UNITED STATES OF AMERICA

ARMED FORCES MEDICAL LIBRARY

FOUNDED 1836

WASHINGTON, D.C.

B19574

ARCHIVAL COLLECTION

INDEX-CATALOGUE

OF THE

LIBRARY OF THE SURGEON GENERAL'S OFFICE

UNITED STATES ARMY

(ARMY MEDICAL LIBRARY)

AUTHORS AND SUBJECTS

FOURTH SERIES

VOL. I

AARON - AZZI LEAL

UNITED STATES
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
WASHINGTON : 1936

For sale by the Superintendent of Documents, Washington, D. C.
Price $2.50 (cloth)

Arch.
Z
675.M4
I 38
ser. 4
v. 1
1936
c. 2

LETTER OF TRANSMITTAL

War Department, Army Medical Library,
7th St. and Independence Ave., SW.,
Washington, May 4, 1936.

Major-General Charles Ransom Reynolds,
Surgeon General, United States Army.

General: I have the honor to report the completion of the first volume of the Fourth Series of the Index-Catalogue of the Library.

The beginning of a new series of the Index-Catalogue of the Library of the Surgeon General's Office, or Army Medical Library as it is now called, is a milestone in the scientific advancement of the world. This work is not only the medical standard, but the most comprehensive piece of bibliography ever attempted in any field of knowledge. That the Fourth Series begins in the year in which the Library celebrates its centennial is also significant. Since the volumes of the present series of this Catalogue will be sent to a certain number of libraries which have no copies of the previous series, it is thought proper to review the history of this Catalogue, and the Library to which it pertains.

Sometime in the year 1836 Surgeon General Joseph Lovell (1788–1836) established a collection of books in his office for the use of his staff. This was the Library of the Surgeon General's Office, and the name thus adopted was continued long after the collection had outgrown its original scope. In 1840 a manuscript catalogue of this collection was prepared, consisting of 23 unnumbered leaves, listing 130 titles.

At the end of 1864, Surgeon John Shaw Billings, U. S. Army, was assigned to duty in the Surgeon General's Office and was given the task of building up the Library, in accordance with ideas which he had already, in part, set forth. In the same year the first printed catalogue of the Library was published. It consists of 32 pages, measuring 5 x 7½ inches, and contains 602 titles under 11 topical subdivisions—2,253 titles in all. From this modest beginning the Library's collection has grown to more than a million items in the space of 70 years.

In 1868 the sum of $80,000, left over from Civil War hospital funds, was made available to Billings by the far-sighted Surgeon General Barnes, and Billings began his great work of building up what is now the largest medical library in the world. In 1871 he prepared his first catalogue. It was published in 1872, consisting of 454 pages with a supplement of 26 pages. A three-volume catalogue, each volume of the approximate size of the present Index-Catalogue, appeared in 1873–74. These works were book lists only, and not comparable to the later publication.

In 1873 Billings began the gigantic labor of preparing the Index-Catalogue, a work in which, under both authors and subjects, the medical literature of the world could be found. In 1876 he published a Specimen Fasciculus of a Catalogue of the National Medical Library, under the Direction of the Surgeon General, United States Army. This he submitted to the medical profession for criticisms and suggestions. Its style and arrangement were practically those later adopted for the Index-Catalogue, and that so few changes had to be made speaks eloquently for the genius of Dr. Billings.

The work of the preparation of the INDEX-CATALOGUE went steadily on, and Congress, by the Act of March 3, 1879, made appropriation for printing it. The success of the INDEX-CATALOGUE was immediate. It was received with enthusiasm by the medical profession of the world, and voluntary contributions of material to the Library were numerous. "There are few medical writers now living," wrote Billings in his introduction to the last volume of the FIRST SERIES of the CATALOGUE, "who have not sent to the Library at least one pamphlet." The FIRST SERIES was completed in 1895, and Billings' 30 years of service to the Library came to an end with his retirement from the Army to accept the chair of hygiene at the University of Pennsylvania. He was America's greatest bibliographer, and was finally in charge of the consolidation of the three public libraries of New York City and the cataloguing of each, becoming the librarian when the present building was finished.

Even before the FIRST SERIES was completed, in 16 volumes, a SECOND SERIES of the INDEX-CATALOGUE was planned by Billings. It appeared volume by volume between 1896 and 1916, 21 volumes in all. Its editor was Dr. Robert Fletcher (1823–1912), an able bibliographer and worthy associate of Billings. Following it the THIRD SERIES of 10 volumes appeared between 1918 and 1932. The original plan of Dr. Billings remained unchanged except that after the completion of the SECOND SERIES it was decided, for sake of economy of space, that pamphlets would no longer be indexed separately, as they were already indexed as journal articles.

With Volume VI of the THIRD SERIES (1926) the Librarian, Colonel Phalen, decided that no material, except author titles, that had appeared after January 1, 1926, would be indexed in the INDEX-CATALOGUE, as it was contemplated ending the CATALOGUE with this series and replacing it with some form of yearbook. It was later decided to continue the old plan, and have the CATALOGUE continue with a FOURTH SERIES, after the end of the THIRD. However, it was not possible to include the material published after 1926, so that, though the last volume of the THIRD SERIES appeared in 1932, the series as a whole contains nothing, except book titles, published after January 1, 1926, being thus, in a measure, 6 years out of date at the time of its completion! With the FOURTH SERIES, the material thus omitted from the THIRD SERIES will be included in the INDEX-CATALOGUE. It will, obviously, be completely absorbed only when the entire FOURTH SERIES is completed.

The INDEX MEDICUS, founded by Billings in 1879, was long a companion work to the INDEX-CATALOGUE OF THE ARMY MEDICAL LIBRARY, being published as a private periodical at the Army Medical Library. It was in 1927 merged with the QUARTERLY CUMULATIVE INDEX published by the American Medical Association, and the combined publication became known as the QUARTERLY CUMULATIVE INDEX MEDICUS. It was published at first partly at the Army Medical Library and partly at the headquarters of the American Medical Association in Chicago, but in December 1931 its connection with the Library ceased, and it has become solely a journal of the Association. The breaking of the long association between the INDEX-CATALOGUE and the INDEX MEDICUS is to be regretted, for, as Osler once said of their respective editors, Drs. Billings and Fletcher, "they worked beautifully together." With the material for the QUARTERLY CUMULATIVE INDEX MEDICUS prepared now in Chicago and that for the INDEX-CATALOGUE prepared in the Library to which it pertains, there is a duplication of work, though the INDEX-CATALOGUE of this Library is now, as it has always been, far more comprehensive than the INDEX MEDICUS.

The INDEX-CATALOGUE is costly to publish, for not only does its preparation involve the full-time effort of a group of specially trained personnel, but its printing is the most difficult piece of typography attempted in the United States, as the

Government Printing Office has frequently stated. The edition of 1,000 copies costs approximately $33,000 or about $33 per individual volume. But this is really a small price for an indispensable publication, without which medical science would receive a setback of the first magnitude. As Virchow in Germany and Welch in the United States, and others, have stated, "The INDEX-CATALOGUE of the Army Medical Library is America's greatest contribution to Medicine!"

THE FOURTH SERIES

The form of the INDEX-CATALOGUE remains essentially that shown in the SPECIMEN FASCICULUS, brought out by Dr. Billings in 1876. "The great majority of physicians, and especially of American physicians, who have given their opinion," wrote Billings in his introduction to the FIRST SERIES, "have expressed a decided preference to this form."

There have been, however, a few changes in the FOURTH SERIES which the regular user of the CATALOGUE will welcome, while others will arouse no objections and have the advantage of economy of space. These changes are:

(*a*) Volume numbers are in Arabic numerals instead of Roman, in all references. These Arabic numerals are printed in bold face type.

(*b*) Italics, parentheses, and repetitions have been avoided when practicable, for sake of economy.

(*c*) In indicating pagination there has been an obvious shortening; for example, pages 517–519 are now given as 517–9; 384–398 is now 384–98, while numbers such as 416–502 are given in full.

(*d*) The margins have been somewhat narrowed.

(*e*) The titles and subtitles at the heads of columns have been omitted where the same title is shown at the top of the page.

(*f*) Abbreviations have been shortened, largely in accordance with international usage.

(*g*) Book titles in other than Greek and Roman letters are transliterated.

(*h*) The rules governing the classification of material for the CATALOGUE are essentially those used since the beginning of the FIRST SERIES. With the advance in knowledge subjects change in relative importance, so that a subheading may later have to become a heading.

(*i*) In choosing between two similar terms in classification, the shorter term, the more specific, or the one in more common use has been selected, e. g. Acetabulum, Abdomen, Aneurysm, Appendicitis.

(*j*) Terms have usually been chosen that bring related subjects near each other in the CATALOGUE, e. g. Anthrax; Anthrax bacillus; Axilla; Axillary artery.

(*k*) Nouns are preferred to adjectives, though in some cases common usage has caused the adjective to be employed, e. g. Autonomic nervous system.

(*l*) Zoological, botanical and chemical subjects have been classified in accordance with national and international committee agreements. The same has governed other borderline subjects.

(*m*) Proper names in the nomenclature of disease have been avoided where possible. However, terms such as Addison's disease could not be replaced.

(*n*) Diseases are classified, where practicable, under the organ or region affected.

(*o*) Works of learned societies or corporate bodies have been listed under the geographical noun or adjective wherever practicable.

These changes, simple and obvious though they are, are sufficient to save approximately one-fifth of the available space. Thus each volume contains more material than heretofore.

This, the first volume of the FOURTH SERIES, includes 7,233 author titles and 71,168 titles of articles in periodicals.

The Library now contains 394,003 volumes, of which 345,710 are bound, and 558,616 pamphlets; in all 952,619 volumes and pamphlets.

The number of current periodicals now on file in the Library is 1,509.

The following table shows the number of titles in the INDEX-CATALOGUE, as far as published:

	Author titles	Subject titles	
		Books	Journal articles
First Series (16 volumes)	176,364	168,537	511,112
Second Series (21 volumes)	169,812	136,465	645,557
Third Series (10 volumes)	88,876	57,094	605,600
Fourth Series, Volume One	2,779	4,454	71,168
Total to date	437,831	366,430	1,831,437

This volume contains the literature for all subjects and authors which begin with the letter *A*, for the period since 1919, the date of issue of the first volume of the THIRD SERIES. It also includes older references which for one reason or another have been previously omitted.

The printing of the first 112 pages of this volume was completed in 1932, after which appropriation for the printing of the INDEX-CATALOGUE was withheld until the beginning of the present (1935–36) fiscal year. Thus in the first 112 pages there are no references to the literature of 1933 to 1936.

LIBRARIANS AND LIBRARY STAFF

Prior to the administration of Deputy Surgeon General John Shaw Billings, there was no officer assigned as Librarian of the small collection of books in the Office of the Surgeon General. Billings was therefore the first Librarian and is entitled to be known as the Father of the Army Medical Library. The complete list of Librarians with the dates of their service is: Colonel John Shaw Billings (1868–95); Colonel David Low Huntington (1896–97); Surgeon James Cushing Merrill (1898–1902); Major Walter Reed (1902, died in office); Brigadier-General Calvin DeWitt (1903); Brigadier-General Walter Drew McCaw (1903–13); Colonel Champe Carter McCulloch, Jr. (1913–18); Brigadier-General Francis Anderson Winter (1918–19); Colonel Paul Frederick Straub (1919); Major-General Robert Ernest Noble (1919–24); Colonel James Matthew Phalen (1924–27); Colonel Percy Moreau Ashburn (1927–32); Major Edgar Erskine Hume (since 1932).

In 1876 Dr. Robert Fletcher, who had served as a Surgeon in the United States Army during the Civil War, became associated with the Army Medical Library. In 1892 he was given the title of Principal Assistant Librarian. This office he held to the end of his long life, dying in 1912 at the age of 90. He was succeeded by Dr. Fielding Hudson Garrison in 1912, who had been employed in the Library since 1891 and whose natural talents as a bibliographer had been developed by Billings and

Fletcher. Dr. Garrison, who became a commissioned officer of the Medical Corps of the Army in 1918 with the World War, was retired from active service in 1930, after which he was Librarian of the Welch Medical Library of the Johns Hopkins University until his death in 1935. Dr. Albert Allemann, who had been employed since 1900 in the Library, was made Principal Assistant Librarian in 1922. He retired in 1932, when he was succeeded by Dr. Claudius Frank Mayer, who has the rating of Librarian. Dr. Beatrix Bickel, who joined the Library staff in 1930, was given the title of Chief Librarian in 1931, and is now the first assistant to the Librarian.

Very respectfully,

EDGAR ERSKINE HUME,
Major, Medical Corps, U. S. Army,
Librarian.

CATALOGUE

AARON, Charles Dettie, 1866— Diseases of the digestive organs, with special reference to their diagnosis and treatment. 2. rev. ed. xlvii, 818 p. 24 pl. 8°. Phila. &c., Lea & Febiger, 1918. —— Also 3. ed. 904 p. 28 pl. 8°. 1921. —— Also 4. ed. 927 p. 28 pl. 8°. 1927.

AASER, Peter Hansen, 1848–1923.
Schou, P. [Obituary] Norsk mag. lægev., 1923, **84**: 757–60.

ABADIE, Charles, 1842–1932. Travaux et mémoires de clinique et thérapeutique oculaires. 408 p. 12°. Par., N. Maloine, 1930.
For biography see Ann. oculi., Par., 1932, **169**: 689, port. (E. Dupuy-Dutemps) Also Arch. opht., Par., 1932, **49**: 600 (C. Lacat)

ABADIE, Georges Marcel, 1904– *La politique du mouton dans les hauts-pays algériens [Alfort] 212 p. 8°. Oran, 1930.

ABADIE, Jean Baptiste, 1876— Les blessures de l'abdomen. p. l. iii, 238 p. 4 pl. 12°. Par., Masson & Co., 1917. —— Also 2. ed. 2 p. l. 229 p. 11. 4 pl. 12°. 1917. —— The same. Wounds of the abdomen. xxvii, 289 p. 4 pl. 12°. Lond., Univ. Lond. press, 1918.

ABADIE, Pierre. *De la gangrène gazeuse foudroyante suraiguë et de son traitement par le gaz oxygène. 111 p. 8°. Toulouse, 1903.

ABADIE, R. *Des propriétés physiques, biologiques et thérapeutiques de la lumière et de ses applications à la dermatologie. 153 p. 8°. Par., 1904.

ABADIR, Alfred, 1906— Sur quelques stigmatisés anciens et modernes; étude historique et médicale. 76 p. 8°. Par., 1932.

ABADSCHIEWA, Konstanza, 1901— *Patella bipartita. 19 p. 21. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

ABAL, Jean. *Contribution à l'étude physiologique du Collinsonia canadensis. 62 p. 8°. Par., 1906.

ABANDONMENT of children.

See **Foundlings; Orphans.**

ABARBANEL, Haïm, 1902– *Sur la dilatation du col utérin par les laminaires dans le traitement des accidents du post-abortum. 93 p. 8°. Par., 1928.

ABARQUERO, Leoncio. —1917.
López, T. [Obituary] Siglo méd., Madr., 1917, **64**: 212.

ABASIA.

See **Astasia-abasia.**

ABASIN.

Bogner, F. Abasin, ein neues Sedativum. Ther. Gegenwart, 1925, **66**: 92.—**Ebstein, E.** Das neue Sedativum Abasin. Deut. med. Wschr., 1924, **50**: 1086.—**Fünfgeld, E.** Ueber Abasin, ein neues Sedativum. Klin. Wschr., Berl., 1925, **4**: 700.—**Gudden, H.** Abasin, ein neues Beruhigungsmittel. Med. Klin., Berl., 1924, **20**: 974.—**Jehle, L.** Abasin, ein neues Sedativum in der Kinderheilkunde. Wien. med. Wschr., 1924, **74**: 593.—**Kortschan, A.** Ueber das neue Sedativum Abasin. Wien. klin. Wschr., 1924, **37**: 294.—**Strasser, A.** Ueber das Abasin. Wien. med. Wschr., 1924, **74**: 594.—**Urbantschitsch.** Abasin, ein leicht dosierbares Beruhigungsmittel für zahnärztlichen Praxis. Ibid., 1925, **75**: 2783.—**von Werthern.** Abasin als Sedativum. Deut. med. Wschr., 1925, **51**: 2006.

ABATTOIRS.

See also **Meat.**

Bossut, J. *L'évolution de l'abbatoir public. Ses conséquences au point de vue fiscal [Alfort] 110 p. 8°. Lille, 1926.

Pommier, A. L'abattoir modèle de Lyon. Agencement et inspection sanitaire. 152 p. 8°. Par., 1931.

Bad Kissingen. Neues Schlachthof der Stadt. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, **77**: 329–33.—**Brown, H. A.** Public abattoirs: with special reference to the buildings recently erected at Weston-super-Mare. Proc. Inst. Mun. & Co. Engin., Lond., 1916–17, **43**: 205–37; 1917–18, **44**: 85–120.—**Buer, N.** Stellung und Aufgaben des Vieh- und Schlachthofs im Haushalte der Grossstadt. Techn. Gemeindebl., 1927–28, **30**: 52–4.—**Bützler, K.** Zur Frage der Verwendung von Schlachthofbetriebseinnahmen zu anderen als Schlachthofbetriebszwecken. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1925–26, **36**: 5.——Der städtische Schlacht- und Viehhof Köln 1924. Ibid., 17.—**Douglas, L. M.** The meat industry in Hungary. Vet. J., Lond., 1908, n. s., **15**: 595–9.—**Fischer.** Die Bedeutung des Abdeckereigrossbetriebes der Gemeinden und Gemeindeverbände für den Anwohnerschutz und die Viehseuchenbekämpfung. Zbl. Gewerbehyg., 1916, **4**: 229; 260.—**Guillaume, P.** Le marché de la viande en gros des viandes de boucherie à l'abatoir de la villette. Hyg. viande, 1910, **4**: 638–46.—**Hafeman.** Kommunalisierung oder Entkommunalisierung der Schlachthöfe? Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923–24, **34**: 91.——Die deutschen Schlachthöfe und die deutschen Tierärzte. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, **32**: 263–8.—**Hoffmann, R.** Tierärztliche Erfahrungen an der Freibank Berlin. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926–27, **37**: 417–20.—**Keller.** Schlachtviehmarkt in Stuttgart. Ibid., 1923–24, **34**: 293.—**McHugh, F. G.** The need for public abattoirs and the abolition of private slaughterhouses to facilitate inspection. J. R. San. Inst., Lond., 1926–27, **47**: 537–44.—**Martel, H.** Les abattoirs industriels. Nature, Par., 1920, **48**: 104–10.—**Martel, H., Patouillard-Demoriane & Vanneufville.** Les abattoirs industriels aux États-Unis. Rec. méd. vét., Par., 1921, **97**: 476; 513; 576; 646.—**Meyer, R.** Die Schlacht- und Viehhöfe im Deutschen Reiche. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, **36**: 537.—**Morgan, E.** Observations at the abattoir. Vet. J., Lond., 1920, **76**: 173–6.—**Neumann.** Die Viehmarkt- und Schlachthofanlagen in Hamburg. In: Hyg. & soz. Hyg., Hamburg, 1928, 528–31.—**Niens.** Die Zukunft der Schlachthöfe. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1925–26, **36**: 113.—**Panisset, M. L.** Abattoir régional et abattoir industriel; l'approvisionnement des villes viande. Ann. hyg., Par., 1921, n. s., **35**: 17–21.—**Parkes, T.** The necessity for abattoirs. Vet. J., Lond., 1918, **74**: 334–44.——Value of centralised slaughtering. Vet. Rec., Lond., 1921, n. s., **1**: 629–46.—**Preller.** Aus der Schlachthofpraxis. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923–24, **34**: 244.—**Rastaedt.** Aus der Schlachthofpraxis. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, **40**: 309.—**Reeser, J. G. A.** [Some remarks on J. J. Meier's article, The revenues from the public slaughterhouses on our land] Techr. diergeneesk., 1922, **49**: 439–41.—**Rusche.** Die Schlachtgebühren. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1921–22, **32**: Betriebstechn. Mitt., 10, 15.——Betrachtungen über die Gebührenordnungen der Schlachthöfe. Ibid., 1924–25, **35**: 281–4.—**Sanz Egaña, C.** El matadero público. Rec. méd. vét., Par., 1922, **98**: 85–96.—**Sonvail, B.** L'assurance contre les saisies de viandes à l'abattoir d'Alexandrie. Hyg. viande, 1909, **3**: 297–310.—**Stewart, E.** Labor productivity in slaughtering. Month. Labor Rev., Wash., 1924, **18**: No. 3, 14–21.—**Thije, M. Th. van.** Gewährsmängel. Wien. tierärztl. Mschr., 1928, **15**: 633.—**Villa, G.** I consetti informativi della Bassa Macellaria; Istituzione di uno spaccio nel Pubblico Macello di Milano, norme che lo regolano, sua funzionamento. Cim. vet., Milano, 1925, **48**: 30–5.—**Zwart, S. G.** [Central slaughtering places] Techr. diergeneesk., 1921, **48**: 281–6.

Construction and equipment.

Müller, H. G. L. *Ueber Einrichtung und Betrieb von Feldschlächtereien unter besonderer Berücksichtigung der Tierseuchenbekämpfung auf der Fleischbeschau [Leipzig] 46 p. 8°. Dresd., 1915.

Arnould, E. La question de l'abattoir de la villette. Presse méd., 1919, 27: (annexe) 26-8. —— Abattoirs réservés pour viande réfrigérée. Ibid., 697-9.—**Ayling, R. S.** The planning and construction of modern abattoirs. J. R. San. Inst., Lond., 1926-29, 49: 158-64.—**Farrier, G.** Inspection des viandes et hygiène publique: le froid artificiel dans les abattoirs. Rec. méd. vét., 1905, 82: 545-56.—**Behm, J.** Projektion auf Schlachthöfen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1927-28, 38: 333.—**Bonparte.** Nouvaliage einer elektrischen Temperatur-Fern-messanlage im Schlachthof Bad Godesberg. Ibid., 1926-27, 37: 362.—**Boss, H F.** On the cold storage of poultry. Brook M. & S. J., 1909, 160: 107.—**Bore.** Die Herstellung von Kristallen im Schlachthof. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 671.—**Charteris, J.** The design and requirements of slaughter-houses. J. State M., Lond., 1930, 33: 716-21.—**Freiback** meat. Lancet, Lond., 1930, 2: 1057.—**Grützner, F.** Ueber neuzeitliche Schlachthofkühlanlagen. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 529-34.—**Kanthack, E.** The utility of the German Freiback system as a factor in social economy. Pub. Health, Lond., 1908-9, 21: 119.—**Kögler.** Umwandlung eines Kühlraumes in Gefrierraume im Schlacht- und Viehhof zu Chemnitz. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1916-17, 27: 193-6.—**Martel, H.** Au sujet de la reconstitution de l'abattoir général de la villette. Rev. hyg., Par., 1919, 41: 224-35. —— Tuerie particulière d'animaux de boucherie et de charcuterie: l'exposition d'extension d'un établissement) Ann. hyg., Par., 1930, n. s.: 245-64.—**Mattar.** Die neue Maschinenanlage des Leipziger Schlachthofes. Gesundh.-Ingen., 1930, 53: 145-50.—**Rose** for guidance in the establishment of private abattoirs. Health Bull., Melb., 1926, No. 6, 19: 74-6.—**Parks, G. R.** The slaughter-house; how to build it. Am. J. Pub. Health, 1920, 19: 731.—**Quadek, Ber. E., & Oyen, C. F. van** [Export-inspection and selection of meat for exportation] Tischr. diergeneesk., 1921, 48: 474; 506.—**Raschke, O.** Kangierenlanlagen für Schlacht- und Viehhöfe. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 49-52.

Hygiene.

Bishopp, F. C. Some problems in insect control about abattoirs and packing houses. J. Econ. Entom., Geneva, N. Y., 1917, 10: 269-77.—**Martel, H.** L'hygiène dans les abattoirs industriels. Nature, Par., 1920, 48: 145-50.—**Rose** for abattoirs moderes et l'inspection des viandes. Bull. Soc. hyg. alim., Par., 1922, 10: 85-105.—**Ruff, O.** Desinfektion öffentlichen Schlachthöfen. Arch. sot. Hyg. & Demog., 1926-27, n. F. 2: 456-61.—**Rieck, M. & Riess, W.** Die Hygiene in den deutschen Schlachthöfen und ihre Entwicklung seit 1860. Vet.-hist. Jahrb., Lpz., 1929, 5: 121-54.—**Trotter, A. M.** The equipment and control of public abattoirs. Vet. Rec., Lond., 1920-21, 33: 73; Also J. R. San. Inst., Lond., 1920-21, 41: 323-7.

Laws.

Albien. Die Notwendigkeit der Neuregelung des Fleischbeschaugesetzes. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 454-9. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 432-4. Also Munch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 335-40.—**Baum, H.** Der grosse innere Darmbein-lymphknoten im Lichte des Preussischen Ministerialerlasses betr. die bakteriologische Fleischbeschau vom 24. Dezember 1926. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 381-4.—**Cesari, E.** La situazione fatta ai sensi della legge per la profilassi delle viandes di abats par la réglementation sur les établissements insalubres. Rev. hyg., Par., 1931, 53: 117.—**Cohn, H.** Ueber die Erfahrungen des menschlichen Auges durch das neue Fleischbeschaugesetz. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1905, 15: 161.—**Dahlk.** Schlachthofwang und Schlachthofverbot. Ibid., 1924-25, 35: 72.—**Dikhoff, G.** Zur Frage einer internationalen Regelung der Fleischhygiene. Ibid., 1929-30, 40: 26-32.—**Farrington, A. M.** The need of State and municipal meat inspection to supplement Federal inspection. Amer. Pub. Health Assn. Yearb. Wash., 1910, 83-96.—**Franke.** Ist der §36 der neuen Ausführungsbestimmungen A zum Reichs-Fleischbeschau-Gesetz einer Aenderung bedürftig? Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1925-26, 36: 385.—**Hänlinger.** Zum neuen preussischen Erlass über die bakteriologische Fleischbeschau. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 1926-27, 37: 384.—**Grabert, K.** Die neuen Verordnungen des Ackerbauministeriums der Vereinigten Staaten von Nordamerika, betr. die Fleischbeschau. Ibid., 1907, 17: 174-8.—**Habana.** Reglamento para la inspección de carnes y productos derivados de la misma (Decreto Presidencial 1348 de 22 de agosto de 1925). Sanidad & benef., Habana, 1928, 33: 277-324.—**Hamilton & Brandon.** The case for slaughter reform. J. State M., Lond., 1926, 34: 668-73.—**Heine.** Zum 25jährigen Bestehen des Reichsfleischbeschaugesetzes. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 36: 227.—**Heiss.** Das Reichsfleischbeschaugesetz in Theorie und Praxis. Munch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 21, 42, 56.—**Henschel, J.** Bemerkungen zu den Ausführungsbestimmungen und zum Reichsfleischbeschaugesetz. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1905-6, 16: 74-9. —— Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz. Ibid., 1907, 17: 377-83.—**Hoefnagel, K.** Reichsgesetz, betreffend die Schlachtvieh und Fleischbeschau in Holland. Ibid., 1919-20, 30: 324.—**Ruches, D. A.** The imperial German meat inspection law: its application and effects; the present-day local rules and meat inspection policy compared with that of the United States. Am. Vet. Rev., 1906-7, 39: 45-62.—**Kowalewsky, J.** Il nuovo regolamento sull'ispezione delle carni in Russia. Clinic. Soc. vet. Ital., 1905, 54: 1064-8.—**Kreis, S.** [Proposition for a new law on meat inspection] Tierärztl. ingen. Rdsch., 1905, 12: 1-6.—**Mauter, A.** Die Ziele und Wirkungen des Reichs-Fleischbeschaugesetzes und die Belehrung der Bevölkerung über sie. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1907, 17: 161-4.—**Mazzini, G.** Ispezione delle carni da macello; il nuovo regolamento per la vigilanza sanitaria delle carni (regio decreto-legge, numero, 1348) con relazione ministeriale. Diritto vet., Tor., 1929, 19: 17-32.—**Meat** label law. Kans. City M. Indus. Lancet, 1906, 27: 36.—**Meyer, W.** Die neue ungarische Fleischbeschauverordnung und die deutsche Fleischeschaugesetzgebung. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1909-10, 20: 35-41.—**Moeller, E.** Der heutige Stand der Regelung des Abdeckereiwesens; Vorschläge zur Sanierung. Ibid., 1924-25, 35: 211.—**Morin, A.** Les réformes nécessaires ministérielles sur la fourniture des viandes destinées à l'armée. Rec. méd. vét., 1908, 85: 606-608. —— Application de la loi du 1er août 1905, en ce qui concerne les viandes et autres substances alimentaires d'origine animale. Report. police san. vét., 1908, 24: 283; 333.—**Morvay, G.** [National regulations for meat inspection] Hususzemle, Budap., 1907, 2: 33.—**Ostertag, R.** Zur Freizügigkeit des tierärztlich untersuchten Fleisches. Bemerkungen zu dem Vortrag von Dr. M. Westenhöfer, betreffend das Reichsfleischbeschaugesetz. Ann. hyg., Par., 1904, 41: 192.—**Ott.** Zur Ausführung des Reichsfleischbeschaugesetzes. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1905-6, 16: 1.—**Pfeiffer.** Fundzwanzig Jahre Reichsfleischbeschau Reichsgesetz, Betreffend die Schlachtvieh- und Fleischbeschau. Ibid., 1924-25, 33: 277-81.—**Pennsylvania** State meat inspection law. Am. Vet. Rev., 1907-8, 31: 525-31.—**Pflüger, E.** Nochmals gegen die Ausführungsbestimmungen des Fleischbeschaugesetzes von 1903. Ibid., 1905-6, 16: 1.—**Pfuhl.** Ibid., 1906, 113: 540-6.—**Salkowski, E.** Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz. Munch. Med. Wschr., 1903, 1: 1967, 118: 322-5.—**Savage, W. G.** The working of the 1924 meat regulations in rural areas. J. State M., Lond., 1926, 34: 716-21.—**Schroeter, J.** Zur Abänderung der kaiserlichen Verordnung, betr. die Hauptmängel und Gewährfristen beim Viehandel, vom 27. März 1899. Mschr. prakt. Tierh., 8: 1897-98, 47: 35-40.—**Schroeter.** Regelung der Fleischbeschau in Schlachthofgemeinden. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1907, 17: 1-4.—**Szanto, J.** [The regulation of meat inspection] Hüsszemle, Budap., 1907, 2: 75.—**United States.** Report of a commission on certain features of the Federal meat inspection regulations. U. S. Bur. Anim. Ind., 1907, 24: 361-7. Also reprint.—**Westenhoefer.** Die Reichs-Fleischbeschaugesetzgebung und die Tuberkulose nebst einigen Bemerkungen über die Ausführung der Fleischbeschau. Verh. Berl. med. Ges. [1904] 1905, 35, pt. 2, 327-37.

Refuse.

See also **Animals; Dead, Disposal; Garbage; Offal; Sewage; Waste.**

Brevot, G. *Etude sur les eaux résiduaires des abattoirs. Nocivité; épuration [Alfort] 59 p. 8°. Par., 1925.

Bauzan, J. Ueber die Verwertung der Abfälle und Nebenprodukte der Schlachtiere soweit dieselben nicht unmittelbar dem Menschen als Fleischnahrung dienen [München] 30 p. 8°. Erding, 1923.

Alaphilippe. Exposé et justification des motifs de saisie des viandes reconnues impropres à la consommation. Poitou méd., Poitiers, 1909, 19: 310.—**Bellon, P.** Abattoirs de Marseille: traitement des viandes reconnues impropres à la consommation. Ann. hyg., Par., 1924, n. s. 2: 284-91.—**Bongert, J.** Die Gewinnung von Ersatzfutermitteln aus Tierkadavern, Schlachthofkonfiskaten und Schlachtabfällen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926-27, 37: 289; 309; 321-3.—**Burchmann, K.** Notwendigkeit der Beanstandung und Vernichtung der an den Schlachtieren verbleibenden Teile von Geschlechts- und Ausscheidungsorganen durch den Fleischbeschauer. Ibid., 1905-6, 16: 105.—**Butzler.** Die Reinigung der Abwässer von Schlachthof und Viehhofen. Gesundh.-Ingen., 1930, 53: 391-7.—**Bugnard.** Neuer Tierkörperverwertungs-Apparat, Modell IV, System G. Ingenieur, Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1911, 21: 283-4.—**Dünnebier.** Fettgewinnung aus Abwässern auf Schlachthöfen. Gesundh.-Ingen., 1929, 52: 156.—**Fraser, A.** The disposal of unsound meat. San. Rec., Lond., 1906, n. s., 35: 293.—**Gotze.** Die Fleischverwichtungs- und Verwertungsanstalt der Stadt Berlin in Rüdnitz bei Bernau i. M. Deut. Vjschr. off. Gesundh.-pfl., 1909, 41: 553-62.—**Greenwood, A.** Meat foods of questionable wholesomeness. San. Rec., Lond., 1908, n. s., 41: 363.—**Hönnicke, G.** Verwertung und Verwertung von untauglichem Fleisch. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1908, 18: 281-7.—**Kajet, A.** Zwei typische Schlachthofkläranlagen. Gesundh.-Ingen., 1916, 39: 337.—**Kerl, H.** Zur Frage Verwertung und Verwertung von untauglichem Fleisch. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1909, 19: 207-10. —— Abfallbesei-

gung auf Schlachthöfen. Gesundh.-Ingen., 1929, 52: 156.— Ham. Camorrhoe all' alimentazione dell' uomo. Mod. zoolstro, Tor., 1902, 13: 87, 103; 144; 186; 201; 223; 264; 286; 343; 427; 468; 477.—**Pearse, L.** Activitated sludge and the treatment of packinghouse wastes. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 47–54.—**Regner.** Die Verrichtung der Fleischkontrolle im Schlachthofe zu Nürnberg. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1908, 18: 291.—**Roth, F.** Fettabscheider für öffentliche Schlachthöfe. Gesundh.-Ingen., 1916, 39: 305.—**Seelig.** Die Verwertung unter die Brauchbarkeit der Sterilisationsbleichlösung im Schlachthöfen zur Verarbeitung zu Nährboden für Bakterienrichtung, mit besonderer Berücksichtigung der für die Bakteriologische Fleischbeschau benötigten Spezialnährboden. Zbl. Bakt. &c., 1911, 58: 193; 265–87.—**Tuck, R. W.** The public needs more protection against unwholesome meat. Centr. States M. Monit., Indianap., 1906, 9: 205.—**Zeeb.** Die Verwertung von Tierkörpern und Schlachthofabfällen. Deut. tierärztl. Wschr. 1917, 25: 29–32.

—— Slaughtering: Emergency.

Bugge. Die bakteriologische Untersuchung von Fleisch notgeschlachteter Tiere. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1908, 18: 141–3.——Ueber die Auswahl geeigneter Muskelstücke für die bakteriologische Untersuchung des Fleisches notgeschlachter Tiere. Ibid., 1908–9, 19: 145.——Zur Technik der bakteriologischen Verarbeitung des Fleisches notgeschlachter Tiere. Ibid., 165–70.—**Hafeman.** Brauchen wir einen Notschlachtungsstupel? Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 248.—**Knoth, M.** Ueber das Vorkommen von Fleischvergiftungsbakterien im Darminhalt notgeschlachter Tiere. Ibid., 767.—**Müller, M.** Untersuchung von Fleisch notgeschlachter und kranker Tiere. Zbl. Bakt. &c., 1910, 56: Orig., 277–302.—**Peroglio, G. M.** Macellazioni d'urgenza e macellerie ambulantopolazioglie: legislazione. Gior. med. vet., 1924, 73: 255; 269; 283.—**Rechenberger.** Was muss bezüglich Notschlachten in Bezug auf Wissenschaft und Gesetz berücksichtigt werden, um die Frage der Verwendbarkeit des Fleisches notgeschlachter Tiere zu klären? Deut. tierärztl. Wschr., 1907, 15: 545–9.—**Zwick & Weichel.** Zur Frage des Vorkommens von Bakterien im Fleische normal Schlachtbarer Tiere und ihre Bedeutung bakteriologischen Fleischbeschau bei Notschlachtungen. Arb. K. Gesundh.-amt., 1911, 38: 327–37.

—— Slaughtering: Methods.

Anthony, D. J. The use of electricity for slaughtering sheep painlessly. Vet. J., Lond., 1932, 88: 164-7. —— Electricity for the slaughter of animals. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 88-9.—**Barrett, G. A.** Apropos de l'abattage rituel. Bull. Acad. vét. France, 1931, 4: 174.—**Behrens.** Die Schweineschlachtung. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 238.—**Bianchi, A.** Sull' impianto e sul funzionamento della basa macellaria. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 3-21.—**Bolz, E. E.** The humane slaughter of animals. Vet. J., Lond., 1921, 77: 238; 293.—**Boyer, J.** Le dépouillement électrique des animaux. Nature, Par., 1922, 50: pt. 2, 257.—**Burg, W. van der** [Electrical stunning of animals] Tschr. diergeneesk., 1929, 56: 1078-87.—**Burnded, E. J.** The slaughtering of animals for human food; claims of rival methods. Vet. Rec., Lond., 1921, n. s., 1: 619-23.—**Cerasceni, L.** Emorragie sottocutanee del ventricolo sinistro del cuore degli animali macellati ed metodo ebraico. Bull. Accad. med. Roma, 1905, 31: 13.—**Clark, G. A., & Tweed, W.** The use of electricity in the stunning of animals. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 177-9.—**Dewbury, A. C.** The use of mechanically-operated instruments in the slaughtering of animals for food and other purposes. Ibid., 1928, 8: 747-9. Also J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 322-7.—**Dunkin, G. W., & Hill, L.** A note on the question of the humane slaughter of animals. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 559-62.—**Edington, J. W., & Elliott, A.** The blood content of the muscle of pigs slaughtered by various methods. Ibid., 1931, 11: 1303.—**Fischer, H.** Die multiplen Blutungen beim Schweine; eine Studie über deren Auftreten und Entstehung nebst Literatur-Uebersicht. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1927-28, 38: 98-102.—**Hill, L.** On the humanity of methods of slaughter. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 167-70.—**Hock, R.** Zur Frage der multiplen Muskelblutungen beim Schweine. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1927-28, 38: 369-72.—**Hoefnagel, K.** Zur Frage der Betäubung des Schlachtviehes. Ibid., 283.—**Huisinga, K.** Electric slaughter of animals. Tschr. diergeneesk., 1932, 59: 455-60.—**Hume, C. W.** Scientific slaughtering. Nature, Lond., 1927, 119: 481.—**Janack.** Zur Schlacht- und Nature, Lond., 1927, 119: 481.—**Janack.** Zur Schlacht- und Betäubungsfrage. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 513.—**Kallner.** Einiges zur jüdischen Fleischhygiene. Jn: Hyg. d. Juden, Berlin, 1911, 284-91.—**Kühl, H.** Elektrische Betäubung der Kälber. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1932-33, 43: 63.—**Kösler.** Die elektrische Betäubung des Schlachtviehes. Ibid., 1927-28, 38: 284.—**Laux.** Ueber das Auftreten von kapillaren Hämorrhagien bei Schweinen nach Anwendung der Elektroschnellbetäubung vom Bayerischer und Schermer. Ibid., 1926-27, 37: 310.—**Linton, R. G.** The humanity of methods of slaughter. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 357; 367.—**Müller, M.** Das Betäuben und Verbluten der Schlachttiere. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 436. —— Der Betäubungszwang bei Schlachttieren. Ibid., 449. —— The electric stunning of animals for slaughter from the humane standpoint. Vet. J., Lond., 1929, 85: 164. —— The spasms of electrically stunned animals in the light of biological research. Ibid., 1932, 88: 331. —— Slaughtering by Jewish and non-Jewish methods. Ibid., 483-9.—**Paddison, R. O. R.** Remarks on the Belfast report on methods of killing animals for food. Ibid., 1921, 77: 89-95.—**Platschek.** Zur elektrischen Betäubung. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1927-28, 38: 322.—**Quinnell, W. G.** Slaughtering of stock; which is the most humane method? Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 525-9.—**Raschke, O.** Erfahrungen mit dem Betäubungsapparat der Firma Schermer. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926-27, 37: 275. —— Die elektrische Betäubung des Schlachtviehes. Ibid., 1927-28, 38: 209-14.—**Relazione** sul funzionamento elettrico dei macelli pubblici. Clin. vet., Milano, 1918, 41: 373-91.—**Stevens, W. S.** Electricity and animals. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 1277.—**Wirth, D.** Tötung von Haustieren in der tierärztlichen Praxis. Wien tierärztl. Mschr., 1930, 17: 213-16.

—— Veterinary inspection.

See also **Meat**, Inspection.

DELOUVAL, P. M. A. *Les droits des vétérinaires en inspection des viandes. Autour d'une mise en pratique locale. Raisons professionnelles et pratiques. Légalité. Conclusions [Alfort] 44 p. 8° Par., 1928.

NORMAND, F. L. A. *Le rôle du vétérinaire inspecteur des abattoirs [Alfort] 56 p. 8° Par., 1927.

Beckmann. Angestellten-Versicherung der die Fleischbeschau ausübenden Tierärzte. Mitt. Ver. badisch. Tierärzte, 1922, 27: 9-11.—**Garth.** Schlachthof und Gemeindetierarzt. Münch. tierärztl. Wschr., 1919, 70: 230; 244.—**Günther.** Ueber Schaumäster. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1906, 16: 245-52.—**H. F.** [The veterinary society for the examination of meat] Hösszeitle, Budap., 1906, 1: 44.—**Hajdu, O.** [The society of veterinarians for the inspection of meat] Ibid., 1907, 2: 2.—**Ingram, S. R.** Organization of a veterinary meat inspection service for a packing center of six large packing plants, and the veterinary personnel required at the peak of mobilization. Vet. Bull., Wash., 1927, 19: suppl., 194-200.

ABAYTÚA, Nicolás Rodríguez. 1855-1921. Bioenergética y terapéutica antiamicíticas; estudio razonado para la alimentación del adulto. xi, 428 p. 8° Madr., N. Moya, 1921.

For biography see Siglo médd., Madr., 1921, 68: 110 (A. Espina y Capo)

ABBADIE de Barrau, Gaston. *Revue générale des malformations congénitales du cœur à propos d'un cas de cyanose périphérique (maladie bleue) tardivement reconnue. 52 p. 8° Montp. 1903. No. 14.

ABBAS Gawhar. 1898– *Ueber Glioma retinae bei einem 7½ jährigen Kinde [Berlin] 34 p. 8° Charlottenburg, Gehr. Hoffmann, 1927.

ABBE, Cleveland. 1838–1916. The mechanics of the earth's atmosphere. A collection of translations. v. p. 8° Wash., Smithson. Inst., 1893. Bound in Collected papers of Inst., 1893-1913. For biography see Nat. Acad. Sc. Biog. Mem., Wash., 1919, 8: 469-508, port. (W. J. Humphreys)

ABBE, Ernst. 1840–1905.

ACHEBACH, F. Ernst Abbe; sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit; nach den Quellen und aus eigener Erfahrung geschildert. 512 p. 8° Lpz., 1918.

See also **B. K.** Biography. Bl. Volksgesundh.-pfl., 1928, 28: 181.—**Cheshire, F. J.** Two letters to John Ware Stephenson. J. R. Microsc. Soc., 1917 **198**: 1921, pt 3, 221; 1923, pt 2, 163.—**Haringer, H.** Biography. Naturwiss., Berl., 1930, 18: 49.—**Josselin de Jong, R. de** [Biography] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 65 port.—**Rohr, M. von.** Erinnerungen an Ernst Abbe und den Optikerkreis um ihn. Naturwiss., Berl., 1918, 6: 317; 337.—**Wiener, O.** [Obituary] Ber. Sächs. Ges. Wiss., 1906, 58: 629.

ABBE, Robert. 1851–1928.

Gibson, C. L. [Obituary] Ann. Surg., Phila., 1928, **88**: 794, port.—Obituary. Med. J., N. Y., 1928, **127**: 450.

ABBOT, Florence Hale. 1867–1921.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 635.

ABBOTT, Alexander Crever. 1860– The principles of bacteriology; a practical manual for students and physicians. 10. rev. ed. x, 686 p. 121 illus. ports. 8° Phila. &c., Lea & Febiger, 1921.

ABBOTT, Charles C., 1843–1919.
Wissler, C. Obituary. Am. Anthrop., 1920, **20**: 70.

ABBOTT, E. C. The science of health and homemaking. xv, 302 p. 12° Lond., G. Bell [1918]

ABBOTT, Everton Judson, 1850–1917.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1917, **68**: 794.

ABBOTT, Frederick Book, 1889—1920.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1920, **75**: 260. Also Med. Herald, Portl., 1920, **39**: 181.

ABBOTT, Frederick Wallace, 1860–1919.
Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, **181**: 75. Also J. Am. M. Ass., 1919, **73**: 51.

ABBOTT, George Knapp, 1880– Technique of hydrotherapy and Swedish massage. 4. rev. ed. 128 p. 12° Mountain View (Calif.) Pacific press publ. ass., 1917.

—— Physical therapy for nurses. 2 p. l. 428 p. 8° Takoma Park (Washington, D.C.) Rev. & herald publ. ass., 1930.

ABBOTT, Henry Kingsmill, 1863–1922.
Obituary. Brit. M.J., 1922, **1**: 459.

ABBOTT, Wallace Calvin, 1857–1921.
Burdick, A. S. [Biography] J. Am. M. Editor. Ass., 1925, **5**: 13–16, port.—Nicoll, M., jr. Obituary. Med. Rec., N. Y., 1921, **100**: 114.—Obituary. Am. J. Clin. M., 1921, **28**: 503–30. Also Am. Med., 1921, **27**: 340. Also Bost. M. & S. J., 1921, **185**: 97. Also Chic. M. Rec., 1921, **43**: 504. Also J. Am. M. Ass., 1921, **77**: 139. Also J. Ark. M. Soc., 1921, **18**: 54. Also Med. Herald, Portl., 1921, **40**: 192.

A B C of establishing chiropractic. An A B C publication. 99 p. 8° N. Y., 1928.

ABDALA Selim. Abdel-Hamid. *Contribution à l'étude de la tuberculose laryngée et de son traitement [Genève] 67 p. 8° Lyon, 1931.

ABD Allatif Ibn Yûsuf, 1162–1231.
Loeper, M. [Biography] Progr. méd., Par., 1924, **39**: Suppl. illus., 84.

ABD el Hadi Galal, 1900– *Eine Kolobom-Familie. 15 p. 8° [Berlin] 1927.

ABDEL Hamid Amin, 1902– *Der Lungenechinokokkus. 22 p. 8° [Berlin] 1931.

ABDEL Hamid Hamdi el Kordi, 1904– *Lungenabszess nach Tonsillektomie. 32 p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

ABD el Hamid Issa, 1901– Mimesis im Kindesalter. 30 p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

ABDEL Hamid Mohamed Aly, 1900– *Ueber das Vorkommen der Ankylostomiasis und Bilharziosis in Aegypten. 28 p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1928.

ABDEL Latif Salem. *Ueber Behandlung der Bubonen. 16 p. 8° Berl.-Charlottenb., M. Kantor, 1931.

ABDEL Monem Barradah, 1900– *Untersuchungen über Unterstützung der Salvarsankur durch ein Phosphorpräparat [Frankfurt a. M.] 26 p. 3 l. 8° Fechenheim, H. C. Schack, 1925.

ABDEL Monem el Gammal, 1902– *Contribution à l'étude de la vitalité du spermatozoide chez l'homme. 61 p. 8° Par., 1931.

ABDEL Monem Salem El Baradi, 1900– *Ueber Gynaekomastie. 22 p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

ABD el Nour, Gabriel, 1899– *Etude sur l'étiologie et la pronostic de la mort apparente du nouveau-né. 96 p. 8° Par., 1929.

ABDELOUAHAB Bachir Mohamed, H., 1897– *Etude comparée du tempérament lymphatique chez l'homme et chez les animaux. 38 p. 8° Par., 1923.

ABD el Rahman Sobhi, 1900– *Ueber Hyperdaktylie. 23 p. 8° [Berl., Selle-Eysler] 1930.

ABDERHALDEN, Emil, 1877– Die Einrichtung der beiden Vereinslazarettzüge O 1 and Y 1 der Stadt Halle a. d. Saale, der Vereinslazarettzüge B 3 der Stadt Jena und A 4 der landlichen Kreise von Sachsen-Anhalt und des Hilfslazarettzuges 24. 2. Aufl. 33 p. 34 illus. 8° Halle, W. Knapp, 1915.

—— Die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Stoffwechsels. 3. Aufl. viii, 166 p. 8° Berl., J. Springer, 1919.

—— Lehrbuch der physiologischen Chemie in Vorlesungen. 4. Aufl. 2 v. 799 p.; 722 p. 8° Berl. &c., Urban & Schwarzenberg, 1920–21.

—— Also 6. Aufl. viii, 852 p. 24 illus. 8° 1931.

—— Die Abderhaldensche Reaktion; ein Beitrag zur Kenntnis von Substraten mit zellspezifischem Bau und der auf diese eingestellten Fermente und zur Methodik des Nachweises von auf Proteine und ihre Abkömmlinge zusammengesetzter Natur eingestellten Fermenten. 5. Aufl. xxi, 356 p. pl. 8° Berl., J. Springer, 1922.

—— Lehrbuch der Physiologie in Vorlesungen. 4 v. roy. 8° Berl. &c., Urban & Schwarzenberg, 1925–27. 4 v.

Also editor of Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Berl., 1909–32. For biography see Kertl. Mitt., Lpz., 1927, **28**: 210 (K. Bernstein). Also Ill. Volksgesundh.-pfl., 1925, **25**: 149 (W. von Drigalski) Also Med. Welt, Berl., 1927, **1**: 221 (K. Bernstein) Also portrait in Library.

—— & **ARNDT, K.** [et al.] Allgemeine analytische Methoden. 931 p. 8° Berl. &c., Urban & Schwarzenberg, 1921.

Forms Abt. I, pt. 5, Handb. biol. Arbeitsmeth.

ABDERHALDEN reaction.

Abderhalden, E. Richtigstellung zu Die Bedeutung der Abderhaldenschen Reaktion für Psychiatrie und Nervenkrankheiten nach dem heutigen Stande unserer Kenntnisse von Max Kastan. Arch. Psychiat., Berl., 1922, **67**: 352.—**Adlersberg, E.** Ueber die Abderhalden'sche Reaktion und ihre Anwendungen. Zbl. Gynäk., 1914, **38**: 81–7.—**Bartels, C. D.** Om Abderhaldens Serumreaktioner. Ugeskr. læger, 1919, **75**: 1926–33.—**Bijleveld, J. W.** De reactie van Abderhalden. Ned. mschr. verlosk., 1913, **41**: 1–5.—**Boldt, H. St. J.** The Abderhalden reaction and its value to the practitioner. Post-Graduate, N. Y., 1914, **29**: 897–906.—**Brock, F.** Ueber den diagnostischen Wert der Abderhaldenschen Serumreaktion (Fermentreaktion) Münch. med. Wschr., 1913, **60**: 1775.—**Bruynoghe, R.** La réaction d'Abderhalden. Rev. méd. Louvain, 1913, **32**: 32.—**Ecler.** Zur Abderhalden'schen Reaktion. Berl. klin. Wschr., 1913, **50**: 1606.—**Fröhlich, M.** Erfahrungen mit der Abderhalden-Reaktion. Med. Welt, Berl., 1927, **1**: 1118–21.—**Grote, L. R.** Ueber die klinische Wertzeit der Abderhaldenschen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1926, **5**: 971–5.—**Izabolinski, M. P.** [Abderhalden's reaction and results of its practical application] Novoye med., 1914, **8**: 257; 329.—**Jaworski, K.** Klinische Bemerkungen betreffend die Abderhaldensche Reaktion. Gynaek. Rdsch., 1913, **7**: 582.—**Jonas, W.** Beiträge zur klinischen Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialysierverfahren) Deut. med. Wschr., 1913, **39**: 1909.—**Kahn, V.** Bemerkungen über die Abderhaldensche Reaktion an Hand von 10,000 Fällen. Fermentforsch., 1928–29, **10**: 236–63.—**Reichenf, N. A.** Chingaeva, A. Sur la signification de la méthode d'Abderhalden. C. rend. hebd. Soc. biol., Par., 1914, **76**: 354–7.—**Maccabruni, F.** Ancora sulla reazione di Abderhalden. Ann. ostet. gin., Milano, 1919, **41**: 253–66.—**Markus, N.** Untersuchungen über die Verwertbarkeit der Abderhalden'schen Fermentreaktion bei Schwangerschaft und Carcinom. Jahrber. Schles. Ges. vaterl. Kult., 1913, **2**: Abt. 1, med. Sekt. [Vorträge] 17–20.—**Mayer, A.** Ueber die Abderhalden'sche Untersuchungsmethode und die klinische Bedeutung des Dialysierverfahrens. Med. Korr.-Bl. Württ., 1913, **83**: 725–8. Also Münch. med. Wschr., 1913, **60**: 1972. Also Zbl. Gynäk., 1913, **37**: 1183–9.—**Mosbacher, E., & Port, F.** Beitrag zur Anwendbarkeit des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens. Deut. med. Wschr., 1914, **69**: 1410.—**Nedrigailoff, V. L., & Sheremetsinskaya, M. A.** [Abderhalden's reaction in hydrophobia

Russk. vrach., 1915, 14: 913.—**Rohrhurst, K.** Erfahrungen der Heidelberger Klinik mit der Abderhalden'schen Reaktion. Prakt. Erg. Geburtsh., 1914, 6: 220-51.—**Schiff, E.** Ist das Dialyseverfahren Abderhalden differentialdiagnostisch verwertbar? Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1197. Also Verh. Deut. Ges. Gynäk., 1914, 15: pt. 2, 273.—**Schwarz, H.** The Abderhalden test in the serodiagnosis of pregnancy and cancer. Week. Bull. St. Louis M. Soc., 1913, 7: 500-30.—**Selheim, H.** The perfection and general application of the Abderhalden reaction, together with a new blood reaction. Am. Med., 1915, n. s., 20: 255-11.—**Serejski, M.** Ueber die sogenannte Abderhaldenn Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1913, 52: 2126.—**Skeel, A. J.** Report of a year's work with the Abderhalden reaction. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn., 1915, 27: 324-10.—**Slyke, D. D., Vinograd-Vilchur, M., & Losee, J. R.** The Abderhalden reaction. Bull. Lying-in Hosp. N. Y., 1916-8, 10: 174-92.—**Weld, M. G.** The present status of Abderhalden's reaction. N. York M.J., 1914, 99: 1065-70.

—— Biochemistry.

See also **Ferments, protective; Ninhydrine.**

ABDERHALDEN, E. Die Abderhaldenische Reaktion; ein Beitrag zur Kenntnis von Substraten mit zellspezifischem Bau und der auf diese eingestellten Fermente und zur Methodik des Nachweises von auf Proteine und ihre Abkömmlinge zusammenspezifischer Wirkung eingestellten Fermenten. 356 p. 8°. Berl., 1922.

BIBERSTEIN, H. Experimentelle Untersuchungen über die Spezifität der proteolytischen Serumfermente (Abderhalden) 57 p. 8°. Brest., 1916.

METZ, P. *Ueber die dialysierbaren mit Ninhydrin reagierenden Bestandteile der normalen und pathologischen Blutsera. 46 p. 8°. Zur., 1915.

Abderhalden, E. Studien über das Verhalten verschiedener Blutsera gegenüber verschiedenen Organsubstraten. Fermentforsch., 1914-15, 1: 351-78.——Weitere Studien über das Verhalten verschiedener Blutsera gegenüber verschiedenen Organsubstraten. Ibid., 1917-18, 3: 1-12.——Die gesteigerte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1922, 6: 340, 1922, 7: 246.——Einige Gedanken über die Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Reaktion zur Prüfung auf die Anwesenheit bösartiger Gebilde. Ibid., 357.——Weitere Studien über die Abderhaldensche Reaktion. Ibid., 1926, 9: 119-31.——Weitere Beitrag zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 392.——Neue Forschungen über den Nachweis und das Wesen der Abderhaldenschen Reaktion. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1762.——Weitere Studien über die Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Vorgänge. Fermentforsch., 1928, 11: 1-21.——Der Stand der Forschung über Abwehrfermente. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1606.——**& Bennigsen, S.** Beweis für die Wesensnatur der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Vorgänge. Ibid., 1928, 24: 1674.——**& Fermi, C.** Weitere Studien über die Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Erscheinungen. Fermentforsch., 1928-29, 10: 1-11.——Weitere Studien über die Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Vorgänge. Ibid., 1930, 12: 129-79.——Vergleichende Studien über die Eigenschaften jener Fermentkomplexe, die der A. R. zu Grunde liegen. Ibid., 465-508.—**Abderhalden, E., & Ewald, G.** Vermag das Serum von gesunden Tieren Eiweiss resp. aus solchem gebildete Peptone abzubauen? Zschr. physiol. Chem., 1914, 91: 86-92.—**Abderhalden, E., & Hartmann, J.** Weitere Forschungen über das Wesen der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1926-27, 9: 228-33.—**Abderhalden, E., & Werthheimer, E.** Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1922-23, 6: 263; 1923, 7: 106.—**Barbolin, M., & Gruszkaia, M.** (Diagnostic measures and correlations between erythrocytes' resistance reaction and the determination of proteolytic antiferment of the blood) Kliv. Medtsina, 1927, 5: 1069-77.—**Bessau, W., & Schmidt, P.** Recherches expérimentales sur la réaction d'Abderhalden. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1924, 38: 1-18.—**Boldyreff, W. N.** Proteolytical activity of the organism and Abderhalden's reaction. Bull. Battle Creek Sanit., 1923-24, 19: 49-61.—**Buadze, S.** Ueber die Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1926-27, 9: 362-74.—**Abderhalden, E., & Rossner, E.** Der Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion auf spektrophotometrischem Wege. Ibid., 214-25.——Weiterer Beitrag zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 246-51.—**Aunapu, O. G.** [Method of Abderhalden's reaction] Kazan. med. J., 1926, 22: 403-7.——of Abderhalden's reaction] Kazan. med. J., 1926, 22: 403-7.——**Beatti, M.** Técnica del procedimiento de Abderhalden (por dialisis) para el diagnóstico del embarazo. Sem. méd., B. Air., 1914, 21: 477.—**Carlini, F.** Contributo allo studio della siero-

Ausrenzung zum Auftreten von Abwehrfermenten, die auf aus Inkretionsorganen dargestellte Substrate eingestellt sind? Ibid., 1931-32, 13: 126.—**Desijen, H., & Fränkel, E.** Untersuchung über die Ninhydrinreaktion des Glukosamins und über Fehlerquellen bei der Ausführung von Abderhaldenns Dialyseverfahren. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 466.—**Dejust, S.** La réaction d'Abderhalden est-elle un phénomène "crous" entre la femme et la chienne? C. rend. hebd. Soc. biol., Par., 1914, 76: 472.—**Eyler.** Zur Abderhalden'schen Reaktion. Verh. Berl. med. Ges., 1914, 44: pt. 2, 290.—**Franzen, H.** Ein Beitrag zur Frage über die Natur der Stoffe, die die Bildung von Abwehrfermenten im Organismus veranlassen. Fermentforsch., 1924-25, 8: 368-25.—**Gersbach, A.** Weitere Untersuchungen über die Abderhaldensche Reaktion. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 596.—**Grassmann, W.** Proteolytische Enzyme des Tier- und Pflanzenreiches. Erg. Enzymforsch., 1932, 1: 129-67.—**Grönberg, J.** [Studies on blood ferments in pregnancy, cancer, and pulmonary tuberculosis] Fin. läkaresäll. handl., 1920, 62: 586-99.—**Hellner, E., & Petri, P.** Ueber künstlich herbeigeführte und natürlich vorkommende Immunsera zur Erreichung der Abderhaldenschen Reaktion und ihre Deutung. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1775.—**Kitchaw, B.** Contribution à l'étude de la réaction de la diaïyse d'Abderhalden. C. rend. hebd. Soc. biol., Par., 1921, 89: 924.—**Kupperwieser, E., & Navratil, K.** Versuche über die Nachweisbarkeit immunisatorisch bedingter Fermentprozesse. Biochem. Zschr., 1926, 178: 208-23.—**Lange, C.** Untersuchungen über die Abderhalden'sche Dialyseverfahren. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 785.—**Lindstedt, F.** [The development and nature of the quest and use of defensive ferments (Abderhalden) with investigations of the specificity of the pregnancy reaction] Hygiea, Stockh., 1915, 77: 833-94.—**Luye, M., Kosarew, N., & Rosenblatt, A.** Experimentelle Studien über die Abderhaldensche Reaktion. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 462-74.—**Magnus, M., & Engelhardt, W.** Einfluss von Stärkeinjektionen auf die Blutamylase (zur Frage nach der Existenz spezifischer Abwehrfermente gegen Kohlehydrate) Biochem. Zschr., 1927, 182: 215-19.—**Mayer, W.** Ueber die Spezifität der Abderhalden Abwehrfermente. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 2906.—**Mélka, J.** [Proteolytic ferments of the blood; formation of antitrypsin, of proteolytic cellular ferments and of proteolytic ferments secreted by digestive organ] Bratisl. lek. listy, 1932, 12: 141.—**Rona, P., & Mislowitzer, E.** Untersuchungen über fermentaufbau Eiweissspaltung. Biochem. Zschr., 1928, 196: 197-222.—**Sakamoto, T.** Beiträge zur Kenntnis von Organeinlagerungen und die entgiftende Fähigkeit des Blutserums für dieselben. Zschr. Immunforsch., Orig., 1921, 12: 1-65.—**Schlossberger, J.** Zur Theorie der Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion, sowie Anmerkungen über die innere Sekretion des weiblichen Genitales; Erwägungen auf rein physiologischer Grundlage. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 425-38.—**Singer, K.** Versuche über die Nachweisbarkeit immunisatorisch bedingter Fermentprozesse. Biochem. Zschr., 1926, 178: 332-41.—**Thar, H., & Kotschneff, N.** Beiträge zur Kenntnis der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1914, 63: 485-96.—**Urechia, C. I., Kerabach, M., & Dragomir, L.** La réaction d'Abderhalden appliquée à l'étude du système végétatif. C. rend. hebd. Soc. biol., Par., 1926, 98: 1613.—**Waldschmidt-Leitz, E.** Ueber die specifischen Wirkungen proteolytischer Enzyme. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 465.——The nature of reaction and differentiation of proteolytic enzymes. Physiol. Rev., Balt., 1931, 11: 326-73.—**Wollman, E., Laberaudie, V. et al.** La réaction au B. coli appliquée à l'étude de la protéolyse sérique (ferments de défense d'Abderhalden) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1924, 38: 115-51.—**Yokota, K.** Zur Frage nach dem Vorkommen proteolytischer Fermente im Serum. Biochem. Zschr., 1931, 232: 58-68.

—— Methods.

GLÖKLER, F. *Untersuchungen mit der Mikro-Abderhalden-Reaktion nach Pregl und de Crinis [Halle] 27 p. 8°. Lpz. [1921] Also Fermentforsch., 1921, 4: 72-96.

ISSEL, E. *Experimentelle Untersuchungen über die Abderhaldensche Reaktion mit Tierplacenta und Tier- und Menschenserum. 28 p. 8°. Freib. i. Br., 1915.

LOUSTAU, R. G. *La réaction d'Abderhalden (méthode de la dialyse) 74 p. 8°. Bord. 1914.

WOLFF, G. *Weiterwicklung der Technik sowie eigene Erfahrungen über die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion mittels des Dialyseverfahrens [Freiburg] 35 p. 8°. Berl., 1914.

Abderhalden, E. Mikrophotometrische Feststellung der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1926-27, 9: 238-42.——Zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion im Harn. Ibid., 1930, 12: 126.——**& Buadze, S.** Die Verwendung von Harn an Stelle von Serum zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1929-30, 11: 1-8.——Weitere Untersuchungen über die Stellung der im Harn auftretenden, die Abderhaldensche Reaktion beschleunigenden Fermente zu den Peptonasen und Trypsin. Ibid., 361-81.—**Abderhalden, E., & Hasas, R.** Weiterer Beitrag zur Methodik des Nachweises der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1926-27, 9: 132-8.—**Abderhalden, E., & Rossner, E.** Der Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion auf spektrophotometrischem Wege. Ibid., 214-25.——Weiterer Beitrag zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 246-51.—**Aunapu, O. G.** [Method of Abderhalden's reaction] Kazan. med. J., 1926, 22: 403-7.——of Abderhalden's reaction] Kazan. med. J., 1926, 22: 403-7.——**Beatti, M.** Técnica del procedimiento de Abderhalden (por dialisis) para el diagnóstico del embarazo. Sem. méd., B. Air., 1914, 21: 477.—**Carlini, F.** Contributo allo studio della siero-

---

Führt beim normalen tierischen Organismus körperliche

diagnosi in gravidanza colla reazione di Abderhalden metodo dialitico colorimetrico. Clinica ostet., Firenze, 1923, 8: 225.
—**Eiger, M., Grosmann, F., & Klemczynski, E.** L'examen interférométrique du sang dans la grossesse et le cancer. Hull. méd., Par., 1927, 41: 1270.—**Griesbach, W.** Zur quantitativen Ausführung der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion mittels der Stickstoffbestimmung im Dialysate. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 919.—**Herzfeld, E., Kretschmer, M., & Wittenberg, W.** Untersuchungen mit der modifizierten Abderhaldenschen Reaktion nach Lüttge und von Mertz. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2302.—**Hirsch.** Die interferometrische Methode zur quantitativen Bestimmung der Abwehrfermente. Klin. med. Wschr., 1926, 73: 1254.—**Hirsch, P.** Zur Kritik der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 256-60.—**Högler, F., & Serio, F.** Untersuchungen über den klinischen Wert der Abderhaldenschen Reaktion mit besonderer Berücksichtigung der Pregl'schen Methode. Wien. Arch. inn. Med., 1925-24, 7: 571-86.—**Judd, C. S.** The technique of Abderhalden's pregnancy reaction. Am. J. M. Sc., 1913, 146: 391.—**Kaufmann, E.** Kritik und Bewertung der interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1184.
Der praktische Wert der interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1557-61.—**Kessler.** Experimentelle Untersuchungen zur interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1801.—**Komm, E.** Beitrag zur Nachweismöglichkeit der Abderhaldenschen Reaktion. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 107; 1927, 183: 298.—**Krasnushkina, E. A.** [A method for determination of the differences of the specific gravity of serum as a method of Abderhalden's reaction] Klin. med., Moskva, 1925, 3: 1-5.—**Kroo, Ferenczi, Ferenczi,** 1922-23, 6: 241-7.—**Kühn, G.** Klinisch-experimentelles zur interferometrisch quantifizierten Blutfermentanalyse nach Abderhalden-Hirsch. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 305.—**Kuntz, E.** Die quantitative Bestimmung der Abderhaldenschen Reaktionskörper nach Paul Hirsch (ema) und Ihre Bedeutung für Diagnose und Therapie der Krankheit. Veröff. Med.-verwalt., 1925-24, 18: 601.—**Lauber, & Reuben, M.** Über die Verwendung der Interferometer zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion und Versuche zu ihrer Vermeidung. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 779-9.—**Lehmann, A.** Die klinische Bedeutung der quantitativen Untersuchung auf Abwehrfermente. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1207.—**Lenz, A. E.** Zur Technik der Bereitung der Organe für das Abderhaldensche Dialyseverfahren. Ibid., 1913, 60: 2600.—**Lüttge, W.** Über die Lüttge und von Mertz modifizierte Abderhalden'sche Reaktion für die klinische Diagnostik zuverlässig? Ibid., 1924, 71: 1426, 1926, 5: 246-53.—**Lichtenstein.** Ueber das Dialyseverfahren nach Abderhalden. Verh. Deut. Ges. Gynäk., 1914, 15: pt. 2, 281.—**Loeschcke, R., & Lehmann-Facius, H.** Untersuchungen über Wesen und Grundlagen des Abderhaldenprinzips und die Möglichkeit seiner Nutzanwendung als eine Frühgraviditätsreaktion. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1924.—**Lux, H.** Serologische Freistellungsfähigkeit bei Hunden mittels der Makro-Abderhaldenschen Reaktion nach Pregl-Gerlach. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 8.—**Maccabruni, F.** Contributo alla conoscenza del metodo di Abderhalden applicati alla sierodiagnosi della gravidanza. Atti Soc. lomb. sc. med. biol., 1912-13, 2: 331-9.—**Marchesini, R.** Un nuovo ed economico metodo per la sierodiagnosi della gravidanza secondo Abderhalden. Clin. med. ital., 1916, 55: 62.—**Mayer, A.** Ueber das Abderhaldensche Dialyseverfahren. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 67.—**Mironova, S. M.** [Serodiagnosis of pregnancy by Abderhalden's method and use of dialysis] J. akush. jensk. bolezni., 1914, 29: 803-8.—**Musa, G.** Beitrag zur Beurteilung der erweiterten Abderhalden'schen Reaktion (Stickstoffbestimmung). Zbl. Gynäk., 50: 109-4.—**Pfeffer, G.** Ueber die klinische Brauchbarkeit der interferometrischen Methode zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1981.—**Schäfer.** Fermentreaktion nach Abderhalden. Verh. Deutsch. Gynäk., 1914, 15: pt. 2, 280.—**Schlimpert.** Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialysiermethode und Nihydrinreaktion) Ibid., 1914, 15: pt. 2, 281.—**Schmidt, H.** Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialyseverfahren u. Nihydrinreaktion) Münch. med. Wschr., 1913, 60: 681.—**Schlimpert, H., & Issel, E.** Die Abderhaldensche Reaktion mit Dialysierverfahren und Nihydrin. Ibid., 1758-60.—**Schugt, P., & Brühl, E.** Erfahrungen mit neuen Methoden der Abderhaldenschen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2516-7.—**Smith, F. C., & Shipley, Y. T.** The Abderhalden reaction; an attempt to bring it within the realm of practicability. Am. J. Obst., 1924, 7: 24-33.—**Stern, K.** Ein neues Substrat für die nephelometrische Bestimmung proteolytischer Enzyme. Biochem. Zschr., 1926, 236: 469-73.—**Stern.** Zur Kritik der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1116.
Fermentbildung und interferometrische. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 2: 212-16.—**Tanaka, H.** An experimental investigation on Abderhalden's reaction (so-called direkte Methode) Gann, Tokyo, 1923, 17: 7.—**Zimmer, A., Lendel, E., & Fehlow, W.** Experimentelle und klinische Untersuchungen zur interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion unter besonderer Berücksichtigung der endokrinen Gelenkerkrankungen; experimentelle Untersuchungen zur interferometrischen Methode der Abderhalden'chen Reaktion. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1577; 1652; 1928, 75: 1400.—**Zur Kritik** der interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1928-29, 10: 396; 1929-30, 11: 557; 1931-32, 13: 64.

—— in cancer.
See also **Cancer,** Diagnosis; **Rabies,** Diagnosis.
Cytronberg, S. *Zur Kanzinomdiagnose mittels des Abderhaldenschen Dialyseverfahrens [Berlin] 46 p. 8°. Jena, 1914.
Rabin, J. M. *Ueber die Abderhalden'sche Reaktion bei Graviditat und Carcinom. 26 p. 8°. Frankf. a. M., 1926.
Frank, E., & Heimann, F. Ueber Erfahrungen mit der Abderhalden'schen Fermentreaktion beim Carcinom. Jahrbe. schles. Ges. vaterl. Kult., 1913, 2: Abt. 1, med. Sekt. [Vorträge] 9-16.—**Franz, E.** Zur Frühdiagnose des Krebses. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 253.—**Fabre, A.** La réaction d'Abderhalden; l'oeuf humain et le cancer. Rev. méd. Normandie, 1913, 14: 181-8.—**Lindig, P.** Ueber Serumfermentwirkungen bei Schwangeren und Tumorkranken, in Abderhaldens Kritik. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 702.—**Sanchez, H. M.** La reacción de Abderhalden en el diagnóstico del cáncer. Report. med. & cir., Bogotá, 1929, 20: 545; 589.—**Thomas, J., & Binetti.** Etude de la variation du pouvoir réducteur du sérum, du cancer, du cancéreux, en présence d'extraits et de tumeurs. Arch. méd.-chir. province, 1922, 12: 68.

—— in pregnancy.
See also **Pregnancy,** Early diagnosis.
Bellevelt, J. W. *De zwangerschapsreactie van Abderhalden. 91 p. 8°. Leiden, 1913.
Katzsch, L. *Das Abderhaldensche Dialyseverfahren auf seine Zuverlässigkeit geprüft am Serum schwangerer und gynäkologisch erkrankter Frauen. 43 p. 8°. Jena, 1912.
Lewinski, H. *Entwicklung und Stand der Schwangerschaftsdiagnostik seit der Abderhalden'schen Reaktion, unter besonderer Berücksichtigung der Trübungsreaktion mit Phosphorwolframsaeure. 31 p. 8°. Berl., 1930.
Rohrhurst, K. F. T. *Erfahrungen der Heidelberger Klinik mit der Abderhaldenschen Reaktion (Aus der Klinik und Poliklinik der Universität Heidelberg Direktor: Geheimrat Professor Dr. C. Menge) [Heidelberg] 36 p. 8°. Würzb., 1914.
Abderhalden, E. Beitrag zur biologischen Feststellung der Schwangerschaft. Zschr. physiol. Chem., 1912, 81: 90-8.
Bemerkungen zur Arbeit von Michaelis und L. von Lagermarck über die Abderhaldensche Schwangerschaftdiagnose. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 425.—**& Buadze, S.** Ueber das Auftreten der Abderhaldenschen Reaktion nach parenteraler Zufuhr des Hypophysenpräparates Pituhormon und des Ovarialpräparates Ovarin (Adeforman) Fermentforsch., 1930, 12: 262-72.—**Abderhalden, E., & Fodor, A.** Untersuchungen über das Auftreten bestimmter proteolytischer Fermente im Blute Schwangerer; Untersuchung des Dialysates mittels Nihydrin und gleichzeitiger Feststellung seines Stickstoffgehaltes mittels Mikroanalyse. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 265.—**Abderhalden's** serodiagnosis. J. Am. M. As., 1913, 61: 493.—**Alfieri, R.** Alcune osservazioni sul metodo dialitico dell' Abderhalden per la diagnosi della gravidanza. Fol. gyn., Pavia, 1913, 8: 479-526.—**Ball, G. F.** A new sero-diagnostic test for pregnancy (Abderhalden's) Vermont M. Month., 1913, 19: 1.—**Baumann, E.** Die Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsdiagnose. Fortschrittl. Basel. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1915, 42: 199-229.—**Behne, K.** Ergibt das Dialyseverfahren von Abderhalden eine spezifische Schwangerschaftsreaktion? Zbl. Gynäk., 1913, 35: 613-19.
Lässt sich mit Abderhalden's Dialyseverfahren bei Kühen die Trächtigkeit frühzeitig erkennen. Ibid., 1914, 38: 71-81.—**Blutvergiftung** in der Schwangerschaft und die Abderhaldensche Methode. Arch. phys.-diät. Ther., 1914, 16: 133-8.—**Bolaffo, M.** Contributo alla diagnosi di gravidanza col metodo ottico di Abderhalden. Pathologica, Genova, 1912-13, 5: 352-5.—**Corin, G., & Welsch, H.** Sur l'utilisation de la méthode d'Abderhalden pour le diagnostic de la grossesse en médecine légale. Bull. Acad. méd. Belg., 1913, 4: s. 27: 683-95. Also Arch. internat. méd. leg., 1914, 5: 25-39.—**Decio, C.** Prime ricerche sull' applicazione della reazione di Abderhalden nel campo ostetrico. Ann. ostet. gin., Milano, 1913, 35: 198-205. Also transl., Gynaek. Rdsch., 1913, 7: 436-41.—**Eberle, F., & Lühnberg, E.** Zur serologischen Schwangerschaftsreaktion nach Abderhalden. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 198.—**Eder, A.** Ueber die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion. Deut. med. Wschr., 1914, 60: 1838.—**Ekler, R.** Erfahrungen mit der biologischen Diagnose der Schwangerschaft nach Abderhalden. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 696.—**Fekete, S., & Gál, F.** [Serum-diagnosis of pregnancy with Abderhalden's method of dialysis] Orv. hetil., 1913, 57: 715, 736.—**Flatow, L.** Ueber die Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 468; 608.—**Frankel, E.** Zur Diagnose der Graviditat mit Abderhaldens Dialyseverfahren. Zschr. Immunforsch., 1914, Orig., 22: 549.—**Frank, E., & Heimann, F.** Die biologische Schwanger-

schaftsdiagnose nach Abderhalden und ihre klinische Bedeutung. Berl. kln. Wschr., 1912, 49: 1101. — Ergebnisse d. inn. Med. Ges. vaterl. Kult., 1913, 2: 2. Teil, 105–11.—**Gabaston, J. A., & Widzkowich, V.** La suero-reacción del embarazo (Abderhalden) Sem. med., B. Air., 1913, 20: pt. 2, 813; 1914, 21: 241.—**Gafami, P.** Sulla sierodiagnosi della gravidanza col metodo della dialisi secondo Abderhalden. Bull. Accad. med. Roma, 1913, 39: 36–47.—**Gaujoux, E.** Le diagnostic biologique de la grossesse par la réaction d'Abderhalden. Rev. mens. gyn. &c., Par., 1914, 9: 27–42.—**Gladstone, K. H.** Abderhalden's sero-biological test, its physology and its possibilities, and a resumé of its value in the detection of pregnancy. Proc. Royal Soc. Med., Lond., Nurses M. Month., 1913, 33: 496–502.—**Gorizontof, N.** [Serodiagnosis of pregnancy by Abderhalden's method.] Kazan. med. J., 1913, 13: 211–61.—**Gottschalk, S.** Zur Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1. Teil, 1907.—**Graff, Hufeland. Ges., Berl.,** 1913–14, 2. Teil, 31.—**Goudsmit, M. E.** De diagnose der zwangerschap uit het bloed volgens de methode van Abderhalden. Tschr. geneesk. Indië, 1913–14, 27: 290–304.—**Heimann, F.** Zur Bewertung der Abderhalendschen Schwangerschaftsreaktion. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 115.—**Hirschfeld, L.** [Diagnosis of pregnancy by Abderhalden's method and its scientific confirmation.] Wien. med. Wschr., 1913, 8: 454–7.—**Hofbauer, J.** Bemerkungen zu der Arbeit von Hermann und Kornfeld: über den Fermentgehalt des Serums in und ausserhalb der Schwangerschaft. Wien. kln. Wsch. Ind. Med., 1927, 14: 111.—**Hussy, P., & Kistler, E.** Der diagnostische Wert der Schwangerschaftsreaktion nach Abderhalden. Schweiz. Aerzte, 1914, 44: 10–18.—**Katsas, G. G.** [Abderhalden's serodiagnosis of pregnancy.] Vrachebnoe dela, 1927–28, 15: 63–7.—**Kernbach, M., & Berariu, D.** Ist die Abderhaldensche Reaktion zur Erkennung frühzeitiger Schwangerschaft und bei der Fruchtabtreibung in der gerichtlichen Medizin verwertbar? Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1928, 12: 487–95.—**Kjaergaard, S.** Zur Frage der Abderhalden'schen Reaktion bei Schwangerschaft und Menstruation. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 264.—**Labbé, A., & Petridis, P.** Le diagnostic de grossesse par la réaction d'Abderhalden) Rev. obst. gyn., Par., 1913, 258–61.—Also J. méd. Par., 1913, 8: 25; 26: 272.—**Levy, J.** Zum Nachweis der Schwangerschaft durch das Dialyseverfahren nach Abderhalden. Frauenarzt, Neuwied, 1913, 28: 290–3.—**Luyre, M., Kosarev, N., & Rosenblatt, A.** Serodiagnose der Schwangerschaft mittels der von Sérodowsky modifizierten Abderhaldenschen Reaktion. Zschr. Geburtshilfe, 1927–28, 94: 59–64.—**Luyre, R. G.** [Abderhalden's reaction in pregnancy] Russk. vrach., 1913, 12: 697–701.—**Mahler, Hermann.** Ueber das angliorne conscrescenz des medii d. Abderhalden applicati alla sierodiagnosi della gravidanza. Ann. ostet. gin., Milano, 1913, 1: 480–536.—**Mayer, A.** Ueber die Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Reaktionen bei der Serumdiagnose der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 129.—**Mandelbaum, A.** Die Abderhalden'sche Reaktion im Lichte der neuzeitlichen Sexualhormonforschung. Med. Klinik, 1928, 24: 1. — **Marchesini, R.** Un nuovo ed economico dializatore per la sierodiagnosi della gravidanza secondo Abderhalden. Gaz. med. Roma, 1915, 61: 252–9.—**Mathieu, L., & Lagrange, L. von.** Die Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 316–19.—**Meier** [Abderhalden's reaction in pregnancy] Lunds läkarsäll. förh., 1915, 115–40.—**Motta, R.** Ricerche comparative sul valore diagnostico della gravidanza, con i metodi di Abderhalden. Diensi e Vogel. Ann. ostet. gin., Milano, 1929, 51: 1476–500.—**Naumann.** Experimentelle Beiträge zum Schwangerschaftsnachweis mittels der Dialyseverfahrens nach Abderhalden. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 2000.—**Nebola, H.** Die Abderhaldensche Reaktion, pro et meto in de Abderhalden. Arch. ginecopat., Barcel., 1914, 27: 67–75.—**P. Van.** Over de Abderhalden's reactie bij zwangerschap. Geneesk. tschr. Belgie, 1913, 4: 148.—**Pari, G. A.** Sulla sierodiagnosi della gravidanza secondo l'Abderhalden. Gazz. ospedali, 1913, 34: 727–31.—**Pasini, A., & Ferrari, G.** [Biological diagnosis of pregnancy; Abderhalden's dialysis method] Vrach. gaz., 1913, 26: 253.—**Petridis, P.** Le diagnostic biologique de grossesse par le réaction d'Abderhalden; procédé du dialyseur. Progr. med., Par., 1913, 3. s., 29: 451.—**Polano.** Experimentelle Beiträge zur Frühzeitigen Schwangerschaftsdiagnose nach Abderhalden. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 413.—**Rheinstaedter.** Die Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 438.—**Ruebiger, H., & Rautmann.** Ein Beitrag zur praktischen Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Dialysierverfahren zur frühzeitigen Feststellung der Trächtigkeit. Berl. tierärztl. Wschr., 1915, 31: 85.—**Rosenbaum, J.** Experience with the Abderhalden serum test for pregnancy. Biochem. Bull., N.Y., 1914, 3: 173.—**Sabin, B.** Die Bedeutung der Abderhaldenschen Diagnostic de la grossesse. Presse méd., 1913, 21: 1015.—**Schafer, P.** Der Abderhaldensche Fermentnachweis zur Feststellung der Schwangerschaft. Beil. klin. Wschr., 1913, 50: 1605 [Discussion] 2009. Also Verh. Berl. med. Ges., 1914, 44: 2. Teil, 276–9.—**Scherer, A.** Praktische Erfahrungen mit der biologischen Schwangerschaftsreaktion nach Abderhalden (Dialyseverfahren) Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 2183.—**Schiff, E.** Über Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Reaktion in der Diagnose der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 768.—**Schlimpert.** Abderhaldens Schwangerschaftsreaktion. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1225.—**Schmid, H. H.** Serodiagnostik der Schwangerschaft mittels des Abderhalden'schen Dialyseverfahrens. Prag. med. Wschr., 1913, 38: 541–4.—**Sebastiani, V. & Fornero, A.** Osservazioni e ricerche sul metodo della dialisi di Abderhalden con particolare riguardo alla sierodiagnosi della gravidanza. Boll. Ginecol., 1913–15, 2: 33–52.—**Sellitto, T.** Ricerche col metodo dialitico di Abderhalden per la diagnosi di gravidanza. Fol. gyn., Genova, 1914, 9: 331–4.—**Tschudnowsky.** Zur Frage über den Nachweis der Abwehrfermente mittels der optischen Methode und des Dialyseverfahrens nach Abderhalden im Blutserum bei Schwangerschaft und gynäkologischen Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 2282.—**Van Slyke, D. D., Vinograd, M., & Lesse, J. R.** The Abderhalden reaction. Proc. Soc. Exper. Biol., N.Y., 1914–15, 12: 166.—**Vital Aza, D.** La reacción de Abderhalden en obstetricia. Repert. med. & cir., Buenos Aires, 1913, 8: 31.—**Weil, A.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Fermentforschung, ihre Anwendung auf die klinische Diagnostik, insbesondere zur Diagnose der Schwangerschaft. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., 1913, 34: 1. Teil, 178.—Williams, M. F., & **Pearce, E. M.** Abderhalden's biological test of pregnancy. Proc. Soc. Exper. Biol., N.Y., 1912–13, 10: 73.—**Williams, W. W., & Ingraham, C. B.** Abderhalden's pregnancy test; a preliminary report. Colorado Med., 1913, 10: 367–75. — Abderhalden's pregnancy test. Med. M. & S. J., 1915, 172: 356.—**Wolf, G.** Die biologische Diagnose der Schwangerschaft nach Abderhalden. Monatsc. Geburtsh. Gyn., 1913, 38: 394–8.—**Zell, C. A.** The Abderhalden test for pregnancy in animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1917–18, 12: 39–47.—**Zweifel, Veit, J.** [et al.] Umfrage über die Bedeutung der Abderhaldenschen Untersuchungsmethoden für die Geburtshilfe und Gynäkologie. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 453.—**Zwybel, B.** [Serodiagnosis of pregnancy by Abderhalden's method] Medycyna & kron. lek., Warsz., 1913, 48: 1101–1914, 49: 49.

ABDILAZI. See **AL-QABISI.**

ABDOL-HAMID Khan Ahy, 1899— *Ueber einem tödlichen Fall von Lippensarkom bei einem Kinde, nebst statistischen Angaben um Sarkome. 20 p. 8° Gött., 1928.

ABDOMEN

See also **Appendix; Aorta,** abdominal; **Peritoneum, &c.**

BÜTSCHLI, O. Vorlesungen über vergleichende Anatomie. 5. Lieferung. Leibeshöhle. Ueberarbeitet und Hrsg. von C. Hamburger. 109 p. 8° Berl., 1931.

LIVINGSTON, E. M. A clinical study of the abdominal cavity and peritoneum. 866 p. roy. 8° N.Y., 1932.

RÖHRS, O. *Untersuchungen zur Statistik des Bauchraumes. 21 p. 8° Kiel, 1929.

Bayer, L. Der Bauch als Hilfstragorgan der Wirbelsäule? Arch. orthop. & Unfallchir., 1931, 30: 245.—**Bihlen, P.** Ueber statische Probleme der Bauchhöhle. Arch. Gynäk., 1931, 145: 284–92.—**Burmeister, J.** Die Druckverhältnisse der Bauchhöhle in ihren Beziehungen zu physiologischen Vorgängen des täglichen Lebens. Zschr. Krankenpfl., 1922, 44: 14.—**Crismer, F.** Dans quelles mesures doit-on tenir compte. Bruxelles med. Wschr., 1927, 74: 1819–22.—**Descomps, P., & Turnesco, D.** Les grands courants lymphatiques de l'abdomen convergence, leurs ganglions satellites. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 298–319.—**Eisenmenger, R.** Artificial variation of pressure in the abdominal cavity as a many-sided healing factor] Budapesti orv. ujs., 1915, 13: 169–71.—**Fritschek, F.** Bauchraum, Bauchwand, Bauchfell. Zschr. Geburtsh., 1921, 83: 1. Abt., 1928, 14: 253–63.—**Hertzler, A. E.** The regions of the abdomen from a surgeon's standpoint. St. Louis Cour. Med., 1904, 26: 1.—**Huxley, J. S.** The variation in the width of the abdomen in immature foliduc crabs considered in relation to its relative growth-rate. Am. Naturalist, 1924, 58: 468–75.—**Jliescu, G. M.** Die Wichtigkeit der Bauchmessungen; welche Schlüsse kann man ziehen aus der Bestimmung der Umfangsmasse und der Beziehungen der Variabilität der Form und des Raüminhaltes des Bauches? Beitr. Klinstell. Wschr., 1926, 42: 101–5.—**Kaiser, F.** Topographic relationship between the nerve plexuses and lymph nodes of the abdomen. Arch. Surg., Chic., 1926, 21: 605–11.—**Meaker, S. R., & Siu-Ging Ho Hsieh, E.** The umbilicus as an abdominal landmark. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 36.—**Mendizabal, F.** Abdomen. Gaz. méd. mex., 1931, 72: 385–93.—**Moody, R. O.** The position of the abdominal viscera in healthy young British and American adults. J. Anat., Lond., 1926–27, 61: 223–31.—**Pflomm, E.** Mechanik und Tonus in der Bauchwand. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 141: 139–56.—**Rohde, C.** Beitrag zur Syntopie der Organe des Oberbauchraumes. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 447–57.—**Schede, F.** Der Bauch des alternden Menschen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1881–4.—**Schreiber, R.** Bauchraum und Baucheingeweide der Primaten; der Bauchraum der Primaten. Jahrb. Morph. mikr. Anat., 1931, 67: 621–76.—**Thompson, M.** The abdomen. Pract. Libr. M. & S., N.Y., 1932, 1: 489–600.—**Torrea, L.** Il comportamento della temperatura della cavità peritoneale in rapporto alle variazioni della temperatura della superficie dell' addome. Arch. sc. med., Tor., 1924, 47: 156–82.—**Valdovins.** Circulación endo-abdominal. Deducciones quirúrgicas. Progr. clin., Madr., 1929, 37: 669–81.

—— Abnormities.

See also **Abdominal** wall, Abnormities; **Abnormities**; and under names of organs, as **Bladder**; **Liver**, &c.

HERREN, M. *Ueber einen Fall von foetaler Eventration bei eineiigen Zwillingen. 19 p. 8°. München, 1927.

Baux. Monstre cœlosomien. Bull. Soc. obst. gyn. Par. 1926, 15: 498.—**Commandeur, Gilbert & Sauzier.** Fœtus cœlosomien. Bull. Soc. obst., Par., 1910, 13: 209-12.—**Gérard, G.** Etude descriptive d'un monstre cœlosomien: cœlosome avec pseudencéphale. Internat. Mschr. Anat., 1907, 24: 183-96.—**Gutierrez, A.** Anencesia congénita parcial del músculo diafragma con ectopia de vísceras. Rev. cir., B. Air., 1926, 19: 75-86.—**Hankins, J. L.** Two interesting cases; an example of eventration. Med Dominion J. M. & S., 1905, 8: 107.—**Herzog, E.** Eine Liebergansform zwischen totaler Eventeration und Schizosoma reflexum beim Menschen. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 63-8.—**Martinez Vargas.** Apenesia cutánea perinatal bilateral apendicectomía practicada 12 horas despues del nacimiento; operación. Tes. med., Zaragoza, 1918, 17: 138-67.—**Mills, R. G., & Walpert, B. E.** Report of a case of ectopia viscerum, rachischisis, malformation of the sacrum, pelvis inversa, hypoplasia of the thoracic duct, aperesia or hypoplasia of various abdominal viscera and pulmonary agenesis. Ann. J. Obst., 1926, 11: 10-37.—**Oehler.** Eine seltene Missbildung im Abdominalbereich. Charité-Ann., Berl., 1909, 33: 433.—**Pinneo, F. W.** Case of eventration. J. M. Soc. N. Jersey, 1909, 3: 97.—**Schenbal, O.** Two cases of ectasia abdominis congenita. Acta obst.-gyn. scand., 1927, 6: 229-36.—**Tavares, A.** Sur un cas de cœlosomie. Fol. anat. Univ. Coimbr., 1928, 3: 1-16, 3 pl.

—— Abscess.

See also **Appendicitis**; **Peritonitis**, &c.; and under names of abdominal organs.

SZEGÖ, L. *Ueber primäre Abszessbildungen in der linken Unterbauchgegend. 25 p. 8°. Würzb., 1926.

Arquelada. Flemón de la fosa ilíaca izquierda. Rev. med. de cir. pract., Madr., 1918, 119: 113-6.—**Beye, H. I.** Transphrenic infection. Wisconsin M. J., 1902, 31: 85-31.—**Cossa Ponte.** Sobre um caso de phlegmão suppurado do hypochondrio direito. Brasil-méd., 1918, 32: 90.—**Chaussier, M.** Abscès du **Jeu.** Abcès de la fosse iliaque d'origine pottique et leur traitement. Arch. méd., Par., 1902, 24: 52-62.—**Ebner, A.** Ein ungefischer Handgriff zum Nachweis von Senkungsabszessen im Bauch. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 111.—**Gibson, C. P. R.** A case of intraperitoneal abscess of unknown origin, probably pneumococcal. Brit. J. Child. Dis., 1925, 22: 41-4.—**Guyasinski, B.** [Abscesses in peritoneal cavity] Vest. khir., 1927, 11: 121.—**Mirizzi, P. L.** Sobre dos casos raros de abscesos mesocelíacos. Rev. med., Rosario, 1929, 19: 401-6.—**Mocquot, P.** Les abcès gazeux de l'abdomen. Bull. méd., Par., 1922, 46: 167-71.—**O'Conor, Sir J.** Two cases of abdominal abscess illustrating the value of antiseptics. Lancet, Lond., 1927, 2: 759.—**Smith, S. M.** Intraperitoneal abscesses. Ann. Army M. Corps, 1923, 46: 55-60.—**Sung, F. E.** Intra-abdominal abscess; report of cases. Minnesota Med., 1931, 14: 27.—**Stewart, W. R.** A case of bilateral iliac abscess treated by oxygen inflation. Edinb. M.J., 1923, n. s. 30: 281-4.

—— Abscess, parietal.

See **Abdominal** wall, Abscess.

—— Abscess, retroperitoneal.

See also **Pancreas**, Abscess; **Perinephritis**; **Spleen**, Abscess.

HELMKE, T. *Retroperitoneale Phlegmone [Würzburg], 28 p. 8°. Hamm (Westf.) 1927.

Angeletti, E., & Bonani, G. Su di alcuni casi di suppurazioni retroperitoneali. Arch. ital. de urol., 1925, 10: 1-8, 1 pl.—**Bell, J.** Retroperitoneal lumbar (paranephric) abscess; report of two cases resulting from muscle strain. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 666.—**Keppich, J.** Der retroperitoneale Weg zur Entleerung tiefgelegener Bauchabscesse. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 125-8.—**Rijnberk, G. van** [A case of retroperitoneal abscess] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 1, 522-7.—**Schulein, M.** Doppelseitiger retroperitonealer Abscess der Lumbalgegend als Endausgang einer akuten Pankreasnekrose. Beitr. klin. Chir., 1921, 123: 691-6.—**Seitz, E.** Ueber die Retroperitonealphlegmone. Münch. med. Wschr., 1916, 64: 654.—**Weiss, E.** Retroperitoneal abscess of splenic origin in a case of subacute bacterial endocarditis. Am. Heart J., 1928-29, 4: 484.—**Young, H. H.** Cure of retroperitoneal and perinephritic infection (abscess) by intravenous injection of mercurochrome. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 14.—**Zaffagnini, A.** Considerazioni cliniche ed anatomo-patologiche sulle suppurazioni acute retroperitoneali. Bull. sc. med., Bolog., 1930, 102: 231-50.

—— Abscess, subdiaphragmatic.

See also **Appendicitis**, Complications; and Abscess under names of subphrenic organs, as **Liver**; **Spleen**, &c.

APELT, E. *Ueber subphrenische Abszesse. 130 p. 8°. Strassb., 1913.

KELLER, F. K. R. H. *Beitrag zur Kasuistik der subphrenischen Abszesse. 29 p. 8°. Berl., 1919.

LEMPÉRIÈRE, J. *Contribution à l'étude des abcès sous-phrénoques droits, les abcès circonscrits pré-hépatiques. 214 p. 8°. Par., 1924.

WESTHOFF, J. *Ueber subphrenische Abscesse mit einem Beiträge zur Kasuistik. Arteriosen blutungen bei einem rechtsseitigen subphrenischen Abscess. 79 p. 8°. Münch., 1917.

Abcès sous-phrénoques. Monde méd., Par., 1925, 25: 835-40.—**Alevolo, E.** Ascesso subfrenici. Riforma med., 1923, 39: 637.—**Akerblom, B.** Quelques cas peu communs de suppuration sous-phrénique. Acta med. scand., 1926, 66: 38-56.—**Bagneul, G.** Empiema subfrenico. Clin. chir., Milano, 1913, 21: 1-152.—**Baumann, M.** Zur Kasuistik der subphrenischen Abscesse. Beitr. klin. Chir., 1923, 128: 477-80.—**Berman, J. K.** Subphrenic abscess. J. Indiana M. Ass., 1925, 18: 217-21.—**Brown, H. P.** Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 1075-81.—**Bruger.** Fall von subphrenischem Abszess. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 162.—**Christopher, F.** Subphrenic abscess. Illinois M.J., 1927, 51: 311-7.—**Ciminata, A.**—Varietà cliniche dell' ascesso subfrenico. Minerva med., Tor., 1922, 21: 772-9.—**Clendening, L.** Subphrenic inflammation. Med. Clin. N. Am., 1923-24, 7: 1130-3.—**Subphrenic** abscess. Ibid., 1133.—**Ruptured** subphrenic abscess. Ibid., 1161-4.—**Cluie, H. H.** Subphrenic abscess. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 681-7.—**Coers, G. A.** Subphrenic abscess. J. Tenn. M. Ass., 1928-29, 21: 255-60.—**Cottle, G. F.** A case of subphrenic abscess. U. S. Nav. Med. Bull., 1923, 19: 663, 3 pl.—**Dexter, R.** Subphrenic abscess. Ohio M.J., 1926, 22: 24-8.—**Dicken.** Sub-frenic abscess. N. West J. M. & S., Reno, 1923, 30: 9.—**Dickson, A. M.** Subdiaphragmatic abscess; report of a case with unusual termination. N. Y. State J. M., 1926, 26: 896-90.—**Doebele, W. A.** Subdiaphragmatic abscess. Hahnemann Month., Phila., 1923, 58: 286-91.—**Doherty, W. D., & Rowlands, R. P.** Subphrenic abscess. Brit. M.J., 1931, 1: 16, 47.—**Douglas, J.** Subdiaphragmatic abscess and accumulations of fluid. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 845-53.—**Dwyer, C. E., & Ribsey, H. J.** Subdiaphragmatic abscess. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 36.—**Eliot.** Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 500.—**Elkin, D. C.** Subphrenic abscess. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1279.—**Erdmann.** Abdominal sinus; subphrenic abscess; cholecystunodenal fistula. Tr. Philadelph. Surg., 1922, 22: 31.—**Fagge, C. H.** Subphrenic abscess. Lancet, Lond., 1921, 1: 371.—**Fernstrom, B.** A case of subphrenic abscess. Svenskt läkarsällskap. Acta chir. scand., 1925-26, 59: 534-9.—**Fifield, L. E., & Love, R. J. McN.** Subphrenic abscess. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 683-95.—**Fisher, L. F.** Subphrenic abscess. Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 81-6.—**Friend, E.** Subdiaphragmatic or phrenic abscess. Surg. Gynec. Obst., Chic., 1926, 43: 66-71 [Discussion] 540.—**Gallagher, E. T., & Scott, H. A.** Subphrenic abscess; presentation of case without autopsy report. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1929, 5: 746-51, 6 pl.—**Gatewood.** Subphrenic abscess. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 398-405, 1 pl.—**Grove, L.** Subphrenic abscess. Tr. South. Surg. Ass. Phila., 1930, 42: 15-22.—**Haggard, W. D.** Subdiaphragmatic abscess. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 1209-16.—**Hagyard, C. E.** Subphrenic abscess. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 281.—**Harsha, W. M.** Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 1-5, 2 pl.—**Hewig, F. C.** Unusual pathogenesis of subphrenic abscess—case report. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 419.—**Hodges, F. M.** Subdiaphragmatic abscess. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1055-8.—**Höfer, O.** Ein Fall von subphrenischem Abszess mit eigenartigem klinischen Verlauf. Fortsch. Röntgenstrahl., 1918, 25: 441.—**Hundling, H. W.** Subdiaphragmatic abscesses. J. Ark. M. Soc., 1930-31, 27: 92-6.—**Ishida, M.** Zur Kasuistik der subphrenischen Abszesse. Med. Klin., Berl., 1922, 23: 1375.—**Kilkenny, D.** Subphrenic abscess. Med. Rec. geneesk., 1926, 70: pt. 1, 403.—**Kovács, F.** Der subphrenische Abszess. Wien klin. Wschr., 1921, 34: 340. Also Wien. med. Wschr., 1923, 73: 187-94.—**Landis, R. R. M.** Subdiaphragmatic abscess. Proc. Med., Phila., 1923, 3: 200.—**Liebmann, E., & Schinz, H. R.** Beitrag zur Kenntnis strikturierender Abszessbildung im Abdomen. Deutz. Zschr. Chir., 1920, 159: 389-414, 12 pl.—**Lockwood, A. L.** Subphrenic abscess. Ann. Surg., Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 562-16.—**Lotsch, F.** Das Krankheitbild des subphrenischen Abszesses. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2012.—**MacDonald, J. A.** Sub-diaphragmatic abscess. Indianap. M.J., 1928, 31: 181-5.—**McNamee, E. P.** Subphrenic abscess. Am. J. Roentg., 1930, 24: 125-39.—**Meynier, R.** Due casi di ascesso sottodiaframmatico. Clin. pediat., Mod., 1924, 6: 119.—**Milloy, F. J.** Subphrenic abscess (case report) S.West. Med., Phoenix, 1930, 16: 586.—**Mullen, B. P.** Progress of subphrenic abscess followed by lipiodol injections; case report. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 667.—**Nather, K.** Die subphreni-

schen Abscesse. Erg. Chir. Orthop., 1925, 18: 1—29. **Neugebauer, E. G.** Subdiaphragmatic abscess, with report of four cases. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1930, 6: 279-86. **—Nogueras, M.** Abscesos subfrénicos del lado izquierdo. Arch. med. Madr., 1927, 26: 292. **—Ochsner, A.** Subphrenic abscess. N. Orleans M. & S., 1928-29, 81: 162-11. **—Otten.** Beiträge zur Klinik der subphrenischen Eiterungen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1668. **—Peery, L. T.** Subphrenic abscess. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 434-43. **—Phillips, J.** Subphrenic abscess. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 907-15. **—Pisani, G.** Contributo a la conoscenza degli ascessi subfrenici. Policlinico, 1925, 30: sez. chir., 74: 168. **—Ramond, L.** Les abcès sous-phrénique. Progr. méd., Par., 1924, 39: 642-53. **—Russell, T. H.** Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 238-72. **—Sauve, R.** Les abcès sous-phrénique. J. méd. fr., Par., 1920, 90: 424-30. **—Senger, W.** Subphrenic abscess. Cola. Med., 1926, 24: 28-32. **—Shnee, A.** [Subdiaphragmatic abscess] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 100. **—Sternberg, J. E., & Wilson, W. H.** Subphrenic abscess. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 217-20. **—Subdiaphragmatic suppuration.** St. Thomas Hosp. Rep., 1906, n. s., 34: 94. **—Tapanier, A. H.** Subphrenic abscess, with report of cases. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 21: 107. **—Tondo, F.** Ascesso subfrenico. Riv. med., Milano, 1926, 36: 65-8. **—Tuft, L.** Subphrenic abscess: a clinical study. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 431-41, pl. **—Ullman, A. J., & Levy, C. S.** Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1920, 31: 794-600. **—Unger, E.** Der subphrenische Abscess. Spec. Path. Therap. im. Krankh., Berl. & Wien, 1923, 6: pt. 3, 365-404. **—Vegas, E.** L'ascesso diaphrenico. Medicina, 1923, 38: sez. med., 405-16. **—Vinon & Roux.** A propos d'un cas d'abcès sous-phrénique. Montpellier méd., 1921, 54: 1-6. **—Wapple, A. O.** A study of subdiaphragmatic abscess with an analysis of 52 cases. Am. J. Surg. Suppl. Lond., N. Y., 1926, 40: 1-24. **—Wiemer, P.** Beitrag zur Klinik des subphrenischen Abszesses. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 41. **—Woolsey, J. H.** Right subdiaphragmatic abscess. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 265-70.

—— Abscess, subdiaphragmatic: Causes.

Iwanoff, L. *Ueber die Aetiologie eines linksseitigen subphrenischen Abszesses mit Coloniperforation. 16 p. 8°. Lpz., 1926.

Lasmartres, L. *Les abcès sous-phrénique d'origine traumatique. [Paris] 71 p. 8°. Montluçon, 1915.

Brodin & Vignal. Abcès sous-phrénique gauche. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1921, 9: 440-2. **Cabot, H.** Diagnosis of an ascess subfrenico sinistro e gluteo dello stesso lato consecutivi ad apertura di un voluminoso ematocolpo da atresia dell' imene. Riasc. med., Napoli, 1926, 2: 1-6. **—Cocchia & Mazinel.** Abcès sous-phrénique à évolution antérieure consécutif à la chute double de l'estomac. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 53: 1-9. **—Lugiez, C.** Abcès sous-diaphragmatique avec vomique gauche par une hernie gastrique consécutive à une rupture rectidenne haute. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 404. **—Eizagaurre, E.** Abscesos subfrénicos con desarrollo torácico; exposición de dos casos. Med. Ibero, 1928, 12: 249-55. **—Elliott, J. D.** Subdiaphragmatic abscess, with report of two cases following appendicitis. Hahnemann Month., Phila., 1926, 56: 66-76. **—Fito.** Un cas d'abcès gazeux sous-phrénique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1924, 8: 44. **—Fuchs, J.** Ein Abszess d subphrenic abscess. Lancet, Lond., 1921, 1: 881. **—Giordano, D.** Ascesso sottodiaphrammatico, quale complicazione tardiva di appendicite. Riformo med., 1926, 42: 415-6. **—Gonzalez, F. & Gonzalez, E.** Recoltis sieroso sub-frenics di origine traumatica. Gior clin. med., 1929, 10: 99-106. **Gougis, F. & Puget, G.** Un cas d'ascesso subfrenico di oscura origine. Ibid., 1928, 9: 47-50. **—Grant, R.** Subphrenic abscess. Northwest Med., Seattle, 1926, 192: 24, 39: 195-8. **—Heidenreich, A. J., & Repetto, R. L.** Contusiones alrededor de un abscesso sub-frénico ambulatorio. Rev. soc. méd. int. B. Aires, 1926, 11: 227-9. **Hussey, R. G.** Subdiaphragmatic abscess with rupture into the peritoneal cavity following induced pneumothorax for pulmonary hemorrhagic. Bep. Johns Hopkins Hosp., 1919, 18: 86-9. **—Lasmartres, L.** A clinical study on traumatic subdiaphragmatic abscesses. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, s., 4: 138-66. **—Long, Le R. D.** Surgical endambesis; report of a case complicated by subphrenic abscess. J. Okla. M. Assn., 1926, 19: 144-7. **—Lubbock, H. A.** Subphrenic abscesses na een acute pseudo-appendicitis. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 935-9. **—Malan, R.** Contribuito all' eziologia degli ascessi subfrenici. Attività med. ital., 1922, 5: 25. Also Minerva med., Tor., 1922, 2: 93-6. **—Marchesini, G.** Ueber ascesso a la fosa frénica; modalidad personal. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 74. **—Mühlund.** Abcès sous-phrénique rétrohépatique ouvert dans le bronchiole symptomatique d'une tuberculose rénale latente. Lyon méd., 1921, 130: 1095-7. **—Nägelsbach, E.** Subphrenischer Abszess mit Durchbruch ins Perikard verletzung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1082. **—Neugebauer, G.** Zur Aetiologie subphrenischer Abszesse (Unfall). Deut. med. Wschr., 1909, 45: 601. **—Pace, D.** Ascesso subfrenico di origine appendicolare. Rinasc. med., Napo., 1931, 8: 372, 2, pl. **—Pisani.** Abcès sous-phrénique. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 253-7. **—Fredieri, A.** Ascesso subfrenico di origine gastrica. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1924, 37: 409-9. **—Schwartz, J.** Suppuration in the subphrenic region; with special reference to primary idiopathic liver and subphrenic abscess. Arch. Surg., Chic., 1920, 2: 317-52. **—Tarnowski, Olmer, P.** Abcesso subfrénico de origen digestivo. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 3: 328-33. **—Tourinho, A.** Sobre um caso de abcesso gazoso subphrenico. Brasil-med., 1920, 34: 436. **—Vegni, R.** Contributo allo studio degli ascessi subfrenici d'origine appendicolare (considerazioni cliniche e contributo casistico) Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 129; 186, pl.

—— Abscess, subdiaphragmatic: Diagnosis.

Roujansky, K. *Contribution à l'étude radiologique des abcès sous-phréniques [Paris] 15 p. 8°. Gournay-en-Bray [1921]

Wehle, K. T. *Ein Beitrag zur Diagnose des subphrenischen Abszesses. Inaugural-Diss. Gallenblasenerkrankung 23 p. 8°. Jena, 1919.

Alberti, O. Contributo allo studio roentgenologico degli ascessi subfrenici. Policlinico, med., Milano, 1926, 18: 189-9. **—Cardarelli, A.** Su d'un processo suppurativo della regione ipocondriaca destra: ascesso subfrenico? ascesso epatico? cisti da echinococco suppurata. Il Rinalmo, Napo., 1925, 15: 225-32. **—Castex, M. R., Romano, N., & Gonzalez, H. D.** Exploración radiológica del pneumoperitoneo subfrénico tiredinado la inyección de aceite iodado. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1925, 1: 333-40. **—Chassard & Gouzes.** Contribution à l'étude radiologique des abcès sous-phréniques. J. rad. élect., Par., 1920, 4: 107-11. **—Cope, V. Z.** Case of acute shoulder pain which assisted the diagnosis of subdiaphragmatic disease. Tr. M. Soc. London, 1921, 44: 40. **—Dexter, R.** Observations on the diagnosis of subphrenic abscess. Ann. J. M. Sc., 1925, 170: 10-21, pl. **—Dominici, G.** Rilievi etiologici, semeiologici e radiologici sull' ascesso subfrenico. Minerva med., Tor., 1926, 8: pt. 2, 279-94. **—Eastman, J. R.** Diagnosis of supra and subdiaphragmatic suppuration. Tr. Indiana M. Soc., 1904, 55: 279-84. **—Elwell, F. T.** Subphrenic abscess; report of three cases illustrating diagnostic problems. Med. Ann. D. C., 1932, 1: 5. **—Faranda, G.** Ascesso subfrenico e pneumotorace. Riforma med., Napo., 1932, 9: 441. **—Graf, W.** Kritische Bemerkungen zur Diagnostik und Therapie des subphrenischen Abszesses. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 483-93. **—Granger, A.** Radiological signs of subdiaphragmatic abscess. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 48-51. **—Hirsch, G.** Zur Technik der Probepunktion bei rechtsseitigem subphrenischen Abszess. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1922, 35: 395. **—Lasmartres, L.** Abcès sous-phrénique; diagnostic clinique et intervention précoce. Bull. Soc. méd. off. Par., 1921, 41: 17. **—Klinkert, R.** [Encapsulated basal empyema of the pleura or subphrenic abscess?] Geneesk. tijds., 1924, 2: 49-58. **—Klotzer, H.** Hochgelegte Eiterverlagerung bei doppelseitigem subphrenischen Gasabszess. Fortsch. Med., 1918-19, 36: 165-9. **—Kohlmann, G.** Zur Klinik und Röntgendiagnose des subphrenischen Abszesses. Fortschr. Röntgenstrahl., 1924, 32: 228-43, pl. **—Lee, R. I.** Subdiaphragmatic inflammatory conditions. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 1874-5. **—LeWald, L. T.** Subphrenic abscess and its differential diagnosis roentgenologically considered. Arch. Internat. Chir., 1925, 10: 344-56. **—Lyon, E.** Zur röntgenologischen Diagnose eitriger Prozesse unterhalb des Zwerchfells (subphrenischer, paranephritischer, Leberabszess) Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1305. **—Meller, O.** Zum Röntgenbild des subphrenischen Abscesses und differentialdiagnostische Basis. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 1071-7. **—O'Brien, F. W.** The Roentgenological diagnosis of subdiaphragmatic abscess. Minn. M. & S., 1927, 196: 518-25. **—Paclini, R., & D'Istria, A.** Su di un caso di ascesso subfrenico fistolizzato in polmone (pneumoperitoneo diagnostico) Riforma med., 1928, 44: 909-12. **—Sauer, W.** Ein Beitrag zur Röntgendiagnostik subphrenischer Abscesse. Zschr. Kinderh., 1926, 40: 319-27. **—Solomon, I.** Diagnostic radiologique des abcès sous-phrénique gazeux. J. rad. élect., Par., 1925, 4: 74. **—Somers, H.** Die Röntgenuntersuchung des subphrenischen Abscesses zur Feststellung der Operationsplanes. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 215. **—Tonello, G.** Pioponeumotorace subfrenico (Osservazioni cliniche) Policlinico, 1927, 34: sez. pract., 1409-61. **—Valach, L.** (Roentgen diagnosis of subphrenic abscess) Brnské lek. listy, 1926, 5: 87-98. **—Vegni, R.** La diagnosi dell' ascesso subfrenico dietro. Gior. med. prat., 1931, 13: 31-41. **—Windsor, R.** Report of two rather unusual subphrenic conditions. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1921, 33: 270-8. **—Yaure, G. G.** On the symptomatology of subdiaphragmatic abscess] Jubil. Sbornik grekova, 1921, 89-93. **—Zdansky, E.** Zur röntgenologischen Diagnose subphrenischer Prozesse, Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 295-302, pl.

—— Abscess, subdiaphragmatic: Treatment.

See **Abdomen**, Abscess: Treatment.

—— Abscess, subdiaphragmatic—in children.

Evans, R. M. Subphrenic abscess; report of a case in a child aged two. Tr. Am. Physicians Mayo Clin., 1926, 6: 141-9. **—Gleich, M.** Subphrenic abscess; report of two cases in children. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 732-5. **—Majocchi, A.** L'ascesso subfrenico nella prima infanzia. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 36: 929-31. **—Maestro Acuña.** Abscesos subfrénicos en el niño. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 752. **—Navarro, J. C., & Adorni, O.** Neumo-abceso subfrénico en la infancia. Rev. As. méd. argent., 1924, 24: 427-38. **—Sperling, R.** Zur Kasuistik des subphrenischen Abscesses im frühesten Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1925, 39: 122-31.

— Abscess: Treatment.

See also **Abdomen, Surgery and its modifications.**

Abscessus ichorosus cavi abdominalis. Közlem. Budapesti tud.-egyet. 2. sz. kiln., 1912, 30.—**Berger, S. S.,** & **Blahd, M. E.** Subphrenic abscess and its treatment. Med. Surg., St. Louis, 1917, 1: 417-30.—**Burke, J.** Surgical aspects of right subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 383-94.—**Chávez, E.** Abceso subfrénico; fistula gástrica subsiguiente; curación. Rev. med. Hebreo, Habana, 1917-18, 2: 29.—**Gamaleia, A.** Studie casi di ascesso subfrenico (considerazioni di terapia chirurgica) Policlinico, 1919, 32: sez. chir., 117-30.—**Dahl, B.** [Subphrenic abscesses; diagnosis and treatment] Norsk mag. lægev., 1919, 80: 865-76.—**Defrise, A.** Ricerche anatomo-topografiche sulle vie d'accesso alla logia ischiaca; proposta di una via laterale per l'anestesia dei gangli celiaci. Clin. chir., Milano, 1930, 33: 899-915.—**Eastman, J. R.** Prevention of peritoneal contamination in drainage of abdominal abscesses. J. Am. M. As., 1923, 81: 845-50.——A safe method of drainage of intra-abdominal abscesses. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 6-9.—**Grove, L. W.** Subphrenic abscess; report of a case successfully operated. J. M. Ala. Georgia, 1921-22, 18: 102-4.—**Hoffmann, E.** Ueber eines Cölibarum bei eitrigen Abdominalerkrankungen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2441.—**McSachern, J. D.** Closed drainage in subphrenic abscess. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 215-9.—**Martin, E.**—Die Behandlung der Eiterherden in der Bauchhöhle. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 898.—**Nather, K.** Der prälor retroperitoneale Weg zum subphrenischen Abscess als typische Operation. Arch. klin. Chirurg., 1926, 142: 1-20.

——**& Ochsner, E. W. A.** Retroperitoneal operation for subphrenic abscess, with the report of a successful case. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 37: 663-73.—**Ochsner, A.** Subphrenic abscess: its diagnosis and treatment, with special reference to the extraperitoneal operation. Internat. Clin., Phila., 1931, 41, s., 2: 79-91.—**Orsós, E.** Modifikation der transpleuralen Operation des subphrenischen Abszesses. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1637-40.—**Overholt, R. H.** Subdiaphragmatic abscess with extension into right lung and one by pulmonary complication. Ann. S., Am., 1932, 12: 619-26.—**Rath, H. A. F.** [Case of subphrenic abscess treated by the Carrel-Dakin method] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt. 2, 700.4.—**Salumero Castillón, F.** Los abceso subfrénicos y su tratamiento quirúrgico. Cirugía, Madrid, 4: 193-213, pl.—**Straus, D. C.** Subphrenic abscess; transpleural drainage under paravertebral anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 925-39.—**Wilensky, A. O.** Thoraco-abdominal incision for access to left hypochondrium. Progr. Med., Phila., 1925, 2: 67.

— Absorption from.

Beitzke, H., & **Breidenbach, O.** Ueber Resorption corpusculärer Elemente von der Bauchhöhle aus. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 33: 1-27.—**Brown, K. P.** Intraperitoneal absorption; an experimental investigation to determine the value of lymphatostomy. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 538-44.—**Fleisher, M. S.,** & **Loeb, L.** The absorption of fluid from the peritoneal cavity. Proc. Am. Physiol. Soc., 1910, p. xv.—**Florey, H.,** & **Witts, L. J.** Absorption of bacteria from the peritoneal cavity. Lancet, Lond., 1928, 1: 1223.—**Gondo, T.** Experimentelle Studien über die intraperitoneale Resorption. Fukuoka med. Zeitschr., 1928, 21: 74.—**Gucci, G.** L'assorbimento del bacterium coli da parte del peritoneo. Policlinico, Milano, 1912, 19: sez. chir., 1-8.—**Held, A.** Die Resorption von kolloidalem Thorium (Thorotrast) aus der Bauchhöhle. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 819-27.—**Herrmann, S. P.** Bacterial activity, not from the peritoneal cavity. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 147.—**Riggins, G. M.** Absorption from the peritoneal cavity, with especial reference to the diaphragm. Ibid., 1929, 4: 9.—**Poynter, C. W. M.** Intraperitoneal absorption. Nebraska M.J., 1928, 13: 262.—**Schubert, J.** Experimentelles über den Verlauf der Aufsaugung von Carmin und Lipoiden in der Bauchhöhle des Meerschweinchens. Zschr. Immunitätsforsch., 1931, 67: 38.—**Sokolsky, M. P.** [Elimination of bacteria from the abdominal cavity] Vest. khir., 1924, 4: [no. 2], 20-40.—**Stahnke, H.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des autonomen Nervensystems auf die Resorption aus der Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 146: 1-18.—**Sweet, J. E.,** & **Peet, M. M.** The fate of large quantities of blood introduced into the peritoneal cavity. Proc. Path. Soc. Phila., 1917, 37: 21.—**Tessendorf, W.** Ueber die Resorptionszeit von Gasen in der Bauchhöhle. Arch. exp. Path., Leipz., 1922, 92: 202-5.—**Vaughan, J. M.** Experimental ala conscecuna del potere di assorbimento del peritoneo. Gior. med. Alla Lidige, 1924, 4: 227.—**Wells, H. G.,** & **Johnstone, O. P.** On the route of absorption of bacteria from the peritoneal cavity. J. Infect. Dis., Chic., 1911, 8: 1-9.—**Zuchitomi, K.** Injection of red blood corpuscles into peritoneum; can such enter the circulation? Polyclin. Dairen, 1926-28, 3: No. 23.

— Accidents and injuries.

See also **Abdomen, Contusion; Wounds.**

Anderson, R. S. & **Rockwood, R.** The influence of treatment with hypertonic sodium chloride solutions in patients with acute abdominal injuries. Surg., Gynecol. & Obst., Chic., 1929, 49: 48-53.—**Arens, R. A.,** & **Bloom, A. R.** The frequency of multiple abdominal lesions. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 60-4.—**Bailey, F. W.** Acute injuries involving the abdomen. Internat. J.S., N.Y., 1924, 37: 520-4.—**Bazin, A. T.** Acute abdominal lesion cases. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 1: 286-94.—**Bost, T. C.** Traumatic lesions of the abdomen; report of a case of transfixion by bridge timber, with recovery. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 384. Also South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 64-7.—**Bredier.** Perforation de l'abdomen par coup de corne dans le bas-ventre. Paris chir., 1922, 14: 132.—**Burlingham, T.** Two unusual abdominal accidents. St. Barth. Hosp. J., 1924-25, 32: 103.——Five cases of intra-abdominal accident. Rep. St. Barth. Hosp. Coll. 1926, 59: 109-74.—**Clough, F. E.** Abdominal injuries. Journal-lancet, Minneap., 1923, 43: 563-6.—**Davies, C.** An unusual abdominal injury. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 298. Also Med. Press & Circ., Lond., 1921, n. s., 111: 238.—**Deaver, J. B.** The traumatic abdomen. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 278-86. Also Ty. Am. Surg. Ass., 1918, 36: 279-89.——Traumatic abdomen. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 616-9.—**Fabes,** Perforinte tubereuskose consecutiva a contusione addominale. Morgagni, 1933, 75: s.—**Dresta, A. J.** Abdominal injuries: symptoms, treatment, case reports. J. Michigan M. Soc., 1917, 16: 301.——& **Freeman, B. F.** Acute traumatic injuries of the abdomen. Ibid., 1927, 26: 10-11.—**Gerhard, F. L.** Verletzungen und chirurgische Erkrankungen der Bauchwand und des Peritoneums. Jahrbr. Chir., Münch., 1922, 24: 397-419.—**Dyas, F. G.** Acute lesions of the upper abdomen. Illinois M.J., 1923, 44: 27.—**Doberg, B. B.** An unusual abdominal injury; a case report. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 362.—**Emerson, K.** Traumatic lesions of the abdomen. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 214-8.—**Erkes, F.** Zur Kenntnis seltener Sperrverletzungen: Partieller Abriss der schrägen Bauchmuskelplatte vom fectus lumbo Distocostalis. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2290.—**Esau, P.** Stumpfe Bauchverletzung (Durmzerreissung) unter dem Bilde einer Pfählungsverletzung. Ibid., 1929, 56: 2027.—**Fairchild, F. R.** Serious intra-abdominal trauma without external evidence of violence. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 767-73.—**Fasser, A. O.** Traumatic lesions of the abdomen. Nebraska M.J., 1930, 15: 436-9.—**Gabe, W. E.** Rupture of solid abdominal viscera, in Indiana M. Ass., 1922, 25: 232.—**Grasmann, M.** Zur Diagnose intraabdominaler Verletzungen durch stumpfe Gewalt sowie der differentialdiagnose verschiedener intraabdominaler Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1013-5.—**Harper, H.** Severe intra-abdominal trauma without symptoms; case report. South. M.J., Birm., 1922, 15: 915.—**Heffernan, L. W.** A case of abdomen punctured by broken bottle. Ind. M. Gaz., Calc., 1923, 58: 261, pl.—**Hutton, J. W.** Traumatic lesions of the abdominal viscera. Am. J. Surg., 1932, n. s., 16: 4.—**Hyman, S. E.** Traumatic lesions of the abdomen. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 69.—**Jackson, R. H.** Acute surgical lesions of the abdomen; diagnosis and treatment. Wisconsin M.J., 1928, 27: 103-10.—**Johnson, J. W.** Abdominal wounds and injuries. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 816-32.—**Johnson, P.** Diagnosis and management of the acute surgical lesions of the lower abdomen. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 205-10.—**Kennedy, J.** Abdominal trauma. J. Indiana M. Ass., 1922, 15: 221-4.—**Kojeff.** Thrombose der Vena mesenterica superior als Folge einer stumpfen Bauchverletzung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1672-5.—**Lafourcade, J.** Deux observations de traumatismes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1925, 49: 35.—**Larson, A. E.** Intra-abdominal injuries following trauma. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1929, 9: 126-34.—**Lyle, F. S.** Intra-abdominal injuries. Internat. J.S., 1928, 41: 579-84.——Abdominal trauma. South. M.J., Birm., 1930, 23: 240-4.—**McKee, J.** Traumatic injuries of the abdomen. N. York M.J., 1921, 114: 348.—**McMahan, A. E.** Abdominal trauma. Memphis M.J., 1928, 1: 265.—**Melchior, E.** Bauchverletzungen. Med. Welt, 1931, 5: 1-3, 1: 1081-4.—**Moody, E. F.** Injuries to the abdominal viscera. Internat. J. M. & S., Baltimore, 1931, 44: 1-5.—**Moore, J. E.** Abdominal injury. W. Virginia M.J., 1925, 20: 169-71.—**Planner.** Fall mit Leber- und Nierenruptur bei Ausbruch eines Abdomens zwischen zwei Balken. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 309.—**Pflugradt, W.** Stumpfe Bauchverletzung als Sportunfall. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 161: 446-53.—**Pheloung, C. E.** Plaie pénétrante de la région épigastrique par ciseau à froid très affilé, de 15 millimètres de largeur, 18 centimètres de longueur dans l'appendice xyphoïde à 3 centimètres de sa pointe; transfixion du foie; lésions des plèvres; volumineux épanchement sanguin; laparotomie; tamponnement; guérison. Arch. méd. & pharm., Par., 1924, 80: 69.—**Richardson, E. P.** Acute surgical lesions of the upper abdomen. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 210-4.—**Sabre, O. M.** Abdominal injuries, with report of five cases. Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 175-7.—**Schmidt, E.** Eine seltene Unfallstöge. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 875.—**Seigliano,** Non sospettabile rapporto di riversamento chirurgico per contusione addominale. Riforma med., 1928, 54: 1451.—**Simmons, R. D.** Abdominal trauma. Colorado M. & S. J., 1922-23, 75: 223-8.—**Soschin, S. J.** Erste Hilfe bei Bauchverletzungen. J. Nov. N. Jersey, 1928, 23: 493-7.—**Sutherland, D. M.** Abdominal injuries. Practitioner, Lond., 1928, 121: 674-6.——An unusual abdominal injury. Brit. M.J., 1931, 1: 264.—**Thun, A. G.** Infolge gegen den Bauch Unterbauch. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 90.—**Valk, A. de.** Acute abdominal injuries. Internat. J. M. & S., Burlington, 1930-31, 43: 60-3.—**Varma, T. P.** A case of accidental abdominal injury. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 85.—**Wahlmann.** Ein Fall von Platzen der Bauchwand durch Sturz aus dem Fenster. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1925, 27: 44.—**Warner, F.** Abdominal injuries. Internat. J.S., Burlington, 1921, 34: 45-8.—**Webb, R. F.** The traumatic abdomen. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 95.—**Wilensky, A. O.** Acute traumatic abdomen. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 69.—**Witherspoon, T. C.** The acute traumatic belly. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1922, 31: 159-72 [Discussion] 180-6.

—— **Actinomycosis.**

See also **Actinomycosis** [1., 2. and 3. ser.]

HARTMANN, H. "Beiträge zur Kenntnis der Lungen- und Bauchaktinomykose. 43 p. 8° Bresl., 1914.

Albert, H., Hardy, J. B. & Harrison, J. W. Actinomycosis of the abdominal wall. J. Am. M. As., 1923, 81: 653.—**Barthelemy & Guillemin, A.** Deux cas d'actinomycose de la fosse iliaque droite. Rev. méd. Est, 1921, 49: 135.—**Bevan, A. D.** Abdominal actinomycosis. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1-10.—**Brandenstein.** Ueber Bauchaktinomykose. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 603.—**Brockman, R. St. L.** Actinomycosis of the right iliac fossa. Brit. J. Surg., 1922-23, 10: 456-63.—**Fawcett, J.** Two cases of abdominal actinomycosis. Guy's Hosp. Gaz., 1919, 33: 375-9.—**Foote, R. R.** Actinomycosis of the right iliac fossa. Brit. M. J., 1923, 2: 282.—**Good, L. P.** Actinomycosis of the abdomen. Arch. Surg., Chic., 1931, 22: 307-13.—**Helwig, F. C.** Abdominal actinomycosis; report of a case. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 157-60.—**Krauss.** Zur Diagnostik des Bauchaktinomykoms. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2936.—**Kupferberg.** Ueber die Behandlung der Strahlenpilzerkrankung des Menschen. Berlin. klin. Wschr., 1917, 54: 1220.—**Robson, G. M.** Actinomycosis starting as appendicitis with extensive visceral involvement. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 692-6.—**Sattler, E.** Ueber die Bauchaktinomykose. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 718.—**Smith, F. L.** Postoperative treatment of abdominal actinomycosis. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 171-4.—**Tagliavacche, N.** Actinomicosi del abdomen. Rev. As. med. argent., 1923, 36: Sect. pabs. quir., 123-33.—**Vigne, P., & Lauzin, A. W.** Actinomycose secondaire de la paroi abdominale. Bull. Soc. anat. Paris, 1922, 34: 343-6.—**Wedel, C. von.** Abdominal actinomycosis. Bull. St. Anthonys Hosp., 1920, 1: No. 2, 27-30, pl.—**Zatzenine, J. S.** [Diagnosis and treatment of actinomycosis in the abdominal cavity] Russk. klin., 1928, 9: 47; 389.

—— **acute.**

See **Abdomen,** Diseases, acute.

—— **Adhesions in.**

See **Peritoneum,** Adhesions; **Peritonitis.**

—— **Angina.**

See also **Abdomen,** painful.

Angina abdominale. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 252.—**Barlaro, P. M.** Sindrome anginoso abdominal. Prensa méd. argent., 1927-28, 14: 905-70.—**Burns, R.** Epigastric angina. Penn. M. J., 1922-23, 26: 379-84.—**Epstein, M.** [Symptomatology of abdominal angina] Pratk. vrach, 1913, 12: 656.—**Frey, W.** Angina abdominalis. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1084.—**Gauss, H.** Angina abdominalis. Colo. Med., 1928, 25: 108-12.—**Goodman, E. H.** Angina abdominis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1917, 12: 139-47. Also Am. J. M. Sc., 1918, 155: 524-8.—**Also** Med. Press & Cir., Dubl., 1918, n. s., 106: 7.—**Meyer, J. S.** Angina abdominalis; a case report. Nebraska M.J., 1922, 7: 140.

—— **Auscultation.**

See **Abdomen,** Examination: Auscultation, &c.

—— **Cancer.**

See **Abdomen,** Tumors: Cancer.

—— **Contusion.**

See also **Abdomen.** Accidents and injuries; and under names of abdominal organs.

GRALKA, R. *Stumpfe Bauchverletzungen. 112 p. 8° Bresl., 1915.

HERCZOG, A. *Stumpfe Bauchverletzungen aus der Leipziger chirurgischen Klinik in der Zeit von 1917-27. 48 p. 8° Lpz., 1928.

POLENA, S. *Beitrag zur subcutanen Verletzungen intraabdomineller Organe durch stumpfe Gewalt. 51 p. 8° München, 1928.

SAPO, E. *Subkutane Bauchkontusion mit Quetschung des Milzstieles. 32 p. 8° Münch., 1914.

SCHMIDT, F. *Ueber Bauchkontusionen durch stumpfe Gewalt. 30 p. 8° Bonn, 1930.

WIESE, E. *Ueber Bauchkontusionen. 61 p. 8° Berl., 1913.

WYSS, H. *Ueber die stumpfen Bauchverletzungen der chirurgischen Abteilung der Kantonalen Krankenanstalt Aarau in den Jahren 1908-27. 48 p. 8° Basel, 1929.

Also Schweiz. med. Wschr., 1929, 59.

Audain, G. Que faire dans les contusions de l'abdomen? Progrès méd., 1924, 39: 94.—**Bell, R.** Non penetrating abdominal injuries. Canada Lancet, 1917, 1: 451-5.—**Bernard, G. F.** Contusions of the abdomen. Surg. J. Chic., 1924-25, 31: 128.—**Bune, Ya. M.** [Subcutaneous injuries of organs of the abdominal cavity] Soviet. khir., 1932, 2: 230.—**Clough, F.** How often is a mild contusion of the abdomen serious? Internat. J. S., 1921, 34: 125-7.—**Della Mano, N.** Cento casi di contusione addominale operati di laparotomia. Osp. maggiore, Milano, 1932, 20: 675-81.—**Jackson, F. H.** The surgical significance of abdominal contusions. J. Maine M. Ass., 1926-27, 7: 209-24.—**Jaki, A.** Zur Klinik der subcutanen Verletzungen der Bauchorgane durch stumpfe Gewalt. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 724-46.—**Jutz, E.** Ueber subcutane Bauchverletzungen. Arch. klin. Chir., 1930, 160: 327-47.—**Koch, H.** Ueber subkutane Verletzungen intraabdominaler Organe. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1-6.—**Kolde, W.** Ueber zwei Fälle von subkutanen Bauchdeckenverletzungen und ihre differentialdiagnostische Bedeutung für die Gynäkologie. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 553-8.—**Lathrop, W.** The surgical significance of contusions of the abdomen. Internat. J. S., 1925, 38: 171-3. Also Tr. Lucerne Co. M. Soc., 1926, 25: 247-53.—**Lauer, O., & Schenebel, E.** Beobachtungen an 55 Fällen stumpfer Bauchverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 441-53.—**Litzig, L. W.** Abdominal contusions, with special reference to the indication for early operation, with report of cases. Tr. West. Surg. Ass., 1909, 19: 47-54.—**MacAuley, C.** Some subcutaneous injuries of the abdomen. Brit. M. J. Sc., 1924, 15: 5, 19-29. Also Med. Press & Circ., Lond., 1924, n. s., 117: 25, 47.—**Monselise, A.** Le contusioni addominali; considerazioni statistiche sulle osservazioni (1923 ottobre 1925) Pensiero med., 1926, 15: 77, 97; 117.—**Muller, P.** Contusion de l'abdomen; résection un jéo 6 intestin. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 508-11.—Les formes latentes de la contusion abdominale. Clinique, Par., 1930, 25: 374.—**Neukirch, B.** Stumpfe Bauchverletzungen. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 23-34.—**Nicolayzen, N. A.** [On subcutaneous abdominal injuries] Med. rev., Bergen, 1921, 38: 451-67.—**Nordholt, A. E.** [Subcutaneous laceration of the abdominal wall] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66 pt. 1, 1794.—**Oldham, I. B.** Traumatic abdomen. J. Okla. M. Ass., 1924, 17: 60-3.—**Orth, O.** Ein Beitrag zur Diagnose der stumpfen Bauchverletzungen. Verhandl. ges. d. Aerzte, 1924, 36: 45-8.—**Pavlovsky, A. J.** Sobre reinshi ziafa. Aerzte, 1924, 36: 45-8.—**Pavlovsky, A. J.** Sobre tres casos de contusion grave del abdomen. Sem. med., B. Aires, 1923, 30: pt. 2, 1139-41.—**Podiglne, A.** Su due casi di contusioni addominali seguiti da morte. Pathologica, Genova, 1923, 15: 657-9.—**Récamier.** Contusions de l'abdomen. Presse méd., 1916, 24: 524.—**& Luynier.** Accidents des contusions de l'abdomen. Progr. méd., 1916, 3 s., 31: 215.—**Reichle, R.** Zur Klinik der stumpfen Bauchverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 183-91.—**Reinhardt, H.** Subcutane Zerreissung der Bauchwand ohne innere Verletzung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 211: 510-2.—**Schandlbauer, S.** Stumpfe Bauchverletzungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 649, 868.—**Schoenberg, H. B.** Subcutaneous visceral injuries. N. York M. J., 1925, 118: 504-6.—**Sola-Sabarte, J.** Contusiones abdominales. Rev. cir. Barcel., 1931, 1: 157-69.—**Troell, A.** Some notes on the subcutaneous organic ruptures following contusions of the abdomen. Acta chir. scand., 1925, 58: 562-80.—**Valle, D. del. Donovan & Malbrán, B.** Contusión grave de abdomen. Bol. Soc. cir. B. Ai., 1928, 7: 57-11.—**Weiss.** Deux cas de contusion de l'abdomen. Presse méd., 1917, 25: 459.—**Wildegans, H.** Subkutane Muskelzerrisse der Bauchwand. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1628.

—— **Diseases.**

See also under diseases of **Digestive organs; Intestines,** &c.

ANDRAL, G. Die Krankheiten des Unterleibes. Aus dem Französischen von J. Schechner. 552 p. 8° Altenburg, 1932.

PEMBERTON, R. C. A practical treatise on various diseases of the abdominal viscera. 201 p. 8° Worcester, 1815.

Butler, P. F., & Blive, M. Extra-bowel pathology. Am. J. Roentg., 1931, 25: 474-81.—**Deaver, J. B.** The mysteries of the abdomen. Illinois M.J., 1924, 45: 246-50. Also J. Iowa M. Soc., 1924, 14: 195-9. — Some practical points in the consideration of disease of the upper right abdomen. Int. M. & S. J., 1923, 191: 805-9. — Upper abdominal cases. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 1: 105-14. — Misconceptions of upper abdominal disease. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 297-302. — Abdominal conditions. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 240.—**Descomps, P.** Le syndrome abdominal folliculaire et son traitement. Monde méd., Par., 1927, 37: 681-95.—**Flesch, A.** [Celiac disease] Orv. hetil., 1931, 75: 503-6.—**Gillett, A. S.** The key to the abdomen. Med. J., N.Y., 1924, 120: p. cvii. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n. s., 118: 89.—**Hewer, C. L.** An obscure abdominal condition. St. Barth. Hosp. J., 1917-18, 25: 82.—**Herder, Sir T.** Some abdominal conditions. Practitioner, Lond., 1926, 105: 9.—**Kluse, H.** Die entzündlichen Erkrankungen im rechten Ober-

bancbraum. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 48–53.—**Kunstler, M. B.** Diseases of the right upper quadrant; medical aspect. N. York M. J., 1920, 112: 95–100.—**Lake, N. C.** & **Kevin, H. K.** Three uncommon abdominal cases illustrating some pitfalls. Lancet, Lond., 1919, 2: 21.—**Larsen, A.** Some atypical cases of abdominal disorders. Surg. J., Chic., 1926–27, 33: 90.—**Lichtwitz, L.** Zur Pathologie der Bauchwandung. Libman Univers. Vol., 1922, 2: 741.—**Meyer, E.** Bedeutsamkeiten der Baucherkrankungen bei Kindern gegenüber denen bei Erwachsenen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 59.—**Miller, J. K.** The neglected abdomen. Proc. Centr. Soc. Phys. Therap., Chic., 1920, 3: 44.—**Morhardt, P. E.** Un pseudo-abdomen simulant une crise de l'abdomen. Vie méd., Par., 1923, 4: 1078.—**Nikisin, F.** Vegetative system in abdominal disease. Cas. lék. ČSR., 1925, 64: 1441–6.—**Nissen.** Ueber latente Oberbaucherkrankungen. Veröff. Heeres-Sanit. wes., 1930, H. 84, 190–216.—**Pandak, N.** Sindrome addominale di pseudoperitonitis. Riforma med., 1926, 42: 64. Also Studium, Nap., 1926, 46: 131.—**Paschel, Y.** Les dernières clinques. Pro. Med., Par., 1929, **Rheaume, P.** Les péri-vésicrites du carrefour supérieur. Union méd. Canada, 1927, 56: 44–52.—**Ross, S. J.** Six abdomens. Med. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n. s., 111: 275.—**Taddei, D.** Sympathicose abdominale. Presse méd., 1932, 40: 124.—**Upham, F.** Problems of the right upper quadrant of the abdomen. J. Am. Inst. Homeop., 1920, 19: 815–20.

—— Diseases, acute.

See also **Abdomen**, Accidents; Abscess; Angina; painful; **Appendicitis**; **Peritonitis.**

BARTLE, W. H. The acute abdomen. 2. ed., 295 p. S. Lond., 1914.

COPE, Z. Clinical researches in acute abdominal disease. 148 p. 8°. Lond. [1925] Also 2. ed. 214 p. 8°. 1927.

FAGIOLI, C. H. The acute abdomen. 92 p. 16°. Lond., 1932.

Acute abdomen. J. Am. M. As., 1920, 74: 47.—**Acute** abdomen; syndrome abdominal. Rev. de la med. practitioner. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 35.—**Andrews, E.** The relationship of the surgical abdomen to the medical practitioner. Wisconsin M. J., 1922–23, 21: 273.—**Annes Dias, H.** Crises abdominaes agudas. Brasil-med., 1931, 45: 1153–6.—**Backhouse, C. E.** Acute acute condition within the abdomen. N. Orleans M. & S. J., 1929–30, 82: 692–700.—**Barney, L. F.** The acute abdomen. J. Kansas M. Soc., 1926, 30: 147–53.—**Beck, E. F.** The acute abdomen. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 89–95.—**Bennett, C.** Some cases of acute surgical abdominal disorders. Proceedings of the Medical Institutes. Practitioner, Lond., 1917, 99: 145–50.—**Berman, J. K.** Abdominal emergencies, medical, and surgical. Med. Rec., N. Y., 1921, 17: 246–9.—**Bevan, A. D.** The acute abdomen. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 249–72.—**Bevan.** The acute abdomen. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 109–14.—**Blake, H. E.** The acute abdomen and its pitfalls. Ohio M.J., 1923, 19: 485.8.—**Blake, J. A.** The surgical abdomen. Pract. Lect. (Hoeber) N.Y., 1925, 1-16.—**Bower, J. O.** Focal and general infectious factors in the production of the acute abdomen. Med. J., N.Y., 1925, 121: 70–5.—**Brown.** The cause and prevention of the increasingly high mortality in the acute surgical abdomen. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 225–31.—**Bruce, J.** Coll. Phys., Phila., 1927, 3: s., 49: 8–14.—**Brenner, E. C.** Acute abdominal tragedies. N. Y. State J. M., 1926, 26: 2207–10.—**Bryant, L.** Acute abdominal conditions. Practitioner, Lond., 1922, 108: 137–43.—**Bruce, J.** Some unusual abdominal emergencies. Coll. Phys. Phila., 1927, 3: s., 49: 8–14.—**Brenner, E. C.** Acute abdominal tragedies. N. Y. State J. M., 1926, 26: 2207–10.—**Bryant, L.** Acute abdominal conditions. Practitioner, Lond., 1922, 108: 137–43.—**Bruce, J.** Some unusual abdominal emergencies. Coll. Phys. Phila., 1927, 3: s., 49: 8–14.—**Burgess, C. F.** Acute abdominal tragedies. N. Y. State J. M., 1926, 26: 2207–10.—**Burnham, J.** Acute abdominal conditions. Practitioner, Lond., 1922, 108: 137–43.—**Bruce, J.** Some unusual abdominal emergencies. Coll. Phys. Phila., 1927, 3: s., 49: 8–14.—**Brenner, E. C

505-8.—**Sierra, L.** Abdomen quirúrgico agudo. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 518-32. Also trans. Med. moura, Roma, 1930, 21: 74, 94, 121; 169; 193.—**Skeel, R. E.** The importance of prognosis in some acute abdominal surgical conditions. Calif. Wel. M. J., 1925, 23: 1144-6.—**Sparkman, W. B.** Remarks on some of the acute conditions of the upper abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1920, 16: 249-53.—**Speck, W.** Die plötzlich bedrohlichen Erkrankungen des Bauches. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 151-5.—**Starr, F. N. G.** The acute abdomen. Canad. M. Ass. J., 1917, 7: 399-404.—**Stevens, H. P.** Some urgent surgical conditions of the abdomen. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 963-73.—**Steyr, J. C.** Abdomen. Med. Clin. N. Am., Med. J. Australia, 1932, 1: 465-73.—**Strouse, S., & Daly, P. A.** The surgical and the surgical abdomen. Med. Clin. N. Am., 1923, 7: 487-97.—**Studebaker, J. F.** Abdominal emergencies. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 129-33.—**Swetzer, H. B.** Acute abdomen. Journal-lancet, Minneap., 1926, 38: 342-7.—**Taylor, Sir F.** Some acute abdominal pains which do not require operation. Guy's Hosp. Rep., 1926, 76: 47-48.—**Thomas, A.** Acute surgical diseases of the abdomen from the general practitioner's viewpoint. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 90.—**Tisdal, V. C.** Acute surgical abdomen. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 57-42.—**Turel, S. J.** Report of a case of positive subjective and objective symptoms of an acute abdominal condition with negative findings. Med. J. N. Y., 1932, 136: 144.—**Valdés, U.** Síndromes agudo abdominales. Congr. med. Méx., 1930, 3: 185-228.—**Alo Gac.** méd. Méx., 1927, 58: 401-28.—**Webb-Johnson, A. E.** Kinks of surgical importance. Brit. M. J., 1932, 1: 655, pl.—**Welborn, J. Y.** Acute surgical diseases of the abdomen. Kentucky M. J., 1920, 18: 99-102.—**Wilkie, D. P. D.** Acute infections of the lower abdomen. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 13-8.—**Williams, L.** Emergencies of the upper abdomen. Indianap. M. J., 1926, 19: 1-4.—**Wrenn, W.** The acute abdomen. N. Zealand M.J., 1926-27, 25: 239-52.

— Diseases, acute: Diagnosis.

Adams, J. E. Diagnosis and treatment of acute abdominal diseases, including abdominal injuries and the complications of external hernia. 2 ed. 558 p. 12 pl. 8° Lond., 1923.

Cope, Z. The early diagnosis of the acute abdomen. 223 p. 8° Lond. [1921] Also 4 ed. 237 p. 8° [1927] Also 5. ed. 241 p. 8° 1928.

Monroe, H. Diagnostics urgents. Abdomen. 846 p. 8° Par., 1930.

Nipperdey, W. *Zur Diagnose acuter Abdominalerkrankungen [Jena] 61 p. 8° Bad Berka, 1926.

Alexander, M. E. Surface temperature in the diagnosis of surgical abdominal conditions. Ann. Surg., 1928, 87: 1077-80.—**Archibald, E.** Symposium on differential diagnosis of abdominal lesions. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 16-20.—**Baudet, G.** La contracture abdominale; sa valeur dans le diagnostic et l'indication operatoire. Rev. chir., Par., 1932, 79: 215-26.—**Beauchamp, W. W.** The differential between circulatory diseases and abdominal conditions. Ohio M.J., 1931, 27: 209-13.—**Becton, J.** Differential diagnosis of intra-abdominal surgical conditions. Texas J.M., 1930-31, 26: 699-502.—**Birnie, J. H.** The diagnosis of abdominal emergencies. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 635-40.—**Bondurant, F.** Diagnosis of the severe abdominal crises. Illinois M.J., 1926, 50: 425-6.—**Brams, W. A., & Vaughan, R. B.** Differential diagnosis of abdomen on an alcoholic basis. Ibid., 1925, 47: 125-8.—**Burgess, A. H.** The diagnosis of acute abdominal crises. Brit. M. J., 1926, 2: 877-82.—**Burns, G. R.** Heart conditions simulating acute abdominal symptoms. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 424-6.—**Carajannopoulos, G.** Le rôle de l'espace de Douglas dans le diagnostic des affections abdominales nécessitant une opération d'urgence. Sem. hôp. Paris, 1929, 6: 531-8.—**Cathcart, E. P.** The diagnosis of acute abdominal conditions. South. M.J., Birm., 1923, 16: 799-804.—**Cohen, J. B.** Medical conditions simulating surgical disease of the abdomen. Med. J., N.Y., 1929, 129: 498-502.—**Coley, B. L.** The diagnosis of abdominal conditions of the abdomen. J.M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 523-6.—**Cope, Z.** Principles of diagnosis in acute abdominal disease. St. Mary's Hosp. Gaz., 1929, 26: 86-92. Also Clin. J., Lond., 1921, 50: 257-65.—**Dean, J.** Pitfalls in the diagnosis of acute abdominal disease. Ibid., 1924, 51: 205-7.—**Dewey, J. B.** Differential diagnosis between acute thoracic and acute abdominal lesions. Brit. M.J., 1924, 1: 700.—**Dixon, J. S.** Differential and early diagnosis of the acute abdomen. Ibid., 1929, 1: 6-9.

The six-hour limit in the early diagnosis of acute abdominal disease. Clin. J., Lond., 1931, 60: 85-8.—**Corpening, C. Z.** Diagnostics of some acute abdominal conditions. Virginia M., Month., 1924-25, 51: 108-11.—**Cosens, W. B.** Pseudo-acute abdomen; with temporary increase of arterial tension. Practitioner, Lond., 1918, 101: 297.—**Cots Verdaguer, J. de.** La reacción de Fahrenein, o prueba de la sedimentación en los procesos quirúrgicos abdominales. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1932, 6: 153-60.—**Daugherty, C. G.** Abdominal pain in acute illness from other than abdominal viscera. Kentucky M.J., 1931, 29: 134.—**Deaver, J. B.** Errors in present-day abdominal diagnosis; as seen by the surgeon. N. York M.J., 1920, 111: 49-53.—Clinical vs. surgical abdominal diagnosis. Am. J. Surg., 1927, 3: 1-4.—**Devine, H. B.** Abdominal diagnosis from a surgical point of view. Med. J. Australia, 1929, 1: 442-55, 4 pl.—**Dodd, V. A.** The diagnosis of acute abdominal lesions. Ohio M.J., 1926, 22: 839-44.—**Dralaszynski, A.** Differentialdiagnostik akuter chirurgischer Baucherkrankungen mit Hilfe des Röntgenbildes. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1713.—**Eccles, W. McK.** The early diagnosis of acute abdominal affections. Brit. M.J., 1921, 1: 663.—**Eckles, B. F.** The diagnostics of the acute abdomen. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 250-3.—**Ellars, L. R.** The differential diagnosis and handling of the acute abdomen. Lancet, L.M.S., 1933, 224: 1-7.—**Fagge, C. H.** A plea for the earlier diagnosis of abdominal emergencies. Brit. M.J., 1903, 1: 50.

On the diagnosis of abdominal emergencies. Guy's Hosp. Gaz., 1931, 45: 158-64.—**Fischer, A.** (Hasty operations of the abdominal cavity, due to diagnostic errors) Gynäkolog. Rundsch., 1922, 9: 141-6.—**Floyd, W. O.** The differential diagnosis of the acute right-sided abdominal lesions. J. Tenn. M. Ass., 1923-24, 16: 275-9.—**Foyn, R. B.** Some anomalous conditions in the abdomen and their influence upon surgical diagnosis. Interstate Med. Jnl., Phila., 1926, 33: 84-9.—**Hammer, A. W.** Diagnostic problems in abdominal surgery. Ibid., 1926, 33: 1, 4, 50-3, pl.—**Helms, J. B.** Principles and methods of early diagnosis of acute abdominal conditions. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 727-30.—**Herpel, F. K.** Gynaekological examination in the differential diagnosis of abdominal pathological conditions. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 105-6.—**Hoff, E. C.** The importance of abdominal in urological surgery. Ohio M.J., 1922, 18: 26-9.—**Heyd, C. G.** The diagnosis of abdominal emergencies and surgical pathologies in the upper abdomen. W. Virginia M.J., 1927, 23: 449-55.—**Hughes, E. C.** The differential diagnosis of the acute abdomen. Clin. J., Lond., 1931, 76: 85. Also Guy's Hosp. Gaz., 1931, 45: 294-300.—**Jeanneney & Piechaud.** Poulls lent abdominal et morphine: de l'emploi de la morphine dans le diagnostic de certaines affections abdominales aiguës. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1-4.—**Jenkins, F. D.** Comments on the diagnosis of acute abdominal conditions. Long Island M.J., 1921, 15: 48-53.—**Kalteyer, F. F.** Medical conditions simulating surgical conditions of the upper abdomen. Ibid., 1922, 16: 352, 35: 373.6.—**Kapsinow, R.** Cullen's sign in conditions other than extra-uterine pregnancy. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 107.—**Keith, D. Y.** Roentgen aid in the acute abdomen. South. M.J., Birm., 1926, 19: 22.—**Kirkin, B. R.** The use of the roentgen ray in diagnosis of the surgical abdomen, with special emphasis on its use in the gall bladder and appendical regions. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 7.—**Laurell, H.** Acute abdominal cases chiefly from the roentgenological point of view. Acta chir. scand., 1931, 66: 105-32.

Die Differentialdiagnose bei akuten Erkrankungen der Bauchhöhle. Chirurg, Berl., 1930, 2: 22-32.—**Long, R.** The recognition and management of the acute abdomen from the standpoint of the general practitioner. J. Florida M. Ass., 1922, 14: 85.—**Lott, J. McK.** The differential diagnosis of abdominal emergencies. Clin. J., Lond., 1931, 60: 469-74.—**Lowsley, O. S., & Twinem, F. P.** Differential diagnosis of pain in the right lower abdomen; with particular reference to urologic lesions. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1614-9.—**Lundberg, S.** Einige Bemerkungen über Röntgenuntersuchungen bei akuten Bauchleiden. Acta chir. scand., 1929, 65: 382-9, 4 pl.—**Luttrell, H. B., & Fox, F. R.** Acute abdomen; with special reference to diagnosis. W. Virginia M.J., 1926, 21: 75-8.—**McReynolds, E.** Errors in diagnosis of the surgical abdomen. Illinois M.J., 1926, 50: 426-8.—**Mason, U.** Diagnosis and treatment of acute abdominal pathology. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 193-7.—**Mandell, R. B.** The importance of gynaecological examination in abdominal diagnosis. J.M. Ass., Georgia, 1919-20, 8: 9, 34.—**Mendelle, B.** Nuovo segno clinico differenziale per le affezioni dolorose acute dell' addome. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1748.—**Montgomery, E. B.** The importance of disorders in pelvic and abdominal surgery and some of the more common errors. Am. J. Obst., 1919, 79: 1-9 (Discussion 9-12).—**Moore, E.** Mistaken diagnoses in the upper abdomen. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1908, 16: 365-74.—**Morton, Lord.** On the recognition of some acute abdominal diseases. Practitioner, Lond., 1931, 126: 5-12.—**Narat, J. K.** Some pitfalls in diagnosis of acute abdominal conditions. Illinois M.J., 1932, 61: 37.—**Parker, B. S.** Abdominal emergencies; diagnostic difficulties in the so-called acute abdomen. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 23-7.—**Pavlovsky, A. I.** Manera de orientarse en el diagnóstico de las enfermedades agudas, quirúrgicas, del abdomen. Cron. méd. mex., 1932, 28: 41-56.—**Pellegrini, A., & Barcella, L.** Il contributo della radiologia alla diagnosi di alcune sindromi addominali acute. Arch. Sci. ital. chir., 1931, 32: 964.—**Phillips, J.** The diagnosis of acute conditions of the upper abdomen. Clevel. M.J., 1931, 30: 1005.—**Ransohoff, J.** The importance of early diagnosis in acute abdominal conditions. South. M.J., Birm., 1921, 14: 313-7.—**Razdolsky, I.** Differential diagnosis of surgical diseases of abdominal viscera. Vrach. gaz., 1927, 31: 1635; 1727.—**Reed, W. W.** Acute abdominal emergencies; importance of their speedy diagnosis. Cole. Med., 1926, 12: 281-6.—**Riesman, D.** Extra-abdominal conditions simulating acute abdominal disease. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1937.—**Rosenburg, A.** Zur Differentialdiagnose der chirurgischen Abdominalerkrankungen und der Malaria tropica. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 811.4.—**Rosser, C. M.** Differential diagnosis of surgical conditions of the upper abdomen. South. M.J., Birm., 1917, 10: 421.—**Roth, H.** The diagnosis of some surgical diseases of the abdomen. N. York J.M., 1925, 25: 599-605.—**Rowley, A. M.** The

clinical significance of sudden abdominal pain. Best. M. & S. J., 1921, 187: 844–7—**Salzer, M.** A new diagnostic sign in acute inflammatory conditions of the abdomen. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1408—**Sanford, J. H.** Importance of urological examination in cases of obscure abdominal pain and in bladder and kidney infections. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 75–80.—**Shoulders, H. H.** Diagnosis of acute abdominal cases. J. Tenn. M. Ass., 1921–22, 14: 375–80.—**Smith, H.** Medical diseases simulating the acute abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1922, 18: 208–71.—**Spier, E.** Zur Diagnose der Schmerzen in der Unterbauchgegend. Zbl. Gynäk., 1922, 56: 2494.—**Suermondt, W. F.** [Diagnosis of acute abdominal conditions]. Geneesk. gids., 1922–1923, 7: 1795–1807.—**Swestser, T. H.** The upper urinary tract in the differential diagnosis of abdominal lesions. Minnesota Med., 1928, 11: 684–9.—**Thorne, W. M.** Acute abdominal attacks: differential diagnosis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1920, 21: 150–3.—**Trinchera, C.** Criteri diagnostici e prognostici su sindromi addominali acute; peritoniti, stroxzamenti, occlusioni. Arch. ital. chir., 1921–32, 20: 561–610.—**Valenza, A.** Ai sypdromes agudas abdominoses. Brasil-med., 1932, 46: 821; 839; 858.—**Vaccaneda, M. de.** Diagnóstico diferencial. Revista argent. Med. contemp., Lisb., 1928, 46: 285; 295; 301; 309.—**Wallingford, W. H.** Acute abdominal pain. Virginia M. Month., 1929–30, 56: 596–602.—**Ward, B. F.** Diagnosis of acute abdomen and of upper abdomen. N. York M. J., 1923, 117: 667.—**Wilson, J. S.** The surgical abdomen from the diagnostic standpoint. J. Arkansas M. Soc., 1932, 29: 89–94.

— Diseases, acute: Treatment.

See also **Abdomen, Diseases: Treatment; Surgery; Abdominal section,** imperative [3. ser.] Cove, Z. The treatment of the acute abdomen, operative and post-operative. 238 p. 8° Lond. [1926]

Austin, R. C. & **Wagner, H. H.** The management of the acute abdomen, with special reference to the use of general anesthesia. Ohio M. J., 1933, 29: 176.9.—**Braun, W.** Die Beurteilung und Behandlung der dringlichen chirurgischen Baucherkrankungen. Zschr. Balneotherap., 1928, 23: 151–9.—**Bruce, H. A.** The value of the rectal tube in operations for acute abdominal conditions. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 182.—**Cope, V. Z.** Factors making for success in the treatment of acute abdominal disease. St. Mary Hosp. Gaz., 1927, 33: 25–8.—**Dowell, J. A.** Speed and safety in emergency abdominal surgery. Minnesota Med., 1932, 15: 744.—**Grile, O. W.** Essentials in the treatment of acute abdominal conditions. Ohio M. J., 1923, 19: 845–8.—**Deaver, J. B.** Problems of abdominal surgery that confront the general practitioner. Med. J. N.Y., 1927, 126: 611–16.—**Douglas, J.** Acute surgery of the abdomen. Med. Times N.Y., 1931, 59: 311–6.—**Gilberti, P.** I criteri che regolano la cura medica e quella chirurgico in alcuni casi di patologia addominale. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 780; 1922, 29: 1–6.—**Harbin, R. M.** & **Harbin, W. P.** Review of 200 operations for acute abdomen, with 15 deaths. J. M. Ass. Georgia, 1937–38, 7: 67–71.—**Hare, H. A.** The medical treatment of surgical diseases of the abdomen. Ther. Gaz., Detr., 1926, 4. s., 50: 310–5.—**Howarth, J.** Treatment of acute abdominal conditions. Tr. Lazarus Co. M. Soc., 1926, 25: 197–203.—**Jeanneney, G.** Indications thérapeutiques dans les syndromes abdominaux aigus. Lyon. méd., 1926, 137: 665; 705.—**Lazzarini, L.** Calmanti e purganti nel addome acuto. Giaz. osped., Milano, 1932, 53: 1409.—**Lloyd, Fairclough** & **Bell, M.** Abdominal emergencies (a report on three cases from the Hexham War Memorial Hospital). Newcastle M.J., 1923–24, 4: 177–82.—**Love, R. J. McN.** On the treatment of some acute abdominal disorders. Lancet, Lond., 1929, 1: 375–81.—**Mengel, S. P.** A plea for early operation in acute abdominal conditions. Tr. Lazarus Co. M. Soc., 1922, 21: 247–55.—**Molesworth, H. W. L.** Some principles of aftertreatment in acute abdominal disease. Brit. M.J., 1922, 1: 218–22.—**Mills, P.** Preoperative treatment of acute abdominal disease. Penn. M.J., 1929–30, 33: 238.—**Runyan, J. P.** Treatment of the acute abdomen. South. M.J., Birm., 1926, 13: 110–3.—**Scott, J. F.** Factors in the treatment of the acute abdomen. Med. J., N.Y., 1931, 133: 534.—**Seibert, O.** The surgical management of acute abdominal conditions. J. Med., Cincin., 1929–30, 10: 4–12.—**Thompson, W. M.** Surgical management of the acute abdomen. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 368–74.

— Diseases, acute—in children.

Adams, J. E. Symptoms and signs of abdominal crises in children. Brit. M.J., 1925, 2: 1041–6.—**Bevan, A. D.** Acute inflammatory diseases of the abdomen in children, with special reference to their diagnosis. Arch. Pediat., N.Y., 1925, 42: 782–91.—**Behrend, M.** Acute abdominal conditions in children. N. York M.J., 1922, 116: 132.—**Bragg, G.** The diagnosis of acute abdominal illness in children. Lancet, Lond., 1924, 2: 737–40. Also St. Mary Hosp. Gaz., 1924, 30: 108–13. — Acute abdominal illness in children. Med. Brief, St. Louis, 1924, 52: 579–86.—**Caudill, W. C.** Surgical treatment of the acute abdomen in a child under 10 years old. Virginia M. Month., 1927–28, 54: 276–7.—**Cohen, M.** Acute surgical diseases of the abdomen in children; a study of 400 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 595–602.—**Fraser, J.** Some aspects of the abdominal emergencies of childhood. Brit. M.J., 1922, 1: 173–7.—**Griffith, J. P. C.** Acute abdominal conditions in children from a medical standpoint. Penn. M.J., 1922–23, 26: 312–7.—**Horgan, E.,** & **Horgan, J.** Acute surgical conditions within the abdomen occurring during infancy and childhood; a study of 319 cases. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 2271–80.—**Hughes, B.** Abdominal crises in childhood. Practitioner, Lond., 1925, 115: 65–74.—**Jopson, J. H.** Abdominal diagnosis in children. Ther. Gaz., Detr., 1925, 4. s., 49: 688–95.—**Ladd, W. E.** The acute surgical abdomen in children. Penn. M.J., 1930–31, 34: 153–9.—**Lanman, T. H.** The surgical abdomen in children; its diagnosis and prognosis. Best. M. & S. J., 1921, 185: 899–94.—**Litchfield, H. R.,** & **Dembo, L. H.** Acute abdominal conditions in children: an analysis of 200 cases. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 745–55.—**Mitchell, A.** The treatment of acute abdominal disease in children. Lancet, Lond., 1926, 1: 25–30.—**Monaco, G.,** Addome acuto. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1159–68.—**Pisek, G. E.** The diagnosis of some uncommon intraabdominal conditions of early life. Arch. Pediat., N.Y., 1911, 43: 521–31.—**Raison, C. A.** Acute abdomen in the child. Birmingham M. Rev., 1927, n. s., 2: 109–83.—**Smith, F. H.** Acute abdominal pain in children. Virginia M. Month., 1918, 44: 553–86.—Diagnosis of the acute abdomen in children. Ibid., 1927–28, 54: 271–4.—**Southam, A. H.** The abdominal emergencies of childhood. Practitioner, Lond., 1928, 120: 364–75.—**Stone, J. S.** Differential diagnosis of acute abdominal conditions in childhood. Best. M. & S. J., 1923, 189: 303–7.—**Wall, G. A.** The acute abdomen in infancy and childhood. J. Kansas M. Soc., 1921, 14: 3–6.—**Wilensky, A. O.** Acute abdominal disease in children. Penn. Med., Phila., 1923, 26: 1–6.—**Wilson, H. T.** The acute surgical abdomen in children. Med. Rec., S. Anton., 1923, 17: 176.

— Diseases, acute—in women.

Cabot, R. G. Abdominal emergency with vomiting and epigastric pain in a woman of 77. N. York J.M., 1923, 208: 605.—**Chipman, W. W.** Acute conditions in the lower abdomen of the female. Ann. M.J., 1923, 2: 675. Also Canad. Ann. J., 1923, 19: 714–7.—**Crile, G. W.** Some considerations of acute abdominal conditions in gynecology. N. York J.M., 1921, 24: 306.—**Fairbairn, J. S.** Acute abdominal emergencies complicating pregnancy and the puerperium. Brit. M.J., 1927, 1: 456–9.—**Heden, J. P. el.** Discussion on the acute abdominal emergencies complicating pregnancy and the puerperium. Tr. M. Soc. London, 1927, 50: 211–28.—**Fobes, J. H.** The acute abdomen in childhood. Hahnemann. Month., Phila., 1922, 57: 512–23.—**Herrfeld, E.** Acute abdomen in childhood. Med. Woman's J., Lincin., 1926, 40: 78–**Mann, B.** Acute surgical conditions in the abdomen in gynecology. Med. J., N.Y., 1930, 132: 26.

Diseases, associated.

Anglade. Douleur abdominale obsédante post-mélancolique. (Igz. hebd. sc. méd. Bord., 1921, 42: 294; 368.—**Buckstein, J.** Chest pathology in abdominal disorders. Med. J., N.Y., 1927, 126: 154.—**Debenedetti, E.** Le complicazioni polmonari e pleuriche immediate delle malattie addominali acute. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt. 2, 86–8.—**Diaz Mufoz, G. I.** Sobre repercusión de lesiones intra abdominales en el arbol urinario superior. Bol. Soc. cir. Chile, 1932, 16: 237–43.—**Galan, G.** Recherches sur les effets cardiovasculaires des obstacles apportés à la circulation abdominale; pression préliminaire, rôle du coeur, 1926, 19: 378–83.—**Hedenius, I.** Complications pleuropulmonaires dans certaines affections abdominales. Acta med. scand., 1931, 76: 19–25.—**Levine, S. A.** Points of contact between some surgical conditions and cardiac disorders. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 978.—**Mayo, C. H.** Associated abdominal diseases. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1928, 3: 383.—**Trenchard, H.** Intercostal neuralgia and pulmonal nodule simulating abdominal. Glor. med. Alto Adige, 1932, 4: 399–443.—**Wolf, R. J.** Abdominal and pulmonary manifestations combined; a prelude and trilogy. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 73.—**Zeesig, M.** Die Abdominal-Trias (Ulcus duodeni-Cholecystitis-Appendicitis) Arch. Verdauungskr., 1920–21, 27: 128–34.

Diseases: Blood in.

HERRON, R. A. *Clinical observations on the leukocyte count in the acute abdomen [Marquette University School of Medicine] 6 p. 4° Milwaukee, 1924–25.

SCHMIDT, W. Ueber die Verwertbarkeit des Schillingschen Haemogramms für Differentialdiagnose und Prognose bei akuten chirurgischen Erkrankungen der Bauchhöhle [Frankf. a. M.] 22 p. 8° Essen, 1929.

Alessandrini, P., **Poletti, R.,** & **R. P.** Ricerche sul comportamento del calcio sanguigno, in rapporto alla diagnosi e alla terapia degli spasmi dolorosi addominali. Bull. accad. med. Roma, 1926, 52: 179–82.—**Bekenskaia, A. I.,** & **Schaverdova, F. A.** [Chlorides in the blood in epigastric diseases] Vrach. gaz., 1926, 39: 422.—**Escobar, J.** Estudio de la tasa de cloruros hemáticos 1930, 38: 627–47.—**John, M.** Zur Diagnose akut und chronisch-intestinalen Hämogramms. Münch. med. Wschr., 1923, 72: 1721.—**La Grande J. I.** Modificaciones leucocitarias en los procesos

cesos abdominales agudos. An. Sanat. Valdés, 1927, 3: 55-78.—**Löwenberg, W. & Kwiecki, D.** Ueber die praktische Bedeutung des Nachweises chininresistenter Lipasen im Blutserum für die Diagnostik der Abdominalerkrankungen. Klin. Wch., Berl., 1926, 22: 296.—**Martelli, C.** Morfologia del sangue nelle sindromi addominali acute. Riforma. med., Napoli, 1931, 8: 324.—**Rabinowitch, I. M.** The prognostic value of the study of the blood chemistry in the acute abdomen. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 163-6. ——— A statistical report covering the value of the study of the blood chemistry in the acute abdomen. Ibid., 1924, 14: 1057.—**Rabinkiy, B.** [Leukocytosis and the blood in abdominal surgical diseases] Ruskk. klin., 1928, 9: 47; 380.—**Rendano, A.** La diagnosi delle varie coliche addominali. Riforma med., 1931, 47: 1005.—**Sonnenfeld, A.** Zur Differentialdiagnose fieberhafter Abdominalerkrankungen, unter besonderer Berücksichtigung der neueren Literatur. Deutsch. med. Wschr., 1928, 54: 781.—**Troili, A.** Quelques mots sur la réaction de Fibrinolse, stabilité de la quinsien hémoglobine, dans les affections chirurgicales aiguës de l'abdomen. Acta chir. scand., 1926, 59: 523-45.—**Unger, E. & Wiesinski, A.** Zur Verteilung der Leukozyten im Bauchsehmerzen. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1472.—**Wurtz, J. G.** The leukocytes in surgical conditions of the abdomen. Hahnemann. Month., Phila., 1921, 56: 512-19.

——— Laboratory aids in the diagnosis of acute surgical diseases of the right abdomen. Ibid., 1927, 62: 325-30.

Diseases, chronic.

Bassler, A. Chronic abdominal conditions encountered in adults and children; the importance of their early recognition and treatment in children. N. York M.J., 1922, 116: 126-9.—**Berkman, B. M.** Practical considerations in the diagnosis of chronic abdominal disease. Minnesota Med., 1925, 8: 712.—**Black, S. O.** Chronic surgical infections. Canada Lancet, Charlotte M.J., 1920, 82: 90.—**Cabot, R. C.** Five weeks' abdominal pain. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 654.—**Dasenedj, E.** Chronic abdominal pain. Brit. M.J., 1920, 2: 312-6.—**Deaver, J. B.** Focal infection within the abdomen. J. Missouri A. Ass., 1924, 21: 33; Ass. Q. Bull. Kans. Clin. Soc., 1924, 1: 13-8.—**Boyd, C. G.** The liver and its relation to chronic abdominal infection. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 75-78.—**Ferguson, J. H.** Chronic abdomen. Brit. M.J., 1923, 1: 667.—**Jameson, J. W.** The chronic abdomen. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1920, 136: 40.—**Lichty, J. A.** The relationship of abdominal symptoms to the chronic patient. Wisconsin M.J., 1923, 21: 206-73.—**Lucas, C. G.** Abdominal pain from causes other than those of the abdominal viscera in chronic illness. Kentucky M.J., 1931, 29: 136-40.—**Persna, P.** Differentialdiagnose der chronischen viscerale dstra; la frequenza della periviscerite d. di origine appendicitica. Gior. med. Ital. Lotta, 1924, 1: 321-8.—**Pribram, B. O.** Die chronische Lymphangitis mesenterialis und peritonealis als abdominelle Herdinfektion, Hindegleid zwischen den sogenannten verschiedenen Krankheiten der Bauchhöhle und Substrat der peritonealen Adhäsionen. Arch. klin. Chir., Berl., 1920, 162: 454-67.—**Sandoval, A.** Un caso interesante de obscure chronic abdominal conditions. Am. J. M. Sc., 1923, 165: 202-13.—**Schriver, L. H.** The chronic abdomen. Cincinnati J.M., 1925, 5: 281-7.—**Shaw, W. F.** Chronic pain in the lower abdomen. Practitioner, Lond., 1922, 128: 122-36.—**Tesko, S. A.** Study of chronic abdominal pains in 1,108 cases. Med. J. N.Y., 1931, 134: 123.

Diseases: Diagnosis.

See also **Abdomen, Angina; Diseases, acute: Diagnosis; painful.**

Ortner, N. & Lugl. A. Klinische Epikrisen. Zugleich Beiträge zur Differentialdiagnose abdomineller Krankheitszustände. 153 p. 8° Wien, 1929.

Abh. Gesamtgeb. Med. (L. Arzt) Wien, 1929.

Alexander, J. H. The pelvic colon: its importance in lesions of the left lower quadrant of the abdomen. Pittsb. M. Bull., 1933, 22: 50-5.—**Arsimoff, S. & Ivanoff, S.** Die differentialdiagnostico an algunas afecciones de la encrucijada subepática. Arch. med., Madr., 1930, 23: 46; 63.—**Barsik, E.** Pharmakologische Pupillenreaktion und ihre Bedeutung bei den abdominellen Erkrankungen; ein Beitrag zur vegetativen Pathologie. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 40: 349-9.—**Behrend, M.** Upper abdominal disease; differential diagnosis and treatment. N. York M.J., 1920, 111: 628.—**Berg, H. H.** Ueber das Typische im Beschwerdekomplex scheinbar atypischer Krankheitsbilder des Oberbauchs. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 867.—**Bergman, G. von.** Zur differentiellen Diagnose der chronischen Ulcerbauchbeschwerden. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1825-8, p.—**Bihowsky, S.** Untersuchungen über Traubenzuckerbildung im Organismus bei Kreislaufstörungen in den Bauchorganen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 395-407.—**Blasi, R.** A proposito di sindromi associate addominali. Riforma med., 1933, 49: 55.—**Blumgarten, A. S.** A diagnostic problem of symptoms in the right hypochondrium. Internat. Clin., Phila., 1919, 29: s. 2: 44.-8.—**Bourgeois, B. G. & Gagnon, O. A.** A propos d'erreurs dans le diagnostic des lésions du secteur droit de l'abdomen. Union méd. Canada, 1932, 61: 314-8.—**Carducci, A.** Note di semeiotica addominale. Riv. osped., 1930, 29: 5-8.—**Carson, H. W.** Pitfalls in the right side of the abdomen. Med. Stand., Chic., 1929, 52: 11-4.—**Caulk, J. R.** Differential diagnosis between kidney and intra-abdominal lesions. South. M.J., Birm., 1922, 15: 49-54.—**Cavallini, E.** La recente sottodiaframmatiche e le leggi semeiologiche di Queirolo. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 186; 347.—**Cimino, S.** Ricerche batteriologiche nelle sindromi associate dell' addome destro. Policlinico, 1932, 39: sez. clin., 72-5.—**Cohnheim, P.** Einspritze diagnostischen Arzt wichtige Kapitel aus der Klinik der Abdominalerkrankungen. Jahresk. ärzt. Fortbild., 1916, 7: H. 3, 19-32.—**Cook, W. S.** Abdominal diagnosis for the general practitioner's standpoint. J.M. Ass. Georgia, 1926, 14: 233-6.—**Cranmer, R.** Differential diagnosis in upper abdominal disease. Journal-lancet, Minneap., 1926, 46: 79.—**Daniel, P.** Some points in abdominal diagnosis. Brit. M.J., 1921, 2: 470-3.—**Davis, J. D. S.** Value of pain, jaundice, and tumor mass in the differential diagnosis of diseases of the right upper quadrant of abdomen. Am. J. Obst., 1917, 75: 1135-9.—**Dean, A.** Am. Ass. Obst., 1924, 37: 197; 29: 246-57.—**Deaver, J. B.** Some pitfalls in the diagnosis of some chronic diseases of the upper abdomen. Internat. Jl., 1922, 35: 383. ——— Early diagnosis of the more common upper abdominal conditions. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 607-12. ——— The upper and lower abdomen. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 8: 167-72.—**Disbrow, H. B.** A few remarks on abdominal diagnosis. J. M. Sc. N. Jersey, 1927, 24: 14.—**Efird, L. J.** The differential diagnosis of lesions in the upper right quadrant. J. Florida M. Ass., 1926, 13: 17-20.—**Eisengrath, D. N.** Ureteropyelography (urography) in abdominal diagnosis. Surg. Gynec. & Obst., Chic., 1924, 38: 666-73. ——— Abdominal diagnosis and the urologist. J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 416-6.—**Enriquez, E. & Carrie, P. A.** Le diagnostic différentiel des affections du carrefour viscéro-hypochondro-ombilicaire. J. méd. fr., Par., 1923, 12: 4-12.—**Erdmann, J. F.** Abdominal diagnosis. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, s. 2: 193-200.—**Fraisse.** Diagnostic différentiel dans les affections de la zone neuro-hépatique. Bull. et mém. d. Par., 1927, 46: 970; 47: 967.—**Free, S. M.** The diagnosis of abdominal ailments. Internat. J.S., 1921, 34: 127-31.—**Gillett, A. S.** The key to the abdomen. Canad. Pract., 1924, 49: 68-73.—**Gedeon, A. E. & McBee, T. J.** The importance of a urological examination in differential diagnosis. Ann. of Surgery, Phila., 1924, 79: 1.—**Gerlach, M.** Wien. klin. W., 1923, 36: 417-26.—**Grodinsky, M.** The blood sedimentation rate in the differential diagnosis of lower right-abdominal disease. Nebraska M.J., 1933, 18: 47-52.—**Gubergritz, M. M. & Istschenko.** Zur Differentialdiagnose der Bauchhöhlenerkrankungen. Klin. Wschr. Berl., 1931, 2: 2311.—**Guido, R.** La sindrome di Gilbert-Lyon nelle sindromi associate dell' addome destro. Gior. med. ital., 1930, 81: 1-8.—**Hallman, J.** Beitrag zur abdominalen Diagnostik. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 969-72.—**Harris, W. H.** Suspected abdominal lesions. Canada Lancet, Toronto, 1921, 54: 252-5.—**Haysmer, E. D.** Considerations in the diagnosis of intra-abdominal conditions. Med. Rec., Omaha, 1925, 29: 500-3.—**Heuer, G. J.** Errors in diagnosis and treatment of the more common abdominal conditions. W. Virginia M.J., 1930, 26: 257-60.—**Hoffman, J. R.** The differential diagnosis of kidney and ureteral lesions from intra-abdominal. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 324-8.—**Holmes, H. I.** Recognition of some abdominal problems, based on clinical experience. Med. J. Australia, 1932, 1: 301-5.—**Ibrahim, J.** La diagnosi d'urgenza nella sindrome dolorosa sub-epatica. Med. prat., Nap., 1927, 12: 52-8.—**Kahn, L. M.** Abdominal rigidity. N. York M.J., 1913, 97: 184.—**Kennedy, J. P.** Some points in the differential diagnosis of abdominal conditions. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 345-9.—**King, A. J.** Differential diagnosis of right-side abdominal conditions; report of cases and general remarks. N. Orleans M. & S. J., 1922, 49: 23-28, 72-6.—**Kraus.** Fribmatiges ausnimenfassendes Diagnostiseren der krankhaften Affektionen in der rechten oberen Bauchecke. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1-4.—**Kuleshanin, D.** Zur allgemeinen Diagnostik der Baucherkrankungen: die differentielle Diagnose mesenteraler und peritonealer Symptome. Inaug. med. Diss., 1926, 45: 477-81. ——— Die Verwendung der Kappis'schen Splanchnicusanästhesie zur pathogenetischen und diagnostischen Klärung der Erkrankungen des Oberbauches. Zbl. Chirurgie, 1925, 59: 208-13.—**Lacoste, J. & Damade, R.** A propos du diagnostic des lésions du carrefour cœlo-thyroïdien. Rev. chir. Fr., 1925, 61: 612-20.—**Läwen, A.** Ueber segmentäre Schmerzaufhebung durch paravertebrale Novokaininjektionen zur Differentialdiagnose irrabdominaler Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1023-6.—**McKay, W. J. S.** Differential diagnosis in abdominal lesions. Med. J. Australia, 1918, 1: 187-91.—**McKenna, J. B.** Early signs in diseases of the upper abdomen. Rhode Island M.J., 1924, 7: 5.—**Marchand.** Les signes sonores du ventre en clinique interne et digestive; études de pre-sémiologie et de sémiologie. Rev. méd., 1922, 12: 1417-29.—**Morison, R.** The abdominal facies. Antiseptic, Madras, 1920, 17: 225.—**Murphy, J. T.** A comparison of the diagnosis of chronic upper abdominal disease. Ohio M.J., 1925, 21: 815.—**Neweeth.** Gainerset oder Krankheit? Med. Klin., Berl., 1925, 21: 663.—**Nixon, J. S.** Differential diagnosis of affections of right upper abdominal quadrant. J. Indiana M. Ass., 1919, 12: 183-6.—**Orrn, W.** Position de champ de l'ombilic dans une paresie segmentale de l'abdomen. Acta med. scand., 1923, 58: 109.—**Paladini, A.** Il reze e le sindromi dell' emiaddome destro. Gazz. internaz. med.-chir., 1931, 39: 253-6.—**Palmer, R. J.** The element of error in abdominal diagnosis. Bull. Grace Hosp., Detr., 1919-20, 4: 62-6.—**Parturier, G. & Tamalet, E. J. M. G.** Les syndromes douloureux de la région sous-hépatique; étude séméiologique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 83: 97-135.—**Payne, A. G.** Right-sided abdominal pain and the incidence of kidney and ureteral stone. N. Orleans M. & S. J.,

1930-31, 83: 20-3.—**Peskind, A.** Diagnostic difficulties in some diseases of the viscera of the upper abdomen. Med. Council, Phila., 1919, 24: 923-30.—**Pisani, S.** Il segno dell' ombelico. Riv. crit. clin. med., 1921, 22: 241.—**Portis, M. M.** Lesions of the right upper quadrant of the abdomen; differential diagnosis. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1297-1304.—**Reimann, S. P.** Errors in abdominal diagnosis as seen by the pathologist. N. York M. J., 1920, 111: 355.—**Rhudy, B. E.** The value of studying the renal tracts as an aid to correct diagnosis of acute and chronic diseases of the abdomen. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 499.—**Richter, K.,** & **Carlebach, E.** Ein interessantes case for right lower quadrant diagnosis. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1041-9.—**Roberts, S. R.** An alphabet of abdominal diagnosis. Growth, M.J., Birm., 1919, 12: 655-60.—**Rosenthal, E.** Beiträge zur Diagnostik der Bauchkrankheiten. Wien. Klin. Wschr., Inn. Med., 1925, 10: 238-56.—**Roux.** La défense musculaire et le ventre de bois. Rev. méd. Suisse rom., 1914, 34: 300-10.—**Salter, J.** Some mistakes in abdominal diagnosis. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 613-36.—**Santoro, E.** Infisi addominali. Gazz. osped., Milano, 1918, 39: 433-9.—**Schlagintweit, H.** Beiträge zur Notwendigkeit urologischer Untersuchung in Fällen unklarer Bauchsymptome. Medic. Klinik, A. Ges. Hyg., 1928-29, 2: 129-33, 2 pl.—**Scott, W.** The differential diagnosis of abdominal swellings. St. Michael Hosp. M. Bull., 1925-26, 2: 23-8.—**Shellito, J. C.** Diagnosis in the right upper quadrant. J. Iowa M. Soc., 1923, 13: 267-72.—**Shropshire, C. W.,** & **Watterson, C.** The value of the cystoscope in the differential diagnosis of abdominal lesions. Mississippi M.J., 1917, 24: 66-9.—**Sinkoe, S. J.** Diagnostic importance of the abdominal wall in some abdominal conditions. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 48-52.—**Söderström, S.** [The semeiology of the hypogastric region.] Svenska läk.-sällk. handl., 1917, 43: 989-95.—**Strawn, J. T.** The diagnosis of some of the more common lesions of the upper abdomen. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 356-6.—**Stroup, S.** The diagnosis of conditions causing symptoms in the right upper abdominal quadrant. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 16: 390-4.—**Sulla** diagnostica delle malattie addominali. Morgagni, 1923, 64: 2, 181-9.—**Takaki, T.** Some difficulties of diagnosing abdominal diseases. Sei-I-Kwai, 1918, 37: [n. p.].—**Tarek Wilinik, J. W.** [Changes in the umbilicus and other abdominal diseases] Med. tschr. genesk., 1924, 68: 354.—**Tixier, L.,** & **Chavel, C.** The retroperitoneal syndrome and the relation between kidney and gastro-intestinal reflexes. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 54: 505-10.—**Tovey, D. W.** Importance of palpation of pelvic organs in the diagnosis of abdominal disease. N. York M. J., 1923, 118: 563.—**Vasselle, P.,** & **Partuier.** Le diagnostic des affections du carrefour sous-hépatique. Rev. méd., Par., 1924, 5: 1495-1591.—**Walker, F. B.** Errors in abdominal diagnosis. J. Michigan M. Soc., 1922, 21: 98.—**Weinstein, H.** Borderline cases of the upper abdomen. N. York M.J., 1917, 105: 18.—**Wendkos, S.** The lever methods in diagnosis and treatment of upper abdominal disorders. Ann. med., Paris, 1927, 358-62.—**Wiegersma, J.** [A possible case for diagnosis] Ned. tschr. geneesk., 1921, 61: 2, 2147-8.—**Wolf, J.** Die differentialdiagnose abdominaler (inguinaler) abdominal) en chirurgie de guerre. Arch. med. belg., 1917, 70: 385-91.—**Young, H. H.** Some points in abdominal diagnosis. Univ. Homeop. Obs., Lancaster, 1918, 18: 5-13.

Diseases: Treatment.

See also **Abdomen,** Diseases, acute: Treatment.

Gressard, L. M. J. *Etude sur le traitement de certaines affections abdominales douloureuses par les irradiations locales de chaleur et de lumière rouge associées à l'Thermo-érythrothérapie] Par, 1927.

Aimard, J. La diathermie dans la douleur abdominale: ses indications, ses résultats. J. méd. fr., Par., 1929, 18: 462-76.—**Antoine, E.** Traitement des algies viscérales de l'abdomen par les irradiations locales de chaleur et de lumière rouge. Ibid., 463-6.—**Bérard, P.** Les catatonies de bon ton de l'hémiplégie, séduits de la douleur abdominale. Ibid., 471-4.—**Bowman, W. B.** Some personal observations on the treatment of deep abdominal lesions by means of the roentgen ray. Med. & Surg., St. Louis, 1917, 2: 1-4.—**Brown, J. C.** Pain relieved by sodic bicarbonate. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 739.—**Caussade** & **Harnist.** De la diathermie dans les réactions douloureuses du ventre et dans les dyspepsies gastriques. Rev. méd. est., 1922, 50: 158.—**Cokenower, J. W.** The pathology that remains after non-surgical treatment of inflammatory disease of the abdominal cavity. Ty. West. Surg. Ass., Minneap., 1911, 21: 21-6.—**Dessard, R.,** & **Chembillard, A.** Le rôle de l'hydrothérapie dans le traitement des douleurs abdominales. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 438-42.—**Deaver, J. B.** The surgical treatment of medical diseases of the abdomen. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3 s., 50: 305-10.—**Delherm, L.,** & **Laquerrière, A.** Diathermie et affections abdominales. J. méd., Par., 1927, 16: 131-7.—Le rôle de la diathermie dans les affections douloureuses de l'abdomen. Paris méd., 1929, 71: 369-72.—**Fraikin,** [Traitement des états douloureux du ventre par la diathermie. Ibid., 1926, 61: 80.—**Franz, W.,** & **Wierig, A.** Zur Röntgenbehandlung entzündlicher Unterleibserkrankungen. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1847-50.—**Iredell, C. E.** Diathermy in abdominal disorders. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: Sect. electro-ther., 34-7.—**Kirschberg.** Mechanotherapie bei Erkrankungen der Abdominalorgane. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 67.—**Kleeberg, J.** Sauermilchen für die Behandlung von Abdominalerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 98-101.—**Levy, L. H.** Electrotherapy vs. surgery in certain abdominal affections. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 23-7.—**Ménard, M.,** & **Nemours-Auguste, S.** Du traitement de certains syndromes douloureux abdominaux. J. rad. électr., Par., 1922, 6: 397-401.—**Ménvet, G.** Le chaud et le froid dans le traitement des affections abdominales. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 455-57.—**Nemours-Auguste, S.** Traitement des affections douloureuses abdominales par la diathermie. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 365-70. Also J. méd. Par., 1929, 68: 336.—**Pfleiderer.** Eine merkwürdige Zutheilung. Aerztl. Rdschr., Münch., 1921, 31: 213.—**Prihram, E. E.** Zur Therapie infektiöser Prozesse in der Bauchhöhle. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1505-8.—**Rosa, A.** A plea for a more comprehensive view in the treatment of chronic abdominal lesions. Long Island M.J., 1922, 16: 26.—**Smith, J.** Abdominal pain, especially when associated with abnormal temperature, an indication for caution in the use of purgatives, with report of a few illustrative cases. Boston M. & S. J., 1915-16, 68: 799-803.—**Stieffel, R.** Le cataplasme à eau courante de Plombières: ses indications dans le traitement des syndromes douloureux de l'abdomen. Paris méd., 1931, 79: 379.

Diseases: Urine in.

Gundermann. Weitere Erfahrungen zu Wasserausscheidungen der abdominalen Erkrankungen. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 872.—**Dittmann, G.** Weitere Beobachtungen über die Bedeutung der Wasserausscheidung für die Differentialdiagnose abdominaler Erkrankungen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923, 36: 113-35.—**Kofoed, Sv. E.** [Acetonuria in acute abdominal conditions] Hospitals Tidsskr., 1931, 74: 1119-29.—**Lisovskaya, S. N.** [Glycosuria in surgical diseases of the abdomen] Sov. sek. khir., 1927, 1: pt. 2, 25-8.—**Skoog, T.** Diastaseuntersuchungen im Harn bei akuten Erkrankungen der Bauchhöhle. Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 305-12.

Distention.

See also **Abdomen,** Tumors; **Abdominal wall, Obesity; Ascites; Enteroptosis; Flatulence; Meteorism; Obstruction; Paralytic** [3. ser.]

Cameron. Enlargement of the abdomen in children not due to tubercular peritonitis. Guy's Hosp. Gaz., 1922, 36: 251-4.—**Denéchaud, D.,** & **Mattrais, H.** Les gros ventres de la guerre; leur mécanisme, leur pathogénie réelle. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1916, 3: 2140-2142-8.—**Ferrand.** Les gros ventres de la guerre; leur pathogénie, les erreurs qu'ils entraînent. Ann. méd., Par., 1917, 4: 147-64.—**Gillet.** Les gros ventres à l'école. Méd. scol., Par., 1923, 12: 180.—**Haggard, H. W.,** & **Henderson, Y.** Gas tension of the abdominal cavity, with some evidence on the diffusion of gases within the body. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 38: 71-9.—**Jurjé, S. J.,** & **Stern, B. M.** Der kardio-diaphragmale Symptomenkomplex und seine Beziehung zu den Luftansammlungen im linken Hypochondrium. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 352-66.—**McIver, M. A.,** & **Bendel, E. B.** & **Cline, J. W.** Gaseous distension of the stomach and intestines: a preliminary report. Bost. M. & S. J., 1925, 192: 217.—**Martin, H. E.,** & **Weiss, S.** The use of physostigmin in abdominal distension. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1407.—**Martzlof, K. H.** The use of eserin and strychnin in postoperative abdominal distension; a clinical study to determine the prophylactic influence of these drugs in the prevention of abdominal distension following operations on the pelvic viscera, together with some other considerations. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 370-8.—**Pisani, S.** Il grosso addome di guerra. Riv. crit. clin. med., 1921, 18: 398, 403; 22: 421.—**Still, G. F.** Enlargement of the abdomen in childhood. Clin. J., Lond., 1924, 33: 193-8.—**Yandell Vance, E. A.** The causation, prevention, and treatment of post-operative distension of the abdomen. Ann. J. Surg., 1916, 1 s., 26: 32.—**Wade, R. B.** Some aspects of enlargement of the abdomen in children, with special reference to the tropics. J. Australia, 1925, 1: 131.—**Warthin, A. S.** Big belly in soldiers. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1918, No. 7, 224.

Echinococcosis.

Brandt, K. *Beitrag zur Klinik und Therapie der Perforation von Echinococcuscysten in die Bauchhöhle. 31 p. 8°. Rost., 1918.

Listengarten, A. *Ueber einen Echinococcus multilocularis der Bauchwand. 26 p. 8°. Zür., 1919.

Schneider, F. *Ein Fall von riesenhaftem Echinococcus des Bauches [Göttingen] 26 p. 8°. Osnabrück, 1919.

Aco. Tratamiento de los quistes hidáticos múltiples del abdomen. Bol. Soc. cir., B. Aires, 1932, 16: 808-13.—**Babini, G.** Un caso di cisti da echinococco a sede retro-peritoneale. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 99-102.—**Betzhold, H.** Un caso de echinococcosis abdominal. Rev. méd. Hamburgo, 1926, 7: 147.—**Cagossi, A.** Cisti d'echinococco suppurata della regione perirenale destra; accesso subfrenico; pleurite destra. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1130.—**Cavucci, A.** Delle cisti retroperitoneali, un' osservazione di cisti da echinococco. Arch. ital. chir.,

1922–23, 6: 481–506.—**Cavina, G.** Echinococco retroperitoneale; riduzione senza drenaggio; guarigione per prima. Bull. sc. med., Bolog., 1924, 10: s., 2: 324–6. Also Riforma med., 1924, 40: 749–52.—**Cevaro, L.** Cisti idatidee della spazio retrovescicale. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 770–5.—**Chauffard.** Echinococcose hépato-péritonéale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 39: 705.—**Chauvin, E.** Kyste hydatique de la paroi abdominale. Montpellier méd., 1919–20, 41: 238.—**Chevalier, R.** Kyste hydatique sous-péritonéal. Marseille méd., 1927, 64: 834–8.—**Cochez, L. & Mariel, G.** Kyste hydatique rétrovésical, opéré par voie transvésicale. J. urol. méd. et chir., 1926, 22: 93.—**Delbet, P.** Kyste hydatique de l'abdomen. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 515.—**Fernández, J. A.** Quiste hidático del hígado. Hidatidosis abdominal múltiple. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 2, 792–9.—**Ferre, A.** La abscesio de tenia parasitaria. mieuto operatorio de los quistes hidatídicos abdominales. Arch. med., Madr., 1927, 26: 661–4.—**Filippini, G.** Contributo allo studio delle cisti echinococciche in sede extraperitoneale. Clin. chir., Milano, 1925, 28: 425–57.—**Grossmann, M.** Patient mit multiplen Echinokokkenkysten und einer durch dieselbe bedingten Pylorusstenose. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 636.—**Hirsch, P.** Echinokokkenkrankheiten. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 472.—**Iacchia, P.** Un caso di echinococco dell' addome a tipo asettico. Fol. med., Nap., 1927, 13: 1224–30.—**Lalouracde, J.** Deux observations de kystes hydatiques multiples de l'abdomen; ablation en suture des kystes après ouverture; guérison. Bull. soc. chir. Par., 1921, 47: 1455–9.—**Lopez, A. & Prat, D.** Kystes hydatiques de l'abdomen à type ascitique (kystes hydatiques péritonéaux) J. chir., Par., 1922, 19: 15–26.—**Lustschik, I. P.** [Primal cysticercus on serous surface of the abdomen]. Vrach. dielo, 1926, 8: 788.—**Mayer, H.** [Echinococcus in muscul. obturator internus, simulating a cyst of right ovary] J. akush. ginek. bolez., 1926, 37: 347.—**Nogue, M.** Kystes hydatiques du foie de la rate et du mésentère. Echinococcose. Bull. Soc. path. e'cot., 1923, 16: 144.—**Paitre & Carrive.** Kystes hydatiques multiples de l'abdomen. Lyon chir., 1923, 20: 791.—**Paridaens.** Ictus péritonéal par rupture de kyste hydatique. J. chir., Brux., 1927, 26: 40.—**Pastore, G. & Pastore, A.** Le Hidatidosi peluviana y abdominal. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 546.—**Pescatori, G.** Contributo alla diagnosi radiologica di tumori dell' ipocondrio sinistro in occasione di un caso di cisti d' echinococco di questa sede. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 527–41.—**Pevzner, S. S.** [Three rare cases of echinococcus in the abdominal cavity] Russk. klin., 1928, 9: 780–7.—**Petherat, E.** Kyste hydatique rétrocolique. Intervention par laparotomie; guérison. Bull. soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 920.3.—**Prat, D.** Considerazione sobre complicaciones de la hidatidosis hepatoperitoneal. An. Fac. med., Montevideo, 1920, 15: 527–64.—Le chéloïdéritine hydatique et l'hydato-péritoine (symptomatologie, diagnostic, pronostic et traitement). Revue méd. méd. & chir., Par., 1931, 2: 280–95.—**Renaud, M. & Juge, C.** Kyste hydatique de l'abdomen; suppuration; ouverture spontanée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3: s., 1: 1564.—**Skiarov, I. P.** [Radical operation in echinococcus of ribbonwood] Vrach. dielo, 1926, 9: 910.—**Spasokukotskii, Iu. V.** [A multiple echinococcus of abdomen] Vest. khir., 1922, 2: pt. 6, 183–8.—**Strieker, O.** Zur Kenntnis der retroperitonealen Echinokokkuszysten. Zschr. urol. Chir., 1924, 15: 56–60.—**Tabet.** Kyste hydatique de l'abdomen à forme péri-péritonéale. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 398–403.—**Tommasi, P. De.** Echinococco della parete addominale. Riforma med., 1929, 36: 297.—**Vergara, E.** Un caso di cisti da echinococco delle pareti addominali. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 730.—**Walther, C.** Enorme kyste hydatique pseudo-tumoral l'abdomen avec lésions osseuses. Lyon Méd. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1476.—**Ward, St. J.** Hydatid cysts of the upper abdomen. C. rend. Congr. internat. méd. troup., 1928, 3: 171–6.

Enlargement and protrusion.

See **Abdomen**, Distention.

Examination [and exploration]

See also **Abdomen**, Surgery, explorative; **Gynæcology**; **Pregnancy**, Diagnosis; and under names of abdominal organs.

Monbeig-Andrieu, G. *A propos de la valeur de la contracture abdominale. 44 p. 8° Par., 1932.

Eliot, E. History and technique of examination of the surgical abdomen. Hosp. Pract. Lond., 1931, 146: 32.—**Franke.** Zur Untersuchung des Leibes bei Bauchschmerzen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1437.—**Galindez, I.** Examen del abdomen. Rev. méd., B. Air., 1925, 33: 1, 626–39.—**Gubergrits, M. M.** Zur Untersuchungsmethodik der Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 465–7.—**Jackson, J. B.** Methods of diagnosis in abdominal disease. J. Michigan M. Soc., 1927, 16: 105–10.—**Kohn, L. W.** The abdominal contracture method of diagnosis. N. York M.J., 1921, 114: 350.—**Kulenkampff, D.** Zur speziellen Diagnostik der Bauchkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 274; 349.—**Landown, R. G. P.** The systematic examination of the abdomen. Bristol Med.-Chir. J., 1918–19, 36: 35–47, pl. Also Antiseptic, Midlo., 1919, 16: 367–77.—**Martel, T. de.** Diaphanoscopie au cours des interventions abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 835.—**Synnott, M. J.** The examination of the abdomen. Med. J., N.Y., 1931, 134: 435–40. Also Tr. Am. Ther. Soc., 1932, 31: 102–12.—**Taterka, H., & Dinkin, L.** Untersuchungsmethoden der Praktikers bei Stoffwechsel- und Abdominalerkrankungen; die Anamnese. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 411.—**Tutkowski, O.** The diagnostic investigation of the abdomen. Edinb. M.J., 1930, n. s., 37: 325–9.—Some methods of diagnostic investigation of the abdomen. Am. Med., 1931, 26: 12.

Examination: Abdominoscopy.

Bergmann, von. Einiges Klinische an den Ergebnissen der Bauchlensterversuche. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1019.—**Carravetta, M.** I moderni sistemi di indagine diagnostica: Faldoumoscopia. Gior. internaz. med. & chir., Nap., 1926, 31: 47.—**Cavaglia.** Sobre laparoscopia. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 103.—**Gimenez.** Consideraciones sobre laparoscopia. Ibid., 893–99.—**Kalk, H.** Erfahrungen mit der Laparoskopie (zugleich mit Bauchhöhlen unter neuen Instrumenten) Zschr. klin. Med., 1929, 111: 363–48.—**Kelling, G.** Zur Colioskopie und Gastroskopie. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 126: 226.—**Korbsch, R.** Die Laparoskopie und ihre Grenzen. Med. Welt, Berl., 1921, 58: 696.—Technik und Grenzen der Laparoskopie. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 426.—**Orndoff, B. H.** The peritoneoscope in diagnosis of diseases of the abdomen. J. Radiol., Iowa City, 1920, 1: 307.—**Ruge, M.** Technique et indications de la laparoscopie (présentation d'instruments) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1913, 3: s., 35: 510–3.—La valeur de la hypoteoopie. Tr. Internat. Congr. Med. 1913, Lond., 1914, Sect. vi, Med., pt. 2, 571–4.—**Roccavilla, A.** Laparoscopia e pneumoradiologia addominale. Radiol. med., Milano, 1920, 7: 411–20.—**Short, A. R.** The uses of coelioscopy. Brit. M.J., 1925, 2: 254.—**Steiner, G.** Abdomoskopie. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 84–7. Also transl., Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 20.—**Stone, W. E.** Intra-abdominal examination by the aid of the peritoneoscope. Kansas M. Soc., 1924, 24: 63–4.—**Thom, B.** Die Ektoskopie bei Erkrankungen des Bauches. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1909–12.—**Wahlkuhler, E.** Zur Laparoskopie. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 264.

Examination: Auscultation, palpation and percussion.

Foxe, A. N. Auscultation of the abdomen; completion of the method of Laennec. 514 p. 4° N. Y., 1931.

Jex-Blake, A. J. Physical signs in the chest and abdomen. 119 p. 8° Lond., 1921.

Pilgrim, A. *Ueber die Bedeutung der Flankendämpfung der Ausdehnung des Abdomens für die Diagnose von Baucherkrankungen. 50 p. 8° Würzb., 1925.

Pinard, A. Treatise on abdominal palpation, as applied to obstetrics, and version by external manipulations. 101 p. 8° N.Y., 1885.

Aschner, P. W. An auscultatory sign observed in acute abdominal diseases. Ann. J. M. Sc., 1921, 162: 712–5.—**Bailey, H.** Physical signs in acute abdominal catastrophies. Med. Jour. of Rev., 1931, 35: 16–20.—**Bernhardt, E.** Die Palpation der Bauchorgane in nach vorn gebeugter Stellung. Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 152.—**Boeri, G.** La palpazione addominale a mano bombata. Riforma med., 1919, 35: 874.—**Budarin, P. I.** [Results of palpation of abdominal organs and kidneys] Vest. gin., 1927, 41: 416–27.—**Campani, A. & Crifò, F.** Nuove osservazioni semiologiche e patogenetiche sul crepito sifoideo del Gallvagni. Morgagni, 1918, 60: [Arch.] 145–58.—**Debelli, R.** L'auscoltazione dell' addome. Riv. osped., 1928, 15: 177–91.—**Durand, M. P.** Exploration de l'abdomen par la palpation bimanuelle occulte dans la station verticale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 39.—**Ehrmann, R.** Ueber die Perkussion des Abdomens nach Vorpressen der Bauchdecken. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 126–9.—**Estil, M.** Inflexiones intestinales para el estudio del abdomen: palpación. Bol. med., B. Air., 1932–33, 5: 267.—**Fränkel, W. K.** Ueber Abdominalpalpation in Neigungs- und Beugungshaltung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 49–52.—**Gérard, R.** Un symptôme abdominal. Guz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 93: 549–52.—**Goldstein.** Zur Bauchpalpation. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1234.—**Grasmann, M.** Zur Diagnose und Differentialdiagnose akuter chirurgischer Baucherkrankungen; die Perkussion als neues Diagnostikum. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 2071–4.—**Guilbert, C. & Tardieu, A.** Contribution à l'étude de la sonorité prépubique. Bull. Soc. méd. Par., 1932, 28: 66.—**Hadlamus, A. C.** L'auscultation de l'abdomen en pratique chirurgicale d'urgence. Bull. méd., Par., 1922, 36: 412–5.—**Hausmann.** Der Einfluss des Atmens auf die Bauchdecken und seine Bedeutung bei der Abdominalpalpation; Beitrag zur wissenschaftlichen Palpatologie. Arch. Verdauungskr., 1922, 30: 85–104.—**Hausmann, T.** Bemerkungen zu der Arbeit Schillings. Palpation des Abdomens. Ibid., 1923–24, 32: 83–6.—**Hertz, A. F.** Abdominal auscultation as an aid in diagnosis. Brit. M.J., 1908, 2: 1602.—**Holzknecht, G.** Bauchpalpation im Stehen. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 63.—**Izar, G.** Sulla dolorabilità alla percussione dell' addome; contributo alla diagnosi differenziale fra

afferioni organiche e funzionali degli organi addominali. Policlinico, 1921, 28: ser. prat., 1545–8.—**Kelling, G.** Zur Resektlgne der durch die Palpation des Abdomens ausgelösten Bauchschlenkenkrankitiion. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1590.—**King, J. E.** Pre-operative abdominal auscultation. N. York J. M., 1921, 31: 80.—**Kulenkampff, D.** Zur allgemeinen Bauchdiagnostik. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1222, 1295.—**Laqueur, B.** Ein neues Verfahren zur Palpation der Hypochondrium mittels Hautanziehen. Münch. med. Wschr., 1921, 78: 2083.—**Lehmann, H.** Kritische Studien zur Abdominalpalpation der Praktikers. Prakt. Arzt, Lpz., 1920, n. F., 11: 248; 272; 300; 329; 348.—**Luger, A.** Zur Palpation des Bauches. Med. Klin., Berl., 1921, 23: 314.—**McCormick, C. O.** A new maneuver in abdominal palpation. Ann. J. Obst., 1925, 36: 714.—**Mallin, H.** Exploration manuelle de l'abdomen dans la position à quatre pattes. Rev. méd. suisse rom., 1920, 50: 112–5.—**Neis, P.** Le controle radiologique de la palpation d'examen. Poitiers. Clinique, Par., 1920, 24: 369.—**Neumann, A.** Ueber die respiratorische Beeinflussung der eigentlichen Pseudoperistaltikpnd; lichkeit und deren diagnostische Verwertung. Wien. med. Wschr., 1920, 76: 724.?—**Pizzarelli, V.** Sulla importanza diagnostica della transmissione dei toni cardiaci all' ambito addominale. Atti Accad. sc. med. Pal., 1921, 290-313.—**Pron, L.** Importance du temps respiratoire dans l'exploration manuelle de l'abdomen. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 775.—Le semeiotic pre-hepatique en gynecologie. Semaine. Bull. Soc. méd. Par., 1922, 165.—**Robine, R.** Auscultation transabdominale. Presse méd., 1918, 26: 193.—**Schlesinger, E.** Ueber einige torsche Befunde bei der Untersuchung des Bauches. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923, 36: 459–65.—**Sailer, J.** Auscultation in the physical examination of the abdomen. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 728.—**Santiago Cavenjt.** Conducta a seguir en la palpacion abdominal. Gaceta medica, Caracas, 1918, 7: 19–22.—**Schilling, F.** Palpation des Abdomens. Arch. Verdauungskr., 1919, 25: 95–112.—**Spencer, H. R.** On examination of the abdomen and pelvis during pregnancy. West Lond. M.J., 1908, 32: 179–83.—**Terzagna, M. J.** Le semeiotic pre-hepatique et le méthode hepatica et en abdomen gnoln. Sem. méd., B. Air., 1920, 37: 1104–8.—**Wheatley, F. E., & Ellsworth, S. W.** Although palpation in the vertical position. Boston Med. & S. J., 1927, 197: 715.

Examination, röntgenological.

Bertwistle, A. P., & Shenton, E. W. H. A descriptive atlas of visceral radiograms. 250 p. 8°. Lond., 1926.

Duval, A. *Les aspects radiologues de la région hépato-colique. 72 p. 8°. Par., 1926.

Franz, L. *Ueber diagnostische Schwierigkeiten bei Bauchhöhlenerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der Röntgenbilder an der Hand von sechs Fällen. 31 p. 8°. Jena, 1919.

Baetjer, F. H., & Friedenwald, J. Roentgenological aspects of lower right quadrant lesions. Am. J. M. Sc., 1926, 169: 39–47. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1920, 23: 193–207.—**Ballard, C. H.** Displacements of the hollow viscera as shown by the roentgen ray. West. M. Rev., Omaha, 1915, 20: 213–26.—**Berg, H. H.** Zur röntgenologischen Lehre von den Leiden der Abdominalorgane. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 197.—**Bi** Wandlungen der klinischen Bauchdiagnostik als Folge fortgeschrittener Röntgenmethoden. Ergebnisse der Inneren Medizin und Kinderheilkunde. Röntgenpraxis, Lpz., 1923, 5: 1–6.—**Bloom, A. R.** X-ray diagnosis in abdominal conditions. Ann. Surg. Wayne Co. M. Soc., 1930-31, 64: 70.—**Carter, L. J.** Value of fluoroscopy in the diagnosis of abdominal conditions. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 256–61.—**Cole, W. H.** Pathology in the right upper abdomen; value of X-ray signs as checked by operative findings in 164 cases. Radiology, St. Paul, 1924, 3: 196.—**Cole, W. H.** Roentgenologic study of pain in the right lower abdomen. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 167–72. Also Bull. Bellevue Hosp., 1922, 18: 89–97.—**Casellas, P. R.** An X-ray study of the right upper quadrant lesions. Ann. Med., Jersey City, 1925, 31: 415–8.—**Chesley, H. O.** Some abdominal diagnostic problems with roentgenological diagnosis. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1922, 131: 82–9.—**Colanerl, L. J.** La position de choix pour le diagnostic radiologique du syndrome iliaque droit. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 64–8.—**Courmelles, F. de.** Radiographie des organes internes (cas de guerre) Caduée, Par., 1916, 16: 166.—**Coutts, W. B.** Interpretation of the abdomen radiografias simultaneas anteriores y oblicuas laterales para el diagnostico diferencial de las lesiones cuya sintomatologia se refiere a la parte superior derecha del abdomen. Bol. Soc. Cir. Chile, 1927, 5: 117–26.—**Crane, A. W.** The roentgenological aspects of the visceral crises. J. Radiol., Omaha, 1923, 4: 165–70.—**Dell, A.** The X-ray findings in lesions of the upper right quadrant of the abdomen. Bull. Grace Hosp., Detr., 1919-20, 4: 7.—**Enriquez, Gaston Durand & Keller, J.** Diagnostic des affections du cursfeur sous-hépatique par la méthode des radiographies en série. Bull. Soc. méd. hop. Par., 1922, 3: s., 46: 1116–23, 4 p.—**Erskine, A. W.** The clinical significance of X-ray signs of common lesions of the upper abdomen. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 356–64.—**Fraikin.** Etude radiologique du déséquilibre du ventre. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1921, 241–5.—**Gibert.** Zur Röntgendiagnose der Erkrankungen in der rechten oberen Bauchecke. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 597. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 711.—**George, A. W., Leonard, R. D., & O'Brien, F. W.** The roentgen diagnosis of disease of the upper right abdominal quadrant. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1007–33.—**Goetze.** Neue bedeutende Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgendiagnostik der sogenannten Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1918, 45: 979.—**Gutzeit, K.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der röntgenologischen Oberbauchdiagnostik. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 342.—**Hadland, A. L.** Fluoroscopy in diseases of the abdominal organs. N. York M.J., 1922, 115: 659–62.—**Jenkins, E. L.** The X-ray diagnosis of shadows in the right upper quadrant. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1924, 28: 365.—**Jones, R. T.** Analysis of 1000 consecutive operative findings in 86 abdominal cases. Clifton M. Bull., 1922-23, 8: 37–38.—**Jonsson, J. H.** The value of X-rays in the diagnosis of abdominal disease. Med. Press & Circ., Lond., 1918, n. s., 105: 409.—**Jugenburg, A.** Effect of X-ray on abdominal functions. Wst. med. Rev., 1923, 3: 247–57.—**Lebon.** Lésions sous-diaphragmatiques reconnues à l'examen radiologique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1920, 8: 35–6.—**Madinaveitia, J. M.** Cuadrante inferior derecho; aportacion de algunos datos para un estudio radiologico. Rev. clin., Madr., 1920, 38: 60–5.—**Malkin, B. F.** [Preparation of patients for roentgen examination of abdominal organs] Soviet. vrach. gaz., 1923, 36: 824.—**Manning, J.** Contrast roentgenography of abdominal landmarks. J. Am. M. Ass., 1924, 84: 779.—**Olchovskaia.** Value of X-ray examination in abdominal diseases] Vestnik khir., 1927, 11: 31; 142.—**Overgaard, A. P.** Roentgenological findings of the right upper quadrant of the abdomen. Nebraska M.J., 1924, 9: 264-9.—**Palmieri, G. G.** Di alcune sindromi radiologiche dell' addome destro. Bull. sc. med. Bologna, 1921, 92: n. s., 8: 96–108.—Osservazioni di un radiologo sulle affezioni addominali a sinistra. Policlinico gastroenter. clin. med., 1922, 29: 1–8.—**Pesci, J.** Contributo alla interpretazione radiologica di ombre di calcifiazioni nell' incocciatura pelvica. Rev. sanit. milit., 1922, 1: 386–90, 5 pl.—**Pellegrini, A., & Barcella, L.** Il contributo dell' esame radiologico alla diagnosi delle affezioni addominali acute. Arch. ital. app. digest., 1924, 1: 428–9.—**Prinzas, D. O.** Röntgendiagnostik bei Erkrankungen des rechten oberen Bauchquadranten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: Beih. 1, 126.—**Prowd, C. W.** Exploration of the abdomen by X-rays. Canad. M. Ass. J., 1921, 28: 444.—**Quimby, A. J., & Quimby, W. A.** Roentgen findings in the upper right abdomen, with special reference to the diseases of the gall bladder, and pancreas. N. York M.J., 1915, 105: 824.—**Schuster.** Röntgendemonstrationen aus dem Gebiete der Abdominalerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 558.—**Shaw, A. K., & Pitts, T. A.** X-ray diagnosis in abdominal pathology. J. S. Carolina, M. Ass., 1926, 22: 7.—**Sherman, J.** On the value of pathological and X-ray examinations in abdominal surgery. Lancet, Lond., 1921, 2: 689–95.—**Skinner, E. H., & Lockwood, I. H.** Roentgen analysis of some unusual abdominal lesions. South. M.J., Birm., 1925, 18: 397.—**Sorel, A.** Remarques sur l'exploration radiologique de la fosse iliaque droite. J. méd., Paris, 1922, 41: 405.—**Ungar, E.** Röntgenologische Studien zum Problem der Eingeweidebruches. Wien. klin. Wschr., 1926, 42: 846.—**Vaz, G.** Exame radiologico nelle sindromi associate dello addome destro. Arch. Soc. ital. chir., 1922, 38: 223–35.

Examination, roentgenological: Methods.

Altman, M. *Images radiologiques hydroaériques de l'abdomen. 8°. Par., 1923.

Lacayo, I. *Le radiodiagnostic par les insufflations abdominales. 274 p. 8°. Par., 1923.

Alessandrini, P. Il pneumoperitoneo artificiale nella diagnostica radiologica. Policlinico, 1929, 36: ser. prat., 1145–6.—**Alvarez, W. C.** The radiographic study of the abdominal organs after inflation of the peritoneal cavity. J. M. Ass., 1920, 18: 42.—**Bainbridge, W. S.** Oxygen in the peritoneal cavity, with report of cases. Ann. J. Obst., 1923, 8: 419–26.—Discussion] 434.—**Béclère, H.** Le radio-diagnostic des affections abdominales après insufflation insufflable du péritoine. Paris méd., 1921, 39: 107–10.—**Béclère, H., & Perrier, P.** Les interpretation radiologique des images aériques de l'abdomen. Médecine, Par., 1926-27, 8: 687–91.—**Bergmann, H.** Technik der Aufnahme innerer Organe mit enger Blende; zugleich ein Beitrag zur Kontrastgenauigkeit der Bilder. Röntgenpraxis, Lpz., 1928, 25: 487–91, pl.—**Bianchini, A.** Sul pneumo-peritoneo. Arch. radiol., Napo., 1927, 3: 7–9.—**Bozec, G.** Diagnostic de los estados patologicos desarrollados en el abdomen, el neumoperitoneo. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 1187–90.—**Canigiani, T., & Singer, K.** Gleichzeitige kontrastmittel Cholecystographie und Cholangiographie. Klin., Berl., 1922, 28: 1526.—**Carelli, H. R., & Canevari, F.** El neumoperitoneo en la exploracion radiologica del abdomen. Rev. Ar. méd. argent., 1920, 32: sec. méd., 48–53, 13 p.—**Chuiton.** La insufflation abdominale en radioscopie. Arch. élect. méd. d'ex., 1920, 30: 156.—**Cross, K. S.** The X-ray examination of the abdomen following inflation of the peritoneal cavity. Med. J. Australia, 1921, 2: 383–8.—**Decker, R.** Eine neue röntgenologische Untersuchungsmethode der Baucheingeweide. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 141.—Technische Fortschritte der Röntgenuntersuchung der Bauchorgane mittels Pneumoperitoneum. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 664-7.—**Faure-Beaulieu, M., & Béclère, H.** L'insufflation rectale du colon par l'acide carbonique dans l'exploration radiologique du foie et de la rate. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3: s., 45: 81–4.—**Goetze, O.** Pneumoperitoneale Röntgendiagnostik. Deut. med. Wschr., 1919, 45:

491. — Die Röntgendiagnostik bei gasgefüllter Bauchhöhle; eine neue Methode. Münch. med. Wschr., 1918, 45: 1275.—**Grevstad, J.** [Roentgen examination and medicinal tablets] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 509-12.—**Gutiérrez, J., Novara, H. et al.** El pneumoperitoneo en el diagnóstico de enfermedades de la cavidad abdominal. Rev. As. méd. argent., 1930, 32: Sect. med., 54-69, 4 pl.—**Hehn, F.** Bedeutung von Gasansammlungen im Abdomen für die Röntgendiagnostik. Kor.-Bl. Ver. Aerzte, Reichenb., 1919, 22: 1-4.—**Renszelmann, A.** Eine neue Aufnahmetechnik zur Röntgenuntersuchung der Baucheingeweide. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1764.—**Lepenseur, F. & Albanese, R.** Etude des images hydro-aériques de l'abdomen. J. rad. électr., Par., 1932, 16: 24-30, 15 pl.—**Mallet, L. & Baud, R.** L'insufflation intra-péritonéale d'oxygène; méthode d'exploration radiologique. Progrès méd. Par., 1919, 3: s., 24: 307.—**Moore, S., & Redfern, T. C.** Artificial pneumoperitoneum in the Röntgen-ray examination of the abdominal cavity and its contents. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 133.—**Paterson, H. J.** Fallacies of X-rays in abdominal diagnosis. Lancet, Lond., 1928, 2: 294.—**Pérez Noguera.** La enteroénsis de estómago. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 14: 748-51.—**Rosenberg, E.** Pneumoperitoneale Röntgendiagnostik. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 203-7.—**Revigio, G. M.** Il pneumoperitoneo artificiale a scopo roentgenologico nelle affezioni croniche addominali dell' infanzia. Clin. & igiene inf., 1929, 4: 29-34.—**Ribadeau-Dumas, L., Mallet, L.** Insufflation intra-péritonéale, glaïque des viscères abdominaux après injection d'oxygène dans la cavité péritonéale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3: s., 48: 952-4.—**Roberts, J. H.** Oxygen inflation of the peritoneal cavity for radiographic purposes. Brit. M. J., 1920, 2: 742.—**Sage, E. C.** Pneumoperitoneum: technique, indications, contraindications, diagnostic value. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1926, 7: 140-50.—**Saute, L. R.** Pneumoperitoneum. Ann. Surg. Am., 1925, 18: 155-8.—**Schittenhelm, A.** Ueber die Röntgendiagnostik mit Hilfe künstlicher Gasansammlung in der Bauchhöhle. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 566.—**Röntgendiagnostik der Bauchorgane durch Gasfüllung des Bauches.** Med. Klin., Berl., 1919, 15: 274. Also Münch. med. Wschr., 1919, 66: 885.—**Schmidt, A.** Ein neues Verfahren zur Röntgenuntersuchung der Bauchorgane. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1275.—**Wang, & Stewart, W. H.** Roentgen examination of the abdominal organs following oxygen inflation of the peritoneal cavity. Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 95-100, 12 pl. Also Am. J. Roentg., 1919, n. s., 6: 533-42.—**Further** experience with roentgen examination of the abdominal organs following oxygen inflation of the peritoneal cavity (pneumoperitoneum) with lantern slide demonstration. Med. Rec., N. Y., 1920, 97: 946.—**Wren** pneumoperitoneal X-ray diagnosis of obscure abdominal lesions. Canad. Practit., 1921, 46: 185-90.—**Zeller, F.** A new method of showing soft parts in the abdomen by means of the roentgen rays. Trans. Am. Gastroenterol. Ass., 1926, 1: 29.—**Thérapeut.** Die Röntgendiagnose der Abdominalerkrankungen mech Sauerstoffüllung des Abdomen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1204.—**Tucker, J.** The use of an agar-agar solution in gastro-intestinal roentgen-ray work. J. Am. M. As., 1922, 76: 1078.—**Tugendreich, J.** Die Stereo-Röntgenographie der Abdominalorgane. Deut. med. Wschr., 1922, 53: 380.—**Weil, A.** Ueber die Röntgendiagnostik bei Bauchhöhlen-Tumor und abnormer Gasansammlung im Abdomen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1916-17, 24: 1-13, 3 pl.—**Weitz, G. A.** Erfahrungen mit Luftzufuhr bei Röntgenuntersuchung. Münch. med. Wschr., 1913, 78: 1605.—**Whatley, L. F.** X-ray intra-abdominal diagnosis by the oxygen inflation method. Proc. Connect. M. Soc., 1920, 128: 189-95, 2 pl.

Fissure.

See **Abdomen**, Abnormities.

—— Foreign [and loose] bodies in —

See also **Appendix**, Diseases; **Intestines**, Foreign bodies in; and under names of abdominal and pelvic organs.

FAUCILLER, R. *Corps libres du péritoine. 71 p. 8°. Par., 1911.

Agati, D. Corpo estraneo penetrato in addome in seguito a manovre abortive radiologicamente localizzato. Arch. radiol., Napo., 1931, 7: 466-72.—**Alt,** Fremdkörperperitonitis. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2616.—**Andrews, H. R.** Foreign bodies removed from the peritoneal cavity. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: obst. & gyn. sect., 165.—**Barkman** [Foreign bodies in the peritoneal cavity] Cas. lék. česk., 1914, 53: 314.—**Bergmann, G. v.** Fremdkörper corps fibreux libre de la cavité péritonéale déterminant des accidents douloureux; extirpation. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1275.—**Bernhard, J.** Chlumský, V. [Eine Fischgräte in den Bauchdecken] Arch. orthop. & Unfallchir., Wiesb., 1913, 13: 258.—**Calvo, C. P.** Cuerpo extraneo intraperitoneal consecutivo a tentativa de aborto criminal. An. Fac. med., Montev., 1930, 16: 434.—**Emmert, M.** Loose bodies in the abdominal cavity. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 27: 474-80.—**Evans, W. A.** Unusual migration of a foreign body. Am. J. Roentg., 1921, 25: 802.—**Feldmann, S. O.** Fremdkörper in der Bauchhöhle anfangs Unfall. Vrach. gaz., 1928, 22: 1364.—**Ferrero, G.** Su un corpo estraneo nella cavità peritoneale. Med. prat., Nap., 1922, 7: 87-95.—**Fiedler, F. W.** Perforation of the abdominal viscera by foreign bodies from within, with report of cases. Memphis M.J., 1925, 2: 236.—**Fossati, G.** Di un singolare reperto laparotomico: un ago penetrato nell' addome 26 anni prima e trovato infisso in utero fibromatoso. Arte ostet., Milano, 1931, 45: 100-6.—**Genkin, I. I.** [Ueber einen interessanten Fall von Fremdkörper in der Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 165: 646-3.—**Giberstein, A. A.** [Foreign bodies in the abdominal cavity] Vest. khir., 1929, 17: 229-32.—**Gütig, K.** Fremdkörperperitonitis. Beitr. klin. Chir., 1924, 132: 306.—**Guthrie, C. G.** Foreign body cysts simulating parasitic cysts of the peritoneal cavity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 39: 113-20, 2 pl. Tr. Ass. Am. Phys., 1926, 41: 207-7.—**Gutiérrez, A., Ruiz, V., & Labandíbar, B.** Sobres tumores infiltrantes abdominales por cuerpo extraño. Rev. cir., B. Aire, 1930, 9: 529-57.—**Haranghy, L. & Rubin, J.** [Abdominal corpora libera in a woman who died of pemphigus] Magy. orv. arch., Budap., 1927, 27: 425-30, 3 pl.—**Hodges, G. W. & Vickers, B. R.** Case of wounded Chinese with knife inside abdomen. China M.J., 1923, 37: 500.—**Jedlička, R. & Sikl, H.** [Loose body in peritoneal cavity] Cas. lék. česk., 1924, 63: 905.—**Jewell, N. P.** Case of unusual foreign body in the anterior abdominal wall. Kenya & E. Afr. M.J., 1927-28, 4: 130.—**Kunig, F.** Federhalterfragment nach Eintrittsmal der freien Bauchhöhle als Nebenbefund bei Laparotomie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1590.—**McAlexander, E. O.** Crochet needle in abdominal cavity; case report. J. Indiana M. Ass., 1926, 16: 204.—**Mauclaire,** Corps fibreux ovoïde libre dans la cavité péritonéale. Bull. soc. anat. Par., 1924, 94: 84.—**Renestrina, R.** Del reperto interessante di un corpo estraneo nel cavo addominale. Bollmed. trent., 1922, 48: 193.—**Rhomberg,** Freie Kugeln im Bauchraum. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 372.—**Müller, G. P.** Foreign body removed from abdomen nine years after it had been swallowed. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 399, 1 pl.—**Myers, G. P.** Encysted vaseline in the abdominal cavity; case report. Bull. Cincin Hosp., 1919-20, 4: 127, 1 pl.—**Rosenberg, E.** Cuerpos extraños intra-abdominales. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 205-7. Also Sem. méd., B. Aire, 1927, 34: 186.—**Nadaer, C. F.** Corpo étranger intrapéritonéal dû à des manoeuvres d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 581.—**O'Donnell, A.** Report of an unusual case of foreign body in abdomen. J. Kansas M. Soc., 1918, 18: 257.—**Oertel, H.** Fremde Körper in der Bauchhöhle und im Peritoneum. Arch. klin. Chir., Berl., 1930-31, 163: 672-80.—**Rabinowitsch, I. M.** Ein Fall von Fremdkörper in der Bauchhöhle (eine Gänsepose). Zbl. Chirurgie, 1926, 56: 1092.—**Rang, A. A.** Needle in abdomen simulating tuberculosis of the ileo. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 358.—**Rizzo, G.** Sul corpi estranei dell' addome. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1265-70.—**Rosenberger.** Glas als Fremdkörper im Bauch. Zentr. Gynäkol. & Geburt., 1929, 53: 195.—**Rowlands, P. R.** Foreign bodies in the abdomen. Clin. J., London, 1926, 54: 73.—**Salomon, E.** Ein selbser Fall von spontaner Ausstossung einer verschluckten Nadel. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1232.—**Sarbadik** [Loose body in the peritoneal cavity] Cas. lék. česk., 1924, 63: 1027.—**Savinych, A. B.** [Foreign bodies in peritoneum] Vest. khir., 1926, 13: pt. 3, 115.—**Schaefer, L.** Fremdkörper in der Bauchhöhle. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2553-7.—**Seligs, M.** [A foreign body and a free body in the abdominal cavity] Bratisl. lek. listy, 1921, 1: 4-9.—**Sölé, R.** Tumores inflamatorios parainteristales por cuerpos extraños. Sem. méd., B. Aire, 1925, 32: pt 2, 208.—**Sosin, J.** [Peculiar path of foreign body in penetrating peritoneal cavity] Polska gaz. lek., 1928, 7: 201.—**Tsunoda, T.** Ueber Kasuistik und Histologie der Corpora libera in der Bauchhöhle. Tr. Japan. Path. Soc., 1926, 16: 166.—**Uhlig,** Fremdkörper im Bauchraum. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 382.—**Vital Ayza.** Cuerpo extraño en la cavidad peritoneal. Rev. med. cir. prat., Madrid, 1917, 115: 82.—**Varma & Ganguly,** Corps étranger intra-peritonéal après une tentative d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 640.—**Walker, I. J.** Two unusual cases of foreign body. Post. M. & S. J., 1925, 192: 962.

—— Foreign bodies in, postoperative.

See also **Abdominal section**, Foreign bodies after [3. ser.]

Biesenberger, H. Einwanderung einer intraperitonealzurückgelassenen Bauchkompresse in den Dünndarm. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1791-4.—**Cohn, M.** Kompliktionen bei der Spontanentleerung einer im Bauche verlorenen Klemme. Ibid., 1923, 50: 786.—**Davis, E. P.** Instruments left in the peritoneal cavity after abdominal section. Surg. Gynec. Med., 1907, 3: 77.—**Dawydow, G. L.** Das Schicksal eines in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörpers (Nähtampon). Zbl. Gynäk., 1932, 151: 98-110.—**Deaver, J. B.** Avoidable traumatic abdominal pain. J. M. As., 1918, 71: 1-6.—**Dobrzelewski,** Zur Frage des Zurücklassens von Stopftüchern in der Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2066.—**Ist** das Zurücklassen eines Fremdkörpers in der Bauchhöhle als fahrlässige Körperverletzung strafbar? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 147-56.—**Foley, P. P.** Encysted surgical sponge; report of a case. Illinois M.J., 1925, 48: 243.—**Gobbels,** Die in der Bauchhöhle zurückgebliebenen Fremdkörper im Lichte der Haftpflichtfrage. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1925, 5: 174-7.—**Greenhill, J. P.** Foreign bodies left in the abdomen after operation. Am. J. Obst., 1933, 25: 241-40.—**Jaffe, I.** Zurückgelassene Gegenstände in der Bauchhöhle nach Operationen. Versuche mit Kontrastmittel. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2839-44.—**Hartz, H. J.** Foreign bodies in the abdomen; report of a case of 8 years' duration. Med. Rec., N. Y., 1928, 87: 988.—**Hinterstoisser, H.** Nochmals über verlorene Gazekompressen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 87.—

Jenter, H. Seltener Fall von spontaner Ausstossung eines sub liparotomia in der Bauchhöhle belassenen Fremdkörpers. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1086.—**Johnson, J. T.** Bougie removed from the abdominal cavity; ruptured umbilical hernia. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1902, 14: 257-68.—**Karlin, M.** Klinische Bedeutung im Abdomen sub operatione zurückgelassener Fremdkörper. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1309.—**Katz, H.** Vorrichtungen gegen das Zurücklassen von Gazetüchern bei Bauchhöhlenoperationen. Zbl. Gynäk., 1911, 35: 229-33.—**Kausch.** Im Bauche zurückgelassene Fremdkörper. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1469.—**Makai, E.** In der Bauchhöhle vergessene Gazestücke und ihre Kontgendarstellung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3098-3102.—**Mallett, G. H.** Gauze pad left in abdomen during an operation. Tr. N. York Obst. Soc., 1903-16, 27: 48.—**Martin du Pan, C.** Hépaticoduodénostomie par drain perdu. Rev. méd. Suisse roman., 1924, 44: 17-6.—**Masson, J. C.** A safety tag on the abdominal sponge. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1612.—**Mathews, A. A.** Intestinal obstruction caused by gauze sponge left 15 years previous. Med. Sentinel, Portl., 1924, 32: 139.—**Michaelides, C.** Zur Frage der nach Laparotomien in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörper. Münchn. med. Wschr., 1931, 78: 1705.—**Nardi Batassi, D.** Corpi estranei caduti accidentalmente nell' addome. Lavori congressuali. Congr. med. nuova, Roma, 1924, 15: 227; 243; 259; 278.—**Pari, Le garze** nella chirurgia addominale. Gazz. ospedali, Milano, 1924, 45: 80.—**Ponomarev, A.** Zur Frage der nach Laparotomien in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörper. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2137.—**Pustigam, F.** Ein Beitrag zu dem Kapitel Zurückbleiben von Fremdkörpern in Operationswunden. Ibid., 1931, 58: 2506-7.—**Riedinger.** Ist die Zurücklassen eines Gebrauchsgegenstandes bei Operationen in der Bauchhöhle ein Verschulden? Med. Klin., Berl., 1926, 21: 1-4.—**Rogers, Sir W. J.** Continuous sponges. Dublin J. M. Sc., 1917, 143: 165-70 [Discussion] 209.—**Stawell.** Foreign body (abdominal swab) in abdomen. Med. J. S. Afr., 1919-20, 15: 11.—**Stewart, J. E. F.** A pair of forceps in the abdominal cavity for 10½ years. Brit. M.J., 1907, 2: 1413.—**Watson, F. C. de Denne.** A lost gauze sponge in the abdominal cavity for 14 years; with simulation of ectopic gestation. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1264.—**Also** Proc. M. Ass. Canal Zone, 1923, 13: 75-8, pl.—**White, C.** Instruments left in the peritoneal cavity; an analysis of 44 unpublished cases. Brit. M.J., 1923, 1: 228-31.—**Also** J. Obst. Gyn., Lond., 1923, n. s., 30: 601-16.—**Wieden, L.** Im Bauchbrechen zurückgelassen, durch Laparotomie entfernt. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 724.

Hemorrhage.

See also **Abdomen,** Accidents; **Blood,** Transfusion, autogenous; **Duodenum,** Ulcer: Perforation; **Intestines,** Ulcer: Perforation; **Peritoneum,** Hemorrhage; **Stomach,** Ulcer: Perforation; **Ulcer,** peptic: Perforation.

LOUPIE, A. *Diagnostic radiologique des épanchements sanguins intra-abdominaux. 79 p. 8°. Par., 1920.

Boas, W. Intraabdominale Blutung unter dem Bilde einer Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1180.—**Bressler, W.** Ueber die intraabdominale Verblutung des Neugeborenen aus einem Fall von tödlicher Blutung aus Lebermetastasen eines Magenkarzinoms. Frankf. Zschr. Path., 1921, 25: 277-305.—**Brown, R.** Profuse intraabdominal hemorrhage without evident explanation. Am. J. Obst., 1913, 68: 558.—**Also** Med. Rec., N.Y., 1913, 84: 505.—**Brown, H. A.** Intraabdominal and intrapelvic hemorrhage. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 176-80. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 296-300.—**Cooke, G. G.** Significance of blood in the peritoneal cavity. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 359-3.—**Dannbessler, F.** Reinfusion intraabdominaler Blutungen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2200.—**Fischelson, I.** [Role of omentum in intraabdominal hemorrhages] Vestn. diela, 1927, 16: 182.—**Fujii, S.** Ueber einen Fall von multiplem Haematomen in der Bauchhöhle. Verh. Jap. path. Ges., 1911, 1: 61.—**Hoeweler, H.** Intraabdominal haemorrhage into the abdominal cavity of traumatic origin, the abdominal integuments remaining intact] Gaz. méd., Paris, 1905, 2: s., 25: 813-6.—**Garibdzanjan, G. A.** & **Özerelijeff, A. A.** Bluttransfusion, Salzinfusion und Zurücklassen der Blutes in der Bauchhöhle bei Bluterkrankheiten. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 485-92.—**Kok, F.** Zur Behandlung intraperitonealer Blutungen. Deutsche Bauchhohlenoperationen und -operationelle Untersuchungen. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 94: 372-411, 2 tab.—**Kreuter.** Zur Wiederinfusion abdominaler Blutungen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1348.—**Kunz, H.** Seltene intraabdominale Blutungen. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 222.—**Lambert, G.** Un cas d' hémorragie du ligament rond du côté droit. Ann. gynéc., 1931, 24: 593-601.—**Lange, K.** Zur Diagnose der Bauchblutung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2683-5.—**Lifendahl, R. A.** A sign for the detection of small amounts of free blood in the abdomen. J. Am. J. Obst., 1932, 24: 394-9 [Discussion] 457.—**Löwenstein.** Ueber die Giftigkeit des in die freie Bauchhöhle ergossenen Blutes. Med. klin., Berl., 1911, 7: 1773.—**Maas, H.** Seltene Blutungen in die Bauchhöhle. Ibid., 1921, 17: 500.—**Mayersbach, L. von.** Zur Diagnostik spontaner intraperitonealer Bauchblutungen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2597.—**Miller, H. P.** Cysts of Graafian follicle and corpus luteum as a cause of intra-abdominal hemorrhage: four cases. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1569-71.—**Miller, J. R.** Intraabdominal hemorrhage from rupture of a uterine vein during pregnancy. Am. J. Obst., 1928, 16: 109-8.—**Morton, D.** Spontaneous rupture of deep cryptic vein. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1943.—**Novak, E.** Abdominal hemorrhage of ovarian origin, with report of a case due to rupture of a small follicular cyst. Ibid., 1917, 68: 1461.—**Nussbaum, S.** Massive intra-abdominal hemorrhage in the new-born. Am. J. Dis. Childr., 1932, 44: 146-50.—**Pomini, F.** Emorragia addominale di origine ovarica non gravidica. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 749-62.—**Prat, D.** La grande hemorragia abdominogenital; cases de curación por el tratamiento clásico con exclusión de la transfusión de sangre. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 508-60.—**Quénu, J.** Le pouls dans les hémorragies intra-péritonéales par contusion du abdomen. Gaz. méd. France, 1926, 2: 165-8, **Discut.** Ueber aseptisches Fieber nach Bluterguss in die Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1910, 43: 401.—**Rosenak, M.** [Hemorrhage into the abdominal cavity] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 884.—**Rosendahl, C. K.** [Two cases of infected spontaneous abdominal haematomata] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 112-9.—**Simmonds.** Tödliche Blutungen in die Bauchhöhle. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1229.—**Surau.** La douleur scaliaire au cours des inondations péritonéales d'origine utérine ou extra-utérine. Bull. Soc. obst. gyn., Paris, 1932, 21: 27-31.—**Zhivatoff, G. K.** [Should the blood from a hemorrhage into the abdominal cavity be utilized or removed?] Odeesk. med. J., 1928, 3: 697.

Hydatids.

See **Abdomen,** Echinococcosis.

Injuries.

See **Abdomen,** Accidents and injuries.

Innervation.

KREYTS, P. *Etude clinique et étiologie de quelques formes de solarite; importance de la recherches des battements épigastriques. 59 p. 8°. Par., 1931.

WALTHER, P. *Etudes sur le plexus solaire. 93 p. 8°. Par., 1924.

Breslauer, B. Die Sensibilität der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1920-21, 121: 309-20.—**Delmas, J.,** & **Zayle, G. E.** Distribution abdomino-pelvienne du système nerveux végétatif. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 1233-9.—**Helwig, F. C., Hoxie, G. E.,** & **Miller, E. L.** A primary malignant tumor of the solar plexus. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 162-7.—**Kappis, M.** Die Sensibilität der Bauchhöhle. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2041; 2088.—**Kiss, F.** Anatomie und Histologie des Plexus coeliacus und Plexus hypogastricus. Verh. ungar. ärztl. Ges., Budap., 1931, 11: 1.—**Kolb, E. C.** The celiac plexus and its branches. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 399-400, 4 pl.—**Lehmann, W.** Die Sensibilität der Bauchhöhle und ihre Beziehungen zu den sensiblen Fasern der vorderen Wurzeln. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 40: 174-87.—**Salmon, A. R.** Diagnostic des crises solaires. J. méd. fr., Par., 1928, 17: 274-8.—**Spadafina, L.,** & **Triggiani, A.** Sur les effets de l'extirpation du plexus solaire dans l'hypertrophie cirrhose par néphrectomie. Arch. ital. biol., 1930-31, 84: 67.—**Sperlo, F.** Il plesso celiaco nella gravidanza e in gravidanza. Pathologica, Genova, 1928, 20: 174-82.—**Starling, J. J.** Coeliac disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: Sect. Dis. Childr., 104.—**Struchkof, T. W.** Typen des Plexus solaris. Zentr. ges. Anat., 1929, 4: 327-38.—**Valerio, A.** Solarites. Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1932, 3: 319-22.—**Verschinsky, A. O.** [Intraperitoneal innervations] Vest. khir., 1926, 5: pt 14, 84-90.—**Werner, T. B.** [Aesthesiologia abdominalis] Ugeskr. læger, 1920, 82: 1415-20.

Massage.

Bendersky, I. A. [Massage of the abdomen] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1164-7.—**Bum, A.** Zur Technik der Bauchmassage. Wien. med. Wschr., 1905, 45: 2106.—**Cautru, F.** Action physiologique du massage de l'abdomen, ses indications en thérapeutique. C. rend. Congr. internat. méd., Moskva, 1897, 10: 29.—**Ehrlich.** Massage abdominal dans les maladies de la nutrition et les troubles de la circulation. J. physiothér., Par., 1907, 5: 439-48.—**Ewer, L.** Indications und Technik der Bauchmassage. Berl. klin., 1911, 11: 1-3.—**Granel, C.** Il massaggio addominale come dinetico. Riv. internaz. terap. fis., Roma, 1905, 4: 35.—**Grunwald.** Ein neuer Bauchmassage-Apparat. Illustr. Monatsschr. ärztl. Polytech., 1906, 26: 67.—**Also** Med. Technol. J., Lpz., 1906-7, 2: 108.—**Kümmerling.** Beitrag zur Technik der Bauchmassage. Wien. med. Wschr., 1905, 45: 2063.—**Pinali, R.** Il massaggio addominale. Gazz. internaz. med. & chir., 1900, 11: 933.—**Saligaut, L.** De l'importance du massage de l'abdomen et de son rôle thérapeutique. J. physiothér., Par., 1905, 3: 50-6.—**Sauvage.** Massage thérapeutique de l'abdomen. Rev. thérap. méd.-chir., Par., 1905, 72: 323-36.—**Tauer, R.** Abdominal massage: indications and technique. Maryland M.J., 1905, 48: 128-32.

Morphology and development.

See **Abdomen;** **Abdomen,** Morphology [3. ser.] **Abdominal wall.**

— Musculature.
See Abdominal wall.

— painful.
See also Abdomen, Angina; Diseases and its modifications; Sensibility; Enteralgia.
Morley, J. Abdominal pain. 191 p. 8° Edinb., 1931.
Ogilvie, N. Abdominal pain; transl. Brams & Luger. 362 p. 8° N.Y.[1922]
Perret, C. A. *Les douleurs abdominales. 31 p. 8° Lausanne, 1925.
Also Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 529-53.
Beland, F. K. Acute abdominal pain. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, s., 4: 27-34.—Brams, M. Abdominal pain. Internat. J. Am. M. As., 1922, 78: 1.—Brüning, F. Ueber den Bauchschmerz. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 116: 598-607. Also Verh. Deut. Ges. Chir., 1921, 35: 124-33. — Die Lehre vom Bauchschmerz. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1716-20.—Dolot, R. C. Abdominal pain. Virginia M. Month., J.M., 1933, 288: 546-52.—Duschl, L. Klinische und experimentelle Untersuchungen über Schmerzprojektion und Herd-Reaktion und peripheraler Innervierung in der Bauchhöhle. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 656-94.—Elston, L. W. Abdominal pain; with an analysis of 1,000 cases. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 221-4.—Fernandez de Castro, J. Tres dolores importantes en la clínica del aparato digestivo. Rev. As. méd. mex., 1927, 6: 3-10.—Finney, R. P. Abdominal migraine; with report of a typical case. J. S. Carolina M. Ass., 1922, 18: 192.—Friedmann, M. Leibschmerzen. Schweiz. Rell., 1921, 4: 97-100.—Gaston-Durand. Le syndrome douloureux des trois carrefours. Bull. méd., Par., 1927, 41: 116-2.—Green, S. W. Abdominal pain. Illinois M.J., 1919, 35: 145.—Hunter, C. Myalgia of the abdominal wall. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 157-61.—Jackson, H. Abdominal pain. Bost. M. & S. J., 1917, 116: 1-5.—Jaquet, M. Abdominalschmerz. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 528.—Kalteyer, F. J. Observations on abdominal pain. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 298-301.—Kovacs, F. Ueber einige schmerzhafte Bauchaffektionen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 907.—Kellogg, J. H. Origine cholecystique nettement établie d'un cas de douleur épigastrique. Progr. méd., Par., 1933, 2?: 7.—Maye, C. H. Abdominal pain. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 2: 107-11.—Ruiperez, J. Valor na cirugia do abdomen. Rev. brasil. med. pharm., 1926, 2: 135-60.—Penhos, E. P. Abdominal pain; physiological considerations. Guy's Hosp. Rep., 1929, 79: 385-91.—Prince, E. M. Abdominal pain. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 25: 69.—Rawson, V. Abdominal pain. Clinique, Chic., 1920, 41: 361-7.—Robinson, F. B. A. Abdominal pain. Tri-State M. J., St. Louis, 1926, 3: 430.—Sauerbruch, F. Some characteristics of abdominal pain. Ann. St. Mid Med. Hosp. M. Bull., 1928, 3: 58-63.—Russell, A. E. Abdominal discomfort. Lancet, Lond., 1931, 2: 1391-4.—Schalij, F. A. [A few cases of abdominal pain] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1364.—Schmaltz, R. Der Leibschmerz. Zbl. inn. Med., 1927, 38: 169-75.—Spiegel, E. Ueber das Sehen des Bauchschmerzes und seiner Begleiterscheinungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 576-7.—Wade, W. E. Abdominal pain. Clin. J., Lond., 1926, 55: 161-5.—Warshaw, G. J. The pathognomic characteristics of the three types of pain in abdominal disease. Am. J. Clin. M., 1923, 39: 112-7.—Woltman, H. W. Abdominal crisis. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 81.

— painful: Causes.
Apperly, F. L. The spastic colon as a cause of chronic abdominal pain. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1933, 2: 192-200.—Bagley, W. R. Etiological factors and diagnostic points in some abdominal troubles. Minnesota Med., 1926, 9: 382-6.—Bassi, G. Dell' epigastralgia di origine arteriosa. Gazz. med. lombar., 1910, 69: 188-92.—Bourrou, E. & Amaral, Z. de. O lymphatismo na pathologia abdominal. Brasil-med., 1920, 34: 1; 11.—Buchholz, K. Beiträge zur Erklärung des Entstehens der Bauchschmerzen (nach Beobachtungen an den Kranken der Klinik und am eigenen Körper). Deut. Zschr. Chir., 1923, 181: 84-100.—Cole, D. & Dunphy, J. E. Abdominal syndromes; documents histo-pathologiques; considérations pathogéniques. Presse méd., 1931, 39: 373-6.—Duke, W. W. Food allergy as a cause of abdominal pain. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 151-65.—Ehrmann, R. & Taterka, H. Alurmierende Bauchsymptome bei innern Erkrankungen. Deutsch. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 170-4.—Elliott, A. R. Abdominal reflex disorders; disease exerted by disturbances of equilibrium between the autonomic nervous system and the secondary effects thereof. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1159-22.—Fistopatologia del dolor di ventre. Morgagni, 1924, 69: 865-70.—Forbes, R. D. Abdominal pain of cardiovascular origin. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 38.—Fraikin. Etude pathogénique du déséquilibre abdominal. Paris méd., 1925, 57: 37-41.—Fraser, J. The involuntary nervous system in relation to abdominal disease. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 289-300.—Haberer, H. von. Geographischer und sozialer Einfluss bei verschiedenen Erkrankungen. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 157: 307-13 [Discussion] 27-9.—Harley, H. N. The seat and causation of abdominal pain. Guy's Hosp. Gaz., 1928, 42: 54-65.—Herbell, B. E. Abdominal pain originating in the urinary tract. Virginia M. Month., 1930, 57: 430.—Held, I. W. Digestive symptoms caused by disease of the abdominal vessels; with special reference to arterio-sclerosis. Med. N. Y., 1925, 122: 6; 71.—Heng Liu, J. Incidence of abdominal diseases in Chinese. Nat. M.J. China, 1920-21, 6: 17-2.—Hinton, J. W. Hepatodiaphragmatic adhesions as a cause of upper abdominal pain. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1744.—Joyce, J. L. Subperitoneal effusions simulating acute intra-peritoneal disease. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 547-53.—Kantor, J. L. Pain and tenderness in the right lower quadrant without rigidity or fever in asthenic individuals. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1082-9.—Kappis, M. Ueber Ursache und Entstehung der Bauchschmerzen. Med. Klin., Berl., 1929, 16: 409-12.—Kaufman, L. R. Tenderness and uneter in obscure pain of the right abdomen. Internat. J. S., 1922, 35: 386-90.—Lawrence, R. D. Milium. G. G. & Filiaggi, F. R. The diabetic acute abdomen; a typical case. Brit. M.J., 1931, 2: 530.—Mac C. H. Observations on the mechanism of abdominal pain. Ibid., 1929, 2: 703.—Morley, J. The significance of the afferent impulses from the skin in the mechanism of abdominal pain. Internat. J. Med., Lond., 1929, 2: 1240-4.—Noland, L. Contracture of the psoas parvus as an explanation of obscure abdominal pain in certain cases. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1922, 34: 84-92.—Puech, A. Les syndromes douloureux d'origine digestive et leur traitement. Gazette hebdom. Montpellier méd., 1931, 53: 1-16.—Rawls, J. L. Intra-abdominal pathology producing pain. Virginia M. Month., 1930, 57: 30-3.—Redwood, F. E. Abdominal pain and its relation to neurological diseases. Ibid., 432.—Riesman, D. Extra-abdominal conditions simulating acute abdominal diseases. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 67-82.—Rodman, J. S. Acute abdominal pain, associated with upper abdominal shock. Virginia M. Month., 1929, 56: 705.—Salzmann, H. A. Bauchschmerzen bei Kreislauferkrankungen. Mitt. Grenzgeb. Med., Chir., 1930-31, 42: 510-9.—Schark, G. Diagnostische Schwierigkeiten bei Erkrankungen der Bauchorgane; abdominelle Symptome bei einem Hämophilen. Med. Klin., Berl., 1931, 26: 1272; 1375.—Shaughnessy, J. B. Extra-abdominal causes of acute abdominal pain. Virginia M. Month., 1920-21, 47: 171.—Stern, Vegetative Nervensystem und abdominelle Erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1728.—Thomason, T. H. Referred abdominal pain. Texas M.J., 1925, 28: 519-23.—Turnès, J. La coelialgie symptomatique. Arch. mal. app. digest., 1930, 20: 605-8.—Wache, C. S. The sacralgia point as a cause of lower abdominal pain, with a simple method of diagnosis. Med. J., N.Y., 1930, 132: 269.

— painful: Diagnosis.
Drouhard, J. *Le diagnostic des syndromes douloureux aigus du carrefour sous-hépatique. 80 p. 8° Par., 1929.
Gutmann, R. A. C. Les syndromes douloureux de la région épigastrique (étude clinique, radiologique et thérapeutique) 2 v. 520; 584 p. 8° pl. Par., 1930.
Jahiel, R. *Étude sur le rythme des douleurs épigastriques. 88 p. 8° Par., 1927.
Parturier, G. Problèmes sous-hépatiques. 272 p. 12° Par., 1930.
Aleuse sindromi dolorose come elemento di equivoco per lesioni viscerali sottostanti. Gazz. med. lombar., 1918, 77: 163.—Alexander, J. P. Abdominal pains and thoracic disturbance. Internat. J.S., 1922, 35: 18.—Alvarez, W. C. Abdominal pain; paths over which it travels and ways in which these may be blocked. Am. J. Surg., 1931, 14: 385-94.—Antoine, E. Contribution à l'étude clinique des syndromes douloureux de la fosse iliaque droite. Bull. méd. Algérie Hôpital, Par., 1922, 10: 440.—Baird, R. W. Significance of pain in the right abdomen. Texas J.M., 1921-22, 17: 574-7.—Bedford, M. The significance of abdominal pain. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 188.—Billings, A. E. Surgical significance of abdominal pain. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3: s., 45: 629-40. Also Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 1-8.—Blaisdell, H. A. The differential diagnosis of pain in the right lower quadrant of the abdomen. N. York J.M., 1926, 26: 395.—Blesh, A. L. Diagnostic difficulties in the right abdomen. S.West. Lancet, Phoenix, 1925, 9: 52-4.—Differential abdominal diagnosis. Texas J.M., 1925-26, 21: 236-40.—Bloch, R. Les localisations douloureuses de l'hypocondre droit. Evolut. méd. chir., Par., 1923, 4: 70.—Brizio, G. V. Di alcune sindromi comitate dell'addome destro. Cisor. med. Alfa, 1931, 3: 495-5.—Brunmann, R. L. The significance of abdominal pain. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 579-83.—Byrn, W. A. The clinical significance of pain. Maryland M.J., 1925, 23: 381-5.—Campbell, E. A. Diagnostic significance of abdominal pain. Am. J. Surg., 1923, 37: 217-22.—Carson, H. W. Discussion on right iliac fossa pain. Tr. M. Soc. London 1925-26, 49: 109-12.—Right iliac fossa pain. Lancet, Lond., 1926, 1: 328.—Cifrian López, G. El dolor epigástrico en patología digestiva. Arch. med., Madr., 1927, 26: 412-9.—Coffey, R. C. The relation of right-sided abdominal pain to right-sided disease. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 900-4 [Discussion] 918.—Coolidge, L. F. The significance of abdominal pain. J. Tenn. M. Ass., 1930, 23: 133-6.—Cope, V. Z. The clinical significance of shoulder pain in the lesions of the upper abdomen. Med. Press & Curr., Lond., 1920, n. s., 110: 410. Also Proc. Roy.

Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: Clin. sect., 11-6.—**Davie, M. S.** Diagnosis and treatment of abdominal pain. South. M. J., Birm., 1919, 12: 259-64.—**Deaver, J. B.** The differentiation of abdominal pain. Bull. Med.-Chir. Fac. Md., 1917, 9: 7-54.

The differentiation of abdominal pain and its bearing on treatment. Ther. Gaz., Deb., 1917, 3 s., 33: 244-9. Also Atlanta Jour.-Rec. Med., 1917-18, 641: 323-33.—**Dionet.** Contribution à l'étude des syndromes douloureux de la fosse iliaque et de l'hypocondre droits. Arch. méd.-chir. Province, 1922, 12: 8-14.—**Engstad, J. E.** Epigastric pains. Journal-lancet, Minneap., 1921, 34: 161-4.—**Eschbach, J.** Die differentialdiagnose der Bauchkoliken. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1235.—**Fazy, R.** Les syndromes douloureux de la région épigastrique. Rev. crit. path., Par., 1920, 1: 539-42.—**Floersheim, S.** Rightsided abdominal pain, from the surgeon's viewpoint. N. York M.J., 1916, 163: 789.—**Franke, F.** Zur Diagnose der Bauchschmerzen. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 282-4.—**Friedewald, J., & Martindale, J. W.** Some observations on the incidence of pain in the upper left quadrant of the abdomen. N. York M.J., 1922, 116: 627.—**Friedman, J. S.** Reflex disturbances in the epigastric pain; pylorospasm; meaning of tenderness in epigastrium; origin of pain in some cases of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1231-55.—**Gauld, A. G.** Upper abdominal pain with severe prostration and prostrate collapse. Brit. Med. J., 1933, 288: 699-701.—**Giglio, A. S. V.** The significance of abdominal pain from the surgical and medical standpoint. J. M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 357-63.—**Gundel, E.** Differentialdiagnose schmerzhafter Zustände in der Oberbauchgegend. Zschr. ärzt. Fortbild., Jena, 1922, 19: 1-8.—**Hamburger, J.** Syndrome doloreux crônico del crundrate superior derecho del abdomen. Rev. cubana, 1922, 8: 1-6.—**Hess, R.** Pain in the Abdominal pain in lower right quadrant. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 201.—**Graham, R. I.** Chronic pain in the right side. Boston. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 265.—**Gundel, E.** Les douleurs épigastriques et leur valeur comparée pour le diagnostic. Presse méd., 1925, 33: 193.—**Hamburger, J.** Syndrome del dolor en gastro-enterologia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 1: 17-8.—**Herzel, J. D.** Some general considerations in regard to right hypochondriac pain. Interstate M.J., St. Louis, 1911, 18: 924-6.—**Herzle, J.** Die wichtigsten differentialdiagnosen auf der Körperdecke bei Erkrankung bauchinnerer Organe. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1919, 66: 17-24.—**Hess, R.** The diagnosis significance of abdominal pain. Internat. J. M. & S., Burlington, 1930, 43: 187-93.—**Heyd, C. G.** The differential diagnosis of affections of the right upper quadrant. Ann. Surg., Se., 1918, 155: 705-13.

The importance of the history in the diagnosis of surgical affections of the right upper quadrant. Ann. Surg. Tr., Lawrence Co. M. Soc., 1922, 22: 237-47. Also Med. Rec., N. Y., 1921, 100: 842-5.

The importance of the history in surgical affections of the right upper quadrant. N. York J.M., 1921, 21: 357-62.

abdominal conditions. Internat. Clinics, 1924, 3 s., 2: 95-105.—**Hixson, J. S.** The surgical significance of abdominal pain. Texas J. M., 1926-27, 22: 1-4.—**Hoffman, J. M.** The significance of abdominal pain. Med. Rec., San Anton., 1925, 30: 125.—**Huddy, C. P. B.** A study of the family histories of 300 patients suffering from chronic upper abdominal lesions. Lancet, Lond., 1926, 2: 276.—**Hurst, T. C.** Epigastric pain. Ibid., 1933, 1: 509-13.—**Hunter, J.** Abdominal pain and its associated reflex phenomena; being an interpretation of abdominal pain illustrated by a number of cases. Med. J. Australia, 1926, 2: 115; 143.—**Hutchison, R.** The diagnostic significance of abdominal pain in the adult. Proc. Roy. Soc. Med., 1922, 26: 57-71.—**Ives, R. F.** Abdominal pain: its differential diagnosis. Arch. Diagn., N.Y., 1917, 10: 305-9.—**Jones, C. Lester, M.** A propos du diagnostic des affections de la région duodénovésiculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3 s., 48: 1777-80.—**Jenkins, J. A.** Chronic right side abdominal pain. N. York M.J., 1928-29, 28: 409-10.—**Jones, W. C.** Pains in the left abdomen. J. Florida M. As., 1931-25, 11: 206-8.—**Jaffe, H. C.** The significance of abdominal pain. J. Iowa M. Soc., 1919, 9: 38-46.—**Kapelusch, A.** Differentialdiagnose und Diagnose abdominaler Schmerzphänomene. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1171.—**Karewski, F.** Ueber den Bauchschmerz und seine differentialdiagnostische Bewertung bei akuten abdominalen Erkrankungen. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 253-6.—**Kramer, H. F.** Interpretation of abdominal pain. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 604-7.—**Kuttner, L.** Differentialdiagnose der Bauchschmerzen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1923, 20: 1-8.—**Lecta, N.** Sindromi associate dell' addome destro. Morgagni, 1931, 73: 2106-13. Also Arch. Sci. Ital. clin., 1932, 38: 5-14.

Sindrome addominale destra. Ibid., 15-135.—**Levin, A. I.** A plea for a more definite interpretation of abdominal pain. Texas J. M. & S., 1926-27, 22: 1-4.—**Lomas, C.** El dolor abdominal y su valoración en clínica. Sem. méd., B. Air., 1922, 31: 1-2, 1931, 38: 1-4.—**Lichtenstein.** Differtung des Bauchschmerzes. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 444; 486; 517.—**Luginbuhl, C. B.** Differential diagnosis in upper abdominal pain. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 266-71.—**Lyell, B. O.** Pain in the right upper quadrant. J. Florida M. As., 1924-25, 11: 205.—**Mass, U.** The differential diagnosis of right-sided abdominal pain. Am. J. Obst., 1927, 14: 364-71.—**Mayland, A. E.** Abdominal pain; its mechanism and clinical significance. Brit. M.J., 1921, 1: 731.—**Meirelles, E.** Da dôr juxta epigastrica direita. Tribuna med., Rio, 1923, 29: 231.—**Médivet,** Considérations cliniques sur les douleurs abdominales. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 451.—**Miller, R. H.** The significance of acute abdominal pain. Best. M. & S. J., 1925, 193: 1301-6.—**More, F. D.** The interpretation of early abdominal symptoms. Illinois M.J., 1921, 39: 235-42.—**Morris, R. T.** Exhibition of charts illustrating points in differential diagnosis in certain abdominal conditions. Am. J. Obst., 1925, 9: 486-9 [Discussion] 557.—**Mummery, J. P.** Case for diagnosis (abdominal pain in the umbilical region?) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. surg., 35.—**Munroe, H. S.** Interpretation of acute abdominal pain. Clin. Med., Chic., 1925, 32: 20-4.—**Nyi, V. S.** The significance of abdominal pain. Nat. M.J. China, 1922-23, 9: 304-7.—**Oury, P., & Paris, R.** Les douleurs de la fosse iliaque droite. J. méd. chir., Par., 1926, 100: 457-76.—**Pallard, H.** A propos du diagnostic des douleurs abdominales: la respiration diaphragmatique, l'occlusion intestinale, l'iléus biliaire. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 15-8.—**Sabot, C. A.** The diagnosis of acute right-sided abdominal pain. Clin. J., Lond., 1917, 46: 1-7.—**Pascaud, L.** Les syndromes douloureux de l'épigastre méconnus; accorder-lui l'attention qu'il mérite. Clinique, Par., 1923, 18: 208. Also Journ. Rév. pract. Méd., 1923, 37: 22.—**Payne, W. W., & Poulton, E. P.** Visceral pain in the upper abdomen. Lancet, Q. J. Med., Oxf., 1923-24, 17: 53-80; 4 pl.—**Picoli, G.** Fattori patogenetici di alcune sindromi sinistriche dell' addome destro. Bull. sc. med., Bologr., 1929, 101: 416-35.—**Pichon Sorondo, J.** El dolor abdominal y su interpretación semiológica. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 664-9.—**Pittman, E. L.** Diagnostic significance of pain in the left side of abdomen. South. M. & S., Charlotte, 1922, 84: 348-51. Also Virginia M. Month., 1922-23, 49: 81.—**Primrose, A.** The interpretation of symptoms in acute abdominal conditions. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 826-31.—**Pron, I.** La douleur de l'hypochondre droit. Rev. gén. clin. & thér., 1922, 36: 341; 352.—**Reichenberger, L. R., Hagner, F. R.** [et al.] Symposium on right-sided abdominal pain. Internat. J. Semiatrics, 1930, 12: 41-6.—**Romano, G.** Il dolore nelle affezioni chirurgiche dell' addome. Studium, Nap., 1921, 18: 253-8.—**Rosa, C.** Importanza della costituzione nelle sindromi associate dell' addome destro. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 677-9.—**Salgannik, G.** [Diagnostic significance of pain in diseases of organs of abdominal cavity.] Vrach. gaz., 1927, 31: 734-41.—**Salmon, C. S.** The differential diagnosis of abdominal pain. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 274-9.—**Schalk, A. A.** (Celiaglia on left side) Geneesk. gids, 1929, 7: 317-25.—**Also** Ned. tijdschr. geneesk., 1929, 73: 2, 1933.—**Schark, G.** Diagnostische Schwierigkeiten bei Erkrankungen der Bauchorgane; Irreführung durch irradierende Schmerzen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 356.—**Schnitzler, J.** Problemstellungen bei Schmerzen der abdominalen Grenzgebiete. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1349-54.—**Schalk, A. A.** Rightsided abdominal pain. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 53-7.—**Semenza, C.** I dolori dell' ipocondrio destro e sinistro. Morgagni, 1931, 65: 64-88.—**Sopp, H.** The value of the symptom, pain, or distress in diagnosis of abnormal conditions in certain abdominal organs. Surg. J. Chic., 1925-6, 32: 48-51.—**Smithson, F.** Pain in the lower left abdominal quadrant] Q. M. Chin., St. Louis, 1919, 1: 7-12, pl.—**Sellert, S.** Pathologische Symptome des rechten Oberbauches (appendicitis, pylero-duodenales Geschwür, Cholecystitis.) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-27, 40: 1-18.—**Sherry, L. J.** Significance of pain in right lower abdomen. J. Oklahoma M. Ass., 1925, 18: 87-90.—**Sackling, J. A.** A case for diagnosis (pain in the upper part of the abdomen?) Lancet, Lond., 1922, 1: 99.—**Towns-ey, W. M.** Pain in the right lower quadrant. Best. M. & S. J., 1917, 176: 401.—**Trémolières, F., & Drouhard, J.** Epigastralgie et douleur du carrefour sous-hépatique. J. méd. fr., Par., 1928, 17: 247-50.

Diagnostic des syndromes douloureux aigus du carrefour supérieur de l'abdomen. Ibid., 279-84.—**Trémolières, F., & Wibaux, H.** Syndromes douloureux du carrefour abdominal supérieur. Rev. méd., Par., 1927, 44: 128-334.—**Whittingdale, J.** Pain in the right iliac fossa. Clin. J., Lond., 1927, 56: 390-4.—**Wilson, R. H.** Pain in the lower abdomen. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 285; 405.—**Yates, R. B.** Pain in the right iliac region. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 274-7.

painful—in children.

See also Colic.

LAMMERT, R. *Ueber Bauchschmerzen beim Kinde. 28 p. 8°. Breel., 1928.

SIEGL, J. Bauchschmerzen im Kindesalter. 66 p. 8°. Stuttg., 1933.

Forms Beihft 3, Arch. Kinderh.

Baer, H. Leibschmerzen im Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 767; 804.—**Beaver, D. C.** The significance of abdominal pain in early life. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 224-30.—**Brennemann, J.** Abdominal and throat infections. Ibid., 1921, 38: 431.

The clinical significance of abdominal pain in children. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 344-50.—**Carey, J. F.** Abdominal pain in children. Ibid., 1931, 53: 202-7.—**Carson, H. W.** Abdominal pain in children. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 587-92.—**Friedman, B.** Differential diagnosis of causes of abdominal pain in infancy and childhood. Colo. Med., 1924, 21: 59-45.—**Goldbloom, A.** Abdominal pain in children in extra-abdominal conditions. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1928, 4: 101-10.—**Hamilton, H. B.** Abdominal pain in children, with upper respiratory infection. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 495-8.—**Hartshorn, W. E.** The surgical significance of abdominal pain in children. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 96-9. Also Nashville J. M. & S., 1918, 112: 37-46.—**Hutchison, R.** On the diagnostic significance of abdominal pain in the childhood. Brit. M.J., 1921, 1: 1.—**Myers, T.** The interpretation of ab-

dominal pain in children. Minnesota Med., 1924, 7: 594-9.—

Peiper, A. Ueber Bauchkrämpfen beim Kinde. Arch. Kinderh., 1921, 69: 378; 462. Also Deut. med. Wschr., 1921, 47: 225.—**Pritchard, E.** Abdominal case for diagnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: Sect. Dis. Child., 82.—**Snyderman, H. S.** Abdominal pains in children beyond the age of infancy. Med. J., N. Y., 1924, 119: p. lxxviii.—**Toverud, K. U.** [Chronic abdominal pain in children] Norsk mag. lægev., 1926, 87: 111-38. Also transl., Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 22-31.—**Wynkoop, E. J.** The clinical significance of abdominal pain in children. N. York J. M., 1901, 31: 86.

—— painful—in women.

Baker, J. N. Unraveling the mysteries of right-sided abdominal pain in the female. South. M. J., Birm., 1920, 13: 271-5. Also Tr. South Surg. Ass., Phila., 1920, 32: 177-85.—**Chapple, H.** Pain in the lower abdomen in women. Guy's Hosp. Gaz., 1921, 35: 164.—**Crile, G. W.** The defenseless areas of the abdomen. Am. J. Obst., 1923, 5: 626-8 [Discussion, 661.—**Dandois, R.** Fairbairn, J. S. [et al.] Special discussion on chronic abdominal pain in nervous women. Lancet, Lond., 1923, 2: 1347-50. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. med., 31-50.—**Newell, Q. U.** Pain in the lower abdomen: significance in gynecological conditions. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 571-5.—**Prüsmann.** Ueber die Bedeutung der Unterleibschmerzen. Sächs. Hebam.-Ztg., 1919, 57: 1-4.—**Tanner, W. E.** Chronic abdominal symptoms in women and certain genito-urinary symptoms in women. Clin. J., Lond., 1924, 33: 361-4.—**White, C.** Abdomino-pelvic pain in women. Postgrad. M. J., Lond., 1932, 8: 64-70.

—— Palpation.

See **Abdomen,** Examination: Auscultation, &c.

—— Paracentesis.

See **Abdominal** wall, Paracentesis.

—— pendulous.

See **Abdominal** wall, Obesity and relaxation.

—— Percussion.

See **Abdomen,** Examination: Auscultation, &c.

—— Pressure in.

Coffey, R. C. Intravisceral and intra-abdominal pressure. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 683-9.——— Intra-abdominal and intravisceral pressure. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 518.—**Coombs, H. C.** The mechanism of the regulation of intra-abdominal pressure. Am. J. Physiol., 1922, 61: 159.—**Edington, G. H.** The influence of respiration on intra-abdominal pressure; a surgical note. Glasgow M.J., 1919, 91: 211.—**Emerson, H.** Intra-abdominal pressures. Arch. Int. Med., Chic., 1911, 7: 755-84.—**Engelen.** Ueber Messung und Bedeutung des Abdominaldruckes. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 871-4.—**Fitz, J. B.** The effect and maintenance of intra-abdominal pressure. South. M.J., Birm., 1920, 13: 695-700.—**Gatch, W. D.** Intra-abdominal and intra-abdominal pressures. Lancet-Clinic, Cincin., 1913, 110: 194.—**Gessner, W.** Der intraabdominale Druck und seine Bedeutung für die Nierenstörungen der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 311-9.—**Goffe, J.** Intra-abdominal pressure; its importance in maintaining static equilibrium and the necessity of conforming to its laws in the restoration of organs to their normal positions. J. Am. M. Ass., 1912, 59: 39-3.—**Kaiser, L.** Ueber intraabdominalen Druck. Arch. Gynäk., 1912, 96: 301-43.——— Over den invloed der scheidenwanden op den intra abdominalen druk. Ned. tschr. geneesk., 1912, 1: 3-17.—**Krauss, F.** Ueber Bauchdeckenspannung und deren Messung. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 146-7.—**Lenzmann, J.** Die Bedeutung von Bauchdruck und Bauchdecken für die Gynäkologie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923-24, 65: 79-87.—**Lorenz.** Klinische Betrachtungen über den Bauchdruck. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 24.—**Mazeran, A.** Les perturbations de la tension abdominale et leurs retentissements sur la mécanique digestive. J. méd. Par., 1926, 45: 528-31.—Also Presse therm. clim., Par., 1926, 67: 481-5.—**Meinecke.** Betrachtungen über den Bauchdruck. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1201-4.—**Overhold, R. H.** Intraperitoneal pressure. Arch. Surg., Chic., 1921, 22: 662-703.—**Paramore, R. H.** The Hunterian lecture on the intra-abdominal-pelvic pressure in man. Lancet, Lond., 1922, 1: 1677-85.—**Pepper, A.** Ueber die intraabdominalen Druckverhältnisse des Säuglings. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 90.—**Petényi, G.** Ueber die Beziehungen zwischen intraabdominaldruckerhöhung und Herztätigkeit. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1488.—**Pin, L.** Quelques remarques d'ordre pratique, concernant la physiopathologie de la sensibilité de l'abdomen à la pression. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: 534.—**Schirmäker, C. B.** Die Schwankungen des intraabdominalen Gleichgewichtes und Druckes in ihren Folgen. Klin. ther. Wschr., Wien., 1912, 19: 768-19.—**Smith, R. R.** Pressure conditions within the abdomen. Tr. Am. Gyn. Soc., 1908, 33: 469-86.—**Wagner, G. W.** Studies on intra-abdominal pressure; negative intra-abdominal pressure as a normal condition. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 697-707.—**Wildegans, H.** Ueber den intraperitonealen Druck. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923-24, 37: 308-24.

—— Radiography.

See **Abdomen,** Examination, roentgenological.

—— Reflexes.

Barkman, A. *Etudes cliniques sur les syndromes moteurs et réflexes de la paroi abdominale et d'origine cérébrale. 304 p. S' Upps., 1929.

Frei, J. *Ueber die physiologische und pathologische Bedeutung des Abdominalreflexes [Basel] 23 p. S' Sursee, 1929.

Aynesworth, K. H. Visero-sensory reflexes in acute abdominal conditions. S. Texas M. Rec., 1919-20, 13: 154-7.—**Bársony, T.** Ueber den Bauchenden Pylorusreflex. Münch. med. Wschr., 1929, 73: 197.—**Byrnes, C. M.** The abdominal reflexes. Scott. M. J., Birm., 1929, 22: 129-35.—**Deserkow, T.** & **Botlik, F.** The abdominal tendon reflex and its behavior in pyramidal lesions with fiction contracture. J. Nerv. & Ment. Dis., Allp., 1929, 70: 23-7.—**Duringer, W. A.** Abdominal reflexes from a surgical standpoint. Texas Cour. Rec. Med., 1908-9, 26: No. 5, 19-22.—**Eichhorst, J. L.** Physiologie der Bauchwand (nach Siderbergh) und der spino-liacule Bauchreflex (Galant). Deut. Zschr. Nervenh., 1926, 90: 262-70.—**Klein, W.** The surgical significance of the abdominal reflexes. Arch. Surg., Chic., 1928, 17: 834-9.—**Langworthy, O. R.** The mechanism of the abdominal and cremasteric reflexes; collective review. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 1023-33.—**Monrad-Krohn, G. H.** A further observation of abdominal reflexes of pathological type. Acta med. scand., 1926-27, 65: 391-4.—**Olivecrona, H.** Des réflexes abdominaux et de leur valeur diagnostique dans les affections aiguës de l'abdomen. Acta chir. scand., 1927, 62: 185-210.—**Pitnan, G.** Contributo critico allo studio dei riflessi della vita organo-vegetativa: il riflesso addomino-cardiaco del Livierato? Gazz. med., Roma, 1928, 54: 167-75.—**Robertson, G.** Distorted reflexes; their significance in acute abdominal diseases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 806-11.—**Sellier, J.** & **Lacoste, G.** Sur le réflexe abdomino-cardiaque. J. méd., Bordeaux, 1926, 56: 117-21.—**Söderbergh, G.** L'inversion des réflexes abdominaux. Rev. neurol., Par., 1928, 35: 26.——— Encore un cas d'inversion vraie des réflexes abdominaux. Acta med. scand., 1929, 72: 221-6.—**Williams, G.** The loss of the abdominal reflexes in affections of the abdomen. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 320-3.

—— Rigidity.

See **Abdomen,** Diseases: Diagnosis.

—— Sensibility.

See also **Abdomen,** Innervation; Reflexes.

Couturier, G. *De la séméiologie de points cervicaux douloureux dans les affections de l'étage supérieur de l'abdomen [Lyon] 50 p. S' Grenoble, 1919.

Boas, I. Die Unterlassung der Prüfung auf Hauthyperalgesie am Abdomen als Fehlerquelle diagnostischer und therapeutischer Irrtümer. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1134.—**Brüning, F.** Ueber die Lokalisation der Bauchschmerzen. Münch. med. Wschr., 1921, 47: 624.—**Cade, A.** & **Parturier, G.** Les points douloureux de la paroi du cou et leur valeur séméiologique dans les affections abdominales. Rev. méd. Par., 1919, 36: 495-507.—**Coyne, Z.** Observations on cutaneous hyperesthesia in acute abdominal disease. Lancet, Lond., 1924, 1: 12 1-5.——— The localization of abdominal pain. Brit. M. J., 1930, 1: 895-8.—**Ehrlich, F.** Ueber die diagnostische Bedeutung der Faustschmerz. Klin. Schmerzes im Stehen am Abdomen. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1-3.—**Farey, G.** & **Worm, R.** De la valeur diagnostic ganglion de Troisier. Progrès méd., Par., 1925, 40: 967-72.—**Franke, F.** Zur Untersuchung der Bauchschmerzen. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 296.———— **Gaul, Kurt.** Ueber die Bedeutung der Bauchschmerzen zu unterscheiden. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 876.—**Hayem, R.** Exploration des points douloureux abdominaux par le procédé de martelage. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3: s, 83: 173-7.—**Jaworski, J.** [Neurologic base in surgical diagnosis of diseases of abdominal organs] Russk. klin., 1928, 10: 612-59.—**Le Pendu.** Les points de Lignt. Clinique, Montréal, 1920, 11: 73.—**Pancrazi, F.** Osservazioni sul punti dolorosi addominali. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 650.—**Reichelt, O.** & **Wellisch, E.** Die Bauchdeckenhyperästhesie und ihre klinische Bedeutung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 426.—**Rubenstein, I.** A sign differentiating abdominal pain of parietal from intra-abdominal origin. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1803.—**Staunig, K.** Ueber den psychogenen Druckschmerz im Epigastrium. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 934.—**Strecker.** Die Kneifschmerzhaftigkeit der Bauchhaut als diagnostisches Merkmal. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 150.—**Taddei, D.** I punti dolorosi addominali provocabili colla palpazione. Gazz. med. lombar., 1926, 85: 98-102.—**Torracca, L.** La sensibilità cutanea dell'addome in alcune affezioni degli organi addominali. Arch. Soc. ital. chir., 1925, 31: 319-25.—**Vasselle, P.** Les points douloureux de l'épigastre et des hypocondres; localisez la douleur. Clinique, Par., 1923, 18: 212.—**Velden, R. von** den. Die Druckempfindlichkeit der unteren Bauchpartien. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 150.—**Wernöe, T. B.** Aesthesiocoipia abdominalis. Brit. M.J., 1921, 1: 435.

—— Surgery.

See also **Abdominal** section and its subheadings [1., 2. and 3. ser.] **Abdominal** wall, Surgery; and under names of abdominal diseases, or organs.

GORBAKOWSKY, D. *"Diagnostische Untersuchungen des Antitrypsingehaltes und der Leukocytose bei Laparotomien [Strassburg] 20 p. 8°. Lpz., 1914.

Adams, J. E. Some points in the surgery of the right iliac fossa. Practitioner, Lond., 1921, 106: 322-38.—**Berczeller, I.** [Rare abdominal surgery cases] Gyógyászat, Budapest, 1919, 59: 96.—**Bevan, A. D.** General considerations of abdominal surgery. Internat. Clin., Phila., 1917, 2. ser., 4: 41-64.

A series of clinical cases illustrating the general principles involved in the operation of laparotomy. Surg. Clin. N. Am., 1911, 11: 5-26.—**Bolognesi, G.** Sur quelques cas de chirurgie abdominale. Lyon chir., 1922, 19: 377-83.—**Benifield, C. L.** Case reports [abdominal surgery] Tr. Am. Abs. Obst. & Gyn., 1919, 31: 21-3.—**Bufalini, M.** Ricerche sperimentali sulle resistenza, allo strappo delle fibre muscolari dell'addome. Milano, 1902, 35: 869.—**Camargo Vazquez, R.** Algunas modificaciones de la quimica urinaria en los operados de urgencia. Medicina, México, 1930-31, 11: 568-84.—**Cardenal.** Sobre varios casos de cirugía abdominal. Rev. iber-am. cien. méd., 1919, 41: 321-40.—**Chiasserini, A.** Il trattamento operatorio dei tetti cavitari dell' addome. Policlinico, 1917, 24: ser. prat., 1238.—**Cirurgia abdominal.** Dia méd., R. Air., 1930-31, 3: 93.—**Clark, F. H.** Surgical pathology of right upper abdominal quadrant. S.West J. M. & S., El Reno, 1918, 28: 119-20.—**Coffey, R. C.** The principle of indirection as applied to abdominal surgery. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1921, 33: 73-8.—**Costa.** La coruremia en cirugia abdominal (según los trabajos de Raymond Denis) Rev. cir., Barcel., 1931, 1: 568-82.—**Courboules, P.** Méthodique chirurgicale de la partie latérale droite de l'abdomen. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1929, 91: 113-41.—**Covarrubias, A.** Cirugía de la fosa ilíaca derecha. Congr. mex. cir., 1930, 17: 63-6.—**Crile, G. W.** Special points in abdominal surgery; emphasized by military experience. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 476.

——— Abdominal surgery in civil and military hospitals. South. M. J., Birm., 1919, 12: 319.—**Deaver, J. B.** Surgery of the abdomen. Internat. J. S., 1925, 38: 213-4.

——— Secondary operations on the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 11-21. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 109-21.—**Delfino, E.** Alcuni casi di chirurgia addominale. Arch. ital. chir., 1925, 13: 99-106.—**Dias, A.** O papel de hernias em cirurgia abdominal. Arch. brasil. med., 1932, 22: 4-24.—**Empaire, A. d'.** Les interventions guérisseuses en et autour du ventre. méd., Caracas, 1923, 30: 247.—**Falcone, R.** Alcuni casi di chirurgia addominale. Gazz. med. napol., 1919, 2: 361-7.—**Fischer, A.** [Problems of abdominal surgery] Gyógyászat, Budapest, 1921, 71: 814.—**Flower, N.** An account of an abdominal case of interest with some criticisms. Med. Hosp. Cas., 1917, 31: 1-3.—**Fraser, F.** Some problems in surgical treatment of abdominal conditions. Bristol Med.-Chir. J., 1922, 40: 1-17.—**Friedmann, M.** Was muss der praktische Arzt von der Bauchchirurgie wissen? Zbl. inn. Med., 1930, 51: 1-6.—**Gallberg, E.** Iriteri che regolano la cura medica e l'intervento chirurgico in alcuni casi di patologia addominale. Policlinico, 1921, 28: ser. prat., 1-6.—**Gonzalez Pardo, J.** Cirugía de la fosa ilíaca. Medicina, Bol. Soc. cir. Chile, 1923, 3: 161-6.—**Hartel, F.** Die Chirurgie des Retroperitoneums. Ergebnisse der Inneren Medizin und Kinderheilkunde, Berl., 1930, 2: 740-7.—**Haggard, W. D.** Abdominal surgery and the general practitioner. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1921, 6: 217-23.—**Hammer, A. W.** Goldenrules in abdominal surgery. J. Am. J. Surg., 1930, 34: 211.—**Jordan, W. M.** Selected case-reports of abdominal operations. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 57: 8-14.—**Kenerson, V.** A report of some abdominal cases. N. York M. J., 1916, 104: 1-3.

Koch, K. [Interesting chapters in abdominal surgery] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 479-92. 1 p.—**Kon, J.** Allgemeinere über Bauchoperationen. Handb. d. prakt. Chir., 5. Aufl., Stuttg., 1922, 3: 112-25.—**Kopfstein, H.** Cambridge Surgery zur Unterleibschirurgie. Wien. klin. Rdsch., 1900, 14: 755, 773, 795, 815.—**Krecke, A.** Einige Winke für Bauchoperationen in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 18.—**Kuttner, L., & Noah, G.** Ueber die Häufigkeit von Bauchoperationen, ihre Erfolge und Mortalität. Berl. Med. Klin., Berl., 1923, 2: 1480-3.—**Lahey, F. H.** Abdominal surgery and the general practitioner. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1-4.—**Lenauer, H.** Seltenere Operationsbefunde bei Laparotomien. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 297.—**Lichman, A.** Blood pressure changes during abdominal operations. J. M. Ass., 1921, 77: 107-10.—**Marshall, V. F.** The right upper abdominal quadrant. Wisconsin M. J., 1918, 17: 61-6.—**Maylard, A. E.** The practical significance of attention to detail in abdominal operations. Glasgow M. J., 1920, 93: 97-111.—**Mayo, C. H.** Surg. J. Soc., Glasgow, 1921, 14: 33-47.—**Mayo, W. J.** Relation of the development of the gastro-intestinal tract to abdominal surgery. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 367-72.—**Mendonca, M. de.** Cuesse de insuccesso nas laparotomias. Brasil-med., 1920, 34: 767-71.—**Miner, W. N.** Elements confronting the abdominal surgeon. J. Maine M. Ass., 1922-23, 13: 71-9.—**Molyneux, E. S.** Some observations on abdominal war surgery. Brita M. J., 1916, 1: 97.—**Ocelados, G., & Luisada, A.** In luenza sui vasi e sulla muscolatura liscia bronco-polmonare degli stimoli irritanti portati sui visceri addominali. Arch. Sc. ital. chir., 1930, 36: 73-8.—**Ott, I.** On cases non comune di chirurgia addominale. Riv. osped., 1923, 3: 33.—**Patey, H. H.** The effect of abdominal operations on the mechanism of respiration; with special reference to pulmonary embolism and massive collapse of the lungs. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 487-97.—**Pfalz.** Ueber Veränderungen der bacteriellen Kraft menschlichen Normalblutes nach Laparotomien in Chloroform- und Aethernarkose, Lumbal-, Sakral- und Lokalanästhesie. Arch. Gynäk., 1929, 137: 928.—**Rodriguez, M. C.** La región ileocecal: sus aplicaciones en la clínica quirúrgica. Rev. cirug., B. Air., 1931, 10: 317-26.—**Shipway, F. E.** Case of abdominal surgery in a patient with a thoracic aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. anaesth., 22.—**Simon, R., & Fenzian, R.** Intimerce de la laparotomie sur l'equilibre vasculo-sanguin du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 41.

——— Etude des variations de la pression artérielle au cours de la laparotomie chez le lapin. Hellas, Athènes, 1924, 91: 191.

——— Etude des variations de la pression artérielle au cours de laparotomies, spécialement d'interventions sur l'estomac chez l'homme. Ibid., 201.—**Skeel, R. R.** Some lessons from the war for abdominal surgeons and others. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 349-59.—**Stell, J. S.** Surgery of the upper right quadrant of the abdomen. J. Arkansas M. Soc., 1920-29, 25: 149-52.—**Tonnat, D.** Un cas singulier d'chirurgia addominale. Policlinico, 1929, 36: ser. prat., 885.—**Thompson, W. M.** Abdominal surgery in the cardiably disturbed patient and evacuation hospital. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 398-402 [Discussion] 47.—**Vander Veer, E. A.** Some unusual surgical cases. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1919, 31: 87-93.—**Vogeler, K.** Bauchchirurgie und Konstitution. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 555.—**Watkins, T. J.** Problems in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 543 [Discussion] 582.—**Wilensky, A. O.** Surgery of the abdomen, exclusive of hernia. Internat. Med., Phila., 1921, 2: 59: 1921, 2: 59: 1924, 2: 81.—**Wilkie, D. P. D.** Abdominal surgery. Edinburgh M. J., 1921, 2: 805-6.

Some principles in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 58: 1-6.—**Wilkinson, G.** Cases in abdominal surgery. China M. J., 1920, 34: 29-32.—**Wolff, W., & Eisenstadt, H.** Erfahrungen an Laparotomierten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1029-30.—**Zur Verl.** Bauchchirurgische Raritäten. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 962.

—— **Surgery: Anesthesia.**

See also **Abdominal** section: Anesthesia in [3. ser.] **Anesthesia.**

SATURI, M. Untersuchungen über das Auftreten der ersten Darmperistaltik nach Laparotomien in Narcylen- und Aethernarkose. 10 p. 8°. Würzb., 1929.

Begouin, F. L'anesthésie à l'éther à la Mayo en chirurgie abdominale. Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1920, 41: 164. Also J. méd. Bord., 1920, 98: 129. Also Bull. soc. méd. chir. Bord., 1921, 134: 8.—**Bourne, W.** Anaesthesia in acute abdominal operations. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 835.—**Brunn, M. von.** Ueber die Verwendung der Narkose bei Bauchoperationen. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 441.—**Crousse, R.** L'anesthésie rachidienne à la personne âgée en chirurgie abdominale. Brux. méd., 1932-33, 13: 267-77.—**Eunike, K. W.** Narkose oder Lokalanästhesie bei Laparotomien? Münch. med. Wschr., 1922, 2: 1904-5.—**Finsterer, H.** Allgemeine oder örtliche Anästhesie bei den Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 383-6.

——— The influence of anesthesia on the results of major abdominal operations. Brit. J. Anaesth., 1924-25, 2: 112: 159.

——— The choice of an anaesthetic for abdominal surgery. Ibid., 1932, 9: 145; ibr. 3.

——— **Moots, C. W.** [et al.] Discussion on anaesthesia in abdominal surgery. Ibr. 1932, 9: 128; 2: 200-201.—**Fraisse.** Sur l'anesthésie des organes abdominaux. J. méd. Par., 1931, 51: 145.—**Friedemann, M.** Ueber seine neuartig zusammengesetzte Bauchtubungsart (insonderheit für Operationen an den Beckenorganen) Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 195-200.—**Gangl, H.** Ueber Schmerzbehandlung bei Laparotomien. Chirurg. Berl., 1931, 3: 471-4.—**Gauss, C. J.** Kann man bei Narcylenbetäubung laparotomieren? Münch. med. Wschr., 1924, 65: 606; 45.—**Gilman, P. K.** Nitrous oxid and local anesthesia in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1926, 40: [Suppl. Anesth.] 21.—**La Gravinese, N.** La narcosi al protossido d'azoto negli interventi addominali. Policlinico, 1931, 38: ser. prat., 1881-7.—**McKesson, E. I.** Gas-and-oxygen anesthesia in abdominal surgery; and secondary saturation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anaesth., 37-64.—**Pheasant, O. E.** Ether in abdominal surgery. Med. J., N Y., 1932, 136: 227-30.—**Pruner, W. H.** Abdominal surgery under nitrous oxide and oxygen. Nebraska M. J., 1920, 5: 224-8.—**Selman, W. A.** Anaesthesia in abdominal surgery. J. M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 619.—**Stemmler, W.** Der Dünnerschlaf in der Bauchchirurgie. Deut. Zeschr. Chir., 1927, 203: 287-302.—**Walton, A. J.** The choice of anaesthetic for abdominal surgery. Brit. M. J., 1933, 1: 260-2.

—— **Surgery: Anesthesia, local.**

ECKER, A. *Kritische Beiträge zur Lokalanaesthesie der Bauchhöhle [Heidelberg] 23 p. 8°. Lauterecken, 1913.

FARR, R. E. Technic and scope of local anesthesia in the abdominal surgery. 11 p. 8°. [N.Y.] 1917.

FINSTERER, H. Die Methoden der Lokalanästhesie in der Bauchchirurgie und ihre Erfolge. 196 p. 8° Berl., 1925. Also transl., 349 p. 4° N.Y. [1923]

Allen, C. W. Abdominal surgery under local anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 459.—**Allen, E. S.** Local anesthesia; with case reports. Kentucky M. J., 1924, 22: 161-7.—**Baruch, M.** Ueber eine direkte Anästhesie der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 821; 1931, 58: 1173.—**Bloch, J. C.** L'anesthésie locale en chirurgie abdominale. Bull. méd., 1926, 40: 860-80.—**Bolz, W.** Lokalanästhesie bei Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1474.—**De Zilwa, L.** Twelve consecutive cases of abdominal section under local anaesthesia. J. Ceylon Br. M. Ass., 1919, 12: 46-9, pl.—**Dreiner, L.** Ueber Lokalanästhesie bei äusserlicher Betäubung. Beitr. klin. Chir., 1919, 118: 222-9.—**Farr, R. E.** Abdominal surgery under local anesthesia. Journal. Lancet, Minneap., 1917, 37: 383-90. Also J. Am. M. Ass., 1916, 73: 291-6.——Practical application of local anesthesia to surgery of the lower abdomen. Lancet, 1918, 138: 20-21. Also J. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 538-52.——Surgical strategy as an adjunct to local anesthesia in abdominal surgery. Am. J. Obst., 1923, 5: 624-30. [Discussion] 661.——Local anesthesia in the upper abdomen: factors on which success depends. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1876.——The use in local anesthesia in handling septic conditions within the abdomen. Am. J. Obst., 1924, 7: 152-7.——Local and local anesthesia in acute abdominal emergencies. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 108-12.—**Finsterer, H.** Zur Frage der Lokalanästhesie in der Bauchchirurgie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 860-3.——Der Wert der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 290-2.——Nochmals zur Frage der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2533-40.——Schlusswort zur Frage der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Ibid., 2541.——Lokalanästhesie in den various methods of local anesthesia for extensive abdominal operations. Am. J. Surg., 1921, 35: 209-9.——Lokalanästhesie mit Tutocain bei grossen Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 895-9.——Die Bedeutung der Lokalanästhesie für den Verlauf der Laparotomie (Züricher Erfahrungen bei 5,172 selbstausgeführten Bauchoperationen) Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 835; 898.—**Frank, R.** Die Rumpfwandnervenanästhesie bei der Bauchschlussoperation. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1438-42.——Rumpfwandanästhesie bei der Bauchschlussoperation. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1957.—**Frigyesi, J.** Bemerkungen zur Arbeit von J. Sekely: Vaginale Anästhesie bei Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2536.—**Gates, W. J.** Local anesthesia in abdominal surgery. Lancet M. Lex., 1925, 26: 1.—**Graham, J. M.** Laparotomy under local anaesthesia. Edinb. M. J., 1917, n. s., 18: 54-7.—**Greene, C. C.** Some observations in abdominal surgery under local anesthesia. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 297.—**Grove, L. W.** Local anesthesia in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1926, 34: 297-40. Also Int. J. Surg. [Baltimore], 1926, 13-5.—**Haas, W. G.** de 100n local anesthesia in abdominal operations] Neil. tschr. geneesk., 1920, 1: 2334-44.—**Hirt, L. F.** Abdominal surgery under local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1918, 73: 781.—**Hinz, H.** Zur Erfahrungen über Laparotomie unter Lokalanaesthesie. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 24.—**Kappis.** Die Sensibilität und die lokale Anästhesie im chirurgischen Gebiet der Bauchhöhle. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1014. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1200.—**Krönlein, R.** Infiltrationsanästhesie der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1922, 156: 175.—**Mason, J. T.** Local versus general anesthesia for upper abdominal operations a comparison of cases operative conditions. Ann. Surg. Phila., 1926, 83: 453.—**Ivasu, C. F.** Local anesthesia in surgery of the abdominal wall and cavity. Atlantic M.J., 1926-27, 29: 462.——Local anesthesia in surgery of the abdomen. Am. J. Surg., 1925, 29: [Suppl.] Anesth.] 84-4.—**Kuhn, A.** Anästhesie für Oberbauchoperationen durch Pantocaiufüllung der Bursa omentalis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 136-6.—**Ebauer, W.** Zur Frage der Lokalanästhesie in der Abdominalchirurgie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 75.——Erwiderung und Schlusswort zu dem Artikel Finsterers: der Wert der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 387-90.——Zu dem Artikel Finsterers: der Wert der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2392.—**Planeller, J.** La anestesia local en las operaciones intraabdominales. Rev. san. mil., Madr., 1922, 3, s, 12: 196-3.—**Ryfkogel, H. A. L.** & **Carlson, E.** The use of local anesthesia alone or combined with general anesthesia in abdominal surgery. Calif. & West. M., 1926, 25: 65-70.—**Skillern, P. G.** Abdominal operations under local anesthesia. Am J. Surg., 1922, 36: 97-105.—**Stevens, C. A.** Local anesthesia in abdominal surgery. Illinois M. J., 1921, 39: 486-9.—**Székely, J.** Vaginale Anästhesie bei Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1151.——Erwiderung an Prof. Frigyesi auf seine Bemerkungen zur Arbeit von I. Székely: Vaginale Anästhesie bei Laparotomien. Ibid., 3134.—**Widerse, S., & Berchgrevink, O. C.** [Local anesthesia in abdominal operations] Norsk mag. lægev., 1920, 81: 1086-1102.—**Wishinewsky, A. W.** [Indications and method of local anesthesia in abdominal operations] Vest. chir., 1926, 8: No. 22, 3-13.——Local anesthesia in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 879-81.

—— **Surgery: Anesthesia, spinal.**

Backer-Grøndahl, N. Spinal anesthesia for all subdiaphragmatic operations. Acta chir. scand., 1932, 71: 51-74.—**Bastron, C. H.** Spinal anesthesia in abdominal surgery. Northwest Med., Seattle, 1926-27, 26: 8.—**Bosch Arana, G.** & **Bosch Arana, A.** La raquiestovococoanización alta en la cirugía de los órganos del abdomen superior. Rev. As. méd. argent., 1919, 31: 9-14. Also Sem. méd., B. Aires, 1919, 26: 2; 1911: 437.—**Chaber, A.** La rachianestheie basale dans les opérations de l'abdomen supérieur centrale. Lyon méd., 1929, 143: 1-6.—**Chir, J.** 241-51.—**Davis, J. W.** Spinal anesthesia in septic abdominal conditions. Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 359.—**Elkurs, L. E.** Spinal anesthesia in acute abdominal conditions. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 2.—**Garceso, J. S.** La raquianestesia en la cirugía abdominal de urgencia. Rev. méd. mil. esp., 1930-31, 46: 1930-31, 46: 1617-29.—**Hortolomei.** Ueber Vereinigung der Rachianästhesie mit Lokalanästhesie bei Abdominaleingriffen von langer Dauer. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 142.—**Jones, W. H.** Spinal anesthesia in abdominal surgery. Lancet, Lond., 1926, 1: 579.—**Lane, S. A.** A technique of spinal analgesia for laparotomy. Ibid., 1923, 1: 128.—**Lawry, N. H.** Paravertebral anesthesia in abdominal surgery. Illinois M.J., 1922, 42: 440-3.—**McKittrick, L. S.,** **McClure, W. L.,** & **Sweet, R. H.** Spinal anesthesia in abdominal surgery. Ann. Surg., Phila., 1931, 52: 898-909.—**Pepe, C.,** & **Vernengo, M. J.** La raquianestesia en la cirugía de abdomen agudo. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 93-102.—**Sugna, M.** Recommendation of spinal anesthesia for laparotomy. Sci. Rev.ui, 1917, 36: Nov. 3, 17.—**Thaler, H.** Ueber Erfahrungen mit der hohen Sakralanästhesie bei abdominellen Operationen. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 1069.

—— **Surgery: Anesthesia, splanchnic.**

BUNE, G. V. W. *Die Leitungsanästhesie bei Operationen in der Bauchhöhle und die Unterbrechung der Nn. splanchnici. 77 p. 8° Lpz., 1920.

Also Beitr. klin. Chir., 1919, 118: 51-75.

PREISS, A. *Leitungsanästhesierung der Bauchhöhlensensibilität durch Blockierung der Nervi splanchnici und der Rami communicantes des lumbalen Grenzstranges [Zürich] 45 p. 8° Lpz., 1920.

Also Deut. Zschr. Chir., 1920, 159: 59-101.

Ahrens, R. Bauchoperationen mit Vagusblockierung. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1111.—**Beck, B.** Systematische Bemerkungen zur Anästhesie durch kombinierte Paravertebral- und Lumbalanästhesie. Ibid., 1927, 54: 326.—**Bühne, G.** Die Unterbrechung der Nn. splanchnici bei Bauchoperationen. Arch. klin. Chir., Berl., Wschr., 1920, 46: 93.—**Denk, W.** Erfahrungen mit der Kappischen Splanchnicusanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 999.—**Drainer, L.** Ueber die Leitungsanästhesie bei Bauchoperationen; insbesondere Erweiterung an G. Bühne. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1265.—**Farr, R. E.** A method of obtaining anterior sympathetic anesthesia in abdominal surgery. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1256-62.—**Freyhan, A.** & **Roth, J. F.** Experiences with the use of splanchnic and spinal anesthesia for upper abdominal operations in a study of 100 cases. Illinois Clin. N. Am., 1930, 10: 1311-28.—**Finsterer, H.** Die Splanchnicusanästhesie bei grossen Bauchoperationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 131: 1-26.—**Fischer, B.** Anaesthesia of the splanchnic nerve in abdominal operations. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 444-53.—**Kappis, M.** Sensibilität und lokale Anästhesie im chirurgischen Gebiet der Bauchhöhle mit besonderer Berücksichtigung der Splanchnicusanästhesie. Berl. klin. Wschr., Chir., 1919, 115: 161-75.—**Krause, N. I.** [Technique of abdominal anaesthesia by Braun method] Vrach. delo, 1926, 9: 1154.—**Kummer, J.** Untersuchungen über das Verhalten des Blutdruckes bei operativen Eingriffen im Oberbauch, insbesondere unter dem Einfluss der Splanchnicusanästhesie nach Braun. Beitr. klin. Chir., 1926-27, 143: 742-55.—**Labat, G.** L'anesthésie splanchnique dans les interventions chirurgicales et dans les affections douloureuses de la cavité abdominale. Gaz. hôp. civ & mil., Par., 1926, 93: 662.—**Nagesh, T.** Splanchnicusanästhesie bei Bauchoperationen. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1275. Also Deut. Zschr. Chir., 1920, 153: 232-42.——Splanchnicusanästhesie bei chirurgischen Eingriffen und schmerzhaften Affektionen in der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 740.—**Neumann, A. E.** Die „ununterbrochene der Bauchhöhle durch Infiltration der Nervi splanchnici nach Kappis. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 761.—**Nobori Ishikawa.** Die la anestesia local en la cirugía de las vísceras abdominales y más especialmente de la anestesia de la sensibilidad al dolor de los órganos abdominales; la anestesia vagosplánchnica y la anestesia de los plexos) Med. ibera, 1932, 26: pt 2, 561-8.—**Paul, E.** Zur Splanchnicusanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 511-5.—**Perrier, C.** L'anesthésie locale en chirurgie abdominale (anesthésie des nerfs splanchniques) Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 355-62.—**Roussiel, M.** Anesthésie des nerfs splanchniques et des plexus mésentériques supérieur et inférieur en chirurgie abdominale. Presse méd., 1923, 31: 4.—**Schmid, H. H.** Ueber vollständigen Ersatz der Narkose und Lumbalanästhesie bei Bauchoperationen durch die paravertebrale und parasakrale Anästhesie. Zbl. Gynäk., 1916, 40: 937-50.—**Toenniessen, O.**

Die Splanchnicus-Anästhesie in der Chirurgie des Oberbauches. Erg. Chir. Orthop., 1926, 19: 683-704.—**Wendling, H.** Ausschaltung der Nervi splanchnici durch Leitungsanästhesie bei Magenoperationen und andern Eingriffen in der oberen Bauchhöhle; ein Beitrag zur Kenntnis der Sensibilität der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1918, 116: 517-56.

Surgery: Anesthesia, vaginal.

See **Abdomen**, Surgery: Anesthesia, local.

Surgery: Complications and sequelae.

See also **Abdomen**, Foreign bodies, postoperative; **Abdominal** section, Complications, Death [3, ser.] **Abdominal** wall, Surgery: Complications.

Kelly, F. C. *The treatment of post-operative complications in abdominal surgery. 19 l. 4° Youngstown, Ohio, 1929.

Kvicz, J. J. *Postoperative thrombosis after celiotomies. 11 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1927–28.

Oing, M. *Ueber die Erfolge der Aetherein-giessung in die Bauchhöhle nach Laparotomien. 21 p. S° Marburg-Lahn, 1926.

Zeh, A. *Ueber postoperative Beschwerden nach Laparotomien. 60 p. S° Tübs., 1917.

André-Thomas. Algie cicatricielle post-traumatique et post-opératoire de l'abdomino-génital. Presse méd., 1932, 40: 1869.—**Armbruster.** Zur postoperativen Behandlung mit Hartmannse. Med. Bli., Wien, 1915, 37: 138.—**Arrington, O. N.** Abdominal section and its consequences. Ann. Surg., St. L., 1929-30, 42: 507-11.—**Babcock, W. W.** Morbidity after operative treatment in abdominal surgery. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 319.—**Bancroft, F. W.** Painful operative abdominal scars. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 289-99.—**Beer, E.** The significance of diarrhea following abdominal operations. Ann. Surg., Phila., 1923, 77: 524-30.—**Bissell, D.** Vomiting and distension after laparotomy lessened by the substitution of rubber cuvettes made for gauze; influence of ether, morphine, and rectal therapy. Rep. Surg. Women's Hosp., Chicago, 1921-22, 4: 17-40. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 320-33.—**Bodenheimer, J. M.** Abdominal operations; interpretations of post-operative signs and symptoms. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1925, 31: 205-7.—**Brown, W. L., & Brown, C. P.** Postoperative vomiting, distention, and peritonitis; further observations on distention by continued drainage and lavage with the duodenal tube. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1-4.—**Bull, M. A.** Operative adhesions] Prakt. vrach, 1914, 13: 381; 399.—**Costa, R.** La compressione della vena mesenterica superiore sul duodeno nella riduzione rapida del volume dell' addome. Morgagni, 1919, 61: (Arch.) 29.—**Crile, G. W.** Post-operative complications of abdominal operations. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 529-[illegible]

——& **Higgins, C. C.** Prevention and treatment of postoperative complications in abdominal surgery. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 738-42.—**Dimmock, A. M.** Report of a case of intestinal paresis following abdominal section. J. Ab. Ass. Georgia, 1919-20, 9: 132.—**Fossati, G.** Emorragie secondarie ed intervento laparotomico. Ann. ostet. ginec. Milano, 1926, 48: 129-40.—**Frankenstein, K.** Die prophylaktische Aetherein giessung in die Bauchhöhle bei Laparotomien zur Beförderung der postoperativen Darmperistaltik. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1-5.—**Gil, 61:** 180-6.—**Herrmann, A.** Die Sphinkterlähmung nach Laparotomie. Deutsch Zschr. Chir., 1927, 202: 195-[illegible]—**Hunt, J.** Klinische und experimentelle Untersuchungen über die Entstehungsursache der postoperativen Darmverschlüsse nach der Laparotomie auftretenden Komplikationen der Luftwege. Fukuoka acta med., 1927, 20: 61.—**Joly, E.** Ueber Zufälle bei Laparotomien. Mschr. Geburtsh. Gynäk., 1918, 47: 525-30.—**Jones, D. F., & McClure, W. L.** The influence of the transverse upper abdominal incision on the incidence of postoperative pulmonary complications. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 208-12.—**Kalk, H.** Vorbeugen und Behandlung der Bauchdeckenatonie. Münch. ärztl. Forthbl., 1927, 18: II, 3, 7-25.—**Kimbrovsky, M. A.** [Prevention of certain complications after operations in the abdomen] Sovet. vrach. zur., 1932, 36: 859.—**Kolodny, A.** Pulmonary complications after laparotomies, the role of hypodermoclysis in relation to them. J. Am. M. Ass., 1928, 84: 1[illegible]—**Lade.** Die principielle Sphinkterlähmung nach Laparotomien. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1018-21.—**Lahey, F. H.** Hypersensitivity of paralysis of the abdominal muscles] Kazan. med. J., 1913, 13: 165-70, 241-[illegible]—**Lee, F. H.** The management of pulmonary complications following abdominal operations. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1735-8.—**Lambret, O., & Razemon, P.** Les complications pulmonaires dans les interventions abdominales. Progrès méd., Par., 1925, 40: 335-43.—**Lebedenko, W.** Laparotomie und Plexus solaris. Virchows Arch., 1926, 262: 424-40.—**Maclean, N. J.** The late sequelæ of an aseptic abdominal operation. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 159-61.—**Manigaglia, M.** Un sindrome postlaparotomica alla luce delle nuove ricerche. Atti Soc. lombar. sc. med. biol., 1915-16, 5: 113-6. Also Arte ostet., Milano, 1916, 30: 347.—**Miletti, F.** Paralisi addominale postoperatoria e sua trattamento. Clin. ostet., Roma, 1932, 34: 113-6.—**Mogilewa, M.** Störungen der motorischen Darmfunktion in der Nachoperationsperiode. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1328.—**Naegeli, T.** Postoperative Verwachungen nach Laparotomien. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 825-8.—**Nafe, C. A.** Postoperative complications of abdominal operations and their treatment. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 407-13.—**Oehlecker.** Teilweise Lähmung der Bauchwand durch Verletzung der unteren Interkostalnerven nach Trauma oder Operation. Deut. med. Wschr., 1925, 46: 334.—**Paterson, H. J.** The complications which may follow abdominal operations, and their treatment. Proceedings, Lond., 1926, 117: 215-21.—**Phifer, C. R.** Haemorrhage following abdominal operations. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 36: 80-6.—**Pietri, A.** Una causa rara di morte post-operatoria. Policlinico, 1920, 27: ser. chir., 56-60.—**Poniemunski, A.** Bauchdecken-Erkrankungen auf der Grundlage von Verwachsungen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1487.—**Proust.** Distension gaseuse du péritoine à la suite d'une plaie de l'abdomen. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 1: 723.—**Razemon, P.** Pathogénie des complications pulmonaires dans les interventions de l'étage supérieur de l'abdomen. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 878.—**Rey, J.** Lähmung der Bauchmuskulatur und ihre Rückwirkung auf die Statik des menschlichen Körpers. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2651-4.—**Rouville, de, Madon, & Villa.** Emphysème sous-cutané consécutif à une intervention abdominale sus-ombilicale. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1925-26, 7: 22.—**Selden, G. E.** Acute abdomen following abdominal operation. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 97-100.—**Sesan-Tarosheitch, A.** [Effects of nerve section in laparotomy] Arkh. med. nauk., 1929, 1: 217-25.—**Sneathlett, M. G.** Ether in the Ligatur, die Methode der Naht der unteren Hohlvene bei ihrer Verletzung während unterbrochener und ununterbrochener Abdominaloperationen. Arch. Gynäk., 1932-33, 152: 419-26.—**Stuart, A. M.** Vesical disturbances following abdominal operations. Bull. of Med. Woman's J., Cincin., 1923, 30: 200.—**Thalhimer, W.** Laboratory aid for complications in abnormal surgery. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1845.—**Walgren, R.** Contribution à l'étude clinique du syndrome cérébral des muscles abdominaux. Acta med. scand., 1930, 73: 460.—**Wann, J.** Postoperative abdominal sinus. Med. J., N.Y., 1931, 134: 59.

Surgery: Drainage and irrigation.

See also **Abdominal** section, Drainage [3. ser.] **Wounds**, Drainage and irrigation.

Kuschu, B. *Mobilisation und Erfolge der abdominalen Tampondrainage nach Mikulicz. 34 p. S° Bresl., 1913.

Romero V., F. I. *Del drenaje en cirugia abdominal: el Mikulicz. 27 p. S° Caracas, 1928.

Schecter, L. *Le drainage filiforme (méthode de Chapot) appliqué à la chirurgie abdominale. 129 p. S° Par., 1914.

Schricker, K. *Spätfolgen der Bauchhöhle bei Laparotomien. 24 p. S° Münch., 1914.

Baeten, G. Intra-abdominal incision of the vaginal vault for drainage. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 503.—**Bastian, D. W.** Abdominal drainage. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1919, 29: 355-61.—**Bull, M. A.** Drainage of the abdominal cavity, with special reference to the use of the rubber glove. Texas J. M., 1920-21, 16: 1[illegible]—**Dennefield, C. L.** Abdominal drainage in abdominal surgery. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 533-6.—**Bonnet, P., & Pellosson, E.** De l'utilisation de l'incision de Flammenfeld pour le drainage au Mikulicz. Rev. chirur., 1927, 24: 743.—**Brake, B. S.** Surgical drainage of the abdomen. W. Virginia M. J., 1920, 21: 66-75.—**Cadenat, F. M., & Patel, M.** El drenaje abdominal. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 913-42.—**Cazin, M.** Le drainage abdominal. Gynécologie, Par., clin., 1927, 19: 169-74.—**Churchill, A.** Drainage in abdominal emergencies. Brit. M. J., 1922, 1: 591.

Du drainage dans les opérations abdominales d'urgence; quand et comment faut-il drainer? Paris chir., 1922, 14: 498-501.—**Córdeba, S., & Rivas Morales.** El drenaje abdominal. Gac. méd. Caracas, 1928, 35: 225.—**Crow, A. E.** Abdominal drainage; conditions met with in abdominal operations which demand abdominal drainage, with some consideration of factors governing the advisability of drainage in cases in which drainage is a question. Penn. M. J., 1920-21, 24: 129.—**Curtner, M. L.** Drains and drainage of the abdominal cavity. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 173.—**Dambrin, C.** Sur le drainage à la Mikulicz. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1929, 18: 649.—**Decio, C.** A proposito del drenaggio addominale Mikulicz. Rass. ostet., Nap., 1928, 37: 69-74.—**Delangenière, H.** Drainage du péritoine; considérations physiologiques et techniques, indications. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 429-43.—**Delbet, P.** Le drainage en chirurgie abdominale. Paris chir., 1921, 13: 149-55.—**Degliotti, V.** Considerazioni sull' uso del drenaggio alla Mikulicz nella chirurgia addominale ginecologica. Riv. ital. ginec., 1932-33, 14: 290.—**Dreesmann, W.** Die Tampondrainage in der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 346.—**Faure, J. L.** La Mikulicz. Rinasc. med., Nap., 1930, 7: 59.—**Gardner, W. E.** Abdominal drainage. Cincin. J. M., 1925-26, 6: 5-14.—**Giass, E.** Weiteres über das Bauchspülrohr mit Abfluss. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1337.—**Gouberff, A.** [Drainage after abdominal operations] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 983-7.—**Grube, E.** Experimentelle Untersuchungen

über die Verteilung von Flüssigkeiten in der Bauchhöhle. Deut. Zschr. Chir., 1929, **218**: 386-92.—**Hernandez, R. A.** Draining abdominal wounds. S.West. Med., Phoenix, 1925, **9**: 359.—**Hertz, J., & Mencel, P.** Du drainage abdominal: 3 propos du procédé de Mikulicz; résultats d'après 34 observations. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1927, **51**: 368-72.—**Hightower, C. C.** Abdominal drainage. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, **82**: 690.—**Hill, E.** Posture in abdominal drainage. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1916, **26**: 219-34. Also Ann. Surg., Phila., 1917, **66**: 414-7, pl.—**Rupp, F. Le M.** Abdominal drainage. W. Virginia M.J., 1918-19, **13**: 497-8.—**Kelly, H. A.** Drainage, Phila., 1919, **59**: 138-46.—**Irwin, S. T.** Drainage in abdominal emergencies. Brit. M.J., 1922, **1**: 607-9.—**Keith, J. W.** Indications for and against abdominal drainage. Virginia M. Month., 1925-26, **52**: 637.—**Kennedy, J. W.** Drainage of pus-forming lesions of the abdominal cavity. Am. J. Obst., 1921-22, **2**: 176-9.—**Krum, F.** Zur Technik, Verwendung von Glasrohrdrainagen in der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1923, **50**: 910.—**Kubinyi, R.** Wundversorgungsvorrichtungen in die Bauchhöhle bei verschmutzten Laparotomien. Med. Klin., Berl., 1916, **12**: 909.—**Lahey, F. H.** Principles of intraperitoneal drainage. Best. M. & S. J., 1924, **191**: 961.—**Lano, O.** [Drainage of the abdominal cavity] Ned. tschr. geneesk., 1920, **1**: 952.—**Lapcinski, A.** Sur le traitement chirurgical du abcès miliaire. Bull. Soc. chir., Par., 1919, **45**: 1147-50.—**Lasseaux, R.** La fistule consécutive du drainage et les limites du Mikulicz en chirurgie abdominale. Presse méd., 1932, **40**: 1291.—**Lazarides,** sur à cas d'intervention abdominale antérieure avec application de Mikulicz. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, **54**: 189-91.—**McCormick, E. J.** Some consideration of abdominal drainage. Ohio M.J., 1923, **19**: 105.—**Mayfield, A. K.** Some advantages and disadvantages of gauze packing in abdominal operations. Brit. M.J., 1916, **1**: 249.—**Mencel, P.** Le drain de Wertheim et Mikulicz. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, **54**: 1117.—**Michel-Bréchet, R.** Le Mikulicz et la pratique usuelle. Arch. méd.-chir. Province, 1928, **18**: 217-36.—**Miller, H. C.** The problem of draining the peritoneum. Nebraska M.J., 1930, **15**: 401-4.—**Millar, R. E., & Robertson, G.** The Fowler posture and tube drainage; a criticism. Practitioner, Lond., 1928, **121**: 248-51.—**Montalbano, J.** Advers du passividade das drenagens em cirurgia abdominal. Rev. brasil. méd. & pharm., 1929, **5**: 271-6, pl. 1.—**Nagel, W.** Tiefe Drainage der Bauchhöhle bei Laparotomie. Berl. klin. Wschr., 1919, **56**: 19-22.—**Noetzel, H.** Die Drainbehandlung der Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, **150**: 163-9.—**Patti, F.** Sul drenaggio alla Mikulicz. Ross. ostet., Napo., 1931, **40**: 166-79.—**Pacchet, V.** Le super-drainage du cul-de-sac Douglas (Mikulicz modifié) J. méd. Par., 1928, **47**: 795-9.—**Paus, N.** [Drainage or not after laparotomy for infectious or non-infectious abdominal lesions] Norsk mag. lægev., 1925, **84**: 663.—**Payne, R. L.** Some questions relating to surgical drainage of the peritoneum. Ann. of Ulster, 1924, **29**: 700.—Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1924, **36**: 414-31.—**Perdrel, C.** Drainage of the peritoneal cavity. Cole. Med., 1925, **26**: 165.—**Pérez, A.** El caso inverido de Mikulicz en la cirugía del abdomen. Rev. med. chir. G. r., Caracas, 1928, **11**: 347-55.—**Reynders, E. H.** Drainage of the lower abdomen and the pelvic cavity. Arch. méd. belg., 1917, **70**: 109-18.—**Riddell, J. D.** The question of drainage in acute abdominal conditions and in diseases of the abdomen. Med. Herald, Kansas C., 1925, **44**: 59-62.—**Robertson, G.** Drainage of the lower abdomen; a simple method. Practitioner, Lond., 1922, **108**: 295.—**Rouffart, E., & Rouffart-Thirar.** Les quelques indications du drainage en chirurgie abdominale. Brux. méd., 1927, **7**: 785-5.—**Rowlands, G.** Drainage in laparotomy. Mem. Accad. sc. Bologn., 1912-13, **6**: s., 10: 25-9.—**Schrankel, K.** [Drainage of abdominal wounds] Vestn. slavnyk. lekar., 1922, **33**: 11.—**Srám, K.** [Drainage of abdomen (method Mikulicz)] Cas. lék. česk., 1927, **66**: 1515-20.—**Tixier.** Du tamponnement à la Mikulicz pour l'application du radium dans la cavité abdominale. Lyon chir., 1922, **19**: 661.—**Vogt, E.** Erfahrungen mit der Freiburgschen Jodlösung bei Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1922, **46**: 947.—**Wallace, C.** Abdominal drainage in the treatment of acute abdominal conditions. Lancet, 1923.—**Wilensky, A. O., & Berg, B. N.** A method for determining the question of drainage in intra-abdominal inflammations. Ann. Surg., Phila., 1923, **77**: 558-62.—**Yáñiz, E.** El drenaje en cirugía abdominal. San-mil., Habana, 1921-22, **1**: 352-6. Also Crón. méd.-quir., Habana, 1923, **49**: 46-9.—**Yanquell, C. C.** The present attitude regarding peritoneal drainage. U.S. Nav. M. Bull., 1925, **22**: 529.

Surgery: Dressings.

See also **Dressings.**

Bissell, D. A rubber envelop abdominal pad. J. Am. M. Ass., 1918, **70**: 677.—**Canac-Marquis, F. P.** Open figure-of-eight for closing abdominal wounds. Colombo M. & J., San Juan, 1927, **5**: 169.—**Capelle, W.** Eine Bandage für Frischlaparotomierte zur Entspannung der Bauchdecken. Zbl. Chirurgie, 1922, **59**: 275.—**Coffey, R. C.** The application of a protected quarantine pack in abdominal surgery. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1922, **32**: 86-95.—**Crossen, H. S.** Abdominal surgery without detached pads and sponges. J. Am. M. Ass., 1923, **81**: 157-4.—**Engstad, J. K.** Too tight abdominal bandaging. Am. J. Surg., 1926, n. s., **1**: 27.—**Grad, H.** A rubber laparotomy pad. Am. J. Obst., 1919, **80**: 771-6.—**Hempel, E.** Zur Verbandstechnik bei Laparotomierten. Zbl. Chirurgie, 1921, **48**: 1811.—**Widera, M.** Bauchdeckenbehandlung durch Pflasterbandagen. Münch. med. Wschr., 1931, **78**: 28.

Surgery, exploratory.

Wiethölter, K. "Gefahren des Probebauchschnittes. Statistische Auswertungen von 536 Fällen, die in den Jahren 1919-1928 an der Chirurgischen Universitätsklinik in Tübingen operiert wurden. 31 p. 8° Tüb., 1930.

Chanel Gutierrez. Modificación del doctor del Valle a la incisión universal de la laparotomía exploradora. Sem. méd., B. Air., 1918, **25**: 113.—**Bichovsky, G.** [Limits of exploratory laparotomy] Vrach. dielo, 1927, **10**: 736; 813.—**Constantini, H.** Valeur de l'incision combinée de l'abdomen et du thorax dans l'exploration chirurgicale de l'hypochondre gauche. J. chir., Par., 1921, **18**: 130-40.—**Cope, Z.** The indications for exploration of the abdomen. Practitioner, Lond., 1932, **128**: 569-75.—**Del Valle, D.** Modification of the universal incision in exploratory laparotomy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, **25**: 688.—**Feinberg, V. B.** [Exploratative laparotomy in gynecology] Vrach. dielo, 1929, **12**: 588-92.—**Fekete, A.** Laparotomia explorativa. Zbl. Gynäk., 1928, **52**: 2527-9.—**Fenwick, K. von.** Fehler und Gefahren bei der Indikationsstellung zur Probelaparotomie. Deut. Zschr. Chir., 1932, **235**: 37-44.—**Hogan, E. P.** Exploratory laparotomy. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1924, **36**: 58-8.—**Jason, H.** Exploratory laparotomy in cases of doubtful abdominal malignancy. Med. Clin. N. Am., 1929, **13**: 165-72.—**Just, E.** Die Indikationen und Kontraindikationen der Probelaparotomie. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923-24, **37**: 526-44.—**Mertens.** Der Knopfloch-Bauchwandschnitt als diagnostisches Hilfsmittel. Deut. Zschr. Chir., 1920, **153**: 338-54.—**Parkes, C. H.** Exploratory laparotomy; its use and misuse. Med. Times, Gyn. & Obst., Lond., 1925, **53**: 52.—**Pacchet, V.** Comment on fait le diagnostic des lésions au cours d'une laparotomie. J. méd. Par., 1924, **43**: 259.—**Pinson, M. L. G. F.** Le topographe endo-abdominale, exploration chirurgicale méthodique de l'abdomen après laparotomie exploratrice. Arch. méd. & pharm. mil., Paris, 1924, **83**: 5-20.—**Sarrat, A., & Mendes, J.** La laparotomie exploratrice minima. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1931, **2**: 5-8.

Surgery: History.

See also **Medicine, History; Surgery, History.**

Anderson, A. G. Chims (copper needles) as a therapeutic measure (a method of the old school of medicine in Korea) Am. J. Surg., 1931, n. s., **12**: 367.—**Brayess, A. H.** Twenty-five years' progress in abdominal surgery at the Manchester Royal Infirmary. Brit. M.J., 1926, **1**: 225-30.—**Bérard, L.** The abdominal surgeon of the future. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, **34**: 221-6.—**Beaver, J. B.** The past and present in abdominal surgery. Cleveland M.J., 1917, **16**: 316-20.—The renaissance of abdominal surgery; the passing of the gynecologist. Med. & Obst., Lond., 1926-27, **2**: 1.—**De Lint, J. G.** Treatment of the wounds of the abdomen in ancient times. Ann. M. Hist., N.Y., 1929, **1**: 63-7.—**Durcelt.** La laparotomie à travers les âges. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1928, **87-88**, Also Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1929, **46**: 18-27.—**Haeschlé, B.** Ueber neuere Anschauungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Abdominalchirurgie. Fortsch. Med., 1924, **42**: 18.—**Heyd, C. G.** The development of the history in surgical affections of the right upper quadrant. Med. Rec., N.Y., 1921, **99**: 885.—**Hughes, E.** Abdominal surgery—an advanced operating center. Lancet, Lond., 1917, **1**: 642-6.—**Jones, H.** Primitive surgery of the abdomen. Ann. Med. J., N.Y., 1931, **133**: 142.—**Judd, E. S.** Recent progress in abdominal surgery. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1926, **6**: 319-22.—**Kümmell, H.** Fünfzig Jahre Bauchchirurgie. Med. Klin., Berl., 1922, **18**: 520-5.—**Lace,** F. Some developments in abdominal surgery. Bristol Med. Chir. J., 1918, **36**: 1-17.—**Malcolm, J. D.** Developments in abdominal surgery since 1884. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, **12**: Sect. Obst. Gyn., 1-8.—**Nagel, G. W., Jud, E. S.** [et al.] A review of abdominal surgery. Arch. surg., Chic., 1929, **19**: 526-66.—**Rasf, J. E.** Early history of abdominal surgery. Proc. Roy. Soc. Med., 1925, **7**: 672-6.

Surgery: Indications.

See also **Abdomen,** Diseases, acute: Treatment; painful; **Abdominal** section, Indications [3. sur.]

Cadenat, F. M. Quand faut-il faire une laparotomie d'urgence? Hôpital, Par., 1922, **10**: 514. Also transl., Gac. méd. Caracas, 1924, **31**: 78.—**Deaver, J. B.** When and when not to open the abdomen in acute surgical conditions. Ann. Surg., Phila., 1929, **89**: 340-53.—**Giuseppi, P. L.** The diagnosis of the subacute abdomen requiring immediate operation. Practitioner, Lond., 1927, **119**: 154-61.—**Hogan, E. P.** Diagnosis of the acute abdomen in which surgery is immediately indicated. Tr. South. Surg. Ass., 1927, **39**: 106-18.—**Lawbaugh, A. I.** Too late and too early in abdominal surgery. J. Michigan M. Soc., 1926, **19**: 487-9.—**Orr, T. G.** Extra-abdominal causes of abnormal symptoms; their surgical significance. S.West J. M. & S., El Reno, 1921, **29**: 14-16.—**Pepper, O. H. P.** The internist's responsibility for the fruitless laparotomy. J. Iowa M. Soc., 1930, **20**: 347-53.—**Pólya, J.** [When shall we advise immediate laparotomy?] Gyógyszerá, Budap., 1918, **58**: 260-6.—**St. Clair, W. H.** Surgical limitations within the abdomen. Virginia M. Month., 1928-29, **55**: 542-5.—**Saint, C. F. M.** Considerations on abdomi-

cinal emergencies in which operative interference is either contraindicated or restricted. Lancet, Lond., 1920, 1: 795-800.—**Sherren, J.** The indications for, and limitations of, surgery in chronic abdominal disease. Brit. M.J., 1922, 2: 453-7.—**Smith, W.** Costly delays in abdominal conditions. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 75-7.—**Willis, F. W.** When the abdomen should not be opened. Northwest Med., Seattle, 1925, 24: 167-9.

—— Surgery: Manuals.

Bauer, K. H., Borchard, A. [et al.] Chirurgie des Bauches. 6. ed. 1297 p. 8° Stuttg., 1929.

Forms v. 3. of Handb. prakt. Chir. (Bergmann) Stuttg., 1926-31.

Deaver, J. B., & Ashhurst, A. P. C. Surgery of the upper abdomen, 2. ed. 832 p. 8° Phila., 1921.

Donati, M. Chirurgia dell' addome. 792 p. roy. 8° Tor., 1914.

Forms v. 5 of Trait. patol. terap. chirurg. gen. spec.

Gebele, H. Die Laparotomie und ihre Nachbehandlung. 382 p. 8° Stuttg., 1927.

Forms Band 38 of Neue deutsche Chirurgie.

Guimé, M., & Quénéu, J. Chirurgie de l'abdomen. 6. éd. 388 p. 12° Par., 1926.

Also 7. éd. 388 p. 8° 1930.

Jullry, G. H. Practical surgery of the abdomen 2 v. xvii, 1279 p. 8° Phila. 1926.

Maingot, R. H. The management of abdominal operations. 311 p. 8° Lond., 1931.

Moynihan, B. G. A. Abdominal operations. 694 p. 8° Phila., 1905. — Also 4. ed. rev. 2 v., 575 p.; 642 p. roy. 8° 1926.

Wallace, C. S. War surgery of the abdomen. 152 p. 8° Lond., 1918.

Also Lancet, Lond., 1917, 1: 561; 597; 637. Also Tr. M. Soc. Lond., 1917, 40: 155-236, 6 pl.

—— Surgery: Methods and instruments.

See also **Abdominal section**: Methods [2. and 3. ser.] **Abdominal wall, Surgery: Methods; Surgery, Methods.**

Giuseppi, W. *Beitrag zur Frage der Relaparotomie bei Verwachsungen nach Laparotomie. 39 p. 8° Freib. i. Br., 1915.

Andrew, J. Attempts to restore function of organs of upper abdomen by primary and secondary operations. Colo. Med., 1927, 24: 118-21.—**Baldwin, J. E.** Some fixed points in abdominal technique. Ohio M.J., 1920, 16: 232-8.—**Bégouin.** Table de Mayo, pour Panesthésie à l'éther, en chirurgie abdominale. Bull. Soc. Méd. Par., 1920, 46: 805-8.—**Berkeley, C., & Kleonin, D. V.** Abdominal surgery; reducing the risk. Wisconsin M.J., 1927, 26: 455-9.—**Bosch Arana, G.** El team standard operatorio sincronizado en las clínicas. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt. 2, 1309-22.—**Bouchet, M.** Orthopédie abdominale pré- et post-opératoire. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 607-9.—**Brandão.** L'opposition verticale dans les interventions sur l'étage supérieur de l'entrée. Presse méd., 1921, 29: 398-401.—**Brechin** ("Fran's importance in abdominal surgery") Ugeskr. læger, 1924, 86: 552-4.—**Cunningham, J. E.** Importance of complete peritonization in abdominal surgery. W. Virginia M.J., 1929, 25: 653-7.—**Carstens, J. H.** Use of adhesive plaster in closing abdominal incisions. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 242.—**Chalier, A.** Le bilan de la méthode du lever précoce en chirurgie abdominale après 4 ans. Lyon chir., 1926, 30: 122-7.—**Childs, C. P.** The employment of crushing instruments and the cautery in certain intra-abdominal operations. with demonstration of some special instruments. Brit. M.J., 1921, 2: 646.—**Clavel, C.** La lavement chloruré hypertonique dans les suites opératoires en chirurgie abdominale. Presse méd., 1931, 39: 1480.—**Conill, V.** Nuevos instrumentos para la laparotomía. Med. ibera, 1919, 8: 135-8.—**Crile, G. W.** The use of anesthesia and the quartz lamp for conserving the temperature of the viscera and promoting the welfare of the patient before and after abdominal operations. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 218-21.—**Culbertson, C.** Use of the intramedullary nail in abdominal operations. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 772-5.—**Deaver, J. B.** Avoidable traumatic abdomens. Dub. med. J., 1921, 151: 120-2.—**Deutsch, J.** Wiederholte unblutige Eröffnung der Bauchhöhle nach einmaliger Laparotomie. Arch. exp. Path., 1928, 135: 245-52.—**Devine, H. B.** Abdominal technique; a system of operative exposure. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 455-67.—**Farr, C. E.** The snare in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1926, n. s., 1: 26.—**Ferroni, E.** Una castistica di laparotomie ripetute. Ann. ostet. gin., Milano, 1919, 41: 61-75.—**Finochietto, R.** Laparotomía transtorácica extrapleural. Rev. cir., B. Air., 1932, 11: 601-8.—**Friedemann, M.** Infusion und Transfusion im Dienste der Bauchchirurgie. Arch. klin. Chir., 1925, 137: 555-67.—**Frist, J.** Zur Reduktion des Bauchdeckenfettes gelegentlich von Laparotomien. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 266.—**Gaetano, E. De.** Apparecchio contra-pannilini per laparotomia. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1487-94.—Also Med. prat., Napoli, 1918, 3: 57-64.—**Gibson, C. L., & Wade, P. A.** The Fowler position and its relation to dilatation of the stomach. Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 163.—**Gubarev, A.** Individualization in abdominal operations] Vest. khir., 1927, 10: 3, 30.—**Härtel, F.** Retroperitoneale Operationen und Hinterer Bauchschnitt. Arch. klin. Chir., 1931, 167: 426-37 [Discussion] 217.—**Hartl, J.** Ein neues Instrument für den Abdominalschnitt. Zentralbl. f. Gynäkol. D.R.P. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 879.—**Hertel, E.** U-Klammern zum Schutz der Bauchdecken. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 974.—**Jones, T. E.** One-stage perineal operation. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 33: 101-3.—**Kulenkampff, D.** Die Technik der Laparotomie bei der Eigenbluttransfusion. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 396-8.—**Lahey, F. H.** A suggestion for opening the parietal peritoneum in laparotomy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 49: 687.—**Lessel, J.** Die Pete' sche Peristaltik und intestinal suturing apparatus. Ann. Surg., Phila., 1928, 87: 80-3.—**Melnikoff, A.** Die chirurgischen Zugänge durch den unteren Rand des Brustkorbes zu den Organen des subdiaphragmalen Raumes. Deut. Zeitschr. Chir., 1923, 222: 481-[illegible].—**Mikulicz, A. V., & Besztchinskaya, N. M.** [Repeated operations on the organs of the abdomen as an evil] Vestnik khir., 1930, 19: 236-53.—**Mendillo, A. J.** Some practical procedures of technique in abdominal surgery. Proc. Conn. M. Soc., 1929, 136: 141-56.—**Meyer, W.** Transthoracic laparotomy. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 72-8, 5 pl.—Also Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 106-22.—**Mumoli, S.** Considerazioni intorno a alcune laparotomie. Gazz. internat. med. chir., 1921, 1: 155-61.—Also Gazz. internat. med. & chir., 1920, 33: 1-4.—**Nabe, F. W.** The Kanavel tube, a valuable adjunct in the after-treatment of abdominal surgery. S. West. Med., El Paso, 1917, 1: No. 3, 17-20.—**Nyström, G.** Beitrag zur Anwendung des rhythmischen Spülens bei Laparotomien. Zbl. Chirurgie, 1911, 38: 1403-5.—**Oettingen, W. von.** Zur Tiefenbehandlung des Bauchfellsarkoms. Med. Klinik, 1929, 56: 17.—**Péraire, M.** Compresse métallique pour laparotomie. P. verh. Congr. f. Chirurg., 1921, 29: 574.—**Preuß, G. M.** Secondary operations in the abdomen. Charlotte M.J., 1918, 77: 194.—**Puls, A. J.** The application of silver foil as a preventive of peritoneal adhesions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 186-9 [Discussion] 204.—**Quervain, F. de.** Zur intrabdominalen Radiumtherapie. Deut. Zeitschr. Chir., 1930, 225: 387-90.—**Roberts, C. W.** Preventive abdominal surgery. J. Med. Ass. Georgia, 1931, 21: 423-8 [Discussion] 448-8.—**Rohde, C.** Zur Nachbehandlung Laparotomierter, unter besonderer Berücksichtigung der Sitz- und Stellage nach Rehn. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 619-22.—**Rowlands, R. P.** Abdominal operations made easy for the patient. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 31: 293-8.—**Sacchi, M.** Il semplicissimo e l'efficienza del tamponto Schiassi nella chirurgia operatoria delle cavità (con riguardo alla profilassi dell' albumenoide del corpi estranei nella cavità) Arch. ital. chir., 1928, 21: 395-412.—**Schochet, S. S., & Lackner, J. E.** An instrument to outline the Pfannenstiel incision. Am. J. Obst., 1933, 25: 155.—**Schoemaker, J.** Some technical points in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 591-6.—**Sempé, P.** Laparotomie porte-valve. Bull. soc. chir. Par., 1911, 37: 750.—**Skillern, P. G.** Two suggestions in abdominal operative technique; peritonealization by suspensory ligament of liver after cholecystostomy or choledochostomy; utilization of round ligament of uterus with tremaster in repair of femoral hernia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 445.—**Tixier, L.** The Kehr subserous operation. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 53: 65-8.—**Valdes, E.** Considerazione sobre algunas operaciones intrabdominales. Gac. méd. Méx., 1914, 3. s., 9: 433-41.—**Van Cott, C.** Fixed suspension of viscera. Am. J. Surg., Chic., Par., 1917, n. s., 43: 989.—**Watson, E. M.** An instrument for illumination and suction in certain suprapubic operations. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 389. Also repr.

—— Surgery, parietal.

See **Abdominal wall, Surgery.**

—— Surgery: Pre- and postoperative care.

See also **Abdominal section**, antiseptic: Early mobilization [3. ser.]

Fincke, H. *Vorbehandlung und Nachbehandlung bei Laparotomien mit einer Statistik der von 1911 bis 1917 ausgeführten Laparotomien in der Königlichen Universitäts-Frauenklinik zu Marburg a. L. [Marburg] 50 p. 8° Cassel, 1918.

Niederhopp, P. *Ueber den Desinfektionswert der Haut von Bauchschnitten. 22 p. 8° Berl., 1914.

Araya, R. Necessidad de practicar un exámen completo de las vísceras en todos los laparotomizados y de tratar quirúrgicamente las lesiones coexistentes o consecutivas. Rev. As. méd. argent., 1916, 25: 173.—**Baldwin, J. F.** Points in the quarantine in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1930, n. s., 8: 44.—**Baster, S. H.** Treatment after abdominal operations. Journal-lancet,

Minneap., 1926, 46: 199-204.—**Bichman, E. M.** [Therapeutic observations of patients after abdominal operations (appendectomy, gastroenterostomy)] Vrach. diело, 1926, 9: 1565-73.—**Billington, W.** Some points in the different methods of anesthesia. Birmingham M. Rev., 1907, 61: 145-51.—**Bowman, F. H.** Asepsis of abdominal incisions. U. S. Nav. Med. Bull., 1920, 14: 208-16.—**Brown, T. R.** The medical after-care of surgical patients after abdominal operations. Med. Clin. N. Am., 1917: 1: 191-3.—**Byford, H. T.** Purging before and after abdominal section. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n. s., 107: 357. Also Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 201.—**Camargo, J.** Levantar precoce das laparotomizadas. Brasil-med., 1926 11: pt. 2, 31-6.—**Capella, R. J.** & **Fulde, R.** Die örtliche Ausschaltung des Nervus mesentericus Bauchoperatur. Zentralbl. f. Chir., 1926, 27: 637-49.—**Chalier, A.** Le lever précoce dans les opérations abdominales. Lyon méd., 1921, 128: 19.—**Le lever** précoce après les opérations abdominales. Progrès méd., 1929, 44: 2045-6.—**Coffey, R. C.** Application of the principle of the quarantine in abdominal surgery. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 808-21. The quarantine in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 593-601.—**Craig, R. G.** The after care after abdominal operations. Calif. & West. M., 1930, 32: 162-5.—**Dunn, A. H.** The care of patients after abdominal operations. Ohio M. J., 1922, 18: 5-12.—**Eccles, W. McA.** The after-treatment of abdominal operations. Brit. med. J., 1921, 1: pt. 2: 122-33.—**Ewing, F.** Post-operative care of the infective abdomen. Canad. J. M. & S., 1927, 5: 201-10. Also Journal-lancet, Minneap., 1929, 49: 9-15.—**Finzi, O.** Di alcune considerazioni cliniche e sperimentali sulla disinfezione col metodo di Grossich negli interventi laparotomici. Policlinico, Roma, 1927, 34: 159-64.—**Flint, E. R.** Post-operative treatment of abdominal cases. Practitioner, Lond., 1921, 106: 265-73.—**Gallagher, T. J.** Medical management in the post-operative care of abdominal cases. Canad. Practit., Toronto, 1927, 52: 1-4.—**Gibson, E. M.** The after-treatment in abdominal surgery. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1925, 31: 514-20.—**Gorda, D.** [Quarantine after abdominal operations] Romania med., 1926, 4: 1-6.—**Gorodetzky, S.** Die medizinische Nachbehandlung Laparotomierter (sofortige Aufrichtung auf dem Bettrücknehmen, Frühernährung, Frühzeitige Verrollkommung der Methode des Frühaufstehens. Münchn. med. Wschr., 1921, 68: 1441-8.—**Gray, L. H.** Post-operative care of abdominal operations. West. Lond. M.J., 1926, 31: 142-9.—**Herrick, J. F.** Catharsis following abdominal operations. Illinois M. J., 1926, 38: 194-7.—**Hoff, E.** The pre-operative and post-operative management of abdominal operations. J. Tenn. M. As., 1923-24, 16: 329-4.—**Jones, M. M.** After-care of abdominal operations. N. York J.M., 1917, 17: 458-62.—**Kaufmann, M.** Interne Nachbehandlung Laparotomierter (sofortige Gallenblasenoperationen. Zschr. ärzt. Fortbild., 1921, 28: 486-93.—**Keefe, J. W.** A plea for routine examination upon the operating table under anesthesia before closure of abdominal operations. Bost. M. & S. J., 1922, 186: 307-11.—**Kouksolem, J. W.** Emploi d'une solution antiseptique à 20% au cas de rétention des gaz et de l'urine chez les opérées par laparotomie. Gyn. & obst., Par., 1932, 26: 249-52.—**Le Fort,** Les soins post-opératoires après laparotomy. Hospitalstid., Kbh., 1931, 74: 1035-8.—**Lukoleff, Y. V.** [Use of 10% 20% solution of sodium chloride in retention of gases and urine after abdominal operations] Ukrain. jeneb. bolnic., 1931, 42: 217-21.—**Kvitrud, G.** Post-operative treatment in gallbladder, appendicitis, perforations and pelvic conditions. Journal-lancet, Minneap., 1920, 40: 102-5.—**Leavitt, F. H.** Improvement in the results of operations for laparotomies based on a case report. N. Engl. J. M., 1930, 203: 1291.—**Lobstein, L.** [After-treatment in laparotomy] Gynäkol. Rundschau, 1916, 56: 1-4.—**Lowe, Leo** Harmful use of cathartics after abdominal operations. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 55: 658-60.—**Magnus, G.** Die Nachbehandlung nach Bauchoperationen. Fortschr. Ther., 1926, 2: 80-4.—**Mandl, F.** Bestrebungen zur Erziehung einer Primäheilung nach Eingriffen wegen eitriger bauchinnerer Erkrankungen, vorbereitet durch Lufteinlagung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 712-4.—**Martel, T. de.** Les soins post-opératoires après laparotomies. Bull. méd., 1929, 1: 265-70.—**Ogden, C. R.** Preoperative and post-operative care of cases in abdominal and pelvic surgery. W. Virginia M.J., 1925, 21: 458-66.—**Pagliero, G.** Appunti di tecnica nella assistenza chirurgica; contro la distensione del ventre dopo le laparotomie nell' addome inferiore. Pract. chir., Città di Castello, 1926-27, 1: 269-74.—**Palmer, D. W.** Care of patients after operations on the upper abdomen. Tr. Am. Proctol. Soc. Mayo Clin., 1927, 7: 262-30.—**Paoli, E. de,** & **Calisti, A.** Ricerche sull' azione del nucleinato di soda quale preventivo delle infezioni chirurgiche del peritoneo nell' uomo, ed in particolare della prevenzione di oppo batteriella dello siero del sangue degli operandi dopo l'iniezione preventiva. Ann. Fac. med. Perugia, 1929, 3: 5, 7: 80-104.—**Paterson, H. J.** The treatment of patients before and after abdominal operations. Practitioner, Lond., 1927, 119: 128-38.

——— The care of patients before and after abdominal operations. Internat. J. M. & S., N.Y., 1930, 43: 91-6.—**Pfaff, P.** Prophylaktische Mentopin-Einspritzungen bei Laparotomie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 810.—**Propping, K.** Ist die Hautdiathermie bei Bauchschnitten erlaubt? Ibid., 1921, 68: 11.—**Robertson, G.** Short hospital convalescence following common abdominal operations. Practitioner, Lond., 1927, 119: 162-4.—**Rudolf, B.** The medical care of post-operative abdominal cases. Canad. M. J., 1922, 12: 458-61.—**Saint' Anna, J.** Uma questão de asepsia humida na cirurgia abdominal. Brasil-med., 1924, 38: 320-2.—**Schumacher,** Zur Frage der Hautjodierung bei Laparotomie. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 306.—**Somah, M.** Supresión de los gases intestinales en cirugia abdominal. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 913-6.—**Vogel, K.** Ein Verfahren zur Verhütung der Darmauftreibung nach Bauchoperationen. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1018-20.—**Wallace, J.** Post-operative treatment of gastro-intestinal tract following abdominal section. J. S. Carolina M. Ass., 1918, 14: 36-8.—**Warbasse, J. P.** The post-operative treatment of abdominal cases. Ann. Surg., 1918, 32: 289-92.—**Weiss, W.** Zur mechanischen Behandlung gewisser schwerer Kreislaufstörungen bei Bauchoperationen. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1132-4.—**Wilson, G. G.** A plea for an improvement in the post-operative care of laparotomies. Calif. & West. M., 1924, 22: 315-7.—**Wolf, A. E. M.** The care of patients after abdominal operations; a warning. Brit. M.J., 1929, 1: 499.—**Worrall, R.** After-treatment of pelvic and abdominal surgical cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 832-6.

Surgery: Statistics.

Aragón, E. R. de. Sesenta y una laparotomías en 1917, Rev. méd. cubana, 1918, 29: 334-4. Setenta laparotomías en 1918. Rev. méd. cubana mód. gin., 1919, 1: 74-7. Noventa laparotomías en 1919. Ibid., 349-52.—**Cardenal, S.** Estadísmas resultantes de la práctica de 2,100 laparotomías en sus diversas zonas del abdomen. Rev. espaß. med. cir., 1919, 2: 214-22.—**Fitz, R. H. W.** Certain new conceptions of the relation of the liver to the problems of abdominal surgery; a summary of recent investigations and of methods based upon them whereby the mortality of abdominal operations may be diminished. Am. J. Obst., 1920-21, 1: 321-30. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 1-12.—**Gale, H. P.** An analysis of wounds in 1,000 abdominal incisions from the clinic of the Woman's Hospital. Am. J. Obst., 1924, 7: 342-8. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 41: 728-30.—**Hussey, F. V.** A review of 100 consecutive cases of acute diseases of the appendix, gall bladder, duodenal and gastric ulcers requiring surgical operation. Illinois M. J., M.J., 1918, 2: 75-7.—**Lees, K.** Notes on 900 abdominal sections. Practitioner, Lond., 1921, 103: 268-73.—**Magian, A. G.** Afterresults of abdominal and vaginal operations. Clin. J., Lond., 1921, 56: 210-3.—**Mason, R.** Post-operative hemorrhage, with special reference to a problema degli addominali. Gior. med. mil., 1916, 64: 846-7.—**Neathy, E. A.** A series of 135 consecutive abdominal sections with mortality and complications; remarks on special cases. Brit. Homœop. J., 1926, 16: 339-69.—**Puccinelli, V.** Anestesia e mortalità nella chirurgia addominale; cifre statistiche ed osservazioni. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 736-40.—**Scott, G. H.** An analysis of 100 consecutive abdominal operations. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 112-5.—**Summers, J. F.** The increased mortality in important surgical diseases, especially in abdominal operations. Nebraska J. M.J., 1922, 14: 52-6.—**Toth, S.** Erglebisse von 1,000 Laparotomien. Prakt. Erg. Geburtsh., 1922-23, 9: 26-8.

Surgery—in animals.

See also **Abdominal section**—in animals [2. and 3. ser.]

Benesch, F. Bericht über den Ausgang der mit Laparotomie verbundenen Operationen bei Fleischfressern in den letzten 17 Jahren. Wien. tierärztl. Mschr., 1923, 10: 385-94. Also transl., Vet. J., Lond., 1924, 80: 45-7.—**Smythe, H. H.** Closing the abdomen and the mid-line incision. Am. Vet. Rev., 1921, 62: 641-2.—**Stark, H.** Beiträge zur Bauchchirurgie beim Rind. Wien. tierärztl. Mschr., 1922, 9: 52-8.

Surgery—in children.

See also **Abdominal section**—in children [2. and 3. ser.]

Barrington-Ward, L. E. The abdominal surgery of children. 283 p. 8°. Lond., 1928.

Denney, W. A. The treatment of distended abdomen following abdominal operations in children. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 430.—**Gillette, N. W.** Abdominal surgery in children. Ohio M.J., 1932, 29: 23-7.—**Mathieu, P.** Les opérations de chirurgie abdominale chez les nourrissons et leur suites. Bull. méd., Par., 1929, 43: 759-62.—**Rodda, F. C.** Abdominal surgery in infancy from the pediatric viewpoint. Journal-lancet, Minneap., 1921, 41: 602-5.—**Sadler, W.** Dual statistic e problemi diagnostici relativi ad alcune forme addominali chirurgiche nell' età infantile. Clin. pediat., Bolog., 1927, 9: 1161-6.—**Sievers, R.** Ueber die Frage der Verhütung der Darmverstimmtheiten bei Bauchoperationen im Kindesalter. Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 517-32.—**Thorddike, A.** The indications for abdominal surgery in the infant. N. Engl. J. Med., 1931, 204: 796-9.—**Ziemold, A. A.** Surgery of the infant abdomen. Minnesota Med., 1930, 13: 826-9.

Surgery—in women.

See also **Gynecology**, operative.

Botteselle, R. Su di una sorpresa laparotomica. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 6: 173-8.—**Brindeau, A.** Des interventions abdominales pendant la grossesse. Rev. fr. gyn. obst., 1919, 14: 413.—**Bud, G.** [Obstetrical abdominal section in cases requiring

drainage]. Orv. hetil., 1930, 74: 524–35.—**Burrett, C. A.** Surgery of the lower abdomen during pregnancy. Maandbl. Mondh., Phila., 1924. 39: 479–82.—**Cooke, W. R.** A study of the factors influencing mortality and morbidity following gynecologic laparotomies. Am. J. Surg., 1927, n. s., 3: 473–9.—**Cosma, E.** Il drenaggio alla Mikulicz nella chirurgia addominale ginecologica (vantaggi e svantaggi). Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 2039–116.—**Dawson, L. V.** The surgical female abdomen. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 81–6.—**Dechert, E.** De la laparotomie au cours de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 615–8.—**Forgue, E.** Après la laparotomie. Ann. gyn.-obst., Par., 1916, 2: s., 12: 1. 79.—**Frigyesi, J.** [Tampon drainage in gynecological laparotomy] Orv. hetil., 1928, 72: 1147–51.—**Hammond, F. C.** Abdominal operations during pregnancy with the report of three cases. Am. J. Obst., 1931, 22: 878–81.—**Kubinyi, P.** [Are perfect results obtainable in gynecological laparotomies?] Orv. hetil., 1930, 54: 201, 209.—**Liebmann, I.** [Laparotomy during pregnancy] Gynäkologia, Budap., 1929, 86: 882–4.—**Mansfeld, O.** [Injuries to the colon and rectum in gynecological operations] Orv. hetil., 1929, 73: 1069–71.—**Molin & Contamin, Fr.** Du drainage par colpotomie après les interventions gynécologiques par voie abdominale. Lyon méd., 1926, 137: 292–300.—**Nagel, W.** Laparotomie während der Schwangerschaft. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 129–31.—**Terebrichin, G.** [Hundred cases of laparotomy in gynecological diseases] J. teor. prakt. med., Baku, 1927, 2: 481–95.—**Vital Aza.** Complicaciones postquirúrgicas en ginecología. Med. ibera., 1927, 22: pt. 2, 105–9.—**Wenzel, A.** Report on 1,000 laparotomies in surgical diseases in women) Orv. hetil., 1926, 70: 1107–11.

—— Tension.

See **Abdomen**, Pressure in.

—— Tuberculosis.

See also **Peritoneum**, Adhesions; **Peritonitis**, tuberculous; and under names of abdominal viscera.

Simon, E. *Die Prognose der Abdominaltuberkulose des Kindes. 7 p. 8° Lpz. [1923].

Ashby, H. T. The after-results of abdominal tuberculosis in children. Brit. M.J., 1923, 2: 865.—**Benedict, H.** Die metatuberkulösen Krankheitserscheinungen der Bauchhöhle und der Abdominalorgane. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 314–20.—**Carson, H. W., Cope, Z.** [et al.] Discussion on abdominal tuberculosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926–7, 20: sect. surg., 44–56.—**Colvin, C. S.** Abdominal tuberculosis. Med. J. Australia, 1926, 2: 1–6.—**Dawson, L. V.** Surgery in abdominal tuberculosis. Journal-lancet, Minneap., 1925, 45: 341–3.—**Deel, H.** Ueber die Tuberkulose der Bauchlymphdrüsen. Zbl. ges. Tuberkulosefor., 1922, 17: 277–88.—**Denman, L. H.** Surgical abdominal tuberculosis. Med. Rec., S. Anton., 1926, 20: 149–51.—**Dorp-Beucker Andreae, D. B. van.** [X-ray pictures of osteopathia condensans disseminata in a patient with abdominal tuberculosis taken 1½ years after recovery] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1012–4.—**Dretzka, L.** Intra-abdominal tuberculosis. Surg. Gyn. & Obst., 1926, 42: 1–6.—**Ebright, G. E.** Differential diagnosis of abdominal tuberculosis. Calif. J. M., 1930, 33: 395–398.—**Eisen, P.** Abdominal tuberculosis. Am. J. Roentg., 1917, n. s., 4: 525.—**Eisendrath, D. N.** The acute forms of abdominal tuberculosis. J. Am. M. Ass., 1909, 52: 29–31.—**Ford, F. A.** Roentgen-ray treatment of abdominal and pelvic tuberculosis. Minnesota Med., 1927, 10: 32–7.—**Frank, A.** Die Abdominaltuberkulose des Kindes. Erg. inn. Med. Kinderh., 1922, 21: 117–203.—**Fraenkel, L.** Nouveaux cas de tuberculose abdominale en rapport avec la puerpéralité. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1928, 17: 299–304.—**Gothaer, G. P.** Ueber Blutveränderungen nach Röntgenstrahlung von Abdominaltuberkulose. Fortsch. Roentgenstrahl., 1923, 30: 85–8.—**Haggard, W. D.** Surgical types of abdominal tuberculosis. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1908, 18: 201–202.—**Hall, M. O.** Tuberculous disease in the abdomen. Pract. Obst. & Surgeries (Hall) Lond., 1845, 264–74.—**Hayes, E. W.** A report on the treatment of tuberculous conditions of the abdomen by means of oxyperitoneum and pneumoperitoneum. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 571–80.—**Hellebrand, L.** Klinisch-anatomische reflexe de la paroi abdominale dans le cas de lésions tuberculeuses des organes abdominaux. Progrès méd., 1926, 41: 414.—**Hunter, T. A.** A case of abdominal tuberculosis, with extreme emaciation. Lancet, Lond., 1928, 2: 782.—**Ladd, W. E.** Surgical aspects of abdominal tuberculosis in children. Best. M. & S. J., 1921, 185: 317–21.—**Marshall, G.** Abdominal tuberculosis. Clin. J., Lond., 1931, 60: 88.—**Mirrer, V.** [Abdominal tuberculosis from a surgical standpoint] Rusk. klin., 1927, 8: 543–52.—**Monsarrat, H.** Some clinical types of abdominal tuberculosis. Brit. M.J., 1923, 1: 5.—**Morley, J.** Clinical aspects of abdominal tuberculosis. Ibid., 1922, 1: 383.—**Morton, W. H.** Abdominal glandular tuberculosis; a study with special reference to fæcal fat content. Edinb. M.J., 1933, n.s., 40: 117–23.—**Remimse, J. G.** Abdominaltuberkulose. Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 590–7.—**Rupprecht, P.** Untersuchungsergebnisse bei Kindern mit Abdominaltuberkulose und Abdominaltuberkulosevdacht bei Anwendung der pneumoperitonealen Röntgendiagnostik. Zschr. Tuberk., 1927, 48: 108–14.—**Sabrazès, J.** Les modalités et les déterminations de proche en proche de la tuberculose pleuro-péritonéale avec participation du grand épiploon et du diaphragme et bouqet persistant. Gaz. hôpit. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 580–4.—**Slesinger, E. G.** Two unusual cases of abdominal tuberculosis. Brit. M.J., 1921, 1: 703.—**Spies, T. D., & Berryhill, W. R.** The calcification of experimental intraabdominal tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1932, 26: 275–81.—**Storey, T. S.** A case of abdominal tuberculosis. Univ. Durham Col. M. Gaz., 1922–23, 23: 13.—**Sundell, C. E.** Abdominal tuberculosis in children. Postgrad. M.J., Lond., 1926–7, 2: 24.—**Taylor, J.** Abdominal tuberculosis and intestinal stasis. Med. Rec., 1923, 121: 27.

Give treatment of abdominal tuberculosis. Edinb. M.J., 1929, n. s., 36: 161–5.—**Tuberculosis** addominale. Morgagni, 1922, 64: pt. 2 (Riv.), 209–15.—**Wyss, E.** Diagnostik der chirurgischen abdominal-Tuberkulose. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1029–34.

—— Tumors.

See also **Abdominal wall**, Tumors; **Groin**, Tumors; and tumors under names of abdominal organs.

Brandt, O. *Ueber retroperitoneale Lipome mit besonderer Berücksichtigung der myomatösen Mischformen. 41 p. 8° Gött., 1919.

Mirschne, W. *Ueber ein Angiofibrom an Stelle der Appendix [Zürich] 13 p. 8° Basel, 1928.

Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 295–9.

Oechsner, P. H. *Die entzündlichen Bauchgeschwülste. 64 p. 8° Münch., 1914.

Stephan, W. *Beitrag zur Casuistik seltener Abdominaltumoren [Heidelberg] 9 p. 8° Darmstadt, 1917.

Angulo y Alvarez, I. El cuadrante superior izquierdo del abdomen y sus tumoraciones. Vida nueva, Habana, 1932, 29: 143–55.—**Anson, G.** Sui lipomi retroperitoneali. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 385–91.—**Arnesen, A.** [Tumor abdominis permagnum] Nordk. medicin, 1932, 1: 149–52.—**Assali, V.** Tumore nel legamento gastro-colico (studio clinico) Bull. Accad. med. Roma, 1927, 53: 269–72.—**Bange, E.** Beitrag zur Kenntnis der intraligamentären Bauchtumoren Tumoren unter besonderer Berücksichtigung der Myome. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 401–10.—**Baumann, K.** Zur Kasuistik selteuerbester Unterleibsgeschwülste. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2215.—**Bayer, L.** Fibromyome ihres Innern développé aux dépens du muscle sous-péritonéal, en avant de l'aorte et de la veine cave, en arrière du pancréas. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 180–3.—**Bélugue.** Lipome géant périrénal. Paris chir., 1923, 15: 427.—**Bevers, E. C.** Two unusual cases of abdominal tumour. Lancet, Lond., 1921, 2: 1207.—**Bez, E.** Pelvo-abdominal tumor weighing 7½ pounds. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1251–7.—**Biavet & Briga, G.** Un cas particolarissimo di tumore addominale. Gior. Accad. med. Tor., 1925, 4: s, 31: 81–5.—**Boller, R.** Ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Tumoren im linken Hypochondrium Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 598.—**Brooks, H.** Tumors of the abdomen. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 245–52.—**Bulkley, W. G.** [Non-specific inflammatory tumors of the abdominal cavity] Vest. khir., 1930, 20: 234–41.—**Coley, B. L.** Retroperitoneal lymphocytic cysts: cing chylous ascites and chylothorax. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 203.—**Collins, A. W.** Migratory tumors of the abdomen. N. York M.J., 1923, 117: 65–9.—**Cope, V. Z.** Retro-peritoneal fibroma which impinged a part of the stomach. Tr. M. Soc. London, 1926–27, 49: 7.—**Cullen, T. S.** A fibrolipoma closely simulating in form and location a tumor of the right kidney; fibrolipoma appendicis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 152–5. Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1927, 39: 326–30, 3 p.—**Dagnaa, P. C.** Tumours de la région sous-hépatique; trois observations cliniques. Bull. méd. Que., 1924, 35: 67–70.—**Dainelli, M.** Su due casi di tumori retroperitoneali. Boll. Accad. med. Perugia, 1925, 5: 3, 11–3.

Due casi di fibro-lipoma retroperitoneale. Arch. ital. chir., 1926, 15: 190–206.—**Dannheisser, E.** Ein grosser retroperitonealer Tumor beim Mann. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2145.—**Delmas.** Tumeur abdominale fibromyome intrapéritonéale. Bull. Soc. obst. Par., 1921, 47: 363–6.—**Didiée, J.** Contribution à l'étude des tumeurs du cœrefour sous-hépatique; le symptôme radiologique; argument circonstanciel du cadre duodénal. Rev. méd.-chir. mal. foie, 1932, 7: 5–15.—**Dupont, R.** Un cas de tumeur inflammatoire de l'abdomen. Ann. méd. Nancy, 1931, 19: 29–76.—**Fischscher, R.** Fibrolipoma retroperitoneale permagnum. Mschr. Geburtsh., 1923, 63: 99–102 [Discussion] 157.—**Fox, E.** Four cases of extra gastric tumor. Med. Woman's J., Cincin., 1920, 27: 127–30.—**Frank, M.** [Retroperitoneal chylangiomatous cyst] Gyogyászat, Budap., 1927, 67: 34–6.—**Friedewald, J., & Fisher, W. A.** An unusual massive tumor of the abdomen. Med. J., N.Y., 1924, 120: p. xxv-xxvi.—**Garofalo, F.** Sul lipoma retroperitoneale. Bull. sc. med., Bologr., 1926, 10: s., 4: 336–48.—**Gordon, W. H., & Feldman, M. S.** An unusual abdominal neoplasm; internemal rhabdomyoma. Ann. Clin. Med., Balt.,

1924-25, 3: 706-17.—**Greensfelder, L. A.,** & **Bettman, R. B.** Retroperitoneal lipoma; brief summary of the literature, with the addition of a case of our own. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 37: 468-71.—**Heyrovsky, H.** Eine enorme grosse Geschwulst der rechten Unterbauchgegend und des Skrotums. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 341.—**Hill, L. G.** Lymphangioma of the abdomen. Lancet, Lond., 1930, 2: 897-9.—**Imbert, L.,** & **Mouraud, P.** Tumeur para-intestinale. Marseille méd., 1913, 50: 542-4.—**Jacquin, F.** Kyste abdominal (myome malin pseudo-kystique) simulant un néoplasme de l'ovaire. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1922, 11: 336.———— A propos d'un cas de lipome aberrant à évolution maligne (myome malin typhique, pseudokystique) Gyn. & obst., Par., 1924, 9: 163-72.—**Janssen, E.** Ueber epigastrische (paraperitoneale) Lipome. Deutsch. med. Wochr. klin. Chir., 1930, 159: 414-36.—**Jayle, F.** Le sclérome du ventre de la femme. Ann. anat. path. Par., 1926, 3: 305-20.—**Katz.** Ueber retroperitoneale Lipome. Beitr. klin. Chir., 1925, 142: 864-6.—**Koch, I.** Zur Kasuistik der retroperitonealen Sarkome. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 170-9.—**Krogius, A.** [Retroperitoneal lipoma] Fin. läkaresälls. handl., 1925, 67: 833-53.—**La Marmora.** Fibrome pré-péritonéal. Bull. anat. Par., 1922, 97: 616.—**Le Fort, R.** Fibro-myome para-stomacal; opération; laparotomie trois ans plus tard pour cancer utérin. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 520-3.—**Lemieux, E.** Fibromes libres dans la cavité abdominale. Ann. méd. Montr., 1918-19, 20: 199-201.—**Lower, W. E.** An abdominal tumor of unusual size; report of a case. Cleveland M.J., 1917, 16: 161-3.—**Luz, F. W.** Some abdominal tumors. West. M. Times, Denver, 1918-19, 38: 305-10.—**Marsiaké, J.** [Causes of extra-uterine pregnancy] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 36-41.—**Lundquist, S.** [Tumors of the abdominal cavity] Orv. hetil., 1926, 70: 785-7.—**Mason, J. C.** & **Horgan, E. J.** Retroperitoneal tumors; report of 12 cases. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 1451-64.—**Mathé, C. P.** Retroperitoneal lymphoblastoma simulating kidney neoplasm; report of a case. J. Urol., Balt., 1927, 17: 261-6.—**Megnan, A.** Tumeur rétro-péritonéale et juxta-pariétale de l'artère droite des épiploons. Arch. méd. pharm. mil., 1924, 78: 263-8.—**Nishizaki, Sh.** Ein seltener Fall von soliidem Haemangioma cavernosum in der freien Bauchhöhle. J. Lond. Hosp., 1929, 12: 318-22, pl.—**Nixon, P. I.** Inflammatory tumors of the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 306-11.—**Paitre.** Un remarquable tumeur de l'abdomen. Ann. méd. nav., 1924, 18: 77-83.—**Pélée, E.,** & **Skorpil, F.** [Peritoneal pseudomyoma] Cas. lék. česk., 1931, 10: 1-6.—**Pinard, A.** Contribution au studio des tumeurs abdominali più voluminosi (fibroliposma retroperitoneale) Ospp. magg., Milano, 1931, 26: 2-6.—**Rabinovitz** [Case of abdominal fibroma, diagnosed by means of roentgen rays] Vest. rentg., 1927, 5: 68-9.—**Rauzy.** Lipomatose ici ail. Volumineux tumeur rétro-péritonéale de nature histologique difficile à préciser. Bull. Ass. fr. cancer, 1926, 15: 176-86.—**Reggiani, R.** Tumore retroperitoneale. Policlin., 1930, 37: Atlas Stereoremiqen, 1916, 1: 84-6.—**Schaffer, W. J.** Abdominal tumor with metastases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 348.—**Sheen, A. W.** Case of abdominal tumour. Proc. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: Sect. Clin., 70-80.—**Shi, E. S.,** & **Young, W. A.** A case of abdominal lymphadenoma. Lancet, Lond., 1925, 2: 915.—**Sichel, M.** Mehrfach recidivierende, multiple Fibrome in der freien Bauchhöhle. Zentralb. Chir., 1926, 56: 2563-70.—**Smith, M.** An unusual abdominal tumor. Texas M.J., 1916-17, 32: 486-8.—**Spence, A.** & **Salter, J.** A case of malignant abdominal fibroma; report of case. Tr. Am. Gastroenterol. Ass., 1927, 29: 129-31.—**Steiner, J.** Enormer Tumor des Ventre, inclivjendo un gran número de viseras, con irradiación a la arcada crural. Rev. med. & cir., Habana, 1916, 21: 502.—**Tammann, H.** Ueber einen Fremdkörper des Abdomens. Atlas Stereoremiqen, 1916, 1: 84-6.—**Schaffer, W. J.** Abdominal tumor with metastases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 348.—**Sheen, A. W.** Case of abdominal tumour. Proc. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: Sect. Clin., 70-80.—**Tait, R. E.,** & **Young, W. A.** A case of abdominal lymphadenoma. Lancet, Lond., 1925, 2: 915.—**Sichel, M.** Mehrfach rezidivierende, multiple Fibrome in der freien Bauchhöhle. Zentralb. Chir., 1926, 56: 2563-70.—**Smith, M.** An unusual abdominal tumor. Texas M.J., 1916-17, 32: 486-8.—**Spence, A.** & **Salter, J.** A case of malignant abdominal fibroma; report of case. Tr. Am. Gastroenterol. Ass., 1927, 29: 129-31.—**Steiner, J.** Enormer Tumor des Ventre, inclivjendo un gran número de viseras, con irradiación a la arcada crural. Rev. med. & cir., Habana, 1916, 21: 502.—**Tammann, H.** Ueber einen Fremdkörper des Abdomens. Atlas Stereoremiqen, 1916, 1: 84-6.—**Schaffer, W. J.** Intraperitoneales Lipom unter dem Bilde der chronischen Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2477.—**Wolf, M.,** & **Bernard, J.** Lipomatose hémolipomateuses de la région interrénale. Bull. Ass. fr. cancer, 1923, 12: 219-28.

—— Tumors: Cancer.

Brocq, P., & **Madure, R.** Cancer du carrefour hépato-cholo-duodo-cystique. Rev. chir., Par., 1924, 62: 316-40.—**Carnot, P.** & **Blamoutier, P.** Cancer de la moitiée duodéno-pancréatique. Arch. mal. appar. digest. 1923, 13: 712-9.—**Cecora, M.** Sobre a sinal de Virchow-Troisier. Arq. anat., Lisb., 1926, 9: 641-5.—**Cerio, G. M.** The control of the cancer problem; recent operations for cancer. Am. J. Obst., 1922, 3: 272-4 [Discussion 312-6.—**Barrier, J.** & **Périn, L.** Dystrophie papillaire et pigmentaire avec rapports avec le carcinome abdominal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 27: 59.—**Dawson, J. B.** Two unusual cases of abdominal cancer. Med. J. Australia, 1923, 1: 153.—**Dever, F. J.** Symptomless extensive carcinoma of the abdominal cavity with fatal hemorrhage. Penn. M. J., 1930-31, 34: 86.—**Gudgel, H. B.** Cancer in the abdomen (exclusive of the pelvis) S.West. Med., Phoenix, 1930, 14: 418-20.—**Haller.** Cancer généralisé de l'abdomen chez une malade traitée par les rayons X pour un fibrome inexistant. Paris chir., 1929, 21: 60-4.—**Jona.** Volumineuse endotelioma addominale con estesi fatti necrotici ed emorragici. Riforma med., 1927, 43: 1212-14.—**Korabelnikoff, I. D.,** & **Szenkhoff, V. P.** [Cutaneous metastasis in cancer of the internal organs] Odesk. med. J., 1927, 2: 111-5.—**Levin, I.** Cancer of the abdomen and pelvic cavities; intraperitoneal insertion of capillary tubes of radon. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 273-9.—**Ishima, A.** Abdominal cancer and metastatic carcinomatosis of ovaries] Vrach. diело, 1927, 10: 1-4.—**Lecène.** Le traitement palliatif des métastases abdominales carcinomateuses. J. rad. élect., Par., 1924, 8: 428.—**Palmer, D. M.** Pelvic transplantation metastases. Cincin. J.M., 1921-22, 2: 36-9.—**Pfahler, G. E.** Roentgenotherapy in malignant disease within the abdomen, with reports upon 13 cases. Am. J. Roentg., 1920, n. s., 7: 216-8.—**Riely, L.** & **Turley, L. A.** Case of abdominal carcinoma with retrograde and surface metastases. Med. J. Okla. M. Ass., 1924, 18: 118-20.—**Romeo, M.** Sopra un caso di endoteliома rétrocolico. Contributo allo studio dei tumori retroperitonealì. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 202-24.—**Tessier, L.** Lymphogrania sepiraclevicular sinistra nelle affezione carcinomatose dell' addome. Riv. clin. med., Fir., 1922, 33: 473-88.—**Ulrich, H.** Peritoneale Formen der generalisation peritoneal en el cáncer del tubo digestivo. Bol. Soc. B. Air., 1931, 15: 59-61.—**Ribiero.** Abdominal carcinoma with vulvo-vaginal metastases. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. obst. & gyn., 94-6.

—— Tumors: Complications.

See **Abdomen,** Tumors: Diagnosis.

—— Tumors, cystic.

Lang, M. *Des kystes gazeux de l'abdomen. 89 p. S° Par., 1919.

Türmer, J. *Die Doppelte retroperitoneale Cyste [Berlin] 29 p. S° Charlottenb., 1928.

Ahlström, E. A case of large tuberculous cyst in the abdomen of unknown origin. Acta gynec. scand., 1929, 8: 180-4.—**Ishima, M. N.** [Cases of rare cystic tumors in the abdominal cavity] Vest. khir., 1928, 14: 7-8.—**Ashhurst, A. P. O.,** & **McGuire, J. H.** A case of retroperitoneal cyst; probably originating in the Wolffian body. Med. & Surg. Rep. Episc. Hosp., 1920, 5: 439-64 and 1921, 6: 1-4.—**Bell, R.** Lymphocyte cysts. Arch. br.-belg. chir., 1924, 27: 143-6.—**Barney, J. D.** A case of retroperitoneal cyst. Surg. M. & S. J., 1923, 16: 1-4.—**Bell, R. K.** Intra-abdominal cyst of traumatic origin. Long Isl. M.J., 1920, 14: 367, 382.—**Bérard.** Volumineux kyste pancréatique; extirpation; petite plaie latérale de la veine cave supérieure; ligature latérale; guérison. Lyon chir., 1924, 21: 784.—**Boller, R.** & **Pape, R.** Zur Diagnose abdominaler Zysten mit Hilfe des Pneumoperitoneums. Wien. Arch. inn. Med., 1922, 22: 161-70.—**Cadenat, F. M.** Kyste séro-sous-péritonéal. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1194.—**Castex, M. R.,** **Romano, N.,** & **Gonzalez, H. F.** Volumineux kyste hydatique pyo-pneumo-gazeux sous-phrénique par l'injection de lipiodol. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3-s., 1: 222-6.—**Cave, H. W.** Retroperitoneal cysts. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 39: 1-2 pl. Also Surg., Gyn. & Obst., Chic., 1925, 41: 617-23.—**Cavina, G.** Su di un caso di cisti sierosa retroperitoneale. Policlin. med., Roma, 1925, 32: 1-4, 33-42.—**Chatenet de Méry, P.** Les kystes gazeux de l'abdomen. Gaz. hôp., Par., 1919, 92: 1229-33.—**Chatin.** Pseudo-kyste traumatique rétropéritonéal de l'hypocondre gauche; marsupialisation; graves hémorragies secondaires; transfusion de sang citraté; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 48: 1416-21.—**Chavannaz, G.** Un cas de kyste gazeux de l'abdomen. Ibid., 1922, 48: 626-40.—**Chisholm, R.** Cyst of the abdominal cyst. J. Obst. Gyn., Lond., 1923, 39: 811-3.—**Cody, M. G.** A cyst of the right upper abdominal quadrant. Ann. Surg., 1923, 77: 479-81.—**Ehrlich, J.** Zur Kasuistik der Zysten entero-mésentériques. Arch. méd. enf., Par., 1925, 28: 177-81.—**Cornioley, C.** Contribution à l'étude des kystes hydatiques. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 737-49.—**Cristol** & **Porte.** Les kystes gazeux de l'abdomen. Presse méd., 1925, 27: 720.—**Dubreuil, R.** Uebertrabmabe mineile Cysten; Lymphcyste der Magenwand, Peritonealcyste. Carcinomatosen Zysten in der Wand einer Lymphcyste. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 361-71.—**Davis, J. N.** Retroperitoneal cyst. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 414.—**Debelly, G.** Une observation d'urétérocèle volumineuse. P. verb. Compt. fr. chir., 1919, 28: 679-81.—**Delagénière, R.,** & **Beauchef.** Tumeurs kystides paranéphrétiques; 2 observations. Ibid., 672-6.—**Dreznen, E.** Cysts of the ileocecal region. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1920, 42: 259-60.—**Elias.** [A remarkable abdominal tumor (large retroperitoneal cyst)] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1385-5.—**Fabris, U.** La patologia chirurgica della pseudomatosi cistica mesenterica e intestinale e della pseudomixoma da parassitologia comparata. Gazz. internaz. med.-chir., 1926, 31: 476, 496; 536.—**Fenwick, F.** Report on case of tumorous cistico dell' addome detto. Osp. magg., Milano, 1931, 19: 737-40, pl.—**Fenster, B.** Ein Fall von retroperitonealem Kyste ausgehend vom Wolf'schen Gang. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 61.—**Fuente, R. de la.** Quiste abdominal. Bol. Soc. cir. Chile, 1925-26, 3: 340-5.—**Hazlehfield-Jones, R. M.** Retroperitoneal cysts; their pathology, diagnosis, and treatment. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 119-34.—**Hoyt, W. A.** Cystic tumors of the abdomen, with report of three cases. Tr. Clin. Soc. Univ. Mich., 1916, 7: 27-33.—**Hubner, G.** Kyste séreux abdominal développé dans l'épaisseur du méso-colon sigmoide. Presse méd., 1929, 37: 276.—**Jesselin de Jong, R. de** [Riddles of the abdominal cavity; cysts of mesentery, omentum and intestine] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 2098-107, 2 pl.—**Kintner, Winslow** & **Whitlow.** Retroperitoneal tumor. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 561.—**Körner, T.** Zweimal intraabdominelle Cysten und ihre klinische Diagnose. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 138.—

Lafourcade, J. Tumeur gazeuse de l'abdomen; ablation de la tumeur avec résection de 50 centimètres de l'intestin grêle; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1309.—**Lazzarini, L.** La pneumatosi cistica addominale. Gazz. ospedali, Milano, 1927, 48: 817-20.—**Lenormant, C.** Les kystes gazeux de l'abdomen (pneumatose kystique). Presse méd., 1920, 28: 104-7.—**Levy, W. A.** [Cystic tumors of abdominal cavity] Med. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4884-906, 2 pl.—**Lindner, H.** Ueber pneumatische Cysten des Mesoneurum. Monatsschr. Geburtsh. Gyn., 1919, 50: 367-79.—**Majocchi, A.** Sulla diagnosi delle cisti retroperitoneali. Atti Soc. lombarda di ostetr. e ginec., 1923, 25: 63.—**Marmasse.** Kyste para-hépatique non parasitaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 357-9.—**Martindf, R. E.** A pseudoneoplasm of the prepubic (traumatic origin) associated with a fibroma of the ovary. Am. J. Obst., 1919-1920, 80: 1-6.—**Nuro, G., Campisteguy, J. C.** Quiste del hipocondrio izquierdo con síndrome de disfagia. An. Fac. med., Montevideo., 1925-24, 9: 883-7.—**Neilson, W. P.** Cysts of the upper abdomen, with special reference to some points in differential diagnosis. J. Okla. M. Ass., 1922, 25: 185-8.—**Pallotti, A.** Cisti ovariche retroperitoneali. Bull. sc. med., Bolog., 1926, 10: v, 1-70.—**Pélissier, G.** Kyste séro-hématique conginital paramétroïque (développé en arrière du mésoccôlon ascendant) Bull. Soc. anat., Par., 1920, 95: 163-7.—**Pfaff, O. G.** An unusual abdominal cyst. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 24.—**Rapp, R.** Ein Fall von traumatischer Cyste der Oberbauchgegend. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1-3.—**Russi, F.** Contributo alla diagnosi delle cisti retroperitoneali. Rass. internaz. clin. e ter., 1924, 5: 488-96.—**Santur.** Un kyste abdominal, rétro-péritonéal, rare. Rec. méd. vét., Par., 1925, 99: 285-7.—**Shangle, M. A., & Beisler, L. G.** Retroperitoneal cyst of congenital origin. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1655-6.—**Spackman, E. W.** Retroperitoneal cysts; with report of a case. Buhnemann. Month., Phila., 1922, 57: 350-1.—**Stewart, R. I.** Retroperitoneal cysts with report of two cases. Endoth. M.J., 1926, n. s., 33: 432-47, 2 pl.—**Stoney, R. A.** Retroperitoneal cysts. Brit. J. Surg., 1926, 13: 1-9.—**Tuffier & Leulie.** Sur une maladie caractérisée par des kystes gazeux du mésocôlon. Bull. Acad. méd., Par., 1918, n. s., 81: 5-12.—**Velasco Suárez, C.** Quiste seroso retroperitoneal. Rev. cir., B. Air., 1929, 8: 129-32.—**Wilensky, A. O.** Gas cysts of the abdomen. Progr. Med., Phila., 1921, 2: 8.

Tumors: Dermoid cyst and teratoma.

Bornstedt, S. von, & Röhrer, H. Ueber ein Teratom aus der Bauchhöhle vom Haushahn mit Cancroidcharakter. Zschr. Krebsforsch., 1931, 34: 80-4.—**Chaoul, H.** Ueber einen Fall de kyste dermoide libre dans la cavité abdominale par torsion et section spontanée de son pédicule. Ann. Pays. obst. Brux., 1922, 23: 141.—**Fried, H.** Roentgenological demonstration of a dermoid cyst, with extensive displacement of the gastrointestinal tract. Am. J. Roentg., 1927, 18: 1-4.—**Goldner, M.** Un cas de tératome abdominal situé dans la région rétroperitonéale. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1284-5.—**Krueger, R.** Ueber intra- und retroperitoneale Dermoidcysten der Bauchhöhle. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 799-804.—**Spencer, W. G.** Suppurating teratomatous cyst in the splenic region. Brit. J. Surg., 1921, 9: 72-5.—**Thomas, G. J., & Exley, E. W.** Dermoid cyst with operations into the urinary bladder, sigmoid, ampendical abscess, and ileum. J. Urol., Balt., 1930, 23: 567-87.—**Wagner, J. E.** Dermoid cyst of the posterior wall of the upper abdominal cavity; report of cases. Tr. South. Surg. Assn., 1918, 30: 325-32, 4 pl.—**Ward, G. G.** Dermoid cyst containing 11 teeth and a segment of the alveolar process. Am. J. Obst., 1919, 79: 283-3.—**Weber, H.** Ein seltener Fall von teratoider Geschwulst der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1924, 155: 125-8.

Tumors: Diagnosis.

See also **Pregnancy, Diagnosis;** and tumors under names of abdominal organs.

Klein, M. *Ueber abdominelle Pseudotumoren. 31 p. 8°. Berl., 1919.
Also Ther. Gegenwart, 1919, 60: 269, 298.

Nagelli, T. Die klinische Diagnose der Bauchgeschwülste. 487 p. 8°. Munich, 1926.
Schmidt, R. Diagnosis of the malignant tumors of the abdominal viscera [Transl. by Joseph Burke] 361 p. 8°. N.Y. [1913]
Alin, V. Tumor abdominal di difficile diagnosi. Rinasc. med., 1926, 3: 417-9, pl.—**Asteriades, T.** Le diagnostic différentiel des tumeurs de l'hypocrate droite. Ann. méd. chir., Par., 1927, 41: 577-80.—**Baldwin, J. F.** Relation of the colon to abdominal tumors. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 217-8.—**Bazy, D.** The diagnosis of tumours in the loins. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, 104: 451.—**Bevan, A. D.** A group of abdominal tumors in which the diagnosis is difficult. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 605-17.——— Differential diagnosis in abdominal tumors. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 489-500.—**Brakeman, O.** Zur Differentialdiagnose grosser Bauchtumoren. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 1910.—**Bufalini, M.** I rapporti intervisceral nella diagnosi di sede dei tumori addominali. Arch. ital. chir., 1928, 23: 282-313.—**Castano, C. A.** Los grandes tumores del abdomen simulando neoplasias malignas. Semm. méd., B. Air., 1918, 25: 242-6.—**Castex, M. R., & Lorenzo, E.** Sobre una nueva causa de error en el diagnóstico de localización topográfica de tumores abdominales. Ibid., 1922, 29: pt 2, 169-76.—**Dambrin & Bernardbeig.** Observation montrant, une fois de plus, la difficulté du diagnostic des tumeurs pelvi-abdominales et de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 461.—**Daniel, C.** Le signe du pincement, dans le diagnostic des kystes flasques de l'abdomen. Gyn. & obst., 1921, 20: 1, 425-1.—**Determann, H.** Die Diagnose der Geschwülste der oberen Bauchhöhle. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 304-11.—**Eisendrath, D. N.** Methods of examination in the diagnosis of abdominal tumors. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 1-6.—**Elliott, C. C.** Some abdominal masses. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 304.—**Fenkner, W.** Ueber die Besonderen Stellungen des Dickdarms bei spontanen Verwachsungen in der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1929-30, 149: 56-78.—**Fiessinger, N.** Les tumeurs lantômes de l'abdomen. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 747-9. Also Transl. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n. s., 114: 427.—**Fowler, R. S.** Diagnosis of abdominal tumors. Pract. Lect. (Hoeber), 1923-24, N.Y., 1925, 161-87.—**Fuld.** Grosser Tumor der Oberbauchgegend; Differentialdiagnostisches aus dem Mageninhalt. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 690.—**Gabbi, U.** Tumori e pseudotumori addominali: errori diagnostici ed insegnamenti clinici. Boll. Soc. med. Parma, 1920, 2. s., 13: 99.——— Tumori e pseudo-tumori addominali e loro insegnamenti clinici. Gior. clin. med., 1920, 1: 485; 1921, 2: 1425-41.—**Giovetti, V.** Orientamento topografico delle ame intestinali nei tumori addominali di origine pelvica. Bull. Soc. med. chir. Modena, 1929-30, 33: 50-83.—**Graves, M. L.** Diagnostic criteria of malignant disease in the upper right quadrant. J. am. M. Ass., 1926, 87: 842-6.—**Gurewitsch, G. M.** Tumoren der Bauchhöhle, die Pseudotumoren vortäuschen. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2013-5.—**Gutierrez, A.** Considerationes sobre los tumores con del hipocondrio derecho; diagnóstico diferencial. Rev. méd., B. Air., 1930-31, 3: 89-101.—**Kelly, R.** A process in diagnosis des tumeurs abdominales. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 745.——**Klinkert, H.** Ein tödlich gewei in der Bauchhöhle. Med. tschr. geneesk., 1919, 2: 1218.—**Kost, P.** Tumor in abdomine. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 269-71.—**Lada, A.** Pseudotumoren, Pseudometeorismus der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2083-6.—**McGlannan, A.** The diagnosis of abdominal tumors. Med. Rec., N.Y., 1926, 97: 138-41.—**McFedran, A.** Diagnosis of tumours in the upper zone of the abdomen. Canad. M. Ass. J., 1917, 7: 393-8.—**Mignot, Lignac** [et al.] Cinq cas essentiels et curieux concernant le diagnostic des tumeurs abdominales. Bull. Soc. méd. mil. Français, 1922, 16: 26-74.—**Michalinth, T.** Scheintumoren im Bauche (drei Fälle von Fremdkörpern im Bauche, ein Fall einer seltenen Peritonealtuberkulose) Zbl. Gynäk., 1920, 44: 1186-90.—**Mouret.** Sur un cas de tumeur du flanc gauche. J. méd. chir. Par., 1925, 96: 429-35.—**Mohr, W.** Tumor und Haematom? Verein. bl. pfälz. Aerzte, 1926, 36: 21.—**Montanari, A.** Osservazioni sul modo particolare di spostamento delle ultime anse dell' ileo per compressione esercitata da tumori addominali di origine pelvica. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 415-20.—**Oknecye, F. L.** Le diagnostic des tumeurs de l'hypocondre droit. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 396-404.—**Piazza-Martini, V.** Sulla importanza della propagazione del tono cardiaco nella diagnosi addominale. Riv. ostet. gin. prat., 1920, 2: 345-55.—**Also** Atti Accad. sc. med., Pal., 1921, 22-89.—**Prinzen, E.** Ueber einige Grenzfälle der Chirurgie und Gynäkologie. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 575.—**Pseudotumori** addominali. Gazz. med. lombar., 1923, 82: 125-7.—**Rinaldi, R.** L'errin epiastrico dolorosi nella diagnosi di neoplasma addominale. Minerva med., Tor., 1926, 6: 237-41.—**Sailer, J.** The diagnosis of abdominal tumors. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 1: 256-62.—**Scheele, K.** Demonstration zur Diagnostik von Bauchtumoren. Verh. Deut. Ges. Urol., 1930, 159-63.—**Stefek, E.** L'adrénaline comme moyen diagnostique des tumeurs de l'abdomen. Pokka paz. lek., 1924, 3: 145-8.—**Stein, A., & Hensel, O.** Grosses Gumma der Bauchwand, einen intrabdominalen Tumor vortäuschend (Bericht über einen eigenen Fall und Mitteilung Halle'sche Fälle aus der Literatur) Minch. med. Wschr., 1928, 75: 568.—**Steindl, H.** Klinische Differentialdiagnose der Bauchtumoren. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1ff; 16 [Sonderbeil.] 1-19.—**Stradiotti, G.** Sulla diagnosi dei tumori addominali. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 31-5.—**Swan, J. M.** Some of the difficulties in the diagnosis of cancer of the internal organs. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1928-29, 2: 699-7.—**Theobald, G. W.** Pressure caused by abdominal tumours. Lancet, Lond., 1930, 1: 904.—**Torres, L.** Diagnostico etiologico de los tumores abdominales. Ann. paul. med.-cir., S. Paulo, 1930, 21: 33.—**Tripeli, C. J., Haas, E., & Lehmann, E. B.** Roentgenographic visualization of the liver and spleen as an aid in the differential diagnosis of tumors of the abdomen. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 487-92.—**Vaudescal, E.** Diagnostic differentiel des tumeurs abdominales et de la grossesse. J. méd. fr., Par., 1931, 20: 3.—**Weiss, H.** Schwierige Fehldiagnosen bei Oberbauchtumoren. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 513-18.

Tumors: Diagnosis, roentgenological.

See also **Abdomen,** Examination, roentgenological.

Brown, S. Differential diagnosis of abdominal tumors by the roentgenological method. Radiology, St. Paul, 1928, 10: 48-56.—**Cook, P. H.** An unusual abdominal tumor. Am. J. Roentg., 1930, 23: 70.—**Dickson, W. H.** Diagnosis of obscure abdominal lesions by the roentgen gastrointestinal examination.

Ibid., 1923, n. s., **10**: 540-6.—**Fetzer, H.,** & **Hoppe, G.** Die Anwendung des Thorotrast bei der Diagnostik intraabdominaler Tumoren. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, **44**: 752-7.—**Giovetti, V.** Orientamento topografico delle ame intestinali nei tumori addominali di origine pelvica. Riv. radiol., 1930 (suppl. No. 1) **2**: 113.—**Macchiarella, B.** L'esame radiologico e la diagnosi topografica delle idro-pneumoceli sottofrenici di destra. Radiol. med., Milano, 1926, **13**: 495-504.—**Mainoldi, P.** Diagnostica radiologica dei tumori addominali. Arch. patol., Bolog., 1927, **6**: 516-56, pl.—**Mallet, L.,** & **Colicz, R.** Diagnostic radiologique des tumeurs de l'hypocondre gauche. J. rad. électr., Par., 1922, **6**: 57-67.—**Markiewitz, B.** Zur Röntgendiagnostik intraabdominaler Tumoren aus der Verlagerung des Dickdarms. Berl. klin. Wchschr., 1923, **60**: 1-3.—**Odquist, B.** Beitrag zur Röntgendiagnostik der Bauchtumoren. Acta radiol., Stockh., 1926, **7**: 253-8, pl.—**Pergrossi, L.** Contributo alla iconografia radiologica dei tumori addominali. Arch. radiol., Napo., 1925, **1**: 16-51, 6 pl.—**Pincherle, P.** I tumori dell' ipocondrio di sinistra in radiologia. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1921, **10**: 286-9. Also Radiol. med., Milano, 1921, **8**: 268-8.—**Pizzanelli, A.** Valore diagnostico della radiologia del torace per la diagnosi di malignità di tumori endo-addominali e di affezioni maligne occulte e per l'indicazione di un atto operativo efficace. Ibid., 441-3.—**Proust, Darbois,** & **Mallet.** Fausse-pleurésie pour tumeur du hypocondre gauche. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1921, **9**: 75-7.—**Scheele, K.** Das Verschiebungssyelogramm, ein Verfahren zur Differentialdiagnose der Bauchtumoren. Röntgenstrahl. Lpz., 1926, **1**: 282-5.—Die Radiographie der oberen Harnwege als diagnostisches Mittel bei Tumoren und Steinen. Ibid., 1927, Strahlenforsch., 1930, **4**: 41-96.—**Tovell, H. M.** X-ray examination of the upper abdomen for malignant disease. Canad. Practit., 1924, **49**: 172-6.

Tumors, parietal.

See **Abdominal wall,** Tumors.

Tumors: Sarcoma.

Schedding, H. J. B. *Ueber ein grosses retroperitoneales Liposarkom [Bern] 25 p. 8° Aachen, 1916.

Alexander, E. G. Surrapubic sarcoma. Ann. Surg., Phila., 1921, **74**: 104, 2 pl.—**Andrew, R. H.** Primary communication on a retroperitoneal lipo-fibro-sarcoma. Proc. Soc. Med., Lond., 1924-25, **18**: sect. med., 45-6.—**Bernard, J.,** & **Weiss, A.** Lymphosarcome abdominal à métastases multiples simulant étroitement un cancer hypovitaliste. Bull. Soc. anat. Par., 1923, **93**: 190-2.—**Bull, P.** [Myxo-fibro-chondro-sarcoma retroperitoneale permanum.] Norsk mag. lægev., 1919, **80**: 145-9.—**Christopher, F.** Large abdominal lymphosarcoma, a rapidly fatal case reported. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. s., **1**: 126-41, 2 pl.—**Eccles, W. McA.** A peritoneal lipoma, with (?) myxo-sarcomatous changes in one portion. Proc. Soc. Med., Lond., 1923-24, **17**: sect. urol., 22.—**Heppner, E.** Liposta retroperitoneale permagnum mit sarkomatöser Entartung am Nierenstiel. Zschr. Urol., 1920, **14**: 13-26.—**Leichner, W.** Retroperitoneal sarcoma with metabolic disturbances. Am. J. Surg., 1925, **39**: 68.—**Long, J. W.,** & **Tankersley, J. W.** Lymphosarcoma, case report. South. M. J., Charleston, 1923, **16**: 525.—**Pagniez, P.** & **Vogelin.** Sarcome péritonéo-intestinal. Bull. Soc. anat. Par., 1924, **94**: 174-6.—**Rosenblatt, V.** Due tumori addominali di difficile diagnosi (cisti colloide paraurenale con punto d'origine da residui dell' abbozzo embrionale urogenitale; fibrocondro-mixosarcoma retroperitoneale). Osp. magg., Milano, 1929, **17**: 339-46, pl.—**Schockaert, R.** Mélanosarcome de l'arrière-cavité des épiploons. Brux. méd., 1926-27, **7**: 949-50.—**Stewart, J. V.,** & **McGinnis, R. S.** Malignant tumors of fatty tissues. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, **44**: 232-43.—**Steinberg, N.** Two cases of primary sarcomata in the pelvic connective tissue. Acta obst. gyn. scand., 1932, **12**: 85-96.—**Volpe, A.,** & **Muse, N. L.** Lymphosarcomes abdominaux avec des métastases cranio-faciales; maladie chloromateuse. Arch. méd. enf., Par., 1927, **30**: 73-85.—**Wilensky, A. O.** Primary retroperitoneal sarcoma. Progr. Med., Phila., 1924, **2**: 84.—**Warthin, A. S.,** & **Case, J. T.** The phagocytosis of nuclear material (chromatin) by the reticulo-endothelial system, the Kupffer cells in particular, after intensive roentgen irradiation in a case of primary abdominal lymphosarcoma. Am. J. Roentg., 1924, **n. s., 12**: 209-10.

Tumors, teratoid.

See **Abdomen,** Tumors: Dermoid cyst and teratoma.

Tumors: Treatment.

Bécère, A. La radiothérapie des néoplasmes intra-abdominaux d'origine testiculaire. J. rad. électr., Par., 1916, **2**: 287-92.——Radiotherapie der intraabdominellen Neoplasmen testikulären Ursprungs. Strahlentherapie, 1921, **12**: 1058-63.—**Bonney, V.** The technique and results of myomectomy. Lancet, Lond., 1931, **1**: 171-7.—**Charbonnel.** Ganglions de Troisier et inopérabilité des tumeurs de l'abdomen. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, **42**: 152-4.—**Desjardins, A. U.** The reaction of abdominal tumors to radiation. J. Am. M. Ass., 1924, **83**: 109-13.—**Dyas, F. G.** Removal of abdominal tumors under local anesthesia. Surg. Clin., Chic., 1918, **2**: 557-63.—**Geiger, J.** An unusual extra-peritoneal abdominal neoplasm. J. Missouri M. Ass., 1915, **12**: 543. Also repr.—**Goin, L. S.** Malignant abdominal tumor clinically cured by X-ray. Am. J. Roentg., 1926, n. s., **71**: 297.—**Halsted, W. S.** Self-eventration of a large abdominal hygroma through a scalpel prick of the peritoneum. Bull. John Hopkins Hosp., 1924, **35**: 13.—**Krasinkaia, E. M.** [Plastics of the anterior abdominal wall in large desmoid tumors] Vrach. gaz., 1927, **31**: No. 4, 271-2.—**Laurell, H.** Beiträge zur Röntgenologie der abdominellen Mischgeschwülste. Acta radiol., Stockh., 1925, **4**: 480-98.—**Mandl, F.** [Operation wegen eines retroperitonealen Tumors.] Wien. med. Wschr., 1925, **75**: 2289.—**Scaduto, G.** Contributo alla Röntgenterapia dei tumori addominali inoperabili con esito in guarigione. Radiol. med., Milano, 1916, **3**: 256-60.—**Stein, A.** A new method of removing a large abdominal tumor through a small incision in the abdominal wall. Am. J. Obst., 1928, **16**: 118.—**Syme, G. A.** Two cases of small upper abdominal tumour: omentum adherent to a leaking malignant sac, leaver of the stomach, torsion of the omentum, adherent to the healthy stomach. Med. J. Australia, 1918, **2**: 268.—**Tousey, S.** Perineal tumour, X-ray diagnosis; benefit from X-ray and radium therapy for post-operation recurrence. Med. Rec., N.Y., 1922, **101**: 356-8.

Tumors—in children.

Hörn, H. *Die in den Jahren 1909–19 auf der chirurgischen Abteilung des Kinderspitals Zürich beobachteten Abdominaltumoren. 44 p. 8° Zür., 1920.

Acker, G. N., & **Copeland, E. P.** Transient abdominal tumor in a child of five years with redundant colon. Am. J. Dis. Child., 1916, **12**: 602-5.—Also repr.—**Brun, J. de** [Mammoth abdominal tumor in a nine-year-old girl]. Ned. tschr. geneesk., 1920, **2**: 830.—**Glover, S. G.** Retroperitoneal sarcoma in children with report of a case. Arch. Pediat., N.Y., 1922, **39**: 455-7.—**Hohlbaum, J.** Durch Tumor bedingte Duodenalstenose bei einem Neugeborenen. Zbl. Gynäk., 1924, **48**: 1512-4.—**Jemma, G.** Contributo dialitico-clinico ed anatomopatologico alla conoscenza dei tumori (desmoidi) della parete addominale nell' infanzia. Pediatria (Arch.) Nap., 1927-28, **3**: 1-19, 3 pl.—**Marxer, H.** Ueber zwei operierte Bauchtumoren im Kleinkindesalter. Beitr. klin. Chir., 1931, **156**: 489-2.—**Mummery, P. L.** Tumour of the rectus abdominis in a child. Proc. Soc. Med., Lond., 1910-11, **4**: sect. stud. dis. child., 7.—**Renault, J.,** **Cayla & Cheveneau.** Tumeur para-hépatique chez un nourrisson de 8 mois. Bull. Soc. pédiat. Par., 1927, **25**: 354-9.—**Smith, A. H. D.** An uncommon abdominal cyst in a young child. Lancet, Lond., 1929, **2**: 65.—**Smith, E. B.,** & **Shaw, E. A.** Specimen of teratoma from an infant. Proc. Soc. Med., Lond., 1921-22, **15**: sect. stud. dis. child., 13.

Wounds.

See also **Abdomen,** Accidents and injuries; **Abdominal wall,** Wounds; and under names of abdominal organs.

Basdékis, S. N. *Ueber penetrierende Bauchverletzungen im Frieden und im Kriege [Freiburg] 29 p. 8° Tüb., 1915.

Also Beitr. klin. Chir., 1915, **96**: 223-50.

Boner, T. *Die penetrierenden Bauchverletzungen vom Januar 1909 bis Dezember 1919 [Leipzig] 4 p. 8° Paderb., 1920.

Lavoué, J. *A propos de deux cas de plaies pénétrantes de l'abdomen. 57 p. 8° Montp., 1917.

Lucas-Championnière, J. *Contribution à l'étude des plaies pénétrantes de l'abdomen. 70 p. 8° Par., 1921.

Moiroud, P., & Vignes, H. Les plaies de l'abdomen en chirurgie de guerre. Bibliographie analytique des travaux récents. 26 p. 8° Par. [1917]

Thébault, M. *Contribution à l'étude des plaies pénétrantes de l'abdomen. 53 p. 8° Par., 1923.

Wolff, E. *Ein Fall von perforierender Bauchverletzung [Freiburg] 34 p. 8° Strassb. i. Els., 1917.

Ahumada, J. C. Consideraciones sobre una serie de heridas penetrantes del abdomen. Sem. méd., B. Air., 1918, **25**: 463.——Heridas penetrantes del abdomen. Rev. As. med. argent., 1919, **30**: 5-33.—**Baker, A. E.** Acute perforations in the

abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1918, 14: 307-11.—**Baldwin, J. H.** Stab wounds of diaphragm and stomach. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 168-9.—**Berger, J.** Deux observations de plaies pénétrantes de l'abdomen abordées par laparotomie transversale; guérison dans les deux cas. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1924, 59: 263-5.—**Billings, A. E., & Walkling, A.** Penetrating wounds of the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1921, 94: 1018-43.—**Boulay, H.** Plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2007-9.—**Bowie, C. W. A.** Case of incised wound of abdomen perforating the stomach, with complications. J. R. Army M. Corps, 1921, 36: 304-6.—**Butt, A. P.** Penetrating wounds of abdomen and thorax. Virginia M. Month., 1916-19, 44: 260-4.—**Condict, W. L.** Perforated gunshot and stab wounds of the abdomen and thorax. Transactions and Proceedings of New York. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 51-5.—**Davis, M. B.** Gun shot and stab wounds of the abdomen, an observation of 28 cases and the immediate end results. J. Tenn. M. Ass., 1925-26, 18: 190-3.—**Ekberg, H. B.** The diagnosis and treatment of penetrating abdominal wounds. Calif. M., 1925, n. s., 23: 5: 145-52.—**Fibich, R.** [Wounds of the abdomen] Bratisl. lek. listy, 1921-22, 1: 359-81.—**Fleiner, J., & Drunsweiler, H.** Clinical and experimental study of 200 perforating wounds of the abdomen. Brit. M. J., 1917, 1: 321-30.—**Gallo, R.** Ferita da laparotomie per ferite da punta e taglio complicate a malattie meliche sopravvenute. Med. prat., Napoli, 1924, 5: 1-6.—**Gaston, J.** An unusual case of penetrating wound of the abdomen. Lancet, Lond., 1925, 1: 331.—**Jones, H. W.** Penetrating abdominal wounds; a series of five cases with four recoveries. Med. Bull. Surgeon, Wash., 1922, 51: 543-5.—**Lussana, S.** Contributo allo studio delle ferite penetranti dell'addome. Gazz. med. lombar., Milano, 1920, 41: 12-17.—**McGuire, C. A.** Gunshot wounds of the abdomen; 130 consecutive cases; penetrating and abdominal walls. S.West J. M. & S., Reno, 1920, 28: 69-71.—**Mignac.** Soixante-quatre observations de plaies de l'abdomen pénétrantes de 3l nature. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1832-41.—**Misra, S. N.** A case of penetrating abdominal wound. Ind. M. Gaz., Calc., 1920, 55: 146-7.—**Pi, J.** Ferita da punta e taglio, al quadrante inferiore addominale destro, penetrante in cavità con lesione del fegato con tenue e dell' epiploon; pulisia; isperione; allargamento della ferita; resezione dell' epiploon; rilissione; sutura a strati; guarigione. Arch. Soc. ital. chir., 1920, 16: 828.—**Ramseyer, F. de.** Contribuïção ao estudo clinico das feridas penetrantes do ventre. Arch. brasil. med., 1920, 10: 425; 501, 3 illus.—**Ruggi, F.** Ferita da punta all' epigastrio con lesioni del fegato, del diaframma, del pericardio e del cuore; operazione; guarigione. Ann. Ital. di chir., 1931-32, 29: 462-5.—**Paulino, A.** Ferimento penetrante do ventre. Brasil-medico, 1924, 38: 1, No. 8, 83: 135.—**Pendell, R. B.** [Two cases of wounds penetrating the abdominal cavity, with injury of the diaphragm, stomach, and intestines] Trudi pročit. III kazakhskoi med. konf., Tiflis, 1926, 4: 72-3.—**Ployé.** Contribution à l'étude des traumatismes de l'hypochondre droit. Arch. méd. de Bordeaux, Par., 1921, 101: 476-82.—**Powell, N. A.** Gunshot and stab wounds of the abdomen in civil practice. Canad. J. M. & S., 1919, 46: 170-5.—**Rotolo, G.** Le ferite dell' addome. Gazz. med. lombar., 1922, 81: No. 8, 7: No. 9, 3, illus.—**Schwartz, A.** Au sujet de la contracture dans les contusions de l'abdomen. Bull. soc. méd. chir., Par., 1933, 59: 54.—**Silleck, W. M.** Penetrating wounds of the abdomen. Am. J. Surg., Phila., 1921, 35: 5.—**Simal, W.** Ueber Stich- und Schussverletzungen des Bauches. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 653; 1288; 1300, 1342; 1401, 1 illus.—**Szabó, Hungria.** Sobre dois casos de ferimentos penetrantes do ventre; traumatismo; cura. Brasil-med., 1924, 38: 1, No. 8, 83: 135.—**J. W.** Gun shot wounds of the abdomen in civil life. Wisconsin M. J., 1926, 25: 179-81.—**Uzalde, V.** Cuidropie penetrante de tórax, pericardio y corazón; operación; curación. Hosp. gener., Méx., 1925, 1: 86-8.—**Vale, C. P.** Civilian gunshot wounds of the abdomen. J. Mich. M. Soc., 1925, 24: 183-6.—**Vannay, C.** Plaie pénétrante de l'abdomen guérie par une laparotomie précoce. Revue méd. suisse, 1926, 46: 700-1.—**Wilson, J.** Plaie de l'abdomen par coup de couteau: plaie du côlon et de la première anse jéjunale; laparotomie immédiate; guérison. Ibid., 1923, 47: 400-4.—Ваншаа рапстиим abdomen. Budapest k. n. egyet. 2. sz. sebk. klin. betegf. 1908, 38-40.—**Walters, A. E.** Penetrating gunshot wound of the abdomen in civilian practice. Brit. M.J., 1918, 1: 175.—**Winslow, N.** Penetrating abdominal wounds. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 617-29.

Wounds: Complications.

Schurz, K. *Zur Pathologie und Therapie isolierter Gefässrupturen des stumpfen Bauchverletzungen. 80 p. 8° Lpz., 1926.

Amaral, Z. do. Contusão abdominal com secção quasi completa do jejuno-ileon, e laparotomia mais baixa depois do acidente. Brasil-med., 1919, 33: 220.—**Aubert & Dor.** Plaie pénétrante de l'abdomen; lésion du côlon descendant; plaie du rein et des vaisseaux hilaires; absence d'hématuries; néphrectomie, guérison. Marseille méd., 1921, 58: 323-6.—**Aumont.** Contusion abdominale grave; désinsertion mésentérique, hémicolectomie droite d'urgence; fracture ouverte de la rotule. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 353-8.—**Baker, W. T. H.** Rupture of abdominal viscera due to non-perforative force. Colo. Med., 1917, 14: 216-20.—**Barling, S.** Abdomino-thoracic gunshot wound: diaphragmatic hernia of the stomach. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 539-42.—**Barnsby, H.** Plaie pénétrante de l'abdomen chez un petit bléssé par éclats d'obus; lésion étendue de l'anse jéjunale; laparotomie immédiate; suture; guérison. Presse méd., 1916, 24: 325.—**Blanc, Par., 1923, 96: 493-5.—Boland, F. K.** Traumatic rupture of viscera without external wound. J.M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 74-8.—**Bonomo, L.** Observations sur les résultats éloignés des plaies de l'abdomen. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 218-24.—**Bougot, M., & Le Grand, J.** Contusion abdominale; laparotomie tardive; guérison. Bull. Par., 1921, 49: 8-10.—**Brewer, G. E.** Contusions of the abdomen; associated with visceral injury. Illinois M.J., 1925, 48: 76-5.—**Byrd, G. B., & Rigney, C. S.** Gun wound of the abdomen, with protrusion of intestines. Virginia M. Semi-Month., 1916-17, 21: 603-5.—**Campa, J. C. del.** Contusión del duodeno con ruptura de mesenterio. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 103-7.—**Capette.** Large déventration abdominale par pulse de guerre; réfection de la paroi par transplant cartilagineux pédiculé. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 987-96.—**Christensen, A.** [Two cases of internal rupture and hemorrhage, apparently with no other lesion] Forh. med. selsk. Kristiania, 1917, 195-7.—**Cotte & Guillemant.** Perforations multiples de l'intestin grêle et de la vessie par coup de feu; laparotomie à la quatrième heure; guérison. Lyon méd., 1920, 129: 255.—**Dainé, G.** Traitement de l'éventration consécutive à la section du muscle grand droit de l'abdomen (myoplastie par déboublement) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 891-6.—**Dor.** Pénétration du grand et duodenum and severed right external iliac artery. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 234-7.—**Dreyfus, R.** Perforation abdomino fessière droite par balle; lésions viscérales de l'abdomen, lapaxromie; lésions complexes de l'ischiaque et de l'intestin grêle de la hanche, esquilotomie de l'ilion, résection de la hanche; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2800.—**Dicks, J. W. D.** Abdominal trauma with loss of viscera. Internat. J. of S., N.Y., 1930, 43: 182-6.—**Dobrinescu, I., & Popescu, C. I.** [Severe abdomino-lumbar contusion with rupture of intestinal rupture and internal hemorrhage from a lesion of the superior mesenteric artery, with peritonitis and severe sclerosis and intestinal ileus; late complications] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 3-7.—**Erdman, S.** Laceration of duodenum; rupture of liver; duodenal fistula; jejunostomy feeding; peritoneal recovery. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 795-7, pl.—**Fiolle, J.** Blessure de l'abdomen avec 14 perforations du grêle; jejunostomie; guérison. Marseille méd., 1919, 56: 157.—**Fort, F. T.** Injury of intra-abdominal viscera from external trauma without extra-abdominal signs; a plea for earlier surgical intervention. Internat. J. S., 1920, 33: 286-93.—**Gabriella, M.** Plaie trans-abdominale de l'hypocondre gauche avec perforation de l'estomac. Lyon méd., 1920, 126: 295.—**Gabrielli, R. T.** Laceration of abdominal wall, with prolonged protrusion of intestines. Proc. Brit. M.A., 1909, 1: 785.—**Gay-Bonnet.** Contusion de l'abdomen par chute; déchirure du foie, hémorragie intrapéritonéale; hémostase; thrombose de la veine fémorale gauche; guérison. Soc. méd. fr., 1920, 14: 157-60.—**Giuliani, A.** Traumatismo addominale; néphrectomie gauche et splénectomie pour rupture traumatique; splenectomie. Lyon méd., 1922, 111: 53.—**Green, W. T., & Powers, J. H.** Intra-abdominal apoplexy. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 1070-4.—**Gütig, C.** Ueber Bauchschüsse mit Darmverletzungen ohne Bauchwandverletzung (retrograde Darmruptur). Med. Wschr., 1917, 64: 64.—**Hirschberg, O.** Shock; Blutung; Peritonitis; operative treatment; Bauchschüsse; Bauchverletzungen. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1451-3.—**Horne, G. T., & Bernard, C. P.** Report of case of gunshot wound of abdomen with 22 perforations; operation; recovery. Tr. M. Soc. Georgia, 1910, 440-2.—**Hunt, E. L.** Report of a case of bullet wound of the abdomen with multiple perforations of the bowel and mesentery, treated by primary resection of three segments with end-to-end anastomoses by means of Murphy buttons, secondary drainage of jejunum, final closure of fistula, and complete recovery; consideration of surgical principles involved. Bost. M. & S. J., 1920, 183: 272-4.—**Imbert & Aubert.** Contusion de l'abdomen; désinsertion intestinale du mésentère; perforation transverse du gros côlon. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 636-8.—**Inlow, W., de P.** Abdominal trauma with intestinal injury. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 237-9.—**Janu, I. Biesac, M. O., & Tovarz, S.** [Observations and deductions from operations, conserving the phenomena of paralysis of the solar plexus after abdominal contusions] Časopis lékařů, Bucur., 1926, 48: 89-93.—**Jonas, A. F.** Intra-abdominal injuries due to external violence. Nebraska M.J., 1921, 6: 65-9.—**Kaufmann, R.** Severe injuries of the abdominal viscera without a trace of external injury] Upsala läkar. förh., 1921, 77: 209.—**Klemmedson, O.** Ueber Bauchschuss und Schock. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 117: 569-611.—**Kuhner, H.** Die Spätschlüsselungen des Darmes nach stumpfer Bauchverletzung. Bruns. Ztschr. Chir. Grenzgeb., 1925, 205-316.—**Leclerc, G.** Epanchement séreux de l'arrière cavité des épiploons développé à la suite d'un traumatisme; opération guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 837-41.—**Le Fort.** Contusion de l'abdomen; déchirure étendue du mésentère. Ibid., 1916, n. s., 42: 2639.—**Le Fur, R.** Blessure thoraco-abdominale par éclat d'obus avec perforation du foie, lésion de la veine porte et du canal cystique. Paris chir., 1916, 8: 152.—**Le Roy des Barres.** Plaie perforante de l'abdomen au niveau du flanc droit, par fleche, datant de deux jours; lésions du rein, du côlon ascendant, et plaie méconnue du duodénum; intervention; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 635-7.—**Löwenthal, K.** Tödliche Darmlähmung und Darmgangrän nach Bauchverletzungen ohne Bauchwandverletzung. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1451-3.—**Horne, G. T., & Bernard, C. P.** Report of case of gunshot wound of abdomen with 22 perforations; operation; recovery. Tr. M. Soc. Georgia, 1910, 440-2.—**Hunt, E. L.** Report of a case of bullet wound of the abdomen with multiple perforations of the bowel and mesentery, treated by primary resection of three segments with end-to-end anastomoses by means of Murphy buttons, secondary drainage of jejunum, final closure of fistula, and complete recovery; consideration of surgical principles involved. Bost. M. & S. J., 1920, 183: 272-4.—**Imbert & Aubert.** Contusion de l'abdomen; désinsertion intestinale du mésentère; perforation transverse du gros côlon. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 636-8.—**Inlow, W., de P.** Abdominal trauma with intestinal injury. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 237-9.—**Janu, I. Biesac, M. O., & Tovarz, S.** [Observations and deductions from operations, conserving the phenomena of paralysis of the solar plexus after abdominal contusions] Časopis lékařů, Bucur., 1926, 48: 89-93.—**Jonas, A. F.** Intra-abdominal injuries due to external violence. Nebraska M.J., 1921, 6: 65-9.—**Kaufmann, R.** Severe injuries of the abdominal viscera without a trace of external injury] Upsala läkar. förh., 1921, 77: 209.—**Klemmedson, O.** Ueber Bauchschuss und Schock. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 117: 569-611.—**Kuhner, H.** Die Spätschlüsselungen des Darmes nach stumpfer Bauchverletzung. Bruns. Ztschr. Chir. Grenzgeb., 1925, 205-316.—**Leclerc, G.** Epanchement séreux de l'arrière cavité des épiploons développé à la suite d'un traumatisme; opération guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 837-41.—**Le Fort.** Contusion de l'abdomen; déchirure étendue du mésentère. Ibid., 1916, n. s., 42: 2639.—**Le Fur, R.** Blessure thoraco-abdominale par éclat d'obus avec perforation du foie, lésion de la veine porte et du canal cystique. Paris chir., 1916, 8: 152.—**Le Roy des Barres.** Plaie perforante de l'abdomen au niveau du flanc droit, par fleche, datant de deux jours; lésions du rein, du côlon ascendant, et plaie méconnue du duodénum; intervention; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 635-7.—**Löwenthal, K.** Tödliche Darmlähmung und Darmgangrän nach Bauchverletzungen ohne Bauchwandverletzung. Deut. med. Wschr.,

wirkung stumpfer Gewalt. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 296-300.—**Mock, J.** Plaie de l'abdomen; résection de 45 centimètres d'intestin; accidents d'occlusion le 19e jour; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1034-50.—**Moiroud.** Contusion violente de l'abdomen avec large plaie de la paroi; plaies multiples avec évisceration du grêle; hémorragie peu abondante; absence de choc. Marseille méd., 1920, 57: 81.—**Moreau, L.** Plaie pénétrante de l'abdomen par corps de toignard; évisceration de l'intestin perforé; résection de 80cm du grêle; guérison rapide. Progr. méd., Par., 1920, 3, s., 35: 347.—**Nash, C. C.** Injury of abdominal viscera without visible external signs. Texas J. M., 1919-20, 15: 401-3.—**Owen, G.** Bullet wound of abdomen with multiple perforate injuries. Med. J. Australia, 1921, 2: 458.—**Petrén, G.** Two cases of perforating gunshot wounds of the abdomen with lesion of the intestines and bladder. Hygiea, Stockh., 1915, 77: 791-804.—**Pheulpin.** Plaie pénétrante de l'abdomen par coup de canne-fusil chargée de plombs No. 8; large perforation de la paroi antérieure de l'estomac; trois perforations petites de la face postérieure; laparotomie; guérison. Soc. méd. chir., 1921, 16: 1-3.—**Pierre, P. Bazy, P.** Plaie pénétrante de l'hypogastre par arme à feu; intégrité de l'intestin; section de l'uretère gauche; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1382.—**Razetti.** Contusion del abdomen; rupturas del bazo; epiloromotomia; curación. Rev. méd., 1923, 39: 83.—**Robertson, H.** The injured abdomen; a consideration of visceral injuries due to trauma where the abdominal wall has not been penetrated. Am. J. Surg., 1921, n. s., 44: 355-418.—**Russo, V.** Sventramento traumatico in seguito a piccola ferita penetrante dello addome. Ann. d'ital. chir., 1922, 1: 81-100.—**Sand, C.** Extensive trauma with protrusion of bowel followed by complete recovery. J. M. Ass. S. Afr., 1921, 19: 1-3.—**Sauvy.** Séquelle de plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Lyon chir., 1920, 16: 84-9.—**Schmieden.** Stumpfe gastrojejunostomie. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 943-5.—**Sencert, L.** Désinsertions mésentériques dans les contusions de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 1-6.—Les séquelles pédiculeuses des blessures de l'abdomen par projectiles de guerre. Arch. méd. belges, 1921, 74: 65-72.—**Sick.** Schwere innere Verletzungen bei minimalen oder gänzlich fehlenden Läsionen der Körperoberfläche. Zschr. Med. Beamte, 1905, 18: 505.—**Tasnant, C. E.** Acute perforation of the abdominal viscera, spontaneous and traumatic. Colo. Med., 1918, 15: 98-100.—**Tomás y Lopez Trigo, J.** Lesión del intestino abdominal con perforación intestinal y peritonitis purulenta difusa. Crón. méd., Valencia, 1913, 27: 145-9.—**Van Hoven, G.** Report of a case of bullet wound of the penis, abdominal wall, and scrotum. J. Med. Ass. S. Afr., 1920, 17: 1-3.—**Vaughn, J. G., van** [Eventration with laceration of the skin from a long jump] Tschr. diergeneesk., 1923, 50: 87-9.—**Walther, G.** Cure radicale d'une ventrière de cicatrice lombaire et d'une distension paralytique de la paroi antérieure de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1199.—**Warren, W. R., & Galey, H. C.** Gunshot wound of the abdomen with multiple perforations of the small intestine and mesentery. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 141.—**Wildegans.** Subcutane Ruptur des Pankreas, des Magens und der Leber. Operation, Heilung. Arch. klin. Chir., Berl., 1920, 112: 279-97.—**Zieverink, G. K.** [Postoperative opening of abdominal wound with protrusion of the intestines] Vrach. gaz. 1923, 33: 2039-42.

Wounds, contused.

See **Abdomen**, Contusion.

Wounds: Examination.

Audain, G. What to do for abdominal contusion. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n. s., 115: 101-2.—**Bernard, G.** Contributo all'indagine radiologica nelle ferite dell'addome. Radiol. med., Milano, 1920, 7: 169.—Also Riforma med., 1920, 36: 192.—**Brunetti, L.** Sulla diagnosi nei feriti all'addome, quale essa si propesita al radiologo di un' ambulanza chirurgica. Radiol. med., Milano, 1918, 5: 97-110.—**Bunge.** Inwieweit läßt sich der Verlauf des Schusskanals für die Diagnose intraperitonealer Verletzungen verwerten? Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 122: 762-8.—**Cardinale, G. B.** La radiologia nelle ferite addominali. Radiol. med., Milano, 1917, 4: 272; 344.—**Colombi, I.** Il fluoscidio radiologico nell' assistenza ai feriti addominali. Riv. osped., 1919, 9: 395; 425.—**Correa, P. F.** Principales sintomas de las heridas penetrantes de vientre y su valor diagnóstico. Rev. méd. Veracruz., 1923, 3: 65-7.—**De Forest, H. P.** Abdominal injury due to blind force; difficult diagnosis. Ill. Med. J., 1918, 33: 272.—**Delore, X., & Creyssel, J.** A propos de deux cas de contusions abdominales diagnostiques et opérés précédemment. Lyon méd., 1925, 135: 37-40.—**Delotte.** Fonction exploratrice du péritoine dans les traumatismes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 48: 1174-7.—**Desrumeaux.** Contusion de l'abdomen; perforation intestinale diagnostiquée par la contracture réflexe des muscles abdominaux. Lyon méd., 1926, 41: 1.—**Dunière, Papin, & Sacaze.** Aigies abdominales à type de colique néphrétique dues à un projectile de la fosse iliaque. Bull. Soc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 339-42.—**Finsterer, H.** Einige Worte zur Diagnose der stumpfen Bauchverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 579. —— Zur Diagnose und Therapie der stumpfen Bauchverletzungen. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1217; 1270.—**Grasmann, M.** Zur Diagnose intraabdomineller Verletzungen durch stumpfe Gewalt. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1397.—**Gütig, C.** Zur Frühdiagnose der Darmperforation bei Bauchschüssen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 447.—**Hansella.** Ueber die Diagnostik der Bauchschüsse. Ibid., 1916, 12: 1284-6.—**Hyland, R. F.** Diagnosis and management of injuries to the abdomen. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 417-24.—**Keynes, G.** The diagnosis of injuries to abdominal organs. St. Barth. Hosp. J., 1920-21, 28: 20-4.—**Krecke, A.** Die Frühdiagnose der stumpfen Bauchverletzungen. Münch. med. Wschr., 1919, 73: 2035.—**Laqueur, B.** Zur Frage über die genauere beschreibende Lokalisation von Verletzungen, operativen Schnitten und pathologischen Vorgängen an der vorderen Bauchwand mittelst eines neuen Systems von Orientierungslinien an der Bauchgegend. Virchows Arch., 1932, 283: 822.—**Lenk, R.** Röntgenbefunde bei frischen Bauchschüssen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1278.—**Marajiano, V.** La radioscopie dans les blessures abdominales. Arch. élect. méd. &c., 1917, 27: 263. —— La radiologia nelle ferite addominali. Gazz. osped., Milano, 1917, 38: 617-20. Also Idrol. & climat., 1917, 38: 2-4.—**Milani, E.** Contributo alla diagnosi radiologica nelle ferite addominali. Radiol. med., Milano, 1918, 5: 201-13.—**Odermatt, W.** Bemerkungen zur rektalen Druckempfindlichkeit bei Bauchverletzten. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 684.—**Pisson, L.** Diagnostic et règles générales du traitement de la contusion abdominale. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1116-34.—**Santoro, E.** Di alcuni errori di diagnosi in ferite dell' addome. Riforma med., 1919, 35: 234-8. —— Nuove considerazioni sugli errori di diagnosi in ferite addominali di guerra. Ibid., 460-4.—**Savariaud.** La ponction exploratrice du péritoine dans les contusions de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 878-82.—**Schmieden, V., & Niessen, H.** Wie wird die Diagnose einer penetrierenden Bauchverletzung gestellt und was ist zu tun, wenn diese nicht gemacht zu werden? Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 142-4.—**Schosserer, W.** Ueber innere Bauchverletzungen. Münch. med. Wschr., 1928, 35: 326-34.—**Stadion, C. S.** Abdominal wound; fæcal smelling gas. Brit. M. J., 1917, 2: 380.—**Tuberville, J. S.** A plea for promptness in making decisions in injuries about the abdomen. Internat. J. S., 1926, 39: 446.—**Vaña, A.** [Gastric meteorism in trauma of abdominal organs] Cas. lék. česk., 1921, 70: 378-80.—**Viola, A.** Contributo alla diagnosi e terapia delle ferite penetranti nella cavità toracica ed addominale. Riforma med., 1896, 11: pt 4, 412; 425; 437.

Wounds: Forensic aspect.

See also **Abdomen**, Wounds: Jurisprudence [1. ser.] **Accidents and injuries.**

Baurmann, M. Traumatische Magen- und Darmperforationen durch stumpfe Gewalteinwirkungen in versicherungsgerichtlicher Beziehung. Münch. Urbilb., 1926, 36: 385-400.—**Coimbra, F., & Lecour de Menezes.** Pénétration de deux balles de revolver de petit calibre dans l'abdomen par un seul orifice. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 91-8.—**Demel, K.** Ueber die Anzeigestellung zum operativen Eingriff bei stumpfen Bauchverletzungen. Arch. klin. Chir., 1925, 35: 542-66.—**Favero, F.** Passer medico-legal; accidente no trabalho; peritonite e pericardite traumatica. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 106-9.—**Kleinberger, C.** Quetschung beziehungsweise Einrisse von Unterleibsorganen durch stumpfe Gewalt, subakute tödlich verlaufende Erkrankung. Unfallmedizin. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 953.—**Martin, E.** Un cas d'éventration; diagnostic différentiel du suicide et de l'homicide. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 139-46.—**Parra Eytier, J.** Estudio médico forense de las heridas del vientre; siete casos. méd., Madr., 1926, 10: 641-5.—**Sorel, E.** Traumatismes herniaires suivis de mort. Ann. méd. lég., Par., 1924, 4: 38.

Wounds, gunshot.

See also **Wounds**, gunshot [3 ser.] and under names of abdominal viscera.

Abadie, J. B. Les blessures de l'abdomen. 238 p. 8° Par., 1917. The same. Wounds of the abdomen. 289 p. 8° Lond., 1918.

Behr, F. *Pathologisch-anatomische Befunde bei Bauchschüssen. 44 p. 8° Bresl., 1916.

Duponchel, J. L. P. *Contribution à l'étude des plaies de l'abdomen en chirurgie de guerre d'après 119 observations inédites. 133 p. 8° Par., 1917.

Ende, L. K. *Behandlung Bauchverletzter bei einer Sanitätskompagnie an der Ostfront. 66 p. 8° Halle, 1918.

Giannettasio, N. Gli addominali di guerra. 265 p. 8° Bologna, 1920.

Hillen, F. *Die Behandlung von Bauchverletzungen im Kriege [München] 55 p. 8° Budap., 1917.

Nabias, S. de. *Etude sur les plaies pénétrantes de l'abdomen en chirurgie de guerre. 204 p. 8° Par., 1919.

Philardeau, P. *Contribution à l'étude des plaies de l'abdomen en chirurgie de guerre;

plaies non pénétrantes pariétales; quelques observations de plaies anatomiquement non pénétrantes compliquées de contusions de l'intestin. 84 p. 8°. Par., 1919.

Albrecht, P. Ueber Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 809-13.—**Alessandri, R.** Quel che ci ha insegnato l'esperienza della guerra in fatto di ferti addominali. Policlin. med., 1917, 65: 729-50, 2 pl.—**Anderson, C. A.** Gunshot wounds of the abdomen. Long Island M.J., 1916, 10: 553.—**Archibald, E.** Abdominal wounds as seen at a casualty clearing station. Canad. M. Ass. J., 1917, 7: 298-306 [Discussion] 383.—**Aspinall, J. A.** A bullet wound of the abdomen. Med. J. Australia, 1918, 1: 302.—**Balkhausen.** Einiges über Konturschüsse. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1-3.—**Barbarroux.** Une observation de plaie pénétrante de l'abdomen. Marseille méd., 1918, 55: 325-5.—**Barber, C. H.** Gunshot wounds of the abdomen (during the siege of Kut) Ind. Med. Gaz., 1917, 52: 81-90. Also Lancet, Lond., 1917, 1: 98-105.—**Barling, S.** A note on a series of cases of gunshot wounds of the abdomen. Brit. J. Surg., 1916-17, 4: 772-8.—**Barnoya, J.** Un caso de herida penetrante del abdomen por arma de fuego con perforación del cuerpo del octavo mes del embarazo: herida del tórax y del niño; curación de ambos. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 506.—**Barrow, D. W.** Gunshot wounds of the abdomen. Kentucky M.J., 1916, 46: 243-6.—**Bastianelli, R.** Resoconto delle ferite addominali curate nella 2ª ambulanza; 4ª sezione (dal 17 giugno al 21 dicembre 1915). Riv. sopred., 1918, 8: 149; 181.—**Benoni, F.** Ferite d'arma da fuoco dell' addome. Gaz. osped. Milano, 1918, 39: 161-7.—**Biesenberger, H.** Zweihundert und siebenunddreissig Fälle von Bauchschusverletzung. Beitr. klin. Chir., 1920, 126: 107-46.—**Bivings, C.** Treatment of gunshot wounds of the abdomen; report of 69 consecutive cases. J. M. Ass. Georgia, 1921, 10: 166-9.—**Boulay, H.** Note sur les plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Rev. internat. méd., Par., 1917, 28: 117-25.—**Bourcart.** Considérations sur l'intervention précoulement d'un abri blindé provoqué par l'éclatement d'un obus de gros calibre; mort par asphyxie. Bull. méd., 1918, 32: 497-11.—**Branch, G. H.** Shotgun wounds of the abdomen. Tr. South. Surg. Ass., 1918, 41: 38-47.—**Buquet.** Plaie de l'abdomen par balle de revolver; 18 perforations de l'intestin grêle; guérison. Paris chir., 1923, 15: 314-16.—**Cadenat.** Cinq observations de plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: n. s., 43: 891-3.—**Calabresi, U.** Comunicazioni sulle ferite addominali di guerra. Arch. med. chir. e sci. affini, 1920, 20: 7-20.—**Cano, J. O.** Nota sobre un caso de herida penetrante de vientre producida por un proyectil blindado de arma de fuego de pequeño calibre. Revista Congr. méd. mexicano, 1921, 4: 2: 17-6.—**Carter, B. N.** Gunshot wounds of the abdomen. Med. Bull. Univ. Tennessee, 1920, 5: 24-6.—**Castellanos y Gaona, R.** Vingt observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1835-47.—**Charles, A.** Gunshot wounds of the abdomen at a casualty clearing station. Brit. M.J., 1918, 1: 337-41.—**Cirillo, G.** Sulle ferite penetranti dell' addome in guerra. Incurabili, Nap., 1917, 22: 21-9.—**Chatterbuck, R. E.** The causes of death in men who died from gunshot wounds of the abdomen. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 428-35.—**Connell, T.** A gunshot wound of the abdomen. Surg. Clin. N. Am., 1921, 3: 763-8.—**Costantino e Vigo.** Sulle ferite-quasi-passanti dell' addome. Policlin. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1822-31.—**Cotte, G.** Plaies du foie. Lyon méd., 1920, 46: 36-8.—**Dalbet.** Notes et Plaies de l'abdomen par balle de revolver; 18 perforations de l'intestin grêle; guérison. Paris chir., 1920, 46: 38-45.—**Eastman, J. R.** Abdominal wounds in war. J. Indiana M. Ass., 1917, 10: 417-22.—**Egidi, G.** Sulle ferite penetranti dell' addome. Policlinico, 1918, 25: 88; chir., 193; 240; 274.—**Emmett, J. M.** Extensive abdominal wound from a hand grenade. J. M. Ass. Georgia, 1918, 7: 283.—**English, T. C.** Penetrating wounds of the abdomen. Lancet, Lond., 1916, 2: 746-9.—**Ferrier, R.** Un procès-verbal sur les plaies pénétrantes de l'abdomen. Montpellier méd., 1917, 39: 763-7.—**Exner, A.** Ueber Bauchschüsse und ihr Endschicksal. Klin.-ther. Wschr., Berl., 1917, 24: 265-7.—**Farmer, C.** Gunshot wounds of the abdomen; report of cases. Kentucky M.J., 1921, 19: 91-6.—**Fenwick, S.** Gunshot wound of abdomen followed by subphrenic abscess; continued report. Ibid., 1922, 20: 97.—**Finzi, O.** Una osservazione di ferita penetranti nell' addome. Riforma med. 1917, 33: 894-6.—**Fox, R. D.** Parasitic ileus in gunshot wounds of the abdomen. Northwest Med., Seattle, 1918, n. s., 17: 144-7.—**Frohnhof, J. H.** Notes on some cases of gunshot wound of the abdomen in a casualty clearing station in Mesopotamia. J.R. Army Med. Corps, 1919, 23: 275-7.—**Goltman, M.** One year's experience with gunshot wounds of the abdomen at the Memphis General Hospital; with a report of 50 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 217-25.—**Gouillout.** Plaie de l'abdomen, avec lésion d'une anse grêle, par un gros éclat d'obus; guérison par le traitement médical; entérectomie secondaire. Lyon méd., 1916, 123: 432-4.—**Gräfenberg, E.** Ueber die Ursachen der hohen Sterblichkeit der Bauchschüsse. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 614-6.—**Raemt, F.** Ueber Bauchschusverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 311-28.

Bauchschüsse. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 833.—**Härtel, F.** Ueber Schussverletzungen der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 273-310.—**Hammond, W. B.** Gunshot wounds of the abdomen. Hahnemann. Month., Phila., 1918, 53: 161-3.—**Hargrove, R. M.** Gunshot wounds of the abdomen. S. Texas M. Rec., 1916, 9: No. 11, 6-10.—**Haycraft, J. B.** An unusual wound of the abdomen. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 543-5.—**Hays, R. L.** Gunshot wounds of the abdomen; analytic with report of cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1916, 22: 176-81. Also repr.—**Heyrovsky.** Ueber Bauchschüsse. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 168. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1220.—**Hohlbaum, J.** Ueber Bauchschüsse. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 1-70.—**Houssaye de Barbier.** Note sur quelques cas de plaies pénétrantes de l'abdomen, traités à l'ambulance du cantonnement. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 2070-7.—**Johnston, W. H.** An unusual complication of laparotomy for gunshot wound. Lancet, Lond., 1917, 2: 53.—**Jopson, J. H.** Perforating gunshot wound of the abdomen with involvement of liver, kidney, and secondary infection of pleura. Ann. Surg., 1920, 71: 93-6.—**Alex Tr.** Phila. Med. Journ., 1920, 21: 141-4.—**Kahn, M.** Gunshot wound of the abdomen. Tr. West. Surg. Ass., Minneapolis, 1912, 22: 107-18.—**Kauch.** Ueber Bauchschüsse im Felde. Verh. Berl. med. Ges., 1916, 46: 195-203.—**Kelm, E.** Kriegschirurgie; Bauchverletzungen im Krieg. Med. Klin. Berl., 1916, 12: 954.—**Lawen, A.** Die Schussverletzungen des Bauches und der Nieren; nach den Erfahrungen der Kriegsjahre 1914-15, 1915, 1916, und Sommer 1917. Erg. Chir. Orthop., 1918, 10: 611-801.—**Lapacé, M.** Hérida de bala ventre; resection intersegmentaire. Semi. méd., B. Air., 1925, 32: pt. 1, 882.—**Lockwood, A. L., Kennedy, C. M.** [et al.] Observations on the treatment of gunshot wounds of the abdomen, with a summary of 500 cases seen in an advanced casualty clearing station. Brit. M.J., 1917, 1: 317-20.—**Loria, F. L.** Visceral injuries in gunshot wounds of the abdomen. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 283-9.—**Lund.** Prognostic factors in abdominal gunshot wounds. Ann. Surg., 1930-31, 93: 305-10.—**Lund.** The influence of hemorrhage in abdominal gunshot injuries. Ann. Surg., Phila., 1932, 95: 75-8.—**Lurz, A.** Erfahrungen über Bauchschusverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1917, 106: Kriegschir. H. 37, 345-71.—**Maccabruni, F.** Contributo alla casistica delle ferite dell' addome. Lavori med. mil., 1918, 66: 1100-3.—**Maiocchi, A.** Le ferite dell' addome. Attual. med., Milano, 1918, 12: 41.—**Martin, J. R. & Fischer, E.** Bullet wounds upon the skin of the abdominal wall; with a note on the question of the best method of the special bullet. Brit. J. Surg., 1917, 5: 289.—**Marsiglia, G.** Lesioni multiple degli organi toracoaddominali da proiettile di revolver (laparotomia-guarigione. Arch. soc. ital. chir., 1920, 34: 1-5.—**Mason, J. M.** The influence of hemorrhage on the mortality in gunshot wounds and other injuries of the abdomen; with an analysis of 1000 cases. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 364-9.—**Alex Tr.** South. Surg. Ass., 1923, 35: 1-6.—**Mason, J. M.** Influence of hemorrhage on the mortality in gunshot wounds and other injuries of the abdomen; with an analysis of 1000 cases; a supplementary report with analysis of 127 cases. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 526-9.—**Alex Tr.** South. Surg. Ass., 1924, 36: 499-507.—**Matti, H.** Bauchschüsse. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1-3; 101.—**Merten.** Bauchschüsse im Felde. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 235-47.—**Miller, E. H.** Gunshot wounds of the abdomen. Virginia M. Semi-Month., 1917-18, 22: 114.—**Molineus.** Die Bauchschusverletzungen im Felde. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 560-2.—**Moussset & Arloing, F.** Plaie perforante par balle, avec thrombose mésentérique; hernie épiploïque sans blessure grave des organes internes. Lyon méd., 1916, 123: 435-8.—**Nicolas, G. T. A. & Duval, P.** The late results of gunshot wounds of the abdomen. Westminster Hosp. Rep., 1919, 1: 1-8.—**Nicolas, G. T. A.** Ann. Surg., 1921, 74: 1.—**Pais** [Plaies pénétrantes de l'abdomen. Arch. méd. & pharm. mil., 1917, 68: 481.]—**Oberst.** Beobachtungen und Resultate bei frühzeitig eingeleiteten Bauchoperationen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1702-4.—**Oettingen, W. von.** Bauchschüsse. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 335.—**Olmedo, J.** Quarante opérations pour plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 200-23.—**Pagès, F.** Hernies abdominales de guerra; mi experiencia personal. Rev. san. mil., 1923, 3. s., 13: 426; 447; 8: 508; 528; 555; 583; 612; 642.—**Péraire, M.** Six plaies pénétrantes de l'abdomen traitées par artificiel consécutif intarissable; intervention; sutures; guérison. Paris chir., 1916, 8: 7-9.—**Perrin, P.** Duriez; traité abdominal d'une balle de mitrailleuse. Rev. gén. clin. chir., Par., 1917, 31: 205-8.—**Petersen.** Ueber Bauchschüsse im Kriege. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 307-9.—**Petit, H.** Quatre observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2069-2.—**Prat, D.** Heridas de abdomen por arma de fuego. An. Fac. med. Lima, 1921, 5: 455-73.—**Quénu.** Considérations générales sur les plaies de l'abdomen. Bull. méd., Par., 1916, 30: 521-3.—**Le.** Plaies de l'abdomen. J. méd. chir. Par., 1917, 87: 1-20.—**Reichenbach, E.** Bauchschüsse im Frage. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1616.—**Rossi, B.** Contributo alla cura delle lesioni addominali di guerra. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 1165-223.—**Rousaut.** Deux observations de blessures de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 2268.—**Rouhier, G.** Plaies de l'abdomen par projectiles de guerre. Rev. gyn. chir. abd., Par., 1915, 23: 504-602.—**Rübsamen.** Bauchschüsse im Bewegungskriege. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1008-10.—**Sampson, H. H.** Clinical notes on penetrating wounds of the abdomen. J.R. Army M. Corps, 1916, 27: 738-44.—**Santoro, E.** Ferite addominali di guerra. Gior. med. mil., 1919, 67: 654; 804; 907; 1041; 1142; 1347; 1920, 68: 176; 251; 344; 400; 471; 525; 655.—**Sauerbruch.** Kurze Besprechung der Bauchschüsse. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 267.—**Savioozzi, V.** Ferite

d'arma da fuoco penetranti dell' addome; studio clinico ed anatomo-patologico contributo alla chirurgia operativa addominale. Clin. chir., Milano, 1917, 25: pt 2, 486-515, 2 pl.—**Schoen, H.** Abgehen eines retroperitonealen Steckschusses auf natürlichem Weg. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 296-30.—**Schubert, S.** Bauchschüsse im Bewegungskrieg. Ibid., 1917, 43: 428-30.—**Scrimger, F. A. C.** Gunshot wounds of the abdomen. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 780.—**Séguinot.** Etude sur 47 plaies de l'abdomen, traitées dans une ambulance divisionnaire. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 111-4.—**Séjourné.** Plaies de l'abdomen. Progr. méd., Par., 1916, 3, s.: 31: 25; 29.—**Simonin.** Seize observations de plaies abdominales. Ann. méd. chir. de Nancy, 1918, n. s., 43: 898-910.—**Smead, L. B.** Gunshot wounds of the abdomen in pregnant women. Ann. J. Obst., 1916, 74: 927-31. Also Trans. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1917, 29: 48-57.—**Spik.** Quarante-huit observations de plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 656.—**Stoney, R. A.** Abdominal gunshot injuries admitted to the Royal City of Dublin Hospital during the Easter week. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, 103: 289-91. Also Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1917, 35: 118-5.—**Tavernier.** Sur deux cas de laparotomie pour balle de pistolet Flobert. Lyon chir., 1922, 19: 728-31.—**Taylor, G.** On abdomino-thoracic wounds of warfare. Brit. M.J., 1919, 2: 131-4. ——— Recovery in gunshot wounds of the abdomen produced by large fragments of metal. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 142.—**Terrier, F.** Gunshot wounds of the abdomen. Brit. M.J., 1917, 1: 377.—**Tuffier.** Discussion sur les plaies de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 1386.—**Turner, A. W.** Gunshot wound of the abdomen. J. Nat. M. Ass., Newark, 1923, 18: 36, pl.—**Udall, E. H.** Gunshot wounds of the anus case of abdominal injury treated at the front. J.R. Army M. Corps, 1916, 26: 739-47.—**Vance, J. A.** A gunshot wound of the abdomen. S.West. Med., Phoenix, 1917, 1: 1-4.—**Vaughan, R. T.** Gunshot wound of the abdomen. Journal-lancet, Minneap., 1923, 44: 51.—**Villette, J.** Deux observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2069.—**Vosburgh, A. S.** Gunshot wound of the abdomen. Ann. Surg., Philad., 1920, 72: 129-31.—**W, L.** Case of gunshot wound of abdomen. Crosse-Irving Hosp. Bull., 1917, 4: 90.—**Wagner, H.** Ueber Tangentialschüsse des Bauches mit Abschuss der Musculi recti. Beitr. klin. Chir., 1916, 101: Kriegschir. H. 5, 379-90.—**Wallace, A.** Study of 1,200 cases of gunshot wounds of the abdomen. Brit. J. Surg., 1916-17, 4: 679-771.—**Wieting.** Ueber Bauchschüsse und organisatorische Massnahmen, nebst einem auf einer kriegsärztlichen Zusammenkunft gehaltenen Vortrage. Samml. klin. Vortr., n. F., Leip., 1916, Chir. No. 16, 1-4.—**Willis, B. P.** Bomb wound of abdomen; an example of peritoneal resistance. Lancet, Lond., 1918, 1: 103.—**Willis, B. C.** Penetrating wound of the abdomen; reporting 65 cases received from pistol, rifle, and shotgun missiles. Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 161-6.—Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1921, 34: 1-6.—**Zapelloni, L. C.** Discussione sulle ferite addominali di guerra. Policlinico, 1917, 24: pt. prat., 305.—**Zeit, P.** Sulle ferite d'arma da fuoco dell' addome. Ann. med. nav., Roma, 1919, 2: 782-803.

Wounds: Treatment.

Chéville, J. J. *Traitement de quelques plaies de l'abdomen dans une ambulance de l'avant. 40 p. 8°. Par., 1918.

Robert, R. *Contribution à l'étude clinique des plaies de l'abdomen par projectiles de secours de bataillon. 52 p. 8°. Lyon, 1918.

Schinkel, F. *Beitrag zur Chirurgie der geschlossenen Bauchdeckenverletzungen. [Leipzig] 19 p. 8°. [Zeulenroda] 1918.

Stolzenburg, F. *Beitrag zur Behandlung der Bauchschüsse im Felde. 36 p. 8°. Rost., 1916.

Aimes, A. Traitement des plaies de l'abdomen par projectiles de guerre dans une ambulance de première ligne. Montpellier méd., 1917, 39: 739-58.—**Alessandri, R.** Ueber die operative Behandlung der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 782.—**Alessandri, R.** Ancora sulle ferite d'arma da fuoco dell' addome in guerra (contro chirurgi italiani). Francesi e tedeschi la cura delle ferite di guerra della regione mascellofacciale. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 896-95.—**Ayres.** Traitement des plaies de l'abdomen par projectiles de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 805-8.—**Barnsby, H.** Note sur le plaies pénétrantes viscérales de l'abdomen, traitées par la laparotomie immédiate. 15 guérisons. Ibid., 1920-42.——— Conduite à tenir à l'avant en présence d'une plaie pénétrante de l'intestin grêle par projectile de l'abdomen, par éclat d'obus. Ibid., 1918, 44: 1290-8.—**Bastianelli, E.** Osservazioni sulle ferite addominali curate nella terza ambulanza, chirurgica francese e tedesche la cura delle ferite di guerra della regione mascellofacciale. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 896-95.—**Ayres.** Traitement des plaies de l'abdomen par projectiles de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 805-8.—**Barnsby, H.** Note sur le plaies pénétrantes viscérales de l'abdomen, traitées par la laparotomie immédiate. 15 guérisons. Ibid., 1920-42.——— Conduite à tenir à l'avant en présence d'une plaie pénétrante de l'intestin grêle par projectile de l'abdomen

Die Behandlung der Bauchschussverletzten im Felde. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 48—50. **Meyer, K.** Acute traumatic surgery of the abdomen. Minnesota Med., 1931, 14: 150—4. **Morton, C. A.** The treatment of abdominal injuries. Lancet, Lond., 1923, II: 298.—**Most.** Zur Prognose und Behandlung der Bauchschüsse im Kriege. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 184—224. pl. —**Nigrisoli, B.** Tassini [et al.] Discussione sulla cura delle ferite dell'addome. Pensiero med., 1917, 7: 407; 413.—**Obst, S.** & **Pegler, H.** Zur Behandlung der Bauchschüsse. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 421.—**Pauchet, V.** Traitement des traumatismes abdominaux. Clinique, Paris, 1926, 21: 277. Also Presse[1]. Méd. Press & Circ., Dubl., 1927, n. s., 123: 22[1].—**Pearson, A. C.** Advantage of immediate operation in penetrating wounds of the abdomen. Brit. M. J., 1921, 2: 747.—**Petren, G.** [The treatment of penetrating gunshot wounds of the abdomen.] Tr. [nordisk] hälsov., 1918, 39: 283—96. **Pic.** Des indications causales de la laparotomie dans les traumatismes de la région spéciale: limites de sécurité de la rate normale. Bull. gén. thér., Paris, 1916-17, 168: 731—45. **Pichler, H.** [Treatment of penetrating abdominal wounds in time of peace and war] Sptalnj, Brnjac., 1915, 33: 265—70. **Pitzman, B. O.** Die operative Behandlung der Bauchschüsse im Spätstadium. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 2-8.—**Pohl.** Behandlung der Stichwunden des abdomen. Lancet, Lond., 1917, I: 347.—**Propping, K.** Ueber die Behandlung der Bauchschüsse bei der Sanitätskompanie. Beitr. klin. Chir., 1918, 112: 251-67.—**Pruitt, M. C.** Treatment of gunshot wounds of abdomen. J. M. Ass. Georgia, 1919-20, 9: No. 8, 5-8.—**Puccinelli, V.** Le ferite penetranti addominali nella terza ambulanza (terza serie e reasumto complessivo). Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 1[1]—**Quenu, E.** Sur la laparotomia d'urgence par ferite penetranti dell' addome nella pratica civile. Gior. Accad. medic. Torino, 1921, 84: 48—**Reichel.** Die Nachbehandlung der Bauchverletzungen im Kriege. Behandl. von Kriegsverletz. u. Kriegskrankh. Hamburg, Jena, 1916. Teil 1, 211-32.—**Rieder, H.** Die Selection of abdominal cases for operation, with reference to a series of 200 operations. Brit. M. J., 1918, II: 471.—**Robin, A.** Contribution à la lésions traumatiques del ventre. Rev. As. méd. mex., 1925, 4: 828-41.—**Rocaz, B.** Contribution à l'étude des lésions intestinales de l'abdomen. Thèse de doctorat en médecine. Lyon, 1920. 72 p. 8°.—**Rocchi, A.** Le ferite addominale di guerra. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 1387-450. Also Mem. Ist. lombard. se. lett., Cl. mat. nat., 1917, 21: 401-507.

——Contributo al trattamento delle lesioni addominali di guerra. Pensiero med., 1917, 7: 393.—Also Arch. soc. ital. chir., 1920, 25: 209-15.—**Rouvillois, R.** & **Pédecoste** [et al.] Nouvelle série de plaies de l'abdomen, traitées à l'ambulance chirurgicale automobile No. 2. Bull. méd., Paris, 1917, n. s., 31: 1[1]—51.—**Rupp, K.** Ein Beitrag zur Chirurgie der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 721-3.—**Saint, C. F. M.** Abdominal operations at an advanced operating centre; 50 consecutive cases of penetrating wounds of abdomen, in 16 of which the chest was also involved. Brit. M. J., 1918, II: 473-5.—**Sauerbruch, F.** Still trattamento delle ferite cavitarie addominali. Clin. chir., Milano, 1917, 25: 10-21. Also Beitr. klin. Chir., 1917, 107: 1[1]-20.—**Schleinzer, J.** Zur Frage der operativen Behandlung der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 194-7.—**Schmieden, V.** Die Behandlung der Bauchschüsse im Felde. Zschr. ärztl. Fortbild., 1916, 13: 413-20.—**Schlich, F.** Die Aufgabe des Arztes bei frischen Bauchverletzungen. Ibid., 1918, 25: 821-5.—**Schwartz, A.** Traitement des plaies de l'abdomen dans les ambulances du front. Paris méd., 1917, 21: 466-8.—**Scott, B.** The immediate treatment of gunshot wounds of the abdomen. J. R. Nav. Med. Serv., 1922, 8: 277-81.—**Seidler, C. F.** Abdominal operations at an advanced operating centre; 50 consecutive cases of penetrating wounds of abdomen, in 16 of which the chest was also involved. Brit. M. J., 1918, II: 473-5.—**Sembat, E.** Sul

1906-7, 25: 387.—**Malossi, C.,** & **Gelli, G.** L'agenesia dei muscoli addominali. Lattante, Torma, 1931, 2: 101-42.—**Moncrieff, A.** Specimens from a case of congenital deficiency in abdominal muscles. Proc. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: 807 (ind. dis. child., 13-6.—**Natali, C.** Sopra un caso di fessura addominale con malformazione cloacale: olognstro-etroschisi anomala. Arch. ital. anat., 1926, 25: 29-48.—**Nervilla, C.** [A case of thoracogastroschisis and encephalomeningocele] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 285.—**Oka, A.** Ueber Spaltungsbildungen am unteren Körperende. Gynäk. Rdsch., 1907, 1: 105-11.—**Pela, Leonardo, F.** Ueber den sogenannten congenitalen Defect der Bauchmuskeln, zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Bauchmuskel- und Zwerchfellcontraktion und zum Descensus testicuorum. Arch. klin. Chirurg., 1898, 56: 392-429.—**Peli, A.** Contributo allo studio delle assenze muscolari congenite (difetto dei muscoli addominali). Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 775-801.—**Santucci, A.** Di un' anomalia muscolare della regione inguinale. Arch. ital. ginecol. Siiior. Siena, 1908, 26: 315-8.—**Sheldon, J. G.,** & **Heller, E. P.** Congenital defect of the anterior abdominal wall and cryptorchism; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1922-18, 20: 493.—**Stephan, G.** Die Genese der Bauchdeckenspaltbildungen mit totaler Eventration. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1917-18, 80: 591-626, 2 pl.—**Taillens.** Un cas d'agénésie des muscles abdominaux. Bull. Soc. pediat. Par., 1928, 26: 27-30.——— L'agénésie des muscles abdominaux chez un nourrisson. Nourrisson, 1928, 16: 290-6.

Abscess and gangrene.

See also **Abdomen, Abscess.**

Nissim, D. M. *Les abcès froids tuberculeux de la paroi abdominale antérieure. 56 p. 8° Bord., 1910.

Boppe. Hématomes et abcès de la paroi abdominale antérieure. J. chir., Par., 1922, 9: 245-60.—**Cardarelli, A.** Sopra un caso di scensione della parete addominale antiniane tumefazione della cistifellea. Pensiero med., 1918, 8: 131-3. Also Riforma med., 1918, 34: 402-4.

Ueber einen Fall von Gangrän der vorderen Bauchwand. Nap., 1921, 11: 161-6.—**Gordon, F. N.** Progressive gangrenous ulceration of the abdominal wall. Med. Bull. Veteran. Adm., 1928, 4: 1045-7, pl.—**Hammer, E.** [Chronic ulcer of the abdominal wall] Med. tschr. geneesk., 1925, 69: 2-4, 773-5.—**Kaufmann.** Vorläufiges zur Differentialdiagnose der la paroi épigastrique. J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 301. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1918, 39: 46-8.—**Mérand, L.** Deux abcès tuberculeux de la paroi abdominale antérieure traités par extérse suivie de guérison. Arch. méd. Paris et Nancy, 1917, 4: 1-4.—**Murphy, J. B.** Submural abdominal abscess: laparotomy, drainage; talk on differential diagnosis of certain abdominal tumors. Surg. Clin., Phila., 1916, 1: 619-24.—**Pfeiffer, D. B.** On abscess of the prevesical space and umbilicus, with special reference to their origin from cysts of the urachus; report of a case simulating urachal cyst. Internat. Clin., Phila., 1921, 31, s. 3: 111-25.—**Sihel.** Abcès gauche de la paroi abdominale avec adhérence intestinale. Arch. fr.-belg. chir., 1924, 27: 432-6.—**Tadeck, D.** L'ascesso freddo sottocutaneo (ipocondrioso) di origine peripleurica. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1575-8.—**Villar, R.** Phlegmon gazogène de la paroi abdominale, consécutif à la migration d'une épingle ayant séjourné dans la cavité intestinale. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 114-7.—**Wilensky, A. O.** Abscess of the abdominal wall. Proc. Med. Wall. Tempe, 1922, 2: 68.—**Zaffagnini, A.** Sopra un ascesso della parete anteriore dell' addome di origine appendicolare. Riforma med., 1921, 37: 748-50.

Contusion.

See **Abdomen,** Accidents and injuries; Contusion.

Fistula.

Erdmann, J. F. Fistula of the abdominal wall due to post operative conditions. Proc. Interst. Postgr. Med. Ass. N. Am., 1931, 6: 243-7, 6 pl.—**Glasser, H.** Fistula of the abdominal wall. Am. J. Surg., 1930, n. s., 10: 493-5.—**Mesa, C.** Sobre un caso de fistula menstrual abdominal. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 23-5.—**Miller, C. C.** A systematical technic for treating abdominal fistulae. Med. Times, N. Y., 1923, 53: 183.—**Otto, B.** Blasen-Bauchdeckenfistel mit Nekrose des Schambeins infolge einer Röntgenverbrennung. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2606-11.—**Pifferi, C.** Sur un cas de fistule abdominale consécutive à une appendicectomie gauche par l'association ultra-violet diathermie. J. méd. Par., 1927, 47: 50.—**Rybakowa, A.** Zur Kasuistik der diagnostischen Fehler bei Fisteln der vorderen Bauchdecke. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2757.

Hematoma.

Jäger, I. *Ein Fall von spontanem Haematom des linken Musculus rectus abdominis [Heidelberg] 11 p. 8° Walldorf, 1928.

Abelin, C. Ein Fall von Bauchdeckenhämatom in der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 535-8.—**Andrews, H. R.** Three cases of hematoma of the abdominal wall. Proc. Soc. Med., Lond., 1915-16, 9: obst. & gyn. sect., 98-103. Also Clin. J., Lond., 1917, 46: 20-2.—**Baureisen.** Zur Frage der spontan entstandenen Bauchdeckenhämatome. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 396-400.—**Block, W.** Spontanes Bauchdeckenhämatom im mehreren Schüben. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 341-4.—**Blond, K.** Ueber das sogenannte Bauchdeckenhämatom des sogenannten Hämophilen. Med. Klin., 1924, 18: 572-8.—**Bonnecase, J.** A propos d'un cas d'hématome du grand droit de l'abdomen. Paris méd., 1925, 49: 145-8.—**Broertjes, P.** [A case of spontaneous origin of hematoma in the abdominal wall] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 768-71.—**Ciompi, R.** Di un grosso ematoma della parete addominale simulante sventramento. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 371-5, pl.—**Decio, C.** Sull' ematoma spontaneo della parete addominale. Rivista di patologia, Pathologica, Genova, 1922, 14: 332-7.—**Dencks, G.** Das spontane Bauchdeckenhämatom. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 159-69.—**Fabergé, M.** Hematoma in the abdominal wall simulating pelvic new growth. Brit. M.J., 1926, 1: 941.—**Giuliani, G.** Considerazioni cliniche sugli ematomi e sulle raccolte ascessuali della parete addominale. Arch. ital. chir., 1925, 14: 131-66.—**Hartmann.** Hématome de la paroi abdominale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 376.—**Herlyn, K. E.** Das spontane Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters. Chirurg, Berl., 1930, 2: 26-7.—**Hilgenreiner, H.** Das spontane Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters; ein Beitrag zur Spontan-Ruptur des M. rectus abdominis. Beitr. klin. Chir., 1923, 129: 700-10.—**Ristia, C.,** & **Constantinescu, M.** Hematomes, abscesses and suppurative lesions of the submubilical median abdominal wall. Spitalul, Bucur., 1928, 48: 52-5.—**Krauland.** Beitrag zur Kasuistik der spontanen Bauchdeckenhämatome. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1055-7.—**Maxwell, A. F.** Spontaneous hematoma of the abdominal wall in women. Calif. & West. M., 1928, 29: 407-10.—**Mintz, W.** Zur Klinik der erweiterten Rektusscheidenhämatome. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1-6.—**Nelson, E.,** & **Scheggerty, P.** Fistula menstruante abdominal. Bol. Soc. obst. gin., Wash., 1928, 7: 67-77.—**Perrau, E.** Hematoma in the sheath of the musculus rectus abdominis. Acta chir. scand., 1921-22, 54: 434-54.—**Pone, J.** [Abdominal fistula] Latv. ārsts, Rīga, 1931, 3: 360.—**Rasch, C.** Menstr erythema in a patient with a traumatic hematoma in the abdomen. Brit. J. Derm. & Syph., 1924, 36: 187-9.—**Rogers, S. S.** Rare Fall von spontanem Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Alters. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 380-1.—**Rotter.** Seltsches Bauchdeckenhämatom mit Spätdurchbruch in den Darm. Ibid., 1931, 58: 3131.—**Shirley, W. M.** A hematoma of the abdominal wall simulating an intra-abdominal accident. J. Iowa M. Soc., 1917, 7: 138-40.—**Silberstern, E.** Hämatom der Bauchdecken. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 224.—**Spirito, F.** Gli ematomi spontanei della pareti addominali e gli ematomi spontanei soprafasciali delle pareti pelviche di pertinenza ostetrico-ginecologica. Rass. internaz. clin. & ter., 1932, 13: 787.—**Vernon, S.** Hematoma of rectus abdominis muscle. J. Am. M. Ass., 1922, 98: 2196.—**Wehik, M.** Ueber entzündliche Erkrankungen und Haematome der vorderen Bauchwand. Acta chir. scand., 1928, 63: 531-44.—**Weitz, H.** Das spontane Bauchdeckenhämatom. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 450.—**Werthmann, H.** Ein Hämatom im linken gerade Bauchmuskel, einen Tumor vortäuschend. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 240.—**Zielke, H.** Das spontane Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters. Chirurg, Berl., 1930, 2: 666.

Innervation.

See also **Abdomen,** Innervation; Reflexes; Sensibility.

Rijnberk, G. van, & **Kaiser, L.** Experimental contributions to the knowledge concerning the segmental innervation of the abdominal muscles in the dog. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1928, 31: pt 1: 219-29; 1929, 32: pt 2, 96-7, 2 pl. Also transl., Arch. neerl. physiol., 1929-30, 14: 71-136.—**Sieberg, H.** Studien zur Innervation des parietalen Peritoneum an point de vue de la segmentation musculaire et réflexe. Acta med. scand., 1919, 52: 67-86.——— [Researches on neurology of abdominal wall] Hygiea, Stockh., 1923, 85: 5-20, 2 pl. Also transl., Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 81: 206-23. Also transl., Brux.-méd., 1927-28, 8: 1272-83.

Muscles.

Kühn, G. *Ueber Veränderungen im Musculus rectus abdominis nach Nervendurchschneidung [Bonn] 18 p. 8° Weidenau-Sieg, 1929.

Strauss, H. *Der Rectus abdominis [Bonn] p. 685-98. 8° [Berl., &c., 1927]

Also Beitr. klin. Chir., 1927, 141.

Aburel, E. Sur les causes de l'orientation des muscles droits abdominaux; étude du diaphragme médian antérieur. Arch. anat., Strasb., 1929-30, 10: 447-60.—**Ammich, O.** Die Muskelecke des tassenen schiefen Bauchmuskels. Zentralbl. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 747-59.—**Brites, G.** Note sur un muscle surnuméraire de la paroi abdominale. Fol. anat. Univ. Coimbr., 1926, 14: No. 6, 1-3.—**Clarke, F. B.** Tie of the abdominal muscles of 13 years' duration; study of a case with necropsy. J. Nerv. & Ment. Dis., N. Y., 1916, 43: 510-7.—**Kahn, R. H.** Ueber Bau und Bedeutung der dehnbaren Bauchmuskelsehnen der Frösche als Geschlechtsmerkmal. Arch. ges. Physiol., 1927, 169: 463-93, pl.—**Kassianenko, W.** Der Musculus obliquus abdominis externus profundus beim Hunde. Anat. Anz., Jena, 1927, 64: 208-303.—**Less, R. D.** Tie of the abdominal muscles of 13 years' duration; study of a case with necropsy. J. Nerv. & Ment. Dis., N. Y., 1916, 43: 510-7.—**Kahn, R. H.** Ueber Bau und

Sc., 1927, **173**: 270–4.—**Maximenko, A.** Zur Morphologie des M. obliquus abdominis internus einiger Säugetiere. Anat. Anz., Jena, 1927–28, **64**: 358–71.— Beobachtungen an dem M. obl. int. beim Asinus asinus und Lepus tolai. Ibid., 1932–33, **75**: 6–7.—**Morestin, H.** Flacidité de la paroi abdominale traitée par la réduction plastique et la cuissimation des aponévroses. Bull. Soc. chir. Par., 1912, n. s., **38**: 1096–8.—**Popovici, V. M.** Les muscles de la paroi antérieure de l'abdomen et recherches topographiques sur l'appendice; étude anatomique; applications chirurgicales. Thèse inaug. Rev. chir., Par., 1890, **61**: 679–722.—**Rose, A.** Physiology and pathology of the abdominal muscles. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1906, **3**: 689–94.—**Sapienza, C.** Contributo alla morfologia del muscolo piramidale dell' addome nell' uomo; di un fascio anomalo del muscolo trasverso. Torino, Ital. zool. ital., 1927, **38**: 312–27.—**Schmidt, A.** Myalgien und Spasmen der Bauchmuskeln, welche Erkrankungen der Abdominalorgane vortäuschen. Berg. med. Wschr., 1908, **33**: 585–7.—**Wolkynski, F. A.** Trigonum hypochondrii apparatureum; Unterippenzipfelchen von Gaupp. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, **86**: 800–7.

Obesity and relaxation.

See also **Enteroptosis; Obesity.**

HORNIBROOK, F. A. The culture of the abdomen, the cure of obesity and constipation. 7. ed. 94 p. 8°. Lond., 1926.

Babcock, W. W. The correction of the obese and relaxed abdominal wall, with special reference to the use of buried silver chain. Am. J. Obst., 1916, **74**: 1140–7.—**Cecil, C.** Pendulous abdomen: cure by removal of excess fat and obliteration of ventral hernia. Surg. Clin. Chic., 1917, **1**: 731–4.—**Gerster, A. G. & Talbot, F. B.** The use of supports in obscure abdominal conditions. Am. J. Dis. Child., 1921, **22**: 1–9.—**Hirschfeld, H.** Die contention abdominale. Vie méd., Par., 1926, **7**: 2567–70.—**Fleetwood-Hesketh, M. & Weatherstone, K.** Diastasis recti; Hängebauches. Chirurg. Berl., 1931, **3**: 841–6.—**Frist, J.** Ueber Fettbauchoperationen mit Erhaltung des Nabels. Wien. klin. Wschr., 1927, **40**: 873–5.———Fettbauchnabel. Wien. med. Wschr., 1927, **77**: 617.—**Hans, H.** Schlissmuskelbildung als neuer Prinzip bei der Operation grosser Bauchnarbenbrüche und des Hängeleibes. Arch. klin. Chir., 1925, **137**: 277–80.—**Heinecke, A. P.** Massive removal of subcutaneous abdominal fat. West. M. Rev., Omaha, 1927, **32**: 177–82.—**McConnel, J. K.** Notes on the slack abdominal wall. Lancet, Lond., 1928, **2**: 363–6.—**MacLean, N. J.** The extreme pendulous abdomen and its surgical treatment by a new three-flap operation. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1926, **24**: 93–98.—**Ochsner, A.** Surg. & Obst., Chic., 1919, **28**: 190–4.—**Morestin, H.** Laparoptose et laparoptosie. Bull. Soc. chir. Par., 1913, n. s., **39**: 1147–9.—**Ogilvie, W. H.** Abdominal orthopaedics. Rep. Guy's Hosp., 1930, **80**: 83–98.—**Pauchet, V.** Le démaillage simplifié de la paroi abdominale. Clinique, Par., 1912, **7**: 421.—**Payr.** Fettbauchnabel. Münch. med. Wschr., 1926, **74**: 1462.—**Plaschkes, S.** Die Fettverteilung an der Bauchwand und ihre diagnostische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1930, **26**: 885.—**Schepelmann, E.** Ueber Bauchdeckenplastiken, insbesondere Bauchdeckenstraffung der Hängebauches. Bettr. klin. Chir., 1918, **111**: 372–99.———Die Behandlung des Nabels bei Hängebauchoperationen. Zbl. Gynäk., 1924, **48**: 2289.—**Schutt, J. P.** Lipectomy, with case report. Northwest Med., Seattle, 1931, **16**: 115–8.—**Sperling.** Der dicke Bauch als Krankheit vor, in und nach dem Kindbett. Ther. Gegenwart, 1919, **21**: 340–4.—**Tuffier.** Insuffisance incomplète de la paroi abdominale avec ptose, réfection opératoire de la paroi (résultat 11 ans après). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, **50**: 325–5.—**Tyler, E. A.** Abdominal relaxation. Hahnemann. Month., Phila., 1933, **68**: 24–7.—**Vesco.** Zur Reduktion des Bauchbruchkeiles. Wien. klin. Wschr., 1914, **27**: 155.—**Vogeler, K.** Der Status asthenicus adiposus; Versuch der Aufstellung eines neuen in der Chirurgie besonders wichtigen Konstitutionstypus. Münch. med. Wschr., 1926, **73**: 145–8.—**Wahl, P.** Accumulation massive de graisse dans le tissu cellulaire sous-cutané abdominal; lipectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, **54**: 655–60.

Paracentesis.

See also **Ascites.**

KEMMERICH, A. *Beitrag zur Paracentesenfrage. 34 p. 8°. Gött., 1906.

Carniol, A. La péritonecentèse exploratrice précoce. Paris méd., 1920, **37**: 202–6.—**Emerson, M. L.** Epigastric tug. Calif. J.M., 1925, **23**: 125–5.—**Finzi, N.** Cache puraie nel corpo dello soleo traversale sopra-ipogastrico. Policlinico, 1924, **31**: ser. prat., 1136.—**Fontaine, B. W.** An improved cannula and trocar for use in paracentesis abdominis. J. Am. M. Ass., 1925, **84**: 1179.—**Frangenheim, P.** Diagnostische Bauchpunktionen. Deut. Zschr. Chir., 1927, **204**: 280–6.—**Giordano, D.** Sulla fognatura addominale esemplificata con una osservazione di aborto tubale, ed altra di ferita del ventre. Pensiero med., 1919, **9**: 81; 89.—**Lian, C.** La perforation de l'artère épigastrique dans la paracentèse abdominale. Presse méd., 1927, **35**: 330.—**Neuhof, H., & Cohen, I.** Abdominal puncture in the diagnosis of acute intraperitoneal disease. Ann. Surg., Phila., 1926, **83**: 454–62.—**Partsch, F.** Beitrag zu den Gefahren der Bauchpunktion. Zbl. Chirurgie, 1927, **54**: 1755–7.—**Weiss, Z.** [Paracentesis] Budapesti orv. ujs, 1920, **28**: 35–8.

Rigidity.

See **Abdomen,** Diseases: Diagnosis.

Rupture.

See also **Abdomen,** Accidents and injuries; **Abdominal wall,** Surgery: Complications.

Batut, L. Rupture du grand droit près du pubis, ectopie abdominale, erreur de diagnostic. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, Valence, 1909, **10**: 48–50.—**Bennett, C.** Rupture of the rectus abdominis muscle. Brit. M.J., 1927, **1**: 919.—**Boehme, G. F.** Torsion injuries of the muscles of the abdominal wall. Med. Rec., N.Y., 1915, **88**: 1902. Also repr.—**Bordjeschki, M.** Subkutane Ruptur der seitlichen Bauchwand. Zbl. Chirurgie, 1925, **52**: 515–7.—**Danzis, M.** Spontaneous rupture of abdominal wound. J. Am. M. Ass., 1924, **82**: 876.—**Hartmann, H.** La rupture partielle des muscles droits de l'abdomen. Presse méd., 1917, **25**: 241.—**Hirsch, R.** Spontanruptur und Hämatom des Musculus rectus abdominis ohne unter dem Bilde eines Ileus. Zbl. Gynäk., 1929, **53**: 2214–6.—**Kapel, O.** Ueber die subkutane Ruptur des M. rectus abdominis, besonders im vorgerückten Lebensalter. Zbl. Chirurgie, 1931, **58**: 1693–7.—**Krasso, H.** Ueber Spontanruptur von Bauchmuskeln. Wien. klin. Wschr., 1927, **40**: 751–4.—**Laroque, G. P.** Abdominal hernia and rupture. Virginia M. Month., 1919–20, **46**: 167.—**McCash, C. R.** Rupture of the rectus abdominis muscle simulating appendicitis. Brit. M.J., 1927, **1**: 797.—**Melchior, E.** Zur Kenntnis der spontanen Rupturen der vorderen Bauchmuskeln. Arch. klin. Chir., 1932, **170**: 142–5.—**Moir, P. J.** Rupture of the rectus abdominis muscle. Brit. M.J., 1927, **1**: 796.—**Montgomery, J. H.** Rupture of the abdominal wall, with coils of intestine prolapsed through the perforation in a woman five months pregnant. China M.J., 1922, **36**: 297–301, pl.—**Murard, J.** Contusion de l'abdomen; plaie de l'intestin grêle et rupture du muscle grand droit. Lyon méd., 1920, **126**: 980.—**Pilcher, Washington.** Rupture of rectus abdominis muscles. Year-Book Pilcher Hosp., Brooklyn, 1913, **3**: 14.

Surgery.

See also **Abdomen,** Surgery; **Surgery,** Methods; and under names of abdominal operations, as **Enterotomy; Gastrotomy,** &c.

Aievoli, E. Sulla laparoplastiche orlotoniche ed ortomorfiche. Ann. ital. chir., 1926, **5**: 399–407.—**Babcock, W. W.** Methods of reconstructing the defective anterior abdominal wall. Atlantic M.J., 1926, **29**: 28–34.—**Bell, J.** La laparoplastie (méthode de Morestin) Rev. gén. clin. & ther.—**Bevan, A. D.** Abdominal incisions and their closure. Ann. Surg., Phila., 1902, **36**: 855.—**Coffey, R. C.** Plastic surgery of the abdominal wall. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1908, **18**: 173–6, 2 pl.—**Gérard, P.** Sur la paroi antéro-latérale de l'abdomen; quelques points d'anatomie chirurgicale. Ann. anat. path., Par., 1926, **6**: 627–40.—**Hofmann, E.** Die seitliche Verschiebung des Rectus abdominis statt querer Durchschneidung, besonders bei der Freilegung der Gallenwege. Zbl. Chirurgie, 1919, **46**: 357.—**Jean & Bay, L.** Les lésions neutres de la paroi abdominale. Bull. Soc. chir. Par., 1920, **46**: 1028–30.—**Lowman, C. L.** Plastic repair for paralysis of abdominal musculature; a preliminary report. N. Engl. J.M., 1931, **205**: 187–8.—**Müller, W.** Die Chirurgie der Bauchwand. Chirurg. Berl., 1927, **5**: 1–60, 6 pl.—**Razzaboni, G.** La plastica delle pareti addominali col trapianto di tessuti freschi; ricerche sperimentali. Arch. ital. chir., 1924, **10**: 277–96.—**Van Hook, W.** Laparoplasty by a new method. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, **28**: 598–601.—Reconstruction of the abdominal wall and the principles involved. Railw. Surg. J., Chic., 1919–20, **26**: 31–5.

Surgery: Complications.

See also **Abdomen,** Surgery: Complications; **Abdominal** section, Ossification of scar [3. sec.] **Abdominal wall,** Tumors, postoperative.

BERLOWITZ, W. *Ueber Knochenbildung in der Laparotomienarbe. 31 p. 8°. Bresl., 1913.

HAHN, O. *Ueber das Aufbrechen von Laparotomienwunden, mit Bericht zweier eigenen Fälle [München] 32 p. 8°. Tübing., 1913.

KNOTE, P. *Zur Kasuistik der Knochenbildungen in Laparotomienarben. 30 p. 8°. Bresl., 1918.

NIEDERDORF, G. K. *Knochenbildung in Laparotomienarben. 40 p. · 8°. Würzb., 1916.

STIRNADEL, M. *Ueber Hernien nach Laparotomien mit Berücksichtigung der Resultate aus 134 an der Breslauer Frauenklinik vom April 1904 bis März 1907 ausgeführten Laparotomien. 31 p. 8°. Bresl., 1919.

SUNDHEIM, R. *Platzen der Bauchnaht nach Laparotomien. 45 p. 8°. Giessen, 1915.

Werner, W. *Das Platzen der Bauchwunde nach Laparotomien [Heidelberg] 27 p. 8° Walldorf, 1931.

Zirwer, K. *Knochenbildung in Laparotomienarben [Berlin 36 p. 8° Charlottenb., 1929

Adler, A. Ueber ein Verfahren zur Verhütung der Bauchwandeiterung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1006.—**Boyle, R. C.** Postoperative gaps in the abdominal wall. Northwest Med., Seattle, 1918, n. s., 17: 142.—**Brito, J. A. de.** Eventração. Rev. brasil. med. & pharm., 1930, 4: 353-60.—**Brockway, R.** Fat & Fall von kombinierter Endometriosis der Bauchwandnarbe und des Ligamentum rotundum uteri. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 272-82.—**Brychta, J.** [Rupture of laparotomy incisions on 10th day after operation; cured by intestinal ectopy and resutture] Cas. lék. česk., 1927, 66: 174.—**Bufalini, M.** Sulla chiusura della ferite laparotomiche sestiche (eviscerazione postoperatoria) Ann. ital. chir., 1928, 2: 612-28.—**Campa, J. C. del.** Traumatismo de las eventraciones consecutivas a laparotomías transversas supraumbilicales por destizamiento del recto. Rev. méd., Rosario, 1930, 3: 241-8.—**Carraway, C. N.** Some causes of occasional infections in clean abdominal cases. South. M. J., Birm., 1929, 22: 54.—**Casper, M.** Non-union of abdominal incisions. Kentucky M.J., 1921, 19: 579.—**Clute, H. M.** Upper abdominal postoperative infection. Med. J., N. Y., 1924, 120: 474-6.

Abdominal wound rupture. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 565.—**Cullen, T. S.** A progressively enlarging ulcer of the abdominal wall involving the skin and fat, following drainage of an abdominal abscess apparently of appendiceal origin. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 379-82. Also Tr. Am. Surg. Ass., Phila., 1924, 36: 489-98, 2 pl.—**Danelantz-Kotcharova, V.** Separation of sutures in abdominal wounds after operation, with prolapse of the intestines] J. akush. ginek. bolier., 1927, 38: 485.—**Dandy, D. S.** Postoperative hernia. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 543.—**Eseiberg, A.** Zur Knochenbildung in Laparotomienarben. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 657.—**Engelsbeth, F.** [Opening of the abdominal wound after laparotomy] Soviet. vrach., ref., 1932, 36: 629.—**Freeman, L.** The cause of postoperative rupture of abdominal incisions. Arch. Surg., Chic., 1927, 14: 606-19.

Progressive, gangrenous, painful ulceration of the abdominal skin and subcutaneous tissues following operation. Ann. Surg., Phila., 1930, 92: 779-85, pl. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1930, 48: 126-32.—**Freund, H.** Ueber das Auftreten der Nahtinsuffizienz. Beitr. klin. Chir., 1916, 102: 341-8.—**Gamble, H. A.** Post-operative incisional of the abdomen. Med. J. & Rec., N. Y., 1925-26, 78: 208-13.—**Gusnar, K. von.** Ueber Bauchwandruptur nach Laparotomien. Arch. klin. Chir., 1928, 150: 62.—**Zur Hayner, J. C.** Prevention of avoidance of abdominal incisions. J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 305-6.—**Heller, H.** Zur Behandlung versteterter Laparotomien. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 461-4.—**Hellendall, H.** Zur Behandlung der postoperativen Nabelbruche [Bauchwandbruch nach Laparotomie durch den Schnürverband nach Sarason, zugleich ein Beitrag zur aktiven Frage der Cutanplatte] Deut. Med. Wschr., 1931, 57: 1479-80.—**Hellstrom, J.** Zur Kenntnis der postoperativen Bauchwandnekrosen nach Laparotomien. Acta chir. scandinav., 1930, 66: 184-96.

Zur postoperativen Bauchwandnekrose. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1988.—**Holtermann, C.** Ueber postoperative Eiterung der Laparotomiewunden mit Vorfall von Bauchhöhleinhalt. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 213-4.—**Hrabcheska, A.** [Prevention of abdominal hernia by abdominal section] Vrach. dielo, 1928, 11: 475.—**Jindrich, M.** [Dehiscence in laparotomie wounds] Bratislav. lek. listy, 1928, 8: 491-500.—**Kafka, V.** [Causes of postoperative ruptures in laparotomy] Cas. lék. česk., 1929, 68: 307-11.—**Lawson, G. M.** & **Smithwick, R. H.** Gonorrhea complicating abdominal wounds following laparotomy. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 243-6.—**Lewis, J. B.** Ueber postoperative Eventeration. Med. Klin., Geburtsh. Gyn., 1928, 81: 299-315.—**Lurie, A.** [Postoperative rupture of closed abdominal wounds] Sovet. lek. listy, 1928, 6: 160.—**Lynn, F. S.** Postoperative gangrenous ulcer of the abdominal wall. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1597-602.—**Mathlane, C.** Infection of the abdominal wound in convalescence in 500 gynecologic laparotomies. Am. J. Obst., 1926, 10: 630.—**Monod, P.** & **Kirsly.** L'évisceration post-opératoire spontanée chez l'adulte. Presse méd, 1929, 37: 253.—**Munroe, A. R.** The late sequelæ of abdominal section and their prevention. Boston M. Cannad. M. Ass. J., 1931, 24: 522.—**Neumand** & **Maestracci.** Un cas d'œdeme du grand oblique. Bull. Soc. anat. Par., 1925, 95: 188.—**Pierre.** L'éventration après l'incision de l'Hannestaint. Lyon chir., 1926, 16: 521-4.—**Pecco, R.** Osteoblastoma della parete addominale. Arch. ital. chir., 1931-32, 30: 441-8.—**Royster, H. A.** Saving supparating incisions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 32: 96.—**Silver, G.** Ossification in a laparotomy wound. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 414.—**Sokolov, S.** Das Aufplatzen der Bauchwunde nach Laparotomie mit Eventration beziehungsweise Freilegen der Eingeweide; auf Grund eines Materials von 723 Fällen. Erg. Chir. Orthop., 1932, 50: 306-79.—**Starr, A.** & **Nason, L. H.** Postoperative rupture of abdominal wound. J. Am. M. Ass., 1930, 100: 310-2.—**Vaša, A.** [Cases of sudden cicatricial ruptures of the abdominal wall after laparotomy] Cas. lék. česk., 1929, 68: 221-4.—**Vogt, E.** Erhaltungen mit neueren Desinfektionsmitteln bei Laparotomien, besonders mit Rivanol. Zbl. Gynäk., 1925, 47: 628-31.—**Watkins, T. J.** The care of suppurating wounds following abdominal section. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 601-4. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 32: 87-90.—**Weber, M.** Zur Frage der postoperativen Dehiszenz der Laparotomiewunden mit Vorfall des Bauchhöhleinhalts. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 277.—**Zona, L.** La eventración post-operatoria. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 9.

—— Surgery: Methods.

See also under names of abdominal operations, as **Caesarean section; Enterostomy; Lithotomy;** also **Abdominal section** [1., 2., and 3. ser.]

Glassie, R. *Une méthode française de fascienquerschnitt als Universalschnitt bei gynäkologischen und geburtshilflichen Laparotomien. 76 p. 8° Münch., 1928.

Mosr, H. Ueber die Querresultate bei Bauchdeckenschnitten in der Mittellinie. 16 p. 8° Berl., 1926.

Pourrinal, R. *Des coeliotomies par l'incision transversale cutanée-aponévrotique sus-pubienne 72 p. 8° Par., 1919.

Renard, A. *L'incision transversale cutanée-aponévrotique suspubienne dans les laparotomies sous-ombilicales. 68 p. 8° Par., 1929.

Valette, A. D. De la taille hypogastrique pratiquée au moyen de la cautérisation. 63 p. 8° Par., 1858.

Bland, P. B. A simple and expeditious method of performing the abdominal incision. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 83.—**Boyle, H. M.** Abdominal incisions: their making and closure. Ann. Surg., Phila., 1928, 87: 74-9.—**Byford, H. T.** The lower abdominal incision. Illinois M.J., 1917, 32: 10.—**Churchman, J. W.** A new incision for exposure of the lower abdomen and pelvis. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 180, 2 pl.—**Cornet.** L'incision transversale de la paroi abdominale (incision de Sprengel) pour les opérations dans les hypocondres (foie, voies biliaires, pylore, duodénum, pancréas, rate, etc.) Arch. méd. belge., 1930, 83: 807-11.—**Danis, R.,** & **Loicq, R.** Les incisions transversales franches de l'abdomen. Arch. fr.-belg. chir., 1928, 31: 652-7.—**Dandelot.** Sur une transversale Ecrétisme de l'ouverture du grand ventre. Zschr. ärzt. Fortbild., 1932, 29: 294.—**Dreiner, L.** Schnitte über der vorderen Bauchdeckenwunde und über die Bauchnetzhöhle. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 583-606.

Ueber die Durchschneidung der Bauchdeckenschnitten. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 404.—**Ledermann, H.** Der obere Bogenschnitt und seine Erfolge. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 1-11.—**Farr, R. M.** The trans-rectus incision in the upper abdomen. Minnesota Med., 1919, 2: 176-81.—**Faure, J. L.** Les incisions transversales dans l'abdomen. Presse méd., 1928, 36: 1281.—**Franco, I.** Incisiones abdominales tratadas por el metodo Gerchberg. San Sanat. Valdés, 1927, 3: 171-5.—**Fuhr, H.** Hilfsschnitt zur Eröffnung der Bauchhöhle in der Linea alba. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 175.—**Gianella, C.** I vantaggi del taglio trasversale alla Pfannenstiel sul taglio longitudinale nelle laparotomie ipogastriche. Monit. ostet.-ginn., 1932, 4: 120.—**Godlewski, E.** Incision transversale dans les laparotomies. Bull. Soc. obst. gin., Par., 1927, 16: 336-3.—**Hirtl, J.** Der Bauchhöhlenschnitt. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 1456.—**Hagizaki, T.** Experimentelle Untersuchungen über die Bauchdeckenschnitte für die Operationen an den Gallenwegen und die postoperative Lähmung des M. rectus abdominis. Fukuoka acta med., 1922, 25: 33.—**Hennington, C. W.** Abdominal incisions. Med. Rec., N. Y., 1926, 97: 1-6.—**Jaffe, R. H.** J. M. Ass., 1921, 21: 83.—**Inglessis, C.** Der Paramedianschnitt nach Lennander. Neuere physiologische Gesichtspunkte und die Erfahrungen an der Leipziger chirurgischen Universitätsclinik. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 239-50.—**Jaeger, E.** A propos de la taille hypogastrique transversale. Arch. mal. reins, 1930, 5: 365-7.—**Jean, G.** Etude anatomo-physiologique sur les laparotomies latérales. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1920, 110: 33-60.—**Juvara, E.** L'incision transversale de la paroi abdominale, l'incision de Sprengel, pour les opérations dans les hypocondres (foie, voies biliaires, pylore, duodénum, pancréas, rate, etc.) Bull. Soc. méd. Par., 1930, 46: 189-94.—**Christie, E.,** & **Fägräsanu, I.** [Transversal incision for the upper abdomen] Spitalul, Bucur., 1930, 50: 265-72.—**Kaufmann, W.** Ueber physiologische Bauchschnitte. Arch. klin. Chir., Berl., 1920, 114: 999-53. Also Verh. Deut. Ges. Chir., 1920, 44: 312-24.—**Kennedy, J. W.** The tragedy of the abdominal incision. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 828.—**Kraft** [The transverse incision in supraumbilical laparotomy] Hospitaltid., Kjøb., 1917, 8: 10: 243-8.—**Kraus, E.** Ueber den suprasymphysären Kreuzschnitt nach Küstner. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1904, 52: 491-500.—**Kroeslin, L.** [Advantages of transverse incision in laparotomy] Orv. hetil., 1932, 76: 806.—**Kulenkampff, D.** Ueber den tiefen Bauchdeckenschnitt. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1960.—**Leclerc, G.** Une incision en volet donnant un large accès sur tout l'étage sus-mésocolique et en particulier sur l'estomac. Lyon chir., 1922, 19: 620-3.—**Mason, J. T.** A new abdominal incision. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1918, 41: 129-5, 10 pl.—**Meyer, W.** The rectangular flap incision for operations within the upper abdomen. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1677-84.—**Monson, R. B. P.** An investigation of the wallsby of the muscle

trauma caused by the common incisions used in laparotomy. Med. J. Australia, 1926, 2:785-90.—**Moore, W. J.** The transverse abdominal incision. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 70-80.—**Moro, G.** Sviluppi del tagliо dell' addome destro del Soleri. Riforma med., 1930, 46: 80.—**Morris, R. T.** Short incisions versus long incisions. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 146-8.—**Mosseyrts, A. V.** Transverse incisions in the upper abdomen. Tr. Am. Surg. Ass., 1916, 34: 213-41.—**Noetzel, W.** Schonende Bauchschnitte. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 158: 426-51.—**Nussbaum, A.** Verwendurchtrennende Bauchschnitte. Beitr. klin. Chir., 1928, 143: 50-60.—**Ochsner, E. H.** Technic of abdominal surgery. Surg., Gynec. & Obst., 1926, 43: 995-1000.—**Paltre, F. R.** Les incisions l'abordacie de la cavité abdominale. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1926, 83: 1-9.—**Peet, H.** Abdominal incisions; an attempt at standardization. Med. J. Australia, 1926, 2: 796-4.—**Percy, J. F.** Abdominal section with preservation of diaphragmatic function and without post-operative pain or adhesions. Calif. & West. M., 1932, 36: 314-7.—**Petzel, C.** The transverse incision in the abdominal and pelvic surgery. Med. Herald, St. Joseph, 1917, 36: 148-70.—**Quain, E. P.** The transverse incision in the upper abdomen. Journal-lancet, Minneap., 1917, 37: 657-63.—Abdominal incisions. Arch. Surg., Chic., 1930, 1: 583-602.—**Reyes, F.** Laparotomia lateral. Gac. méd. Mex., 1929, 60: 295-323.—**Rouffart, E.** De la valeur des différentes incisions dans les laparotomies en gynécologie et en chirurgie. Ann. Soc. r. gyn. obst., 1919, 14: 404-8.—**Ruggi, G.** Taglio ad U rovesciato delle pareti addominali. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1929-30: Also Mem. Accad. sc. Bologr., 1929-30, 7, s., 4: 79-97.—Sulle incisioni addominali. Taglio ad U rovesciato delle pareti addominali. Riforma med., 1929, 35: 922.—Also Arch. Soc. ital. chir., 1921, 26: 85.—**Sarma, P. J.** Anterior abdominal incision. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s. 39: 1-7.—**Sauerbruch, O.** Transnestil's Faciengueschnitt als Universalschnitt für gynikologische und geburtshilfliche laparotomie. Arch. klin. Chir., 1926, 50: 940-7.—**Sénéchal, M.** L'incision cutanéo-aponévrotique transversale dans la laparotomie sus-ombilicale. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 690-4. Also Rev. chir., Par., 1919, 57: 690-4.—Des avantages de l'incision cutanéo-aponévrotique transversale dans la laparotomie sus-ombilicale. Paris chir., 1922, 14: 578-82.—L'incision transversale cutanéo-aponévrotique susphibienne: enseignements tirés de 1,000 laparotomies. Presse méd., 1928, 36: 1142.—**Shipley, A. M.** Broken-down abdominal incisions; a method of closure. Internat. Clin., Phila., 1928, 82: 452-7. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 280-7.—**Singleton, A. O.** Improvement of operative treatment of upper abdominal operations, stressing the advantages of an anatomical incision. South. M.J., Birm., 1931, 24: 209-6.—**Sloan, E. P.** Abdominal incisions. Am. J. Obst., 1922, 23: 526-32.—**Sloan, G. A.** A new upper abdominal incision. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 678-82.—**Soleri, M.** Taglio ad U per laparotomie per l'addome destro. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1929-30.—**Southam, A. H.** A consideration of abdominal incisions. Brit. M.J., 1924, 1: 515-5.—**Stich, R.** Laparotomie. Fehler chir. Oper. (Stich & Makkas), 1. ed., Jena, 1932, 341-432.—**Stu pnatz, W.** Sulla direzione dei tagli laparotomici contributo alla chirurgia fisiologica. In Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna, 1915, 773-87.—**Tovey, D. M.** The nerve supply of the transverse super-symphyseal incision. N. York J.M., 1916, 28: 1406.—**Tuzet.** De l'incision de Pfannenstiel. Lyon chir., 1926, 16: 531-3.—**Vogeler, K.** Erfahrungen über den hogenförmigen Bauchschnitt. Beitr. klin. Chir., 1919, 117: 165-70.—Soll der Rectus durchschnitten oder verschoben werden? Zbl. Chirurg., 1919, 46: 874.—Der quere hogenförmige Bauchschnitt bei eitrigen Bauchoperationen. Ibid., 1922, 49: 163-5.—**Vosburgh, A. S.** The Sprengel transverse abdominal incision. Ann. Surg., Phila., 1917, 66: 227-30.—**Whipple, A. O.** Double transverse incision. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 1-5.—**Witherbee, B.** Incision of muscle in abdominal section] Norsk mag. lægev., 1927, 88: 1046-56.—**Witherbee, O. O.** Upper abdominal wounds; on methods of retraction. Calif. & West. Med., 1932, 36: 109.

—— Surgery: Suture

See also **Abdominal section**, Incision and closure of wound in [3. ser.]

NIEMANN, [G. K.] W. *Ueber die Bauchnaht nach Laparotomie. 20 p. 8° Berl., 1919.

Aragão, E. R. de. Considerazioneses acerca de la oclusión de la herida abdominal operatoria. Rev. cubana obst. gin., 1921, 3: 17-21.—**Barnes, J. M.** Suture de la paroi abdominale. Rev. espaõ. med., 1929, 12: 736-40.—**Bogoljubeff, W. L.** Naht der Bauchwand bei dem kontrakten Zustand der Bauchmuskeln. Arch. klin. Chir., 1927-28, 149: 409-11.—**Braun.** Ueber die Bauplattennaht beim Bauchschnitt. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 420-6.—**Campana, F.** Las suturas de la pared en la laparotomia. An. Sanat. Valdes, 1927, 3: 131-7.—**Chaput, H.** Sutures profondes, amovibles de la paroi abdominale aux cris de Florence; par le procédé du nouel coulant. Presse méd., 1917, 25: 410.—**Child, C. G.** Closure of the abdominal incision. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 79-83, pl.—**Desmarest,** A propos de la suture de la paroi abdominale en un seul plan après laparotomie. Presse méd., 1927, 35: 985.—**Engström, O.** Zur Frage der Vernähung der klassischen Laparotomiewunde. Mitt. Gynaek. klin. Hebin., Berl., 1917-18, 11: 241-8.—**Green, N. W.** A stitch to assist in the closure of the posterior sheath of the rectus above Douglas's semilunar fold. Hosp. Bull. Dep. Pub. Char., N.Y., 1917, 1: No. 4, 39.—**Hans, R.** Ueberdecknaht zur Verdoppelung von Faszie bzw. Aponeurose. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 1003.—Eine neue Bauchdecknaht. Ibid., 1920, 47: 149-51.—**Heaney, F. S.** Closure of abdominal wounds. Brit. M.J., 1927, 1: 1143.—**Henkel, M.** Erwiderung auf den Aufsatz: Unsere Erfahrungen mit der Rectusnaht bei mehrmals ausgeführten Laparotomieschnitten (nebst Bemerkungen zur Operation der Rectusdiastasen, der Nabel- und der postoperativen Bauchbrüchen) von W. Latzko. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2242-5.—**Hoyer, S.** Gekreuzte Draht-Plattennaht bei medianen Laparotomien. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 61-4.—**Hunter, J.** Abdominal incisions. Brit. M.J., 1927, 2: 550.—**Kirschner & Melzner.** Betrachtungen über die ein- und doppelschichtige Naht des Bauchdeckenschnittes in der Mittellinie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 416-27.—**MacLaren, A.** The abdominal incision; when not to use stitches. Tr. Am. Surg. Ass., 1918, 36: 471-82.—**Mermingas, K.** Ueber ein einfaches Mittel zur Entspannung der Bauchwand bei der Bauchdeckennaht. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1771.—**Moser, E.** Vereinfachte Bauchdeckennaht. Ibid., 1926, 47: 6-8.—**O'Connell, J.** Abdominal wound traumatic. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 183-8, pl.—**Pannett, C. A.** Facility in closure of the paramedian upper abdominal incision. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 31: 408.—**Pasman, R. E.** A new technique for the closure of the abdomen. Ibid., 1923, 36: 416.—**Poch, E. H.** The zipper stitch for upper abdominal incisions. Am. J. Surg., 1931, n. s., 13: 225.—**Reder, F.** Suture technic for abdominal closure in cases of drainage. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 400-4. Also Tr. South. Surg. Ass., 1927, 39: 59-61, pl.—**Richter, H. E. & Zimmerman, L. M.** Closure of the abdomen without drainage after operations upon the bile tracts. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 187-90.—**Roberts, G. W. & Roberts, K.** Abdominal incisions treated by the Lynn method. Ibid., 1927, 85: 822-6.—**Schwyzer, A.** A simple and efficient suture for fatty or infected abdominal walls. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1916, 26: 43-8, pl. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 24: 617.—**Sessa, A.** The double-stack suture for closing the abdomen. Am. J. Surg., 1925, 39: 59-61.—The rapid closure of surgical wounds, specially of laparotomies. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 77-8.—Closure of abdominal wall with unabsorbable removable material. Internat. J. Gastro-Ent., 1921, 1: 105-3.—**Taddei, R.** Sulla sutura del peritoneo nelle laparotomie asettiche allo scopo di impedire la formazione di aderenze viscero-parietali. Arch. ital. chir., 1925, 13: 67-10.—**White, C. S.** Closing the skin in abdominal incisions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 24: 373.—**Yates, J. L. & Raine, F.** Making and closing of abdominal incisions. Ibid., 1931, 52: 1020-7.

—— Tumors.

See also **Abdomen**, Tumors.

GOLDAMMER, [K. A.] J. *Ueber Bauchdeckenfibrome. 11 p. 8° Lpz., 1921.

KARL, H. *Kasuistischer Beitrag zu den Tumoren der Bauchdecken. 27 p. 8° Heidelb., 1917.

KERLING, G. *Ueber die Desmoide der Bauchdecken [Leipzig] 22 p. 8° [Zeulenroda i. Thur.] 1929.

LEHMANN, H. *Die Bauchdeckentumoren und ihre klinische Bedeutung unter Zugrundelegung eines Angioms im linken Musculus rectus. 25 p. 8° Marb., 1926.

MAINZ, R. W. *Beitrag zur Kasuistik der typischen Bauchdeckendesmoide [Breslau] 53 p. 8° Münch., 1910.

STRUNK, G. *Desmoide der Bauchdecken. 24 p. 8° Gött., 1925.

SUSCZYŃSKI, S. *Ueber entzündliche Bauchdeckentumoren [Berlin] 46 p. 8° Posen, 1915.

WELTZ, G. A. *Zur Aetiologie der Bauchdeckenfibrome. 21 p. 8° Münch. cyst, or enteroma? Arch. Pathol., Chic., 1930, 9: 473-82.—**Angeletti, O.** I tumori connettivali degli strati muscolo-aponevrotici della pareti addominali. Tumori, Milano, 1928, 14: 594-664, 3 pl.—**Argaud & Laffont.** Sur un lymphémangiosarcome de la paroi abdominale antérieure et le développement consécutif de nombreuses vergetures. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 137.—**Arrigoni, C.** Fibroma della parete addominale anteriore. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 512-4.—**Becker, J.** Gutes

Desmoide der Bauchdecken. Mschr. Unfallh., 1921, 28: 18-21.—**Behrend, M., & Rothschild, N. S.** Desmoid of the abdominal wall. Proc. Path. Soc. Phila., 1922-23, 25: 90.—**Bessesen, D. H.** Desmoid tumor of the abdominal wall. Am. J. Surg., 1923, n. s., 16: 533-4.—**Bevan, A. D.** Desmoid tumor of the abdominal wall. Surg. Clin. Chic., 1918, 2: 901-4.—**Blanchard, C. F.** Sopra un raro tumore dei muscoli delle pareti addominali. Morgagni, 1922, 64: pt 1 (Arch.) 95-21.—**Butz, B.** Sti di un caso di plasmocitoma della parete addominale. Arch. ital. chir., 1926, 23: 402-10.—**Carrara, U. F., & Gorno, M.** Tumore de la parei addominal. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 176-10.—**Copello.** Fibromioma de la parei abdominal. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 940.—**Ehrenstein, M.** Desmoid tumor in a grand droit de l'abdomen envahi par un cancer. J. méd. Bruxe., 1911, 31: suppl. 95.—**Cullen, T. S.** Fibroma of the abdominal wall: primary carcinoma of the right Fallopian tube an accessory and twisted ovarian. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1905, 16: 397. Also repr.—**Danforth, W. C.** Adenomyoma of the abdominal wall. Tr. Am. Gyn. Soc., 1925, 50: 222 [Discussion] 243-54.—**Darier, J., & Bernard, M.** Dermo-fibrome de la paroi abdominale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 63.—**Delbet.** Fibrome de la paroi abdominale. Ann. de gynéc., 1924, 38: 630.—**Dias.** Also Progr. méd., Par., 1924, 39: 40-2.—**Devèze, L., & Grynfelt, E.** Fibrome des parois abdominales. Bull. Soc. méd. hôp. Montpel., 1924-25, 6: 429-32.—**Denk, W.** Zwei seltene Fälle von Hautkrebsen der Bauchdecken. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1336.—**Desfalé, L.** Fibrome de la paroi transmurale du muscle grand droit de l'abdomen. Languedoc méd. chir., 1914, 22: 100-3.—**Donald, J. M.** Fibrosarcoma of the abdominal wall: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 190.—**Drips, D. G.** Adenomyoma of the abdominal wall. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 695-7.—**Durante, G., & Roulland, H.** Epithéliéma perlé produit de la parei abdominale d'origine ombilicale. Gynécologie, Par., 1929, 28: 65-81.—**Dwyer, J.** Implantation malignancy of the abdominal wall. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 107-13.—**Berland, L. D.** [Harmless tumor of the rectus musculus rectus abdominis] Med. tschr. verlosk. 1925, 39: 10-81.—**Fowler, R. H.** Desmoid of the abdominal wall. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 39.—**Graf, E. von.** Zur Kasuistik der entzündlichen Bauchdeckentumoren. Wien. klin. Wschr., 1911, 39: 496.—**Grosh.** Chronisch-entzündliche Bauchdeckenbeschwülste. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 690.—**Halberstma, J. J.** Fibroma of the abdominal wall complicated with tumor of the small curvature? Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 227-9.—**Hartmann, J. P.** Cancer-fibrome du tissu conjonctif de la abdominal wall. Acta gyn. scandi., 1923, 2: 284-91.—**Henry, C. E.** A foreign body in a tumor of the abdominal wall. Ann. Surg. wall. Canad. M. Ass. J., 1916, 6: 1100.—**Henry, J. R., & Chaix.** Fibro-myxome de la parei abdominale consécutif à une injection hypertonique. Marseille méd., 1926, 63: 977.—**Hesse, B.** Bauchdeckentumor mit Bandstellung der Kerne. Zschr. krebsforsch., 1926, 23: 399-404.—**Hoff, A.** Myofibromatosis of the abdominal wall. Ann. Surg., Phila., 1917, 66: 555-6.—**Also** repr.—**Krasfeld, M.** Zur Frage der Adenomyome der Laparotomienarben. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 187.—**Lenormant, C.** Sur un cas de kyste dermoïde de la parei abdominale (kyste épigastrique). Lyon méd. path., Par., 1913, 8: 1131-5.—**Liebeskind, S.** [Case of hard fibroma of the skin of the abdomen] Polska gaz. lekar., 1925, 7: 921-4.—**Lin, Du.** Des cas rari di tumori dei m. retti addominali; un fibro-lipoma ed un cavernoma angiomatoso. Tumori, Milano, 1921-22, 8: 406-17.—**Mankin, Z. W.** Desmoide und Sarkome der Bauchwandung. Arch. klin. Chir., 1908, 86: 1-19.—**Martin, E. A., & Lacassagne, A.** Sur un cas de angioma cavernoso del tendon del obliquo mayor del abdomen. Prensa méd. argent., 1927-28, 4: 107.—**Merlini, A.** Sul fibroma della parei addominali. Pat. chir., Arez., 1926-27, 1: 241-61.—**Mucci, D., & Protti, G.** Considerazioni sopra un caso di fibrolipomatosi (pseudocarcinoma) del piccolo obliquo dell' addome. Tumori, Milano, 1924, 11: 298-17, 2 pl.—**Neuffer, R.** Entzündetes Desmoid der Bauchdecken. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1292.—**Pacetto, G.** Contributo allo studio del fibroma della parete addominale. Clin. chir., Milano, 1926, 26: 880-93.—**Petrescu, G., & Revelesano, M.** Le fibrome de la parei abdominale. J. chir., Par., 1925, 26: 496-98.—**Picqué.** Fibrome de la parei abdominale. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 711.—**Pineda, J. C.** Fibro-sarcoma de la parei abdominal; extirpación. Rev. med. c. cir. Habana, 1921, 26: 35.—**Polacco, E.** Fibroma voluminoso della parete addominale. Arch. ital. chir., 1927, 19: 741-58.—**Polano, O.** Ein Röntgenkarzinom der Bauchdecken mit Durchbruch in die Blase. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 1426-31.—**Rabut & Cailliau.** Fibrome de la parei abdominale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 36: 303.—**Ranzi, E.** Zur Kasuistik der chronisch-entzündlichen Bauchdeckengeschwülste. Wien. klin. Wschr., 1922, 42: 472.—**Reder, F.** Tumor of abdominal wall. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1281-7.—**Sandelin, T.** [A case of myoma of abdominal wall] Fin. läkarsäll. handl., 1924, 66: 222.—**Scarpati, A.** Un fibroma primitivo della parete addominale (studio clinico ed anatomo-patologico) Gazz. internaz. medicofisica, 1926, 1: 57-74.—**Schankes, F.** Beitrag zur Kasuistik der entzündlichen Bauchdeckengeschwülste (Fremdkörpertumoren). Beitr. klin. Chir., 1922, 127: 405-9.—**Schumann, E. A.** Desmoid tumor of abdominal wall. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 185-7.—**Schwarz, E.** Ueber symmetrische Dermoide der Bauchdecken. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 513-5.—**Simard, A.** Fibro-sarcome de la parei abdominale. Bull. méd. Que., 1918-19, 20: 257-73.—**Soutter.** Ueber das Fibrom der Bauchdecken (sogenannten Desmoid) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 301.—**Spesse, J., & Skillern, P. G.** Lipoma of anterior abdominal wall; ablation. Internat. Clin., Phila., 1917, 27: n. s., 2: 209-61.—**Stater, W. J.** Cholecystic cyst of the abdominal wall. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 259.—**Stewart, M. J., & Moran, T. B.** Fibroma of the abdominal wall. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 350-7.—**Strassmann, P.** Bauchdeckengeschwülste. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1915-16, 78: 529-41.—**Terracol & Audin.** Fibrome cavernueux et diffus de la paroi abdominale, anastomose avec l'artère épigastrique et la mammaire interne dans la gaine du muscle grand droit. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 229.—**Österström, E., & Bergstrand, H.** Un Fall einer properitonealen Riesenzyste in der vorderen Bauchwand. Hygiea Stockholm, 1926, n. f., 34: 469-19.—**Wetzel, E.** Ueber einen Fall von Myom des präperitonealen Bindegewebes. Inaug. Diss., Berl., 1913, 7: 802-5.

Tumors, postoperative.

Barzilliai, G. Le eterotopie endometrioidi nelle cicatrici laparatomiche. 92 p. 8° Trieste, 1931.

Beer, G. *Ueber Adenofibrose in Bauchnarben [München] 31 p. 8° [Freising] 1926.

Andrews, E. W. Desmoid tumors of the abdominal wall after operation. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1910, 26: 27-32.—**Berkeley, C.** Endometrial tumour of laparotomy scar. J. Obst. Gyn., Lond., 1926, 33: 657.—**Brewer, G. E.** Typical fibromyoma of the abdominal wall following hysterectomy. Tr. Am. Surg. Ass., 1921, 39: 169-77.—**Cahn, A.** Ein Fall von Fibrom der Bauchdecken im ersten Apparatekontrolle operiertes. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 110.—**Damm, P.** Ueber die Entwicklung von Endometrien der Bauchwand. Acta obst. gyn. scand., 1931, 11: 458-73.—**Danforth, W. C.** Occurrence of new growths in the abdominal wall after laparotomy. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1929, 48: 1.—**Adenomyoma of the abdominal wall.** Am. J. Obst., 1925, 10: 630.—**Franqué, O. von.** Adenom in einer Bauchnarbe. Zbl. Gynäk., 1926, 49: 953.—**Haselhorst, G.** Zur Klinik und Genese der Endometriose; Adenomyosis des retroduodenalen Pankreasgangs nach dessen Verlagerung in die Bauchwand. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1932, 102: 104-11.—**Otto, K.** Zur Genese der endometrioiden Heterotopien in Laparotomienarben. Ibid., 1930, 98: 193-28.—**Heaney, N. S.** Adenomas of endometrial origin of the laparotomy scars following incision of the pregnant uterus. Am. J. Obst., 1925, 10: 625-30.—**Hufnagl, R.** Zur Diagnose und Therapie nichtmaligner, auf innere Organe übergreifender chronisch entzündlicher Granulationstumoren. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 148.—**Ingraham, C. B.** Endometriosis of an abdominal scar. Colo. Med., 1931, 28: 281.—**Kleinberg, H. E.** Endometriosis of the abdominal wall. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 109-14.—**Lahm, W.** Tumor in der Bauchdecke, eine hypertrophierende Muskelnarbe. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1304.—**Leperlier, F.** Kasuistische Beiträge zur Fibroadenomatose in Laparotomienarben. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 744.—**MacRae, W. F.** Endometriosis of the abdominal wall: case report. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 685-9.—**Maes, U.** Endometriosis of the abdominal wall; a general survey and case report. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 539-45.—**Meigs, J. V.** Endometriosis; the occurrence of endometriomata in the abdominal wall; four cases following operations in the female pelvis. N. Engl. J. M., 1929, 200: 1020-30.—**Moench, L. M.** Postoperative adenomyoma of the abdominal wall. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1584.7.—**Neugebauer, F.** Schweissdrüsenadenome in Operationsnarben. Münch. med. Wschr., 1925, 134: 457-48, pl.—**Nicholson, G. W.** Endometrial tumours of laparotomy scars. J. Obst. Gyn., Lond., 1925, 33: 620-33.—**Pratt, J. P.** Adenomyoma or endometrial implants in the abdominal wall. J. Mich. M. Soc., 1927, 26: 82-5.—**Sampson, J. A.** Heterotopic or misplaced endometrial tissue. Am. J. Obst., 1925, 10: 649-64.

Wounds.

See **Abdomen**, Injuries.

ABDOMINOCENTESIS.

See **Abdominal wall**, Paracentesis.

ABDOMINOSCOPY.

See **Abdomen**, Examination: Abdominoscopy.

ABDOR Harb, Alfred. *Contribution à l'étude des fractures ostéomyélitiques transversales de l'humérus chez l'enfant et de leur traitement. 34 p. 8° Genève, 1920.

ABDUCENS nerve.

See also **Nerves**, cranial.

Blasi, A. de. Paralisi temporanea dell' abducente di origine otitica [sindrome complementare otitica] Gazz. cesped., Milano, 1907, 28: 1318-20.—**Boenacker, A. A., & Ruizinga, E.** [Abducens paralysis in acute otitis] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2-8.—**Chiha.** Die Abstufbarkeit der Seitwärtswendung des Auges und die Zahl der Fasern im N. abducens. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 159-7.—**Dorello, F.** Considerazioni sopra la causa della paralisi transitoria dell' abducente nelle

flogosi dell' orecchio medio. Atti clin. otorin., Roma, 1905, 3: 209-17.—**Geronzi, G.** Sulla paralisi dell' abducente di origine otitica. Atti Soc. Ital. laring., 1906, 8: 229-32.—**Gifford, H.** Congenital defects of abduction and other ocular movements and their relation to birth injuries. Ophth., 1926, 3, s., 9: 5-22.—**Guinazzo, G.** Sulla paralisi dell' abducente di origine otitica. Atti Soc. ital. laring., 1906, 9: 232-4.—**Guillemint & Roland.** Paralysie bilatérale des muscs oculaires externes d'origine traumatique. Lyon méd., 1927, 140: 212-4.—**Horgan, J. B.** Abducens paralysis secondary to cerebral hyperthestic spheno-ethmoiditis. J. Laryng., Lond., 1931, 46: 542.—**Jungert, Y.** Einiges über das Syndroma Gradenigo und die Erfahrunzen darüber an der Klinik auf Sabbatsberg. Acta otolar., Stockh., 1931, 16: 394-403.—**Knapp, A.** Paralysis of the abducent nerve associated with otitis media. Arch. Ophth., N.Y., 1908, 27: 552-4.—**Lloyd, J. H.** Paralysis of the sixth nerve. Ohio State Med. Jour., 1914, 9: 101.—**Mazzarelli, R. C.** Ein Fall von Lähmung des Nervus abducens nach Grippe. Zschr. Augenh., 1929, 68: 301-3.—**Okamura, T.** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den sogenannten akzessorischen Abducenskern. Arb. Neurol. Inst., Wien, 1930, 32: 262-82.—**Neuschüler, L.** Considerazioni su alcuni casi di inveterata paralisi dell' abducente, specie in riguardo alla terapia. Riv. oto-neur., Roma, 1930, 7: 151-7.—**Nicolas, A.** Paralysie du oculomoteur consecutiva a rachianesthesia. Arch. otolaim., Nap., 1929, 36: 27-31.—**Ed., D.** Ueber die otogene Abducenslähmung. Okayama-Igakkai-Zasshi, 1929, 41: 1603.—**Paterson, D. R.** Crossed abducens paralysis in a case of cerebellar abscess. J. Laryng., Lond., 1918, 33: 197.—**Phillips, W. H., Dirion, J. K., & Graves, G. O.** Congenital bilateral palsy of the abducens. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 355.—**Ricchi, M.** Un caso di paralisi del VI secondaria a rachinovocainizzazione. Riv. ital. otal., 1909, 5: 5-12.—**Saba, V.** Sulla etiologia e patogenesi delle paralisi isolate dell' abducente (Note ed osservazioni cliniche e sintetiche). Arm. ottalm., 1928, 56: 769-91.—**Schwarzkopf.** Die otogene Abducenslähmung: Sammelreferat. Internat. Zbl. Ohrenh., 1907, 5: 215-22.—**Steiner, G.** Pontine Herdlision nach Lumbalpunktion. Nervenarzt, Berl., 1931, 4: 94-6.—**Sterling, W.** (Paralysis of the abducent nerve of otic origin.) Medycyna, Warsz., 1904, 44: 8, 30.—**Stern, A.** Peripherische Abducenslähmung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 771.—**Tosi, E.** Sulla paralisi otogena controlaterale dell' abducente. Ann. laring. &c., Tor., 1928, 29: 22-30.—**Veits, C.** Zwei Fälle von seitengekreuzter Abducensparese bei endokranial komplizierter Otitis. Zschr. Laryng. &c., 1930-31, 20: 447-50.—**Yzerman, A. J.** Een geval van geisoleerde verlamming van den n. abducens in samsulting aan acute otitis media met mastoiditis. Ned. tschr. geneesk., 1916, 2: 190.—**Zentmayer, W.** A case of paralysis of the sixth nerve associated with otitis media (Gradenigo's symptomcomplex). Tr. Coll. Phys., Phila., 1920, 3, s., 42: 300-2.

ABDUL Ali Khan, 1901- *Darmverschluss bei angeborenen Missbildungen des Darmes [Freiburg i. Br.] 23 p. 8° Düssau, G. Zichäus, 1930.

ABDUL Hady, 1900- *Das klinische Bild der Pityriasis rosea und Beiträge zur Kenntnis dieser Krankheit. 47 p. 8° Berl., M. Philipsen, 1931.

ABE, Masakoto. Experimental study of rattbite fever in rabbits. 165 p. 21 pl. 4° [Kyoto] 1927.

ABEILLE, François, 1885-1918.

Poucel, J. Nécrologie. Marseille méd., 1918, 55: 762-7.

ABEL, Alfred, 1903- *Zusammenhang zwischen Blutzucker und galvanischer Erregbarkeit der Muskeln bei Schwangeren [Freiburg i. Br.] 26 p. 1. 8° Dietenheim, F. Ranz, 1928.

ABEL, Annie Heloise [Mrs. George Cochran Henderson] 1873- The American Indian under reconstruction. 419 p. 8° Cleveland, A. H. Clark Co., 1925.

ABEL, Arthur Lawrence. Œsophageal obstruction, its pathology, diagnosis, and treatment. xi, 234 p. 2 pl. 4° Lond., Oxford Univ. Press, 1929.

ABEL, Franz. Grundriss der Hygiene und Bakteriologie. 11.-13. Aufl. neubearb. u. erweit. v. Bruno Wilhelm. 270 p. 8° Berl., S. Seemann, 1931.

ABEL, Georg, 1890- *Ueber einen Fall von Doppelmissbildung Dicephalus tribrachius symbrachius masculinus dipus. 31 p. 4 pl. 8° Berl., E. Streisland, 1916.

ABEL, John Jacob, 1857- , **ALSBERG, Carl L.** [et al.] The future independence and progress of American medicine in the age of chemistry. 96 p. 8° [N.Y., 1922]

ABEL, Karl, 1863- Die entwicklungsgeschichtlichen und anatomischen Grundlagen. 60 p. 8° Berl., O. Enslin, 1931.

ABEL, Othenio, 1875- Amerikafahrt; Eindrücke, Beobachtungen und Studien eines Naturforschers auf einer Reise nach Nordamerika und Westindien. viii, 462 p. roy. 8° Jena, G. Fischer, 1926.

——. Die Stellung des Menschen im Rahmen der Wirbeltiere. xii, 398 p. 276 illus. 8° Jena, G. Fischer, 1931.

——, **ARLDT, Theodor** [et al.] Methoden der Geologie, Mineralogie, Paläobiologie und Geographie. xvi, 1048 p. 7 pl. 8° Berl. & Wien, Urban & Schwarzenberg, 1930.

Forms Abt. 10 of Handb. d. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) 1930.

ABEL, Rudolf Valentin Ludwig, 1868- Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 22. Aufl. vi, 143 p. 16° Lpz., C. Kabitzsch, 1919. — Also 24. Aufl. vi, 143 p. 16° 1921.

ABEL, Sofus, 1867-1922.

Sandberg, J. Obituary. Med. rev., Bergen, 1922, 39: 1.

ABELE, Johann, 1907- *Die Oberflächenanaesthesie in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 27 p. 8° Bruchsal, J. Kruse & Söhne, 1930.

ABELE, Paul, 1889- *Ein Fall von extraperitonealer rechtsseitiger eingeklemmter Cystocele mit Karzinom, verbunden mit rechtsseitigem indirektem Leistenbruch. 31 p. 8° Giess., O. Kindt Wwe, 1919.

ABELEIN, Richard, 1891- *Beiträge zur infektiösen Anämie der Pferde [Leipzig] 35 p. 8° Münch., J. Gotteswinter, 1919.

ABELIN, Isaak, BERGMANN, G. von [et al.] Physiologie und Pathologie der Hormonorgane; Regulation von Wachstum und Entwicklung; die Verdauung als Ganzes; die Ernährung des Menschen als Ganzes, die correlativen Funktionen des autonomen Nervensystems; Regulierung der Wasserstoffionen-Konzentration. xiii, 1159 p. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Forms Bd. 16, T. 1 of Handb. d. norm. u. path. Physiol. (A. Bethe) 1930. Also portrait in Library.

ABELSDORFF, Georg, 1869- , **ELSCHNIG, Anton** [et al.] Auge. x, 546 p. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Forms Bd. 11, Teil 2, Handb. d. spez. path. Anat. u. Histol. (Henke & Lubarsch) 1931.

ABELY, Paul, 1897- *Les terminaisons de la mélancolie. Valeur pronostique de quelques symptômes mélancoliques. 126 p. 8° Par., 1923.

ABENI, Giovan-Battiste. Degli ospitali militari di Brescia. 3 p. l. 23 p. tab. fol. Milano, G. Bernardoni, 1860.

ABERASTURY, Maximiliano, 1866-1931.

[Biography] Rev. derm., B. Air., 1925-26, 11: 3-12, port.—Necrologie. Rol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1931, 8: 450-3.

ABERCROMBIE, John, 1780-1844. Inquiries concerning the intellectual powers and the investigation of truth. From the 2. Edinburgh ed. 376 p. 16° N.Y., Harper & Bros., 1839.

For biography see Bull. Soc. M. Hist. Chic, 1917-20, 2: 137-45 (H. N. Moyer).

ABERCROMBIE, Ronald Taylor, 1879- Venereal diseases and hygiene. 26 p. 8° Menasha, Wis., G. Banta Publ. Co., 1920.

ABERG, Fritz Otto Fredrik, 1878–1929.
Hedborg, T. [Obituary] Svenska läk. tid., 1929, 26: 537.

ABERLE, Rudolf von, 1869–1916.
Lorenz, A. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1916, 27: 143.

ABERNATHY, Charles Clayton, 1827–1903.
Obituary. Alumni Rev. Univ. Penn., 1903-4, 8: 35.

ABERNETHY, John, 1764–1831.
Keith, Sir A. [Biography] St. Barth. Hosp. J., 1931, 38: 151-3.—**P., D'A.** [Biography] Brit. M.J., 1931, 1: 710.—**Paton, H. R. G.** [Biography] Med. J. Australia, 1932, 1: 298-301.—**Sampson, G.** Notes on Abernethy's lectures. St. Barth. Hosp. J., 1927–28, 35: 159-83.

ABERNETHY, Robert, 1867–1919.
Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 93.

ABERRATION, chromatic.

See **Lenses; Microscope.**

ABESSER, Georg Karl Wilhelm, 1889–
*Die operative Behandlung des Rektumkarzinoms. 71 p. 8° Berl., E. Ebering, 1914.

ABETTI, Alexandre, & PIU, Marius. La lutte antipaludéenne; la méthode Cremonese, expérimentée en Sardaigne. 38 p. 8° Rome, Inst. biol., 1925.
1er Cong. internat. du paludisme, Rome.

ABBANDLUNGEN aus der Augenheilkunde und ihren Grenzgebieten. Berl., 1: 1926–
Beiheft der Zeitschrift für Augenheilkunde.

ABHANDLUNGEN aus dem Gebiete der klinischen Zahnheilkunde. Berl., 1-20: 1914-29.

ABHANDLUNGEN aus dem Gebiete der Psychotherapie und medizinischen Psychologie. Stuttg., 1–15: 1925–31.

ABHANDLUNGEN aus dem Gebiete der Sexualforschung. Bonn, 1–6: 1918–31.
Beiheft der Zeitschrift für Sexual-Wissenschaft und Sexual-Politik.

ABHANDLUNGEN aus der Geburtshülfe und Gynäkologie und ihren Grenzgebieten. Berl., 1–6: 1927–32.
Beiheft der Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie.

ABHANDLUNGEN aus den Grenzgebieten der inneren Sekretion. Budap., H. 6: 1930.

ABHANDLUNGEN aus dem juristisch-medizinischen Grenzgebiete. Wien, 1–7: 1926–27.

ABHANDLUNGEN aus der Kinderheilkunde und ihren Grenzgebieten. Berl., 1: 1924–
Forms supplement to Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung.

ABHANDLUNGEN der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1. ser., 1904–28; 2. ser. 1928–

ABHANDLUNGEN der medizinischen Fakultät der Sun Yatsen Universität. Kanton, 1: 1929.

ABHANDLUNGEN aus der Neurologie, Psychiatrie, Psychologie und ihren Grenzgebieten. Berl., 1: 1917–
Beihefte zur Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie.

ABHANDLUNGEN der physikalisch-mathematischen Klasse der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berl., 1841; 1902–7.

ABHANDLUNGEN zur theoretischen Biologie. Berl., 1–29: 1919–31.

ABIETACEAE.

See **Pinus.**

ABIOGENESIS.

See **Generation**, spontaneous; **Life.**

ABIOSUS, Johannes, 15th century. Trutina rerum coelestium et terrestrium. 26 l. 4° [Venezia, Johannes Rubeus, February 5, 1498]

ABL, Roland C., 1883–
*Pharmakologische Beeinflussung der Harnsäureausscheidung [Heidelberg] 45 p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1913.

ABLACTATION.

See **Infants**, Nutrition; **Lactation**, prolonged; **Weaning.**

ABLASS, Eise. *Die Milz in ihren Beziehungen zu pathologischen Vorgängen in der Haut [München] 48 p. 8 ch. 8° Hirschberg, 1927.

ABLATIO retinae.

See **Retina**, Detachment.

ABLETT, Richard. A course in physics for medical and dental students. xviii, 249 p. 8° Lond., Oxford Univ. Press, 1930.

ABNEY, Sir William de Wiveleslie, 1843–1920.
G-H, E. H. Obituary. Proc. Roy. Soc., Lond., 1921, ser. A., 99: i-v, port.

ABNORMITIES and monstrosities.

See also under names of abnormities, as **Acardiacus; Acephalus; Anencephalus; Head**, Abnormities, &c.

[PAPERS on abnormal man, collected by Frederick L. Hoffman] 8° 1879–1908.

SCHWALBE, E. Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere. Ein Hand- und Lehrbuch für Morphologen, Physiologen, praktischen Ärzte und Studierende. 3 v. 8° Jena, 1909–13.

SHIMKEVICH, V. M. [Monsters and origin of species] 106 p. 8° S.-Peterburg [n. d.]

SONDERDRUCKE, A. *Missgeburten und Wundergestalten in Einblattdrucken und Handzeichnungen des 16. Jahrhunderts. Aus Wickiana der Zürcher Zentralbibliothek. 108 p. 8° Zür., 1927.

Aschoff, L. Systemmissbildungen am Mesenchym. Arch. Entwmech., 1927, 12: 411-6.—**Bounak, V.** La signification morphologique des anomalies de la structure du corps humain. Bull. Soc. form. humain., 1926, 4: 224-8.—**Brachet, A.** Les anomalies courantes du humain: leur importance et leur signification. Arch. méd. belg., 1917, 70: 289-308.—**Cohn, I.** Skeletal disturbances and anomalies; a clinical report and a review of the literature. Radiology, St. Paul, 1932, 18: 592-626.—**Eckhardt, H.** Statistische Untersuchungen. Zschr. orthop. Chir., 1929-30, 52: 547-63.—**Gruber, G.** Zur Einteilung der Missbildungen. Frankf. Zschr. Path., 1923, 29: 201-6.—**Ruchelou, J.** Tératologie. Gaz. méd. Nantes, 1906, 3. s., 24: 116.—**Ingalls, N. W.** The clinicians and the collections. Ohio M.J., 1920, 16: 469-16.—**Keith, A.** Malformations of the human body from a new point of view. Brit. M.J., 1932, 1: 435; 480.—**Kissin, S. V.** [The question of monstrosities] J. akush. žensk. bolez., 1929, 40: 62-75.—**Lozanti, D.** Anomalies anatomiques. Gaz. méd. Curiacs, 1925, 22: 83; 85.—**McKelvey, J. L.** Abnormalities of the hind end of the body. J. Coll. Surg. Australasia, 1928-29, 1: 285-302.—**Magnus, V.** Pathologisk embryologi. Norsk mag. lægevi., 1926, 8. h., 5: 670-83.—**Maudaire, P.** Généralités sur les malformations congénitales. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1279-84.—**Mayo, C. H.** Malformations. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 76: 485-7.—**Sacchi, A.** Della diagnosi e del trattamento delle più comuni deformità congenite da parte del medico condotto. Prat. pediat., Genova, 1929, 7: 179-81.—**Saidl, J.** [Classification of 105 monsters in Hlava Institute] Sborn. lékař., 1927, 29: 109-272, 119 pl.—**Sánchez, R. C.** El método antropométrico de las deformaciones, del Dr. J. Viola. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt. 2, 230-45.—**Schwalbe, E.** Ueber die Definition des Begriffs Missbildungen. Virchow's Arch., 1907, 189: 529-8.—**Serdukoff, M. S.** Des malformations de la partie inférieure du corps. Ecr. méd., Par., 1926, 33: pt. 1, 264-73.—**Vedrani, A.** Stato d'animo in deformità fisica. Rass. stud. psichiat., 1929, 18: 518-29.—**Viscosi Venosta, C. C.** L'anormalità nel campo biologico, psicologico e sociale. Riv. psicol., 1930, 26: 81-94.—**Windle, B. C. A.** Sixteenth report on recent teratological literature. J. Anat. & Physiol., Lond., 1905-6, 40: 292-302.

—— Cases.

BERMANN, M. *Publication d'un cas de monstre. 20 p. 8° Genève, 1905.

GARRIDO-LESTACHE, J. Deformaciones y enfermedades congénitas (casuística clínica) 294 p. 8° Madr. [1930]

MAIER, A. *Etude d'un cas d'arrêt de développement chez un embryon humain de 4.5 mm. 46 p. 8° Lausanne, 1915.

ZUNKER, R. K. *Ueber einen Fall von Missgeburt. 24 p. 8° Gött., 1904.

Alberti, B. Un caso di mostruosità fetale semplice. Rass. scut., Napo., 1909, 18: 47-52; **Alessandrini, E.** Remarkable deformity in new-born babe. Am. J. Clin. M., 1909 16: 678.— **Althaus.** Beschreibung eines Missgeburt Kindes. Med. Wschr., 1883, 47: 1825.—**Armani, L.** Due casi di anomalie poco frequenti. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 748, pl.—**Auché & Peyre.** Un monstre. J. méd. bordelais, 1905, 47: 79-85.— **Aymonino, E.** Le mostruosità fetali nella pratica della Guardia Ostetrica di Milano (decennio 1919-1928). Rev. ostet., Milano, 1904, 18: 2-11.—**Barani, F.** Di nuovo sopra un raro caso di mostruosità ripetuta. Ibid., 1906, 20: 345-8.—**Begouin & Bourdon.** Présentation d'un monstre. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 860.—**Bogstiefel, D. A.** [Monsters] Vrach. gaz., 1910, 17: 907.—**Boissard, A.** Monstruosités fetales. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 12: 412-4.—**Borisof, A.** [Monster] Vrach. gaz., 1910, 21: 519.—**Brakoff, N. N.** Fetal hermaphroditism (a demonstration of the preparation) Univ. Izvïest. [Protok. akush. ginek. otdï., 1912 12: 81] Moskv., 1913, 21: 4.— **Brier, A. J.** Fetal anomaly; report of a case. Arch. Pediat., N.Y., 1928, 45: 217-20.—**Brin Bonin.** Sem cerebro, um caso de teratologia no XV seculo. Med. contemp., Lisb., 1905, 23: 320.— **Buzzi, F.** Cenni anatomici di una mostruosità fetale. Arte ostet., Milano, 1904, 20: 306, 321-4.—**Brindeau, E.** Monstre teratologique. Rev. med. cir. prat., Madr., 1907, 76: 426-8.—**Chiodi, W.** Di un feto notevolmente mostruoso. Ann. ostet., Milano, 1902, 24: 73-80, pl.—**Cirajas, F.** Un caso mio, de malformación congénita. Arch. medicoquir., 1927, 11: 605-8.—**Clark, M. J.** Report of a case of fetal monstrosity. Wisconsin M.J., 1922-23, 21: 560.—Consoli. Di una rara mostruosità fetale. Riv. ostet. gin. prat., 1925, 7: 345-8.—**Cordes, A.** A unique obstetrical event. Lancet, Lond., 1910, 2: 60.—**Cordier, P.** Etude de quelques anomalies chez un fœtus monstrueux. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1930, 83: 1419-21.—**Cousin, G.** [Anomalies anatomiques] Marseille méd., 1898, 35: 264, 306, 321-4.—**Cuccia, G

mento dell' amnios ed aderenza della placenta alla parete addominale. Arte ostet., Milano, 1908, 21-8. **Sciuti, F.**, **Matusevich, J.** Etiologia de los fetos grandes; sus relaciones con la lues y herediatas. Rev. med. cubana, 1923, 24-6. **Cooke, J. B.** Major monstrosities and polyhydramnios. Am. J. Obst., 1906, 53: 269.—**Cummins, H.** Bodily malformations in the light of embryology. Practitioners Libr. M. & S., 1922, 1: 3-50.—**Dareste, C.** Mémoire sur quelques points de tératogénie en réponse à un travail de Fol & Warynski. Arch. zool. exp., Par., 1884, 2: s., 2: 127-44.—**Debrunner, H** Ueber die Entstehung von Mißbildungen. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 122-9.—**Deluca, F. A.** El problema del origen de las malformaciones. Bol. Soc. obst. gin. B. Air., 1931, 10: 290-307.

El problema del origen de las malformaciones. Rev. med. latam., B. Air., 1931-32, 17: 372-89.—**Deutschlander, C.** Zur lateralen Cysten angeborener Dedckfaltbildungen. Derm. Wschr., Lpz., 1920, 71: 783-9, 2 pl.—**Eccles, W. McA.** The nature of embryopathogy. St. Barth. Hosp. J., 1926-7, 34: 180-3.—**Ehrenthell, O. F.** Ein Fall mit mehreren Hemmungsmißbildungen auf einer Körperhälfte. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 15: 215-5.—**Eilacher** Ueber Hemmungsbildungen der Kieferbogen als indirekte Ursache der Deformitäten. Verh. Deut. orthopäd. Ges., 1926, 197-200 [Discussion] 200-1.—**Falk, E.** Ueber die kausale Genese embryonaler Mißbildung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 84: 532-42.—**Falk, F. H.** The causation of fetal deformities in utero. Am. J. Obst., 1928, 16: 501-13 [Discussion] 804-6.—**Forsheim, A.** Beschreibung der Brust- und Bauchspaltbrüche einiger Doppelmißgeburten (von Mexico, Schweiz, Katze und Eule) nebst Bemerkungen über die moderne Anschauung betreffs der Entstehung der Doppelmißgeburten im Allgemeinen. Anat. Hefte, Wiesb., 1908, 37: 117-42.—**Fraiche, J.** Malformations congénitales et amniotiques des bridés amniotiques. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 13: 535.—**Galbraith, J. H.** Prevention of deformity. Atlantic M.J., 1925-26, 28: 366-9.—**Greil, A.** Allgemeine Entstehungsbedingungen der Konstitutionsanomalien. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 877.—**Gruber, L.** Fünftrennige Gebärmutter und Spaltfuß Erklärung von Doppelbildungen. Verh. Anat. Ges., Jena, 1931, 40: 41. Theorie der Entstehung der Spina bifida, Syringomyelie und Sirenenbildung, sowie des angeborenen Klumpfusses. Virchow's Arch., 1924, 253: 1-67.—**Gruber, G. B.** Ueber die Wege der menschlichen Entwickelungsfehler. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1457; 1591.—**Hass, J.** Die Entstehung der sogenannten Hemmungsbildungen im Lichte neuerer Forschungen. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 229-39.—**Heilmer.** Experimentelle Untersuchungen zur amniotischen Entstehung der Mißbildungen. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 384.—**Hofstätter, H.** Ein Mitwirken der Fetalbewegungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 81: 409-13.—**Jacobssohn, R.** Zur Lehre von der Entstehung angeborener Mißbildungen. Mschr. Kinderh., 1925, 27: 19-26.—**Jasmin, H.** Congenital malformations with writhing of the axis of the child's body? Med. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 3756-63, 1 pl.—**Joest, E.** Deut. orthop. Ges., 1931, 25: 49-58.—**Joest, E.** Zur Frage der biologischen Entstehung der Mißbildungen. Virchow's Arch., 1929, 234: 501-9.—**Josephov, G.** [Morphology of endocrine glands in two monsters] Vrach. diело, 1927, 16: 1081.—**Klein, S. M.** Zur Frage der mehrfachen amniotischen Fadenbildungen. Arch. Gynäk., 1928, 133: 833-40.—**Klumper, P.** [Presentation of a child with deformities due to amniotic band] Nederl. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 437.—**Königswieser.** Ueber die Art der Einflüsse von Temperatur auf die Entwicklung. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. Hft., 256-64.—**Kritzler, Kosch, H.** Riesenkind von 7 kg nach 280 tägiger Schwangerschaft [nach Bemerkungen über Mißbildungen als Ursache befruchtetem Riesenwuchses und über die Technik der Kleidotomie] Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 436-50.—**Löwenstein, E.** Ueber die Bedeutung entzündlich-hyperämischen Bindegewebes im embryonalen Leben (für die Genese von Mißbildungen) Mschr. Klin., Berl., 1932, 28: 617-9.—**Macchiarulo, O.** Surrenii e ipofisi nelle mostruosità fetali. Arch. ostet. gin., Napoli, 1930, 2: s., 17: 481-94, 1 pl.—**Macklin, M. T.** Critique of Benard's so-called laws of the first-born and of alternation. Canad. M. Ass J., 1926, 16: 656-61.—**Mandelbaum, H.** Is there a fetal production of developmental anomalies? Lancet, Lond., 1929, 1: 93-5.—**Mall, F. P.** A study of human embryos with the origin of human monsters. J. Morphol., Phila., 1908, 19: 1-367, 4 pl.—**Mall, F. P.** On the frequency of localized anomalies in human embryos and infants at birth. Am. J. Anat., 1917, 22: 27-72.—**Mead, C. H.** A quantitative study in human teratology. [Human Biol., Balt., 1930, 2: 1-33.—**Nicoll, F.** Monstrosity unitaria (la sifilide nella genesi delle anomalie) Rass. stud. sessuali, 1928, 7: 113-28.—**Nitsche** [Tibia and fibula absent in childhood and at the age of puberty] Cas. lék. česk., 1928, 67: 941-82.—**Nitsche, F.** Ueber lokalisierte Doppelmißbildungen und ihre Genese. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 101-17.—**Nuzzi, O.** Anomalie congenite; deformità dovute ad arresto di sviluppo. Pediatra [ital.], 1931, 39: 1-8.—**Nyman, H. G.** Hydramnios with monstrosity. West. Canada M.J., 1909, 3: 469-73.—**Ombrédanne, L.** Ce qu'on appelle arrêt de développement n'est souvent qu'un retard de développement. Arch. méd. enf., Par., 1927, 339-48, 3 pl.—**Osten-Sacken, E. V.** [General problems of teratogenesis and classification of monstrosities] Vest. klin. 1928, 14: 74-9.—**Paisseau, G.** Pathogénie des malformations congénitales dites par brides amniotiques. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 589-91.—**Poynter, C. W. M.** The pathological development of a young human embryo. Anat. Rec., Phila., 1916-17, 11: 306.—**Rabaud, E.** L'évolution tératologique. Riv. sperimentale biol. Milano, 1930, 3: 45-64.—**Rauber, A.** Die Theorien der exessiven Monstra. Virchow's Arch., 1877, 71: 153; 1878, 74: 66.—**Raymond, F.** Les monstres et les malformations. Rechercher des trois branches de la tératologie, humaine, zoologique et végétale. Limousin méd., 1909, 33: 17-23.—**Rotella, P.** Ha influenza il fattore materno sul fenomeni teratologici? Cult. med., Pad., 1929, 8: 9-16.—**Rouwenhorst, J.** Hydramnion; zeer misvormd foetus. Tschr. prakt. verlosk., 1909-10, 13: 116.—**Rudel, F.** Considerazioni teratologiche intorno ad un mostro unitario. Atti Accad. Lincei, Roma, 1872-73, 26: 54-76.—**Schubert, A.** Die Lehre vom krankhaft gesteigerten intrauterinen Druck und die Entstehung der angeborenen Deformitäten. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1505-12.—**Schwalbe, E.** Ueber partiäre Doppelmißbildungen und deren Bedeutung für die Geschwulstlehre und Entwicklungsmechanik. Verh. Deut. path. Ges., 1907, 47-53.—Also Verh. Ges. deut. Naturforsch., Lpz., 1907, pt 2, 2 Hälfte, s.-Abteil., 8: 77.—Supernation in teratology, with special reference to the theory of impressionism. J. Am. M. ass., 1908-13 [Discussion] 13.—**Shakerbakhoff, A. S.** [Monstra per defectum] Russk. J. kozhn. & venbolezni., 1907, 14: 235-9.—**Stahl, A.** Ueber einen Fall von kombinierter Hemmungsbildung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 150-7.—**Stanzione, A.** Idrammnios e mostruosità. Clin. ostet., Roma, 1911, 15: 457-65.—**Stevenson, J. L.** Prevention of deformity; the significance of posture. Am. J. Nurs., 1927, 27: 545-52.—**Strassmann, G. R.** The origin of certain types of monsters. Am. J. Obst., 1909, 59: 582-93.—**Strassmann, P.** Genotypus, Phänotypus und die Kretenkopf. Arch. Frauenk., 1930, 16: 211-34.—**Taylor, J. M.** A Biological H. The relation of deformation of body segments to visceral diseases. In their Study of sympathetic and Vagotonic Disorders. Philadelp., 8° Philadelp., 22-5.—**Tératologie.** Année biol., 1921-22, n. s., 2: 26; 158.—**Tubby, A. H.** Prevention of deformities of childhood and adolescence. Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n. s., 121: 431; 455.—**Tur, J.** Sur un processus singulier d'action à distance dans l'évolution phogénique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1608.—**Valentin, B.** Beitrage zur Aetiologie der kongenitalen Mißbildungen. Verh. Deut. orthop. Ges., 1927, 21: 406-21.—Klinische Beitrage zum Wesen der Mißbildungen. Arch. orthop. Unfallchir., Berl., 1930, 28: 395-97.—**Walz, D. C.** The fundamental cause of abnormality. J. Arkansas M. Soc., 1926, 23: 147-9.—**Wechselmann, W. & Kaiser, A.** Untersuchungen an drei blutverwandten Personen mit ektodermalen Hemmungsbildungen, besonders des Hautsystems. Med. klin. Wschr., 1911, 48: 1369-71.—**Weber, H. H.** Cosmobia: a theory concerning certain types of monsters. Science, N. Y., 1909, n. s., 29: 429.

Double

See also Twins.

Baux. Monstre double (syzéphalen inique) Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 627.—**Bolk, L.** Dubbelmonsters, hun classificatie en ontstaan. Geneesk. Gids, 1926, 4: 1-11.—**Carden, W. A.** Double monster. S. Afric. M. Rec., 1914, 12: 13.—**Carpenter, R. J.** Report of double fetus. Iowa M.J., 1906, 12: 82.—**Diamant, S.** [Birth of a remarkable double monster] Ned. tschr. geneesk., 1914, 58: s, pt.—**Divaris, P. N.** [Double monster] Istitut. ginecol. Roma, 1914, 17: 1-5 [Italian translation] Jordemoeders, Utrecht., 1913, 26: 151-3.—**Gupta, H. C.** A double monster. Calcutta M. Gaz., Calc., 1907, 52: 218.—**Hill, W. C.** Notes on a curious double monster. Ceylon J. Sc., 1922, 9: 329-47, 1 pl.—**Lambinon, R.** Monstrosités doubles. J. accouch., Liège, 1910, 31: 199.—**Ledan, D.** Observations d'un cas de monstre double hétérotypique. Arch. méd. enf., Par., 1927, 3: s., 30: 159.—**Lepage.** Monstre double entopage. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1906, 8: 125-7.—**Lindqvist, S.** [Double monster] Nord. med. Arkiv, Stockh., 1910, 2: 1-6, 20-7, 3 pl.—**Mathis, H.** Ein kongenitaler behafter Polyp (Epignathus) Zschr. Geburtsh., 1932, 30: 1334-45.—**Mitchell, B.** Delivery of synephalus thoracopagus. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 218.—**Monteux, G.** Un monstre double hétérodyde observé à l'Exposition coloniale de Marseille. Marseille méd., 1906, 43: 657-67, pl.—**Mudaliar, A. L.** Double monsters; a study of their circulatory system and other anatomical abnormalities; and the complications in labour. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 19-68, 20 pl.—**Nicoll, F.** Su di un caso di mostruosità unitaria. Cult. med., Pad., 1926, 5: 421-8.—**Okuma, N.** A case of monstra-duplex. Sei-I-Kwai, Tokyo, 1915, 34: No. 2.—**Palin.** [A rare case of double monster] Hygiea, Stockh., 1910, 2 f., 1284-6, 2 pl.—**Rabaud, E.** Etudes anatomiques sur les monstres composés. Bull. Soc. philomat. Par., 1905, 8: s., 7: 47.—**Ramellini, G.** Mostri doppi. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1073.—**Simonova, E. I.** [Symmetrical double monsters] Kuban. nauch.-med. J., 1930, 12: 83-91.—**Smythe, E.** A double monster. Med. M.J., 1908, 2: 1008.—**Sokoloff, B. M.** [Anatomical examination of fetal monstrosity of the type duplicitas anterior] Russk. arkh. anat., 1925, 4: 119-40.—**Sorrentino, B.** Mostruosità fetale doppia: raro esemplare. Pathologica, Genova, 1922, 24: 731-7.—**Sudakevich, A. V.** [Case of incomplete double monstrosity] Khirurgia, Moskva, 1907, 22: 278-92.—**Tadei, T.** Un caso di mostro doppio umano, riforma med., 1906, 22: 982-8.—**Tribondeau, L.** Monstre double dérodyme tribrachie humain. Obstétrique, Par., 1909, n. s., 2: 653-79, 3 pl.—**Umar, M.** A case of double monster. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 706.—**Vintenberger, P.** Recherches sur l'inversion sphanchnique et le conformation du cœur chez les monstres doubles monomphaliques. Arch. anat., Strasb., 1926-27, 6: 403-68, 2 pl.

— double: Cephalothoracopagus.

Bien, G. Zur Anatomie des Zentralnervensystems von Doppelmissbildungen (Cephalothoracopagus) Arb. Neurol. Inst. Wien, 1909-10, 18: 118-46.—**Biskamp**, E. Dünne Cervical Lunder, ein Beitrag zur vergleichenden Lehre über den Cephalothoracopagus. Virchows Arch., 1932-33, 287: 309-32.—**Zugerth**, H., & Schauenstein, W. Untersuchung einer mensrlichen Doppelmissbildung (Cephalothoracopagus monosymmetr.) mit besonderer Berücksichtigung des Centralnervensystems. Arch. Entwmech., 1907, 24: 439-502, 3 pl.

— double: Craniopagus.

Warschauer, O. *Ein Beitrag zur Kenntnis Craniopagus frontalis [Königsberg i. Pr. 3 S. Berl., 1910.

Also Arch. Gynaek., 1910, 89:

Batuyeff, N. A. Duplicitas posterior; cephalothoracopagus monosymmetrus c. cyclopia parietali. Russk. vrach, 1907, 6: 292-4.—**Bernbach**. Eine ausserordentliche Missbildung [mit dem Kopf zusammengewachsene Zwillinge] Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1913, 19: 321.—**Blumenau**, C. Kraniopagus parieto-frontalis bilateralis mit Liquorkommunikation. Virchow's Arch., 1932, 285: 140-51.—**Bolk**, L. [A very unusual human double monster: cranio-ammiopagus] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 1878-89. Also transl., Anat. Anz., Jena, 1928, 63: 30-12.—**Cameron**, R. C. A cranio-pagus. Lancet, Lond., 1928, 1: 284.—**Debalve**, A. Ueber einen Fall von Spiegelbildlichkeit im Hirnstamm. Centralbl. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 133-8.—**Gooding**, J. J. A monocephalus, terabrachius tetrapus. J. Am. M. Ass., Chic., 1927, 47: 2159.—**Guiart**, J. Ancienne figure de monstres syciphaliens. Paris méd., 1920, 38: [annexe] 441.—**Kafka**, V. Ein Fall von Craniopagus. Zschr. ges. Anat. & Konstitut., 1919-20, 5: 185-92.—**Kissinger**, P. Ein Fall von Craniopagus parietalis. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1681.—**Lutter**, K. Ein Craniopagus parietalis vivens. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1644-51.—**Lepukalna**, A. [A case of synciphalus] Vrach 4kn., 1926, 9: 251.—**Lewenberg**, E. Histological studies on the brain of a craniopagus. Am. J. Path., 1930, 6: 469-76, 2 pl.—**Schade**, H. & G. A case of craniopagus parietalis. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 384-8.—**Schwalbe**, E. Eine systematische Einteilung der Doppelbildungen mit einer speziellen Erörterung der sog. Janusformen. Beitr. path. Anat., Jena, 75: Suppl. 225-48.—**Semyanikoff**, A. [Synciphalus monoprosopus disiomus, thorace-pagus, cephalothoracopagus tetrapus] J. akush. ginek. bolizni., 1906, 20: 816-24, pl.—**Strassmann**, P. Die Skelette von zwei Hemizephalen. Zschr. Geburtsh. & Gynäk., 1926, 90: 456-8.

— double: Dicephalus.

Gruber, G. B. Ueber Zweiköpfigkeit bei Menschen (Dicephalus, Diprosopus und Ileothoracopagus) SS p., 1 Berl., 1931.

Aleksandroff, I. N. [Dicephalus] Med. zurn., Moskva, 1909, 72: 909-51, 2 pl.—**Balika**, F. [The birth of a two-headed monster] Orv. hetil., 1902, 46: 215.—**Belanger**, J. M. Un monstre dicéphalo-dipyrosopo. Rass. internaz. clin. & ter., 1932, 13: 120-6.—**Bernard du Jacquet**, E. Un monstre bicéphale. Gynécologie, Par., 1909, 13: 44-52, pl.—**Bland**, P. B. Dicephalus: a case report. Med. Times, N. Y., 1928, 56: 125-6.—**Bokelmann**, O. [Dicephalus and Janiceps unilocularis] Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1905, 56: 628.—**Bourne**, E. Case of dicephalus dibrachius. Australas. M. Gaz., 1902, 26: 153-4.—**Bulmer**, F. W. A dicephalic monster. J. Minnesota M. Ass., 1911, 31: 605.—**Cadey**, H. B. A dicephalic monster. Calif. M. J. Ass., 1906, 47: 1738.—**Chemolosoff**, A. S. [Diprosopus triophthalmus] Vest. oftalmol., Kiev, 1900, 17: 602-9.—**Dolezis**. Monstre bicéphale. C. rend. Soc. obst. gynéc. Par., 1910, 12: 15-27.—**Falls**, F. H. A dicephalic monstrosity. Tr. Chicago Path. Soc., 1928, 15: 58-9.—**Fischer**, L. Ueber geringe Grade von Diprosopie. Zschr. ges. Anat., I Abt., 1931, 94: 180-205.—**Formozov**, I. [Case of delivery of two-headed fetus] Russkiy zhurn. akush., 1902, 38: 364-7.—**Gil**, C., & **Darguenguita**. El parto en los monstruos dicéfalos cuadribrazudos. Gac. méd. Norte Bilbao, 1908, 14: 357; 389.—**Gruber**, G. B., & **Rymer**, H. Beitrage zur Kenntnis der Dicephalie. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 240-76.—**Hora**, K. [Dicephalus] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1496-9.—**Hu**, [Dicephalus tribrachius] Spisy lek. Masaryk. Univ., 1930, 8: 245-65, 10 pl.—**Human fetal** [Dicephalus tribrachius parapagus dite] J. Anthrop. Soc., Bombay, 1904-7, 7: 651.—**Jagnov**, Z. Die anatomischen Verhältnisse eines Dicephalus tribrachius cephalothoracopagus. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., Berl., 1929, 90: 659-70.—**Jilitzkaia**, G. [Case of dicephalus monster] J. akush. ginek. bolizni., 1927, 38: 800-6.—**Kaufmann**, Dicephalus dibrachius. Int. Med. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 15.—**Kasprzak**, M. [Dicephalus tribrachius tripus] Now. lek., Poznań, 1909, 24: 17.—**Kermarrec**, J. Un fœtus bicéphale. Rennes méd., 1906-7, 2: 305.—**Krauss**, F. Entbindung einer seltenen Missbildung (Dicephalus tribrachius) Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1075-7.—**Leshre**, F. H., & **Forgeot**, E. Contribution à l'étude des monstres hypérideles, c'est-à-dire en forme d'Y (tétratodymes de Mathias Duval) et des monstres xioides, c'est-à-dire en forme d'H. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1905, 7: 94. Also J. anat., Par., 1905, 42: 357-412.—**Lin**, C. S. A case of dicephalous monster. Nat. M.J. China, 1919-20, 6: 209-11.—**Morison**, H. Case of hepatopul (dicephalus monosomus) Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 217.—**Orebaugh**, G. E. Double-headed monstrosity. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1073. Also Med. World, Phila., 1908, 26: 431.—**Pfeffer**, W. Ueber Zweiköpfigkeit bei Tier und Mensch. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 575-601.—**Reed**, W. V. Dicephalus dibrachius. Colo. Med., 1910, 7: 395-9.—**Ricard**, J. C. A. Un cas de dicephale. Union méd., Canada, 1921, 50: 12.—**Rose**, A. O., & **Rose**, C. A dicephalous fœtus. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 217.—**Schulz**, H. Ein geval van dicephalus-pyrodymus met meningocele spinalis. Ned. tschr. geneesk., 1911, 1: 956, pl.—**Smith**, S., & **Boulware**, B. A case of dicephalus dibrachius dipus showing certain features of embryological interest. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 94-104.—**Verbeek**, J. H. [Case of diopedhal] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 3369.—**Zur-Mühlen**, G. von. Dicephalus tribrachius dipus (kasuistischer Beitrag) Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1514-8.

— double: Ischiopagus.

Fisher, L. F., Traver, P. C., & **Swantz**, T. J. An ischiopagus. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1001.—**Gemmill**, J. F. An ischiopagus tripus (human) with special reference to the structure of the composite limb. Tr. Glasgow Path. & Clin. Soc., 1901-2, 9: 23-6.—**Lamb**, D. S. Case of human ischiopagus. Wash. M. Ann., 1904, 3: 270-1.—**Lewis**, F. X., & **Gilly**, A. Étude d'un monstre ischio-ectopage suivie de considérations sur les suites par l'ischiopagie. Lyon méd., J. anat., Paris, 1905, 41: 357-81.—**Lubin**, S. Report of a double monster, ischiopagus. Am. J. Obst. Gyn., 1932, 23: 422-5.—**Ogat**, J., & **Drinkwater**, S. W. An ischiopagus. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 507-11.—**Shira**, H. Ueber Ischiopagus. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1932, 1: 29.—**Sing**, S. Y. Ischiopagus (Siamese twins) China M. J., 1928, 42: 931, pl.—**Spitzer**, W. Beitrag zur Kasuistik des Ischiopagus. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1474.

— double: Parasitic.

Gerlinghoff, D. [D.] *Beiträge zur Lehre vom Epignathus [Freiburg i. Br.] 17 p. 8° München. [1928]

Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 1-17.

Ruban-Elissejewa, E. *Ueber eine Doppelmissbildung Janiceps, Craniorhachischisis, Anencephalus. 21 p. 8° Zür., 1905.

Aguar, V. de. Un marco como teratologico (teratosoma thoraco-abdominal. Dracontí-Streptosoma) Gac. clin., S. Paulo, 1926, 24: 43-7.—**Ahrens**. Ueber einen Fall von foetaler Infection im Colon descendens. Sitzber. physik.-chem. Ges. Nat. Bonn, 1900, 47-9.—**Ballantyne**, J. W. Fœtus epignathus. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1909-10, 35: 12.—**Blumenscheit**, H. Eine eigenartige Form einer asymmetrischen Missbildung. Zbl. allg. Path., 1928, 42: 28, 41: 33-6.—**Bulle**, M. Ueber die Genese der Fetalinklusionen. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 357-98.—**Dormannsfer & Jarrett**. Fœtus humanus omphalopagus triophthalmus. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 12: 271-6.—**Delbastaille**. Monstre double parasitaire. Ann. Soc. méd.-chir. Liége, 1907, 46: 53-6.—**Duran**, R. M. Teratosomatodymus (case report) Texas Coun. Rec. Med., 1909-10, 27: 19.—**Edgecombe**, K. Parasitic monster. Brit. M. J., 1926, 1: 16.—**Elderdice**, J. M. An autositic monster. Am. J. Clin. M., 1911, 18: 662.—**Feyo e Castro** & **Vasconcellos**, J. Contribuição ao estudo anatomo-patologico da anomalia de um pygomélien étudiée par la radiographie. Congr. internat. méd., Lisb., 1906, sect. 1, anat., 365-75.—**Gálvez**, A. R. Un caso de monstruo bicéfalo. Revista Universitaria Cuzco, Lima, 1929, 25: 377-9.—**Gervais**, P. Note sur un cas de monstruosité du genre diprosopie. Ann. Anat. Pathol. Médecine, 1851, 1: 424-6, pl.—**Gianelli**, L., & **Martino**, L. Sopra una monstruosità umana centrosita sulla cura prunitiva in modo particolare fetoscicoro. Ricer. morf., Tor., 1930, 19: 95-114.—**Gilis**. Présentation d'un hétérotypen hétérodyle apé de 37 ans. Gynécologie, Par., 1921, 20: 691.—**Gladstone**, J. An acardiac fœtus (fœtus epignathus omphalesitus) J. Anat. & Physiol., Lond., 1905-6, 40: 71-80, 3 pl.—**Guillaume**, L. Les genèse des monstruosités double autositaires dans l'espèce humaine. Rev. méd. Est, 1908, 40: 417-26, 496; 526; 581.—**Hunt**, A. A. Teratosomatus. Long Island M.J., 1907, 1: 232.—**Jewett**, C. Epignathus. Ibid., 1902, 75: 485-7.—**Le Beuf**, L. G. A case of pseudencephalous monster. Proc. Orleans Parish M. Soc., 1909-10, 7: 7.—**Leopold**, S. S., & **Philips**, L. B. Report of a case of sacrofetoma. N. York M.J., 1906, 84: 479-81.—**Lobo**, P. H. Note sur la pygomélie. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1901, 3: 198.—**Jarricot**, J. Contribution à l'étude des monstres pygomaliens et plus particulièrement des hypognathes et des augnathes. J. anat., Par., 1910, 46: 165-90.—**Lucas**, R. Operation einer fötalen Inclusion der Bauchhöhle. Arb. chir. Klin. Prof. Hochenegg, Berl., 1902, 134: 42, pl.—**Likstaudt**, Kh. I. [Double asymmetric monster: pygomagus parasiticus] Russkiy vrach, 1, 1902, 14: 393-6, pl.—**Markoff**, N. [Congenital cocoyal tumors and spina bifida, with double spinal cord] Khirurgia, Moskva, 1912, 32: 232-6.—**Lange**, S. G. Feto monstruo teratencefálo (pseudoencefalina, variedad thiipenciáfalo) Rev. inst. med. Habana, 1910, 15: 374.—**Nijhoff**, G. C. Iets over de epignathi van Baart de la Faille. Ned. tschr. verlosk., 1910, 29: 191-204, 3 pl.—**O'Malley**, A. Human teratu and the sacrameni. In his Essays on Pustoral Med., 8° Lond., 1906, 69-87.—**Pietrusky**, F. Ueber das Zusammentreffen von Gewebsmissbildungen, gutartigen und bösartigen Geschwülsten. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 360-73.—**Pescharisky**, M. J. Zur Kenntnis der Kranialparasiten. Frag. med. Wschr., 1906, 31: 527-31.—**Pouget**, Rouel, & **Ribet**, Monstre

double autositare, le la familles des catadidymes, groupe des syssomies sternodymes. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 841.—**Prokopieyeff, G. S.** [On the pathological anatomy of asymmetrical double monsters: epipagnathus and notomelus] Kharkov. M.J., 1911, 12: 204-33, 6 pl.—**Rabaud, E.** Etudes anatomiques sur les monstres composés: hétérodyphie bi-thoracique; remarques générales sur hétérodyphie. Bull. Soc. philomath. Par., 1906, 9, s., 8: 210-40.—**Roederer, J. G.** Fetus parasitic described. Comment. Soc. reg. scient. Gottingen, 1752, 3: 1-8.—**Rosenbach, F.** Foetus in foetu: Beitrag zur Kenntniss der abdominalen foetalen Inclusionen. Arch. klin. Chir., Berl., 1906, 81: 635-46.—**von Rutkowski.** Demonstration eines Heterodyphen. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1983.—**Serpuche, K.** Epigastrius parasitus (ein Beitrag zur Kasuistik der Doppelmissbildungen) Jahrb. Kinderh., 1881-82, 3, F., 841: 40-59.—**Strachan, G.** Epigastrius: a rare foetal monstrosity. Edinb. Gyn. J. Lond., 1930, 37: 57-81, 2 pl.—**Updegraff, C. E.** Report of a case of teratoid cystadenoma. Am. J. Obst. & Gyn., 1920, 10: 25.—**Ascoenchoa, A. de.** Un caso de pygomelia. J. Soc. sc. med. Lisb., 1906, 70: 114; 134.—**Wessert, A.** Angeborene Missbildungen (mit Gehwisiste. Handb. ärztl. Erfahr. im Weltkr., 1921, 8: 48-53.—**Williams, W. R.** Teratoid tumours and teratology. Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n. s., 119: 113-5.—**Wright, G. A. & Wylie, D. S.** Abdominal tumor [included fetus] occurring in a child aged 3 months; laparotomy; death. Brit. M.J., 1900, 2: 1428-31.

——double: Pygopagus.

Accouchement of Rose de pygopage. Brit. M.J., 1910, 1: 1313.—**Baudouin, M.** Accouchement chez un monstre pygopage. Bull. Soc. anthrop. Par., 1910, 253.—**Jacobi, A.** Dr. S. Tynberg's pygopagus. Arch. Pediat. N.Y., 1895, 12: 721-9. Also rep.—**Lokczewski, K.** [Birth of unusual case of coelio-pygopagus triplet. Ginac. ks. Warsz., 1911, 34: 265-9.—**Marchand, F.** Ein menschlicher Pygopagus. Arb. path. Inst. Marburg, 1906, 2: 185-221.—**Pygopagus.** [Los angeles. Gen. mid. Par., 1909, 29: 328.—**Raymondaud, E.** A propos du pygopage anglais. Limousin méd., 1909, 33: 145-7.

——double: Thoracopagus.

Busse, W. [Zur Frage des Ileothoracopagus tripus (Göttingen)] p. 10. Arch. f. path. Anat. u. Physiol. u. Also Zeitschr. ges. Anat., 1929, 90: 1. Abt.

Sitka, A. E. [Spontangeburt eines fast zwölfpfündigen Thoracopagus. 28 p. S.] Bresl., 1927.—**Baudouin, M.** Un nouveau monstre double vivant: le second thoracoischiopage du Brésil. Bull. soc. anthrop. Par., 1906 5, s., 7: 221.—**Bolk, L.** Die Pyrach- an den Grosshirnen eines Thoracopagus. Folia neuro-biol., Lpz., 1910, 4: 207-17, 2 pl.—**Busse, W.** Zur Frage des Ileothoracopagus tripus. Zeitschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 67.—**Davis, L. C. & Smith, E. P.** Abdominopagus. W. Virginia M.J., 1932, 28: 316.—**Galleani, C.** Intervento embriotomico in due feti coniugati sternopagi. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 601-5.—**Genter, G. A.** Shichal thoracopagus. Vrach. gaz., 1909, 16: 823-3.—**Head, P. W.** Thoracopagus monster delivered by cesarean section. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 547.—**Herrmann, E.** Ueber Thoracopagus geburten. Wien. klin. Wschr., 1909, 42: 1016-8.—**Hurwitz, C.** Thoracopagus double teratu (Siamese twins) J.M. Ass. S. Afr., 1926, 1: 638.—**Kerwat, J. E.** A double monstrosity. Texas J.M., 1927-28, 23: 206.—**Menestrina, J. F.** A case of double monstrosity [thoracopagus-pyrasymmetrosymmetry] Med. Ford nightly, St. Louis, 1909, 35: 43-8.—**Oeynhausen, H. von.** Ueber einen Fall von Thoracopagus tetrabrachius. Arch. Gynaek., 1908, 86: 1-27, pl.—**Patrick, C. V.** Two cases of conjoined twins; a thoracopagus. Lancet, Lond., 1928, 1: 282.4.—**Reisch.** Demonstration von zwei Thoracopagus. Ges. Geburtsh. Gynaek. Köln, 1908, 4.—**Scharpenack.** Fall von Thoracopagus tetrabrachius. Verh. Ges. Geburtsh. Lpz., 1905, 81.—**Semon, R.** Ueber einen Ileothoracopagus dibrachius tripus mit besonderer Berücksichtigung der Kreislaufverhältnisse. Virchow's Arch., 1929, 271: 512-35.—**Serebrennikoff, N. N.** [Thoracopagi] J. akush. jensk. bolez., 1910, 24: 1261-8.—**Sharp, W. H.** Double monstrosity (pyrosophocoracopagus) W. Virginia M.J., 1906-7, 1: 215.—**Vedenyapinski, P. I.** [Birth of a thoracopagus tetrabrachius tripus] Khurkov. M.J., 1914, 17: 81-3.—**Walbaum, O.** Prosopothoracopagus and Thoracopagus. Virchow's Arch., 1931, 280: 275-88.—**Whitehead, B. H.** A description of a double thoracopagus, with a consideration of its formal genesis. Anat. Rec., Phila., 1909, 3: 247-57, pl.—**Zdravomislov, Y. I.** [Thoracopagus quadribrachius tripus] J. akush. jensk. bolez., 1911, 26: 1499-508, pl.

——double: Twins.

See Twins, united.

——double: Xiphopagus.

Ritter, G. *Ueber einen Fall von Xiphopagie. 43 p. S.* Marb., 1896.

Barnsby & Gallet. Accouchement dystocique d'un monstre double. Ann. gynéc. et d'obst., Par., 1910, 13: 429-32. Also Poitou méd., 1911, 27: 51-5.—**Coenen, H.** Nachtrag zu der Mitteilung von Dr. Böhm über einen Fall von Xiphopagen. Virchow's Arch., 1912, 208: 475.—**Fabre & Jarricot.** Sur un monstre humain sternopage. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 2: 453-6.—**Farabeuf, L. H., & Lepage, G.** Monstre xiphydyme. C. rend. soc. biol., Par., 1910, 12: 263-74.—**Feyfer, F. M. G.** Een scheiding van xiphopagus in . 1889 Ned. tschr. geneesk., 1907, 1: 1726.—**Fontenay & Jourdan, E.** Monstre sternopage. Bull. Soc. anat. Par., 1908, 83: 264-6.—**Hérouard, E.** Les monstres doubles du scyphistome. C. rend. Acad. ..., 1909, 149: 295-5.—**Leichtenstern, O.** Deux filletes xiphopages. Paris méd., 1913-14, 13: 272-7.—**Markee, J. W.** Report on a case of sternopagus tetrabrachius. Bull. Lying-in Hosp., N.Y., 1909-10, 6: 149-52, 2 pl.

——experimental.

Brandt, W. Vergleichend-entwicklungsmechanische Untersuchungen über Gliedmassenverdoppelungen bei Amphibien (mere Ergebnisse bei Triton alpestris) Verh. Anat. Ges., Jena, 1929, 38: 22-6.—**Daniel, L.** Essais de tératologie expérimentale, origine des monomostiks. Trav. sc. Univ. Rennes, 1906, 5, pt 2, 81; 1907, 6: pt 2, 22; 77.—**Dareste, C.** Mémoire sur la tératogénie expérimentale. Arch. zool. exp. et gén. Par., 1873, 2: 409-28.

Mode de formation des monstres simples autosites. Ibid., 1874, 3: 229-76, 4 pl.—**Drzewina, A., & Bohn, G.** Action tératogène des solutions salines sur les larves des batraciens. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 1060-2.—**Josephy, H.** Tératologische Ind. Protocoll. Ind. Path. Gesellschr., 1913-14, 1: 540.—**Kaestner, S.** Ueber Wesen und Entstehung der amphalosomatischen Missbildungen bei Vogelembryonen. Anat. Anz., Jena, 1906, 29: 82-90.—**Langworthy, O. R., & Kouwenhoven, W. B.** An experimental study of abnormalities produced in organism by electricity. J. Indust. Hyg., Balt., 1930, 12: 31-65.—**Lewin, H. B.** The experimental production of cyclopia in the fish embryo (Fundulus heteroclitus) Anat. Rec., Phila., 1909, 3: 175-81.—**McClendon, J. F.** Artificial cyclopia in the fetal pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1909-10, 7: 111.—**Papilian, V., & Nash, A.** [Abnormities obtained by experimental methods] Cluj. Med., 1932, 13: 329-36.—**Rabaud, L.** Des formes tératologiques provoquées par l'osmose chez les mucorinées. C. rend. soc. biol., Par., 1909, 66: 1118.

Les monstres tératologiques provoquées par la transpiration chez les mucorinées. Ibid., 1119-21.—**Regaud, C., & Blanc, J.** Action tératogène des rayons X sur les cellules séminales. Ibid., 1906, 61: 390-2.—**Reschke, K.** Beobachtungen über Entwicklung Defektmonstren. Wachstumsmechanismen infolge örtlicher Beeinflussung der Epiphysenknorpel. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 292-327.—**Schwalbe, E., & Schröder, E.** Ueber Selbstdifferenzierung und abhängige Differenzierung der Gewebe in experimentellen Teratoiden. Arch. Entwmech., 1910, 30: 224-46, pl. 10-12.—**Stockard, C. R.** The artificial production of one-eyed monsters and other defects, which occur in nature, by means of chemicals. Anat. Rec., Phila., 1909, 3: 275-7.

The artificial production and the development of one-eyed monsters. Science, N.Y., 1909, n. s., 29: 626-7.—**Tur,** Sur l'action tératogène localisée exercée par la coquille de l'oeuf sur les embryons d'oiseaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 1106.

Heredity.

Alverdes, F. Ueber das Manifestwerden der ererbten Anlage einer Abnormität (nach Untersuchungen an Cyclopa) Biol. Zbl. Lpz., 1926, 46: 1-16.—**Bauer, J.** Die Vererbung der Abnormitäten bei Cyclops. Zschr. indukt. Abstamm., 1921, 24: 211-78, 6 pl.—**Asser, J. van.** [Hereditary aspect of a case of congenital malformations] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4382.—**Brewster, E. T.** The inheritance of double crown. Hered., Wash., 1925, 6: 145.—**Bunzel, D. E.** Fetos gemelos a repetición [weights: 6,500 gr.; 7,000 gr.] Rev. especialist., 18, 1926, 1: 512-5.—**Ely, Alice Jane, & Mair, Ugo.** Hered., 1926.—**Clippindale, S. D.** Hereditary abnormality. Lancet, Lond., 1918, 2: 802.—**Creite, O.** Zwei seltene Fälle von Missbildungen Wampenbildung an Kopf, Hals und Brust; doppelseitige erbliche Quadrattisse. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 251-61.—**Culp, W.** Vererbung und Missbildung. Virchow's Arch., 1920, 229: 345-52.—**Curschmann, H.** Zur Kenntnis seltener familiärer Missbildungen. Arch. Rassenbiol., 1927, 19: 467-73.—**Dahlberg, G. H.** Hereditary doubling suggesting anomalous chromatin distribution in the mouse. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 145-7.

Developmental anomalies in a special strain of mice. Am. J. Anat., 1930, 45: 275-87.—**Dobrovolskaya-Zavadskaia, N.** Sur la mortification spontanée de la queue chez la souris nouveau-née et sur l'existence d'un caractère (factteur) héréditaire mortifère. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 115.

Kobozieff, N. Sur la reproduction des souris anoures. Ibid., 1926, 95: 1120.—**Lebedeff, G.** Les familles Autreten von angeborenen Missbildungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 32-4.—**Jones, E. E.** The occurrence of an eye and of a tooth abnormality in a line of albino rats. Anat. Rec., Philadelph., 1925, 59: 427-40.—**Kathe.** Eine Missbildung in vier Generationen. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 642.—**Kevern, G. T.** Hereditary deformities. Brit. M.J., 1922, 2: 1223.—**Lücker, F. C.** Ueber Vererbung von Missbildungen, insbesondere Hasenscharte und Polydaktylie, und ihre Beziehungen zur Geburtshilfe. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 66: 327-36.—**Mercier, A. & Poisson, R.** Nouvelles observations sur les poules à becs croisés; hérédité de la dystrophie. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1214-7.—**Mori, A.** Contributo allo studio della eredità;

la retrazione dei tendini dei flessori della mano osservata attraverso più generazioni. Arch. ital. anat., 1926, 23: 246–56, 4 pl.—

Murphy, D. P. Familial finger contraction and associated familial knee-joint subluxation. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 305–7. Uhler C. H. A pedigree of brachydactyly and ptosis. Ann. Eugenics, Cambr., 1925, 1: 128–38, 4 pl.

—— multiple.

Aitken, D. McC. Case of multiple congenital deformities (shown a year previously, February, 1923) Proc. Soc. Med., Lond., 1923–24, 17: sect. obst. gyn. Pathol., 26–27, 1 fig.—

David, H. Malformations congénitales multiples. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3. s., 42: 643–8.—**Bergmann, B.** Mehrfache Mißbildungen, besonders Schwanzbildung bei einem Singling. Jahrber. Kinderh., 1916, Orig., 81: 378–85.—**Beuhmer, B.** Fötale Spätblutungen, kombiniert mit anderen Entwicklungsstörungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 79: 225–33.—**Corda.** Deformazioni congenite. Atti della Società Ital. Ortopedia. Munch. med. Wschr., 1922, 69: 414.—**Corrêa do Lago.** Malformações congénitas multiplas. Brasil-med., 1923, 37: 278.—**Crema, C.** Un caso di complicata mostruosità fetale. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1920, 20: 265–70.—**Dekleurkt, S. N.** [Multiple monstrosity] Med. obozr., Moskva, 1910, 74: 579–86.—**Elmslie, R. C.** Case of multiple congenital deformities. Proc. Med. Lond., 1919–20, 13: sect. surg., 67.—**Enriquez, A. R.** Un caso de recién nacido con múltiples malformaciones congénitas. Sem. méd., B. A., 1906, 16: 1129–31.—**Fairbank, H. A. T.** Two cases of multiple congenital deformities. Proc. Soc. Med., Lond., 1919–20, 13: sect. surg., 106.—**Hill, N.** Multiple deformities. Ibid., 1928–29, 22: sect. clin., 72.—**Hutter, G.** Ueber einen Typ multipler Abartungen, vorwiegend am Skelettsystem. Zschr. f. Kinderh., 1926, Orig., 24: 220–34.—**Jagło, M. E. M.** Notes on several abnormalities in the same patient. Lancet, Lond., 1922, 2: 1.—**Jonson, B.** Enfant polymelie et présentant deux vesges, deux scrotums et une hernie congénitale des deux côtés. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. s., 13: 415–8.—**Kraus, A.** Raro caso di deformità congenite multepici viscerali e scheletriche. Clin. chir., Milano, 1919, m. s., 1: 149–72.—**Lance.** Malformations congénitales multiples: bec-de-lièvre, luxation congénitale double de la tête du radius, cœur vers ensgénitale, scoliose congénitale. Bull. Soc. pediat. Par., 1920, 17: 7–20.—**Latuste, F.** Dans un membre tétratoégalement multiple, les unités se répètent-elles ou sont-elles alternativement symétriques? C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 276–2.—**Marmasse, J.** Un cas de monstruosité fœtale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 283.—**Nizza, M.** Un caso di complicata mostruosità fetale. Riv. ital ginec., 1931–32, 13: 187–210.—**Oes, S.** Demonstration von einem mit mehreren Mißbildungen versehenen Foetus. Verh. ges. path. Ges., 1913, 16: 147–8.—**Pinard, A.** Sur la Présentation d'un monstre atteint de malformations multiples. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1913, 2: 1–3.—**Sachs, E. W.** Evidence of congenital malformations. Hep. Surg. Women's Hosp., N.Y., 1925–26, 1: 27–8.—**Schaefer, O.** [Multiple monstrosity in an infant] Vrach. gaz., 1907, 14: 410.

Treatment.

Baudouin, M. Rapports des tératomes chirurgicaux et des monstres doubles. Arch. prov. chir., Par., 1907, 16: 218–48.—Le nouveau cas de siamois du musée Dupuytren et les siamois ayant vécu remontant à 1840. Bull. Soc. anthrop. Par., 1907, 5. s. 8: 407–9.—**Le Fort** et **Sarrazin.** Un cas de monstre double et hermaphrodite. Arch. prov. chir., Par., 1908, 17: 1–9.—**Becker, H.** Unterscheidung eines Doppelfoetus einfenten Thoracopagus parasiticus: ein neuer Fall und eine Erörterung der sich daran anschliessenden biologischen Fragen. Zentbl. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 78: 1–16.—**Bishop, S. W.** Congenital deformities amenable to orthopedic treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 655–9.—**Bishop, E. W.** Preventable and correctible deformities of childhood. Atlantic Med. J., 1926, 28: 804–7.—**Bjelke, J.** Ueber Hemimelie (parasitic foetus) removal of parasite. recovery of autotele. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 505.—**Keller, R.** Some congenital and birth deformities and the advantage of early treatment. Med. J., N.Y., 1930, 132: 71–4.—**Morris, R. T.** Operations for stigmata of decline. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn., York, 1919, 31: 247–52.—**Neugebauer, F.** [Diagnosis and operative interference in double monsters] Zhur. akush., 1907, 8: 1–27; 6: 54; 87; 101; 123.—**Ombrédanne, P.** Les autoplasties dans les malformations congénitales. Union méd. Canada, 1921, 51: 410–4.— Notes sur le traitement des malformations congénitales et des affections précoces infantiles. Clinique, Par., 1925, 18: 301.— **Les malformations congénitales à opérer d'urgence dès la naissance.** Vie méd., Par., 1923, 4: 885–90.— **Les malformations congénitales nécessitant une intervention précoce.** Ibid., 1071–7.—**Robin, P.** Rééducation morpho-fonctionnelle du massif facio-mandibulo-cervical. Revue chir. Par., 1926, 7: 525–32.—**Schwalbe, E.** Ueber einen durch Operation gewonnenen Epigastrix parasiticus nebst Bemerkungen über die Bedeutung derartiger Mißbildungen für die Entwicklungsmechanik und allgemeine Biologie. Zbl. allg. Path. &c., 1906, 17: 213–23.—**Soler y Garde, F.** Una operación de vitíligo efectuada en 1840 por un médico español. Rev. san. mil., Madr., 1907, 1: 328–36.—**Spitzy, H.** Frühbehandlung angeborener Deformitäten. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: Hft. 49, 1–8.—**Stephens, R.** The treatment of congenital deformities. N. York J. M., 1925, 25: 686.—**Tirado Macías, C.** Intervención quirúrgica en una monstruosidad. Rev. méd. Bogotá, 1907–8, 28: 9.

—— in animals.

Glaser, H. *Ueber die Cephalothoracopagen und einen Prosopothoracopagus disymmetros vom Schwein [Zürich p. 601–39. 8° Berl., 1928.

Also Arch. Entwmech., 1928, 113.

Hanck, [M.] B. K. *Ischiopagus monosymmetros (oder Duplicitas anterior) beim Kalb. 29 p. 8° Berl., 1914.

Korth, W.[O. K.] *Anatomischer Beitrag zur Duplicitas anterior (Dicephalus diauchenos dibrachius bovis) 16 p. 8° Rost., 1926.

Lenz, E. Ein Fall einer Duplicitas anterior beim Kalbe [Rostock] 21 p. 8° Hamb. [1910]

Martensen, M. *Ein Fall von heterogener Doppelbildung bei einem Hunde [Bern] 38 p. 8° Borna-Lpz., 1909.

Otto, A. J. *Hornlose Merinozucht und Cryptorchismus. 26 p. 8° Gies., 1922.

Schaefer, J. *Beiträge zu den Einzelmissbildungen des Rumpfes und der Extremitäten, den Zwitterbildungen und Organmissbildungen bei Haustieren. 50 p. 8° Freib. i. Br., 1920.

Albert, M. Thoraco-Gastroschisis mit Verlagerung und Verwachsung der Vorderbeine bei einem Hundefötus. Münch. tierärztl. Wschr., 1913, 57: 214–4.—**Alexander, R. R.** A reclosure monstrosity. Vet. J., Lond., 1929, 85: 1–5.—**Ahmann, F.** Ein Fall von Missbildungen am Genitale, am uropoetischen System und am Skelett bei einem Bastard Alpenziegbock (Capra ibex). Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 269–91.—**Andres, J.** Eine Missbildung bei einem ewoxbunen Schafe (Hüftparasit und Dickdarmverdoppelung) Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 860–1.— Eine seltene Doppelmissbildung beim Kalbe. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 617–31.—**Anione.** Sur un agneau foetus monstrueux. Hist. Acad. roy. Sc. Par., 1707, 34–9: 120, 26–32. Also transl. K. Akad. Wissensch. in Par. Abhandl. 1702–6, Bresl., 1750, 2: 126–46. Also transl. Philos. hist. & Abhandl. Roy. Acad. Sc. Par. abr. 1699–1720, Lond., 1742, 2: 17–20.—**Antonibon, A.** Anofalmie congenita in embrioni di saltiu e di rettili. Monit. zool. ital., 1930–31, 41: Suppl., 194–6.—**Arndt, H. J.** Zur Kenntnis der tierischen Doppelmissbildungen. Cephalothoracopagus monosymmetros monosymmetros von der Ziege. Virchow's Arch. f. path. Anat., 1925, 255: 1–16.—**Badalà, G.** Prosopo-aplasia con miocefalia in un capretto (Capra hircus) neonato. Anatomi. zool. ital., 1927, 38: 225–32, pl.—**Beyer, W.** Arhinencephalie beim Fohlen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927–28, 57: 586–94.—**Barbarino, J.** Ein Schistosoma reflexum beim Kalbe mit Bauch- und Beckenspaltung bei geschlossenem Thorax. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 161–70.—**Barber, J. A. Carmichael, F. B.** A calf with ectopic teratism and total eventration. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1–2.—**Barkow, E. H.** A two-headed tortoise. Science, N.Y., 1896, n. s., 4: 139.—**Baudouin, M.** Les vrais siamois et les monstres doubles. Union méd. Canada, 1907, 36: 1–9.—**Bauer, H.** Ueber eine Invaginationsmissbildung bei einer Chrysomelidenlarve. Zool. Anz., Lpz., 1926, 66: 240–2.—**Berry, R. J. A.** & **Sinclair, J. D.** The anatomical variations presented by a case of a thoracopagus lamb monster, together with an account of the developmental explanation of the same. J. Anat. & Physiol., Lond., 1906, 41: 72–82.—**Bianchini, B.** Note critiche sopra un curioso mostro canino. Gior. Soc. Accad. vet. ital., 1908, 57: 130–7.—**Bishop, M.** Heart and anterior arteries in monsters of the dicephalus group; a comparative study of Ocomobis. Am. J. Anat., 1908, 8: 441–72, 1 pl.—**Blatchley, W. S.** On some reptilian freaks from Indiana. Proc. Acad. Nat. Sc. Phila., 1898, 58: 419–22.—**Bocci, G.** Su di un raro caso di teratologia in un vitello, olo-gastroscopico. Boll. Soc. eustach., 1926, 24: 74–82, 2 pl.—**Bolk, L.** Die Doppelbildungen eines Affen. Beitr. path. Anat., 1907–8, 42: 238–53, pl.—**Bondie, C.** and **Marchand, J.** A case of Siamese twins in the sting dogfish (Squalus acanthias) observed in Lough Swilly. Proc. Roy. Irish Acad., 1909, 32: 95.—**Brandt, W.** Becken- und Gelenkbesonderheiten bei einem Kalbfoetus mit Spina fasca mit drei Hinterbeinen. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 348–52.—**Brandrup, E. K.** Another bovine monstrosity. Am. Vet. Rev., 1906–7, 30: 1074.—**Bressler, J.** Monstre endocymien chez le pigeon. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 94.—**Brölemann, H. W.** Une monstruosité chez un myriapode (Schizopyllum sabulosum) Bull. sc. France & Belg., 1917, 7. s., 36: 277–83.—**Bünte & Morel.** Epignathus bei Bos taurus. Rom. Zschr. Zahnärzte, 1930, 38: 212–21.—**Bussano, G.** Di un caso di diendafia osservato in un vitello. Clin. vet. Milano, 1909, 32: sez. pract., 305; 321.—**Cappe de Baillon, P.** Sur l'embryogénèse des monstres doubles chez les Phasmides (Carausius morosus Br.) C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 479–81. — Un problème de tératogénèse; monstre double de Phasmide (Carausius morosus Br.) C.

rend. Soc. biol., Par., 1923, 93: 163. — Embryogénie tératologique chez les phasmides (Menexenus semiarmatus westw. et Clitumnus artemis Lap.). Rev. Zool. France 36: 64-6. 1928, 62: 378-87. — **Caziot & Isnard, P.** Un cas tératologique chez un aigle. Bull. Soc. zool. France, 1919, 44: 365. — Cölosomian monstrosity. Vet. Rec. Lond., 1905-6, 18: 498. — **Chidester, F. E.** Duplicity in birds. Am. Naturalist, 1927, 61: 272-9. — **Childe, A.** Autopsie d'un monstre cyclopique monocephale monosymétrique que de race porcine. Arch. mus. Rio, 1916, 18: 119-43. — **Chirvasa, P. & Tessy, F.** Sur un cas d'ectrodactylie triotie. Marseille méd., 1925, 62: 966-70. — **Coupin, F.** Sur l'abrence des trous de Magendie et de Luschka chez quelques mammifères. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 864-6. — **Crachi, P.** Un pulcino mostro. Clin. ital. Milano, 1909, 32: ser. prat., 1147-8. — **Crew, F. A. E.** The bull-dog calf of the Dexter breed of cattle. Vet. J., Lond., 1923, 79: 257-61. — **Crocker W. J.** Monstrosity. Am. J. M. Ass., 1907, 48: 1, 56. — **Cust, A.** Congenital absence of fore-limbs in a calf. Vet. J., Lond., 1905, n. s., 12: 334. — **Danforth, C. H.** The developmental relations of brachydactyly in the chick embryo. Am. J. Anat., 1919, 25: 97-115. Also repr. — **Dardillat, R.** Accouchement d'un monstre monstre. Revue méd. de l'Est, 1924, 52: 1-3. — **Dareste, C.** Mémoire sur l'origine et le mode de formation des monstres doubles. Arch. zool. exp., Par., 1874, 3: 73-118. — **Darrah, G. D.** Extrasomatic viscera in a fetal calf. Am. Vet. Rev., 1915, 47: 620. — **Dierkes.** Missbildungen bei einem Kalbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1910, 32: 335. — Double-headed tortoise. Scient. Am., 1905, 93: 330. — **Downs, W. G.** An American Dester monster. Am. Rec., 1927-28, 37: 1-4. — **Dreyer, Georgine and van Leyden, C. E.** Triple monstrum of the embryo of a chicken. Ibid., 1926-27, 34: 223-6. — **Ebner, E.** Experimentelle Untersuchungen bei Säugetieren. Virchow's Arch., 1931, 280: 706-22. — **Ernst, M.** Schizosoma reflexum beim Meerschweinchen. Frankf. Zeitschr. Path., 1926, 32: 117-7. — **Ferret, P. A. & Weber, A.** Le monstrum sité rare des embryons d'oiseau (Couveuse). C. rend. Ass. anat., Genève, 1906, 6: 38-41. — **Feuereisen, R.** Beitrag zur Kenntnis von Missbildungen bei Schlachttieren. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926, 39: 235. — Amyelia. Anomalies congénitales chez le poulet. Ibid., 237. — **Fischer, E.** Zur Frage der Zwillingsbildung beim Nagetier (ein Fall von Duplicitas anterior). Roux' Arch., 1929, 118: 352-8. — **Fischer, R.** Luthers Mönchskalb: Geschichte einer Kalbmonstrosität. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 335-7. — **Gaede, A.** Retrocaecum complexum del' organo del Ruini. N. Ercolani, Tor., 1921, 26: 231-4. — **Gemmill, J. F.** Twin gastrula and Hypsiprymnodon moschatus. Duben and Koren. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1915, 10: 57-84. — **Gladstone, R. J.** A contribution to teratology. Brit. M. J., 1910, 2: 1159. — **Gómez de la Maza, M., & González Toledo, J. M.** Teratología zoológica un cerdo con tromba de elefante. An. Acad. cienc. med. y quirúrg. Habana, 1926, 45: 15-32, 4 pl. — **Gregory, D.** A porcine monstrosity. Vet. J., Lond., 1905, n. s., 12: 341. — **Greve, K.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Pferden und Schweinen. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 348. — **Grynaeus** von Tavern über ungleichseitige beim Kalb. Ibid., 349. — **Guerin, G.** Chien mélomèle. Rev. méd. vét., Par., 1911, 88: 177-80. — **Guerrini, G.** Di un caso di cyclops rhychomus (Gurlt) osservato in un cane. Clin. vet., Milano, 1909, 32: ser prat., 529; 545; 561; 582. — Note di cassistica teratologica [Syncephalus thoracopagus monopsosus; Ectrodactylia (Tarufli)] in ratto] Ibid., 593-600. — **Harrison, J.** Bovine monstrosity. Am. Vet. Rev., 1906-7, 31: 322-6. — **Hess, J. G.** Peculiar abnormality in a fœtus. Vet. Rec., Lond., 1918, 30: 368. — **Hofmann, E.** Beiträge zur Teratologie der Haustiere. Zool. Anz., 1924, 192, 39: 249-50. — **Hutt, F. B., & Greenwood, A. W.** Studies in embryonic mortality in the fowl: chick monsters in relation to embryonic mortality. Proc. Soc. Exp. Biol., 1928-29, 49: 145-55, 3 pl. — **Joest, E.** Ueber amniogene Missbildungen bei Haustieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1905, 21: 1-4. — **Kaestner, S.** Doppelbildungen an Vogeleiemschalen; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Doppelbildungen und der ihnen Verwandten. Arch. Anat. Entwicklungsgesch., 1907, 129-215, 7 pl. — **Katagoshima, T.** [A transverse cleft diprosopus.] Vet. obsh. vet., 1911, 23: 1011. — **Knoll, P.** Ueber einen Fall von Polydactylie mit abnormer Ulnardeviation beim Huhn. Ibid., Berl. tierärztl. Wschr., 1907, 553. — **Kokhman, V.** [Monstrosity in a calf.] Vet. obsh. vet., 1911, 29: 1-2. — **Kongsgaard, P.** Hypopagus parasitus oder Pygomelus beim Hahne. Zbl. allg. Path. &c., 1910, 21: 815-21. — **Krzhanovski.** [A very rare calf monstrosity.] Vet. obsh. vet., 1911, 29: 1-2. — **Kuczynski, H.** Sur la formation des monsters doubles chez les gastéropodes. Arch. zool. exp. Par., 1874, 4: 482-92, pl. — **Lanne, F.** Quelques tératologues; l'illomèle et la pubimèle, deux monstruosités différentes, confondues sous le nom de monstruosités de radicelement différentés, confondues sous le nom de diprosopie. Ann. méd. Rouen, 1928, 53: 90-6. — **Lebédinsky, N. G.** Sur un tibaud de Rana temporia L. biéphale. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 1000. — Ueber eine Doppelcitas anterior von Rana fusca und über die teratogenetische Termination von Doppelmissbildungen Doppelbildungen der Placentalier. Anat. Anz., Jena, 1922-23, 56: 257-66. — **Lesbre, F. X.** Étude d'un canard pygomèle suivie de considérations générales sur la pygomélie et sur l'origine de monstres doubles. J. méd. vét. Lyon, 1910, 5, s., 14: 326-47. — Cas rare d'épignathie chez un veau: nouvelle interprétation. Ibid., 1911, 5, s., 15: 662-9. — Les monstres cyclocéphaliens; trois cas nouveaux chez des animaux; considérations générales sur cette monstruosité. Rec. méd. vét., Par., 1928, 104: 540; 597. — **& Forgeot.** Présentation d'un omphalosite céphalide de l'espèce bovine et de cinq monstres ectomélés d'espèces diverses. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1901, 3: 209-11. — Étude anatomique de divers omphalosites, suivie d'un projet de réforme de la classification des monstres de la famille. Bull. Soc. cent. méd. vét., 1906, 60: 163-84. — **Lesbre, F. X., & Jarriot, J.** Étude anatomique de deux chats hétérédyphes suivie de considérations générales sur l'hétérédyphie. Bibliog. anat., Paris, 1907-8, 17: 128-57. — **Lesbre, F. X., & Pécherot, E.** Sur un veau géniocéphale; nouveau genre de cyclocéphalie. C. rend. Acad. sc., Par., 1913, 157: 30. — Études d'un veau opodyme. J. méd. vét. & physiol., Par., 1913, 69: 305-15. — Étude anatomique d'un agneau synote et cyclocéphale. J. méd. vét. Lyon, 1913, 5, s., 17: 144-57. — **Lesbre, F. X., & Tagand, P.** Étude anatomique d'un veau triomèle. Rev. méd. vét., Par., 1907, 91: 118-30. — **Levens, H.** Dipygus et Dicephalus beim Kalbe. Deut. tierärztl. Wschr., 1917, 25: 161. — **Lindsay, J.** Double-headed calf (diephalus monsuchenos) Vet. J., Lond., 1912, 68: 91-4. — **List, M.** Mastodynie (ectromélie) observée héréditairement chez quelques petits chiens. Bull. Soc. méd. vét., Par., 1909, 63: 196. — **Lissot, G.** Accouchement dystocique chez la vache; monstre abdomen stercoricus avec colonne vertébrale en crosse (présentation ventrale) Rec. méd. vét., Par., 1921, 98: 25. — **Lundsgaard, W.** Präparate von einer Duplicitas anterior vom Kalbe. Verh. phys. med. Ges. Würzb., 1925, n. F. 50: 225-9. — **Lunghetti, B.** Sopra due embrioni di pollo mostruosi. Internat. Mschr. Anat. Physiol., Lpz., 1913-14, 30: 326-36. — **Mahon, F. C.** A hydrocephalous monster (foal) with a few remarks on parturition in the mare. Vet. J., Lond., 1916, 72: 152-9. — **Mainland, D.** Posterior duplicity in a duck, with reference to mammalian teratology in general. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 473-95. — **Mankovski, A. F.** [Multiple monstrosity in the case of a hydrocephalous monster in the chick] Russk. vrach, 1905, 4: 1401-4. Also transl., Arch. Anat., Lond., 1906, 67: 77-82, 2 pl. — **Messner, E.** Das Zentralnervensystem eines Dicephalus monstrosus parasitus von Kalbe. J. Psychol. Neur., Lpz., 1908-9, 12: 128-34. — **Meyer, B.** Interessante Zwillingsbildung beim Kalbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 386. — **Micucci, T.** Di alcune mostruosità anatomiche. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 107-14. — **Mobilio, C.** Mancanza del tronco brachiocefalico comune in un equus mulus. Arch. sc. Soc. ital. Tor., 1924, 3: 34-7. — **Murgia, B.** Sulla parabiosi di mammiferi di sesso diverso. Arch. biol., Fir., 1908-9, 6: 27-32. — **Naglieri, F.** Sopra alcune varietà anatomiche riscontrate nel mostro dimerio; duplicità del muscolo orbito-palpebrale; rara anomalia dell' arteria preomerale; uriodia prostatica anomala. Giur. medic., 1921, 66: 353. — **Müller, K. J.** Ueber normale Entwicklung, inverse Asymmetrie und Doppelmonstren bei Cyprinus carpio sexualis. Zschr. wiss. Zool., 1922, 142: 425-90. — **Nordby, J. E.** Congenital skin, ear, and skull defects in a pig. Anat. Rec., Phila., 1929, 42: 267-75, 4 pl. — **Nuttall, F. E., & Taylor, A.** Hydrocephalic Icecaccagus monster in swine. Am. Naturalist, 1928, 62: 34-47. — **Nushaum, J.** Zur Teratologie des Huhnes, Sperlings, zugleich auch zur Lehre der Genese. Roux' Arch., 1907, 24: 114-23, pl. — **Oyama, J.** Amyelohydromyes eunuchidymus embryus of Hymodius nebulosus (Schlegel) Fol. anat. jap., 1928, 6: 291-9. — **Ravaut, P.** Sur un cas d'ectromélie quadruple ou amélie chez un agneau. J. méd. vét. Lyon, 1910, 5. s., 14: 209-13. — **Penale, E. E. N.** Monstrosity [a calf with two heads] Vet. Rec., Lond., 1906-7, 19: 772. — **Perl.** Angeborene Knochen-Verbiegungen; Nachtrag zu dem Artikel in No. 29. Berl. tierärztl. Wschr., 1908, 24: 505. — **Petit, M.** Anomalies anatomiques. Rec. méd. vét., Par., 1923, 99: 650-60. — **Pires de Lima, J. A.** Produto de suposedos duma esbiro ectimelia. Imp. Fac. med. Pôrto, 1915, 2: 333-44. — Deux veaux monstrueux. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1931, 6: No. 10-13, 1-3, 3 pl. — **Politzer, G.** Die Doppelbildungen der Frösche. Roux' Arch., 1925, 105: 171; 417. — **Prahram, H.** Die Bruch-Dreifachbildung im Tierreiche. Ibid., 1907, 24: 1-9, 1 pl. — **Propp, A. A.** Ein Fall selten erzeugte Polydaktylie und Bruchdreifachbildung bei Rana fusca. Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1925, 104: 127. — **Querner, F. R.** von. Ueber cyclocephale Larven von Salamandra maculosa. Roux' Arch., 1925, 105: 610-32. — **Ragnotti, G.** Sopra tre casi di mostruosità [Diprosopia in embrioni di rana esc. Ann. Fac. med. Perugia, 1904, 3: s., 4: 5-16, 2 pl. — **Raichoudhury, D. P., & Das, R.** Observations on the malformations in the common Bengal toad, Bufo melanostictus Schneid. Anat. Anz., Jena, 1930-31, 70: 129-41. — **Raschke, O.** Dipygus beim Kalb. ovis. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 61. — Kopfbaumbildungen von Hund. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 431. — Diepiphalus monstrosus von Kalb (Foetus) Ibid., 1927, 35: 469. — **Rhumbler, L.** Zur Entwicklungsmechanik von Korktrichter-Gewebebildungen und verwandter Erscheinungen. Roux' Arch., 1929, 119: 441-515. — **Robinson, S.** A monstrosity. Vet. Rec., Lond., 1906-7, 18: 664. — **Sanctis, L.** Sul mostro tetro di un mostro vitellino sternopago. Atti Accad. Lincei, 1874-75, 2, s., 2: 496-515. — **Scaglia, G.** Osservazioni sugli encefali di un agnello dicefalo monstruoso; contributo alla conoscenza delle somiglianze fra gemelli uniovulari. Monit. zool. ital., 1927, 38: 199-20, pl. — **Schlegel, M.** Die Mischlinge der Tiere. Erg. allg. Path., 1921, 19: 2 Abt., 650-732. — **Schlegt, W., & Penners, A.** Ueber die Duplicitas cranialis bei den Schnittenschen Doppelbildungen von Rana fusca. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1925, n. F., 50: 125-48. — **Skoda, K.** Atresia ani et urogenitalis bei Percocrunus acuadatus (Fferl) Zschr. Tiermed., Jena, 1909, 13: 144-55. — **Skrzabin, K. I.** [Double parasitic monster of a turkey-foetus; teratology of birds] Vet. obsh. vet., 1907, 19: 866. — [Synecephalus double monster in a chick] Ibid., 1908, 20: 299-301. — [Diecephalus and rhachischisis: double combined monstrosity in a calf] Ibid., 1909, 21: 341.

[Cyclops calf] Ibid., 1911, 23: 93. **Agnathia** inferior, synotitis et fistula coli congenita. Ibid., 1113.—**Smith, S.** A malformed equine fœtus. Vet. Rec., Lond., 1909-7, 19: 446.—**Stewart, W. L.** Allantoido-angiopagous twin. Vet. J., Lond., 1908, 84: 465-8.—**Stockard, C. R.** A pair of limbless, unpaired lambs. Scient. Am. Supp., 1906, 61: 26.

The development of artificially produced Cyclopean fish: the magnesium embryo. J. Exp. Zool., Phila., 1909, 6: 285-335.—**Sumulong, M. D.** Congenital absence of both hind legs in an adult pig. Philip. J. Sc., 1920, 16: 147-58, 2 pl.—**Sayer, V. D.** [Extraction of a two-headed calf] Allatorv. lap., Budap., 1911, 34: 98-100.—**Taylor, J.** A bovine monstrosity. Vet. Rec., Lond., 1922, 1: 163.—**Tilbus** Otocéphalie sur un fœtus de mouton. Rec. méd. vét., Par., 1926, 102: 669-72.—**Tsikhalevski, E.** [A monstrous orbit for two eyes of a calf, with other abnormalities] Vest. obsh. vet., 1910, 22: 376.—**Tur, J.** Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules géantes. Ann. Bull. Soc. philomathique, Par., 1907, 9: n. 9: 78-100.

Ind. diens embryonnaires et ectromoèles. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 100: 659-2.—**Twomey, J.** Cyclopia calf. Vet. Rec., 1908, 34: 229.—**Vallois, H. V.** Étude anatomique d'une lignée de souris sauteuses, brachyures et ectromèles. Arch. rend. exp., Par., 1923-4, 62: 569-628.—**Voukresenski, I.** [Monster calf] Vest. obsh. vet., 1908, 20: 254.—**Wheaton, E.** Five fetuses with missibidung bei einem Kalb mit Mikrognathie und Brachymelie. Berl. tierärztl. Wschr., 1910, 26: 457.—**Wolfe, P.** Bifurcation in the embryo of Tubifex. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1921, 41: 188-202.—**White, P. B.** On a case of Holocaudian ueephalus in a bird. J. Comp. Path. and Therap., 1921, 34: 199-201.—**Wilder, H. H.** The morphology of cosmobia; speculations concerning the significance of certain types of monstrosity. Ind. J. Anat., 1908, 8: 355-440, 4 pl.—**Willis, R. A.** A monstrous twin embryo in a lizard, Tiliqua scincoides. J. Anat., Lond., 1922, 56: 189-201, 3 pl.—**Woolridge, G. H.** Double-headed calf monstrosity. Vet. J., Lond., 1906, n. s., 13: 68.—**Wriedt, C.** A **Mahr, O. L.** Amputated, a recessive lethal in cattle: with a discussion on the bearing of lethal factors on the principles of live stock breeding. J. Genetics, Cambr., 1918-28, 26: 207-215.—**Wright, R. R.** An early anodidymus of the chick. Univ Toronto Stud., 1905, No. 6, 31 p.—**Zirpolo, G.** Sur un alcium ind.vidui anomali di Chatester longipes Retzius e di Hacela attenuata Gray. Bull. Soc. natur. Napoli, 1917, 2, s., 8: 49-56, 1 pl.

ABORRAU, Henry. *L'alimentation complémentaire du nourrisson à l'allaitement artificiel. 86 p. 8° Par., 1927.

ABORTIFACIENTS.

See also **Abortion**, criminal; **Infanticide.**

Braun, H. *Ein Beitrag zur kriminellen Fruchtabtreibung mittels Seifenwasserlösung. 21 p. 8° Munch., 1911.

Redemann, A. *Experimentelle Untersuchungen über den Angriffspunkt der Wirkung einiger Volksabortiva. 48 p. 8° Gött., 1918.

Agostini, C. Mancato aborto in donna affetta da tubercolosi di solfato di rame come abortivo. Ann. Manic. Perugia, 1919, 13: 79-84. Also Riforma medica, 1921, 37: 1-2.—**Bondesan, T.** Symmetrische Gangrän beider Füsse bei febrilem Abort und gleichzeitiger Gynergendamnosis. Arch. Gynäk., 1927, 130: 509-2.—**Bonnaire, C. J.** Rien gèval van abortus criminalis: sublimatvergiftiging. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 487-91.—**Brock, J.** Tötung durch Injektion von Sublimat. Wien. med. Wschr., 1926, 15: 316.—**Craik, R.** Lead as an abortifacient. Brit. M.J., 1926, 2: 908.—**D'Aprile, F.** Sull'aborto criminoso: studio clinico-medicolegale sull'intossicazione cronica da rame. Ann. ostet. gin., Milano, 1928, 50: 1204-27.—**Dutnow, M. M.** An experimental investigation concerning the toxic abortion of pregnancy by chemical agents. J. Obst. Gyn., Lond., 1928, n. s., 35: 693-724, 8 pl.—**Dierks, K.** Schwere Scheidenverletzung durch Pernod nach Abtreibungsversuch. Arch. Gynaek., 1927, 130: 813-6.—**Elwurthy, R.** A four week pregnant uterus into which ,nine sulphate solution has been injected to procure abortion, with fatal results within 20 minutes. West Lond. M.J., 1920, 25: 84.—**Fingerland, A.** [Fatal embolism of the pulmonary arteries caused by interruptio applied in artificial abortion] Cas. lék. česk., 1912, 71: 805.—**Fritz, E.** Zur Wirkung in die Gebärmutter eingespritzter Flüssigkeiten im Kreislauf (ein Beitrag zur Luftembolie) Med. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 165-73.—**Galante, R.** Aborto procurato e avvelenamento da sublimato per via vaginale. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 315-8.—**Guiraudon, T.** Curieuse tentative d'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 60.—**Haberda, A.** Ist Chinin ein Fruchtabtreibungsmittel? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 575.—**Hidden, F.** Les méfaits de quelques substances dites abortives. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1920, 34: 759.—**Hulst, J. F.** Intermpied abortion by intra-uterine injections of a hot alum solution, ending in death. Ned. tschr. geneesk., 1900, 74: pt 2, 3428-30.—**Kolde, W.** Zur Kasuistik der Abtreibung durch Bleiglitte. Zbl. Gynak., 1927, 51: 856.—**Krakauer, H.** Ueber tödliche Apiol-Vergiftung bei kriminellem Abort. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931-32, 18: 626-34.—**Kurjpuweli,** Antifebrin als Fruchtabtreibungsmittel. Zschr. Med.-Beamte, 1918, 31: 417-20.—**Lande, P.** Un cas d'avortement provoqué attribué à l'ingestion de plomb en nature. Ann. méd. leg., Par., 1925, 5: 468-70.—**Launer, R.** Ueber serbische Fruchtabtreibungsmittel. Vrijbzchr. gerichtl. Med., 1918, 3, 2: 54: 117-81.—**Mabie** Harm caused by injections of iodine into the uterus for abortions] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 161-6.—**Neveux.** Curieuse méthode avec laquelle une mamse serbe provoquait la mort du fœtus. Rev. méd. Est, 1921, 49: 289-92.—**Nieslony, F.** Ein weiterer Todesfall nach Anwendung von Intertruptin. Zbl. Gynak., 1922, 46: 2193.—**Otew, B.** Akute toxische Hämolyse mit tödlichem Ausgang bei kriminellem Abortus. Med., 1926, 64: 225-30.—**Pfaff, O.** Ueber kriminelle Schwangerschaftsunterbrechung mittels Seifenlösungen. München. med. Wschr., 1926, 73: 917.—**Prance, F.** Illegitimate abortivum. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2105.—**Reeb.** Avortement criminel par injection de lysol concentré; perforation de la paroi vaginale postérieure; vomissements bénignes sous-péritonéal, néphrite aiguë toxique, mort. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 507.—**Schwarz.** Avortement criminel par injection intra-utérine de sublimé; recherches du sublimé dans le sang, les urines, exsudat péritonéal. Ibid., 1927, 16: 679-81.—**Sakai, S.** Some effects of drugs upon abortion and on the chief entrails; aloes and sulphate of iron; the effects of several popular medicinal preparations on the muscles of the uterus of a rabbit. Kinki fujinkwa gakkwai zassi, 1925, 8: No. 3, 11.—**Saturski, A.** Abortivmittel durch Bleimalzkaffee. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1730. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1392.—**Saturski** Der Abtreibungsversuch durch Bleiglitte. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 102-6.—**Schachter, M.** Les méfaits d'un abortif à propos des polynévrites ansiolques. Gyn. & obst., 1922, 26: 374-3.—**Spanner, J. E.** Zur Wertung aromatischer Nitrokörper als Abortiva. Deut. med. Wschr., 1929, 46: 1922.—**Strassmann, G.** Tödlicher und unbeabsichtigter Abtreibungsmittel. Mschr Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 79-85.—**Swayne, W. C. A. F. Russell, B.** Quinine as an abortifacient. Lancet, Lond., 1919, 1: 841.—**Tilcor, O.** Ueber das pathologisch-anatomische Bild der Seifenkerzchen des Uterus. Virchow's Arch., 1924, 284: 817-25.—**Wessely** Plötzlicher Tod infolge eines Abtreibungsversuches mit einer Alaun-Gerbsäurelösung. Beitr. path. Anat., 1921, 69: 558-62.

ABORTION.

See also **Birth control; Foetus, Death; Hemorrhage, uterine; Labor, premature: Induction; Malthusianism; Miscarriage.**

Crevoisier, P. *Contribution à l'étude de l'avortement [Bâle] 57 p. 8° Grenoble, 1921.

Kiakidis, D. *L'avortement chez les fibromateuses; sa gravité et ses dangers. 59 p. 8° Par., 1930.

Balthasard. L'avortement. Progr. méd., Par., 1921, 3: s., 36: 70.—**Bates, M. G.** Abortion of one twin; delivery of second at term. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 170.—**Davies, T. B.** Clinical aspects of abortion. Clin. J., Lond., 1929-49: 332.—**Dervieux & Muller** Deux hausses mortelles par avortement. Ann. méd. leg., Par., 1922, 2: 319.—**Fairbairn, J. S.** Abortion. Lancet, Lond., 1919, 1: 1.—**Galaz, E.** Les injections d'eau chaude. Ibid., Par., 1925, 7: 2141.—**Gaupin, G. E.** Abortion. Kentucky M.J., 1926, 28: 209-10.—**Gaussel, Ch.** Du traitement de l'avortement antiotique. Marseille méd., 1920, 57: 874-7.—**Van der Hoeven, P. C. T.** [Abortion] Geneesk gids, 1929, 7: 341-52.—**Jakowleff, J.** Ueber die Reportation des Abortus provocatus durch neue therapeutische Abort. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 761-7.—**Jeannin,** Formes cliniques de l'avortement. Rev. gén. clin., Par., 1923, 38: 725.—**Kermauner, F.** Fehlgeburt. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 201; 317; 376.—**La Torre, F.** Reflessi su di un aborto di due mesi. Clin. ostet., 1917, 19: 281; 301.—**Little, R. M., & Percival, B.** Abortion: its prophylaxis and treatment. Canad. M.J. Ass. J., 1927, 16: 1.—**Lorenzetti, F.** Ed ecco la possibile errore in tema di diagnosi di pregresso aborto. Clin. ostet., 1924, 34: 87-97.—**Lyon, Brahic, & Gaudiere.** Avortement à 4 mois et 4½ mois avec expulsion d'oeufs intacts. Marseille méd., 1922, 59: 602.—**Magian, A. C.** Abortion. Clin. J., Lond., 1921, 50: 283-6.—**Magniaux.** Avortement. Normandie méd., 1919-20, 31: 219.—**Martinelli, A.** Sulle possibili difficoltà diagnostiche dell' aborto precoscismo. Clin. ostet., 1929, 31: 484-9.—**Métral, E.** Avortement globo-amniotique. Marseille méd., 1920, 57: 362.—**Meyer, A.** [An abortion at sea] Tijdschr. nederlandsch., 1917, 37: 526.—**Molema, A.** [Abortion in the country] Ned. tijdschr. geneesk., 1921, 65: 1, 1534-7.—**Montanus, E. F.** Algunas ideas sobre el aborto obstétrico. Gaz. méd. Méx., 1924, 3: s., II: 300.—**Montgomery, E. E.** Abortion. Ann. Med., 1918, 13: 24-7.—**Norenberg, A. C.** A case of abortion during the fifth month of pregnancy] Vrach. gaz., 1928, 32: 1283.—**Peller, S.** Zur Kentnis des Abortus. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1359.—**Robiolis, Loriot, & Brikir.** Avortement gémellaire de trois mois et demi avec expulsion de l'un des œufs complet et intact. Marseille méd., 1922, 59: 689.—**Scott, F. W.** Three interesting cases of abortion. West. M. J., Omaha, 1917, 22: 194.—**Sergiell, D. P.** [Abortus par vias praeternaturales] J akush. jensk. bolnic., 1926, 37: 183-5.—**Strassmann, P.** Der Abort, Behandlung und Gefahren. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 380-2.—**Stumpf.** L'aborto spontaneo e procurato. Boll. med. trent., 1927, 42: 6-16.—**Trier, H.** [Course of abortion in the latter months of pregnancy] Hospitalstid., Kjøb., 1921, 64: 201-6.—

Vallois & Roume. Expulsion d'un oeuf entier vers cinq mois de grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 273.—**Verdelet, L.** Avortement de trois mois chez une fillette de 13 ans. Bull. Soc. méd. chir. Brésil, 1918, 19. Also J. méd. Bordeaux, 1918, 48: 50.—**Williams, J. W.** An early ovum in situ in the act of aborting. Tr. Am. Gyn. Soc., 1910, 44: 91–102, 4 pl.—**Williams, P. F.** The clinical aspects of abortions. Med. J. N. Y., 1925, 121: 353.—**Wolff, H.** Zur Beobachtung der Fehlgeburten. Allg. statist. Arch., 1925, 14: 360–74.

— accidental and traumatic.

Boyko, D. Abdominal trauma as an induced abortions. J. akush. jensk. bolez., 1927, 38: 355–60.—**Bozzolo, C.** Esiste l'aborto Röntgen (aborto Röntgen e fibromatosi) Riv. radiol., 1930, 2: 525–8.—**Ball, A., & Ransom, W. B.** Fibroids following the ingestion of diachylon as an abortifacient. Brit. M. J., 1906, 2: 427–30. Also Lancet, Lond., 1906, 1: 510–2.—**Brunnel, E.** Beginnende Fehlgeburt bei Kreuzvergiftung. Vrtljschr. gerchtl. Med., 1903, 3. F., 26: 290. Jenes. Landwirtschaftliche Erntearbeiten und Fehlgeburten. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1913, 19: 519.—**La Torre, F., & Impallomeni, G.** Aborto da causa traumatica; relazione di perizia. Clin. ostet., 1919, 21: 2–11.—**Odoscalchi, I.** A propósito dell' aborto Röntgen. Fol. gyn. Genova, 1929, 26: 597–604.—**Rizzacasa, N.** Un caso di aborto da calci sull' addome. Arch. ostet. gin., Napo., 1928, 35: 234–40.

Traumatic abortion. Trans. Obst. Soc. Lond., 1898, 40: 94–9.—**Schinz, H. R.** Der Röntgenabort, zugleich ein Beitrag zum spontanen Frühcheschwund, zur Eliminierungsfrage und zur Frage der innersekretorischen Gewebsfunktion der Keimdrüsen. Strahlentherapie, 1923, 15: 146–81, 3 pl.

— artificial.

See **Abortion**, justifiable.

— Blood in.

Carbognin, G. L'ipercoleisterinemia quale fattore di aborto. Morgagni, 1932, 74: 1046–8.—**Del Carpio, I., & Consoli, T.** Il potere del sangue defibrinato nella prevenzione dell'aborto e del produrre l'interruzione della gravidanza. Genesis, Roma, 1932, 12: 109–16.—**Frommsdl, G.** Die Senkungsschwindigkeit der roten Blutkörperchen beim Abortus. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 202–5.—**Golubtchin, S.** Changes in blood in artificial abortions of healthy women. Mosk. med. Gaz., 1927, 7: p. 61.—**Jaffe, J.** [Precipitation and coagulation of blood in artificial abortions] Ind., 6: 1.—**Tarnev, A. I.** Die Veränderungen des Blutes bei unterbrochener [illegible] J. akush. jensk. bolez., 1924, 35: 241–3.

— Causes and pathology.

Schwartz, A. I. *L'abortion de la syphilis. 67 p. 8°. Par., 1921.

Taaks, A. *Ursachen des Abortus. 29 p. 8°. Lpz., 1902.

Abernethy, C. Neuere Forschungen über die Ursachen des Aborts und der Frühgeburt. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1475.—**Abruzzese, G.** Le cause funzionali del periodo ovulatorio (ipotesi dell' aborto. Riv. ital. ginec., 1929–30, 10: 43–64.—**Adam, P.** Avortement dans un cas de rétroflexion de l'utérus gravide. Rev. méd. Est, 1920, 48: 303–10.—**Alba, S.** [Abortion in the second month of pregnancy, caused by a hydatid cyst of the placenta] Semana Ginec. Chil., 1928, 9: 616–7.—**Armbruster.** Zur Genese der häufigen Aborte in Thüringen. Frauenarzt, 1917, 32: 87–9.—**Bak, A.** Actinomycose as abortus provocans. Nederl. tschr. verlosk, 1927, 32: 54–60.—**Bello, R., & Roth, A.** Desprendimiento prematuro y total de la placenta normalmente insertada en un embarazo de cinco meses. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1932, 11: 255–8.—**Bonanno, M.** Sul cosidetto aborto da cause funeste. Annali. Nap., 1931, 8: 37.—**Bouwdijk Bastiaanse, M. A. van.** Blood sugar and habitual abortion. Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt. 1, 1282–7.—**Bouwsma, J. K.** Zur Frage des Aborts spontaneus praeternaturalis. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 8270–1.—**Brid, G.** [Hydramnion in a case of abortion of twelfth Orv. hetil. 1929, 73: 678.—**Calverley, J. E. G.** Abortion caused by a strangulated Fallopian tube in a femoral hernia. Lancet, Lond., 1916, 2: 956.—**Candela, N.** Sui probabili meccanismi di azione della opoterapia nella cura del cosiddetto aborto abituale. Rass. ostet., Nap., 1931, 40: 374–91.—**Carles, J., & Delmas Marsalet.** Rapports possibles entre les accidents sériques et l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 439.—**Castaño, C. A.** Aborto: sus causas y mecanismo (tratamiento del aborto basado en mi estudiohn personal) Prensa méd. argent., 1926, 13: 696–7.—**Cazzamalli, M. G.** Aborto spontaneo al 2° mese di un solo ovulo in gravidanza gemellare; parto a termine dell' altro feto. Riv. med., Milano, 1924, 32: 76.—**Dondamin, E.** La Douglasite dans ses rapports avec les avortements à répétition en dehors de la syphilis. Lyon méd., 1929, 144: 217–23.—**Corda, G. M.** La sifilide in rapporto all' aborto e al parto prematuro. Rass. ostet., Nap., 1932, 41: 179, 248.—**Crowe, E. F.** Habitual abortion or miscarriage. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1929–30, 59: 165–72.—**Curtis, A. H.** Streptococcus infection as a cause of spontaneous abortion. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1739–41. Also repr.—**Dancz.** Spontaneous recurrent abortion; an inquiry into the causes and preventive treatment. Ibid., 1924, 84: 1262–4.—**Daneff, G.** Ueber den venösen Blutdruck bei einigen Fällen habituellen Aborts. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1324–32.—**Dougal, D., & Bride, J. W.** Etiological factors in abortion; a study of 100 cases. Brit. M. J., 1930, 1: 632.—**Ehinger, M.** Avortement habituel et insuffisance thyroïdienne. Rev. méd. suisse rom., 1930, 50: 665.—**Fekete, S.** [Miscarriages without visible causes] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 1152.4.—**Fornero, A.** Osservazioni sulla patogenesi dell' aborto con speciale riguardo alle secrezioni interne: considerazioni cliniche e ricerche sperimentali. Fol. gyn., Genova, 1917, 12: 85–138. Also Rass. ostet., Nap., 1918, 27: 321; 1919, 28: 39.—**Gabastou, J. A.** Etiologie del aborto. Dia méd., B. Air., 1932–33, 5: 1–2.—**Gosvelt, V.** Corps estranei nella cavità addominale a scopo abortivo. Ann. ostet. gin., Milano, 1929, 51: 655–63.—**Golay, J.** L'abortion de la syphilis; l'apportion du Wassermann positif ne représente pas une importante de l'évolution primaire. Ann. mal. vénér., 1925, 20: 81–8.—**Gromadzki, H.** Die Frage von blasenmolenähnlichen Bildungen beim Abortus. Monatschr. Geburtshilfe und Gynäkologie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 13–5.—**Gunther, A. L.** Abortion due to superfetation. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 20. Also repr.—**Hannah, C. E.** Causes, diagnosis, and treatment of abortion. Texas J. M., 1926–27, 22: 576–8.—**Henkel, M. R.** Kriminelle Abort oder menstruelle Streptokokkenmischinfektion des Endometriums nach Grippe als Ursache eines Abortes? Zschr. Geburtsh. Gyn., 1919–20, 82: 438–52.—**Hermstein, A.** Der habituelle Abort.. Ber. ges. Gynäk., 1932, 22: 225–4.—**Hirst, J. C.** The use of corpus luteum extract hypodermically in cases of repeated abortion without demonstrable cause. J. Obst., 1918, 77: 602 [Discussion] 604–7.—Also repr.—**Houel & Larribère.** Avortement au cours d'infection ourlienne. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 410.—**Jeannin.** Les causes du avortement spontané. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 433–5.—**Jeanselme, E. & Lefèvre, P.** Fausses couches, mortinatalité, poliphthisie infantile, ne sont pas toujours des signes indubitables de syphilis. Progr. méd., Par., 1926, 40: 1969–71.—**Jessen-Clausen, K.** Zusammenfassung der Ergebnisse der Behandlung des habituellen Aborts an der Frauenklinik in Lund 1904–1927. Acta obst. gynecol. Jakob., 1929, 8: 202–8.—**Kleinberg, O.** [Mental factors in uncontrollable abortion during pregnancy] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 543–77.—**McConnell, W. T.** Etiology and prophylaxis of abortion. Kentucky M. J., 1930, 28: 397–9.—**Macomber, D.** The etology of abortion. Int. M. J., 1917, 24: 116–9.—**Magni, M.** Il dolore che frequenza dei spontanean Abortus und deren Bedeutung beim Studium des künstlichen, speziell des illegalen Abortus. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 531–4.—**Mayer, A.** Causes and treatment. Rocher, Med.-Beamte, 1927, 49: 763–70.—**Meyer, A. W.** The frequency and cause of abortion. Am. J. Obst., 1921–22, 2: 138–52.—**Milan, G.** Superinfezion syphilitique: avortements répétés, syphilis ancienne, grossesse traitement antisyphilitique, enfant vivant. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 498–500.—**Mirto, F.** Sulle cause dell' interruzione della gravidanza. Arte ostet, Milano, 1926, 40: 169–76.—**Nickel, A., & Kaiser, R. D.** Experiments on the relation of focal infection to abortion. Med. J. N. Y., 1927, 125: 467–70.—**Nicolas, A.** Abortion et syphilis. Ann. méd. lok. ésk., 1925, 64: 284–9.—**Pampanini, C.** Ustioni e aborto. Ann. ostet. gin., Milano, 1929, 51: 770–4.—**Pensi, G.** La determinazione costituzionale paterno-materna quale elemento patogenetico di aborto. Riv. ital. gin., 1928, 7: 58–86.—**Pasquini, F.** Su di un caso di emolisi acuta in donna gravida con aborto al secondo mese. Riv. ostet. gin. prat., 1931, 13: 97; 146.—**Patti, F.** Aborto abituale e corpo luteo. Arch. ostet. gin., Napo., 1930, 2: s., 17: 623–38.—**Perazzi, P.** L'interruzione abituale della gravidanza: cause, metodo della cura. Arch. Obstetricia, ginec. ostet. gin., Milano, 1921, 43: 41–3.—**Perez Velasco, B.** Frecuencia y causas del aborto. Arch. Ginecol. Obstet., B. Air., 1930, 8: 1.—**Phelan, G. W.** Etiology in a case of recurrent miscarriage. Am. J. Obst., 1917, 75: 509–11. Also Med. Rec., N. Y., 1917, 91: 1.—**Pinto, M.** Sulle frequenze e cause dell' aborto. Rass. medic., Nap., 1932, 9: 322–4.—**Poulsson, E.** Bemerkungen über bettlägerige Vitamine und Sterilität (habitueller Abort) Münch. med. Wschr., 1927, 74: 674.—**Reith, A. F.** Streptococci as a cause of spontaneous abortion. J. Infect. Dis., Chic., 1927, 41: 423–7.—**Rhenter, J., & Pigeaud, H.** Contribution à l'étude des causes d'avortement dépendant de l'oeuf. Gyn. & obst., Par., 1927, 16: 422–35.—**Ronzani, Contribuzioni** alla conoscenza dei movimenti provoqués par une insertion vicieuse du placenta. Arch. ital. ostet., 1926, 18: 464–70.—**Rio, L.** Osservazioni sulla patogenesi dell' aborto nella tuberolosi con speciale riguardo alle secrezioni interne (studio sperimentale) Fol. gyn., Genova, 1926, 23: 1–35, 2 pl.—**Robinson, A., Barker, J. R.** [et al.] Discussion on the causes of early abortion and sterility. Proc. Soc. Med. Lond., 1929–30, 23: sect. obst. gyn. 1–10 [illus.] 2–7.—**Rogers, J.** Miscarriage: its causes, diagnosis, and treatment. Rost. M. & S. J., 1926, 195: 843–54.—**Sonnafalk, A.** Una parola sull' etiopatogenesi dell' aborto. Arch. ostet. gin., Napo., 1922–23, 2: s., 19: 249–6.—**Royston, D.** A statistical study of the causes of abortion. Am. J. Obst., 1917, 76: 571–84. Also repr.—**Sachs, E.** Die habituelle Fehlgeburt. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1786; 1824.—**Saenger.** Ueber habituellen Abort bei endokrinen Störungen und dessen Behandlung. Arch. Gynäk., 1927, 132: 220–7.—**Sola, A.** Etiologia dell' aborto. Ann. ostet. gin., Milano, 1921, 43: 833–68.—**Vermelin, H.** Accouchement prématuré à répétition. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 183–6.—**Vernecch, G.** I fattori etiologici dell' aborto (dall' analisi di 2,307 aborti) Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 508; 562; 596.—**Vignes, R.** Avortement habitué (quatre avortements dont deux avec constatation d'infection décidée aiguë) cinquième gestation; présence de streptocoques dans les premives et dans l'écoulement vaginal; auto-vaccin; accouchement à terme d'un enfant vivant. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 34–8.

Le traitement de l'avortement habituel par l'extrait thyroïdien. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1255.

Avortement thérapeutique. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 709-11.—**White, A.** The effect of thyroid and ovarian gland extracts in cases of previous miscarriage and stillbirth. Brit. M. J., 1924, 1: 190.—**Zagretsky, S. A.** [Abortion in cases of abnormally developed genital organs] Odesk. med. J., 1926, 3: 536-42.

——— **Complications and sequelæ.**

See also **Abortion**, death from; **Abortion**, Injuries; **Abortion**, septic.

Hermannsen, T. *Ueber Abortfolgen. 22 p. 8°. Kiel, 1929.

Hovel, M. J. vom. *Ueber kriminelle Eingriffe im Bereich der weiblichen Genitalien und ihre Folgezustände. 26 p. 8°. Strassb. i. E., 1914.

Lange, H. *Methaemoglobinaemie und -urie nach Abort. 37 p. 8°. Berl., 1927.

Schmidt, E. *Spätfolgen des Aborts. 49 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1915.

Sprockhoff, H. *Ueber bes suites de couches dans les avortements. 55 p. 8°. Par., 1914.

Szlapka, C. *Ueber psychische Störungen nach Abort. 21 p. 8°. Kiel, 1917.

Zisti, R. *Ueber die Entstehung der Fistula cervico-vaginalis laqueatica beim Abort. 29 p. 8°. Münch., 1927.

Atzerdt, K. Sind vorhergegangene Aborte von Einfluss auf den Verlauf der Geburt? Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2734-6.—**Backhaus**, K. Gefahren für den weiblichen Körper, insbesondere durch Fehlgeburt und Abtreibung. Sächs. Hebam.-Ztg., 1925, 20: 77-9.—**Barbolin, A. M., & Ovsianik, T. D.** [Problem of sterility of the uterus after abortion] J. ukash. jenisk. bolies., 1930, 41: 191-6.—**Beare, F. R. A. Clement.** A case infection of the uterus with jaundice following abortion. Med. J. Australia, 1927, 1: 719.—**Bernard, M.** Spätfolgen des Aborts. Gynaek. Rdsch., 1916, 10: 233-8.—**Berge** [Infection with gas bacillus after induced abortion] Med. tschr. geneesk., 1926, 72: pt 1, 2002-10.—**Bergouignan, L.** Le traitement des perforations utérines dans l'avortement. Nouv. méd., Par., 1927, 4: 1-8.—**Bol, G. C. J. A.** [Extramembranous pregnancy as the result of an attempt at abortion] Ned. tschr. geneesk., 1926, 1: 177-6.—**Brennikova, K.** Gebärmutterverletzungen im Abort. Zbl. Gynäk., 1928, 33: 292-9.—**Bronikowa, (K. N.), Kovtun, Z. P., & Mishkiriena, S. I.** [Effect of abortion on conception, pregnancy and labor] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 627-33.—**Brückner-Teleky, B.** Ueber Spätfolgen des künstlichen Aborts. Wchnschr. med. Wschr., 1932, 82: 270-6.—**Buendia, N.** Contribución al estudio clínico y patogénico de un síndroma que puede sobre venir después del aborto en mujeres con anemia crónica y ataxia matismo operatorio. Repert. med. cir., Bogotá, 1919-20, 11: 5-68.—**Burgerhout, H.** [Air embolism in the brain from criminal abortion] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 925, 1927, 71: pt 1, 1928.—**Cleland, J. B.** Perforations following uterine perforations of the pubes in a case of miscarriage. J. Obst. Gyn., Lond., 1932, 39: 599.—**Clemmesen, C.** Case of criminal abortion with paralytic ileus] Ugeskr. læger, 1927, 89: 295.—**Colombano, M.** Corpi stranieri vescicali secondarii a manovre abortive. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 265-7.—**Demelin.** Conséquences de l'avortement criminel. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 757-9.—**Demoulin.** Hémorragie grave suite à une interstitielle et avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 52.—**Downing, W. L.** Intrapertoneal hemorrhage complicating abortion. Am. J. Obst., 1926, 11: 505-6.—**Drentelw, E. S.** Biological changes of the female organism under the influence of artificial abortion] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 136-44.—**Falk, R.** Toleranz des graviden Uterus bei Abortus artificialis am operiert geschwängerten Uterus septus uniculis. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 673-6.—**Fraenkel, E.** Gasphlegmone eines Uterusmyoms nach Abortus (Physysomyom) Zbl. Gynäk., 1924, 48: 2283.—**Frommolt, G.** Ueber die Behandlung der Uterusperforationen nach Abort. Ibid., 1932, 56: 2645.—**Goebel.** Ueber seltenere Beschwerden bei Fehlgeburt und ihre kliniischen Begleiterscheinungen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 306.—**Gottschalk, G.** Hemorrhage in abortion. Med. Woman's J., Cincin., 1923, 32: 63.—**Guénist, P.** Risques et dangers de l'avortement criminel et de l'avortement thérapeutique. Rev. méd., Par., 1919, 33: 782-9.—**Haselhorst, G.** Zur Frage der zerebralen Luftembolie nach Abtreibungsversuchen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1130-2.——— Beitrag zur Kenntnis der zerebralen Luftembolie bei Abtreibung. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1931, 100: 16-28.—**Heil, K.** Gasphlegmone eines Uterusmyoms (Physysomyoma) nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1587.—**Hiess, V.** Ueber seltene Knochenerkrankung nach einem Abortus. Ibid., 1923, 47: 1536-41.—**Hönck, E.** Ueber seltene Befunde bei Fehlgeburt und ihre klinischen Begleiterscheinungen. Münch. med. Wschr., 1925, 76: 56.—**Herzang, R.** Ein Fall von kriminellem Abort mit bemerkenswerten Komplikationen. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 535-9.—**zu Jeddeloh, B.** Eine seltene Form akuter tödlicher Nierenerkrankung nach Fehlgeburt. Virchows Arch., 1932, 286: 380.—**Jossein de Jong, R. de.** Twee gevallen van pleuritis door bij poeingen tot het opwekken van abortus. Ned. mschr. verlosk., 1917, 6: 377-83.—**Kakuchin, N. M.** Ueber die biologischen Gefahren der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1903-4.—**Kankeleit, O.** Psychische Veränderungen bei Aborts. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1178.—**Kermauner, F.** Gefahren der Geburt, Fruchtabtreibung. Quelle, Hamb., 1922, 12: 152-5.—**Klein, S. M.** Ueber den Einfluss vorhergegangener Aborte auf den Verlauf der Geburt. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 364.—**Krekel, H.** Abnormes Verhalten bei Abort. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 343.—**Lafont, Eres, & Mereau.** Un cas de tétanos postabortum. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1932, 21: 837.—**Lahm, W.** Die Endometritis post abortum als Ursache meno- und metrorhagischer Uterusblutungen. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 914-9.——— Ueber Urin- und Stuhlverhaltung der Gebärmutterschwangeren. Gynaek., 1928, 133: 757-64.—**Lankovits, A. V.** [The effect of artificial abortion on labor, puerperal state, and fetus] J. ukash. jenisk. bolies., 1926, 37: 46-51.—**Lebedev, O. N.** [Some unusual complications following artificial abortion] Akush. med. J., 1925, 5: No. 1, 32-6.—**Lehmann.** Folgen krimineller Abtreibung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1.—**Levit, I. B.** Der kinstliche legale Abort und seine Gegner. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 808-10.—**Lévy-Weissmann.** Un cas d'intoxication post abortum. J. méd. Par., 1924, 43: 233.—**Lhéritier, A. G.** [Case of abortion complicated with gaseous gangrene] Vrach. dielo, 1929, 12: 1377.—**McPherson.** Endometritis following abortion. Surgical Gynat. Clin., Phila., 1918, 3: 100-3.—**Marx.** Fall von Gasbacillen-infektion im Anschluss an einen Abortus. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1025.—**Möller.** Luftembolie bei kriminellem Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1922, 35: 502.—**Müller, P. P.** Verwachsungen in der Cervix uteri nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1919.—**Nagotne-Wilbuchewitch.** Le rôle thérapeutique des injections intra-veineuses. Progr. méd., Par., 1927, 25: 721.—**Nebesky, O.** Endometrium in der Laparotomienarbe nach Sectio parva. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 95.—**Neuda, F.** Lipoidtoxication nach Aborten (zugleich ein Beitrag zur Symptomatologie des weichen Gummes) Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1927, 94: 305-66.—**Olshanetsky, A. M.** Tetanus and tetanoid toxicosis of abortions] Odesk. med. J., 1928, 3: 85-90.—**Orlova, T. O.** [Distant effects of induced miscarriage] Vrach. dielo, 1926, 9: 1027-11.—**Pall, G. von.** Gangrän der unteren Extremität als Folge eines kriminellen Abortes. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 1236.—**Ruff, F.** Le chorio-épithélioma de l'utérus secondaire à l'avortement. Rev. fr. gyn. obst., 1926, 21: 397-403.—**Pascot.** Pelvi-péritonite séreuse post-abortive. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 9: 669-71.—**Péry.** Déchirure du canal cervico-segmentaire sans participation du segment inférieur du canal dans l'un avortement spontané du cinquième mois. Ibid., 1922, 11: 82-4.—**& Gourbin.** Sur un cas de pyélite pyohématique post-abortive. Ibid., 1921, 10: 581-3.——— Also Gaz. hebd. méd. Bord., 1921, 42: 8.—**Pesme, P. P. Daraignez.** Hémorragie mortelle péritonéenne à suite d'un avortissement. Ibid., 1921, 41: 123.—**Photakis, B.** Untersuchungen über Luftembolie durch Gebärmutterverletzungen bei versuchter Fruchtabtreibung. Vitlschr. gerichtl. Med., 1915, 3. F., 50: 193-205.—**Piatnitzky, A.** Effect of abortion of adrenal preparations] J. ukash. jenisk. bolies., 1931, 42: 250-6.—**Pinto, O.** Un caso de aborto con symptomas cerebrales. Brasil-méd., 1925, 39: 240-2.—**Pla, L.** La résistance de l'organisme après l'avortement. Chron. méd., Par., 1929, 27: 279-81.—**Reder, F.** Pathologic conditions of the pelvic viscera, the result of abortions causing peritonitis, diseased by abdominal section. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., New York, 1919, 32: 1-10.—**Rossman, M.** Vita abortion evil and its tragedies. Med. Critic, N.Y., 1917, 20: 70-5.—**Romanow, A.** Die Gebärmutterverletzungen als ätiologische Factor. N. Y. State J.M., 1931, 31: 213-7.—**Schneider, G. H.** Vollige Resorption von Fruchtbestandteilen nach Intrauterinfruchtabort infolge eitriger Einschmelzung innerhalb der Gebärmutter. Med. Klin. Berl., 1927, 23: 909.—**Schockaert, R.** Les dangers de l'avortement et du néomalthusianisme pour l'organisme féminin. J. obst. gyn., Par., 1932, 3: 5-47.—**Serdukoff, M.** [Induced abortion as a biological trauma and its effects] Med. gazeta, 1927, 7: No. 10, 42-51.—**Also** trans., Gyn. & obst., Par., 1928, 17: 264-208.—**Smirnoff, P. P.** [Case of atresia of the neck of the uterus following two abortions by curettage of the uterus] J. akush. jenisk. bolies., 1928, 39: 19-21.—**Strassmann, E. F.** Diagnrandembolie nach Abort. Zschr. Geburtsh. Gynäk., 1926, 90: 419-24.—**Also** Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1447-56.—**Taussig, F. J.** Abortion in relation to the fetal and maternal welfare. Am. J. Obst., 1931, 22: 729; 868.—**Ter-Gabrielan, G. G.** [Immediate and remote consequences of artificial abortions] Med. Rabotn., 1928, 8: 49-57.—**Also** trans., Arch. Gynaek., 1929-30, 139: 88-99.—**Timm, E.** Der kinstliche Abort als psychischer Ereignis: ein kasuistischer Beitrag. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 518-21.—**Ulianovsky, L. N.** [Complications during and after artificial abortion] J. akush. jenisk. bolies., 1926, 37: No. 6, 708-76.—**Vanverts, J.** Abstention ou intervention dans les avortements compliqués? Rev. fr. gyn. obst., 1925, 15: 361-9.—**Vonnegut, F. A.** Zur Aetiologie der Fistula cervicis uteri laquatica bei Aborten. Zbl. Gynäk., 1926, 49: 608-13.—**Weiss.** [Postabortal retarded hemorrhage] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 537-47. Also trans1, Zbl. Gynäk., 1930, 54: 3146-56.—**Zocchi, S.** Sulla influenza degli aborti sui parti successivi. Riv. ostet. gin. prat., 1931, 13: 206-15.—**Zomakion, G. T.** Von einigen Folgen der Ausschabung des Uterus in den ersten Monaten der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1775-83.

—— contagious.
See Abortion, infectious.

—— criminal.
See also Abortifacients; Birth control; Infanticide.

BERGMANN, F. "Der Zustand der Frucht und seine Bedeutung für die Beurteilung des Kausalzusammenhanges zwischen Abtreibungshandlung und Abort. 21 p. 8° Jena, 1927.

EBERT, F. "Ueber einen Fall merkwürdiger Abtreibungsversuche [Erlangen] 23 p. 8° Nürnb., 1919.

FORSTER, E. M. "Ueber den kriminellen Abort [Zürich] 178 p. 8° Thalwil, 1916.

FRANK, F. Schwangerschaftsverlegung? Grundsätzliches zur Frage der Ungeborenen. 45 p. 8° Köln, 1921.

GROTJAHN, A. Eine Kartothek zu Paragraph 218; ärztliche Berichte aus einer Kleinstadtpraxis über 625 ärztliche Aborte in einem Jahr. 190 p. 8° Berl., 1932.

KLEINHAUS, F. "Ein Beitrag zur Frage der kriminellen Schwangerschafts-Unterbrechung. 39 p. 8° Bonn, 1926.

SCHMID, H. "Beiträge zur Psychologie der Abtreibenden (Unter Verwendung des Materials der Strafanstalt Münster i. W.) 27 p. 8° Berl. [n. d.]

Altmann, L. Die Fruchtabtreibung. Abh. jur.-med. Grenzgeb., 1926, Hft 1, 1-39—**Argens, E.** Un aborto criminal. Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 249-51, 2 pl.—**Barard, P.** La question de l'avortement criminel envisagée au point de vue hospitalier. Int. hebd. sc. méd. Bruxl., 1925, 44: 372—**Bally, G.** Psycho'ogische Ueberlegungen zur Frage der Fruchtabtreibung. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 996—**Bettina, A.** Relazione di perizia collegiale in tema di aborto procurato. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 353-95—**Bikel, S. G.** [Cases of premature-dig abortion] Vrach. dielo, 1926, 9: 1108-10.—**Bovensiepen, E.** Abtreibung. Höwerterb. Sexualwiss. (Marcuse) Bonn, 1923, 15-17—**Carrera, J.** Aborto criminal. Med. méd., Madr., 1930, 64: 929-91.—**Carrara, M.** La questione sessuale e l'aborto. Difesa sc., Roma, 1925, 4: 125-32.—**Castellanos, M.** El aborto criminal. Rev. cubana obst. gin., 1920, 2: 151-6.—**Cordes, T.** Intraperitoneale Verblutung infolge von Abortivversuchen [Ueber Vena iliaca communis sinistra bei eitriger Thrombophlebitis nach kriminellem, selbst vorgenommenem Abtreibungsversuch. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2596-8.—**Dezeuze, W.** Observation de manœuvres abortives criminelles. Union méd. Canada, 1925, 54: 78-80.—**Dongen, J. A. van.** [My abortion cases before procuratus criminalis] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 24-33.—**Dorfmann, J.** Abortion [Rus.] Vrach. dielo, 1930, 7: 1329-32.—**Esser, Möller, E.** [Observations on criminal abortion] Svenska läk. tidl., 1928, 25: 802-12.—**Fernández Dávila, R.** El delito de aborto. Crim. ortod. Lima, 1927, 4: 1-24.—**Fischer, E. A.** Some phases of criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 884-93.—**Finsterer, P.** The slaughter of the innocents. Wien. klin. Wschr., 1922, 3: 85-7.—**Fischer, E.** Ein krimineller Abort. Zbl. Gynäk., 1919, 43: 761.—**Fonseca, O. da.** Parecer sobre aborto criminoso. Brasil med., 1918, 32: 358.—**Aborto** criminoso. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1920, 91: 92.—**Gens, A.** Der künstliche Abortus als ernste und moralische Frage. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1928, n. F., 3: 554-8.—**Gensz, A. B.** Die Ursachen der Abtreibung auf dem Lande. Neue Generat., 1926, 22: 101-7.—**Grandjean, E.** [Criminal abortion] Uzeskr. laget, 1902, 94: 1-8.—**Hammond, J. P.** Criminal abortion. Journal lancet, Minneap., 1924, 44: 191.—**Hans, J.** Artefizielle Schädigung der Frucht in utero bei kriminellem Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1928, 41: 5-9.—**Heimann, F.** Zur Frage der kriminellen Aborte. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 16-8.—**Hirsch, M.** Das Problem der Fruchtabtreibung. Neue Generat., 1922, 18: 9-19.—**Kennard, K. S.** Criminal abortion; modern causes and methods of production. Med. Jur. J., N.Y., 1922, 29: 1-6.—**La Torre, C.** Fra vergini e puerpere. Clin. ostet., Roma, 1920, 22: 221; 252.—**Lebedewa, V.** Der Abort auf dem Lande. Neue Generat., 1926, 22: 8-16.—**Maddingsbeck, E. A. S.** [Secondary curettage after criminal abortion] J. akush. jensk. bolez., 1931, 42: 724.—**Marslhaes, F. J.** A questão do aborto criminoso. Brasil med., 1920, 34: 317.—**Magid, M.** & **Wenzkowsky, M.** Ueber die Methoden der illegalen Fruchtabtreibung. Deut. Zschr. gerichl. Med., 1932, 19: 501-7.—**Mittermaier, W.** Fruchtabtreibung. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 137; 1927, 14: 20.—**Moore, N. W.** Abortion, criminal and inevitable. Kentucky M.J., 1923, 21: 332-7.—**Müller-Hess & Hey.** Die kriminelle Abtreibung. Jahresk. irztl. Fortbildk., München, 1927, 18: Hft 9, 1-11.—**Nascimento Silva, E. de.** Parecer sobre o aborto criminoso. Brasil med., 1918, 32: 324; 389.—**A** questão do aborto criminoso. Bol. Acad. nac. med., Rio 1920 51: 602.—**Parry** L. A. Criminal abortion. Practitioner, Lond., 1928, 121: 94-116.—**Peal, L. B.** Fruchtabtreibung und Findelhaus. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 238; 314.—**Ploss-Bartels.** Abortion or intentional miscarriage. Am. J. Trod., 1911, 13: 256-74.—**Riebel, J. A.** & **Cleveland, W. H.** Introduction of a catheter into the abdominal cavity in attempted abortion. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 169.—**Robert, F.** Abtreibung. Ehe, Berl., 1926, 1: 148-50.—**Robinson, W. J.** Abortion and infanticide. Am. Med., 1923, 29: 69.—**de Rauville, G.** Avortement provoqué par l'introduction dans l'utérus d'une longue canule en os, suivie d'une injection d'eau vinaigrée. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 77. Also Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 157.—**Santi, E.** In tema di aborto criminoso. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 1057-61.—**Schottmüller.** Ueber kriminellen Abort. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 338.—**Spilsbury, B. H.** Instrumental abortion. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n. s., 111: 4.—**Stoll.** Ann. Med. Lond. M.J., 1921, 26: 54-67.—**Spivy, R. M.** The control and treatment of criminal abortion.—**Missouri** M. Ass., 1918, 15: 1-5.—**Also** repr.—**Stöcker, H.** Zum Problem der Fruchtabtreibung. Neue Generat., 1925, 26: 33-5.—**Thiberge, N. F.** Report of committee on criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1918, 70: 801-9.—**Tosetti, P.** Ein Beitrag zum kriminellen Abort. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1916-17, 79: 445-9, pl. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 287.—**Uribe Cualla, G.** El aborto criminal y su trascendencia social. Repert. med. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 450-6.—**Vermelin, H.** Un cas d'avortement criminel. Bull. soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 627.—**Vezza, F.** Indagini introdotte nell' utero a scopo criminoso e passata nel cavo peritonale. Atti Soc. lombard sc. med. biol., 1927, 16: 59-9.—**Wachtel, E.** Sonderfälle der Frauenabortbehandlung. Monogr. Frauenheilk., 1922, Hft 3, 1-93.—**Winter.** Abtreibung oder künstlicher Abort? Med. Welt., Berl., 1927, 1: 52; 81.—**Zimmermann, E.** [Case of criminal abortion] Cas. lék. česk., 1926, 65: 537-9.

—— criminal: Forensic aspects.
See also Abortionists.

ALESSANDRI, C. J. "Considérations médico-légales et sociales sur le néo-malthusianisme et l'avortement criminel 52 p. 8° Paris, 1926.

DETTLING, J. "Gerichtlich-medizinische Beiträge zur Frage des artificiellen Aborts. 95 p. 8° Zur., 1924.

GROTJAHN, A., & RADBRUCH, G. Die Abtreibung der Leibesfrucht. Zwei Gutachten. 32 p. 8° Stuttg., 1921.

ISAKSOHN, S. "Etude comparative des différentes législations abortives et leurs résultats obtenus par elles. 72 p. 8° Par., 1931.

ROUYER, R. "Les applications jurisprudentielles de la loi du 31 juillet 1920 réprimant la provocation à l'avortement et la propagande anticonceptionnelle. 64 p. 8° Par., 1923.

SALMON, J. H. P. "L'avortement criminel et sa répression. 40 p. 8° Par., 1920.

Acosta Delgado, P. Aborto y secreto medicito. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 206-8.—**Albert, W.** Die latente Infektion der Uterusschleimhaut. Ein Beitrag zur Diagnostik des septischen Abortes. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1291-3.—**Almeida, A. V. M.** Abortion and professional secrecy. Med. J. Australia, 1924, 2: 495-8.—**Ardillaux, A.** A propos de la répression des avortements criminels. Vie méd., Par., 1922, 3: 594-6.—**Assistance** (L') publique de Paris et l'avortement criminel. Rev. hyg., Par., 1917, 39: 449-53.—**Audebert, J. L.** & **Rascol, V.** Prophylaxie de l'avortement criminel (danger et sanction). Bull. méd. Par. gyn. obst., 1923, 18: 649-56.—**Balthazard, V.** Propos à l'avortement et propagande néo-malthusienne (loi du 1er août 1920) Repert. méd., Par., 1921, 3: 8, 86: 137-9.—Etude médico-légale de l'avortement thérapeutique. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3: 8, 87: 480-7.—**Bar, L.** La lutte contre l'avortement criminel. Arch. mens. obst. gyn., 1917, 6: 333-84.—**Barrau Barrio, E.** de. El aspecto medico ante o criterio de aborto. Arch. brasil med., 1925, 15: 149-67.—**Beckman, O. H.** Abortion, and some suggestions how to lessen criminal abortion. California J. M., 1916, 14: 447-50.—**Berthélemy, H.** Moyens juridiques pour combattre les avortements criminels. Bull. Acad. méd., Par., 1917, 3: 8, 78: 190-2.—La lutte contre l'avortement criminel. J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 291-4.—Prophylaxie. Rev. méd., 22: annexe, 289-91.—**Bogdan, G.** La définition et la législation actuelles de l'avortement criminel. Ann. méd. lég., Par., 1925, 9: 169-71.—**Bonnaire, E.** La lutte contre l'avortement. Presse méd., 1917, 25: suppl., 757-60.—**Bottero, O. L.** Profilaxis del aborto criminal. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt 2, 548-58.—**Bouchacourt, L.** A propos de quelques cas récents de poursuites judiciaires pour avortement clandestin. Rev. gen. clin. & thér., Par., 1930, 44: suppl., 1883-908.—**Bovensiepen.** Strafloseigkeit der Abtreibung? Zschr. Sexwiss., 1920-21, 7: 337-45.—**Burk, S. B.** The development of the law of the criminal abortion. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 153; 168.—**Burkard, O.** Künstliche Schwangerschaftsunter-

brechung und Gesetzgebung. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1927, 33: 218–8.—C., A. B. Does population opinion in the United States sanction abortion? *Med. Critic.*, N. Y., 1926, 23: 21.—**Camara, P.** Concepto do aborto criminoso sem figura jurídica. Brasil med., 1920, 34: 763.—**Campbell, J.** The position of the medical practitioner called in to attend a case of procured abortion. Brit. M.J., 1921, 2: 985.—**Garlini, F.** L'aborto procurato nella gravidanza extra-uterina. Dir. penale di vista medico-legale. Clin. ostet., Roma, 1928, 30: 741–62.—**Cazeneuve, P.** Où en sommes-nous des mesures légales pour protéger les avortements criminels? Rev. philanthr., 1926, 49: 329–37.—**Chambreleut.** De la protection de l'enfant contre l'avortement criminel. J. méd. Bordeaux, 1926, 26: 371–9.—**Decaisne.** Notes médico-légales sur l'avortement. Sem. hôp. Par., 1925, 1: 75–81.—**Dreyer, K.** Wie sah die Gesetzgebung der Art zur Frage des kriminellen Aborts einstehen? München. med. Wschr., 1924, 71: 558.—**Fischer, M.** Der Arzt und der Abortus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1054.—**Fraenckel, P.** Zur forensischen Bedeutung der Gasfäulnis bei Abort. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930, 15: 216–25.—**Fränkel, Siegfried.** Abortus und Kriminalrecht. Leben Aberts. Ibid., 1930–31, 16: 495–50.—**Gleispach, W.** Das Verbrechen gegen das Leben und die Fruchtentwicklung und künftiges Strafrechte. Zischr. Kinderschutz &c., 1928, 20: 1; 20.—**Goldschmidt, J.** Der Schutz des ungeborenen Lebens. Arch. Kriminol., 1921, 74: 85–103.—**Gückel.** Die Meldepflicht jeder unterbrochenen Schwangerschaft. Zschr. Med.-Beamte, 1926, 39: 505.—**Heilbronn, S.** Zur Frage des Abortes. München. med. Wschr., 1931, 78: 70.—**Herrgott, A.** Du secret professionnel dans les avortements criminels. Contribution à l'étude de l'exercice illégal de la médecine de Nancy. Ann. gyn. obst., Par., 1928, 13: 141–8.—Also Ann. hyg., Par., 1928, 4, s. 31: 177–85.—**Hirsch, E.** Ueber den vom Arzt unbeabsichtigt eingeleiteten Abort und seine strafrechtliche Bedeutung. Viljseg. gerichtl. Med., 1930, 5: 86: Suppl. Hft. 105–16.—**Hirsch, M.** Zum Kampf gegen die Fruchtabtreibung: Bemerkungen zu dem Aufsatz von v. Zaschke. Arch. Gynäk., 1928, 48: 336.—**Hoffmann, E.** Schwangerschaftsunterbrechung und Strafrecht. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1571.———Unterbrechung der Schwangerschaft und Strafrecht. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 561–73.—**Jaschke, T. von.** Zum Kampfe gegen die Fruchtabtreibung. Arch. Gynäk., 1928, 48: 5–5.—*Jung, P.* Der therapeutische Abort im heutigen Strafrecht der Kantone und im jüngsten schweiz. Strafgesetzentwurf 1917. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 422.—**Kenyeres, B.** [Abortion and criminal law] Orv. hetil., 1922, 76: 595.—**Kraus-Fessel, M.** Strafe auf Schwangerschaftsunterbrechung. Neue Generat., 1926, 22: 54–6.—**Krsek, B.** [Artificial abortion and the penal law] Brazil. lek. čas., 1923, 3: 1–4.—**Lange, H.** Schwangerschaftsunterbrechung und Strafgesetz. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1341.—**Lahhardt, G.** Zur Frage des Abort. Paragraphen im eidgenössischen Strafgesetzbuch. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 20–2.—**Latzko, W.** Zur Frage des § 1448 Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1447.—**Leichenstern, R.** Die menschliche Frucht vorzeitig. Zschr. arzt. Fortbild., 1920, 17: 711–4.—**Lengye, G.** La lutte contre l'avortement criminel. Bull. méd., Par., 1917, 31: 221–3.—**Levi Bianchini, M.** La maternità cosidetta illegittima e l'aborto criminoso (il padre, la madre e l'innocente). Arch. gen. neurol., Noc., 1928, 9: 18–49.—**Lickus, L. G.** [The role of contraceptive methods in the prevention of abortion] J. akush. žensk. bolezn., 1924, 35: 101–6.—**Leipmann, W.** [Two hundred twenty-second Str. G. B.] Zbl. Gynäk., 1927, 51: 90–2.—**Mayer, H.** Abtreibung, Kindtötung und ihre Bekämpfung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1923, 2: 532–42.—**Lonne, H.** Zum Kampfe gegen die Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1359–63.—**Loewenfeld, P.** Die Bestrafung der Abtreibung. Neue Generat., 1927, 17: 68–75.—**Lucas.** Prophylaxie de l'avortement criminel. Rev. philanthr., Par., 1927, 40: 529–35.—**Lustig, W.** Die Schwangerschaftsunterbrechung und die Unfruchtbarmachung im Entwurf des Strafgesetzes und die in Aussicht genommenen Strafrechte. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1437–50.—**McCann, F. J.** Criminal abortion and measures necessary to reduce the sale of abortifacient drugs. Med. Pres. & Cir., Lond., 1926, n. s. 122: 1111.—**Mandel, H.** Der Kampf gegen die Abtreibung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 734–7.—**Martin, J.** L'avortement criminel et le secret professionnel. Rev. philanthr., Par., 1926, 41: 17–25.—**Meyer-Rüegg.** Zur Kampfe gegen den indikationslosen Abortus. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 985–92.—**Milner, T. von.** Die Gesetzgebung der Kulturvölker zum Problem der Fruchtabtreibung. Arch. Gynäk., 1928, 142: 135–64.—**Moll, A.** Die Abtreibungsverbrechen criminels. Presse méd., 1917, 25: annexe, 500.—**Mittermaier, W.** Strafbarkeit der Abtreibung bei selbstverschuldetem Notstand. Zbl. Schweiz., 1926–27, 18: 224–6.———Die Abtreibung im tschechoslovakischen Strafgesetzentwurf 1926. Ibid., 1927, 19: 1.—**Mitscherlich & Hirschberg.** Aufforderung eines Abtreiben in einer Moralzeitschrift. Klin. Wschr., 1928, 82: 28–40.—**Motta, O.** Lotta contro l'aborto criminoso. Medicina Pract., 36: pt 2, 222.—**Muret.** La question de l'avortement et le projet de code pénal fédéral. Praxis, Bern, 1926, 15: Hft 5, 1; 3.—**Nascimento Silva.** Sobre a repressão do aborto provocado criminosamente. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1918, 89: 532–43.—**Nassauer.** Wandlungen in der Frage des kriminellen Abortes. Die Bekämpfung desselben durch Findelhäuser. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 648. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1171.—**Niedermeyer, A.** Unterbrechung der Schwangerschaft und Strafrecht. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 562–4.———Der § 218 und die Reform des Strafgesetzbuches. Arch. Frauenk., 1927, 13: 458–60.—**Oakley, E. F.** Legal aspect of abortion. Am. J. Obst., 1922, 3: 37–41.—**Olshausen, T. von.** Der Entwurf eines Gesetzes gegen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., 1928, 14: 751; 801; 849.—**Peters.** Zur Abwehrklausel gegen den kriminellen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 984–6.—**Pinzani, E.** Proposte per infirare la sempre crescente frequenze dell' aborto criminoso e delle pratiche di neomalthusianismo. Riv. osped., 1918, 8: 618–21.—Also Atti Soc. ital. ostet., 1919, 19: 245–75.—**Pisani.** Proposte per infirenare la sempre crescente frequenza dall' aborto criminoso e delle pratiche di neomalthusianismo. Ann. ostet. gin., Milano, 1918, 40: 1–12.—**Pohl, R.** Die Fruchtabtreibungsverbrechen betreffend die Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Halbmonat. soz. Hyg., 1918, 26: 121.—**Polinsky, B. M.** [Prevention of abortions by unskilled persons in the Gubernia in Russia] Medit. gazet., Kharkov, 1926, 8: 78–9.—**Polak, M.** Zum Kampf gegen die Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1365.—**Puppe.** Die gerichtsärztliche Beurteilung durch den Arzt herbeigeführter Schwangerschaftsunterbrechungen und Unfruchtbarmachungen. Vtljschr. gerichtl. Med., 1918, 3. F., 56: Suppl. Hft. 28–67.—**Rosenthal.** Entwurf eines Gesetzes gegen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Zschr. Med.-Beamte, 1918, 31: 315–22.—**Rezard, G.** Contro l'aborto procurato. Rass. stud. sessual., 1926, 6: 31.—**Reifferscheid, K.** Zum Kampfe gegen die Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 58.—**Repressio** do aborto provocado criminosamente. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1918, 89: 63–72.—**Reuter, F.** Die Reform des Strafgesetzentwurf 1927. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 955–9.—**Revelli, G.** L'aborto terapeutico e l'isterotomia e la sterilizzazione tubarica. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 6: 605–14.—**Rosenthal.** Das Problem der Strafbarkeit der Abtreibung. Neue Generat., 1922, 18: 1–8.—**Royyer, R.** La loi du 31 juillet 1920 répriment la provocation à l'avortement et la propagande anticonceptionnelle. Ann. méd. lég., Par., 1923, 3: 186–90.—**Rupprecht.** Legal barriers of state and nation; criminal statutes on birth control. Birth Control N. Y., 1926, 10: 9–14.———Criminal statutes on birth control. J. Am. Inst. Criminol., 1919–20, 10: 48–50.—**Saitz, O.** [Present status of abortion] Cas. lék. česk., 1925, 64: 521–5.—**Salatich, F. B., Bernadas, R. E.** Abortion symposium—the medical of criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1917–18, 70: 837–9.—**Sarda.** La répression de l'avortement criminel et le secret médical. Ann. hyg., Par., 1919, 4, s., 31: 347–61.—**Saverio Rocchi, F.** Il problema dell'aborto medico. Ann. ostetr. gin., Milano, 1932, 54: 457–62.—**Schaeffer, R.** Die ärztliche Anzeigepflicht der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 602–4.———Die Abtreibung und ihre Folgeheurt. Ibid., 548.—**Schaller, L. F.** Ueber die Bevölkerungsfrage und die Anzeigepflicht der künstlichen Fehlgeburt. Med. Kor. Bl. Württ., 1918, 88: 289–93.—**Schauta, F.** Die Frage der Bewertung des kriminellen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 765–7.—**Schiedermair.** Die Strafbarkeit der Abtreibung nach dem Entwurf zum Strafgesetzbuch von 1924. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 126.—**Schrader, E.** Wie könnte durch das Gesetz unerlaubte Schwangerschaftsunterbrechung bekämpft werden? Arch. soz. Hyg. Bevölkerungs., Berl., 1922–23, n. F., 2: 165–7.—**Schulcz, A.** [The role of physicians and of midwives in the campaign against unjustified abortion (in Hungary)] Orv. hetil., 1932, 76: 500.—**Shelton, H.** Criminal abortion and the medical profession. Med. J. Australia, 1924, 2: 489–92.—**Siefart, G.** Die Bekämpfung der Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1895–8.—**Solbrig.** Die Anzeigepflicht bei septischem Abort. Deut. Med.-Beamte, 1927, 40: 90–2.—**Sorel, E.** Avortement simple et auto-démonciation d'infanticide par une jeune fille débile. Ann. méd. lég., Par., 1923, 3: 221.—**Souza Lima.** Concejo jurídico do aborto. Tribuna med., Rio, 1916, 22: 85–7.—**Stein, A.** Die geestelichen Verhältnisse bei kriminellem Abortus in den ersten Schwangerschaftsmonaten. Arztl. Rdsch., 1928, 38: 192.—**Storch, H.** Medizinischer Fehlgeburt: Ein Beitrag zur Systematik der Fehlgeburtenstatistik. Allg. statist. Arch., 1932, 22: 191–211.—**Thüberge, G.** La loi tendant à combattre le dépeuplement par la répression des avortements criminels et le secret professionel. Gaz. hôp., Par., 1919, 92: 497.—**Tissier, L.** La déclaration des avortements. Arch. mens. obst. gyn., Par., 1919, 6: 56–65.—**Tobler.** Ärztliche Betrachtungen zur Stellung der Abtreibung im geltenden und werdenden Recht. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1923, 2: 187–96.—**Trénel.** Secret médical et secret administratif: à propos d'un avortement au sein de l'alinéas. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 84–9.—**Van Becelaere, J.** The jurisprudence of provoked abortion. West. M. Times, Denver, 1928–29, 48: 33–7.—**Vinay, G.** La nouvelle loi sur la prevention à l'avortement et sur la propagande anticonceptionnelle. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 769–74.—**Vitoux, G.** La répression des crimes de l'avortement. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 504–9.—**Wachenfeld.** Die Strafverfolgung der Fruchtabtreibung. Deut. Zschr. off. Gesundhpfl., 1925–26, 2: 12–20.—**Watelet.** La répression des avortements criminels et le secret professionnel: lettre ouverte à M. le Ministre de la Justice. Vie méd., Par., 1922, 3: 237–42.—**Wemmer, F.** Kurzer Beitrag zur Frage des kriminellen Abortes. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 615–7.—**Wiegels, W.** Erwiderung auf den Artikel von Johann S. Galant. Ibid., 1924, 48: 2465.—**Wyder, D.** Die kriminelle Fruchtabtreibung und ihre Bekämpfung. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 400–11.———Bekämpfung der Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 790–8.—**Wylie, W.** The medico-legal aspect of abortion. S. West. Med., El Paso, 1918, 2: 15–7.

—— **Death from.**

CARAËS, L. *De la mort subite au début des manœuvres abortives. [Paris] 46 p. 8° Granville, 1920.

JOUVELET, P. *La mort subite au cours des manœuvres abortives. 86 p. 8° Bord., 1913.

KÜHNLEIN, H. *Der Tod nach krimineller Fruchtabtreibung (Erfahrungen und Lehren aus den im Institut für gerichtliche Medizin in den Jahren von 1924 bis Juli 1929 obduzierten Fällen) [Berlin] 27 p. 8° Charlottenburg, 1931.

MARZAIN, G. *Todesfälle bei abortum. 37 p. 8° Berl., 1929.

MÜNCHMEYER, E. *Ueber die pathologisch-anatomischen Befunde der im Gerichtlich-medizinischen Institut zu Königsberg vorliegenden Fälle von tödlich verlaufener Fruchtabtreibung [München] 82 p. 8° Gött., 1927.

Bass, F. Ueber Verblutungstod bei Abortus. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 1119-23.—**Brack, E.** Mitteilung über einen Todesfall bei Anwendung von Interruptin. Ibid., 1932, 56: 122-4.—**Dawidowicz, M.** Ueber tödliche Komplikationen nach operativen Eingriffen zu Abtreibungszwecken. Ville[illegible] gericht. Med., 1930, 3, F. 39: 196-212.—**Dufour.** Mort subite par inhibition au cours d'une tentative d'avortement. Marseille méd., 1931, 68: 385-9.—**Ebermayer.** Sittlichkeit und Strafrecht. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1828.—**Feodoroff, P.** Verblutungstod bei Abort. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 3068.—**Foulkes, J. D.** Symposium on criminal abortion: moral aspect of criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1918, 70: 795-800.—**Fraenckel, P.** Ueber den Tod beim Abort. Zschr. ärztlich. Fortb., 1931, 28: 48-51.—**Franken, H.** Todesfall bei Schwangerschaftsunterbrechung mit Interruptin und seine Ursachen. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1282-9.—**Rulst, J. L.** [Death through air embolism in criminal abortion] Med. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 759-68.—**Ickert & Neubert.** Akute Milzlurchelose als Ursache des Todes durch kriminellen Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1926, 39: 566-71.—**McIlroy, A. L.** The influence of criminal abortion upon maternal mortality and morbidity. J. R. San. Inst., 1930, 51: 156-9.—**Magid, M. I.** Ueber den Verblutungstod bei frühen Aborten und Placenta praevia centralis. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 871-4.—**Mandelbaum, R.** Ein Beitrag zur Kasuistik der Fälle von Verblutungstod nach Abortus. Ibid., 1927, 51: 2481.—**Nauicks, H.** Tod an Gasembolie in Anschluss an Abort. Ibid., 1925, 47: 240-2.—**Nippe.** Tod bei Abortus provocatus criminalis. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1925, 6: 392-9.—**Ding, M.** Verblutungstod nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 289-91.—**Fribram, E. E.** Ueber einen Fall von Verblutungstod bei Abort. Ibid., 1921, 45: 1483-5.—**Riddell.** The ethics of abortion, sterilization, and birth control. J. Obst. Gyn. Lond., 1932, 39: 1-12.—**Schäfer, P.** Ueber den Tod beim Abort. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1930, 96: 436-51.—**Schönberg, S.** & **Ludwig, C.** Fruchtabtreibung und Lebensfähigkeit. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1924, 5: 1-61.—**Spinner, J. R.** Studien zum Abortusprobleme (Mord durch Abortiva) Vilnjus. gerichtl. Med., 1937, 3, F., 54: 248-58.—**Strassmann, G.** Ueber Todesfälle durch Luftembolie bei kriminellen Aborten. Münch. Geburtsh. & Gyn., 1929, 81: 269-75.

—— **Diagnosis.**

HANEMANN, S. *Ueber die Verletzungen der Frucht im Abtreibungsversuch. 16 p. 8° Bresl., 1926.

MARTIN, J. *Ueber den Nachweis von Verletzungen an der Frucht bei kriminellem Abort. 10 p. 8° Lpz., 1922.

Delbey, J. C. Diagnostico mediato de los abortos por la reacción de Aschheim y Zondek. Rev. méd. cubana, 1930, 41: 1290-5.—**Candela, N.** Sull' aborto criminoso con mezzi chimici: ricerca dell' apiolo nelle urine. Ann. ostet. gin., Milano, 1928, 50: 1511-30.—**Casanova, A.** Le diagnostic de l'avortement criminel. Strasb. méd., 1929, 89: 66, 109-16.—**Dear.** Beurteilung von Verletzungen an Früchten beim Abort. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1925, 5: 665-7.—**Hinselmann, H.** Abtreibung einer Nullipara mensis II in einem Schleimhautveränderungen am Muttermund kolposkopisch erkannt. Ibid., 1930, 16: 147-7.—**Magid, M. I.** Ueber die differentialdiagnostischen Dem spontanen und dem illegalen Abort. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1896-16.—**Mollison, C. H.** The medico-legal cy of abortion. Med. J. Australia, 1924, 2: 492-4.—**Reeb.** Grossesse extra-utérine rupturée ou péritonite après tentative d'avortement criminel? Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1922, 11: 47-52.—**Avortements** tubaires jeunes à évolution rapide, et leur diagnostic. Strasb. méd., 1932, 92: 474.—**Sigwart, W.** Verhängnisvolle Folgen einer Fehldiagnose (Forensisches zur Abortbehandlung) Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1808-12.—**Tittinger, H.** Abortus suspectus vom forensischen Gesichtspunkte. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1013-5.—**Valle y Aldabalde.** Informe médicolegal sobre un caso de presunto aborto e infanticidio. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 310-4.—**Wladika, W.** Ueber Fruchtverletzungen beim kriminellen Abort. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1766-71.

—— **Endocrine aspects.**

See **Abortion,** Causes, &c.

—— **epizootic.**

See **Abortion,** infectious.

—— **febrile.**

See **Abortion,** incomplete; septic.

—— **feigned and imaginary.**

HUND, J. *Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate. 19 p. 8° Münch., 1914.

JANNÁS, E. *Zur Kenntnis des tödlich verlaufenden Fruchtabtreibungsversuches bei nicht vorhandener Schwangerschaft mit einem kausistischen Beitrag. 28 p. 8° Münch., 1930.

Ambrosini, F. Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate. Arte ostet., Milano, 1924, 38: 79-85.—**Ciečkiewicz, M.** & **Uhma, C.** [Case of attempted abortion in a non-pregnant woman; septicemia] Polska gaz. lek. 1931, 10: 65.—**Hofstätter, R.** Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate. Beitr. gerichtl. Med., 1922, 5: 34-47.—**Palumbi, G.** Un caso di simulato aborto. Arch. antrop. crim., Tor., 1925, 45: 185-91.—**Schäfer.** Abtreibungs- und Ausräumungsversuch bei fehlender Schwangerschaft, kompliziert mit schwerer Darmverletzung. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1916-17, 79: 356.

—— **incomplete.**

See also **Abortion,** septic.

BRONSTEIN, E. *La rétention d'œuf mort dans les premières mois de la grossesse utérine. 84 p. 8° Par., 1931.

GUREWITSCH, M. *Ueber einen verzögerten Abortus. 27 p. 8° Münch., 1914.

LORIER, F. *Traitement de la rétention placentaire post-abortive non compliquée. 110 p. 8° Par., 1903.

MINSSEN, O. *Ueber verzögerten Abortus. 35 p. 8° Münch., 1916.

Ashburst, A. J. Incomplete abortion. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 163-5.—**Aymonino, E.** Aborto incompleto e sua cura. Arte ostet., Milano, 1926, 36: 145; 161.—**Bongiovanni, A.** Lo svuotamento rapido dell' utero nelle complicazioni della ritenzione placentare postabortiva. Policlinico, 1912, 19: sez. prat., 529-31.—**Brabenetz, J.** von. Ueber das Zurückbleiben von Ei- und Placentaresten. Etschländ. Aerztebl., 1927, 6: 215-9.—**Brown, J. B.** Syphilis and a missed abortion. Internat. Clin., Phila., 1920, 30, s., 2: 289.—**Cortes Ortiz, A.** La retención de tejidos en aborto. Crim. méd., Valencia, 1914, 26: 241-265; 279; 1915, 27: 2.—**Davis, J. E.** Retained secundines; a study of etiological factors. Am. J. Obst., 1918, 77: 192-209 [Discussion] 209.—**Dongen, J. A.** van. [My abortion case; abortion incompletus complicated with inflammation of the uterus] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2487-9.—**Eden, A.** [A case of several months' retention of placenta after abortion] Tschr. geneesk., Kisl., 1891-92, 2: 65-8.—**Gaffani, P.** A proposito di aborti incompleti febbril. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 262-6.—**Gall, P.** Ein forensisch interessanter Fall von missed abortion. Gynaek. Rdsch., 1911, 11: 130.—**Garcia Marrus, S.** Aborto frustrado (Missed abortion) Rev. med. & cir. Habana, 1919, 24: 242-7.—**Greenhill, J. P.** A histological study of fetus and implantation site in a case of missed abortion. Am. J. Obst., 1921-22, 3: 188-94.—**Heller, J. B.** Incomplete abortion. Clin. J., Lond., 1919, 48: 33-6.—**Irving, F.** Missed abortion. Med. J., N. Y., 1929, 129: 94-6.—**Judd, A. M.** A new physical sign in interrupted pregnancy. Am. J. Obst., 1924, 7: 213-3.—**King, E. L.** Missed abortion. N. Orleans M. & S. J., 1920-21, 73: 592-7.—**Koch, C.** [Missed abortion] Nat. mschr. geneesk., 1923-24, 12: 512-7. Also trans., Geneesk. gids, 1926, 6: 577-84.—**Lafon.** Rétention placentaire post-abortum persistant deux mois. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 8.—**Leibchuk, P Ya.** [Cartilage of the fetus retained in the uterus after abortion] J. akush. zhen. bolez., 1930, 41: 345-50.—**Litzenberg, J. C.** Missed abortion. Am. J. Obst., 1920-21, 1: 474-84 [Discussion] 522-4. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 321-32.—**Lœsch, E.** New gravidity together with missed abortion. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 157-65.—**McPherson, R.** Incomplete abortion. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, s., 3: 103-5.—**Manna, A.** Sull' aborto complicato da ritenzione. Rass. ostet. Napl., 1927, 36: 474-81.—**Remy.** Longue rétention du placenta après l'avortement. Rev. méd. Est, 1904, 36: 499-501.—**Reynès, L.** Rétention placentaire post-abortive. Rev. prat. gyn. obst., Par., 1906, 1: 42-4.—**Ribas y Ribas, G.** Retención placentaria post-abortiva. Rev. med. Barcel. 1907, 21: 7-12.—**Romero, J.** [Missed abortion] Rev. gyn. obst., Rio, 1931, 25: 454-68.—**Rongy, A.** Missed abortion. Med. Rec., N. Y., 1920, 98: 455.——**& Arluck, S. S.**

Missed abortion. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1921, 32: 171-8.— **Bruce, H.** Detachment of placenta and membranes and delivery in abortion. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 289-94. Also Am. J. Obst., 1920-21, 1: 700-3. Also Illinois M.J., 1921, 40: 115-6.—**Spirito, F.** La immunizzazione locale nella terapia dell' aborto incompleto o ritenuto. Gior. med. prat., 1921, 13: 175-8.—**Stein, A.** A case of missed abortion presenting unusual features. Med. J. N.Y., 1922, 126: 373.—**Steiwe, H., & Fuge, K.** Histologische Beobachtungen an Frucht und Chorinzotten in einem Fall von verhaltenem Abort (missed abortion). Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 561-86, pl.—**Thelin, C.** Missed abortion et molde hydaliforme. Schwed. med. Wschr., 1925, 55: 327; 1070.—**Tschalikowsky, W. K.** Zum experimentellen Missed Abortion. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1414-8.—**Usadinaga, M., & Arrilaga, J. M.** Aborto retenido. Clin. & lab., Zaragoza, 1928, 12: 7-12.—**Ingalls.** Les retentions placentaires post-abortives. J. méd. Par., 1908, 2: s., 29: 149. Also Rev. prat. obst., 1908, 21: 129-32.—**Vineberg, H. N.** Missed abortion, with hydatidiform degeneration of the retained products. Am. J. Obst., 1920, 81: 79: 152.—**Walther.** Beitrag zur lange verhaltenen Fehlgeburt (missed abortion). Fortsch. d. Med., 1918, 38: 187; 201.—**Waters, C. H.** Missed abortion. Nebraska M.J., 1923, 8: 289-91.

—— infectious.

See also **Undulant fever.**

ALEXIS, H. E. "Contribution à l'étude de l'avortement épizootique chez les bovidés [Alfort] 75 p. 8° Lyon, 1926.

BIRKETT, E. Epizootic abortion in bowlines and its origin, true cause, prevention, and cure. 31 p. 12° [Cambridge] 1922.

LIENHARDT, H. F., KITSIMMAN, C. H., & SAWYER, C. E. Infectious abortion investigations. 23 p. 8° Topeka, 1925.

Kans. State Agric. Exper. Sta. Bull. 14.

Abelein. Beitrag zur Kenntnis des von Bang-Infektion unabhängigen Prihabortes. München. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 675-5.—**Allen, H.** Contagious abortion in a donkey stud. Vet. J., Lond., 1929, 85: 362-70.—**Balkam, R. W.** Contagious abortion and sterility. North Am. Vet., 1921, 2: 421-7.—**Barnes, M. F.** Bang disease. Cornell Vet., Ithaca 1930, 20: 249-62.—**Bernstein, D.** Sterility-abortus. Cornell Vet., Ithaca, 1927, 40: 311-6.—**Birch, R. R., & Gilman, H. L.** Handling Bang abortion disease; a program for the veterinary practitioner. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 159-8.—**Birch, R.** Bang abortion from the practitioner's viewpoint. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 52-7.—**Burke, J. M.** Some observations on the bovine infectious abortion. North Am. Vet., 1924, 5: 237-41.— ——. How and when bovine infectious abortion is contagious. Vet. Med. Chic., 1924, 19: 377-81.— ——, **Creech, G. T., & Ladson, H. H.** Bacterium abortus infection of bulls. J. Agric. Res., Wash., 1916, 17: 239-46, 3 pl.—**Cahill, A. E.** The abortion problem. North Am. Vet., 1929, 10: 19-26.—**Carpenter, C. M.** Bacterium abortus invasion of the tissues and its relation to the formation of infected milk. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 16-31, 2 ch.

& Parshall, C. P. A study of milk from cows reacting to agglutinins for Brucella abortus in their blood serum. Ibid., 1927, 17: 224.—**Carter, F. C.** Abortion and its control from the practitioner's point of view. North Am. Vet., 1925, 6: No. 12, 17-24.—**Castillo Domínguez, A.** Estudio del aborto epizootico; los comprobantes actuales sobre la etiología. Rev. zootec. ibér., B. Air., 1931, 18: 65-92.—**Cominotti, L.** Infezione da bacillo di Bang nel toro. Clin. vet., Milano, 1929, 46: 717.—**Cotton, W. E., & Buck, J. M.** Bureau of animal industry researches on infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 306-25.—**Dick, G. A.** Contagious abortion disease. Ibid., 1919, 56: 37-40.—**Fleischmann, E., & Meyer, K. F.** Preliminary observations on the pathogenicity for monkeys of the bacillus abortus bovinus. Tr. Am. Pediat. Soc., 1920, 32: 141-6.—**Forest, H. P. de.** Infectious abortion of cattle as a contribution of pregnancy diagnosis. Am. J. Obst., 1917, 76: 221-54. Also repr.—**Gillner, W., Huddleson, I. F., & Tweed, R. L.** The role of the udder and its secretion in bovine infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 172-8.—**Glover, E. K.** Observations on Bang's disease. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 374.—**Hadley, F. B.** Contagious abortion cognitions answered. Vet. J., Lond., 1919, 75: No. 6, 189; 227; No. 7, 252; 105.— ——**& Lothe, H.** The bull as a disseminator of contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1916, n. s., 3: 143-56.—**Hallmann, B. T.** Infectious abortion and its complications as a cause of sterility. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 475; 533; 591.— ——. Abortion and sterility. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, n. s., 8: 297-302.—**Hart, G. H.** Quotations from literature on bovine infections said to be not conveniently available. Ibid., 1929-25, 65: 529-35.—**Hoeden, J. van der** [Relation of Brucella-Bang to the so-called knee swelling in cows] Tschr. diergeneesk., 1932, 59: 385-7.—**Huddleson, I. F.** Studies in infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 524-31.—**Ispolatow, W.** Zur Frage des ansteckenden Scheidenkatarrhs der Rinder. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 36: 31-43.— ——. Zur Frage nach dem Zusammenhang zwischen dem infektiösen Bangschen Abortus und dem ansteckenden Scheidenkatarrh der Rinder. Ibid., 1930, 37: 44-51.—**Januschke, E.** Bemerkung zum klinischen Zusammenhang zwischen infektiösem Abortus und Sterilität. Ibid., 1922-23, 24: 162.—**Jorgenson, G. E.** Some notes on contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 57: 549-52.—**Jungerman, G. F.** Infectious abortion. Am. J. Vet. Med., 1918, 14: 327; 342.—**Karsten, Miessner** [et al.] Instruzioni sulla sterilità e l'aborto della vacca e sulle malattie dei vitelli, ad uso specialmente dei proprietari di bestiame. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 22-5.—**Kirschner, L., & Seidel, C.** Occurrence of infectious abortion in Dutch East Indies. Mededeelvolksgez. Ned.-Ind., 1925, 27: 67.—**Koegel, A.** Bacteria zur Abortusforschung. Münch. tierärztl. Wschr., 1923, 74: 610; 629; 641; 1923, 75: 73; 95.—**Little, R. B., & Orcutt, M. L.** The transmission of agglutinins of bacillus abortus from cow to calf in the colostrum. J. Exp. Med., N.Y., 1922, 35: 161-71.—**Lobbecke, R. E., & Fels, M. P.** A report of experimental work on the bull as a factor in the spread of infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 467-81.—**Makarowsky, W. N., Karkadinowsky, J. A.** [et al.] Die Untersuchungen über Banginfektion beim Menschen und bei den Haustieren in sperrisen Wirtschaften Weissrusslands. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 8-8.— ——. Ueber die Empfindlichkeit der Katzen gegen Brucella melitensis und abortus. Ibid., 49: 295-31.—**Mazzesa, M.** Inheritance of resistance and susceptibility to infectious abortion. J. Infect. Dis., Chic., 1932, 51: 39-71.—**Marshall, C. J.** Infectious abortion. Rep. Penn. Dep. Agric., 1916, 235-9.— **Mohler, J. R.** Two great contagious diseases: abortion disease and bovine tuberculosis. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 358-66.— **Nimi, C., & Sancis Monaldi, T. de.** Allure de l'infection à bacille de Bang et de l'intradermoréaction diphtérique chez les cobayes traités par le BCG. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1041-4.— **Orr, A. B.** A note on the incidence of contagious bovine abortion in Great Britain. Proc. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1301-4.— **Prieschadit.** Unausnahmsweise von Transphusbazillen des Stutenabortus. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 385-90.— **Retger, A. F.** The problem of transmission in infectious abortion of cattle. Abstr. Bact., Balt., 1920, 4: 31.—**Rilliet, F.** Abortus infectieuse. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 415-7.— **Sanderson, B. S., & Retger, L. F.** Faults of Laboratory Bacterium abortus in rabbits, guinea-pigs, and mice. J. Infect. Dis., Chic., 1923, 32: 151-6.—**Schroeder, E. C.** A review of several publications on infectious abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 57: 31-8.—**Bureau of Animal Industry.** Investigations on bovine infectious abortion. Ibid., 1921-22, 60: 542-61. A few comments on bovine infectious abortion. Ibid., 1925, 63: 19-20. ——.—**& Cotton, W. E.** Some facts about abortion disease. Ibid., 1916, n. s., 3: 321-30. Also J. Agric. Res., Wash., 1917-18, 9: 9-16. ——. Recent Bureau of Animal Industry Experiment Station bovine infectious abortion studies. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 550-61.— **Schumann.** Die Impfung in Abortusherden mit lebenden Kulturen und die angebliche Gefahr der Uebertragung der Bang-Infektion auf den Menschen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 567-9.—**Seddon, H. R.** Studies in abortion disease. J. Comp. Path., Lond., 1930, 43: pt. 1, 1-34.—**Simms, B. T., & Miller, F. W.** Infectious abortion studies. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 232-5.—**Steele-Bodger, H. W.** Notes on a trip to Denmark and Sweden, with special reference to contagious abortion and sterility. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 1125-30.— **Steinert, K.** Zur Frage: Ist der Bacillus abortus Bang für Menschen pathogen? Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 73.— **Williams, W. L.** Sidelights on contagious abortion. Cornell Vet., Ithaca, 1915-16, 5: 25-49. ——. The avenue of invasion and the behavior of the organism of contagious abortion in the uterus. J. Am. Vet. M. Ass., 1917-18, 52: 13-38. ——. Contagious abortion as criticized in the 1922 report of the A. V. M. A. abortion committee. Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 945-9. The male as a spreader of genital infections. Cornell Vet., Ithaca, 1925, 15: 108-13. ——. A study of reports of abortion committees. North Am. Vet., 1923, 4: 397-404.

—— infectious: Bacteriology and serology.

See also **Brucella abortus; Salmonella; Vibrio.**

HUDDLESON, I. F. The comparative pathogenicity of several strains of bacterium abortus (Bang) 14 p. 8° East Lansing, 1922.

Agric. Exper. Station Mich., Tech. Bull. No. 55.

JESSNER, G. *Recherches sur l'élimination de Brucella abortus par le lait [Alfort] 79 p. 8° Par., 1931.

KEINATH, O. F. *Ueber den Einfluss bakterieller Infectionen des Blutserums auf den Ausfall der Agglutinationsreaction beim Nachweis von Rotz und infectiösem Abortus [Giessen] 45 p. 8° Sigmaringen, 1918.

POMPER, H. W. *Ueber das Vorkommen von Agglutininen und Ambozeptoren in der Milch abortuskranker Kühe. 29 p. 8° Wien, 1920.

ROBINSON, E. M. *Die Virusträger beim seuchenhaften Verwerfen des Rindviehs [Bern] 50 p. 8° Trebnitz, 1921

RUNDBERG, G. Eine experimentelle Studie über die Immunitätsverhältnisse bei Bangs Abortusbazillus. 76 p. 8° Stockh., 1932.

SCHEIBE, F. *Antikörperbildung durch perkutane Einverleibung lebender Abortusbazillen bei Kaninchen, Meerschweinchen und Rindern. 15 p. S° Lpz., 1925.

SCHMIDT, O. *Bestehen beim Rinde ursächliche Beziehungen zwischen den am Uterus und seinen Adnexen vorkommenden Veränderungen und dem seuchenhaften Abortus? [München] 51 p. S° Wildbad, 1924.

WINKLER, M. [R.] *Ueber die Ausscheidung des Bazillus abortus Bang mit der Milch [Leipzig] 90 p. S° Dresd., 1919.

Bayer, E. H. Report of a case of abortion induced by vibrio fetus. J. Am. Vet. M. Ass., 1927-28, 72: 468-74.

Hayes, F. M. The discharge of bacterium abortus in the feces of calves fed milk containing the organism. Ibid., 1924-25, 66: 328-36.—Baudet, E. A. R. F. [Immediate causes of symptoms of infectious abortion and analogous symptoms] Thèr. diergeneesk., 1926, 35: 1133-5.—Bendixen, H. C., & Plum, N. Schimmelpilze Aspergillus fumigatus als Ursache von Fehlgeburten und tutusurseche beim Rinde. Acta path. microbiol. scand., 1926, 6: 222-322, 6 pl.—Bevan, L. E. W. Infectious abortion of cattle: notes on agglutination. Vet. J., Lond., 1925, 81: 110-26.—Birch, E. R., & Gilman, H. L. An experimental study of bovine abortion disease in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 101-20.

The channel of invasion of bacterium abortus, with special reference to insection. Ibid., 1925, 15: 90-100.—Bruyncke, R. A propos de la communication de R. van Saceghem sur l'avortement épizootique au Congo belge. C. r. rend. Soc. biol., Par., 1926, 83: 578.—Buck, J. M. Where bacterium abortus is found in cattle. Vet. Med., Hav., 1926, 21: 1-6.—Carpenter, C. M. Researches upon a spirillum associated with abortion in ewes. Cornell Vet., Ithaca, 1919, 9: 191-203, 3 pl.

Brucella abortus in the mammary secretions of naturally infected cattle. Ibid., 1926, 16: 133-6, 2 ch.

natural dissemination of abortion bacilli. Ibid., 1927, 17: 276-80, ch.—Cominotti, L. Ausscheidung des B. abortus (Bang) durch das Euter bei Kühen nach Impfung mit lebenden Kulturen desselben Bakteriums. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 465-7.—Craig, J. F., & Kehoe, D. An outbreak of contagious abortion in an Irish dairy herd. J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 276-73.—Dalkiewicz, M. Ergebnisse der dreijährigen Versuche auf dem Gebiete der Bekämpfung des Abortus epizootica in Galizien. Berl. tierärztl. Wschr., 1916, 32: 553; 563; 580.—Dean, W. H. Brucella infection. Vet. Bull. Wash., 1932, 26: 232-40.—Eber. Die Aetiologie, Diagnose und Epidemiologie des seuchenhaften Abortus der Rinder. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 87-91.—Ehrlich. Der Fall von Bangscher Abortusinfektion beim Bullen. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 469-73.—Evans, A. C. Studies on bacillary abortion in cattle and bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1916, 18: 437; 1918, 22: 576; 580; 29: 354. Also repr. Experimental abortion in ewes repr. produced by inoculation with bacterium melitensis. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 1833-40.—Fleischmann, G. Ueber die Verwendung von Chinosol bei der Antigenherstellung. Zbl. Bakt. orig., 1. Abt., 1929-30, 115: 480.—Frei, W. Ueber eine bovine infektiöse Mutterscheidenentzündung mit Ausscheidung Bangbazillen auf den Menschen. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 120.—Gilbert, S. J. An unusual outbreak of bacillary abortion of cattle in Palestine. J. Comp. Path., Lond., 1930, 43: 118-24.—Gilman, H. L., & Birch, E. R. An unusual associated bacillary abortion in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1925, 15: 81-9, pl.—Gminder, A. Nachweis von Spirillen als Ursache des ansteckenden Verwerfens beim Rindvieh. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 184.—Gwatkin, R. Incidence of Brucella abortus in the fetal membranes of full-time, reacting cows. Cornell Vet., Ithaca, 1932, 22: 62-6.—Hadley, F. B., & Rawn, M. C. The influence of nutrition on contagious abortion. Ibid., 1924, 14: 37-44.—Hagan, W. A. Studies on the disease of Ass., 1932, 76: 308-20.—Hagan, W. A. Studies on the disease of guinea pigs due to bacillus abortus. J. Exp. Med., Balt., 1922, 35: 697-708.

The effect of heat-killed cultures for the prevention of the bacillus abortus inoculation disease of guinea pigs. Ibid., 711-25.—.—. The susceptibility of mice and rats to infection with bacillus abortus. Ibid., 727-33.—Helms, T., Holm, P., & Orskov, J. Versuchsreihen über das Abortusproblem beim Rind, im besonderen an Mäusen, bei Infektionsdurchseuchung, mit Bang-, Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 55-60.—Hinshaw, A. W. A determination of the specific agglutinin content of normal bovine sera, and its bearing on the interpretation of agglutination test for bovine contagious abortion. J. Comp. Path., Lond., 1929, 42: 33-9.—Howe, P. E., & Sanderson, R. S. Variation in the concentration of the globulin and albumin fractions of the blood plasma of young calves and a cow following the injection of bacillus abortus; variations in the concentration of the protein fractions of the blood plasma of pregnant and non-pregnant cows or of cows which have aborted. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 767-88.—Jordan, E. O., & McBroom, J. The occurrence of Brucella agglutinins in cattle in the Panama Canal Zone. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 401-4.—Klimmer, M., & Haupt, H. Die pathogene Wirkung des Corynebacterium abortus infectiosi Bang. Dent. Arch. klin. N., 1922, 139: 33-45.—Knuth, P., & David, W. Beobachtungen und Untersuchungen über Spirillen als Ursache ansteckenden Verwerfens beim Rind und Schaf. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 43: 19-34, 2 pl.—Kristensen, M., Helms, T., & Mårtensson, A. Serologic researches in Bacillus abortus infections. Ugeskr. læger, 1931, 93: 51-6.—Leche. Spirillen als Ursache des ansteckenden? Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 281.—Lovell, R. A member of the Salmonella group causing abortion in sheep. J. Path. & Bact., Cambr., 1931, 34: 13-22.—McAlpine, J. G., & Rettger, L. F. Serological studies on bovine infections abortion. Immunol., Balt., 1925, 10: 811-28.—Mattick, A. T. R. Abortion in cattle caused by vibrio fetus. J. Comp. Path., Lond., 1925, 38: 221-3.—Meigs, E. B. Evidence that nutritional deficiencies are a factor in the problems of abortion and sterility in dairy cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 835-65.—Messerer, H., & Berge, R. Die Spirillenphase abortus equi als Ursache des seuchenhaften Verfohlens in Deutschland. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 9-14, pl.—Mirri, A. Contributo alla conoscenza delle lesioni amatomiche ed istologiche nell'infezione naturale da bacillo di Bang. Clin. vet., Milano, 1930, 53: 1-10, 7 pl.—Müller, F. Ist es berechtigt, aus dem Grade der Antikörperbildung bei Rindern, die mit Abortusimpfstoffen geimpft sind, Schlüsse auf deren immunisierende Wirksamkeit zu ziehen? Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 458.—Mundt, L. Agglutination affinities of the abortus melitensis group of bacteria, with special reference to two human strains. J. Exp. Med., Balt., 1926, 43: 223-32.—Pallaske, G. Untersuchungen über den Nachweis von Pränatalagglutinen in Fötusten und Organen von Feten beim infektiösen Abortus Bangi des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 179-92.—Panisset, L., & Verce, J. Recherches bactériologiques sur l'avortement épizootique des bovinés. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 524-40.—Plum, N. Tuberculous abortion disease in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 237-40.—Also J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 48-51.

Verschiedene Hyphomycelen-Arten als Ursache sporadischer Fälle von Abortus Rind. Acta path. microbiol. scand., 1932, 9: 187-7.—Poelma, L. J. The effect of age and temperature on the agglutination titer of bovine serums using the abortus melitensis Bang antigen. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 295-300.—Prischoff, O. Feststellungen über die Einschleppung der Abortusbazillen, Infektionsdurchseuchung und Umfang des Verkalbens in verseuchten Beständen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 1-7.—Reissner. Untersuchungen über ein in Kaninchenhoden gehäuft auftretendes, jedoch nicht durch den Bangschen Bazillus verursachtes Verwerfen der Binder (ruptelés ein Mittrag zur Sterilität des Rindes) Wien. tierärztl. Wschr., 1928, 15: 49; 1932, 19: 1.—Rimbaud, L. Le rôle du Mycobacterium bovis dans l'avortement épizootique et son rôle dans la stérilité. Rev. méd. vét., Par., 1927, 103: 696-709.—Van Saceghem, R. L'avortement épizootique au Congo belge. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 83: 187.—.—. L'avortement épizootique des bovidés propagé par la chèvre. Ibid., 1927, 96: 148.—Weber, F. Serologic researches in Bacillus abortus infections. Ugeskr. læger, 1931, 93: 51-6.—Leche. Spirillen als Ursache des ansteckenden? Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 281.—Lovell, R. A member of the Salmonella group causing abortion in sheep. J. Path. & Bact., Cambr., 1931, 34: 13-22.—McAlpine, J. G., & Rettger, L. F. Serological studies on bovine infections abortion. Immunol., Balt., 1925, 10: 811-28.—Mattick, A. T. R. Abortion in cattle caused by vibrio fetus. J. Comp. Path., Lond., 1925, 38: 221-3.—Meigs, E. B. Evidence that nutritional deficiencies are a factor in the problems of abortion and sterility in dairy cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 835-65.—Messerer, H., & Berge, R. Die Spirillenphase abortus equi als Ursache des seuchenhaften Verfohlens in Deutschland. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 9-14, pl.—Mirri, A. Contributo alla conoscenza delle lesioni amatomiche ed istologiche nell'infezione naturale da bacillo di Bang. Clin. vet., Milano, 1930, 53: 1-10, 7 pl.—Müller, F. Ist es berechtigt, aus dem Grade der Antikörperbildung bei Rindern, die mit Abortusimpfstoffen geimpft sind, Schlüsse auf deren immunisierende Wirksamkeit zu ziehen? Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 458.—Mundt, L. Agglutination affinities of the abortus melitensis group of bacteria, with special reference to two human strains. J. Exp. Med., Balt., 1926, 43: 223-32.—Pallaske, G. Untersuchungen über den Nachweis von Pränatalagglutinen in Fötusten und Organen von Feten beim infektiösen Abortus Bangi des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 179-92.—Panisset, L., & Verce, J. Recherches bactériologiques sur l'avortement épizootique des bovinés. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 524-40.—Plum, N. Tuberculous abortion disease in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 237-40.—Also J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 48-51.

Verschiedene Hyphomycelen-Arten als Ursache sporadischer Fälle von Abortus Rind. Acta path. microbiol. scand., 1932, 9: 187-7.—Poelma, L. J. The effect of age and temperature on the agglutination titer of bovine serums using the abortus melitensis Bang antigen. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 295-300.—Prischoff, O. Feststellungen über die Einschleppung der Abortusbazillen, Infektionsdurchseuchung und Umfang des Verkalbens in verseuchten Beständen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 1-7.—Reissner. Untersuchungen über ein in Kaninchenhoden gehäuft auftretendes, jedoch nicht durch den Bangschen Bazillus verursachtes Verwerfen der Binder (ruptelés ein Mittrag zur Sterilität des Rindes) Wien. tierärztl. Wschr., 1928, 15: 49; 1932, 19: 1.—Rimbaud, L. Le rôle du Mycobacterium bovis dans l'avortement épizootique et son rôle dans la stérilité. Rev. méd. vét., Par., 1927, 103: 696-709.—Van Saceghem, R. L'avortement épizootique au Congo belge. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 83: 187.—.—. L'avortement épizootique des bovidés propagé par la chèvre. Ibid., 1927, 96: 148.—Weber,

B. L., Gildow, E. M., & Radley, F. B. The use of rabbits in the study of infectious abortion. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 37: 62-7.—**Williams, W. I.** The Bland reports upon epizootic abortion experiments. J. Am. Vet. Med. Ass., 1925, 54: 626.—**Williams, W. W.** Concerning the pathology of contagious abortion. Ibid., 1924-25, 66: 468-74.—**Witte, J.** Spirillen als Ursache des Abortes beim Rinde. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 39: 553-5.—**Yakimoff, W. L.** Zur Frage der Spirillen beim Abortus des Rindes. Ibid., 1930, 46: 196.

——— infectious: Diagnosis.

Calus, G. *Die Brauchbarkeit des Meerschweinchenversuchs (nach Eickmann und Contgen) bei der Diagnose des seuchenhaften Verkalbens. 31 p. S° Lpz., 1925.

Fischer, W. *Beiträge zum histoskopischen Nachweis des Corynebacterium abortus infectiosi Bang in den Eihäuten und im Lochialschleim verkalbender Rinder [Leipzig] 20 p. S° Lucka i. Thür., 1920.

Hirt, A. *Untersuchungen über den Nachweis des Bangschen Abortusbazillus in der Milch unter besonderer Berücksichtigung seines Vorkommens in der Stuttgarter Marktmilch [Giessen] 4 p. S° Stuttg., 1922.

Rether, H. *Ueber die Verwertbarkeit der Präzipitation zur Diagnose des infektiösen Abortus der Rinder [Giessen] 29 p. S° Sibiu-Hermannstadt, 1929.

Sauter, R. *Lässt sich die intrakutane Probe zur Feststellung des seuchenhaften Verkalbens der Rinder verwerten? [Giessen] 31 p. S° Grünberg, 1929.

Arcani, E. Alcune esperienze de esame sierodiagnostico dell' aborto bovino. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 338.—**Baboni, N.** Anabortina e reazioni allergiche nella diagnosi dell' aborto infettivo dei bovini. Profilassi, Milano, 1930, 3: 2; 65.—**Barnes, M. F., & Brenckner, A. L.** Bang bacillus disease (bovine infectious abortion) agglutination test results obtained by 12 laboratories on diagnostic sets of five bovine sera. J. Am. Vet. Med., 1927, 71: 578-84.—**Bevan, L. E. W.** The abortoscope; a simple apparatus for the detection of infectious abortion in cattle. Vet. J., Lond., 1925, 81: 476-9.—**Birch, R. R., & Gilman, H. L.** The agglutination test as an aid in handling infectious abortion disease. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 127-32.—**Boerner, F., & Stubbs, E. L.** Technic and comparative studies of the agglutination and complement-fixation tests for infectious abortion. Ibid., 1926, 16: 44-50.—**Ma, A.** Ibid., 1924-25, 65: 425-32.—**Buck, J. M.** The elimination, symptoms, and diagnosis of contagious abortion infection. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 547.—**Carpenter, C. M.** The agglutination test for Brucella abortus infection. Ibid., 1926, 21: 363.—**Damon, S. R.** A comparison of the rapid and slow agglutination methods for the diagnosis of Bang abortion disease in cattle. Am. Vet. M. Ass., 1929, 75: 761-7.—**Dehnert, O.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung der Lipoidbindungsreaktion nach Meinicke für die Diagnose des seuchenhaften Abortes des Rindes (Auszug) Mhft. prakt. Tierhk., 1923-24, 34: 343-50.—**Detre, L., & Rabinyi, M.** Ueber die Diagnostik des infektiösen Abortus des Rindes mit Hilfe der Agglutinations- und mikroskopischen Untersuchung. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 39: 345-7.—**Dietz, G.** Ein Beitrag zur Diagnostik des Bangschen Abortus bei Rindern mittels allergischer Methoden. Wien. tierärztl. Mschr., 1930, 11: 860-1.—**Eickmann, H., & Brenkman, A.** The double intradermal test for the diagnosis of infectious abortion in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1926, 76: 191-200.—**Eickmann, H. & Söntgen, K.** Eine methode zur beschleunigten Feststellung des Abortus infectiosus Bang in milchproben, pisch und kultureil zweifelhaften Fällen. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 386-90.—**Favilli, G.** Di alcune agglutinazioni aspecifiche nel batteri del gruppo abortivo-tifosi-paratifosi-pseudo-tifo; effetti prodotti sugli stessi batteri dai ripetuto trattamento con sieri immuni. Sperimentale, 1926, 80: 395-415.—**Fitch, C. P.** Diagnosis of bovine contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1919-20, 56: 447.—**Gebhardt, W.** Ueber die Eignung der Milch zur Prüfung der value of whole milk and milk sediment for the isolation of bacterium abortus Bang. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 46-54.—**Heischer, E. C., & Meyer, R. F.** The relation of immunous hypersensitiveness on the pathogenicity of the Bacillus abortus bovis. Ibid., 1925, 15: 1-8.—**Hull, J. Ch., & Child, J. Ch.** Ibid., 1926, 16: 127.—**Gibbs, C. S., & Rettger, L. F.** Simplification and partial revision of the Bruce method in the agglutination test for Bang disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 77: 169-73.—**Gwatkin, R.** The rapid macroscopic test for Bang's disease. Ibid., 1931, 78: 88-91.—**Hagan, W. A.** The value of placental examination for the diagnosis of infectious abortion of cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 274-8, pl.—**Heydt, W.** Beiträge zur Diagnose des infektiösen Abortus des Rindes und seine Beziehungen zur Sterilität. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 49.—**Helmm, A. W.** A double intradermal test for the diagnosis of bovine contagious abortion. J. Comp. Path. Lond., 1928, 41: 79.—**Jones, Ivan I. F., & Abell, E.** Rapid macroscopic agglutination for the serum diagnosis of Bang's abortion disease. J. Infect. Dis., Chic., 1928, 42: 242-7.———**& Smith, L. E. W.** A critical study of the Brucella agglutination reaction and abortion rate in a herd of cattle under natural conditions. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 80: 84.—**Jones, D. H.** Efficiency of the agglutination test for contagious abortion of cattle. Abstr. Bact., Balt., 1921, 5: 11.—**Kah.** Die Präzipitation als Diagnostikum für eine Infektion mit Bac. abort. Bang. Münch. tierärztl. Wschr., 1924, 75: 65.—**Kantzler.** Ueber die Feststellung des seuchenhaften Verkalbens durch den Nachweis von Agglutininen und komplementabbindenden Antikörpern im Milchserum oder Kühe. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 561-7.—**Kitselman, C. H.** Results of blood testing for abortion disease. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 97.—**Klimmer, M.** Spezifische Diagnostik, Prophylaxis und Therapie des durch den Bangschen Bazillus verursachten Abortus. Erg. Hyg. Bakt. &c., 1914, 1: 143-88.—**Lentz, W.** Ein Beitrag zur serologischen Diagnostik und zur Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. Deutsch. tierärztl. Wschr., 1930, 40: 81.—**Lenz, H.** Die Verwertbarkeit der Lipoidbindungsreaktion nach Meinicke zur Feststellung des infektiösen Abortus der Rinder (Auszug) Mschr. prakt. Tierhk., 1923-24, 34: 338-43.—**Lienhardt, H. F., & Kinsman, O. H.** Correlation of the rapid and the long agglutination tests for infectious abortion of cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1928, 73: 328-30.—**Lothe, R.** Some clinical observations on the agglutination test for B. abortus as means of diagnosing abortion and other genital diseases in cows. Cornell Vet., Ithaca, 1931, 21: 130-7.—**McNutt, S. H.** The reliability of the agglutination test for the diagnosis of contagious abortion in cattle. J. Comp. Path. Lond., 1928, 41: 262-9.—**McLeod, F. F.** A study of the agglutination test for bovine infectious abortion. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 480.———The diagnosis of infectious abortion, with special reference to agglutinating limits. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 613-21.—**Menck, H.** Die Abortus-Klinugnation eine neue einfache und sichere Methode zur Serodiagnose des Abortus Bang. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 175-8.—**Montgomery, E. E., & Rowlands, W. T.** A comparison of the blood and milk agglutination tests in the doubtful or questionable abortion. Vet. J., Lond., 1932, 88: 227-40.—**Murray, C., McNutt, S. H., & Purwin, P.** The result of agglutination tests of blood from animals on farms where cases of contagious abortion occur. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 339-43.—**Palmer, C. C., & Baker, H. R.** Correlation of the rapid and the slow agglutination tests for Bang's abortion disease of cattle. Ibid., 1929, 75: 86-90.—**Panisset, L., & Verge, J.** Diagnostic de l'avortement épizootique des jumentes. Comptes rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 640.—**Poppe, K.** Die Diagnose und Bekämpfung des ansteckenden Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 675.—**Powers, J. B.** A comparison of tests of blood for B. abortus in cattle. North Am. Vet., 1930, 11: 29.—**Prochaska.** Ueber die Verbindung von Rindertuberkulose mit Abortus-Bang-Infektion durch die Blutuntersuchung der Meerschweinchen, die zum Zwecke der Feststellung der Tuberkulinempfindlichkeit mit Milch, Uterusekret- und Bronchialschleimproben geimpft waren. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 34: 43.—**Reichel, J., & Hartung, M. J.** Ein Beitrag zur serologischen Diagnose of cattle (Bang's disease) with special reference to the intradermal test. Deutsch. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 807-12.—**Rudolf, J.** Beitrag zur allergischen Diagnostik des infektiösen Abortus des Rindes. Wien. tierärztl. Mschr., 1922, 10: 49-53.—**Rungger, F.** Beitrag zur Diagnostik des infektiösen Abortus. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 4.—**Schaumann, O.** Die serologische Diagnose der Bang-Infektion des Menschen mittels des Präzipitationsverfahren und der Ausflockung im Zentrifugierverfahren mit Meinickes Klärungsreaktion und Indikator. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1711-3.—**Schlotthauer, C. F.** The significance of partial agglutination reactions for bovine infectious abortion. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 363-7.—**Schroeder, E. C., & Cotton, W. E.** Carriers of Bang abortion bacilli and the agglutination test. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 64: 479-83.—**Schumann.** Ist erforderlich, bei der Agglutinationsprüfung auf Abortus-Bang Richtlinien aufzustellen? Deutsch. tierärztl. Wschr., 1926, 36: 107.—**Skidmore, L. V.** Practical test for infectious abortion in the field. North Am. Vet., 1926, 7: No. 2, 19.—**Smith, R. W., Little, R. B., & Florence, L.** An interpretation of the agglutination reaction to bacillus abortus based on 75 cases of bovine abortion bacteriologically controlled. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 541-57.—**Stickdorn, W.** Störung der serologischen Diagnose des infektiösen Abortus durch vorausgegangene Abortusimpfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, 33: 271-3.———Der serologische Nachweis des Bacillus Bang durch Agglutination und Ausflockungsreaktion nach Sachs-Georgi. Ibid., 1921, 37: 109-12.—**Thomsen, A.** Untersuchungen über die Diagnose des infektiösen Abortus beim Rinde. Ibid., 1924, 32: 193; 205, 232, 242; 246; 256.———Serologic reactions in Bacillus abortus infection. Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 515-31.—**Williams, W. I.** Concerning the value of the agglutination test for Bacillus abortus in the control of genital diseases of cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 351-62.—**Wisnicky, W., & Larson, V. S.** Blood-testing for abortion by the practitioner. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 332-8.—**Witte, J.** Vergleichende Untersuchungen über die Verwertbarkeit der Komplementbindung mit aktivem und inaktivem Serum sowie mit der Agglutination der Diagnose

des seuchenhaften Verkalbens. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1924, 27: 207–17. —— Ueber die Verwerthbarkeit der neuen Meinicke-Klärungsreaktion (Originalreaktion nach Meinicke) für die Diagnose des infektiösen Abortes. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 841–5. —**Zeissig, A.,** & **Mansfield, H. L.** A comparison of the agglutination and complement-fixation tests for the detection of Brucella abortus infection. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 211–20.

—— **infectious: Prevention.**

Hugoor, G. E. *Avortement épizootique dans l'espèce bovine et sa prévention [Alfort] 74 p. S.l. Hesdin, 1927.

Merle, A. *Etude de l'avortement contagieux des juments en particulier dans le département du Finistère [Alfort] 53 p. S.l. Quimper, 1928.

Müller, F. *Ueber die Bildung von Antikörpern bei den gegen infektiösen Abortus mit Antekrol, Abortin usw. geimpften Rindern [Leipzig] 27 p. S.l. Liegnitz, 1921.

Tapp, P. K. *Immunisierungsversuche durch subkutane und perkutane Einverleibung abgetöter Abortusbazillen bei kleinen Versuchstieren [Leipzig] 26 p. S.l. Lucka i. Thür., 1925.

Abelen. Ist die Verimpfung lebender Kulturen des Bang-schen Abortusbazillus angezeigt? Dtsch. tierärztl. Wschr., 1928, 37: 694–8. —**Ascoli, A.** Deutung und Bekämpfung der Immunität beim seuchenhaften Abortus der Kühe. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1915, 17: 156–69. —**Barnes, M. F.** Bovine infectious abortion: prevention and control. J. Am. Vet. M. Ass., 1925–26, 67: 54; 68; 429. —**Bekämpfung** der Unfruchtbarkeit der Stuten, des seuchenhaften Verfohlens und Mehrfohlenstehens bei Rind und Schwein im Jahre 1923. Monatsh. tierärztl. Wschr., 1924, 75: 678; 705; 727; 754; 783; 801; 827–31. —**Birch, R. R.** Bovine abortion: a review in relation to inherited transfer of cattle. Cornell Vet., 1930, 20: 123–35. —**Buck, J. M.** Prevention and control of bovine infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1928, 19: 605.

Immunity to bovine infectious abortion. Ibid., 641.

Studies on vaccination during pregnancy against bovine infectious abortion. J. Agric. Res., Wash., 1930, 41: 667–89.

Creech, G. T. Studies relative to the immunization of bovine infectious abortion. Ibid., 1924–25, 28: 607–42.

Intersuterine treatment of cows having udders infected by Bacterium abortus. Ibid., 1925–26, 31: 603–84. —**Büchli, K.** [Preventive treatment of cows with virulent cultures of living bacilli abortus Bang] Tschr. diergeneesk., 1927, 54: 897–906. —**Ruth, J. H.** Efforts to prevent the spread of infectious bovine abortion by application of serological tests to impregnated heifers and dairy animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1926–27, 70: 329–37. —**Connaway, J. W.** Facts relating to infectious abortion in cattle and swine; and their practical application. Ibid., 1922–23, 62: 719–30. —**Cotton, W. E** Combating infectious abortion. North Am. Vet., 1930, 11: 25–30.

swine, and sheep in the United States. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 66–74. —**Danks, W. B.** Methods of immunization for control and eradication of bovine contagious abortion. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1175–8. —**Eber, A.** Ueber seuchenhafte Verkalben und seine Bekämpfung: wissenschaftliche Untersuchungen und praktische Erfahrungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 281; 296. —————— Die Bekämpfung des infektiösen Abortus der Kühe. Ibid., 340. —————— Weitere Erfahrungen und Beobachtungen bei dem seuchenhafte Verkalben und Fruchtbarkeitsfragen mit Hilfe virulenter Impfstoffe. Ibid., 1927, 35: 707–12. —**Edwards, J. T.** Bovine abortion and its control. Vet. Rec., Lond., 1921, n. s., 1: 721; 739 [Discussion] 1922, 1: 155. Also transl., Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 129; 197–203. Also transl., Rev. vétér., B. Ar., 1922, 36: 257; 289; 322.—**Ehrlich.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens mit besonderer Berücksichtigung der Impfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 314–6. —————— Schützt die Impfung mit lebenden Abortusbakterien Jungrinder gegen seuchenhafte Verkalben? Ibid., 1926, 34: 289.—**Entel, P.** Erfahrungen über Impfungen mit Antekrol bei mit Abortus infectiosus behafteten Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 606.—**Ernst.** Zur Bekämpfung des seuchenhaften Verwerfens der Rinder. Ibid., 1924, 32: 400.—**Fatzer,** F. Ueber das Verhalten von gesunden Aggglutininen und Amboprioren nach Impfungen mit lebenden und abgetöteten Bangschen Abortusbazillen im Blute von Rindern. Ibid., 598.—**Fitch, C. P.** The control of bovine infectious abortion. North Am. Vet., 1922, 3: 114; 116.

The value and need of uniform methods for conducting tests for bovine infectious abortion, with an account of experimental work. J. Am. Vet. M. Ass., 1926–27, 70: 866–74. —————— The control of Bang's disease. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 460. —————— & **Boyd, W. L.** Studies of the value of vaccines in immunizing cattle to Bacl. abortus (Bang) J. Am. Vet. M. Ass., 1924–25, 65: 407–24.

& **Billings, W. A.** Report on the value of the blood tests in the control of contagious abortion. Ibid., 1918–19, 54: 681–702.—**Fitch, C. P.,** & **Lubbehusen, R. E.** A study of the presence of Bacl. abortus in the milk of cows which react to the agglutination test. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 299–302, 2 pl.—**Fritz, B. S.,** & **Barnes, M. F.** Bang disease control work in 14 State institution herds. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 490–504.—**Gillner, W.** The A.V.M.A. and infectious abortion of cattle. Ibid., 1923–24, 64: 409–17. —————— Vaccination against Brucella abortus with non-virulent cultures. J. Comp. Path., Lond., 1926, 39: 318–20.

The present status of infectious abortion control from the laboratory standpoint. J. Am. Vet. M. Ass., 1928–29, 74: 880–4. —————— **Hart, G. H.** [et al.] Report of committee in infectious abortion. Ibid., 630–51.—**Gräner, W.,** **Huddleson, I. F.** [et al.] Results from the use of Huddleson's vaccine for Bang's disease. Ibid., 885–94.—**Glässer.** Ist die Immunität beim infektiösen Verkalben auf bakterielle Stoffe zurückzuführen? Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 627–9.—**Grindeke, A.** Die Bekämpfung des Verfohlens. Ibid., 1925, 31: 335–7. —————— Zur Frage der Bekämpfung des ansteckenden Verkalbens. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1926, 26: 87–109.—**Hadley, F. B.** Results from immunizing cattle against abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1921–22, 60: 26–34.

Control of bovine contagious abortion. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 122–7.

—— Abortion, the prevention and control. Ibid., 1929, 24: 457–9.—**Hart, G. H.,** & **Carpenter, C. M.** Controlled vaccination experiments on cattle with bacterium abortus. J. Am. Vet. M. Ass., 1923–24, 64: 37–61.—**Helms, T.** Untersuchungen über spezifische Vakzination gegen Bang-Infektion bei Stamm. Zschr. f. Infektkr., 1925, 27: 73; 6–76.—**Hendricks, W. H.** The part the practitioner plays in the program for the eradication of Bovine infectious abortion. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 17–20.—**Herschel, E.** Vergleichende Untersuchungen über die Schutzwirkung von Bakterienextrakt, abgetöteten und lebenden Abortusbacillen gegen ansteckendes Verkalben. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 90–3.—**Holtum, A. W.** A survey of the developments of methods for controlling bovine contagious abortion during the period 1895–1928. Vet. J., Lond., 1928, 84: 217–87; 414.—**Hopfen-müller.** Das seuchenhafte Verwerfen und seine Bekämpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 783–6.—**Huddleson, I. F.** Control of bovine infectious abortion. Q. Bull. Mich. Agric. Coll., 1925, 5: 1–7.—**Turner, A.** Abortus. Aus der Praxis für Bekämpfung des Abortus infectiosus beim Rinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 1–3.—**Ruth,** [et al.] What can be done in the control of infectious abortion in cattle? North Am. Vet., 1921, 4: 24.—**Karras, K.** Wie gestaltet sich das Verfohlen unter besonderen Kenntnisse die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens? Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 72–3.

Massnahmes zur Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. Ibid., 1925, 33: 786–9.

Lässt sich die Einschleppung und Ausbreitung des seuchenhaften Verkalbens durch regelmässige Blutuntersuchungen verhindern? Ibid., 1927, 35: 203–3.

Über im Tierseuchenbuch zu Hannover angestellten Versuche zur Lösung der Frage, ob tragende Tiere mit lebenden Abortus-Bang Kulturen geimpft werden dürfen. Ibid., 1928, 36: 688–91.—**Klimmer.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Abortus der Rinder durch Schutz- und Heilimpfung. Münchn. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 1185–1193; 1197.—**Knapp, O. A.** The control of tuberculosis, abortion and calf scours in a large dairy herd. Cornell Vet., Ithaca, 1917, 7: 1–5.—**Lamm, V. S.** Control of contagious abortion in cattle. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 95–6.—**Lenz, W.** Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Agglutination und der Komplementbindung bei der Feststellung des seuchenhaften Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 32.—**Lange, H.** Die Bekämpfung der seuchenhaften Verkalbens unter besonderer Berücksichtigung der Methode des Bakterienextrakts. Jahresbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg und Berlin. Ibid., 1928, 33: 175–8.—**Lee, J. A.** Control of abortion in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1925, 68: 21.—**Lubbehusen, R. E.** A study of the value of the living vaccine in the control of bovine infectious abortion. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 166–85, 4 ill.—**McCulloch, E. C.** The role of disinfection in the control of Bang's disease. Vet. Med., Chic., 1922, 17: 438.—**McIntosh, J.** The Brucella abortus infection in New Zealand. N. Zealand M. J., 1932, 31: 262–70.—**Meier.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verwerfens und der Unfruchtbarkeit des Rindes durch Impfungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 613.—**Mitchell, R. D.** Bovine infectious abortion and its relationship to public health. Canad. Pub. Health J., 1929, 20: 78–84.—**Müller, F.** Zur Impfstofffrage bei der Behandlung des seuchenhaften Verkalbens. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 604–6.—**Munce, T. E.** Bang bacillus disease (bovine infectious abortion); prevention, control, and eradication in Pennsylvania. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 322–9.—**Nelson, A.** Practical plan for the control of bovine infectious abortion. North Am. Vet., 1927, 8: No. 9, 40.

Bang disease from a regulatory standpoint. J. Am. Vet. M. Ass., 1926–27, 71: 622–6.—**Neser, C. D.** The preparation of contagious abortion vaccine on solid media. Annual Rep. Direc. Vet. Serv., Pretoria, 1931–2: 125–6, pl.—**Newsom, I. E.,** & **Cross, F.** Further observations on the control of contagious abortion by means of blood-testing and segregation. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 195–208.—**Perkins, L. E.** The control and eradication of bovine abortion. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 744–9.—**Peters, A. T.** A rational and successful method of preventing abortion in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1917, 51: 211–4.—**Poppe, K.** Der Wert der Schutzimpfung gegen den infektiösen Abortus (Bang-Infektion) des Rindes. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1928, 33: 87–102.—**Potter, M.** Field observations in the control of abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1920–21, 57: 152–60.—**Reisinger, L.** Die Bekämpfung des infektiösen Abortus der Rinder durch Impfungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 615.—**Results** of complement fixation

tests on blood serum of animals treated for infectious abortion at Remount Depot, Fort Reno, Oklahoma. Vet. Bull., Washington, 1921, 8: 137-44.—**Rettger, L. F. McAlpine, J. S.** (et al.) Bovine infectious abortion; the establishing of abortion-free herds by an intensive system of serological testing, and segregation of non-reactive animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-29, 74: 12-27.—**Rohonyi, N.** Ueber den infektiösen Abortus. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 249-51.—**Ruppert, F. A. Porsch, H.** Infektiöser Abortus der Stuten in Argentinien und seine Bekämpfung durch aktive Immunisierung. Ibid., 1929, 37: 675-7.—**Sachsse, P.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verfohlens. Ibid., 1923, 31: 357-40.—**Schermer.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. Ibid., 341.—**Schröder, R. Schröder, Die** Immunisirung gegen das seuchenhafte Verkalben (Abortus Bang). Zschr. Infektkr. Haustiere, 1922, 24: 21-4.—**Schwarz.** Ibid., Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 37.—**Schroeder, E. C.** The present status of vaccination against abortion disease of cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 61: 363-73.—**Schumann, P.** Massnahmen zur Einschränkung des seuchenhaften Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 34: 44-7.—**Seel, W.** Bovine abortion and sterilization. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 550.—**Seyfarth, M. H.** The abortion reaction in the testicle as an indicator of the hypersensitiveness of infection. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 489-97.—**Simms, B. T. Simms, F. W.** Practical results of attempts to control abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 455-61.—**Smillie, E. W. Little, R. B. & Florence, L.** An interpretation of the agglutination reaction to bacillus abortus in 75 cases of bovine abortion bacteriologically controlled. J. Exp. Med., N.Y., 1919, 30: 341-57. Also repr. in.—**Smith, T. & Orcutt, F. S.** Studies in vaccinal immunity towards disease of the bovine placenta due to bacillus abortus (infectious abortion). Proc. Soc. Exper. Biol. N. Mex., 1923, No. 19, 1-124.—**Starr, L. E.** Abortion control under actual farm conditions. Vet. Med., Chic., 1924-25, 66: 321-7.—**Stickdorn.** Immunisierung mit Extrakten oder abgetöteten Kulturen des Bangschen Abortusbazillus gegen das seuchenhafte Verkalben. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 509.——Zur Impfstoffrage bei der Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. Ibid., 1922, 38: 117.—**Stockhausen.** Beobachtungen hinsichtlich der Bekämpfung des seuchenhaften Abortus und der Nichtträgerfrage. Ibid., 1922, 38: 117.—Ibid., tierärztl. Wschr., 1917, 25: 333.—**Thomsen, A.** Ueber die Bekämpfung des seuchenhaften Verwerfens durch systematische Blutuntersuchungen in Verbindung mit Sanitärer und Desinfektion. Ibid., 1928, 36: 768-72.——Weitere Versuche zur Immunisierung gegen ansteckendes Verwerfen der Kühe. Ibid., 1932, 40: 595-8.—**Torrey, J. P., & Hallman, E. T.** The pathogenicity of abortion vaccines. Proceedings of the Soc. Exper. Biol. Ass., 1930, 76: 7-16.—**Traum, J., & Hart, G. H.** Abortion disease manifestations in a dairy herd vaccinated against abortion. Ibid., 1922-23, 61: 15-30.—**Turner, J. P.** The herd restraint of abortion disease in cattle. Ibid., 1920-21, 58: 539-43.—**Ehalil, F. H.** Breeding principles and the herd control of bang abortion disease. Cornell Vet., Ithaca, 1929, 19: 307-17.—**Van Saceghem, R. Le Roux, A.** Contribution à l'étude des epizootiques des bovidés. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1135.——Avortement épizootique du bovidé au Katanga (Congo belge) et son traitement. Ann. Soc. belge méd. trop., 1927, 7: 157-64.—**Vilsum, P. R.** The control of contagious abortion in cattle. J. Dep. Agric., Pretoria, 1923, 7: 635-41.—**Vallée, H.** Essais de vaccination cutanée contre B. abortus de Bang. C. rend. Acad. biol., Par., 1921, 84: 1312-22.——Le Vaccine cheneale Versatile sur Bekämpfung des Bangschen Abortus beim Rind. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 1-3.—**Williams, W. W.** The fundamental principles in the control of the infections causing sterility, abortion, and related losses. Cornell Vet., Ithaca, 1919, 9: 9-22.——The control of B. abortus infection in cattle by vaccination with living bacteria. Ibid., 1922, 12: 110-31.—**Worth A. W.** Vet. Rep. 1912-22.——A study of Hart's article entitled 'Controlled vaccination experiments on cattle with bacillus abortus'. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 189-202.——Contagious abortion; a discussion on the bacillus abortus disease. Proceedings of the Vet. Ass., 1928, 9: 17-29.——Notes on the occurrence, nature, and history of infectious abortion. Vet. Med. Chic., 1928, 23: 114-6.—**Williams, W. W.** The effect of sexual hygiene upon the prevalence of contagious abortion. North Am. Vet., 1929, 10: No. 3, 28-31.—**Wisnicky, W., & Larson, V. S.** Sanitary science, the basis for abortion control. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 77: 667-712.—**Zavalloni, A.** Ricerche sperimentali sulla prova delle vaccine con bacilli di Bang vivi e virulenti contro l'aborto epizootico ed epidemiologia della febbre ondulante. Clin. vet. ital., 1929, 10: 629-33.—**Zeller, H.** Immunisierung mit Extrakten oder abgetöteten Kulturen des Bangschen Abortusbazillus gegen das seuchenhafte Verkalben. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 606.——Schutzverleihung beim infektiösen Abortus der Rinder. In Abderhalden (E.) Handbuch der biol. Arbeitsmeth., Berl. & Wien, 1922, Abt. 13, Teil 1, 209-92.—**Ziegler, R. & Teichmann, E.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens durch Impfung im Freistaat Sachsen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 698.—**Zwick, W.** Impfungen gegen den infektiösen Abortus des Rindes. Ibid., 1924, 32: 615. Also Fortsch. Med., 1924, 42: 673-6.——Forschungen über das seuchenhafte Verwerfen des Rindes während der letzten zwei Jahrzehnte. Arb. Reichsgesundhamt., 1926, 57: 309-29.——Die Bekämpfung des infektiösen Abortus durch Impfungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 705-11.——**Zeller** (et al.) Die Immunisierung gegen das ansteckende Verkalben. Arb. Reichsgesundhamt., 1920, 52: 375-467.

infectious: Treatment.

Courtenoux, P. A. M. & *Contribution à l'étude de la chimiothérapie de l'avortement épizootique des bovidés [Alfort] 125 p. 8° Par., 1931.

Kuckuck, F. W. *Vergleichende Untersuchungen über die immunisierende Wirkung von Antektrol, Abortin usw. auf damit gegen den infektiösen Abortus geimpfte Rinder [Leipzig] 24 p. 8° Lüben Schles., 1921.

Leutbold, A. *Vergleichal zur Bekämpfung des seuchenhaften Bangschen Verwerfens beim Rinde. 43 p. 8° Zür., 1929.

Barringer, J. I. Unsuccessful attempt to cure abortion with mercurochrome. Vet. Bull. Wash., 1930, 24: suppl., 294-6.—**Birch, R. R.** Some suggestions regarding the handling of Bang abortion disease. Cornell Vet., Ithaca, 1927, 17: 221-33.—**Bryan, A. W.** Aniline dyes bring negative reactions in infectious abortion. Vet. Bull., Chic., 1929, 21: 51.—**Declich, M. & Zanucchi, A.** Aborto epizootico e mettite post-abortiva curata con autovaccino poliburterico. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 197-207.—**Edwards, E. R.** Promising chemotherapy for infectious abortion of cattle. North Am. Vet., 1926, 7: No. 12, 31.——**& Coffman, J. R.** Treatment for infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1926, 21: 570.—**Finzi, G.** Aborto epizootico e febbre melitensa. Profilassi. Milano, 1931, 4: 39-5.—**Fischer, C.** Vom seuchenhaften Abortus der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 621-3.—**Fleischauer, G.** Beitrag zur Züchtung der Abortus-Bang-Bazillen aus dem Tierkörper mittels verschiedener Methoden. Ibid., 1927, 35: 676-8.—**Gminder, A.** Impfungen gegen Vein seuchenhaften Abortus des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 163-6.—**Graham, R., & Thorp, F.** Studies in immunity against bovine abortus (bovine infectious abortion) Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 325-44.—**Greig, J. R.** Calcium chloride as a specific in milk fever. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 115-20.—**Hasskö, A.** Reagenzglasversuche über die Wirkung chemotherapeutischer Mittel auf die Bangbazillen. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 519.—**Hodson, T. P.** The present status of specific treatment for contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1916-19, 54: 727-37.—**Huddleson, I. F.** The therapeutic value of profiavine and acriflavine in the carier state in Bang's abortion disease of cattle (a report of two cases treated) Ibid., 1927, 71: 231-4.—**James, W. A., & Graham, R.** The therapeutic value of Brucella abortus bacterin administered intravenously. Ibid., 1931, 79: 384.—**Kinsella, C. H.** Practical points on Bang's disease eradication. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 462-4.—**Koha.** Zur Chemotherapie des seuchenhaften Abortus. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 224.—**Krikorian, A. L., & Sarkisian, A. S.** Ueber die Wirkung der Chinin- und Arcilderivate auf den Bacillus abortus Bang. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 519-26.—**McAuliff, J. L.** The practical handling of Bang abortion disease. Cornell Vet., Ithaca, 1931, 21: 137-40.—**Moussu, R., & Courtehoux, P.** Essais de chimiothérapie de l'avortement épizootique des bovidés. Rec. méd. vét., Par., 1930, 106: 185-9.—**Müller, F.** Ueber die Heilung von Antikörpern gegen infektiösen Abortus mit Antektrol, Abortin, usw. geimpften Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 490.—**Nagy, E.** Versuche mit Bangsche Krankheit. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 689-91. Also Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 25.—**Powers, M. E.** Observations on the treatment of abortion in cows. North Am. Vet., 1926, 7: No. 5, 31-3.—**Rudolf, J.** Versuche zur Bekämpfung des Bangschen Verwerfens der Rinder mit Trypanblau. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 147-53.—Schubert. Die Carbolsäure als Prophylaktikum in der Abortusbekämpfung. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 297-302.——Chemotherapie des infektiösen Abortus Bang mit Trypanblau. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 893. Also Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 913-31.—**Seiderer.** Die chemisch-therapeutische Behandlung des infektiösen Abortus und des Uterusinfektions mit dem unspezifischen Impfstoff Gulisan. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 209.—**Spillema, B.** Calcium chloride treatment of infectious abortion] Tschr. diergeneesk., 1929, 56: 361.—**Staley, B. M.** Use of the abortion bacterial vaccine. Vet. Med., Chic., 1921, 16: No. 4, 27-9.—**Zumann, H.** Zur Therapie des seuchenhaften Aborts der Rinder mit Kollargol beziehungsweise ähnlichen Präparaten. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 49.

infectious—in cattle.

Eichhorn, A., & Potter, G. M. Contagious abortion of cattle. 12 p. 8° Wash., 1917.

U. S. Dep. Agric., Farmers' Bull., No. 790.

Mohler, J. R., & Traum, J. Infectious abortion of cattle. 46 p. 8° Wash., 1913.

U.S. Dep. Agric., Bur. of Animal Industry, Circular 216.

Bang, B. Bovine infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 72: 341-7. Also Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 164-6.—**Barker, J. R.** Infection of cattle with bacillus abortus. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 677-85.—**Boyd, W. L., Delez, A. L., & Fitch, C. P.** The association of Bacterium abortus Bang with hygroma of the

knee of cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1930, **20**: 263-9.—**Büchli. K.** Das ansteckende Verwerfen beim Rind (Abortus infectiosus bovis) Deut. tierärztl. Wschr., 1919, **27**: 47-51.—**Clark. C. F.** Correlation of blood reactions with the breeding records over a period of years in an abortion-infected herd of cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, **78**: 290-331. Experiences in eradicating Bang's disease in three infected herds of cattle. Ibid., 1932, **81**: 54-61.—**Cotton, W. E.** Abortion disease of cattle. Ibid., 1919, **55**: 504-28. The present status of abortion disease in cattle; its spread, influence of male, and control. Vet. Med., Chic., 1924, **19**: 463-9. Aborto infeccioso de la vaca, de la cerda y de la oveja, en los Estados Unidos. Rev. zootécn., B. Air., 1931, **15**: 257-69.—**Dammann, K.** Ueber die agglutination test in the diagnosis of infectious abortion in cattle (Bang's disease) J. Infect. Dis., Chic., 1922, **31**: 192-90.—**Drescher & Repfengärtner.** Der Trichomonadenbortus des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, **84**: 109-12.—**Gilmer, W. & Potter, G. M.** Contagious abortion disease in cattle. Am. J. Vet. Med., 1918, **13**: 105-110.—**Gness, M.** Ricerche sull' aborto epizootico del bovini. Clin. vet., Milano, 1926, **49**: 370-90, pl.—**Götze, R. & Müller, J.** Ueber die Bangbakterienindikation (Brucellose) der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, **39**: 721-31.—**Karsten.** Das seuchenhafte Verkalben mit Berücksichtigung der Frage nach der Zweckmässigkeit veterinärpolizeilicher Massnahmen. Ibid., 1931, **37**: 301-8.—**Kinsley, A. B.** Abortion disease of cattle. Vet. Med., Chic., 1929, **24**: 98-100.—**Lamont, H. G.** Infectious abortion in cattle. Vet. Rec., Lond., 1932, **12**: 953-5.—**Leuthold, A.** Beitrag zur Epidemiologie und Diagnostik des seuchenhaften Bang-Abortes des Rindes. Inaug. Rinde. Schweiz. Arch. Tierh., 1930, **72**: 145-57.—**Lockhart, A.** Current facts concerning abortion disease of cattle. Vet. Med., Chic., 1924, **19**: 164-7.—**Lohr, M.** Abortion of cows. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-7, **70**: 38-42.—**M'Fadyean, J.** Researches regarding epizootic abortion in cattle. Proc. Roy. Soc. Edinb., Publ., 1921, **34**: 40; 48; 105; 191; 1924, **38**: 192.—**Magnusson.** Ueber Abortusbehandlung beim Stier. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, **42**: 460-2.—**Mitchell, C. A. & Humphreys, F. A.** Studies on Bru cella melitensis (abortus) infection in cattle. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1931, **51**: 57-67.—**Moussu, G.** Sur l'avortement épizootique des vaches. Rec. méd. vét., Par., 1924, **100**: 321-9, 2 pl.—**Mouton, L.** L'avortement épizootique des vaches. Rev. méd. vétérinaire, Ibid., 1928, **104**: 328-35. Sur la prophylaxie et la pathogénie de l'avortement épizootique des bovidés. Ibid., 1931, **107**: 336-42.—**Plenninger, W.** Beobachtungen bei sporadischem Abortus des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 217-9.—**Rich, L. H.** Economic factors of abortion in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1931, **21**: 15-24.—**Schalk.** Zur Erforschung und Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. Vet. Med., Leipz. Beitrag) Deut. tierärztl. Wschr., 1928, **36**: 429-32.—**Schmidt, W.** Neuere Untersuchungen über den Bangschen Abortus. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, **40**: 702-5.—**Schmitt, C.** Observation on infectious abortions in cattle. Vet. Rec., Lond., 1932, **12**: 1-3.—**Sheather, A. L.** Contagious abortion in cattle. Vet. Rec., Lond., 1928, **6**: 953-9.—**Shipley, W. U.** Abortion on contagious bovine abortion, and sterility and its control, from the point of view of the country practitioner. Ibid., 1924, **4**: 979-85.—**Smith, T.** Pneumonia associated with bacillus abortus (Bang) in fetuses and new-born calves. J. Exp. M., N.Y., 1925, **41**: 639-47, 2 pl.—**Stewart, S. L.** Infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1929, **24**: 101-4. A practitioner's view of contagious abortion of cattle. Ibid., 1931, **26**: 199-202.—**Stock, H.** The occurrence of contagious abortion of cattle in Palestine. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925-26, **19**: 131-7.—**Thomsen, A.** Ueber die Bedeutung des Bangbakteriums bei der Verbreitung des seuchenhaften Verwerfens. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, **36**: 477-81.—**Trum, J. J. & Gee, G. H.** Report on abortion in cattle without demonstrable cause. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, **67**: 372-5.—**Wall, S.** The course of infectious abortion in cattle (Bang infection) in a large herd. Acta path. microbiol. scand., 1932, Suppl. 11, 126-30.—**Williams, W. L.** Abortion in dairy cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1926, **69**: 51; 348-63.—**Bovine infectious abortion; some laboratory findings and conclusions regarding its prevalence and control.** Ibid., 1923-24, **64**: 154-70.—**Witte, J.** Beitrag zur Infektion des Bullen mit Bangschen Abortusbacterien. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, **61**: 28-40.—**Zwicky, H.** Die Massnahmen des Züchters zur Bekämpfung der nichtinfektiösen Unfruchtbarkeit des Rindes. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, **74**: 399.

—— infectious—in hogs.

Bianchini, A. L'infezione da bacillo di Bang nei suini. Clin. vet., Milano, 1930, **53**: 109-13.—**Cotton, W. E.** The character and possible significance of the Bang abortus bacillus that attacks swine. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, **62**: 179-92.—**Doyle, L. P. & Spray, R. S.** Infectious abortion of swine. J. Infect. Dis., Chic., 1922, **31**: 1.—**Radley, B. A. & Dodds, W. J.** Infectious abortion in swine. North Am. Vet., 1922, **3**: 666; 670.—**Hayes, F. M.** Some studies in swine abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, **60**: 435-52.—**& Traum, J.** Preliminary report on abortion in swine caused by B. abortus (Bang) North Am. Vet., 1920, **1**: 58-62.—**Knoth, M.** Bang-Infektion bei Schlachtschweinen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, **40**: 453-5.—**Oppermann.** Abortus infectiosus beim Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, **27**: 351.—**Smith, T.** A strain of bacillus abortus from swine. J. Exp. Med., N.Y., 1929, **49**: 671-9.—**Wester, H. M.** Infection of swine by Bact. abortus of 671-9.—**Wester, H. M.** Infection of swine by Bact. abortus of Bang. Abstr. Bact., Balt., 1921, **5**: 16. Infectious abortion in domestic animals; infection of swine and rabbits. J. Infect. Dis., Chic., 1923, **32**: 401-16.—**Zeh, O.** Der seuchenhafte Abortus beim Schwein. Berl. tierärztl. Wschr., 1920, **36**: 257-9.

—— infectious—in horses.

Calavrias, G. *Contribution à l'étiologie à l'avortement épizootique des juments [Alfort] 49 p. 8° Par., 1930.

Pucel, J. M. J. *Notes sur l'avortement contagieux des juments. Epizootie 1925-26 dans la région Nord-Ouest des Côtes-du-Nord. Enzooties et épizooties nerveuses dans la région de Châtelandren [Alfort] 69 p. 8° Saint-Brieuc, 1928.

Verges, J. P. *Aperçu de l'état actuel de nos connaissances sur l'avortement contagieux des juments [Alfort] 53 p. 8° Par., 1927.

Benesch, F. Die pathologischen Veränderungen am Fötus und an den Eihäuten beim Abortus des Pferdes infolge Paratyphusinfektion. Mschr. prakt. Tierh., Stuttg., 1919, **30**: 215-27, 2 pl.—**Bernhardt.** Bekämpfung der Fohlenlähme und des Abortes der Stuten und ihrer Folgen. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, **39**: 25-9.—**Bisbocci, G.** Su alcuni casi di aborto infettivo delle cavalle. Clin. vet., Milano, 1932, **55**: 259-69.—**Branford, R. & Doyle, T. M.** Notes on contagious abortion in pony and donkey mares. Vet. Bull., Wash., 1922, **9**: 106-4.—**Bridges, B. C. & Worthington, J. W.** The problem of equine abortion at the stud farm. Ibid., 1931, **1**: 1-8, 5 pl.—**Cadéac, M.** Ricerche sull' aborto infettivo delle cavalle. Ann. igiene, 1919, **29**: 735-79, 2 pl.—**Cech, K.** Infections abortion of mares in the military stud at Hostizoni (Vel. zdravot listy, 1926, **2**: 50-5.—**Comitetti, L.** Dell' aborto contagioso delle cavalle. Clin. vet., Milano, 1926, **49**: 705-16.—**Dimock, W. W. & Boyd, E. S.** Studies on abortion in mares; the diagnosis and differential diagnosis of abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 25-30.—**Fitch, C. P.** A study of abortion in mares and navel ill or pyo-septicemia of foals. Cornell Vet., Ithaca, 1924, **14**: 4-15.—**Fitch, C. P. & Dimock, W. W.** A study of the action of eight strains of Bact. abortivo-equinum on certain of the carbohydrates. J. Bact., Balt., 1926, **6**: 609-76.—**Gantzer, F.** Beitrag zur Diagnose des Stutenabortus durch die Agglutinationsprüfung des Mutterserums. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, **34**: 257-41.—**Gmünder.** Untersuchungen über das Vorkommen von paratyphusähnlichen Bakterien beim Pferde und ihre Beziehungen zum seuchenhaften Abortus der Stuten. Arb. Reichsgesundhamt., 1926, **52**: 115-32.—**Good, E. S.** The control of infectious abortion in mares. Vet. Med., Chic., 1921, **16**: 23. Infectious abortion of mares. Vet. M. Ass., Balt., 1925, **15**: suppl., 156.—**Hutyra, F. & Dimock, W. W.** Infectious abortion in mares: the results of vaccination against contagious abortion in mares. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 314.—**Gunnarson, B. M.** Infektiöser Abortus bei Stuten; Experimentelle Untersuchungen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, **36**: 274-96. Contribution à l'étude du Bacterium paratyphus abortus equini. Ann. inst. Pasteur, Par., 1930, 44: 485-96.—**& Oleinikow, D. W.** Bacterium paratyphus abortus equi. Ergebnisse der Vaccination gegen den infektiösen Abortus der Stuten. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, **36**: 297-303.—**Keeden, A. H.** The abortus bacillus of the cow (Brucella Bang) as cause of disease in the horse. Tschr. diergeneesk., 1930, **57**: 1-8. Brucella infection in horses. Ibid., 1931, **58**: 1321; 1932, **59**: 612. Also transl., Zschr. Infektkr. Haustiere, 1932, **42**: 1-39.—**Infectious abortion in horses.** Vet. Rec., Lond., 1932, **12**: 1-2, 29; 33.—**Kaiki, K., Kohanawa, C.** [et al.] Ueber den auf der Insel Hokkaido (Insel Yezo) Japans aufgetretenen infektiösen Stutenabort. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, **36**: 7.—**Kameta, T.** Immunisatorische Reaktionsnatze von B. abortus equi. Zschr. Immunitätsforsch., 1932, **75**: 405-9.—**Kelser, R. A.** Equine infections abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, **59**: 264-65.—**Kii, R., Sato, S.** [et al.] On the infectious abortion of mares in Kumikita District, Aomori prefecture, Japan. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis. Tokyo, 1931, **2**: 80.—**Koon, R. H. & Kelser, R. A.** The control of equine infectious abortion in the United States Army. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, **62**: 160-4.—**Lampert.** Ueber einen Fall von Stutenabortus, hervorgerufen durch Corynebacterium abortus Bang. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 453.—**Lerche.** Beitrag zur Frage des bakteriologischen Institut der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle und Bekämpfung des Verfohlens und Fohlenkrankheiten vom 1. 10. 1922 bis zum 30. 9. 1923 ausgeführten Untersuchungen. Inaug. Diss. Leipzig, 1924, 32 ss.—**Lucas, A. M.** Agglutinationsversuche mit dem Bacillus paratyphus abortus equi. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925-24, Orig., **91**: 410-3.—**M'Fadyean, J. & Edwards, J. T.** Contagious abortion in mares and joint-ill in foals; etiology and serum treatment. J. Comp. Path., Lond., 1917, **30**: 321-66.—**McKutt, S. H. & Murray, C.** Bacterium abortus (Bang) isolated from the fetus of an aborting mare. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 215.—**Murray, C.** The cause of abortion in mares. J. Infect. Dis., Chic., 1919, **25**: 341-8.—**Orpen, L. J. J. & Robinson, F. E.** A note on a case of B. abortivo-equinum infection. J. M. Ass. S. Afr., 1931, **5**: 247.—**Pfeiler.** Neuere Untersuchung über die Ursachen des ansteckenden Verwerfens der Stuten. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, **33**: 264.6.—**Prischoldt, O.** Die Bedeu-

tung des Hengstes für die Uebertragung des Bacterium pseudotyphi abortus. Deut. tierärztl. Wschr. 1924, 32: 615; 712.—**Ringard, P.,** & **Hilger, A.** La maladie de Bang chez les équidés; localisations pyogènes. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 272-81.—**Schlegel, M.** Seuchenhafter Abortus der Stuten. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1920, 18: 200.—**Schofield, F. W.** An report on the investigation into equine abortion existing in the province of Ontario. Am. Vet. Rev., 1915, 47: 310, 547.—**Schoop, G.** Bangbakterienninfektion bei Widerristfistel und Genickbeule des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 520-2.—**Sonnenbrodt, O.** Kenntnisse des Infektionsverlaufes bei Stuten (abortus infectiosus equi) Ibid., 1919, 27: 429-31.—**Stickdorn, W.,** & **Zeh, O.** Der Paratyphusabortus der Stuten und seine Beziehungen zum Rinderabortus. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 365; 377.—**Witt.** Das seuchenhafte Verfohlen und die Unfruchtbarkeit, Sterilität, der Stuten und ihre Bekämpfung mittels Impfungen; ein Kapital des Wiederaufbaues. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 225-8.—**Zeh, O.** Zur Frage der Bekämpfung des Paratyphusabortus der Stuten. Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 11.

—— infectious—in sheep.

Chauveau, G. A. J. Sur l'avortement épizootique de l'espèce bovine dans le Boischaut berrichon. Essais de traitements [Alfort] 50 p. S° La Charte, 1930.

Boswell, T. J., & **Gouwer, R. E.** Contagious abortion in ewes. Vet. J., Lond., 1925, 81: 319-34.—**Buxton, J. B.** A note on vibrio fœtus ovis in the rain. Vet. Rec. Lond., 1932, 12: 11-9.—**Karsten** & **Ehrlich.** Das seuchenhafte, durch Paratyphusbacillen hervorgerufene Verwerfen bei Schafen. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 307-12.—**Manninger, R.** Pathology of epizootic abortion of sheep] Allatorv. lap. Budap., 1917, 40: 159-41. Also transl., Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 261-3.—**Tavelsky, P. V.** [Infectious abortion in sheep] Tr. Inst. ekspt. veterin., 1930, 17: 122-37.—**Wilson, H.,** & **Marsh, H.** Infectious abortion in sheep. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 203-10.—**Witte, J.** Ueber seuchenhaftes Verlammen der Schafe, hervorgerufen durch Paratyphus B-Bacillen. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 659-61.

—— Injuries.

See also **Abortion, Complications.**

Dawbowicz, M. Ueber tödliche Shockwirkung bei intrauterinen Eingriffen zu Abtreibungszwecken [Basel] 28 p. S° Lörrach, 1919.

Ecke, A. [H. O.] *Violente Perforation des Uterus bei Abortausräumung. 6 S° [Lpz.] 1921.

Ander, R. Uretero-vesikaler Reflux nach Gasenveratzungen infolge Abortversuchs. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2921-3.—**Balhorn.** Violente Uterusverletzungen bei Abortausräumung, auch an der nicht schwangeren Gebärmutter, sowie ihre Therapie. Prakt. Arzt, 1924, 9, F., 9: 1; 18.—**Barsky, C. G.** Propylaxe der Uterusperforation bei Abortausräumung. Ibid., 1928, 8: 261-3.—**Tavelsky, P. V.** [Infectious abortion in sheep] Tr. Inst. ekspt. veterin., 1930, 17: 122-37.—**Wilson, H.,** & **Marsh, H.** Infectious abortion in sheep. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 203-10.—**Witte, J.** Ueber seuchenhaftes Verlammen der Schafe, hervorgerufen durch Paratyphus B-Bacillen. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 659-61.

—— Injuries.

See also **Abortion, Complications.**

Dawbowicz, M. Ueber tödliche Shockwirkung bei intrauterinen Eingriffen zu Abtreibungszwecken [Basel] 28 p. S° Lörrach, 1919.

Ecke, A. [H. O.] *Violente Perforation des Uterus bei Abortausräumung. 6 S° [Lpz.] 1921.

Ander, R. Uretero-vesikaler Reflux nach Gasenveratzungen infolge Abortversuchs. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2921-3.—**Balhorn.** Violente Uterusverletzungen bei Abortausräumung, auch an der nicht schwangeren Gebärmutter, sowie ihre Therapie. Prakt. Arzt, 1924, 9, F., 9: 1; 18.—**Barsky, C. G.** Propylaxe der Uterusperforation bei Abortausräumung. Ibid., 1928, 8: 261-3.—**Bechtold.** Mschr. Geburtsh. Gynäk., 1928, 79: 414-25.—**Benthin.** Uterusperforation bei intaktem Ei. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 574.—**Bellaz, R.** Abortus criminalis cum perforatione uteri. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1170.—**Brunner, K. E.** Verletzung von Uterus und Blase bei Abortausräumung. Prakt. Arzt, 1923, n. F., 8: 142-7.—**Bumm.** Ueber schwere Verletzungen beim künstlichen Abortus. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 884. Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1921-22, 84: 792-806.—**Butkovsky, G. T.** [Perforation of the uterus in criminal abortion] J. akush. ginek. bolez., 1930, 42: 1-6.—**Caffier, P.** Zentrale Cervixrupturen bei Aborten, ihre Voraussetzungen und Folgen. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1206-13.—**Cetnar, B. M.** Perforazione traumatica dell' utero nel corso di un aborto al quarto mese; strappamento di un' ansa del tenue. Sci. ostet., Roma, 1925, 27: 414-9.—**Colombino, C.** Due casi di perforazione dell' utero grávido con lesioni viscerali. Atti Soc. lomb. sc. med. biol., 1927, 16: 347-54.—**Daléas.** Deux cas de perforation de la face postérieure du canal cervical au cours de tentatives d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 962-5.—**Dinetz, B.** [Case of abortion in extra-uterine pregnancy, with perforation of uterus] Vrach. delo, 1927, 31: 1021-4.—**Ebner, R.** Künstlicher Abort mit ungewöhnlich brutalen Nebenverletzungen. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1148.—**Ferrari, E.** Perphylaxis of uterine perforation in induced abortion] Vrach. gaz., 1927, 31: 1738-40.—**Fehim, F.** Ueber Darmverletzung bei Abortausräumung. Arch. Gynäk., 1928, 133: 583-8.—**Gadalle, G.** Perforazione dell' utero da manegg i abortivi; eandeletta perduta in cavità addominale e prolasso dell' omento in vagina; laparotomia; guarigione. Arte ostet., Milano, 1922, 36: 47-51.—**Gelli, G.** Tre casi di perforazione dell' utero per tentativi criminosi di aborto mediante cannule di vetro: penetrazione di una di queste e permanenza per 15 mesi nel colon ascendente; estrazione per via laparotomica; alcune considerazioni pratiche sugli aborti procuati. Ann. ostet. gin., Milano, 1922, 44: 770-817.—**Gedlewski, E.** & **Godlewski, C.** Un cas de shock obstétrical post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 415-8.—**Gonzalez, J. B.** Desinserción y expulsión espontáneas de un asa intestinal, a través de una perforación cervico-uterina causada por maniobras abortivas; resección del asa y curación de la enferma. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt 1, 683-91.—**Gouverts, J.** Le traitement des perforations utérines post-abortum. Hrux-méd., 1931-32, 12: 474-83.—**Greedney, A. P.** [Complicated perforation of uterus in abortion; its causes and prevention] J. akush. ginek. bolez., 1930, 42: 272-4.—**Guéniot, P.** Le traitement des perforations utérines au cours du curettage post-abortum. Bull. méd. Par., 1932, 46: 653-6.—**Gurevich, N.** [Two cases of surgical interference, for sequelæ of uninfectional wounds in induced abortion] Vest. khir., 1927, 12: No. 34, 90-2.—**Haimani, A.** Perforation du vagin au cours de manœuvres abortives. Rev. méd. Est, 1926, 48: 192.—**Hellendall, H.** Perforation des Uterus bei Abort mit Darmvorfall durch den Ursano-Dilatator. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1535-7.—**Herz, R.** Zur Aetiologie der Uterusperforation bei Abortausräumung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 801-5.—**Job, Hamant,** & **Mathieu.** Accouchement perforation du cul-de-sac postérieur; hystérectomie vaginale; obstruction intestinale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 679-84.—**Kaan, G.** Zwei Fälle von Uterusperforationen auf krimineller Basis. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 2833-5.—**Kleemann.** Ein Fall von Uterusperforation bei Abortversuch. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 198.—**Köhler, R.** Krimineller Abortus; Perforation der Hinterwand der Zervix. Anwendung von Frucht und Plazenta durch die Perforationsöffnung bei geschlossenem Muttermunde. Gynæk. Rdsch., 1917, 11: 118.—**Lencowski, J.** [Injuries to the uterus in abortions performed during the early months of pregnancy] Polska gaz. lek., 1931, 10: 617-21.—**Lesnoi, S. K.** [Perforation of uterus in artificial abortion] Ukr. vestn. akush., 1932, 1: 268-78. Also transl., Med. Klin., Berl., 1925, 21: 762-5.—**Liepmann, E.** Die Aborte mit besonderer Berücksichtigung der violenten Verletzungen der Gebärmutter. Erg. ges. Med., 1923, 4: 597-617, 8 pl.—**López Manzilla, R.** Intra ubicación de un cuerpo extraño después de un aborto criminal. Rev. cir., B. Air., 1928, 7: 259.—**Lorini, A.** Spontanea rottura d'utero in paraglio di parto dopo aborto di quattro mesi; gastrorafia. Arte ostet., Milano, 1906, 20: 89-96.—**Lowenstein.** Relazione di perizia per lesioni riportate in aborto. Ibid., 1925, 37: 91-9.—**Mellin, J. A.** Perforation of the uterus, with injury to the intestines in attempts to commit abortion. Am. J. Obst., 1917, 75: 1.—**Mathews, A. A.** Perforated uterus with strangulated hernia. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1457-9.—**Miller, F.** Arterielle Blutung aus einer Gefässruptur der Portio bei versuchtem kriminellem Abort. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2963.—**Müller, G.** Ueber einen Fall von Blase, Ureter und Gebärmutterverletzung nach künstlichem Abort. Ibid., 1932, 56: 331-4.—**Pizzini, M.** Estesa lacerazione dell' utero consecutiva all' aborto criminoso. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 34-41.—**Pellegrini, R.** Valutazione di errore professionale in caso di morte dopo aborto terapeutico (perforazione dell' utero, lacerazione del mesoretto; esumazione dopo quindicesimi giorni dal decesso) Morgagni, 1929, 71: 226; 273-5.—**Pritchard, W. M.** Partial rupture of the vagina during attempted abortion. Surg. Clin. Chic., 1917, 1: 979-84.—**Prosts, V. G.** [Perforation of uterus in artificial abortion] Vrach. gaz., 1925, 29: 434.—**Péry, Boursier,** & **Mangé.** Deux cas de perforation utérine au cours de manœuvres abortives. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 258-9.—**Placzkowski, Gh.** [Perforation of the uterus, with rupture of the sigmoid-rectal anus in criminal abortion; successful operation; artificial anus in the left iliac region by Mikulicz' method] Clu. med., 1931, 12: 295-30.—**Rasmussen, E.** Case of serious injury through extirpation of an abortus with the hand. Med. Woman J., Cincin., 1923, 30: 43.—**Reeb.** Perforation gastrique de l'utérus dans une d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 12: 44-6. Also Gynécologie, Par., 1925, 22: 338.—**Roverto, G.** Un caso di perforazione uterina criminosa; sorte di non perforazione dell' utero e ritenzione ende addominale di conda. Riv. ital. ginecol., 1931, 13: 117-26.—**Rungs.** Seltene Verletzung des graviden Uterus. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 903.—**Schlater, O.** Ueber einen Fall schwerer Verletzung des Colon sigmoideum bei Abortausräumung. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 464.—**Schmid, H. H.** Uterusperforation und Darmverletzung beim Frauenkrankheiten vorgenommene an der nicht schwangeren Gebärmutter. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 883-5.—**Schreiner, R.** Eine seltene Arbeitsunverletztsein. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1380-3.—**Schugt.** Heilung zu den schweren Perforationsverletzungen des Uterus bei Ausräumung wegen Aborts. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 39.—**Schultz, M. J.** [Perforation of the uterus in artificial abortions and its treatment] J. akush. ginek. bolez., 1925, 37: No. 3, 265-8.—**Sussmann, E.** Verletzung des Scheidengewölbes bei Abtreibungsversuch. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1486.—**Sethenn, H.** Ein eminenter Unglücksfall bei der Abortausräumung. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 130-5.—**Tuttle, J.** Lacerations of uterus and its treatment as cours de l'avortement. Rev. crit. path., Par., 1931, 1: 1019-24.—**Stravidès, G.** Perforation de l'utérus à la suite de manœuvres intra-utérines; rupture du ligament large droite; phlébite; pleurésie hémorragique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 270-2. Also Gynécologie, Par., 1923, 22: 430-2.—**Streibl, A.** Zur Behandlung der frischen subperitonealen parametranen Abortverletzungen. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 2229-33.—**Sussmann, F.** Uterusperforation bei künstlichem Abort mit Herausreissen des Rektum und Sigmoideum; vorläufige Heilung durch Bildung eines Anus praeternaturalis, endcitige durch Implantation eines Dünndarmstückes. Ibid., 1926, 50: 606-8.—**Taschek, S.** Ueber zwei durch Operation geheilte Fälle von schweren Uterusverletzungen, verursacht durch Fruchtabtreibung. Ibid., 1924, 48: 336-8.—**Thümiller, A.** Abortbehandlung und Uterusperforationen. Ibid., 1921, 45: 1150-3.—**Watkins, J. A.**

A successful case of lateral intestinal anastomosis through the vagina. Lancet, Lond., 1920, 1: 1364.—Weis, M. Prophylaxe und Therapie der Gebärmutterperforation beim künstlichen Abort. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 81: 163-9.—Winter. Ueber Abortverletzungen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1931; 1976.—Wulff, H. [Case of spontaneous or criminal abortion, with perforation of vaginal portion] Bibliot. læger, 1927, 119: 317-20.—Zelnik. Kriminaler Abortus mit seltener Verletzung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1549.—Zemplént, W. J. Fremdkörper in der Bauchhöhle nach Fruchtabtreibungsversuch. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1693.

justifiable.

See also Abortion, legalized.

Abel, K. Zur Frage des künstlichen Aborts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 717.—Balboni, B. L'aborto terapeutico e l'aborto criminoso. Med. ital., Milano, 1928, 9: 737-48.—Brown, B. F. Artificial abortions. Texas M. News, 1903-4, 3: 151-9.—Döderlein, A. Bemerkungen zu G. Winter: Der künstliche Abort. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 485.—Durlacher, S. Der künstliche Abort. Wien. Klinik, 1906, 32: 225-82.—Fehling, H. Die Frage des künstlichen Aborts vor der Berliner medizinischen Gesellschaft. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 381.—Fritsch, H. Der künstliche Abort. Deut. med. Wschr., 1901, 27: 1358-60.—Gebhard, O. Ueber künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Prakt. Erg. Geburtsh., 1910, 1: 19-32.—Hartemann, J. Le malaise de l'avortement thérapeutique. Gynec. & obst., Par., 1926, 14: 412-21.—Krupenikow, N., & Leitschuk, P. Regeneration der Uterusschleimhaut nach Ausräumung des künstlichen Abortes. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1797-805.—Lewsen, S. C. Surgical aspects of birth control. Lancet, Lond., 1931, 2: 57.—Lopez, J. A. Premature interruption of pregnancy. Am. J. Obst., 1907, 56: 679-91.—Mayer, A. Zur modernen Abortfrage. Zbl. Gynäk., 1918, 42: 655-67 [Diskussion] 873-84.—Menninger, Zum artifiziellen Abort. Med. Bl., Wien, 1904, 26: 195.—Metzger. A propos de l'interruption de la grossesse. Bull. Soc. méd. Par., 1926, 42: 1-16.—Ogawa, J. The effect of artificial interruption of pregnancy upon the next labor. Jap. J. Obst. Gyn., 1931, 14: 126-7.—Oliva, L. A. Contro l'aborto terapeutico ripetuto; considerazioni e proposte. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 6: 171-7.—Pankow, O. Strafbare und straflose Schwangerschaftsunterbrechungen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1712-6.—Partridge, H. G. The interruption of pregnancy. Providence M. J., 1909, 10: 185-91.—Patellani-Rosa, S. L'interruzione artificiale della gravidanza. Morgagni, 1904, 46: 145-86.—Pouchet. Kriminelle Fruchtabtreibung, künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft und Fürsorge für tuberkulose Schwangere. Zschr. Med.-Beamte, 1926, 29: 581-98.—Ross. Wie stellt sich die Aerztschaft zur Abtreibungsfrage? Mschr. Kriminalpsychol., 1924, 15: 105-7.—Ruge, F. Zu den Problemen der Zunahme des Aborts. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1916, 43: 458-63.—Schulze. Der Abortus artificialis. München. med. Wschr., 1924, 71: 1136.—Selheim, H. Das Problem der Abtreibung in Russland und bei uns. Ibid., 1927, 74: 1717.—Soberi, S. Relazione peritale in tema di procurato aborto. Clin. ostet., Roma, 1902, 34: 39-44.—Stoeckel, W. Abortus artificialis und criminalis. Jkurs. ärzt. Fortbild., 1917, 8: Hft 7, 25-38.—Strätz, C. H. Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1702-4.—Stricker, N. Die künstliche Abtreibung vom ärztlichen Standpunkt. Neue Generat., 1921, 17: 293-301.—Tschaikowsky, W. R. Beitrag zur experimentell-biologischen Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1922, 56: 815-8.—Vollnhals, A. Die unerwünschte Mutterschaft. Zschr. Schulgesundh., 1928, 41: 201-4.—Wyder, T. Beitrag zur Aborfrage. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 29-34.

justifiable: Indications.

Ammann, A. "Indicationen, Methoden und Ergebnisse des künstlichen Abortes im Frauenspital Basel (Ende 1907 bis Mai 1924) [Basel] 120 p. 8° Muri, 1926.

Bacher, F. "Beitrag zur Frage des künstlichen Aborts bei Tuberkulose. 45 p. 8° Bresl., 1915.

Bossi, L. M. Sul tema di relazione della indicazioni mediche alla interruzione artificiale della gravidanza. 16 p. 8° Roma, 1902.

Doepner, H. "Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft an der Grossen Berliner Frauenklinik 1885-1903. 57 p. 8° Greifsw., 1904.

Dohme, B. "Die Indikationsstellung zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei Lungentuberkulose und Herzleiden. 61 p. 8° Berl., 1913.

Freitag, G. H. A. "Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Tuberkulose. 33 p. 8° Bresl., 1906.

Gerest, P. "Existe-il des indications d'accouchement prématuré provoqué dans l'albuminurie gravidique (Eclampsie confirmée non comprise) 230 p. 8° Lyon, 1913.

Jerzslaw, B. "Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. 42 p. 8° Emmendingen, 1908.

Kienle, E. Frauen. Aus dem Tagebuch einer Aerztin. 316 p. 12° Berl, 1932.

Kleinstrass, J. "Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Tuberkulose [Breslau] 39 p. 8° Berl., 1912.

Mayer, A. "Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft [München] 39 p. 8° Berl., 1910.

Pröstner, [F. W.] O. "Ueber die Unterbrechung der Schwangerschaft bei tuberkulösen Frauen. 36 p. 8° Berl. [1904]

Schmedes, E. "Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Tuberkulose [Breslau] 27 p. 8° Naumburg, 1904.

Scholtze, G. "Die Indikationen für die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft. 58 p. 8° Borna-Lpz., 1912.

Schultz, A. H. Sex incidence in abortions. p. 177-91. 4° Wash., 1921.

Forms No. 56 (12) of Carnegie Inst. Wash. Contrib. Embryol.

Voormann, J. H. P. H. "Hyperemesis gravidarum als Indikation zum künstlichen Abort. 47 p. 8° Marburg, 1917.

Wielock, J. [E. J.] "Beitrag zur Pathologie des artificiellen Aborts. 26 p. 8° Berl., 1916.

Winter, G. Der künstliche Abort; Indikationen, Methoden, Rechtspflege. Für den gerichtlichen Praktiker. 126 p. 8° Stuttg., 1926.

Abderhalden. Medizinisch-wissenschaftliche Stellungnahme zur Frage der Abtreibung. Arzt als Erzieher, 1921, 17: 13-15.—Ahlfeld, F. Ueber Indikationen zum künstlichen Abort. Zbl. Gynäk., 1906, 30: 658.——— Die Indikationen zum künstlichen Abort in der ärztlichen Praxis. Prakt. Arzt, Lpz., 1907, 57: 191; 220; 245.—Albano, G. Aborto provocato per incarcerazione addominale dell' utero. Riv. ostet. gin. prat., 1931, 13: 375-80.—Aleksandroff, F. A. [Artificial interruption of pregnancy in diseases of the heart and lungs] J. akush. žensk. bolez., 1910, 20: 1523-42.—Andersdotter & Balard, E. Avortement thérapeutique à répétition pratiqué à l'étranger pour soulissant tuberculose pulmonaire. Bull. Soc. méd. Mons, 1925, 46: 184-7.——& Lescarret. Avortement thérapeutique chez une tuberculeuse. Bull. Soc. méd. gyn. Par., 1926, 15: 187-91.—Arcangeli, U. Le indicazione per interruzione della gravidanza in alcune malattie mediche. Bull. Soc. Lancisiana gyn. Roma, 1904, 24: fasc. 2, 64-76.—Aho Clin. ostet. Roma, 1904, 6: 285-90.—Ayres, J. C. Our duty and responsibility in the face of the abortion evil. Med. Rec., N.Y., 1906, 69: 485-12; 490-4.—Barone, A. Indicazioni dell' interruzione artificiale della gravidanza. Arch. ostet. gin., Nap., 1906, 13: 111; 189.—Bascuñana y García, L. Al aborto terapéutico. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 499-508.—Bathe, O. Eine seltene Indikation zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 294-7.—Benecke, E. Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Ther. Gegenw., 1921, 26: 60-8.—Bernhm, W. Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Erkrankungen der Gemütsleben. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 606-9.——— Wiederholte Hyperemesis und die Indikationsstellung zum Abortus artificialis. Zbl. Gynäk., 1920, 54: 152-8.—Böhm, I. [Artificial abortion in the vomiting of pregnancy] Gyógyászat, Budap., 1931, 71: 735-5.—Boursier & Farges, F. Avortement provoqué pour tuberculose pulmonaire compliquée de tuberculose laryngée non ulcéreuse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 81. Also J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 326.—Brauns, L. H. Indications for the interruption of pregnancy. Woman's M.J., Toledo, 1907, 17: 257-9.—Brinkmann & Sperling. Avortement provoqué pour pyelonéphrite. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 115.—Brouha, M. Les indications de l'interruption de la grossesse. Gyn. obst., Par., 1927, 16: 205-14.—Bué, V. Les indications de l'interruption de la grossesse. Ibid., 215-45.——— & Béghin. Avortement thérapeutique pour vomissements graves et ictère. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 619-22.—Bumm, E. Berechtigte und unberechtigte Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1916-17, 79: 343-54 [Diskussion] 357-418.——— Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung durch den Arzt. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 4-7 [Diskussion] 58; 62; 121; 143; 147.——— Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. München. med. Wschr., 1918, 65: 141.—

Burger, H. [Artificial interruption of pregnancy for otoselerosis] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 252-6. Also transl., Acta otolar., Stockh., 1924, 5, 7: 135-8. **Burrell, L. S. T.** Discussion on medical indications for premature termination of pregnancy. Proc. Roy. soc. Med., Lond., 1931, 25: 247-67.—**Cahn, H.** Ueber die Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Strasb. med. Ztg, 1906, 4: 66-77.—**Calmette, A. & Walther, Lavement provoqué dans la tuberculose pulmonaire complique de grossesse. Bull. méd., Par., 1922, 36: 695-701.—**Davis, E. P.** Therapeutic abortion. Ther. Gaz., Detroit, 1899, 3. s., 35: 389-92.—**Dongen, J. A. van** [My abortion cases; abortis ante provectum] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 53-43.—**Donovan, H. C. E.** Indications for induction of abortion in heart disease. Med. J. Australia, 1926, 1: 4-6.—**Dra, A.** Errori diagnostici in tema di aborto. Clin. ostet., Roma, 1929, 31: 310-3.—**Eden, T. W., McIlroy, A. L.** [et al.] Discussion on indications and method for termination of pregnancy before the viability of the child. Brit. M. J., 1926, 2: 257-48.—**Fairfield, W. E.** The permissibility of therapeutic abortion. Med. J., 1905-6, 4: 133-40.—**Federici, N.** Contributo allo studio del limiti terapeutici all' aborto provocato. Ann. ostet. ginec., 1926, 8: 90.—**Fedriani, I.** Cuando está indicado provocar el aborto. Siglo méd., Madr., 1924, 73: 274.—**Fleischmann.** Indications zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Gynecologie, Par., 1923, 22: 551.—**Flesch, M.** Frauenqualmen und Schwangerschaftsunterbrechung. Arch. Frauenkunde, 1924, 11: 413-7.—**Franckl, L. & Granzow, J.** Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. Tung-Chi, Shanghai, 1930, 1: 6-55-74.—**Franz.** Ueber die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. [Diskussion] Münch. med. Wschr., 1918, 65: 146.—**Freece, M. A.** Indications for the interruption of pregnancy. Northwest Med., Seattle, 1913, n. s., 5: 221-4.—**Freund, R.** Die Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Strasb. med. Ztg, 1909, 6: 171-4.—**Frey.** Prinipielles zur Indikationsstellung für die Unterbrechung. Arbeit. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 985-7.—**Frisch, A. V.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung wegen Nierenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1441-7.—**Fruhinshol, A.** A propos du malaise de l'avortement thérapeutique. Paris méd., 1925, 55: 261-4.—**Fuchs, A.** Ordnungsmässige Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Mitt. Volkspes. anat., Wien, 1925, Jahrbl. Frau, 239-41.—**Fullerton, J. D.** Artificial termination of pregnancy. Ohio M. J., 1927, 23: 746-51.—**Gaifami, P.** Il consulto medico obbligatorio per l'aborto provocato un aborto. Clin. ostet. Roma, 1929, 31: 650-3.—**Sulla necessità di assicurare della indicazione medica prima di procurare un aborto.** Ibid., 555; 605.—**In tema di asistenza all' aborto (con un contributo alla gravidanza senza amenorrea)** Riunio. ostet., Napo, 1930, 7: 1-6.—**Galant, S.** Wie sieht die Gynäkologen in Fragen der Fruchtabtreibung (des künstlichen Aborts) verhalten sollen. Med. Klinik, 1924, 20: 1976-8.—**Gautier, A.** De l'avortement thérapeutique. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 46-51.—**Gibbs, Grassmann.** Indications vers le quatrième mois? expulsion de l'oeuf mort 3 mois après l'époque du terme; hémotome mole. Gynecol. Soc. obst. gyn. Par., 1930, 11: 389-92.—**Goedecke, R.** Kommt eine Unterbrechung der Schwangerschaft bei Pyelitis entbehrt? Zschr. Urol., 1931, 25: 202-5.—**Gönner.** Ein ärztlicher Kommentar zu Albert Moeller Fall von persönicker Anaemie und ein ebenscher von schweren Mitbestimmen Erbrechen in der Schwangerschaft. Ein Beurteilungen über Indikationen und Technik des künstlichen Aborts. Leipzig, Helvet., Genève, 1931, 14: 31-5.—**Gordon, J. E.** Therapeutic abortion: indications and technique. Ohio M. J., 1924, 20: 569-7.—**Griffith, F. W.** The termination of pregnancy for therapeutic reasons. South. M. J., Birm., 1926, 19: 807-9.—**Gutman, M.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung bei Vomitus pernicious. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1480-6.—**Haase, L.** [Repeated artificial abortion in a case of pregnancy in an insane patient] Zeitschrift für ärztliche Fortbildung, 1904, 68-2.—**Hammerschlag.** Indicationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 2254-5.—**Also** Deut. med. Wschr., 1910, 36: 2277.—**Also** Verh. Berl. med. ges., 1911, 41: 2. Teil, 316-24.—**Heger-Gilbert, E.** L'avortement. Brux. méd., 1930-31, 11: 1-5.—**Heimann, E.** Nierenerkrankungen und Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1068-9.—**Heimann, F.** Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Tuberkulose. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1919, 82: 257-8.—**Heine, L.** Ueber ärztliche Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft mit zur Sterilisierung. Arch. Augenh., Münch., 1929, 100-101: 439-70.—**Helleinkel.** Zur Indikationsstellung der Unterbrechung der Schwangerschaft bei Tuberkulose. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 2348-51.—**Herbst, M.** Stellungnahme zur Indikation der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1327.—**Higgins, F. A.** Abortion: propriety, indications, and methods for the termination of pregnancy. J. Am. M. Assn., 1904, 43: 1331; 1905, 44: 48.—**Hofmeier, M.** Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., C. rend. Congr. périod. gyn. obst., Florence, 1904, 4: 21-7. Also repr. ——— Ueber seltenere Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft infolge innerer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 629.—**Hofstein, J.** La leucémie comme indication d'interruption de la grossesse. Gyn. & obst., Par., 1932, 25: 43-59.—**Holland, E., Hart, B** [et al.] Discussion on the medical indications for the induction of abortion and premature labour. Tr. M. Soc. London, 1928-29, 52: 284-300.—**Hrystschak.** Der Abortus in der Hand des praktischen Arztes, nebst Bemerkungen über die Prophylaxe der Uterusperforation. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 705-3.—**Hüssy, P.** Die Indikationen zum künstlichen Aborte. Frauenarz, Berl., 1925, 14: Hft 29, 1; 3; 5; 7.—**Humpstone, O. P.** Pathological conditions which arise during pregnancy and where justify abortion. Long Island M.J., 1915, 7: 17.—**Indications** for premature termination of pregnancy. Brit. M.J., 1931, 2: 756-2.—**Jagrikin, C. B.** Therapeutic abortion in pulmonary tuberculosis. Am. J. Obst., 1922, 85: 1-13.—**Jaeck, B.** Mort-né forceps. Lancet, Lond., 1922, 2: 1358.—**Jagić, N.** Ueber Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung bei Erkrankungen des Zirkulationsapparates. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 8: 26-32.—Ueber Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. Ibid., 1929, 9: 37-9.—**Jaschke, R. Y.** Von Berechtigte und unberechtigte Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung und ihre Verhütung. Münch. medizinischer Wschr., 1921, 68: 1241.—**Jewett, C.** Interruption of pregnancy for causes other than pelvic contraction and eclampsia. Am. J. Obst., 1907, 56: 768-80 [Discussion] 849-50.—**Also** repr. Indications for artificial abortion in the first three months of pregnancy. Med. Stud. J.M., 1908, 1: 61-6.—**Johnson, C.** Therapeutic abortion. St. Paul M.J., 1907, 9: 237-42.—**Kahl.** Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1-4. [Discussion] 58; 62; 121; 145; 175.—**Also** Verh. Berl. med. Ges., 1918, 48: 294-303.

——— **Bumm, E** [et al.] Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1623.—**Kurb, R.** Ueber 50 Fälle vorsätzer künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft. Zschr. Heilk., 1905, 24: 289-301.—**Koek, G.** Interruption of pregnancy in bilateral pyelitis with inflammation. Genesek. gids, 1930, 8: 565-7.—**Kohn.** Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. [Diskussion] med. Wschr., 1918, 65: 56.—**Konings, J.** L'avortement médical ou thérapeutique. Hôpital, Par., 1924, 12: 250.—**Konrad, J.** [Results of artificial abortion in women with tuberculosis of the lung (report of 100 cases)] Gyógyászat, Budap., 1922, 72: 193-8.—**Kouwer, B. J.** Therapeutic abortion. Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 386-92.—**Krauss, F.** Berechtigte Indikationen der innern Medizin für die künstliche Unterbrechung. Wien. klin. Wschr., 1918, 55: 7-12. Also Verh. Berl. med. Ges., 1918, 313-30. Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 25-30.—**Krueger, R.** Abortus artificialis wegen komplizierter Myopie. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2150-3.—**Kruzen, W.** The indications for therapeutic abortion, with special mention of the rights of the unborn child. Ther. Gaz., Detr., 1910, 3. s., 26: 162-71.—**Kuhnt, H.** Seltene Indikation zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1396.—**Kupferberg, M.** Die ärztliche Abortus-Unterbrechung berechtigt? Arch. Gynäk., 1922, 117: 139-46.—**Lacaze, G.** Per le indicazioni chirurgiche all' interruzione della gravidanza. Riv. ostet. gin. pract., 1930, 12: 1-10.—**Lacroix, Lemaire, A.** Algunas consideraciones acerca del aborto médico. Rev. méd., Puebla, 1930, 4: 193-6.—**Lovrich, J.** Ein Fall von beiderseitiger Einleitung des Abortus. Verh. Budapest. ges. Aerzte, 1909, 2: 4.—**Maraglano.** Indicazioni dell' aborto nella malattia interne. Lavori Cong. med. int., 1903, 12: 249-52.—**Mensinga.** Hat der Arzt das Recht, bei einer tuberkulosen schwangeren Frau im 2. Monat den Abortus anzuordnen? Frauenarz, Neuwied, 1907, 22: 482-7.—**Mestschrina, M. A., Obgarova, N. I., & Schubina, N.** Die Indikationen zur Unterbrechung. Med. med. J., 1927, 7: No 4, 26-30.—**Meyer, F.** Some aspects of the question of the artificial termination of pregnancy. Canadian M. J. Ther. Tr., 1909, 2: 37-48.—**Also** Intercolon. M.J. Australia., 1909, 14: 175-84.—**Mitchell.** Warm darf der Arzt die Schwangerschaft vorzeitig abbrechen? Münch. med. Wschr., 1921, 67: 1051-4.—**Morales, J. M.** Sobre interrupción terapéutica del embarazo. Rev. Sanidad. Ba. Aire, 1930-31, 1: 1-9.—**Müller-Bergalone, G.** Le problème de l'avortement thérapeutique. Rev. méd. Suisse roman., 1926, 46: 807-39.—**Muret.** La question de l'avortement médical. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 794-6.—**Nassauer, M.** Der Schrei nach dem Kinde; der moderne Kindermord (künstlicher Abort). Arch. Frauenk., 1918, 4: 37-82.—**Naujoks, H.** Die kuntige Entwicklung der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 319-21.——— Die medizinischen Indikationen zum künstlichen Abort in Gegenwart und Zukunft. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1927, 91: 1-37.——— Wandlungen der medizinischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Ibid., 1930-31, 99: 452-89.——— Die ärztlichen gegichen Indikationen zum Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2546-7.—**Niedermann.** Noch ein Wort zur Selbstmordindikation für den künstlichen Abort. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 711.—**Petersen, K.** [Indikation aborting] Lunds läkarsällsk. förh., 1920-21, 4-19.—**Petschacher, L.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung wegen Lungentuberkulose. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 325.—**Pfeiletscher.** Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 183-5.—**Pinard.** De l'avortement thérapeutique chez les femmes tuberculeuses en état de gestation. J. méd. int., Par., 1912, 16: 241-7.—**Planavy, A., & Ferard.** L'avortement thérapeutique chez les tuberculeuses. Presse méd., 1926, 34: 1441.—**Pollard, C. W.** Indications for interruption of pregnancy. West. M. Rev., Omaha, 1913, 18: 410-8.—**Poltroneri, M.** Sugli estti a distanza nella provocazione dell' aborto in donne tubercolose. Fol. gin. Genova, 1922, 16-17: 123-33.—**Pujula, P. J.** Más sobre el mal llamado aborto terapéutico en relación con un artículo del Dr. Vital Aza de Madrid. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 1-3.—**Puppe.** Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1825.—**Redmon, L. C.** Therapeutic abortion. Kentucky M.J., 1925, 21: 298.—**Roger, V., & Bonardel.** Sur un cas d'avortement pro-

voqué pour basin vieil chez une naine. Bull. Soc. path. exot., 1929, 22: 732-4.—**Romberg**, B. Die Unterbrechung der Schwangerschaft bei Lungentuberkulose. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 17-19.—**Rossenbeck**, E. Zur Indikationsstellung der Schwangerschaftsunterbrechung bei Pyelitis in graviditate, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Schwangerschaftspyelitis. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1105-12.—**Rotter**, H. [Therapeutic indications for artificial abortion] Gynygyászat, Budap., 1914, 34: 198-200.—**Ruge**, P. Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen starken Erbrechens und Schwindsucht. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 1035-8.—**Sachs**, E. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Blutkrankheiten (Leukämie und perniziöser Anämie) Med. Klin., Berl., 1918, 14: 267, 301.——— Ueber die Schwangerschaftsunterbrechung nach Bestrahlung des graviden Uterus. Ibid., 1927, 23: 1182.—**Sarwey**, O. Die Indikationsstellung zur Berechtigung des künstlichen Abortes. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1990. Also Deut. Zeitschr. Chir., 1925-6, 193: 26-8, 2: 1-7.—**Scheffelaar Klots**, T. [Interruption of pregnancy in bilateral pyelitis gravidarum] Geneesk. gids, 1930, 8: 685-8.—**Schentopal**, W. [Legal interruption of pregnancy] Arch. Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 3, 76-9.—**Schlayer**, C. R. Stellungnahme zur Indikation der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung bei internen Nierenkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1846-9.—**Schmidt**, G. Die künstliche Schwangerschaftsunterbrechung im künftigen Strafrecht. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1925-26, n. F. 1: 334-8.—**Schwab**, E. Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung; die Stellung des Praktikers zur künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1925, 35: 1-3.—**Seitz**, L. Die Indikation und Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1919, 43: 525-8.—**Seitz**, L. Zur Frage der Indikationsstellung zur Unterbrechung. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 524.—**Shabad**, T. O. [Principles of artificial abortion] Med. obozr., 1914, 71: 1-16.—**Shrobsky**, K. [Medical indications of artificial abortion] J. akush. ginek. bolez., 1923, 34: 91-7.—**Soli**, F., & **Delzoppo**, L. Interruzione artificiale della gravidanza nella tubercolosi polmonare. Rass. ostet. gin., Nap., 1904, 13: 1; 86.—**Solovyoff**, G. A. [Interruption of pregnancy in chronic nephritis] Russkiy vrach. obozr., 1893, 40: 703-8.—**Sprecher**. La provocazione dell' aborto nella sifilitica? Clin. ostet., Napoli, 1904, 6: 1-8. Also Ann. antrop. criim. e Tor., 1928, 48: 470-3.—**Stemmer**, W. Ueber das Abwägen von Gegenanzeigen in der Frage der Schwangerschaftsunterbrechung. Arch. Frauenk. & Eugenetik., 1928, 15: 183.—**Tuszkai**, O. Zur Frage des künstlichen Aborts. Wien. med. Wschr., 1907, 57: 1330-4.—**Fra**, F. Considerazioni sopra alcuni casos de aborto terapêutico en la tuberculosis pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 1: 471-7.—**Vanetti**, T. Sulle norme sulle indicazioni alla provocazione dell' aborto nelle donne affette da tubercolosi. Rass. ostet., Nap., 1925, 34: 277-81.—**Veit**, J. Ueber die Akzessorietät der Indikationen. Arch. Frauenk. Erg. Geburtsh., 1916-17, 7: 114-28.—**Vignes**, H. Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 190-2.—**Vital Aza**, J. Más sobre el aborto terapéutico (Réplica al Dr. Rodríguez). Rev. méd., Madr., 1926, 77: 21-3.—**Vozza**, F. Appunti clinici sulle indicazioni mediche alla interruzione della gravidanza. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 1425-37.—**Wessenberg**, S. Der künstliche Abort und die dabei zu beobachtenden Erscheinungen. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1617-24.—**Wolpert**, J. Interruzione della gravidanza. C. rend. Congr. period. gyn. obst., 1904, 4: 923.—**Zeynek**, T. [Therapeutic abortion] Gynekologicky ústav, ujs., 1929, 27: 839-43.—**Whitehouse**, B. The indications for the induction of abortion. Brit. M. J., 1932, 2: 537-41.—**Wegner**, H. Ueber die Indikationen zum künstlichen Abort bei Herz- und Ueber die Indikationen zum künstlichen Abort bei Herz- und Nierenkrankheiten. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1188-90.—**Winter**, G. Die Stellung des Arztes zur Abtreibung. Ibid. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 323. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 509. Also Med. Klin., Berl., 1917, 13: 85-6.

Winter, G. Die Stellung des Arztes zur Abtreibung. Ibid. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 323. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 509. Also Med. Klin., Berl., 1917, 13: 85-6.

Winter, G. Die Indikationen zur künstlichen Abort. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 173-7.——— Unberechtigte Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Ibid., 1923-91. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Leberkrankheiten und Stoffwechselkrankheiten. Ibid., 1925-5. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Stoffwechselkrankheiten und Störungen der inneren Sekretion (Morbus Basedowii und struma, Diabetes mellitus, Tetanie, Osteomalacie) Ibid., 1924-51.—**Wolff**, P. Ueber Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei innerer Erkrankung der Mutter. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 1239-40.—**Zapata**, E. Sulla interruzione della gravidanza nelle malattie interne (escluse le malattie infettive) Lavori Congr. med. Ital., 1904 16: 49.—**Zimmermann**, R. Wann ist nach dem heutigen Stande der Wissenschaft die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft geboten? Prakt. Arzt, Lpz., 1924, n. F. 9: 165-70.—**Zinke**. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 88: 34-46.

——— **justifiable: Indications, psychiatric.**

Alzheimer. Ueber die Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft bei Psychosen. Sitzber. krztl. Ver. Münch., 1907, 16: 195-211.—**Bonhoeffer**, K. Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei psychischen und nervösen Störungen. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 12-5.—**Borberg**, N. C. [Lawful and neuropsychiatric indications for abortions] Hospitalstid., Kbh., 1932, 75: 399-406.—**Bucura**, C. Geburtshilfliche Richtlinien an den psychiatrischen und neurologischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 597-600.——— Die psychiatrische und neurologische Indikation zur Schwangerschaftsunterbrechung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 22-31.—**Bumke**. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Nerven- und Geisteskrankheiten. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 90. Also Deut. med. Wschr., 1920, 46: 35.—**Cohn**, T. Der künstliche Abort bei Neurosen und Psychosen. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1192-4.—**Dawson**, W. S. The indication of abortion and premature labour in mental disorders. Med. J. Australia, 1930, 2: 147-52.—**De Giacomo**, U. Le indicazioni psichiatriche e neurologiche nell' interruzione della gravidanza. Ann. ostet. gin. urat., 1932, 14: 66-70.—**Economo**, C. [On justifiable abortion] Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 807.—**Ritter**, A. Eugenetische Lebensbeseitigung. Arch. Frauenk. & Eugenetik., 1923, 9: 59-47.—**Fleischmann**, O. [Legal abortion] Interpretation der Schwangerschaft bei angeborenem, erblichem Star oder bei Geisteskrankheit? Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1873-6.—**Gayle**, R. J. The psychiatric consideration of abortion. South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 251-3.—**Gross**, R. Inwiefern ist beim Vorliegen einer Neurose oder Psychose künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft medizinisch indiziert und juristisch gestattet? Wien. med. Wschr., 1905, 55: 1-4.——— **Haberda**, A. Ueber die Berechtigung zur Einleitung der künstlichen Fehlgeburt. Referat über das Thema: Inwiefern ist beim Vorliegen einer Neurose oder Psychose künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft medizinisch indiziert und juristisch gestatte? Ibid., 52-2.—**Hart**, B. Indication of abortion from the psychiatric standpoint. Lancet, Lond., 1929, 1: 658.—**Haupt**, W. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung wegen Status epilepticus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 22-5.—**Herschman**, H. Die neurologischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 900-4.—**Hoche**, A. Bemerkungen zur Frage des künstlichen Aborts bei Neurosen und Psychosen. Arch. Neurol. Psychiat., 1905, 1: 417-22.—**Hopler**, E. Neurologische und psychiatrische Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft vom strafrechtlichen Standpunkt. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1481-7.—**Hormann**, W. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung beeinflussende Schwangerschaftsvergiftung bei Geisteskrankheiten und Psychosen. Deut. Zschr. gerichl. Med., 1925, 5: 651-64.—**Kogerer**, H. Die psychiatrischen Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 906-9.—**Landau**, J., & **Pilz**, J. Interruption of pregnancy because of psychiatric indications] Przegl. lek., Kraków, 1912, 51: 402, 417, 428; 441: 453, 465; 473; 481; 489.—**Meyer**, E. Zur Frage des künstlichen Aborts bei psychischen Störungen. München. med. Wschr., 1912, 59: 2801. Zur Frage des künstlichen Aborts bei Geistes- und Nervenkrankheiten. Allg. Zschr. Psychiat., 1926, 86: 637.——— Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung im Falle des § 176, 2 St. G. B., nebst Bemerkungen zur eugenischen Indikation und zur Sterilisierung bei geisteskranken Frauen. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 653.——— Der künstliche Abort und Sterilisation bei Geistes- und Nervenkrankheiten. Ibid., 1921, 58: 977.——— Die psychiatrisch-neurologischen Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Ibid. Gegenwart, 1928, 69: 26-8.—**Morgenthaler**, W. Ueber die psychiatrischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Psychiat. Neurol. Wschr., 1931, 27: 328-39.—**Pestalozza**, E. Le indicazioni operatorie in rapporto all' eugenetica. Ann. ostet. gin. urat., 1928, 50: 1.—**Schröder**, P. Schwangerschaftsunterbrechung aus nervenärztlicher Indikation. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1633. Also Münch. med. Wschr., 1927, 14: 1347.—**Singer**, H. D. Mental disease and the induction of abortion. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 2042-4.—**Stockis**, A. Artificial interruption of pregnancy for epilepsy and combined heart disease] Med. obozr., 1904, 62: 19-25.—**Stransky**, E. Schwangerschaftsunterbrechung wegen Rückfallsgefahr bei endemischer Enspehalitis. Münch. med. Wschr., 1929, 69: 1117.—**Wagner von Jauregg**, J. Die psychiatrischen und neurologischen Indikationen zur vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 244-7.—**Wolfsohn**, E. Zur Frage der Sterilisierung und Unterbrechung bei psychischen Krankheiten. Arch. Gynäk., 1917, 107: 151-94.

——— **justifiable: Indications, social and economic.**

Fersta, A. *Ueber das Schicksal der Frauen, bei denen eine Schwangerschaftsunterbrechung abgelehnt wurde [Würzburg] 43 p. 8° Landsberg a. L., 1930.

Mayer, K. *Ueber die soziale Indikation zur Unterbrechung der Schwangerschaft [Berlin] 28 p. 8° Charlottenb., 1927.

Beringer, K. Bericht über die Verhandlung der I.K.V. zur Frage der sozialen und eugenischen Indikation bei Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 587-93.—**Bertino**, A. Sulle indicazioni sociali alla provocazione dell' aborto. Ann. ostet., Milano, 1923, 45: 257-93.—**Bumm**, E. Neue Frühtuberkulose. München. med. Wschr., 1923, 70: 471.—**Democh-Maurmeier**, A. Die soziale Indikation

zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Hippokrates, Stuttg., 1930-31, 3: 227-30.—Ebermayer. Strafbare Abtreibung bei Notzucht? Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1009.—Goldberg, E. Die soziale Indikation zur Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1532.—Hirsch, M. Die soziale und eugenetische Indikation für die Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 126.—Kogan, A. A., Lewenson, J. A., & Libin, J. L. Der Cholesterinstoffwechsel im Zusammenhang mit artefiziellem Abort aus sozialen Grundlagen. Moskw. Gebrtsh. Gyn., 1929, 83: 303-9.—Kogan, A. A., & Libin, J. L. Der Zustand des Kalziumstoffwechsels im Organismus Gesund artefiziellem Abort aus sozialen Grundlagen. Ibid., 212-8.—Kronheim. Die Berechtigung der sozialen Aborts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1921, 18: 213-5.—Kurdinovsky, E., & Bronnikova, X. [Artificial abortion (for social reasons) as cause of female diseases; tabulation in disparaged]. Vrach. gaz., 1925, 32: 248-53.—Kutner, A. Darf die wirtschaftliche Lage der Schwangeren bei Einleitung des künstlichen Abortes berücksichtigt werden? Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1482.—Labhardt, A. Zur Frage der sozialen Indikation zum künstlichen Aborte. Zschr. ärzt. Fortbild., 1919, 16: 553-7.—Levit, I. [Statistical data on abortion from a social standpoint]. J. akush. jensk. bolez., 1927, 26: 350-9.—Markov, N. [Abortion and its importance in prevention of conception]. Russk. klin., 1926, 5: 71-92.—Meyer, E. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei Kranken und Jugendlichen. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1926, 32: 303-5.—Olshausen, T. von. Abtreibung bei Schwangerschaft infolge erlittener Notzucht. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 1273.—Peters. Zur Frage der sogenannten sozialen Indikation zum künstlichen Abortus. Med. klin. Wschr., 1919, 30: 1014.—Proctzka, F. [Social indications for abortion]. Cas. lék. česk., 1925, 64: 56-8.—Quintella, A. E Indicações sociais para o aborto no estado atuaes vividas na guerra? Ann. Acad. Med. Rio, 1922, 82: 211-4.—Ribeiro, L. O aborto nos motivos sociais da guerra e a opinião dos medicos-legistas brasileiros. Folha med., Rio, 1930, 11: 174-7.—Riese, H. Ueber die soziale Indikation zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Neue Generat., 1926, 22: 65; 107.—Also Hippokrates, Stuttg., 1929-30, 2: 484-502.—Rizzacasa, N. Neomalthusismo e aborto criminoso. Rev. méd. prat., Nov., 1924, 9: 333-8.—Rongy, A. J. Abortion and birth control; a critical study. Am. Med., 1931, 37: 400-8.—Roter, H. Von den sozialen Indikation des künstlichen Abortus. Gynaek. Rdsch., 1912, 6: 112, 139.—Sanger, M. Birth control, or abortion? Birth Control, N.Y., 1918, 2: 3.—Schultze, E. Zur Indikationsstellung für die Einleitung des Aborts und zur Frage der Schwangerschaftsverhütung. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 409-12.—Schumann, E. A. The economic aspects of abortion. Am. J. Obst., 1924, 7: 464-6.—Skrobanski, R. [Abortion and contraceptive methods]. J. akush. jensk. bolez., 1924, 35: 1-13.—Wiegels, W. Ueber die soziale, eugenetische und medizinische Indikation zur Einleitung des künstlichen Abortus. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 461-7.—Wilhelm, E. Darf der wirtschaftlichen Lage der Schwangeren bei Einleitung des künstlichen Aborts berücksichtigt werden? Deut. med. Wschr., 1918, 44: 186.

justifiable: Legal aspects.

See Abortion, legalized.

justifiable: Methods.

Denoy, J. *Les interventions evacuatrices de l'utérus pendant les six premiers mois de la grossesse (indications, technique, accidents) 102 p. 8° Par., 1926.

Gsell, J. L. *Beitrag zur Frage der Unterbrechung der Schwangerschaft und der gleichzeitigen Sterilisation. 55 p. 8° Zür., 1926.

Hunczek, F. *Die Ergebnisse der letzten hundert Interruptionen an der Breslauer Universitäts-Frauenklinik. 17 p. 8° Bresl., 1928.

Kjoy, R. von. *Die Unterbrechung der Schwangerschaft durch Röntgenstrahlen. 52 p. 8° Münch., 1911.

Michelson, S. *Die Metreurytse zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. 44 p. 8° Würzb., 1910.

Abel, K. Ueber den Zusammenhang von Methode und Mittel zur Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., Wschr., 1932, 58: 620-3.———. Zur operationslosen Unterbrechung der Schwangerschaft. Verh. Berl. med. Ges., 1932, 62: Teil 2, 29-32.—Amfitheatrov, A. [Methods of abortion in the first stages of pregnancy]. Vrach. gaz., 1928, 32: 1264-8.—Anderes. Ueber die Indikationen zum künstlichen Abort und Sterilisation. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 590-2.—Anufrieff, A. Is ambulatory abortion permissible, from the scientific viewpoint? Vrach. gaz., 1931, 35: 1589-93.—Arguinski-Dolgorukoff, V. J. [Metreurysis by Barnes' method and that of Farnier modified for artificial intervention of pregnancy]. J. akush. jensk. bolez., 1904, 18: 844-59.—Barkgsard, V. [Valuation of interruption]. Ginekr. lieger., 1932, 94: 820.—Babin, J. L. Emptying the uterus in the early stages of pregnancy by the aid of pituitrin. Am. J. Obst., 1916, 73: 673.—Also Med. Rec., N.Y., 1916, 89: 540.—Child, C. G. Simultaneous abortion and tubal sterilization. Tr. N. York Obst. Soc., 1913-16, 20: 9.—Culbertson, C. Therapeutic abortion and sterilization. Surg. Clin. Chic., 1917, 1: 600-20.—Dalché, P. Les méthodes emménagogues et leurs indications. Rev. fr. gyn. obst., 1920, 15: 193-205.—Davidson, H. S. Therapeutic abortion, with special reference to methods of induction. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1922-27, 17: 185-95.—DeCoury, J. L. Therapeutic abortion; does the end justify the means? Cincin. J. M., 1920, 1: 68-73.—Dittmann, M. Zur Frage: Eheverlassung Abort und Sterilisation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923-24, 65: 189-92.—Eckstein, E. Meine Stellungnahme zur Sterilisation. Ibid., 1930, 90: 1-4.—Engelmann, F. Ueber die Gefahren der sogenannten operationslosen Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1665-7.—Ueber die Gefahren der Interruptionen. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 119-22.—Findley, P. The rationale of operation for the interruption of pregnancy and sterilization. Am. J. Obst., 1915, 72: 1022-6.—Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., York, 1916, 28: 187-90.—Fraenkel, H. Todesfälle mit Interruptin und grundsätzliche Warnung vor dem Gebrauch der Pastenmethode zur ärztlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdschr., Münch., 1932, 42: 65-7.—Fraenkel, O. von. Grundsätzliches der Technik der Abortausräumung. Mschr. Geburtsh., Berl., 1928, 69: 3-7.—Frank, H. Ueber einzelne Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisierung und über die Indikation zur Sterilisierung. Ztbl. Gynäk., 1931, 47: 1615-8.—Frey, E. Die gleichzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft und Tubenunterbindung auf abdominalem Wege. Ztbl. Gynäk., 1923, 47: 965-8.—Fritsch, H. Die Berechtigung und die Methode der Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 297-9.—Fürst, I. Ueber die artifizielle Schwangerschaftsunterbrechung durch Röntgenstrahlen. Arch. Gynäk., 1927, 132: 227-9.—Fuhrmann, G. 66-Fuhr, H. Zur Technik der digitalen Ausräumung. Ztbl. Gynäk., 1925, 49: 114-7.—Gibson, R. Indications and methods of induced abortion and premature labor. Kentucky M.J., 1925, 23: 120-3.—Gall, P. Einfache abdominale Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 602.—Gauss, C. J. Einleitung der künstlichen Frühgeburt bezw. des Aborts im den Jahren 1898 bis 1 Juli 1911. Ibid., 1904, 17: 1208-14.—Gamma, M., & Widmer, H. Ueber die therapeutische Schwangerschaftsunterbrechung durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1930, 38: 754-61.—Gauss, C. J. Ueber Abortusräumung bei engem Muttermund. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 357-9.—Grossmann H. Interruptin. Ztbl. Gynäk., 1932, 56: 2022-6.—Guzzo, P. A. [Technique of artificial abortion]. J. akush. jensk. bolez., 1927, 28: 246-7.—Hanson, A. Ueber einige Methoden zur ohne korrekte Methode der künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft an sich selbst. Med. wed. Wschr., 1921, 34: 1264.—Gift als ungefährliche Methoden der Schwangerschaftsabbrechung. Ibid., Gynäk., 1922, 56: 1-6.—Harris, W. Therapeutic abortion produced by the roentgen ray. Am. J. Roentg., 1922, 27: 415-9.———, & Kean, A. Ueber die therapeutische Schwangerschaftsunterbrechung durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1928, 28: 637.—Haselhorst, G. Warnung vor der Anwendung der Interruptin. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1600-7.—Henkel, M. Die Einleitung des künstlichen und die Behandlung des im Gange befindlichen Abortes. Med. Klin., Berl., 1922, 28: 1091-3.—Hirsch, F. E., & Lewin, H. Die operationslose Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 413.—Hirst, J. A., & Sobel, A. Technique of intradermal de l'avortement thérapeutique par les rayons X. Bull. Soc. méd. Hôp. Franc., 1929, 18: 1-22.—Jacoby, H. Ueber künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft durch die Bougiemethode; Erfahrungen über Indikation und Methode aus 228 Fällen. Arch. Gynäk., 1904, 74: 261-91.—Janson / Leunbach, J. H. Zur Frage der Gefährlichkeit oder Ungefährlichkeit des Abortivum Provokol. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1-2.—Kantarovitch, L. I. [Pain in artificial abortion and painless methods]. J. akush. jensk. bolez., 1931, 39: 56-65.—Kanter, A. Heutiger Technik und Frage des Zeitpunktes der Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 121.—Kehrer, E. Entwurf zu den Richtlinien für die operative Technik der frühzeitigen Schwangerschaftsunterbrechung. Ausserklinische Behandlung des bereits im Gang befindlichen nicht fieberhaften Abortes und Einleitung des Abortus artificialis aus bestimmten medizinischen Indikationen. Ztbl. Gynäk., 1923, 47: 1610-1.—Keves, G. [Technique of inducing abortion]. Vrach. gaz., 1927, 31: 1724-3.—Khasinsky, P. L., & Kroboff, S. I. [Metreurysis as one of the best methods of producing abortion after the third month of pregnancy]. J. akush. jensk. bolez., 1928, 39: 649-55.—Kissin, S. [Inducing late abortion]. Vrach. gaz., 1931, 35: 1734-8.—Klienberger, C. Schwangerschaftsunterbrechung in den ersten 4 Monaten. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 1.—Lammers, H. [Abortion by roentgen irradiation]. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 2054-6.—Leberfinger, F. [Combined method in performing abortions after 3 months of pregnancy]. Ztbl. Gynäk., 1931, 14: 1053-6.—Leunbach, J. H. Operationslose Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. Aerzte-Ztg., 1931, 6: 101 Eine neue Form der intrauterinen Therapie mit Einführung einer antiseptischen Paste in den Uterus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 509-20.—Liepmann, W. Ueber die medizinisch zulässigen Methoden der Schwangerschaftsunterbrechung mit besonderer Berücksichtigung der forensischen Praxis. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1932, 38: 29-35.—Lucas-Championière, J. Antisepsie de l'avortement. Progr. méd., 1909, 11: 57-60.—McAllister, A. The induction of abortion; an introduction to a discussion on the artificial termination of

pregnancy, before the Hunterian Society of London, on December 3, 1928. Postgrad. M.J., Lond., 1929, 4: 73-8.—**Mahlo, A.** [Bougie for inducing a sterile abortion] Vrach. gaz., 1927, 34: 1373-8.—**von Mareuholz.** Die Gefahren der Salbenabtreibungsmittel. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1903, 9: 85.—**Marvel, E.** Should the uterus be removed when it becomes imperative to interrupt pregnancy? Am. J. Obst., 1918, 77: 186-8.—**Mathar, J.** Ein Fall von Röntgenabort, nugleich ein Beitrag zur Indikation desselben. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 804.—**Müller-Hess & Ballermann.** Schwangerschaftsunterbrechung durch pflanzliche Mittel; ein ärztlicher Kunstfehler! Med. Welt, Berl., 1932, 6: 375-5.—**Nalin, E.** Sulla interruzione di gravidanza per mezzo di membrane animali. Minerva med., Tor., 1927, 7: 92-5.—**Naujoks.** Röntgenologische Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Arch. Gynäk., 1931, 144: 1-7. [Hungarian] 161-83.—**Neuvelt, F. I.** [Time for induced abortion] Vrach. gaz., 1927, 34: No. 3, 201.—**Newell, F. S.** Abdominal abortion. Tr. Am. Gyn. Soc., 1921, 46: 302-7. Also Am. J. Obst., 1921-22, 2: 606-11.—**Optic. Rechne** [et al.] Unterlage der Technik der Einleitung des künstlichen Aborts und der künstlichen Frühgeburt. Med. Klin., Berl., 1928, 22: 639, 641, 686, 721, 764, 802; 810.—**Otto, K.** Erfahrungen über die operationslose Unterbrechung der Schwangerschaft mit Interruptin. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 112-8.—**Paci, C.** Sull' efficacia del metodo di Kreuse nella provocazione dello aborto e del parto prematuro. Riv. ostet. gin. prat., 1923, 5: 25-40.—**Parks, W. G.** Surgical technic of therapeutic abortion. N. York M.J., 1919, 109: 665. Also Med. & Surg. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 491-4.—**Perazzi.** La interruzione della gravidanza in base di criteriane topmeranea. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 256.—**Phillips, J.** The induction of abortion. Lancet, Lond., 1902, 1: 266-8. Also Med. Brief, St. Louis, 1921, 49: 208-12.—**Podsorof, W. A.** [Local, intrapuncture anesthetic in induced abortion] Sovet. med., Moskva, 1929, 40: 476-81. Also transl., Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2335-7.—**Polano.** Die Methoden zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Fraunaut. Ztg., 1910, 26: 85-90.—**Pruppel, E.** Klinische Beiträge zur Frage des Abortus artificialis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 94: 1-16.—**Rabl, H.** Ueber gefahrliche Methoden der Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1105-8.—**Ramos, J.** The interruption of pregnancy in tuberculosis by hysterotomy; production of sterility; local anesthesia. Tr. Int. Soc. Gynecol. Cir., 1925, 2: 75-80.—**Rosenstein.** Zur Unterbrechung der Schwangerschaft mit Tubensterilisation von den Bauchdecken aus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929-30, 85: 1-8.—**Rubin, I. C.** Indications for the intentional interruption of pregnancy. Am. J. Obstetrics, 1924, 8: 1-7.—**Rubin, I. C.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung jenseits der 12. Woche. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1049-53.—**Sellman, H.** Vorsicht bei Gefahren der Schwangerschaftsverstörung mittels Salbeninjektion. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 335-9.—**Serdukov, B. P.** [Dilatation of cervix uteri in abortions not more than 8-10 weeks old] Vrach. delo, 1927, 10: 1002.—**Sears, S.** Induction of premature abortion; method by roentgen-ray therapy. Am. J. Roentg., 1928, 19: 135-40.—**Strassmann, P.** Sterile Abtretung mit Feder kielen. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1-2.—**Strassmann, P.** Zur Technik der instrumentellen Auräumung des graviden Uterus. Ibid., 1927, 1: 644.—**Tarabavski, F. A.** [The use of local anesthetic in artificial abortions] Odesk. M.J., 1928, 3: 420-4.—**Vaughan, J.** The indications for the induction of premature abortion. Clinique, Chic., 1908, 29: 86-90.—**Vinazzer, A.** Thymoophysin bei Fehlgeburten. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 687.—**Vogt, E.** Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft mit gleichzeitiger Sterilisierung in einer Sitzung durch tiefen intraperitonealen Uterusschnitt und Tubenexstirpation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 63: 309-14.—**Walther, H.** Dilatation des Uterus bei Abortusinsuffizienz. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1060-1, 641-3.—**Warschawsky, F. A.** Die Lokalanästhesie beim künstlichen Abort. Ibid., 1930, 4: 998.—**Weber, F.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation in Bier Sitzung. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1088.—**Westmann, S.** Die Gefahren und Fehler bei der Einleitung und Behandlung des künstlichen Abortus. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 582-5.—**Will, E.** Unsere Erfahrungen mit Interruptin. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1-3.—**Wittenberg, S. E.** Zur Schwangerschaftsunterbrechung und Aborthenbandlung mit Glyceringuetamponade. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1-2.—**Zeller.** Einleitung der Aborte durch intrauterine Salbenapplikation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 88: 442-7.—**Wolf, J.** Die Technik der Schwangerschaftsunterbrechung (auf Grund einer Sachverständigen-Enquete) und ihre gesetzliche Behandlung. Neue Generat., 1929, 25: 179-90.—**Wormser, E.** Ueber die Methoden der künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Klin., Berl., 1905, 1: 1001-6.—**Wyser, D. D., & Mayer, M. D.** Therapeutic abortion by means of the roentgen-ray. Am. J. Obst., 1927, 14: 62-8.—**Zwatoff, G. K.** Zur vergleichenden Beurteilung der Methoden zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 757-61.

—— legalized.

See also Abortion, justifiable.

Krassilnikian, S. *Die Freigabe der Abtreibung in der Sowjet-Union. 55 p. 8° Berl., 1929.

——— La légalisation des avortements en U.R.S.S. 69 p. 8° Par., 1928.

Belbey, J. C. Comentario a la legislación argentina del aborto. Rev. crimin., B. Ai., 1925, 12: 194-7.—**Bergal, H.** On early abortions] J. akush. jensk. bolez., 1928, 4: 69-72.—**Boenheim, F.** Schwangerschaftsunterbrechung und Prävention[vorgeschrieben in Sowjet-Russland]. Neue Generat., 1928, 24: 13-6.—**Bohäč, A.** Results of legal abortions in Soviet Russia] Statist. obozr., 1931, 12: 57-60.—**Cadman, J.** The ethics of medical abortion. Cath. M. Guard., Middlesex, 1926, 4: 60-8.—**Colmeiro Jaforet, C.** Aborto legal; comentario a la legislación rusa sobre el aborto. Rev. espan. obstet., 1932, 17: 211-7.—**Dekker, H.** Is abortion becoming ethical? Med. Life, N.Y., 1930, 37: 192-201.—**Dienstbeck, B.** Sittenpreise, ein Beitrag zur Abortfrage. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 72-5.—**Dinetz, B. Ya.** [Problem of abortions in Russian] Sovet. vrach. zhurn., 1929, 33: 2992.—**Engelsmann.** Zur Frage des legalisierten Aborts. Zschr. Geburtshilfe, 1926, 39: 49-55.—**Erfahrungen** mit der Legalisierung des künstlichen Aborts in Sowjet-Russland. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 555.—**Fedotova, E.** [Abortions and the struggle against their legalization] Sovet. med., Moskvov, 1927, 6: No. 7, 80-5.—**Feld, W.** Bevölkerungspolitik und Legalisierung des Aborts. Zschr. Schulgesundh., 1929, 29: 447-53.—**Finkenrath, K.** Ueber die Legalisierung des ärztlich indizierten Aborts und die künftige Strafgesetz unter besonderer Mitberücksichtigung eugenetischer Gesichtspunkte. Zschr. Sexuwiss., 1929-30, 16: 1-12.—**Fraenkenthal, K.** Zur Frage der Strafosichkeit der Abtreibung. Ibid., 1931, 8: 25-40.—**Genss, A.** Geburtenüberschuss und Abtreibung in der Sowjetunion. Neue Generat., 1926, 22: 353-5.—**Gold, W.** Unter welchen Umständen rechtfertigt sich artzlicherseits die Einleitung eines Abortes und es stellt sich die Indikationen ges[illegible] Vrijsche. gerich. Med., 1921, 3, F., 62: 49; 306.—**Goldberg, P.** [Lithuanian] Die Legalisierung des ärztlichen medizinischen[illegible] Medicina, Kaunas, 1929, 16: 609-20.—**Gorges-Gavlikow, N. M.** [Review of 4,326 cases of abortion] Mosk. med. J., 1929, 9: 73-84.—**Grassl.** Zur Frage der Strafosichkeit der Abtreibung. Zschr. Sexuwiss., 1921, 8: 26-9.—**Hirsch, M.** Ueber die Legalisierung des künstlichen Aborts im künftigen Strafgesetz unter und die Bedeutung eugenetischer Gesichtspunkte. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1901-6.—**Hoffmann.** Ueber die Legalisierung des ärztlich indizierten Aborts unter besonderer Berücksichtigung eugenetischer Gesichtspunkte. Arch. Frauenk., 1926, 12: 1-49.—**Rüssy, R.** Russische Erfahrungen mit der Freigabe der Abtreibung. Praxis, Bern, 1930, 19: III 38, 1-3.—**Jung, P.** Zur Frage einer Legalisierung der gesetzlichen Bestimmungen über prophylaktischen Abort und Sterilisation. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 877-82.—**Kahl.** Ueber die Legalisierung des ärztlich indizierten Aborts unter besonderer Berücksichtigung eugenischer Gesichtspunkte. Arch. Frauenk., 1926, 12: 50-62.—**Kahn, H. H.** The legalization of abortion. Am. Med., 1927, 22: 1-8.—**Karlin, M.** Ueber die Abortfrequenz in Russland, während des Krieges und der Revolution. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1676-70.

——— Erkrankungs- und Sterblichkeitsfrequenz vor und nach der Freigabe des Abortes in der U.S.S.R.-Union. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1857-9.

——— Acht Jahre Abortfreiheit in Russland (U.S.S.R.) Arch. Frauenk., 1930, 16: 1-29.—**Kaminsky, D. M.** Die Legalisierung des Abortes; eine soziale, forensich-medinische und kriminalpolitische Studie. Zschr. Sexuwiss., 1930-31, 17: 1-8.—**Kaufmann.** Mutterschutz und moderne Ehegriffe der proletarischen Freidenker vom ärztlich-hygienischen Standpunkt. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 72; 185.—**Kaadobovsky, P. I.** [Abortions in the city of Lugansk, (Russia) in 1927] Sovet. vrach. Kharkov, 1929, 8: 67-7.—**Krohne.** Die Frage der Zulässigkeit der Unterbrechung der Schwangerschaft vom Standpunkte der ärztlichen Wissenschaft und Berufsehre. Med. Klin., Berlin, 1926, 1: 1917, 48: 1966-7.—**Labhardt, A.** Straflose Abtreibung im Kanton Basel-Stadt? Kor. Bl. ärztlich. Aerztn., 1929, 49: 1078-84. Also Zschr. Sexuwiss., 1919-20, 6: 231-6.—**McCardie, J.** Should abortion be legalized? Medical Times, Lond., 1927, 55: 1-2.—**Maedl, M.** Die Legalisierung des Aborts und der untauglichte Versuch der Fruchtabtreibung. Arch. Frauenk., 1930, 16: 321-30.—**Mahé.** L'avortement en Russie soviétique. Presse méd., 1925, 33: 245.—**Mayer, A.** Ueber die russischen Erfahrungen mit der Legalisierung des Aborts. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2753-9.—**Meyer, E.** Die Frage der Schwangerschaftsunterbrechung im Falle des §176, 2 St.G.B. Arch. Kriminal., Berl., 1926, 80: 61-6.—**Muret, M.** De l'avortement médical au point de vue juridique. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 882-6.

——— La question de l'avortement et le nouveau code pénal vaudois. Rev. méd. de la Suisse, 1930, 1: 689-99.—**Natanson, H.** Die ärztliche Schwangerschaftsunterbrechung im künftigen Strafrecht. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1926-27, n. F., 2: 161.—**Naujoks, H.** Die Freigabe des künstlichen Aborts in Sowjetrussland und in Deutschland. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 400-3.

——— Neuere Gesichtspunkte hinsichtlich der Indikationstellung zum künstlichen Abortus auf der Grundlage des bestgen Gesetzes. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 16: 216-26.—**Neukamp.** Der Kampf um § 218 des Deutschen Reichsstrafgesetzbuches. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1422-4.—**Neuwirth, K.** Ein strikter Vorschlag zur Regelung der Frage des künstlichen Aborts. Wien. klin.

Wschr., 1923, 36: 677-9.—**Niedermeyer, A.** Betrachtungen über die Abtreibungsfrage, auf Grund ärztlicher Mitteilungen aus Sowjetrussland. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 2467-71.

——— Wandlung der ärztlichen Ethik in der Abortusfrage? Zbl. Gynäk., 1929, 53: 216-8.—**Pagano, P.** L'aborto dal punto di vista legislativo morale e sociale. Riv. sper. di frat., 1926, 8: 428-32.—**Peham, H.** Die künstliche Schwangerschaftsunterbrechung vom Standpunkt des Mediziners und des Juristen in Hinsicht auf die derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen: über die Schwierigkeiten der ärztlichen Indikationsstellung zum künstlichen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1-6.—**Pestalozza, E.** Sulla liceità dell' aborto provocato. Clin. ostetr., Roma, 1931, 33: 657-61.—**Peters.** Zur Frage der Notwendigkeit gesetzlicher Bestimmungen für den künstlichen Abortus. Zbl. Gynäk., 1910, 34: 721-7.—**Polianov, N.** [Abortions in rural districts] Vrach. dielo, 1928, **11**: 538-40.—**Richter.** Ist es zweckmässig oder gar notwendig, für das Verhalten des Arztes in Fällen von künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft irgendwelche gesetzliche Bestimmungen anzustreben. Gebburtsh. Gyn., 1911, 35: 105-14.—**Ridell.** Eugenic, legal, and medical aspects of abortion. Lancet, Lond., 1927, 1: 219-23.—**Ridella, A.** Un nuovo parere delle pratiche abortive in donna gravida (relazione del problema colle vecchie e nuove dispozizioni legislative). Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 525-44.—**Riss, F.** Unterbrechung der Schwangerschaft und ärztliche Lehre. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1356-8.—**Rodecurt, M.** Die sozialen Auswirkungen des § 218. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 3069-71.—**Roesle, E.** Die Statistik des legalisierten Abortus. Zschr. Sexualgesundh., 1926, 26: 445-54.—**Rosa, M.** Aborto legal en la Argentina. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1930, 9: 448-62.—Concepto médico-legal del aborto. Rev. ermim., B. Air., 1930, 17: 385-91. Also dev. med., Rosario, 1931, 6: 121-7.—**Roubaine, A.** Avortement; problème social, et sa solution dans l'Union des Républiques Socialistes soviétiques. Ann. méd. Hg., Par., 1929, 9: 155-68.—**Schaeffer, R.** Das Abtreibungsverbot; das geltende Recht und die sozialmedizinischen Abänderungsanträge. Forsch. Med., 1921, 38: 623.—**Schiedermair, J.** Unter welchen Voraussetzungen ist die Unterbrechung der Schwangerschaft durch den Arzt rechtlich erlaubt? Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1634.—**Selheim, H.** Straffreiheit der Abtreibung. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1334: 1906.—**Semaschko, N.** Drei Jahre Sowjetgesetzgebung in der Abtreibungsfrage. Neue Generat., 1924, 26: 172.8.—**Serdukoff, G.** L'accrescimento e la causa degli aborti attuali in Russia. Rass. ostet., Nap., 1924, 33: 55-66.—**Shahid, T. O.** [Artificial abortion from the viewpoint of Catholic and Jewish religions] Yevr. Med. Gaiet., 1930, 10: 85.8.—**Smirnof, P.** Abortion per dans of obstetrico-gynecological clinic of the Omsk medical institute, relation to Soviet abortion decree] Omsk. M.J., 1926, 1: No. 6, 28-41.—**Sorge, J.** Der Internist und § 144. Wkn. med. Wschr., 1924, 74: 1: 63.5.—**Speck, W.** Die künftige Unterbrechung der Schwangerschaft von ärztlichen und rechtlichen Standpunkt aus (§ 218 Str.G.B.) Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 194.8.—**Stocker, R.** Zum vierten Male in Russland: Abtreibung und Geburtsregelung. Neue Generat., 1928, 24: 326-9.—**Suetin, G.** [Concerning abortions] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 5-60.—**Tarabukhin, M. M.** [Abortion and its consequences] J. akush. ginek. bolez., 1930, 41: 540-54.—**Tissier, L.** L'avortement thérapeutique et la loi. Ann. méd. Hg., Par., 1929, 9: 1-13, 52-6.—**Tolentino, M., & Rustia, G.** Induced abortion from the medico-legal point of view. J. Philip. Isl. Ac., 1922-23, 2: 66-70.—**Traumann, P. E.** Die neue Rechtsprechung des Reichsgerichts zu der Unterbrechung der Schwangerschaft durch den Arzt. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 241-50.—**Uggé, A.** L'aborto volontario nella Russia di Soviet. Difesa soc., Roma, 1928, 7: No. 7, 10-15.—**Verkhutsky, S.** [Immediate and remote results of legal abortions in villages in Russia] Vrach. dielo, 1931, 14: 17-22.—**Villard, H. G.** Legalized elimination of the unborn in Soviet Russia. J. Social Hyg., 1926, 12: 294-8.—**Vogherr, K.** Ueber die moralische Berurteilung der willkürlichen Verhütung und Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 195-8.—**Winter, G.** Die Legalisierung des künstlichen Aborts. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1010-3.

——— missed.

See Abortion, incomplete.

——— Prevention.

See Abortion, Treatment.

——— Racial aspects.

Gramse, G. *Die Beziehungen des Aborts zum Geburtenrückgang unter Berücksichtigung des Materials der königlichen Universitäts-Frauen-Klinik zu Breslau. 32 p. 8°. Breslau, 1918.

Lönne, F. Das Problem der Fruchtabtreibung vom medizinischen, juristischen und nationalökonomischen Standpunkt. 42 p. 8°. Berl., 1924.

Peller, S. Fehlgeburt und Bevölkerungsfrage. Eine medizinisch-statistische und sozialbiologische Studie. 295 p. 8°. Stuttg.-Lpz., 1930.

Forms 5: of Hippokrates-Bücher für Aerzte (P. Federn, H. Meng) Stuttg.-Lpz., 1930.

Bender, C. Das Verbot der Schwangerschafts-Unterbrechung und seine Wirkung auf die Rasse. Neue Generat., 1928, 24: 165-7.—**Bossi, L. M.** A propositi di depopolazione e di aborto criminale. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1158.—**Du Bousquet.** La natalité dans le domaine médico-légal. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 124-31.—**Ehrenberg.** Geburtenrückgang und Volkswirtschaft. Zschr. Bevölkerungspolit., 1927, **10**: 35-47.—**Engelsmann, R.** Die bevölkerungspolitische Bedeutung der Fehlgeburten. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2118-21.—**Fischer.** Bevölkerungsfragen. Standpunkte der Volksgesundheit und Fehlgeburten. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1928, 4: 83-91.—**Gallos, P.** Dépopulation et avortements criminels. Vie méd., Par., 1923, 4: 57-60.—**Grotjahn, A.** Die Zunahme der Fruchtabtreibungen vom Standpunkte der Volksgesundheit und Eugenik. Arch. soz. Hyg. & Demog., Berl., 1925-26, 1: F., 1: 173-6.—**Hirsch, M.** Volkshygienische Bedeutung der Abtreibung und die Mittel zur Verhütung ihrer Bekämpfung. Berl. klin. Wschr., 1921, 57: 357; 58: 854. Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1921-22, 84: 815-65.—**Roeber.** Die Abtreibungsmoral vom rechtlichen und sozialen Standpunkte. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 72: 1344-8.—**Kantor.** Geburtenrückgang und Kurpfuscherei. Ther. Monatsh., Berl., 1916, 30: 515: 561.—**Klein, G.** Viel-Operieren, künstlicher Aborius und Geburtenrückgang. Deut. med. Wschr., 1918, 65: 1157-60.—**Krohne.** Empfängnisverhütung, künstliche Unfruchtbarkeit und Schwangerschaftsunterbrechung vom bevölkerungspolitischen und ärztlichen Standpunkt. Kriegsärzt. Vortr., Hft. 7, Berl., 1917, 12 p. Ueber das Verhältnis von Abortus zu Geburten in Mainz in dem letzten Dezennium. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1657-62.—**Nürnberger, L.** Die Stellung des Aborts in der Bevölkerungsfrage. Mschr. Geburtsh., Gyn., 1917, 45: 23-39.

——— Die Bedeutung der Fehlgeburten in der Bevölkerungspolitik. Zbl. Gynäk., 1917, **41**: 833-43.—**Pellegrini, R.** L'aborto nel riguardi del problema della popolazione. Policlinico, Roma, 1928, 35: sez. chirurg., 341 [Gli aborti procurati come fattore di limitazione di natalità in Germania. Difesa soc., Roma, 1925, 2: 319.—**Peller, S.** Der Abortus (in Wien) und das Bevölkerungsproblem. Arch. soz. Hyg., 1919, 4: 271-90.

——— Abortus und Geburtenrückgang. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 837-9.—**Rubin.** Die erfolgreiche Bekämpfung einer eugenischen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung vom ärztlichen und med. Wschr., 1922, 24: 1709-13.—**Sauerwald, P. W.** Abort und Geburtenrückgang. Zbl. Gynäk., 1917, 41: 257-65.—**Kurting, M.** Ueber die Gefahren des Geburtenrückganges auf Perventiverkehr und Fruchtabtreibung und seine eugenischen Folgen. Zschr. Sexwiss., 1918-28, 4: 137; 176.—**Vitous, G.** La question de la natalité et la répression de l'avortement. Rev. hyg., Par., 1922, 44: 769-76.—**Waldstein, E.** Geburten und Fehlgeburten (eine bevölkerungspolitische Betrachtung). Wien klin. Wschr., 1923, 36: 131-4.—**Winkler, W. F.** Die nationalbiologische Bedeutung der Abtreibung und der Bekämpfung. Deut. Gesundheit., 1925-26, 2: 7-12.—**Zunahme** (Ueber die) der Fruchtabtreibungen vom Standpunkt der Volksgesundheit und Rassenhygiene. Verein. Med.-verwalt., 1926, 23: 1-90.

——— septic.

See also **Puerperal septicemia.**

Becker, F. [F. H. A.] *Die Sepsisfälle nach Abort und nach reifer Geburt [Jena] 37 p. 8°. Erfurt, 1913.

Le Fur, G. *Essai sur la conduite à tenir dans l'infection après avortement (indications actuelles) 52 p. 8°. Par., 1926.

Rosr [B. W.] G. *Der fieberhafte Abort unter besonderer Berücksichtigung des Materials der Kieler Universitäts-Frauenklinik während der letzten 4 Jahre vor dem Kriege (1910-13 einschl.) 38 p. 8°. Kiel, 1919.

Antoine, T. Hémorragie mit Erkrankung der Herzklappen bei Fehlgeburten. Deut. Zschr. gerichl. Med., 1922, 1: 700-16.—**Aubert, L.** Un cas de péritonite purulente généralisée, consécutive à un avortement provoqué: laparotomie; entérostomie, guérison. Rev. mens. gyn. obst., 1919, 14: 182-7.—**Beck, A. C.** Fatal case of staphylococcus albus bacteremia following a criminal abortion. Am. J. Obst., 1918, 78: 476-9.—**Benthin, W.** Der febrile Abort. Frankf. Ztschr. Geburtsh., 1916-17, 7: 129-270.—**Binet & Guillemin, A.** Avortement provoqué; péritonite consécutive; laparotomie; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 528-30.—**Bloh, J. C.** Les péritonites généralisées consécutives à l'avortement criminel. Médecine, Par., 1927, 8: 522-7.—**Bovin, E.** A case of septic abortion with a necrotic submucous myoma in a 27-year-old patient. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 74.—**Bros, A. M., & Velasco**

Suarez, C. Peritonitis agudas difusas consecutivas a maniobras abortivas criminales. Bol. Soc. obst. gin. B. Air., 1928, 3 142–51. **Brickner.** Stopping blood due to a criminal operation. Tr. N. York Obst. Soc., 1911–13, 250. **Brodhead, G. L.** Bleeding following abortion, with recovery. Am. J. Obst., 1923, 5: 548. **Bronsert, W.** Kurze kritische Betrachtung zu Dührsen's Sammelstatistik des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 789–91. **Cannon, O. A.** Septic abortion. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 953–8. **Chauvin, G.** Infection post-abortum et Dakin. Marseille méd., 1922, 59: 921–7. **Courty, E.** Peritonite post abortum; hystérectomie vaginale; sérothérapie antitoxique; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 136–9. **Dible, J. H.** Abortus infections. Liverpool Med. Chir. J., 1932, 40: 134–46. **Dietrich, R. A.** Die Sammelstatistik des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1912–14. **Dujol, G.** Péricardite purulente à staphylocoques au cours d'une infection post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 247. **Ferrière.** Staphylococcémie post-abortum, mort. Ibid., 1923, 12: 243. **Ferrière, F., & Rascol.** A ventuvent; hystérectomie vaginale; peritonite. Ibid., 1924, 13: 156–9. **Fournier, R.** Considération sur quelques observations d'avortements septiques. Ibid., 1932, 21: 593–7. **Gaucherand & Bassallon.** Phlebite du membre inférieur consécutive à une streptococcémie post-abortum. Ibid., 1924, 13: 152. **Gundelach, K. A.** Aktutes septisches, perforiertes Magengeschwür nach Abortus. Arch. f. Gynäk., 1922, 116: 1–4. **Hall, J.** 3: 140–4. **Gupta, S. K.** Septic abortion. Ind. M. Rec., Calc., 1926, 46: 193–7. **Hamm, M.** Der fieberhafte Abortus. Münchner. Gynäk., 1920, 83: 692–706. **Joseph & Sachs.** Zur Sammelstatistik des fieberhaften Aborts. Klin. Wschr., 1924, 3: 786. **Katz, H.** Tödliche Verblutung aus wahren Dudenbaesschwinen nach septischem Abort. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 201–7. **Kleinschmidt, H.** Zunge 11 auf Philipp's reactions in septic abortions and delivery? Odessa med. J., 1927, 2: 81–4. **Kolmer, J. A., & Rath, S.** Neue medico-legal (view point on septic abortion) Clin. med., 1922, 13: 1–11. **Kilduffe, R. A., & Gillman, B.** Pelvic bacteriemia following abortion. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 29: 742. **Larson, W. E., & Starmann, B. H.** Septic abortion associated with meningococcic meningitis. J. Mich. M. Soc., 1932, 31: 202–8. **Lemierre, A., Laporte, A., & Mahoudeau-Campoyer, D.** Septicémie colibacillaire consécutive à une manœuvre abortive; phlébite fémorale; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: 4. **Lewenhaupt, E.** Zur Kenntnis der Sepsis nach Abortus des septischen Aborts. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 201–7. **Kleinschmidt, H.** Zunge 11 auf Philipp's reactions in septic abortions and delivery? Odessa med. J., 1927, 2: 81–4. **Lichtenstein, E., & Rath, S.** Neue medico-legal (view point on septic abortion) Clin. med., 1922, 13: 1–11. **Kilduffe, R. A., & Gillman, B.** Pelvic bacteriemia following abortion. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 29: 742. **Larson, W. E., & Starmann, B. H.** Septic abortion associated with meningococcic meningitis. J. Mich. M. Soc., 1932, 31: 202–8. **Lemierre, A., Laporte, A., & Mahoudeau-Campoyer, D.** Septicémie colibacillaire consécutive à une manœuvre abortive; phlébite fémorale; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: 4. **Lewenhaupt, E.** Zur Kenntnis der Sepsis nach Abortus des septischen Aborts. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 15: 265–78. **Lowry, G.** Deux cas de péritonite diffuse après manœuvres abortives; hystérectomie vaginale; guérison. Bull. chir. Par., 1930, 56: 447–52. **Luttge, W.** Metastatische Ophthalmie nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1–4. **Lyon, M.** 71: 156–60. **Madhugnisky, A. S., & Salnitzkaya, S. E.** Bacteremia after criminal abortion. Ann. Obst. Gynecol. Moscow, 1932, 42: 333–42. **Mathias, E., & Pietrusky, F.** Allgemeines und Pathologisch-anatomisches über septische Aborte. Arch. Gynäk., 1922, 116: 53–83. **Mignebell, M.** Beitrag zur Frage der fieberhaften Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 80: 265–72. **Moody, W. B.** Intestinal obstruction following abortion; perforating miscarriage or abortion. Am. J. Obst., 1923, 5: 78–81. **Moore, A.** Aborts infection. Arch. Intern. Med., 1922, 7: 46–9. **Pagel, M.** The complication infectieuse rare des manœuvres abortives. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 463–8. **Perez, M. L.** Septicemia cocinea mortal en un aborto criminal. Rev. As. méd. argent., 1917, 26: 804–34. Also Prensa méd. argent., 1917–18, 4: 121, 152, 184, 216, 248. **Perez, M. L.** Septicemia cocinea tomie fort heureusement différe et évite dans un cas d'infection post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 16: 235–7. **Peters, I. S.** Pulmonary abscess following abortion. Am. Rev. Tuberc., 1926, 14: 594. **Peyser, F.** Klin Beiträge zur Statistik des fieberhaften Abortus. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 884–91. **Reeb.** Abcès multiples de l'utérus après avortement criminel. Arch. Gynéc., 1923, 120: 1. **Reeb.** Abcès multiples du fond de l'utérus après avortement criminel. Ibid. Also Gyn. & obst. Par., 1923, 8: 85. **Reeb.** Abcès multiples, criminel, abcès multiples de l'utérus, péritonite généralisée. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 208. **Schauenstein.** Ueber die Aetiologie der septischen Aborte. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1929, 66: 69–74. **Schwartz.** Septic infection following abortion. Ann. Surg., 1922, 75: 1. **Seitz, K.** Dessen zur Sammelstatistik des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1508–12. **Sittig, O.** Metrischer Blutkreislauf und seine bei septischen Abortus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., seess bei septischen Abortus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 107: 146–51. **Steichele, E.** Zur Sammelstatistik des fieberhaften Abortus. Münch. med. Wschr., 1922, 46: 1513–7. **Thiéry, P.** Infections post-abortum. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1924, 50: 821–5. **Velasco Suarez, C.** Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1928, 3: 142–51. Also Tr. Am. Gynecol. Soc., 1928, 3: 346–50. **Vöhrer.** Tod an septischer Abortus nach kriminellem Abort vor über 4 Jahren. Deut. Endokrinol. Ges. Wschr., 1926, 8: 207–8. **Zeman & Mitscherlich.** Ueber Psychiat., 1928, 4: 1–4. **Wetterwald, M.** Ueber einen Fall von Sepsis post abortum nach Trasen eines Steriletts. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 276–80. **Winter, G.** Die zweifährige mell. Weiter. Ergeb. der fieberhaften Abort. Zbl. Gynäk., 1922, Diskussion über **Wehlwill, F.** Ueber Placentaentzündung und 47: 1889–95. — Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 531.

— septic: Treatment.

See also Puerperal septicemia, Treatment.

Bremer, H. *Die Behandlung des septischen Aborts. 23 p. 8° Halle a. S., 1914.

Curchod, E. *Le traitement de la convertement septique à la Maternité de Lausanne [Lausanne] 92 p. 8° Berne, 1916.

Faltin, G. *Ueber den septischen Abort und seine Behandlung. 16 p. 8° Bresl., 1919.

Guttfeld, L. *Zur Frage der aktiven oder konservativen Behandlung fieberhafter Aborte. 29 p. 8° Berl., 1916.

Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1917, 65: 172–89.

Lemchen, G. *Ueber die Behandlung des fieberhaften Aborts. 20 p. 8° Berl., 1929.

Meilé, C. *Die Bedeutung der bakteriologischen Untersuchungen des Uterusgeschrts für die Behandlung des fieberhaften, nicht komplizierten Aborts [Zürich] 18 p. 8° Basel, 1923.

Also Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 812–6.

Schüfferen, K. *Zur Frage der Behandlung des septischen Aborts [Freiburg] 22 p. 8° Karlsruhe i. B., 1917.

Walther, F. *Ueber fieberhafte Aborte mit spezieller Berücksichtigung ihrer Therapie [Strassburg] 21 p. 8° Leipz., 1914.

Albrecht, H. Die Behandlung des fieberhaften Aborts. München. med. Wschr., 1922, 69: 1. **Baisch, K. H.** Die Behandlung des septischen Aborts. Fortsch. Med., 1921, 38: 343–6. **Balard, P.** A propos des avortements criminels traités dans les hôpitaux. Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 605–6. **Bauereisen, A.** Der fieberhafte Abort und seine Behandlung. Jkurs. aerzl. Fortbild., 1921, 11: Hft 7, 14–25. **Benthin, W.** Die Kolbehebandlung bei fieberhaften Aborten, bei Placentapolypen und bei der Endometritis puerpera. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 858–65. — Erfahrungen mit der Kolbehebandlung des febrirn Aborts. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 2075. **Bovin, E.** Die Resultate exspektativer Behandlung bei 1,141 Fällen von nicht abgeschlossenen Fieberabortus am 80dra Barnbördsinstitut (Göteborgs stadsläkarens Sjöd) Acta gynec. scand., 1924, 3: 91–108. — **Bund, R.** Beitrag zur Behandlung des Aborts, insbesondere des fieberhaften Abortes. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1229–2. — **Burghardt, F.** Ueber die Behandlung des fieberhaften Aborts. Ibid. med. Wschr., 1921, 47: 1313. Also Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 53–7. — **Burlakoff, I. G.** [Treatment of abortions, complicated by fever] J. akush. ginek. polier., 1929, 40: 262–72. — **Dahlke, H.** Die Therapie des febrirn febrilie. Riv. ostet. gin. prat., 1923, 5: 99–114. — **Chydenius, J. J.** Operative treatment of diffuse suppurative peritonitis. Fin. läkaresäll. handl., 1929, 71: 724–49. — **Clauberg, C.** Ueber die exzeptive Behandlung fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 947–54. — **Clauser, F.** Kritische Bemerkungen zur Frage der Therapie des fieberhaften Abortes. Ibid., 1928, 50: 368–76. — **Cogg, C.** La terapia del aborto febrile. Rev. ital. ostet., Nap., 1932, 41: 92–120. — **Darnall, W. E.** The treatment of septic abortion. Tennessee M. J., St. L., 1917, 24: 1004–5. — **Dietrich, H. A.** Die Behandlung fieberhafter Aborte. Klin. Wschr., 1922, 1: 1191–2. — Ueber die Verwendung zeit einer allgemeinen Statistik der Behandlung des Abortus febrilis. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 467–73. — Das Ergebnis der Sammelstatistik über die Behandlung des fieberhaften Aborts. Arch. Gynæk., 1923, 120: 16. — Also Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1867. — **Dongen, J. A. van.** Mid-abortion cases; on the question if active or conservative treatment should be applied in incomplete febrile abortion. Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: 2187–2033–43. — **Dubrowitsch, E.** Statistisches zur Frage der Behandlung des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1327–33. — **Ellerbeck.** Mein Standpunkt in der Behandlung des fieberhaften Aborts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1922, 19: 718–20. — **Endemann, H.** Unsere Erfahrungen mit der Behandlung des fieberhaften Aborts. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 673; 855. — **Francese, G.** Il siero antistreptococcico nell'aborto settico. Riv. ostet. Milano, 1926, 34: 97. — **Geller, F. C.** Ueber intrauterine Kohlebehandlung bei Abortus. Zbl. Gynäk., 1926, 53: 82–4. Also Fortsch. Ther., 1931, 7: 714–7. — **Gellhorn, G.** The treatment of septic abortion. Am. J. Obst., 1928, 16: 547–52. — Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1928, 53: 21. — **Goodwin, R. T.** Treatment of incomplete abortion. Med. Rec., S. Anton., 1932, 26: 239–42. — **Grabich, J.** Aktive oder abwartende Behandlung der septischen Aborte? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 64: 308–16. — **Grube.** Praktische Erfahrungen über die Behandlung des septischen Abortes. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 537. — **Halban.** Ueber die Behandlung des septischen Aborts. Ibid., 140. — **Handorn, L.** Zur Frage der Therapie des septischen Aborts. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 320–2. — **Haselhorst, H. A.** Zur Therapie des fieberhaften Aborts, mit Bemerkungen zur Dietrich'schen Sammelstatistik. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1063–7. — **Heberer, H.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 1921, 45: 859–67. — **Hellendall, R.** Zur Behandlung des fieberhaften Aborts. Ibid., 1448–54. — **Hernard, E.** Ueber Chinintherapie beim Abortus febrilis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 63: 19–24.

Die Behandlung fieberhafter Aborte, insbesondere unter Berücksichtigung der bakteriologischen Indikationsstellung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 88: 168-98.—**Herz, A.** Die Behandlung des fieberhaften Abortus in der Dresdener Frauenklinik in den Jahren 1914-1919. Arch. Gynäk., 1920, **112**: 273-60.—**A. Ito** Die Behandlung des fieberhaften Abort. Ther. Halbmon., Lpz., 1920, 34: 65-8.—**Jaschke, R. T. von.** Die Behandlung des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1921, **45**: 1589-92.—**Kermauner, F.** Die Behandlung fieberhafter Fehlgeburten. Ibid., 1924, **48**: 2528.—**Kessler, R.** Die Leistungsfähigkeit der exspectativen Behandlung des fieberhaften Aborten. Ibid., 1926, **50**: 3003-9.—**Kleemann, E.** Ueber die Behandlung septischer Abortes und Geburten mit Argochrom. Berl. klin. Wschr., 1920, **57**: 65.—**Kolde, W.** Beitrag zur Frage der aktiven Therapie beim fieberhaften Abort. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, **51**: 17-27.—**Krieger, E.** Der Verlauf infektiöser Aborte bei Drainagebehandlung nach Zangemeister. Zbl. Gynäk., 1928, **52**: 2731-3.—**Küstner, H.** Zur Frage der Vitulenz der Streptokokken und die Behandlung des fieberhaften Aborten. Ibid., 1926, **50**: 129-37.—**Kupferberg.** Über septische Abort und seine Behandlung. Med. Welt, Berl., 1927, **1**: 130-2.—**Laemmle, K.** Der Therapie des fieberhaften Aborten. Zbl. Gynäk., 1926, **48**: 216-20.—**Lanzalco, M.** Die Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 1921, **45**: 425-39 [Discussion] 446.—**Lecène.** Traitement de l'avortement fébrile. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, **17**: 120-2.—**A. Bermann, S. E.** El tratamiento del aborto febril. Sem. méd., B. Air., 1926, **28**: 1563-7.—**Leigh, S.** Treatment of infected abortions. Virginia M. Month., 1926-31, **52**: 210-3.—**Lemaire, V.** Le traitement de jeune femmes criminels traités dans les hôpitaux. Rev. fr. gyn. obst., 1924, **19**: 83-5.—**Lemeland, J.** Traitement de l'avortement provoqué. Médecine, Par., 1921-24, **3**: 75-7.—**Lichtenstein, M.** [Remarks on the treatment of febrile abortion] Med. rev., Berlin, 1926, **35**: 505-25.—**Mandelli, G. F.** Ueber den fieberhaften Abort und seine Behandlung. Gynäk. Rdsch., 1916, **10**: 192-203.—**Marx, E.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortes in der Privatpraxis. Wien. klin. Wschr., 1922, **35**: 600-3.—**Mauthner, E.** Die individualisierende Behandlung des fieberhaften Abortes. Ibid., 1915, **28**: 1025-8.—**Mayer, G.** Is conservation or an expectant policy the best course in the treatment of febrile abortions? South M.J., Birm., 1932, **25**: 108.—**Mosbach, E.** Die Behandlung fieberhafter Aborte und ihre Resultate. Zschr. Geburtsh., 1919, **80**: 582-602.—**Nahmmacher, F.** Was lehrt die intravitale Kohlebehandlung bei Aborten? Ther. Gegenwart, 1920, **71**: 452-5.—**Nedden, I. zur.** Die Behandlung des fehlenden Aborten an der Göttinger Universitäts-Frauenklinik von 1916-1919; ein Beitrag zur Abortivbehandlung. Frauenarzt, 1926, **1**: 5.—**Nen, H.** Ueber die konservative Behandlung von Streptokokkenaborten. München. med. Wschr., 1921, **68**: 634.—**Nazzanino, G.** Sul trattamento dell'aborto febbrile. Riv. ostet. gin. prat., 1927, **9**: 400-5.—**Nussbaum, W.** Die Schwellenreizkurve bei der Behandlung des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1922, **46**: 424-33.—**Offermann, W.** Neues Material zur Behandlung septischer Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1921, **55**: 76-98.——Beitrag zur Behandlung des fieberhaften Aborten und einiges über die kriminellen Aborte überhaupt. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1921, **81**: 356-64.—**Orthmann, E. G.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortes. Frauenarzt, Lpz., 1918, **31**: 210-7.—**Peck, G. A.** The treatment of abortion complicated by sepsis. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, **33**: 147-51.—**Ries Am. J.** Obstet., 1921-2, **1**: 679-84 [Discussion] 740.—**Pelkonen, A.** [Treatment of febrile abortions] Fin. läkaresäll. handl., 1924, **66**: 570-8.—**Pérez González, A.** Tratamiento de las complicaciones sépticas del aborto. Clin. quirúrgica, Valladolid, 1918, **17**: 65-96.—**Pierra, L. M.** A propos des avortements criminels dans les hôpitaux. Rev. fr. gyn. obst., 1924, **19**: 139-41.—**Polak, J. O.** When to use the curet in therapeutic abortion. Am. J. Obst. & Gyn., 1925, **9**: 49-11 [Discussion] 518. Also Med. Rec., 1917, **91**: 949.——Indications for operation in spreading peritonitis of postabortial and postpartal origin. Tr. Am. Gyn. Soc., 1920, **45**: 447-53, 8 pl.—**Prinzing, O.** Darf man den fieberhaften Abort aussitzen? Zbl. Gynäk., 1921, **45**: 402-8.—**Prüsmann, F.** Zur Therapie des Abortus febrilis. Med. Welt, Berl., 1931, **5**: 126.—**Pulvermacher, J.** Ueber die Behandlung des fieberhaften Aborts. Wien. klin. Wschr., 1924, **37**: 129.—**Richter, S.** The result of the treatment of septic abortion in the Lying-in-Hospital of the Karolinska Institute in Stockholm during the period of one year. Acta gynec. scand., 1923, **2**: 199-204.—**Rio, E.** The treatment of septic abortion. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, **26**: 400-5 [Discussion] 469-72.—**Romero, R.** El tratamiento de los abortos y puerperios infectados por la legración digital y el drenaje metálico. Rev. As. méd. argent., 1919, **20**: 324-37.—**Rost, E.** Die biologische Indikationsstellung bei der Behandlung des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1922, **46**: 2021.—**Saissi.** Un cas d'infection postabortum traité par le sulfate du cuivre ammoniacal intraveineux, après curettage. Paris chir., 1920, **12**: 149-51.—**Salwen, G.** On the treatment of puerperal fever and septic abortions with Carrel's solution. Acta gynec. scand., 1924, **3**: 55-60.—**Schneider, M.** Zur Behandlung des septischen Abortes. Med. Klin. Berl., 1922, **18**: 1254.—**Schnitzer, H.** Behandlung des fieberhaften Abortus. Mschr. Geburtsh., 1922, **58**: 34-40.—**Schottmüller, H.** Die Frage nach der Behandlung infizierter Aborte. München. med. Wschr., 1921, **68**: 662-4.—**Schröder, R., & Clauberg, C.** Ueber die medikamentöse Ausstreibung fieberhafter Aborte. Zbl. Gynäk., 1922, **56**: 3062-7.—**Shallenberger, W. F.** The conservative treatment of septic abortion. Piedmont Hosp. Bull., 1926, **3**: 55-8.—**Sigwart, W.** Die bakteriologische Indikationsstellung bei der Behandlung des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1922, **46**: 1506-8.—**Simon, W.** Die chirurgische Behandlung der Antrebundsperitonitis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, **58**: 40-9.——Proteinkörpertherapie des fieberhaften Aborts. Zbl. Gynäk., 1922, **46**: 2-7.——Die aktive Behandlung der fieberhaften Fehlgeburt. München. med. Wschr., 1924, **71**: 1195-5.—**Sommer, K., & Ziegeler, H.** Die Behandlung des septischen Aborts. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930, **97**: 282-99.—**Stein, F.** Die aktive Behandlung fieberhafter Aborte in ihren Erfolgen und Fehlern. Diätetisches und Behandlungsdauer. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, **64**: 155-70.—**Stix, R.** Aktive oder konservative Behandlung des febrilen Abortus. Ibid., 1920, **52**: 394-406.—**Tourneux, J. P.** Du traitement des péritonites post-abortives par l'hystérectomie vaginale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, **12**: 348.——De l'hystérectomie vaginale dans les péritonites post-abortives graves. Rev. fr. gyn. obst., 1925, **20**: 394-4.—**Trehing, J.** Proteinkörpertherapie des fieberhaften Aborts; Bemerkung zu diesem Aufsatz von H. Simon. Zbl. Gynäk., 1923, **47**: 521.—**Umfrage** über die Behandlung des septischen Aborts. Med. Klin., Berl., 1921, **17**: 1450; 1885; 2151; 1548.—**Unterberger, F.** Zur Behandlung des fieberhaften Aborts. Berl. klin. Wschr., 1917, **54**: 250. Also Deut. med. Wschr., 1917, **43**: 318. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1917, **45**: 348-64.—**Warnekros.** Die intrauterine Aetherdampfbehandlung des infizierten Aborts. Arch. Gynäk., 1922, **117**: 462-8.—**Weber, A.** Schwierigkeiten bei der Behandlung des fieberhaften Aborts. Ibid., 1923, **120**: 17-31. Also Zbl. Gynäk., 1923, **47**: 1968-3.——Grundsätze für die Behandlung des fieberhaften Aborts. Deut. med. Wschr., 1923, **49**: 1536-8.——Strittige Punkte in der Behandlung des fieberhaften Aborten. Med. Welt, Berl., 1927, **1**: 1685; 1735.—**Wolff, O.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortes. Zschr. ärzt. Fortbild., 1924, **21**: 398.—**Zeinlab, B.** Ueber die Behandlung des fieberhaften Aborten. Wien. klin. Wschr., 1920, **33**: 580-2.

Statistics and history.

Aronson, E. *Contribution à l'étude de la fréquence et du pronostic des avortements (statistique recueillie à la Maternité de la Pitié) 40 p. 8° Par., 1914.

Didier, M. *Étude statistique sur mille cas d'avortement traités à la clinique Tarnier. 55 p. 8° Par., 1913.

Endlich, H. F. *Zur Pathologie und Therapie des Aborts (Klinische Fälle des Zeitraumes von 1894-1912) 48 p. 8° Bresl., 1914.

Hahn, H. *Gerichtsärztliche Erfahrungen über den kriminellen Abort am Landgericht Göttingen in den Jahren 1909-1919 (Auszug) (Göttingen) 10 p. 8° Wernigerode a. H., 1920.

Hartmann, K. [J.] *Die Häufigkeit des Abortes. Ein statistischer Beitrag aus der Universitätsfrauenklinik in Marburg. 27 p. 8° Marburg, 1919.

Kohn, L. *Beitrag zum suspekten und kriminellen Abort an Hand von 76 Fällen der Zürcher Frauenklinik. 48 p. 8° Zür., 1917.

Labang, L. *Zur Frequenz, Aetiologie und Pathologie der Fehlgeburt (An der Hand der in der Königl. geburtshilflichen Poliklinik von 1894-1903 beobachteten Aborte) 21 p. 8° Bresl., 1912.

Lappin, H. *Statistik der Aborte in den Jahren 1925-26. 24 p. 8° Münch., 1927.

Lundquist, E. Ueber die Aborte in Malmö 1897-1928. Eine statistisch-klinisch-soziale Studie. 324 p. 8° Helsin., 1931.
Forms Suppl. 1, 12: Acta obst. gyn. scand.

Monpin, R. A. *L'avortement provoqué dans l'antiquité 149 p. 8° Par., 1918.

Abortion historically and ethnologically considered. Am. J. Urol., 1919, **15**: 78; 109.—**Abortion** in Lorraine in the eighteenth century. Brit. M.J., 1918, **2**: 454.—**Abortusstatistik** (Die) der österreichischen Krankenanstalten im Jahre 1929. Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1931, **Heft 10**, 96-100.—**Benthin.** Kriminelle Fruchtabtreibung, mit besonderer Berücksichtigung der Verberg, A. Statistische Untersuchungen der von 1920 bis 1929 im Städtischen Krankenhaus Ullevaal in Oslo behandelten Aborte. Acta obst. gynec. scand., 1931, **11**: 68-84.—**Bieg, K.** Die Aborte in den Jahren 1912-1917 einschliesslich. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1918, **48**: 333-410.—**Commichau, R.** Ein Bei-

trag zur Abortfrage. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 84: 174–84.—**Dongen, J. A. van** [My abortion cases] Ned. tschr. geneesk., 1925, 67: 1927–30. [My experiences with abortion cases] Ibid., 1924, 68: pt 2, 182–9. —[Cases of abortion] Ibid., 1925, 69: pt 2, 2276; 2940.—**Drosin, L.** Views and observations on abortions. N. York M.J., 1925, **118**: 546–50.—**Prašnický S.** [Frequency and treatment of miscarriages] Bratisl. lek. listy, 1932, 12: 459–50.—**Freudenberg, K.** Berechnungen zur Abtreibungsstatistik. Zschr. Hygiene, 1925, **104**: 529–50.—**Fuchs, H.** Zur Wandlung des Abortproblems. Med. Klin., Berl., 1931, **27**: 381.—**Gelb, G.** Abortí ni prematura: apunti per la statistica. Ann. ostet., 1918, **40**: 303–11.—**Gerstmann, M.** Statistisches über Abortus. Arch. Gynäk., 1921–22, 115: 64–68; 220–9.—**Gordon, O. A.** Management of abortion from a study of 330 consecutive cases. Am. J. Obst., 1922–23, 2: 321–4 [discussion] 509–72.—**Grzywo-Dabrowski, W.** L'avortement et l'infanticide à Varsovie après la guerre. Ann. méd.-leg., Par., 1928, 8: 545–52.—**Gurevitch, Z. A.** [Abortions in Germany] Profil. med., Kharkov., 1928, 7: 62–79.—**Haberda, A.** Gerichtsärztliche Erfahrungen über die Fruchtabtreibung in Wien. Vjschr. gerichtl. Med., 1918, 3. F., **55**: Suppl. Hft 55–101.—**Harbitz, H. F.** Aetiologische und klinische Untersuchungen zum Abortus, behandelt 1920-1929 im Kommunalen Krankenhaus Ullevaal in Oslo. Norwegen. Acta obst. gyn. scand., 1931, **11**: 50–67.—**Haworth, C. J.** Abortion; its incidence, pathogenesis and prognosis without previous symptoms, as cause of sudden death. J. R. San. Inst., 1929–30, 50: 86–100.—**Hess, D. S.** Experience with 1,000 cases of abortion. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1924, 38: 83–7 [Discussion] 131.—**Hirsch, M.** Zur Statistik des Abortus. Zbl. Gynäk., 1918, 42: 41; 158.—**Horváth, A.** Beitrag zur Statistik krimineller Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 62: 278–83.—**Hubbard, S. D.** Abortion in New York City. Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1918, 8: 207–10.—**Huntington, J. L.** Incidence of miscarriage in private obstetrical practice with a discussion of the pathology. N.Y. State J.M., 1922, 22: 559–64.—**Iwazyk, F.** Das Abortusproblem in Japan. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 893–8.—**Johnson, W. O.** Two years résumé of abortions in the Lonsdale hospital. Am. J. Obst., 1921, 22: 798–804.—**Kingsford, B.** The decrease of criminal abortion. Lancet, Lond., 1920, 1: 351.—**Kohl, L. von.** Ist Abtreibung ein Zeichen der Dekadenz? Arch. Frauenk., 1922, 17: 27–35.—**Kosmak, B. J.** [How many pregnancies end in abortion?] Ned. tschr. verlosk., 1918–19, 27: 273.—**Lepage, R.** A propos des avortements criminels à Paris. Rev. philanthr., Par., 1917, **38**: 490–508.—**Levit, I. B.** Beitrag zur statistik des Abortes unter sozialen Frage. Zbl. Gynäk., 1929, **53**: 803–7.—**Liepmann, W.** Die Gefahren des Aborts und die Möglichkeit, sie statistisch zu erfassen. Deutsc. med. Wschr., 1929, 55: 300.—**Lomer & Gonzalez.** Ueber die Zunahme der Fruchtabtreibungen. Arch. Kriminol., Lpz., 1922, 80: 59–62.—**Lorenzen, H.** Die Abtreibungen in Preußen 1910 bis 1918; ein Beitrag zur Statistik der Fehlgeburten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 52: 301–33.—**Mayer, A. von.** Abortstatistik. **M.** Zur Statistik des illegalen Abortus. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1931, 6: 425–30.—**Maxwell, J. P.** On criminal abortion in China. China M.J., 1928, 42: 12–19, pl.—**Moisseiskii, M.** Contribution à l'étude de l'avortement dans l'antiquité grecque. Janus, Leyden, 1922, **26**: 129–40.—**Newmann, R.** Fehlgeburt in den Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1101.—Zur Statistik des Abortes. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 3022–5.—**Niemeyer, A.** Zur Statistik der Fehlgeburten. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1516.—**Parisot, R. Morin.** Quelques considérations sur les avortements criminels en Lorraine envahie. Ann. méd. leg., Par., 1921, 1: 505–10.—**Pearce, T. V.** Three hundred abortions. Am. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 769–806, 2 lab.—**Peller, S.** Offizielle Abortstatistik und kriminelle Kontrolmaßnahmen (der Abortus in Wien) Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 169–75.—Studien zur Statistik des Abortus. Zbl. Gynäk., 1920, **53**: 801; 2216.—**Perez, M. L.** El problema del aborto criminal en la República Rusa de los Soviets. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 682.—**Pfannkuch, F.** Zur Frage der kriminellen Fruchtabtreibung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929, 14: 54–61.—**Puppel, E.** Der kriminelle Abort in Thüringen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 12: 576–84. Also Münch. med. Wschr., 1929, 76: 780.—**Raestrup, G.** Ein ausergewöhnlicher Fall von kriminellem Abort. Zbl. Gynäk., 1925, **49**: 1806–8.—**Rezai, T.** Un grido d'allarme per il crescente numero degli aborti. Lucina, Bologna, 1916, 21: 145–54.—**Rossile, E.** Die Magdeburger Fehlgeburtsstatistik vom Jahre 1924. Arch. soz. Hyg. Demogr. Berl., 1925–26, n. F., 1: 189–95.—**Sarre, A.** Un autre aspect des crimes de deux siècles contre l'avortement, l'infanticide et l'accouchement clandestin. Paris méd., 1918, **28**: suppl. 216.—**Schubert, F.** Zur Abortfrage. Zschr. gesc. Geb., Stut., 2. Abt., 1925, 11: 548–53.—**Spoof, K. A.** [The statistics of abortion] Fin. läkaresall. band., 1917, 59: 126–42.—**Steinberg, A.** Fehlgeburten und Aborte. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1548.—**Verrucci, C.** Considerazioni statistiche sulla frequenza dell' aborto. Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 374–83.—**Vital Aza.** Al aborto criminal—algo sobre su frecuencia, sus causas, su evitacion y su discusion. Rev. med. cubana, 1925, **36**: 249–49. Also Sigo méd. Madr., 1925, 75: 313–7.—**Vitoux, G.** Henri II et Louis XIV contre l'avortement. Presse méd., 1929, 29: (annexe) 835.—**Weinberg, S.** Die Abtreibungen in der neuesten Kriminalstatistik. Neue Generat., 1927, 23: 203.—**Whitehouse, B.** Abortion; its frequency and importance. Brit. M.J., 1929, 2: 1095–9.—**Wright, J.** Views of primitive peoples concerning abortion. Am. J. Obst., 1922, **4**: 262–4.

Tetanus in.

Lapauze, J. R. "Le tétanos utérin post-abortif. 66 p. 8° Bord., 1919

Auvray. Tétanos à marche aiguë observé à la suite d'un avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 163.—**Esau, P.** Tetanus nach Abort und Dauglasterung. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1695–7.—**Flaissier & Gaujoux.** Encore un cas de tétanos utérin post-abortif. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 573–7.—**Fleckiner, H. & Quast, G.** Ueber das Vorkommen von Tetanus bei kriminellen Aborten. Zbl. Gynäk., 1925, **49**: 975–9.—**Geller.** Tetanus puerperalis nach kriminellem Abortus. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 155.—**Houel, Lesini & Morand.** Deux cas de tétanos post-abortum. Bull. soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 361.—**Katz, H.** Wundstarrkrampfals Folge kriminieller Fruchtabtreibung. Beitr. gerichtl. M., 1925, 3: 64–71.—**Schneider, G. H.** Ueber Tetanus puerperalis nach kriminellem Abort. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2438–40.—**Stevenson, R. A.** Tetanus following criminal abortion. Nat. Eclec. M. Ass., 1925-26, 17: 238–61.—**Volcker, E.** Tödliche Anaerobeninfektion bei kriminellem Abort unter dem Bilde des Tetanus. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1625–9.

—— threatened.

See Abortion, Treatment.

Treatment.

See also Abortion, septic: Treatment.

Berliner, J. *Zur Therapie und Pathologie des Abortes (an der Hand der in der Kgl. ärztlichlichen Poliklinik von 1904–1910 beobachteten Aborte). 34 p. 8° Bresl., 1912.

Deppe, M. *Die Abortbehandlung unter Berücksichtigung der Resultate an der Göttinger Frauenklinik in den Jahren 1926–1929. 27 p. 8° Gött., 1930.

Eywill, B. [E.] *Uterusperforation bei Abortausräumung. 11 p. 4° [Königsb. i. Pr.] 1925.

Guyot, L. *Du traitement de la rétention placentaire post-abortive par le curage digital et par le curettage. 59 p. 8° Toulouse, 1907.

Lorenz [H.] R. *Zur Frage der Abortbehandlung. 23 p. 8° Jena, 1918.

Plato, M. *Zur Frage der Abortbehandlung. 45 p. 8° Münch., 1914.

Rafalowsky, J. *Die Ballontherapie mittelst sterilier, glyzeringefüllter Gummiballasen nach Baumm. 29 p. 8° Zür., 1916.

Rosner, P. *Zehn Jahre Abortbehandlung an der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe vom 1. Dezember 1921 bis 29. Dezember 1930. 47 p. 8° Münch., 1930.

Rupp, O. *Beitrag zum gegenwärtigen Stande der Abortfrage [München] 23 p. 8° Berl., 1914.

Schubiger, R. *Ueber Abortbehandlung und die dabei vorkommenden Verletzungen. 78 p. 8° Zür., 1915.

Abernethy, C. Ursache und Verminderung der Fehlgeburten. Frauenarzt, Lpz., 1920, 35: 149–52.—**Adair, F. L.** The treatment of abortion. Am. J. Obst., 1921-22, 2: 105–11.—**Afanassiev, V. I.** [Drainage of the uterine cavity in operation for abortion] J. akush. jensk., bolizz., 1930, 41: 196–204.—**Afanassiewky, K. M.** [Prevention of the so-called habitual miscarriages] Vrach. gaz., 1931, 35: 449–51.—**Antecki, S., & Zwolinski, T.** [Treatment of habitual miscarriages] Polska gaz. lek., 1928, 7: 845.—**Audebert & Fournier.** De l'emploi précoce des abcès de fixation et en particulier à la suite des avortements provoqués suspects, quatre observations. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 6: 672–9.—**Baake.** Ueber Abortbehandlung. Verneuil, zbl. Gynäk., 1928, 39: 176; 189.—**Ballhorn, W.** Ueber Abortbehandlung. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 839–41.—**Bandzauner.** Beitrag zur Frage der Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1555.—**Becerro de Bengoa, R.** Del tratamiento de las retenciones placentarias post-abortum. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 440–5.—**Becker, C.** Zur Frage der Abortherapie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1504–6.—**Bello, E.** Sobre el tratamiento del aborto. Crón. med., Lima, 1927, 44: 133–41. Also Vida nueva, Habana, 1928, 22: 180–90.—**Beuthner, B.** Zur Frage der keimwidrigen Wirkung intrauterin applizierter Kohle in der Abortustherapie. Arch. Gynäk., 1930, 141: 125–36.—**Blair, M.** A conservative treatment of incomplete abortion. Canad. M. Ass., 1931, 25: 576–82.—

Blumreich, L. Die Therapie des Aborts; der unvollkommene und der künstliche Abort. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 964.—**Beurer.** Consulte i testi un principio di una hemorragie de l'avorter-ent. Gaz. hôp., Par., 1919, 92: 883-5.—**Bovin, E.** [Results of expectant treatment of 1,141 cases of incomplete abortion in Stockholm] Hygiea, Stockh., 1923, 85: 903-108.—**Brockmann, H. L.** The practical handling of cases of abortion. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 809-11.—**Bredhead, G. L.** Treatment of abortion. N. York M.J., 1917, 105: 381-3. Also repr.—**Burns, J. E.** Treatment of abortion. J. Tenn. M. Ass., 1928-29, 21: 172-6.—**Burgess, H. C.** Treatment of abortion. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 701.—**Burghardt, G.** Ueber aktive Abortbehandlung. Deut. med. Wschr., 1921, 50: 968.—**Gapellani, S.** Madre e figlio nell'ora che volge. Riv. ostet. ginecol., 1922, 2: 45-63.—**Chaves, J. de.** Tratamento do aborto uterino e el aborto. Sem. med., B. Air., 1931, 38: pt 2, 100-3.—**Charr, H. S.** The prevention, incidence, risks, and treatment of maternal miscarriage. J. State M., Lond., 1929, 37: 347-52.—**Colaneri, S.** Come e quando intervenire in casi di aborto. Med. pract., Napoli, 1930, 13: 145-7.—**Cooke, G. & Vieten, H.** Les tendances actuelles dans le traitement de l'avortement. Progr. méd., Par., 1919, 3-4, 34: 26-7.—**Criteilli, G.** Dell'aborto e sua cura medica. Med. prat., Nap., 1923, 8: 65-70.—**Dafoe, W. A.** Five types of abortion. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 703-7.—**Darnall, E.** Abortion. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1603-5.—**Davis, J. E.** Treatment of abortion. J. Mich. St. M. Soc., 1918, 17: 478-80.—**Della Rocca, N.** Le cause d'aborto e l'opera del medico nel campo profilattico. Arte ostet., Milano, 1925, 39: 1-4.—**Dieterle, K.** Zur Behandlung der Fehlgeburten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 940.——**—.** Ueber die Behandlung der Fehlgeburten. Münch. med. Wschr., 1925, Heft 245, 1-22.——**—.** Die Stuffarkeit fährlissger Abortbehandlungen. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1-3.—**Dragen, J. A. van** [My abortion cases; on the active treatment in incomplete abortion and on the question, whether the abortus remains should be removed instantaneously or gradually] Nederl. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 2346-54.—**Dührssen, A.** Behandlung des Abortes und der Fehlgeburten. Ergebnisse d. inn. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 374-7.——**—.** Uterustamponade und vaginaler Kaiserschnitt in der Geburtshilfe. Ibid., 1930, 4: 163.—**Ekstein, E.** Ueber die rationelle Abortusbehandlung als die beste Prophylaxis gegen die artefizielle Unterbrechung. Mschr. d. ostetri. Gyn., Jena, 1903, 43: 247-54.—**Ekstein.** Interessive oder aktive Abortbehandlung? Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1227.—**Ensel, E.** Zur Behandlung des Abortes. Münch. med. Wschr., 1922, 48: 1311.——**—.** Therapie des Aborts. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 701.—**Engelhardt, H.** Die Behandlung des Abortes [nach ital. theor. geneesk., 1922, 76: pt 1, 1678-84, 2 p.].—**Engelman, F.** Ueber Abort und Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 493.——**—.** Ueber die durch die mangelhafte Ausbildung der Aerzte in der praktischen Geburtshilfe, insbesondere in der Abortbehandlung, entstehenden Gefahren und deren Vermeidung. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1608-61.—**Engler, B.** Beitrag zur Frage der aktiven Behandlung des Abortes und der Fehlgeburt. Ztr. Bl. schweiz. Aerztg., 1917, 41: 912-20.—**Erch, P.** Dreimalige vorgeschobene Abortus-Aktion. Anleitung zum Misserfolgen durch ein Röntgenprogramm. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 298.—**Eskridge, J. B.** The management of abortions. J. Oklahoma M. Ass., 1932, 25: 471.—**Espinosa de los Reyes, I.** Sobre el aborto, su profilaxis, tratamiento y complicaciones mediatas. Med. Mex., 1929, 19: 1-6.—**Fecht, E.** Die Abortbehandlung in Pernecklindmerschlat. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1-5.—**Fick, R.** Neue Gesichtspunkte bei der Winterleben Abortbrage. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 209.—**Fischer.** Behandlungsmethoden und Behandlungsfehler mit Gefahrenbreite. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1862-6.—**Fischer, J. M.** The diagnosis and treatment of abortion. Ther. Gaz., Detr., 1919, 3, 35: 233-9.—**Folden, R.** Management of abortion operations in diseases in women] Gynäjysical, Budap., 1930, 76: 496.—**Franqui, O. von.** Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 429-9.—**Funke, E.** Aktive oder abwartende Abortbehandlung? ein Beitrag zur Abortbehandlung. Ibid., 1922, 46: 1192-4.—**Gaifami, P.** La cura della minaccia di aborto. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 18-21.—**Gammelhoff, S. A.** The treatment of abortion] Ugeskr. laeger, 1929, 79: 927-94.—**Geller, P.** Meine Methode und Technik der Anästhesie bei der Abortbehandlung und anderen kleinrauhen Eingriffen. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1127-30.—**Gerstmann, M.** Zur Behandlung der Fehlerhaften Abortus. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 73: 29-32.—**Giugni, N.** Indicazione e tecnica del raschiamento dell'utero nella terapia dell'aborto. Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 73-85.—**Götting, F.** Ein Beitrag zur Behandlung des Abortus. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2480-2.—**Gordon, O. A.** The treatment of abortion. J. M. Ass., 1924, 82: 1519.—**Graetzer.** Ein Beitrag zur Frage der Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1 p.—**Grafe, H.** Die Abortbehandlung. Wien. med. Wschr., 1922, 75: 2221-8. Also Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1581-4.—**Grana Peterson, A.** Treatment of abortion. Ugeskr. laeger, 1930, 92: 837-42.—**Grassl.** Zur Bekämpfung der Fehlgeburten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1105—**Greil, A.** Aetiologie und Prophylaxe des habituellen Abortus. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1136-42.—**Grosse, A.** A propos du curettage post-abortum. Rev. fr. gyn. obst., 1925, 20: 441-60.—**Guess, J. D.** The therapy of abortion. J. S. Carolina M. Ass., 1926, 22: 205-8.—**Guggenheimer, J.** Zur aktiven Abortbehandlung (Angabe eines neuen Instrumentes) Zbl. Gynäk., 1925, 47: 1100.——**—.** Abortusazange für 4. bis 6. Monat. Arch. Gynäk., 1925, 125: 690.—**Halban, E. & Zahradnik, M.** [Treatment of abortion] Cas. lek. česk., 1922, 61: 1200-3.—**Halban, J.** Zur Behandlung der Fehlgeburten. Deut. med. Wschr., 1921, 45: 639-46.—**Hamm, A.** Ueber die Behandlung der Fehlgeburt bauta und vor Ablauf der ersten Woche. Ibid., 1917, 107: 251-67.—**Hammerschlag.** Ueber Abortbehandlung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1497-1500.—**Hedley, J. P.** Treatment of cases of abortion. Lancet, Lond., 1919, 2: 952-64.—**Hess, J. E.** Ueber die örtliche Infiltrationsanästhesie beim Abortus; eine weitere Anwendungsmöglichkeit des Perkains. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 100.—**Hellebrand, A.** Diagnose und Behandlung der Fehlgeburtsbitungen. Beih. Med.-Welt., Berl., 1927, 23: 108-12.—**Hellendall, H.** Die supravaginale Amputation des Uterus bei schweren Abortbittungen zum Zweck rascher Abortstillung und gleichzeitiger Sterilisierung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 924-9.—**Henkel, M.** Kursus der geburtshilflichen Diagnostik und Therapie der nicht kontinuierlichen Abort. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1583-5.—**Herzmann, M.** Tratamiento del aborto. sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 695-9.—**Herzstein, J. & Davis, I.** The treatment of incomplete abortion; an analysis of the management of all cases of incomplete abortion treated at the Woman's Hospital, New York City, from September, 1919, to January, 1924. Rep. Surg. Woman Hosp., 1923-24, 5: 248-79.—**Hesseline, H. C.** Indications for treatment in abortions. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 406-8.—**Heynemann, T.** Zur Technik der Ausräumung bei Fehlgeburten. Zentr. Gynäk., 1926, 49: 1236-43.—**Hilda, D. S.** The treatment of abortion. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 31: 605-9 [Discussion] 612-3.—**Hildebrandt, H.** Chinin als Wehenmittel in der Abortbehandlung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 52: 81-5.—**Hirshfield, A. C.** The management of abortion. J. Okla. M. Ass., 1924, 17: 84-7.—**Hodiesne.** Zur Technik der Abortbehandlung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1 p.—**Hofstaetter, A.** A review of the pathology of 104 consecutive miscarriages in private obstetric practice. Am. J. Obst., 1931, 22: 42-8 [Discussion] 121.—**Hoare.** Nouveau clinico dell' aborto in rapporto alla terapia. Riv. ostet. gin. prat., 1932, 14: 239-97.—**Jaeger, E.** Zur Frage der Abortsbehandlung. Zbl. Gynäk., 1921, 48: 1576.—**Jahr, Aerztl. Beirat.** Münch., 1925, 35: 41.—**Jirkins, J. L., & Jinkins, W. J.** The management of abortion. J. Mich. St. M. Soc., 1932, 27: 713-5.—**Joseph, S.** Abortbehandlung. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 299-303.—**Kaiser, R.** Abortbehandlung und Metreurynter. Zentrbl. Geburtsh. & Gyn., 1924-25, 68: 217-9.—**Kalenscher, H.** Ueber Perforationsverletzungen bei der Abortbehandlung. Zeschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 9-14.—**Kanz, H.** Die Behandlung des Abortus. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 89-94.—**King, E. L.** The symptomatic treatment of threatening incomplete abortion. N. Orleans M. & S.J., 1919-20, 72: 540-3.—**Kobrinsky, S.** Abortus and their treatment. Canad. M. Ass. J., 1925, 14: 1001-4.—**Kottlers, E.** Zwei Jahre aktive Abortbehandlung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2270.—**Kouwer, B. J.** [Treatment of abortion] Nederl. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 970-84.—**Kuster, H.** Ein Verschlag zur Vermiedung der Abortpaffer bei Operationen an der schwangeren Gebärmutter. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1600.—**Lackenkampff, D.** Zur Frage der Behandlung des Abortes. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1145.—**Lachenmann, R.** Zur Frage der Abortusräumung. Ibid., 1931, 55: 2121.—**Lacasa Val, J.** Tratamiento del aborto inminente. Siglo med., Madr., 1930, 82: 494-8.—**Latzk, W.** Die Behandlung des Abortus. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 517, 709.—**Laudicella, F.** Momentoma vaginale per placenta incarcerata in aborto. Arch. ostet. gin. Nap., 1926, 2: 5, 13: 129-37.—**Lauritzen, A. G.** The radical treatment of abortion in the hospital] Ugeskr. laeger, 1929, 79: 1-6.—**Leibtchik, J. A.** [Hysterotomia vaginalis anterior in late abortion] J. akuš. žensk. bolezn., 1930, 7: 1-8.—**Lemaire, R.** De l'insécurité du curettage instrumental dans la rétention placentaire post-abortum. Ann. gyn. obst., Par., 1906, 2: 3: 33-36.—**Liepmann, W.** Zur Technik der Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1586.—**Loebel, R.** Zur Technik der Abortusausräumung. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1600.—**Zur Lokalanästhesie.** Ibid., Gynäk., 1931, 55: 1795-7.—**Lovrich, J.** Die konservative Behandlung des Abortus. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1249.—**Macan Moncanut.** Mecanismo y tratamiento del aborto. Clin. ginecol. Zaragoza, 1930, 17: 111-5.—**Mahlo, A.** Die Behandlung der Fehlgeburten in der Praxis. Zentrbl. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 452-8.—**Markoff, N. V.** [Hysterotomia vaginalis anterior in late abortion] J. akuš. žensk. bolezn., 1926, 37: No. 4, 433-43.—**Mayer, A.** The treatment of incomplete abortion. Med. Welt, Philia., 1926, 44: 86-8.—**Menge.** Forensisches zur Abortsausräumung. Arch. Gynäk., 1922, 117: 1-5.—**Metzger, R.** A propos du traitement de l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 8-35.——**—.** Actuelles Traitement des perforations de l'utérus au cours du curettage; traitement de l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 261-6.—**Meyer.** Wann darf der Arzt einen Eingriff bei einem drohenden Abort vornehmen? Zentr. Gynäk., Leipz., 1926, 39: 239-49.—**Minellono, J. A.** Aborto; su tratamiento. Med., B. Ai., 1931-32, 2: 276.—**Moncurr, P. St. L.** Abortion its causes and treatment. Virginia M. Monthly, 1926, 53: 171-3.—**Moraes, A. de.** Sobre o tratamento do aborto incompleto complicado ou não de infecção ou hemorrhagias. Brasil med., 1918, 32: 421.—**Mosher, G. C.** The passing of the curet or the conservative treatment of abortion. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 347-50. Also repr.—**Nacke.** Die Behandlung des Aborts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 492-8.—**Navarro Blasco, F.** Tratamiento del aborto incompleto durante los les primeros meses. Med. ibera, 1921, 14: 486-90.—**Novak, E.** The treatment of early incomplete abortion. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 106-21.—**Odenthal, W.** Die Behandlung der nicht mehr aufzuhaltenden Fehlgeburt durch intrauterine Ichthyolglycerintamponade. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 103: 139-46.—**Olow, J.** Some views

on the treatment of miscarriages; based upon the cases of the Gynaecological Clinic of Upsala. Acta obst. gyn. scand., 1930, 9: 399–24.—**Ossowski, R.** Management of miscarriages with retention of fragments of the placenta] Polska gaz. lek., 1930, 9: 272–4.—**Qui.** Rétention placentaire post-abortive; expulsion du placenta sous l'influence du sulfate de quinine. Echo méd. nord, Lille, 1907, 11: 343.—**Paci, G.** Il raschiamento nell' aborto febbrile. Clin. ostet., Roma, 1927, 29: 263–9.—**Pankow, O.** Zur Abortbehandlung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 51.—**Penix.** Wie behandelt der Arzt den Aussenpraxis am besten die Aborte?. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 343.—**Pfeiffer.** Zur Technik der instrumentellen Abortausräumung in der Aussenpraxis. Ibid., 1405.—**Zur Verth.** Die Abortausräumung. Ibid., 1587.—**Percival, E.** The treatment of incomplete abortion. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 557.—**Perondi, G.** La moderna cura dell' aborto. Riv. med., Milano, 1921, 29: 65.—**Pfeilschifter, W.** Vaginale Uterusexstirpation bei Abort. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1637.—**Pollwein, O.** Die Brauchbarkeit des Perforators für die ärztliche Praxis zur Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 895.—**Poschacher, B.** Die Ergebnisse der Abortusbehandlung mit Chinin bei sealer Verabreichung. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 1.—**Remi-Boesch, L.** Ein Fall schwerster Veletzung bei manueller Ausräumung eines Abortes. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 41.—Also transl., Med. Woman's J., Cincin., 1923, 30: 43–5.—**Reichelt, H.** Ergebnisse der Abortusbehandlung in den letzten Jahren. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 84: 357–66.—**Reiter, K.** Behandlung des fieberkranken Abortes. Ibid., 1922, 58: 28–34.—**Remy, S.** Le chlorate de potasse à titre curatif et l'expulsion prématurée de l'oeuf. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 583–4.—**Rieck, A.** Zur Technik der Abortbehandlung. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 529–31.—**Riss, R.** Curettage ou curage digital dans les rétentions placentaires post-abortives. Bruxelles méd., 1906, 43: 763–6.—Also Gaz. gynéc., 1907, 22: 49–54.—**Ritzmann, H.** Die Behandlung des Abortes in der allgemeinen Praxis. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 257–60.—**Robinson, E.** Abortion and its treatment. Med. pract., Nap., 1927, 12: 305–8.—**Roberts, V. M.** Management of abortion. J. Med., Cincin., 1929, 12: 502–4.—**Rongy, A. J.** Abortion and its treatment. N. York M.J., 1918, 18: 1.—**de Rouville & Maisonet.** A propos du traitement de l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 410–3.—**Sanger, E.** Zur Frage der aktiven Abortbehandlung. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 198.—**Sato, O.** [Treatment of abortion] Ces. lék. česk., 1923, 62: 202–8.—**Samuel, M.** Ueber die Behandlung der Aborte. Inaug. Diss., Berlin, 1922, 44: 1.—Also Münch. med. Wschr., 1922, 69: 368.—**Schmald, A. I.** Pitunbaya del der Abortusbehandlung. Ceskoslov. gynekol., 1923, 73: 143.—**Schmidt, W.** Zur Frage der Abortbehandlung. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1226.—**Schlaich, A.** Ein plea for the radical treatment of incomplete abortion. Minnesota Med. Ass., 1930, 13: 310–4.—**Schwarcz, R.** Contribución al estudio del tratamiento del aborto. Semi. méd. B. Aires, 1928, 28: 1.—**Sell, J.** 27–32.—**Schwarz, G.** Die konservative Drainagebehandlung des fieberhaften Abort. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1231–6.—**Seydel, E. K.** Chinin als Wehenmittel in der Abortbehandlung. Ther. Halbmon., Lpz., 1921, 35: 1–7.—**Seidler, M. & Weinzirl, J.** [Threatened abortion of an intemperate pregnant woman checked by insulin] Polska gaz. lek., 1927, 6: 465–7.—**Sellheim, H.** Die Verantwortlichkeit der Abortbehandlung. Münchn. med. Wschr., 1926, 73: 475; 532; 573.—**Shaw, W.** The management of cases of abortion. Practitioner, Lond., 1929, 178: 378–89.—**Seifert, G.** Kritische Bemerkungen über Abortbehandlung. Med. Klin. Wschr., 1928, 58: 1969.—**Sz.** Indikation und Technik der Abortbehandlung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 374.—Also Zeitschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 86: 151–80.—**Soler, Julia.** Sobre tratamiento de los abortos graves de los abortos. Rev. valenc. cienc. med., 1916, 18: 249.—**Seriane.** Resultados obtenidos con el tratamiento especifico en casos graves de los abortos y partos con feto muerto. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 40: 239.—**Spiegelberg, E.** Zur Frage der Abortbehandlung. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 721.—**Strakosch, W.** Zur Abortbehandlung. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 1155.—**Strobel, W. G.** Abortions and curettements. Minnesota Med. Ass., 1921, 5: 596–600.—**Stuart, P. E.** Diagnosis and management of abortions. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 65–7.—**Thorn.** A propos de deux cas de rétention placentaire après l'avortement, dont l'un traité par le sérum antistreptococcique. Bull. Soc. obst. gyn., 1906, 2: 543–8.—**Tommasselli, A.** La terapia dell' aborto. Morgagni, 1931, 73: 24–36.—**Tuttle, H. K.** The treatment of abortion. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1925, 40: 87–91.—**Varé, R.** von Ueber die Verhütung des Abortus nach Operationen an Schwangeren. Zbl. Gynäk., 1925, 58: 1904.—**Vaudescal, R.** Traitement local de l'avortement. Hôpital, Par., 1926, 14: 238.—**Vignes, H.** L'avortement en pratique journalière. Mémoires Méd. Par., 1926, 3: 325–5.—**Vineberg, H. N.** The diagnosis and treatment of abortion. Med. Rec., N. Y., 1917, 92: 1–4.—**Vogt, E. & Wiener, S.** The treatment of septic incomplete abortion. Am. J. Obst., 1917, 75: 975–81 [Discussion] 1068–10.—**Vogt, E.** Ueber die Behandlung der Fehlgeburt. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 307–11.—**Vogt-Möller, P.** Treatment of habitual abortion with wheat-germ oil (vitamin E) Lancet, Lond., 1931, 2: 182.—**Wagner.** Zur Frage der Abortusbehandlung in der Privatpraxis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 902.—**Walther.** Zur Kasuistik schwerster chirurgerationen. Prakt. Arzt., Lpz., 1917, 57: 327; 348.—**Willmoth, A. D.** Management of abortions. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1928, 34: 8.—**Wolfrohn, H.** Therapie des habituellen Aborts. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1616.—**Yates, H. W. & Connelly, R.** Treatment of abortion. Am. J. Obst., 1922, 3: 42–5 [Discussion] 81–5.

—— tubal.

See **Pregnancy**, tubal: Abortion in.

—— in animals.

See **Abortion**, infectious.

ABORTIONISTS.

See also **Abortion**, criminal.

Abortionist (An) sentenced. Brit. M.J., 1920, 1: 589.—**Abortionist's** (An) sentence. Ibid., 754.—**Borri, L.** Contro un alibi di impunità in materia di aborto pseudo-terapeutico. Riv. med. leg., Pisa, 1916, 6: 287–97.—**Derome, W.** Observation de manœuvres abortives criminelles. Ann. méd. leg., Par., 1925, 5: 314–7.—**Désderlein, A.** Strafverfahren gegen zwei Aerzte wegen fahrlässiger Tötung. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1116.—Anklage des Dr. G. wegen fahrlässiger Tötung. Ibid., 1923, 70: 875.—Strafverfahren gegen Dr. H., Frauenarzt in Ulm und Dr. M., prakt. Arzt in N. wegen Abtreibung. Ibid., 1455.—**Evidence** of performance of other abortions (State v. Bassett (N.M.) 194 Pac. 837) J. Am. M. Ass., 1921, 77: 310.—**Evidence** sustaining conviction of murder (People v. Carl (Calif.) 180 Pac. R. 53) Ibid., 1919, 73: 1157.—**Ferguson, R. T.** Abortion and abortionists. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 889-92.—**Goulard, R.** Avorteurs et avorteuses à la Bastille (d'après documents inédits) Bull. Soc. fr. hist. méd., 1921, 15: 267–82.—**Haberda, A.** Schwierigkeitenen bei ärztlicher Fruchtabtreibung. Deut. med. Wschr., 1911, 43: 946; 1520. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 613, 762.—**Der** Missbrauch gewerbmässiger Indikationen zum künstlichen Abortus. Beitr. gerich. Med., 1922, 5: 26–33.—**Kanter.** Abortus und Kurpfuscherei. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 585.—**Kennard, K. S.** The affair Dr. X. Med.-legal J., N.Y., 1922, 39: 48–56.—**M. L. K.** Zwei Aerzte wegen des verschuldeten Todes einer Patientin verurteilt. Zschr. ärztl. Fortbildg., 1922, 19: 126.—**MacNair, R. H.** Status of the abortionist in the modern social order. N. York M.J., 1918, 107: 503.—**Matko.** Die Arbeitsmethoden der Abtreiberinnen und ihre Bedeutung für die praktischen Arzt. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1101.—**Meixner, K.** Oeffentlich geduldete Verleitung und Beihilfe zur Abtreibung und einige besondere Fälle. Wien. klin. Wschr., 1922, 45: 129–32.—**Murder** or manslaughter in death from abortion (Lee v. State (Miss.) 86 So. R. 896) J. Am. M. Ass., 1921, 77: 224.—**Murphy, J. C.** Are municipal hospitals unwitting aids to abortionists? Med. Times, N.Y., 1917, 45: 103.—**No** rights of action between woman and abortionist (Hunter v. Wheate (D. C.) 289 Fed. R. 604) J. Am. M. Ass., 1924, 82: 653.—**Procuring** an unlawful abortion involves an assault (State vs. Farnam (Oreg.) 161 Pac. R. 417) Ibid., 1917, 68: 1867.—**Sellheim, H.** Mitgeschilen eines Arztes, gerichtliches Nachspiel und Erklärung. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 261–2.—**Steinbiss, W.** Tod infolge einer Placenta cervicalis accreta unter falschem Verdacht auf kriminellen Abort. Deut. Zschr. gerich. Med., 1928, 12: 234–40.—**Tietze.** Gewerbsmässige Abtreibungen durch eine vorgeschrittene juristische Kranke. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1929, 31: 46–8.—**Winiwarter, F. R** von. Nachtrag zum Vortrag: Schwierigkeitenen bei ärztlicher Fruchtabtreibung von A. Haberda. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 757.

ABORTUS bacillus.

See **Brucella abortus.**

ABORTUS fever.

See **Abortion**, infectious; **Brucella abortus**; **Undulant fever.**

ABOU, Maurice, 1887– *Les cérémonies rituelles de la circoncision en Algérie. 45 p. 8° Par., 1914.

ABOULAFIA, Kalil. *Les hémorragies tardives intra-crâniennes post-traumatiques. 64 p. 8° Genève, 1928.

ABOULKER, Gilbert, 1906– *Essai sur la documentation hydroclimatique. 136 p. 8° Par., 1932.

ABOULKER, Raphaël, 1903– *Les abcès de la langue. 107 p. 8° Par., 1932.

ABOULKER, David, 1889– *Note sur le forme floride de la tuberculose du nourrisson. 32 p. 8° Par., 1921.

ABRACHIA.

See **Arm**, Abnormities; **Phocomelus.**

ABRAHAM, Eitel, 1910– *Ueber Osteome und Exostosen am Kiefer [Berlin] 20 p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1932.

ABRAHAM, Ernst G., 1901— *Ueber einen Fall von Spätperforation eines Darmwandbruches [Königsberg] 15 p. 8° Danzig [C. Bäcker] 1926.

ABRAHAM, Felix, 1901— *Die Veränderung der Zunge bei perniciöser Anämie [Leipzig] 20 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1930]

ABRAHAM, Felix, 1901— *Untersuchungen über die Veränderungen der Sterblichkeitsstatistik des ersten Lebensjahres in Frankfurt am Main. 31 p. 8° Frankf. a. M., H. Munch, 1928.

ABRAHAM, Henry W., 1866–1920.
Obituary. Wisconsin M.J., 1920-21, **19**: 356.

ABRAHAM, Hermann, 1897— *Bemerkenswerte Beobachtungen von Spondylitis syphilitica zugleich ein Beitrag zu dem Differentialdiagnose. 30 p. 8° [Berl., Marx & Co.] 1925.

ABRAHAM, Ilse, 1905— *Untersuchungen über den Verlauf der im Kindesalter beginnenden chronischen Nephrose [Berlin] 65 p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

ABRAHAM, James Johnston, 1876– Lectures on gonorrhœa in women and children. x, 142 p. 4 pl. 12° Lond., W. Heinemann, 1924.
——— The surgeon's log; impressions of the Far East. xv, 286 p. 30 pl. 8° Lond., Chapman & Hall [1931]

ABRAHAM, Karl, 1877–1925.
Chis, A. van der [Obituary] Psychiat. neur.-bl. Amst., 1926, **30**: 162-4.—**Ettingen, M., Sachs, H.,** et al. [Obituary] Internat. Zschr., Psychoanal., 1926, **12**: 193-218.—**Freud, S.** Nekrolog. Ibid., 1.—**Jones, E.** Nekrolog. Ibid., 155-83.—**Obituary.** Internat. J., Psychoanal., Lond., 1926, **7**: 155-89, port.—Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen von Dr. Karl Abraham. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, **12**: 184-91.

ABRAHAM, Ludwig, 1901— *Kasuistischer Beitrag zur Klinik des Lungensarkoms. 23 p. 8° Frankf. a. M., 1925.

ABRAHAM, Otto, 1872–1926.
H., E. von. Nekrolog. Psychol. Forsch., Berl., 1926, **7**: 291-3.

ABRAHAM, Phineas Simon, 1847–1921.
Dunn, P., & Chambers, H. Obituary. West Lond. M.J., 1921, **26**: 49-54.—**Obituary.** Brit. M.J., 1921, **1**: 406. Also Lancet, Lond., 1921, **1**: 597.—**Stowers, H. J.** Obituary. Brit. J. Derm. Syph., 1921, **33**: 189-91.

ABRAHAM ben David Arie [de Porta Leonis] 1542–1612. De auro dialogi tres. 4 p. l. 178 p. 12 l. (index) 8° Venezia, Giambatt. Porta, 1584.

ABRAHAM ben Meir Ibn Ezra, 1089–1167. Opera [astrologica; transl. by Pietro Abano] 91 l. 8° Venezia, Petr. Lichtenstein, June 1, 1507.
——— De nativitatibus. 36 l. 4° Venezia, Erhard Ratdolt, December 24, 1484.

ABRAHAM-FRANCK, Madeleine, 1893–
*La crèche de prophylaxie antituberculeuse, organisation fonctionnement et résultats. 131 p. 8° Par., 1929.

ABRAHAM Judaeus. See **ABRAHAM ben Meir Ibn Ezra.**

ABRAHAMIN, Ara, 1904— *Fonctionnement de la maternité de Beaudelocque. 119 p. 8° Par., 1930.

ABRAHAMS, Adolphe, 1884— Diseases and disorders of the digestive organs. 3 p. l. 110 p. 16° Lond., J. Bale, &c., 1932.
——— & **MORSON, A. Clifford.** A guide to urinary diseases. vii, 120 p. 8° Lond., E. Arnold & Co., 1921.

ABRAHAMSOHN, Fritz, 1902— *Ueber das Fortbestehen von Basedowsymptomen nach der Operation und deren innere Behandlung [Berlin] 31 p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

ABRAHAMSON, Hubert, 1890— *Refraktometrische Blutuntersuchungen bei Nieren- und Herzwassersucht. 47 p. 8° Berl., E. Ebering, 1915.

ABRAM, Sir George Stewart, 1866–1928.
Obituary. Brit. M.J., 1928, **2**: 874. Also Lancet, Lond., 1928, **2**: 1002.

ABRAMI'S disease.

See **Icterus,** hemolytic: acquired.

ABRAMOVICI, Arthur, 1906— *Traumatismes crâniens et tumeurs cérébrales. 50 p. 8° Par., 1932.

ABRAMOVICI, Aurel, 1899— *Contribution à l'étude du traitement des infections puerpérales. 80 p. 8° Par., 1927.

ABRAMOVICI, Iric, 1904— *Contribution à l'étude de l'opothérapie splénique. 48 p. 8° Par., 1931.

ABRAMOVICI, Nisel, 1905— *Considérations relatives à l'influence de quelques maladies et de certains états physiologiques sur les lésions bucco-dentaires. 39 p. 8° Par., 1932.

ABRAMOVITCH, Boris. *Malformations anales chez le nourrisson. 22 p. pl. 8° Genève, H. Studer 1924.

ABRAMOVITCH, Sophie, 1891— *Contribution à l'étude du céphalématome. 74 p. 8° Par., 1914.

ABRAMOVITZ, Richard, 1897— *L'insuffisance de la députation urinaire dans les maladies mentales. 64 p. 8° Par., 1927.

ABRAMOWITSCH, David. *Vergleichende Physiologie der Lidbewegungen. 22 p. 8° Jena, 1928.

ABRAMOWITSCH, Haim, 1890— *Ueber die Störungen der Gegenrollung der Augen bei Erkrankungen des Ohres. 29 p. 8° Münch., M. Leutner, 1914.

ABRAMOWSKI, Edouard. Le subconscient normal; nouvelles recherches expérimentales. 4 p.l. 442 p. illus. 4 pl. 8° Par., F. Alcan, 1914.

ABRAMS, Albert, 1863–1924. Manual of clinical diagnosis. xi, 207 p. 8° S. Francisco, Bancroft Co., 1891. ——— Also 2. ed. xi, 207 p. S. Carson Co., 1892.
——— The blues. Splanchnic neurasthenia. Causes and cure. 3. ed. 9 l. 287 p. 8° N.Y., E. B. Treat & Co., 1908.
——— Diary of a physician. 96 p. 8° N.Y. Modern press corp. [1923]
For biography see J. Am. M. Ass., 1922, **78**: 1334 (U. Sinclair) Also Sem. méd., B. Air., 1924, **31**: 626.

ABRAMS, Edward T., 1860–1918.
Brown, G. Van A. [Obituary] Am. J. Obst., 1919, **79**: 119-21, port.

ABRAMSOHN, Salomon, 1901— *Ueber zentrale Kniegelenkabszesse. 19 p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1927.

ABRAMSON, Aron, 1893— *Ueber die Wirkungsweise der gebräuchlichsten Depilatorien. 21 p. ch. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1929.

ABRAMSON, Ernst. *Zur Kenntnis der Mechanik des Mittelfusses [Stockholm] 60 p. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1927.
Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, **51**: 175-234.

ABRAMSON, Leopold. *De la teneur du liquide cérébrospinal humain en sodium, potassium, calcium et magnésium. 282 p. 8°. Lund, 1930.

ABRAND, Bernard, 1907– *Étude sur les anémies graves provoquées par les rayons X et les corps radio-actifs. 114 p. 8°. Par., 1931.

ABRAND, Henri. Cours de pansements et soins d'urgence aux malades. 3 p.l. 233 p. 3.l. 16°. Par., Le Foyer, 1914.

ABRATIS, Vera, 1898– *Die anatomischen Grundlagen für die Anästhesierungsmethode des Nervus maxillaris durch das Foramen palatinum majus [Breslau] 26 p. 8°. [Berl., H. Pusch] 1925.

Also Deut. zahnärzt. Wschr., Wiesb., 1925.

ABREACTION.

See also **Psychoanalysis; Psychoneurosis; Subconsciousness.**

Sprunck, H. Der Ablauf der nervösen Energie; eine neue Seelenlehre. 248 p. 8°. Stuttg., 1929.

Brill, A. A. The role of psychoanalysis in the prevention of nervous and mental diseases. Psychiat. Bull., N.Y., 2: 289–98.—**Ferenczi, S.** The principle of relaxation and neocathartsis. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1930, 11: 428–43.—**Gordon, A.** Psycho-analysis as a therapeutic procedure in psychoneuroses. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1931, 38: 287. Also N. York M.J., 1931, 63: 669–72. Also under—**Gotzirdze, A. F.** [Cathasis in psychotherapy] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1197–202.—**Hattingberg, R. von.** Die analytische Erschütterung; Beitrag zur Diskussion über die Heilwirkung der Psychoanalyse. Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 528–37.—**Hyder, H. F.** Mechanism or affective repression, fixation, regression, and dissociation. Charlotte M.J., 1929, 79: 5–8.—**Kovács, S.** Introjektion, Projektion und Einfühlung. Zbl. Psychoanal., Wiesb., 1911–12, 2: 253–63.—**Krestnikoff, N.** Die heilende Wirkung künstlich hervorgerufener Reproduktionen von pathogenen affektiven Erlebnissen. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 88: 369–91.—**Laforgue, R.** Verdrängung und Skotomisation. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 54–65. — Ueberlegungen zum Begriff der Verdrängung. Ibid., 1928, 14: 37–4.—**Lewis, N. D. C.** Psychogenesis and psychotherapy of bodily symptoms. Psychoanal. Rev., 1926, 13: 339–42.—**Marsh, L. C.** Group treatment of the psychoses by the psychological equivalent of the revival. Ment. Hyg. Bull., Albn., 1931, 15: 328–49.—**Oberndorf, C. P.** Reaction to personal names. Internat. J. Psychoanal., 1920, 1: 223–30.—**Ortwig, R.** Eine biologische Parallele zu dem Verdrängungsvorgang. Internat. Zschr. ärztl. Psychoanal., 1914, 2: 25.—**Radó, S.** Das ökonomische Prinip der Technik; Hypnose und Katharsis. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 15–24.—**Reik, T.** Case of suppressed complex. Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 198.—**Römer, C.** Psychoanalysis and Psychoanalyse. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 525.—**Schmiergeld, A., & Provotele, P.** La méthode psychoanalytique et les Abwehr-Neurosen. Internat. Zschr. ärztl. Rev. neurol., Par., 1907, 15: 773. Also J. neur., Par., 1908, 13: 221; 241.—**Schwerdtner, H.** Die Ausdrucksbewegungen im Dienste der Psychotherapie; vorläufige Mitteilung über eine neue Behandlungsart der Psychoneurosen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 293. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 205. Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 477.—**Tausk, V.** Entwertung des Verdrängungsmotivs durch Suggestivbehandlung. Zschr. ärztl. Psychoanal, 1913, 1: 230–9.—**Torren, J. van der.** Psychosen und Psychoneurosen auf dem Boden einer überwertigen Idee. Zschr. ges. Neurol. Psychiat., 1912, 9: Orig., 91–9.—**Tuczek K.** Ueber die optischen Phänomene in der Katharsis. Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 153–60.

ABREU, Manoel de. Le radiodiagnostic dans la tuberculose pleuro-pulmonaire. 168 p. 16 pl. 8°. Par., Masson & Cie, 1921.

——— Essai sur une nouvelle radiologie vasculaire. 2 p.l. 215 p. 8°. Par., Masson & Cie, 1926.

*A docimasia pulmonar histologica. Contribuição experimental para o seu estudo. 173 p. 15 pl. 8°. São Paulo, 1929.

ABREZOL, Georges H. *La structure du bourrelet gingival chez le foetus humain. 38 p. 3 pl. 8°. Lausanne, 1930.

ABRIA, Pierre, 1898– *A propos du pronostic des ulcères perforés gastro-duodénaux. 74 p. 8°. Par., 1927.

ABRIAL, Claude. Manuel pratique pour la culture des plantes médicinales en France. 294 p. 12°. Par., J. B. Baillière & fils, 1928.

ABRIAL, Henri, 1891– *Contribution à l'étude de la prophylaxie de la diphtérie. 66 p. 8°. Par., 1919.

ABRICOSSOFF, Lucie, 1894– *Contribution à l'étude de la transfusion du sang chez le nouveau-né et le nourrisson. 190 p. 8°. Par., 1932.

ABRINE.

See **Abrus precatorius.**

ABRODIL.

See also **Pyelography.**

Bernstein, F. Arzneiexanthem nach Abrodil. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 891.—**Brunner, H., & Schueller, J.** Excretion pyelography with abrodil. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1931, 52: 254–60.—**Gavrilescu, S.** [Abrodil in intravenous pyelography] Spitalul, Bucur., 1931, 51: 360–70.—**Heubscher, R. St. A., & Gardner, R. A.** Abrodil: an experimental investigation. Brit. J. Radiol., 1931, n. s., 4: 641–51.—**Herman, J., & Melly, B.** [Abrodil (iodine preparation) in intravenous pyelography] Ovr. bøtil., 1931, 7: 1–5.—**Hillebrand, H.** Ausscheidungspyelographie durch subkutane Abrodil-Infusion beim Kinde. Zbl. Chirurgie, 1932, 39: 1.—**Hoffmeister, W.** Darstellung des Nierenbeckens durch intravenöse, peronale und rektale Anwendung von Abrodil. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 152–60. —Intravenöse Pyelographie, Abrodil. Münch. med. Wschr., Ibid., 1932, 236: 248–39.—**Köhler, H.** Die Ausscheidungspyelographie mittels Abrodil. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1717.—**Marderstieg, K.** Nierenfunktionsprüfung bei intravenöser Pyelographie mit Abrodil. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 629–39.—**Marinescu, G., & Teodorescu, C. M.** [Abrodil in pyelography] Romania med., 1932, 10: 171–3.—**Meyer, R., Estin, M., & Christmann, F.** Pielogramm con Abrodil. Rev. As. méd. argent., 1931, 44: 361–76.—**Mihalovici, I.** Cystite chimique à la suite d'une pyélographie d'élimination par injection intraveineuse d'abrodil. J. urol. méd., Par., 1931, 32: 234–6.—**Olivo, J.** Abrodilausscheidung bei gesunden und kranken Nieren. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1760. — Jodvertellung nach Injektion von Abrodil. Ibid., 2396.—**Perlmann, S.** Erfahrungen mit Abrodil bei der intravenösen Pyelographie. München. med. Wschr., 1931, 78: 955. Also Zschr. Urol., 1931, 25: 531–40.—**Schlieff, E.** Ueber renale Pyelographie mit Abrodil. München. med. Wschr., 1930, 77: 2230.—**Schneider, D.** Die Urinsekretion bei der intravenösen Pyelographie und ihre Verwendung für die funktionelle Diagnose. Z. Urol., 1932, 26: 616–27.—**Schiller, J.** Die Ausscheidungspyelographie mit Abrodil. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1395.—**Wehlers, H., & Kadrnka, S.** La néphro-pyélographie et sa valeur clinique; une nouvelle substance injectable dans les veines l'abrodil. Presse méd., 1931, 39: 1473–6.

ABRUS precatorius.

Lahm, W. *Beitrag zum histologischen Verhalten der Nervenzellen nach Einführung von Abrin bei giftempfindlichen und immunisierten Tieren [Heidelberg] 43 p. 8°. Berl., 1913.

Sommerfeldt, A. [R.] R.] *Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Abrins. 42 p. 8°. Rostock, 1914.

Allen, H. An Indian liquorice-poisoning experiment. Vet. J., Lond., 1922, 78: 3.—**Brossard-Rousseau.** Les toxalbumines végétales; l'abrine. Rec. méd. vét., Par., 1922, 98: 140–9.

ABSCESS.

See also **Boils; Carbuncle; Erysipelas; Fistula; Inflammation; Pus; Pustule malignе; Pyemia; Pyorrhea alveolaris; Suppuration;** and under names of organs and regions, as **Back; Bladder; Brain; Buttocks; Cerebellum; Iliac fossa; Ischiorectal fossa,** &c.

Mueth, R. *Der Abzess [Berlin] 37 p. 8°. Charlottenb., 1928.

Kleinschmidt, O. Der Abszess. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1330–4.—**Ledderhose, G.** Ueber sekundäre Eiterungen. München. med. Wschr., 1922, 69: 1576.—**Mathieu, A.** Abcès à répétition. Ann. hyg. méd. colon., 1914, 17: 604.—**Rodd, M. L. B.** Hypogastric abscess. J.R. Nav. M. Serv., 1921, 7: 254.—**Thornsen, E. T.** Experimental abscesses in the rabbit; cytology and drainage. Arch. Pathol., Chic., 1932, 13: 899–904.

—— Bacteriology.

Berri. L. Osservazioni cliniche su alcuni casi di ascessi acuti miliarbici. Cron. clin. med., Genova, 1917, 21: 182-192. — Bloom, W. The formation of abscesses in an infection with bacterium monocytogenes. Arch. Pathol., Chic., 1928, 6: 995-1007. — Christopher, F. Metastatic abscesses. Illinois M.J., 1926, 55: 268-70. — Dumont, J. Richesse bactérienne de certains pus tuberculeux. Paris méd., 1923, 47: 386. — Fischer, F. M. G. de (Verminous abscess) Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2683. — Meier, Hans. F., & Bittinger, W. F. Verminous abscess: case report. W. Virginia M.J., 1926, 21: 314. — Lanz, O. (Verminous abscess) Med. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2943. — Mayer. Homogénéisation et culture des pus tuberculeux. Rev. tuberc., Par., 1923, 3: s., 4: 182-5. — Zagni, L. L'ascesso come porta d'ingresso dei germi patogeni. (Ital. batter. immun., 1923, 3: 271-3. Also Bull. sc. med., Bolog., 1930, 102: 69-74. — Zanoli, R. Ricerche chimiche e biologiche nel pus. Riforma med., Roma, 1917, 33: 1-4. — Ziemacki, J. de. Pathogénie des abcès congestifs tuberculeux. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. s., 89: 416-9.

—— cold.

Latteux, J. B. A. A. *Les abcès froids tuberculeux de la paroi abdominale antérieure. 84 p. S° Lille, 1919.

Lebrun, M. *Les abcès froids du tissu cellulaire sous-cutané et leur traitement chirurgical. 56 p. S° Par., 1921.

Marsset, H. *Essai sur le traitement des tuberculoses externes par une nouvelle préparation iodoée. 62 p. S° Par., 1924.

Amorim, A. Abcesso tuberculoso: uma nueva substancia medicamosa para su tratamento. Sem. medica, B. Ai., 1926, 36: pt 1, 463-15. — Arzeli, I. Comportamento dei fermenti leucocitari nella terapia degli ascessi freddi con iniezioni di nucleinato di sodio e argento. Ann. ital. chir., 1926, 5: 481-80. — Bernardelle, H. Treatment of tuberculous abscess by aspiration. Guy's Hosp. Gaz., 1927, 41: 317-9. — Bjorneson, B. [Treatment of cellular suppuration by puncture and injection by Calot's method] Allm. sven. läkartidn., 1919, 16: 611-7. — Blanco, C. The cold abscess and the sinus secondary to it. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 67: 62-7. — Breitner, B. Therapie des kalten Abszesses. Wien. med. Wschr., 1920, 89: 1009-10. — Dubois, F. Abcès tuberculeux situé entre le foie et le diaphragme; comblement de la cavité par un greffe musculaire. Bull. Soc. chir. Par., 1926, 46: 651. — Eriksen, K. [Tuberculous gravitation abscesses] Hygiea, Kjeb., 1927, 89: 125-8. — Ehrens, R. Die kalten und freditl non specifici. Bull. spec. med.-chir., Milano, 1928, 2: 63-75. [1] — Fernandez, J. F. Medical study of the treatment of tuberculous abscesses by aspiration. Lancet, Lond., 1919, 2: 1193. — Ferrell, L. T. Tuberculous abscess. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 660-6. — Francois, D. de. The treatment of tuberculous abscesses with burning oil. Med. J., N.Y., 1932, 136: 29. — Henry, A. K. The healing action of the treatment of cold abscess. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n. s., 108: 382. — Israelson, M. Zur Behandlung des kalten Abszesses. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 219. — Loeffler, F. Die Bahnen der tuberkulösen Senkungsabszesse auf Grund anatomischer, klinischer, röntgenologischer und therapeutischer Ergebnisse Unterzuchungen. Zschr. orthop. Chir., 1920, 40: 26; 97. — Makai, E. Autoprophylaxie bei kalten Abszessen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2452-5. — Mannini, R. Sulle modificazioni del contenuto degli ascessi freddi tratti colla iniezione svuotamento per iniezione ed iniezione di liquido del Durante. Policlinico, 1929, 36: sez. chirur., 491-300. — Marian, J. [Treatment of cold abscesses] Rev. st. med., Bucur., 1925, 15: 266-72. — Behandlung des kalten Abszesses mittels chlorodormjodierter Einspritzungen. Zbl. Chirurgie, 1926, 35: 1449-2. — Il trattamento degli ascessi tubercolari per mezzo di iniezioni con soluzione chlorodormo-iodata. Chir. ord. moviim., Bolog., 1926, 17: 99-103. — Melchior, E. Ueber nichtspezifische kalte Abszesse. Beitr. klin. Chir., 1923, 131: 205-12. — Mercadé, S. Volumineux abcès froid sous-phrénique consécutif à une cholécystite tuberculeuse. Paris méd., 1916, 18: 425. — Michaux, J. Nouvelle préparation iodée en injection modificatrices dans les abcès froids. Bull. gén. thér., Par., 1924, 175: 127. — Moderne Behandlung der kalten Abszesse. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2746. — Motta, M. Le traitement des abcès froids par les solutions salines hypertoniques. Clinique, Par., 1924, 19: 251-4. — Ott, H. Le traitement degli ascessi freddi con iniezione nelle superficie di cloruro di sodio. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 153. — Picot, Y. Le traitement des abcès froids par les injections d'eau chaude. Marseille méd., 1921, 58: 478. — Rocher, H. L. L'eau chaude à 45 degrés en injections dans les collections froides bacillaires. Presse méd., 1927, 35: 356. — Romich, S. Die Behandlung der tuberkulösen Abszesse. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 444. — Schwartz, A. Des abcès froids. Paris méd., 1932, 83: 371. — Schwers, H. Abcès et fistules de nature tuberculeuse; description et résultats d'une nouvelle méthode opératoire; étude critique des méthodes connues. Bull. Acad. méd. Belg., 1924, 5. s., 4: 248-38. — Sicard & Forestier. Radio-injection de l'abcès froid migrateur. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. s., 49: 345. — Sorrel, E. A propos du traitement des abcès froids. Sem. hôp. Par., 1925, 1: 257; 281. — Stefani, R. Una utile innovazione introdotta nelle soluzioni modificatrici di Calot per il trattamento degli ascessi tubercolari. Chir. org. movim., Bolog., 1931-32, 16: 289. — Stärk, C. H. Treatment of the abscess froids par la plaque de zinc. Arch. méd. esti., Par., 1919, 21: 546-8. — Trevis, A. (Como trattare les abscesse fiori? Rev. med., Rosario, 1930, 5: 196-9. — Tridon, P. Comment ponctionner les abcès tuberculeux de la région postérieure du tronc de façon à éviter leur fistulisation. Presse méd., 1924, 32: (annexe) 300. — Vacchelli, S. Le vie di deflusso degli ascessi oscillanti. Chir. org. movim., Bolog., 1924, 8: 1; 244.

—— dental.

See Teeth, Abscess.

—— Diagnosis.

Goldstein, N. *Radio-diagnostic des abcès migrateurs par le lipiodol. 59 p. S° Par., 1925.

Calot, F. Le diagnostic des abcès froids (et son importance capitale dans la pratique) Rev. gén. clin. thér., Par., 1912, 26: 417-21. — Cope, Z. Common mistakes in the diagnosis and treatment of acute abscess. Postgrad. M.J., Lond., 1926-27, 2: 1-5. — Cotte, G. & Badelle. Sur l'exploration radiologique des abcès froids après injection de lipiodol. Lyon chir., 1925, 22: 728-31. — Bergen, A. Diagnosis and treatment of acute superficial circumscribed abscess. Internat. Clin., Phila., 1926, 36. s., 1: 199-68, pl. — Kaeger. War der Geskumgsabszess Folge des ein halbes Jahr vorher stattgehabten Sturzes von der Leiter (d. h. eines Betriebsunfalles)? Mschr. Unfallh., 1917, 24: 121-31. — Koldajev, B., & Kutsenok, B. Ueber die akutelle Reaktion des Eiters in chronischen und akuten Abscessen. Beitr. klin. Chir. Berl., 1928, 69: 472-8. — Pickenbach. Phlegmone und Unfall. Aerztl. Sachverst. Ztg. Berl., 1921, 27: 19-9. — Schiefer, I. G. Differen diagnosis of subdiaphragmatic abscesses] Vrach. dielo, 1931, 14: 782-8. — Sgalitzer, M. Zur Diagnostik paravertebraler Abszessbildung durch die Röntgenuntersuchung. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1918-19, 31: 508-25. — Tixier, L. & Barbier, M. Abcès superficiels et profonds chez un enfant de 10 ans; difficultés de diagnostic entre la tuberculose et une mycose. Bull. Soc. pédiat. Par., 1921, 19: 198-201.

—— Fixation.

See also Counter-irritants; Pneumonia, treatment by counter-irritants; Puerperal septicemia, Treatment by abscess; Pyemia, Treatment; Suppuration, artificial.

Azop-Hersnon, H. *Contribution à l'étude de l'abcès de fixation. 98 p. S° Par., 1927.

Bauffre, M. *Les abcès de fixation et l'électrargol en médecine vétérinaire [Alfort] 96 p. S° Par., 1927.

Bichmann, A. *Quelques faits à l'actif des abcès artificiels (méthode de Fochier) dans le traitement des infections puerpérales. 60 p. S° Toulouse, 1911.

Vibert, G. *Considérations sur l'abcès de fixation. 80 p. S° Par., 1926.

Vorturier, M. *Étude clinique des abcès de fixation dans l'infection puerpérale. 123 p. S° Lyon, 1907.

Vorturier, F. J. *Contribution à l'étude du traitement de l'infection puerpérale par l'abcès de fixation et l'argent colloidal. 144 p. S° Lille, 1909.

Yvoré, G. *De l'abcès de fixation en thérapeutique vétérinaire [Alfort] 54 p. S° Par., 1926.

Abbate, R. Gli ascessi di fissazione nelle setticemie ottogene. Ann. laring. ec., Tor., 1931, 31: 256-70. — Audebert. Quelques cas d'infection puerpérale traités par les abcès de Fochier. C. rend. Soc. obst. gyn., Par., 1910, 12: 96-107. — Beaton, E. Fixation abscess. Lancet, Lond., 1922, 1: 502. — Belin, M. Variations du pouvoir antitoxique du pus d'abcès de fixation. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1121. — A propos du pouvoir antitoxique comparé du pus d'abcès de fixation et du sérum. Ibid., 1930, 103: 54. — Biondi, C. Brevi note fisiopatologiche e cliniche sul demonni da petrollo. Riv. crit. clin. med., 1917, 18: 49-56. — Bizeyin, L. Traitement de l'infection puerpérale par le méthode de Fochier. Rev. mens. gyn. obst., Par., 1909, 4: 145-54. — Bodin, L. Bactériothérapie et abcès de fixation. J. méd. fr., Par., 1919, 8: 122. — A propos de l'abcès de fixation (réponse à M. Comby) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 1: 295-9. — Bonora, A. L'ascesso di fissazione in medicina veterinaria. N. Ercolani, Tor., 1924, 29: 333; 354; 375; 394. — Bouquet, H. La querelle de l'abcès de fixation; la science au restaurant. Monde méd., Par., 1926, 36: 477-80. — Caldera, C. Circa un caso di piemia ottica guarito dopo la formazione di un ascesso parotideo di fissazione. Bull. mal. orecchio &c., 1928,

46: 1-4.—**Canuyt, G.** Fixation abscess. J. Lar. & Otol., Lond., 1932, 47: 235-42.—**Carles, J.** Les abcès de fixation. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. s., 80: 229-31. Indications, avantages et méfaits des abcès de fixation. Bull. gén. thér. Par., 1924, 175: 193-202. Also J. méd. Par., 1924, 43: 817-9. Le bilan des abcès de fixation depuis 1891. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 59-64.—**Castiglia, M.** Les abscessos de fixação. Sem. méd., B. Air., 1925, 33: pt 2, 569-83.—**Cattich, N.** L'ascesso di fissazione nella terapia con specialie riguardo alle affezioni polmonari. Profilassi, Milano, 1931, 4: 21-3.—**Cazanove.** Deux cas de fièvre puerpérale traitée par la méthode de Fochier; abcès à distance; guérison. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 11: 352-8.—**Cerioli, A.** Gli ascessi alla Fochier nella cura delle malattie infettive. Clin. med. ital., 1914, 53: 624-42.—**Compin, E.** Abcès de fixation. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 144; 159. Also Rev. internat. méd. Par., 1926, 37: 21; 25. (On cas de mort par abcès de fixation. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 678.—**Coquet, F. de** Encore l'abcès de fixation. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 483.—**Crenne, A.** Le choix entre le traitement par l'abcès de fixation; hypothèse nouvelle sur son mode d'action dans les septicémies. Par. méd. fr., 1930, 11: 226-30.—**Costedoat.** Les abcès et les tumeurs provoqués. J. méd. Lyon, 1931, 12: 673-8.—**Creyx, M.** Faut-il pratiquer des abcès de fixation? J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 505-7.—**Delbet, P. G.** L'abcès de fixation dans la pratique psychiatrique. Union méd. Canada, 1925, 54: 231-42.—**Delbet, R. A. & Mogrell, E.** Immunologie alternation of Bacterium typhosum and of Bacillus pestis cultures by growth in sterile fixation abscesses. J. Infect. Dis., Chic., 1923, 33: 269-73.—**Fauré-Fremiet, E., & Du Vivier de Streel, J.** Etude sur les abcès provoqués par injections de substances non septiques. Ann. inst. pasteur, 1923, 37: 241-91.—**Feuille, E.** Etude sur le mécanisme de l'action bienfaisante des abcès de fixation. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 161-4. Also Rev. internat. méd. Par., 1926, 37: 25-7.—**Fine Licht, de.** Traitement par l'abcès de fixation. J. Paris méd., 1927, 49: 8.—**Fsqué, C.** Quelques nouvelles observations sur le rôle thérapeutique de l'abcès de fixation dans les infections graves générales. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 1-3.—**Fussarad.** Abcès provoqués. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 835-7.—**Garin, G.** I fermenti proteolitici nella terapia del benzina, studiati dal lato clinico e specialmente in rapporto alla formula eitologica del contenuto ascessuale. Riv. crit. clin. med., 1918, 19: 337; 349; 361.—**Guimarkes, A.** Abcesso de fixação. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1928, 12: 59-62.—**Huber, J.** Indications et méthode de l'abcès de fixation. Sem. hôp. Par., 1926, 3: 293-5.—**Ichok, G.** Et abscess de fixcion. Arch. med., Madr., 1921, 4: 375-81.—**Jeanneney, G.** Les méfaits de l'abcès de fixation. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 601.—**Jacob, L., & Wendt, H.** Intravenöse Behandlung schwerer Fälle von Sepsis und eitriger Meningitis mit künstlichem Abscess. Zschr. klin. Med., Berl., 1926, 103: 1-9.—**Jayle, E., & Benoit, A.** Variations des leucocytes dans le sang d'animaux sains au cours de l'abcès de fixation. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1229-31.—**Jeanne, A.** Les abcès de fixation. Lyon méd., 1926, 138: 213.—**Lumière, A., & Monier-Vinard, J.** Sur la formation des abcès de fixation. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 183: 812.—**Machin, R.** Resumen actual del abceso de fijación. Rev. med. & cir. Habana, 1926, 31: 575-81.—**Martin, A.** Les abcès de fixation. Paris méd., 1923, 49: 379.—**Malègue, F.** L'abcès thérebinthé. Infirm. fr., 1927, 5: 127-9.—**Nestoresco, M.** Recherches expérimentales sur la valeur thérapeutique du sang de chien sous l'influence de l'abcès de fixation. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 192-3.—**Nicolas, J.** Recherches expérimentales sur les hémolysines et les agglutinines normales du chien, sous l'influence de l'abcès de fixation; recherches sur l'essence de térébenthine. J. méd. Lyon, 1924, 5: 122-4.—**Nerter.** A propos d'un cas de mort après abcès de fixation. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 1: 694.—**Pagel.** Les abcès de fixation. Ann. méd. Par., 1926, 19: 1.—**Nogués, A.** Sobre el abcesso de fixación. Arch. lat.-amer. pediat., 1928, 3. s., 22: 133-44.—**Nouet & Lauber.** Abcès de fixation à évolution anormale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 327.—**Pascal, C., & Dumas, R.** Les abcès de fixation. Pyoprotéinothérapie (Pyoprotéinothérapie) Arch. internat. neur., Par., 1926, 19. s., 1: 41-55. Also transl., Rev. neur. psychiat., Praha, 1926, 27: 12-21.—**Perrin, A.** Les abcès de fixation. Polichnico, 1929, 36: sez. prat., 529-2.—**Pic, A., & Delore, P.** Données pratiques sur l'abcès de fixation. J. méd. Lyon, 1930, 11: 231-6. Mode d'action de l'abcès thérebinthé. Ibid., 277-8.—**Plan de la Bellemare, J.** Abcès de fixation dans les affections broncho-pulmonaires. Ibid., 243-9. L'abcès de fixation dans les affections broncho-pulmonaires. Ibid., 425-6.—**Pouzet, J.** Considérations générales sur la valeur de la méthode de Fochier. Bull. gén. thér., Par., 1926, 171: 1-7.—**Rey, R.** Trois cas d'infection puerpérale traités par la méthode de Fochier. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1910, 12: 35-8.—**Queyrel.** A propos des abcès de fixation. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 1: 838-40.—**Regnault, F.** Le lieu d'élection de l'abcès de fixation est au bras derrière la branche postérieure du V deltoïdien. Bull. gén. thér., Par., 1920-21, 171: 338.—**Renner.** Absichtlich erzeugte Tetrepunktionsbeulen. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1016.—**Rozès, H.** Les abcès de fixation en thérapeutique; leurs indications actuelles. Monde méd., Par., 1926, 39: 174-80.—**Sainton, P.** L'abcès de fixation. Hôpital, Par., 1926, 14: 232.—**Sarjuk off.** Fall eines künstlichen Abszesses durch Einführung von Quecksilber unter die Haut. Deut. Zschr. Chir., 1922, 174: 281.—**Snapper, I.** [The effect of fixation abscess in septic conditions] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 776-84.—**Stylianopoulos, M., & Ananiadès, B.** Abcès de fixation chez les cobayes tuberculeux; leur influence sur les réactions allergiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 440-2.—**Todd, A. T.** The fixation abscess. Lancet, Lond., 1922, 1: 12-5.—**Venot.** Septicémie puerpérale, abcès de fixation; guérison. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1911, 13: 155.—**Vergely, J.** Abcès de fixation: quelques résultats. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 481-5.—**Vignes, R.** L'abcès de fixation dans le traitement de l'infection puerpérale. Progr. méd., Par., 1931, No. 47, 2096-8.—**Wendt, H., & Weyrauch, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungsweise der Terpentinabscesse. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 165.

Unterschiede über die Wirkungsweise der Terpentinabszesse. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 736-43.

— iliac.

See Iliac fossa, Abscess.

— subphrenic.

See Abdomen, Abscess: subdiaphragmatic.

— Treatment.

DURUY, A. *Le traitement des collections purulentes par la protéinothérapie locale. 86 p. 8° Par., 1919.

GALVEZ, A. *De la suture secondaire des abcès chauds désinfectés par la solution de Dakin. 51 p. 8° Par., 1919.

Bauer, A. Ueber AUNOR-Abszesse und ihre Verwendung in der kleinen Chirurgie. Med. klin., Berl., 1927, 23: pt 2, 1067.—**Bischoff, M.** Die Behandlung eitriger Prozesse in der Allgemeinpraxis. Munch. med. Wschr., 1925, 72: 1542.—**Bramann, F. von.** Tunnel Fälle operativ behandelter Eiterungen; Erfolge mit und ohne Anwendung des Glüheisens. Verh. Zschr. Chir., 1931, 234: 834-7.—**Castagna, P.** I focolai pigenici cutanei con incisione e drenaggio; risultati ulteriori e considerazioni. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: 811.—**Chaput.** Traitement des abcès chauds par l'incision parabérésie et la réunion immédiate à distance. Bull. Soc. chir., Par., 1918, 44: 531.—**Cherubino, S.** Effetto curativo del 404 napt ascessi sperimentali nel coniglio. Cult. med. mod., Par., 1924, 3: 65-71.—**Descarpentries.** De l'opie-hémobyséothérapie. Brux.-méd., 1927-28, 8: 1301-9.—**Diaz, B. L.** Abscesos migratrix curados por reshocacion. Med. ibera, 1919, 7: 246.—**Dorp-Beucker Andrese, D. van, & Brero, F. S. L. van** [Some remarks on treatment of infections in abscesses and fistulæ] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 511; pl. 6.—**Duval, P.** Quelques nouvelles dates de traitement des abcès chauds. Bull. Soc. chir., Par., 1919, 45: 1330.—**Elphick, H. S.** Treatment of interdigital abscess with autogenous vaccine. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 896.—**Fynn, W. W.** Retroperitoneal approach in subphrenic abscess. Tr. South. Surg. Assn., 1932, 44: 339-47.—**Gaj, S.** Post-operative treatment of surgical cases; abscesses. Med. World, Phila., 1931, 59: 104-11.—**Glynn, C. M.** Retroperitoneal approach in subphrenic abscess. Am. J. Surg., 1932, n. s., 17: 183-8.—**Haigh, G. W.** The unsupreciated value of aspiration in certain common suppurative diseases. Med. Rec. & S.J., 1927, 126: 143.—**Jean, G.** Techniques nouvelles dans le traitement des abcès chauds et cure radicale des abcès froids. Ann. méd. & pharm. nav., Par., 1919, 108: 81-9. Also Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1245-51.—**Kolesk, F.** A method of treating abscesses. Tr. M. Soc., Lond., 1923, 45: 111-7.—**Mayer-Zachart, M.** Zur Abszess-Therapie und Prophylaxe von Injektionshilfraten mittels Esterkomplexsalbe. Med. klin., Berl., 1924, 20: 485.—**Morgante, L.** Cura degli ascessi caldi con punture evacuative e consecutivi lavaggi con alcool. Medicina, 1922, 30: pt. prat., 511-3.—**Peytelet.** Suppuration et pesanteur. Vie méd., Par., 1926, 7: 4.—**Schippert, G.** Die physikalisch-chemische Beeinflussung von Eiterungsprozessen mit Elmocid. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203-4: 625-32.—**Seidelin, H.** Sur le traitement de certains abcès sous-intaniés. Ann. sc. méd. belge méd. trop., 1925-26, 5: 59-63.—**Sézary, A., & Duruy, A.** Le traitement des collections purulentes par le protéinothérapie locale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. s., 53: 337-41. Also Sem. hôp. Par., 1930, 6: 127-33.—**Tuffier, H.** Quelques cures d'abcès froids par incisions et traitre un ascesso acuto. Gior. med. prat., 1921, 3: No. 6, 8-13.—**Thorek, M.** A biologic method of treating chronic suppurations. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 95-7.—**Tuzet, R.** Ueber die Behandlung von Abszessen mit Spreitzefern. Arch. klin. Chir., Berl., 1915, 106: 251-72.—**Tuzet.** Techniques nouvelles dans le traitement des abcès chauds. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1249-50.—**Troell, A.** Einige Erfahrungen über die Behandlung von chronischen Eiterungen mit Dakin'scher Lösung. Beitr. klin. Chir., 1917, 106: Kriegschir. Hefte 39: 704-8.—**Ubaldo, B.** Il trattamento degli ascessi freddi riscaldati, con filtrati polivalenti-autofiltrati-microfagina stafilococcica. Terapia, Milano, 1931, 21: 335-6.—**Waggoner, M. R.** Galvanic electro-drainage in post-operative and deep abscess formation. J. Am. Ass. Med-Phys. Ret., 1924, 6: 46-5.—**Webb, S. J. F.** Acriflavine in the treatment of abscess conditions. Brit. Dent. J., 1923, 44: 14.—**Ziegelmeyer, A.** Meine Erfahrungen mit Ilon-Abszessnahe. Med. klin., Berl., 1923, 23: 140.—**Zerraquin.** Abcessos múltiples modificados con inyecciones parasiticidas. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 344-6.

—— tuberculous.
See Abscess, cold.

—— urinary.
See Bladder, Abscess; Urine infiltration.

ABSINTHE.

Ackermann. A propos des imitations de l'absinthe. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 372.—**Ballet, G.** Sur les mesures à prendre contre les succédanés de l'absinthe. Bull. Acad. méd., Par., 1915, 3. s., 73: 294; 362; 747 (Discussion) 293; 386; 419; 74: 42.—**Berterini, J. I.** Polineuritis por intoxicación absintica. Prensa méd. argent., 1916-17, 3: 1.—**Bevington, C. W.** Absinthe and absinthe drinking in England. Lancet, Lond., 1930, 1: 944-6.—**Cooper, H. C., Wortiss, S. B., & Pike, F. H.** The effects of absinthe on the eat, following bilateral adrenalectomy. Bull. Neur. Inst. N.Y., 1931, 1: 145-51.—**Dage, R.** Absinthe et similaires. Cadiaux, Par., 1917, 17: 161.—**Rabak, F.** Yield and composition of wormwood oil from plants at various stages of growth during successive seasons. J. agric. res., Wash., 1921, 13: 536-8.—**Scoseria, J. A. & González, J. F.** Consejo nacional de higiene; sobre similares del ajenjo. Bol. Ocun. nac. hig., Montev., 1927, 22: 1-21.—**Wolff, P.** Ueber Absinthgenuss und Cocktailsucht. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1940-2.

ABSORBENTS.

See Dressings.

ABSORPTION.

See also Adsorption; Colloids, Hydration; Dissociation; Osmosis; Permeability; Resorption.

Adler, A., Ellinger, P. [et al.] Resorption und Exkretion. 8S0 p. roy. 8°. Berl., 1929.

Forms v. 4, of Handb. norm. & path. Physiol., Berlin (A. Bethe) 1929.

Arnstam, K. Du rôle des leucocytes dans l'absorption et l'élimination des médicaments. C. rend. Cong. internat. de méd., 1900, sect. 5, thérap., 158-76, 2 pl.—**Bach, F., & Mautner, H.** Experimentelle Beiträge zur Lehre von der Resorption. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 76-90.—**Bernardebig, J., & Sendrail, M.** Action des réserves nerveuses et sympathiques sur l'hydrophilie tissulaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1224-4.—**Beyer, L.** Ueber die Resorptionsgeschwindigkeit Ammoniak- und Chloroformnuftmahne durch Wollstelle. Arch. Hyg., Münch., 1924, 94: 347-52.—**Egelston, C.** The absorption of drugs. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 431-4.—**Fontaine, M.** De l'influence des fortes pressions sur l'imbibition des tissues. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 1198-200.—**Illin, B.** Zur allgemeinen Theorie der Sorptionserscheinungen. Zschr. phys. Chem., 1923, 107: 145-52.—**Jahn, H. J.** Über physikogenetic development of the power of resorption; resorption and diffusion; Neu lecht genesis, 1919, 6: 1-20.—**Jahn, H. J.** Untersuchungen zur physikalischen Chemie der Resorption. Biochem. Zschr., 1928, 196: 223; 1931, 241: 476; 485.—**Macht, D. I.** Absorption of drugs through the skin, mucous membrane, and organs. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1925, 22: 125-38.—**Osterhout, W. J. V.** Some aspects of selective absorption. J. Gen. Physiol., Balt., 1922-23, 5: 225-30.—**Rubner, M.** Betrachtungen über die Resorptionsvorgänge der Organe und Gewebe. Med. Klinik, 1913, 240-58.—**Sasaki, S.** Electric charge of the absorbent in the equilibrium state of absorption. J. Biochem., Tokyo, 1927, 8: 101-6.—**Scott, G. G., & Dean, W.** The relation of osmotic pressure to absorption phenomena in the dog fish. Am. J. Physiol., 1923, 32: 1-7.—**Thorsness, E. T.** Absorption of the experimentally produced abscess. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 578-80.——. The effects of roentgen rays on cytological and absorption from experimental abscesses. Am. J. Roentg., 1932, 28: 81-6.—**Tschopp, E.** Ueber Rückresorption im Tierkörper. Protoplasma, Lpz., 1929, 6: 70-83.—**Underhill, F. P., & Weinstein, H. W.** The rate of absorption of fluids by different routes. J. Metabol. Res., Morrist., 1924, 4: 545-50.—**Verzár, F., & Kühn, A. von.** Die physiologische Bedeutung der Hydrotropie. Biochem. Zschr., 1930, 225: 267.—**Vies, F.** Contribution à l'étude de l'absorption, d'après les propriétés des phénols nitrés. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 118-8.—**Weber, K.** Ueber die Absorptionsverhältnisse in Lösungen mit zwei absorbierenden Komponenten. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 19: 30-4.

—— parenteral.
See also Skin, Absorption from.

Cayeux, A. Beitrag zur Frage über das Resorptionsvermögen diverser Körperhöhlen. Zbl. Gynäk., 1911, 35: 746.—**Friedemann, U.** Parenterale Resorption. Handb. Biochem., 1909, 3: 2. Teil, 243-98.—**Hayashi, S.** Ueber die parenterale Resorption von Kolloiden. Biochem. Zschr., 1929, 208: 261-7.—**Higley, C. D., & Dooley, M. S.** Studies of the relative rates of absorption of drugs from the lymph sac and the muscles of the frog. J. Am. Pharm. Ass., 1925, 14: 1060-3.—**Jacoby, M.** Ueber die parenterale Resorption von Kolloiden. Biochem. Zschr., 1928, 203: 278.—**Knaffl-Lenz, E.** Ueber den Mechanismus der Resorption und die Beeinflussung der Wirkung von Heilmitteln durch die Applikationsart. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 239-41.—**Murata, M.** Über parenterale Resorption von Kolloiden. Biochem. Zschr., 1932, 245: 67-70.—**Okusuff, N.** Studien über parenterale Resorption. Ibid., 1926, 168: 251; 1930, 226: 147.—**Simin, A.** Zur Lehre von der Resorption aus der Bauchhöhle. Deut. med. Wschr., Berl., 1912, 38: 482-8.—**Werthemier, E., & Combemale, P.** Sur l'absorption et le transport de substances introduites dans l'organisme sans circulation. J. physiol. path. gén., Par., 1923, 21: 283-94.

ABSORPTION fever.

See Infants, newborn: Fever.

ABSTINENCE, alimentary.

See Fasting; Hunger; Starvation.

—— sexual.
See also Celibacy; Chastity; Sexual instinct, Ethical aspect.

Parsons, E. W. C. Religious chastity; an ethnological study. 365 p. 8°. N.Y., 1913.

Ashburn, P. M. The chastity of young men. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 66: 541.—**Bilher, H.** Ueber die Sublimierung der Sexualität. Sex.-Probleme, Frankf. a. M., 1914, 10: 611-7.—**Calline, J.** Timpôt sur les célibataires. Chron. méd., Par., 1927, 34: 247-51.—**Continence on abus?** Ibid., 1914, 21: 205-7.—**De V.** A castidade e as perversões sexuaes de medicina. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 112.—**Egbert, S.** Moral problems of college life. N. York M.J., 1912, 95: 81-3.—**Eisenstadt, H. L.** Gesundheitsschädigungen durch sexuelle Abstinenz. Zschr. Bekämpf. Geschlkr., 1911, 13: 217-34.—**Eulenberg.** Die sexuelle Abstinenz und ihre Einwirkung auf die Gesundheit. Ibid., 1912, 7: 35.—**Flesch, M.** Offener Brief an Max Marcuse. Ibid., 1910, 11: 37-40.—**Frankenthal, K.** Das Problem der ledigen Frau. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 217-20.—**Fronstein, P. M.** [The effect of sexual abstinence on the organism] Vrach. dielo, 1925, 8: 1009-11.—**Gaupp, R.** Die sexuelle Notlage der jungen Männerwelt. Verein. & Geschlechtsleb., Dresd. 1927, 145-64.—**Goblot, E.** De la valeur de la chasteté. Rev. philanthr., Par., 1926, 107: 5-28.—**Hammer, W.** Ueber die Gesundheitsschädlichkeit langdauernder geschlechtlicher Enthaltsamkeit. Deut. Aerztebl., 1911, 345.—**Horney, K.** Die Angst vor der Frau; über einen spezifischen Unterschied in der männlichen und weiblichen Angst vor dem andern Geschlecht. Internat. Zschr. Psychoanal., 1932, 18: 5-18.—**Leusden, F. P.** Das Zölibat der Assistenten. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 225.—**Löwenfeld, L.** Ueber sexuelle Abstinenz. Zschr. Bekämpf. Geschlkr., 1911, 13: 37-46.—**Marcuse, M.** Die Gefahren der sexuellen Abstinenz für die Gesundheit. Ibid., 1910, 11: 81; 129; 1911, 13: 235.——. **Kapralat, M.** Sport und sexuelle Abstinenz. Sex.-Probleme, Frankf. a. M., 1911, 7: 231-48.—**Nacke.** Einige Bemerkungen über Abstinenz sexualis. Arch. Kriminol., Lpz., 1910, 38: 310.—**Nystrom, A.** Die Beziehungen der sexuellen Abstinenz zur Gesundheit und die sich daraus ergebenden praktischen Konsequenzen. Zschr. Bekämpf. Geschlkr., 1911, 13: 82-91.—**Pasolli, F.** Castità prematrimoniale, suoi accordo fra i sessi. Riv. ital. sessual., 1929, 8: 116-28.—**Pfister.** Kritische Bemerkungen zu M. Marcuse: Abbildung: Die Gefahren der sexuellen Abstinenz für die Gesundheit. Zschr. Bekämpf. Geschlkr., 1910-11, 11: 263-72.—**Scremin, L.** Continenza, astinenza e moralità; risposta al Prof. Morselli. Rass. stud. sessual., 1927, 7: 95-9.——. Problemi sessuali e morale cattolica. Genesis, Roma, 1932, 12: 1-24.—**Steiger-Kazai, D.** [Sexual abstinence] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 212-7.—**Touton.** Ueber die wissenschaftlichen Fundamente der Lehre von den sexuellen Abstinenzkrankheiten und die praktischen Konsequenzen für die D.G.B.G. Zschr. Bekämpf. Geschlkr., 1911, 13: 38-81.—**Ude, J.** Die Beziehungen der christ-katholischen Ethik zur sexuellen Frage. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 3: 181-8.—**Voigtlander, E., Finkenrath, K.** [et al.] Das Problem der ledigen Frau. Zschr. Sexwiss., 1926-26, 12: 176; 213.—**Warbasse, J. P.** Sexual continence: a plea for sexual continence in the unmarried; an argument in defense of the single standard of sexual morals; a reply to W. J. Robinson's statement that absolute continence is injurious to the male. Med.-Pharm. Critic, N.Y., 1911, 14: 205-6.

ABSTRACTS of bacteriology. Balt., 1-9: 1917–25.

Continues as Biological abstracts.

ABSTRACTS of the proceedings of the annual meetings of the Association of life insurance medical directors of America.

See Association of life insurance medical directors of America.

ABSTRACTS of proceedings of the United States pharmacopœial convention.

See United States. Pharmacopœial convention.

ABSTRACTS of scientific papers of the Sixth Congress of the Far eastern association of tropical medicine.

See Far eastern association of tropical medicine.

ABSTRACTS of theses submitted to the faculties of the graduate schools of the University of Chicago for the degree of doctor of philosophy.

See Chicago. University of Chicago.

ABT, Andreas, 1889– *Ein Fall von Anencephalus mit Eventeration und bemerkenswerten Missbildungen des Gefass-Systems. 60 p. 8°. Münch., Kastner, &c., 1915.

ABT, Arthur Frederick, 1898–

See **Abt, Isaac A.,** & **Abt, Arthur F.** Pediatrics. 2 v. 451 p.; 569 p. 12°. Chic., 1931-32.

ABT, Henry Edward, 1904– The care, cure, and education of the crippled child; a study of American social and professional facilities [&c.] xii, l. 222 p. 8°. Elyria, Ohio, Internat. soc. for crippled child., 1924.

ABT, Isaac Arthur, 1867– The baby's food; recipes for the preparation of food for infants and children. p. l. 143 p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1917.

—— Pediatrics; by various authors with general index. 9 v. roy. 8°. Phila., &c., W. B. Saunders Co., 1923–26.

—— & **ABT, Arthur Frederick.** Pediatrics. 2 v. 451 p.; 569 p. 12°. Chic., Year book publ., 1931–32.

In Pract. Med. Ser. 1930-31.

ABU Ali Yahya Ibn Isa Ibn Jazla, –1100 [Taqwin al-abdan fi tadbir al-insan] Tacuin aegrittudinum [German transl.]

Bound with Abul-Hasan al-Mukhtar Ibn Butlan. Schachtafeln der Gesundheit. 4°. Strassburg, 1533, 2. pt, 81s-169.

ABU Bakr al-Hasan Ibn al-Khasib, 9. century. Liber nativitatum [transl. from Arabic in 1218 in Padua; ed. Antonius Laurus] 28 l. 4°. Venezia, Giamb. Sessa, Feb. 23, 1501.

ABU Bakr Muhammad Ibn Zakariya al-Razi, –924. Elhavi. 27 l. fol. Brescia, Jacobus Britannicus, October 18, 1496.

—— Opera varia. 159 l. fol. [Venezia] Bonetus Locatellus for Octavianus Scotus, Oct. 7, 1497.

Liber nonus ad Almansorem; ed. Sillanus de Nigris. 89 l. fol. Venezia, Lucantonio de Giunta, 1518.

—— Propositiones ad Saracenorum regem.

See Collect. astron. sm. 4°. Basel, 1533, 2. pt, 93-110.

ABU Ganima, Mohammed Subhi, 1902– *Abul-Kasim, ein Forscher der arabischen Medizin. 33 p. 8°. Berl., 1929.

ABULCASIS. See **ABUL-QASIM.**

ABUL-HASAN Ali Ibn Abi-l-Rijal, ca. –1040 [Al-bari fi ahkam almujum] Liber de fatis astrorum [transl. to Castilian by Judah ben Moses; from Cast. to Latin by Aegidius Parmensis and Petrus de Regio; ed. Barthol. de Alten] [4] 152 l. 4°. Venezia, E. Ratdolt, July 4, 1485.

ABUL-HASAN al-Mukhtar Ibn Butlan, –1063 [Taqwin al-sihha] Schachtafeln der Gesundheit; ed. Michael Herr [4] l. 252 p. [4] l. 4°. Strassburg, Hans Schott, 1533.

ABULIA.

See also Will, Disorders.

Chase, R. H. The significance of abulic symptoms in cases of mental disease. N. York M. J., 1905, **81**: 166-9. Also repr.— **Helme, F.** L'aboulie collective. Presse méd., 1909, **17**: annex, 753-8.—**Ors y Esquerdo, V.** Abulia post-hipnótica. C. rend. Cong. internat. méd.,, 1904, **14**: sect. neuropath., 364-7.

ABUL-QASIM, 11. century. Chirurgicorum omnium libri III. 115–319 p. sm. 4°. Strassburg, J. Schott, 1532.

Bound in Theodorus Priscianus. Rerum medicarum libri IV. Strassburg, 1532.

—— Liber servitoris de præparatione medicinarum simplicium [transl. Abraham Tortuosensis; ed. Simon de Cordo] 64 l. 4°. Venezia, Nicolaus Jenson, 1471. —— The same. Servidor [transl. from the Latin, ed. by Alfonso Rodriguez de Tudela] 56 l. 4°. Valladolid, Arnão Guillem de Brocar, 1516.

—— Liber theoricae nec non practicae Alsaharavii, qui vulgo Acararius dicitur. 319 p. fol. Augsburg, Sigismundus Grimm & Marcus Vuirsung, 1519.

For biography see **Abu Ganima, M. S.** *Abul-Kasim, ein Forscher der arabischen Medizin. 33 p. 8°. Berl., 1929. See also Orv. hetil., 1926, **70**: 118-22, 3 pl. (C. F. Mayer)

ABU-L-SAQR Abd al-Aziz Ibn Uthman al-Qabisi. See **AL-QABISI.**

ABU-L-WALID Muhammad Ibn Rushd. See **IBN RUSHD.**

ABU Ma' shar Ja' far, 805–885. De magnis coniunctionibus [118] l. 8°. Augsburg, Erhard Ratdolt, March 31, 1489. —— The same. 94 l. illus. 8°. Venezia, Jac. Pentius de Leucho for Melchior Sessa, May 31, 1515.

—— Flores astrologiae [transl. by Jul. Hispalensis] [20] l. 8°. Venezia, Johannes Bapt. de Sessa [ca. 1500]

Judicia seu propositiones stellarum [transl. by Plato Tyburtinus]

Bound with Abu Bakr al-Hasan Ibn al-Khasib. Liber nativitatum. Venezia, 1501, 25b-28a.

ABUTMENT.

See Dentistry, prosthetic: Instruments.

ACACIA.

Cambage, R. H. Acacia seedlings. J. Proc. R. Soc. N. S. Wales, 1919, **53**: 144-61, 5 pl.—**Feliciano, R. T.** Extracción y estudio químico del jugo concreto extraído del tronco de la Acacia farnesiana. Wild (Aroma, exp.-filip.) Rev. filip. med. & farm., 1919, **16**: 464-71.—**Hölels.** Akazienrinde-Vergiftung bei Pferden. Deut. tierärzt. Wschr., 1920, **28**: 5.—**Reutzer.** Vergiftungen bei Pferden durch Aufnahme von Akazienrinde. Zschr. Veterinärk., 1915, **27**: 301.—**Maiden, J. H.** Notes on Acacia. J. & Proc. R. Soc. N.S. Wales, 1917, **51**: 71; 238; 1919, **53**: 171, 11 pl.—**Perrot, E.** Notes biologiques sur les Acacias fournisseurs de gomme, dite arabique, au Soudan égyptien. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, **171**: 258-60.—**Petrie, J. M.** The yellow pigments of Australian acacias. Biochem. J., Lond., 1924, **18**: 957-64.—**Poisoning** by acacia leaves in horses. Vet. Rec., Lond., 1918-19, **31**: 9.

ACACIA gum.

Murray, H. A. *A physico-chemical study of gum arabic [Columbia Univ.] 24 p. 8°. N.Y., 1928.

Amy, L. Sur les acides de la gomme arabique. Bull. sc. pharmacol., Par., 1920, **36**: 7-16.—**Norman, A. G.** The chemical constitution of the gums; the nature of gum arabic and the biochemical classification of the gums. Biochem. J., Lond., 1929, **23**: 224-30.—**Went, S.** The viscosity of protein colloidal solutions together with a determination of the viscosity constant of such solutions according to the formula of Arrhenius log $\eta = \theta C$. Am. J. Physiol., 1928, **85**: 458-67.

—— **Therapeutic use.**

Barbour, H. G., & **Baretz, L. H.** Temperature changes induced by gum acacia injections in normal and fevered animals. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919-20, **17**: 209.—**Bayliss, W. M.** The action of gum acacia on the circulation. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, **15**: 29-74. —— Acacia for transfusion. J. Am. M. Ass., 1922, **78**: 1885-7.—**Bentivoglio, G. C.** Esiste un assorbimento intestinale della gomma arabica nel lattante? Bull. Accad. med. Roma, 1931, **57**: 113-22.—**Heidelberger, M., Avery, O. T.,** & **Goebel, W. F.** A soluble specific substance derived from gum arabic. J. Exp. Med., N.Y., 1929, **49**: 847-57.—**Hurwitz, S. H.** Intravenous injections of colloidal solutions of acacia in hæmorrhage. J. Am. M. Ass., 1917, **68**: 699-701.—

Krantz, J. C. The buffer capacities of acacia and tragacanth. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 409-73.—**Kruse, T. K.** The pharmacology of acacia. Am. J. Physiol., 1919-20, 49: 137.
Further studies on the action of acacia and associated colloids.' Ibid., 1920-21, 51: 195.—**Lee, R. van A.** Sudden death in two patients following intravenous injections of acacia. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 726-8.—**Mattill, P. M., Mayer, K., & Sauer, L. W.** The influence of intravenous injections of acacia-glucose solutions on urine excretion and blood volume in rabbits. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 391-400.—**Maytum, C. K., & Magath, T. B.** Sensitivity to acacia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 2251-2.—**Walker, M. A.** An experimental study of the effect of solution of gum acacia in restoring fluid to the body. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 162-4. Changes in the blood after infusion of solution of acacia. Ibid., 1931, 6: 625-5.
Tenth-normal hydrochloric acid as a diluent for counting leukocytes after infusion of solution of acacia. Am. J. Clin. Path., 1932, 2: 347-9. ——— **& Keith, N. M.** The effect of solution of acacia in restoring diminished body fluid. Am. J. Physiol., 1930, 93: 561-72.—**Wiechmann, E.** Zur Frage nach der Wirkungsweise der Gummikochsalzlösung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1637.

ACADEMIES.

See under location.

ACAJOU.

See **Anacardiaceae.**

ACANTHACEÆ.

Pierarts, J. Une Acanthacée oléagineuse du Congo belge. Bull. sc. pharm., Par., 1920, 27: 517-24.

ACANTHIA lectularia.

See **Cimex lectularius.**

ACANTHIAS vulgaris.

Berlin, E., & Kutscher, F. Der Nachweis von Arginin, Betain, Cholin und Acanthin in den Embryonen und der Leber des Dornhais (Acanthias vulgaris) Zschr. Biol., 1924, 81: 87-92.—**Deinse, A. B. van.** Ueber Variationen im Visceralskelett von Acanthias vulgaris; über das Visceralskelett von Lamna cornubica und seine Kalkbedeckung. Anat. Anz., Jena, 1916-17, 49: 417-46.—**Müller, R.** Untersuchungen über die Muskeln und Nerven der Brustflosse und der Körperwand bei Acanthias vulgaris. Anat. Hefte, 1911, 43: 1-147, 23 pl.—**Wells, G. A.** The still of Acanthias vulgaris. J. Morph. Physiol., Phila., 1916-17, 28: 417-36, 3 pl.

ACANTHOBDELLIDEA.

See **Leeches.**

ACANTHOCEPHALA.

See also under names of genera as **Echinorhynchus, &c.**

MILLZNER, R. A larval Acanthocephalid, Centrorhynchus californicus from the mesentery of Hyla regilla, and Megalodiscus megalophilus, a trematode from the rectum of Rana pipiens. p. 225-30. roy. 8° Berkeley, Calif., 1924.
Univ. Calif. Pub. Zool., 26: Nos. 17 & 18.

Alcaras, R. A. Estudio morfológico de algunos de nuestros acantocéfalos (con referencias especiales acerca del Moniliformis moniliformis Bremser, 1811) Sem. méd., B. Ai., 1929, 36: pt 1, 35-46.—**Bacigalupo, J.** Hallazgo del Gigantorhinchus moniliformis (Bremser) en el Mus decumanus (Pallas) Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 244-6. ——— La Peripaneta americana Fabr. huesped intermediario del Gigantorhinchus moniliformis Bremser en nuestro país. Ibid., 186-90.—**Ball, M. C., & Wigdor, M.** Notes on the acanthocephal and arthropod parasites of the dog in North America. J. Parasit., Urbana, 1918, 3: 693-600.—**Horiawa, J.** Demonstration der im Darm des Wallisches parasitierenden Acanthocephali. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 151-2.—**Meyer, A.** Das Haftapparatsystem von Neoechinorhynchus rutili (Formbildung auf plasmodialer Grundlage) Zschr. Zellforsch., 1931, 14: 255-65.—**Yybelin, O.** Zur postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Acanthocephalen. Zool. Anz., 1923-24, 58: 32; 1924, 61: 196.—**Porta, A.** Gli acantocefali del mammiferi. Boll. Soc. eustach., 1908, 5: No. 2, 1; No. 3, 1.—**Price, E. W.** A note on Oncicola canis (Kaupp) an acanthocephalid parasite of the dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 704-10.—**Railliet, A.** Les acanthocéphales des animaux domestiques. Rec. méd. vét., Par., 1919, 95: 185-98.—**Sandground, J. H.** On an unusual occurrence of Moniliformis moniliformis (Acanthocephala) as a parasite of toads and lizards of Central America. Tr. Am. Micr. Soc., 1926, 45: 289-97.—**Southwell, T.** On a new species of Acanthocephala (Oligoterorhynchus magnus) from a marine fish. Ann. Trop. M. & Paras., Liverp., 1927-28, 21: 165-9. ——— **& Macfie, J. W. S.** On a collection of Acanthocephala in the Liverpool School of Tropical Medicine. Ibid., 1925-26, 19: 141-84.—**Travassos, L.** Contributions à l'étude de la faune helminthologique du Brésil; revision des Acanthocéphales brésiliens; la famille Oligantorhynchidæ Hamann, 1892, supplément. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1924, 17: 377-87, 5 pl. ——— Quelques notes sur les acanthocéphales. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 142.—**Van Cleave, H. J.** Acanthocephala of the genera Centrorhynchus and Mediorhynchus (new genus) from North American birds. Tr. Am. Micr. Soc., 1916, 35: 221-32, 3 pl. ——— The Acanthocephala of North American birds. Ibid., 1918, 37: 19-47. ——— Acanthocephala of the subfamily Rhadinorhynchinæ from American fish. J. Parasit., Urbana, 1918-19, 5: 17-24, pl. ——— Notes on the life cycle of two species of Acanthocephala from fresh water fishes. Ibid., 1919-20, 6: 167-72, pl. ——— Acanthocephala purchased in the dog. Ibid., 1920-21, 7: 91-4. ——— Acanthocephala from the eel. Tr. Am. Micr. Soc., 1921, 40: 1-13. ——— Telosentis, a new genus of Acanthocephala from northern Brazil. J. Parasit., Urbana, 1922-23, 9: 174. ——— A key to the genera of Acanthocephala. Tr. Am. Micr. Soc., 1923, 42: 184-91. ——— Acanthocephala from Japan. Parasitology, Lond., 1925, 17: 149-56. ——— Additional notes on the Acanthocephala from American desmoids by J. E. Kaiser [1893] Zbl. Bakteriol., 1925, Orig., 94: 57-60. ——— Acanthocephala from China; new species and new genera from China; new species and new genera from Chinese fishes. Parasitology, Lond., 1928, 20: 1-9. ——— Heteroscetis, a new genus of Acanthocephala. Zool. Anz., 1931, 94: 144.—**Verma, S. C., & Datta, M. N.** Acanthocephala from northern India; a new genus Acanthocentis from a Gadus fish. Ann. Trop. M. & Paras., Liverp., 1929-30, 23: 483-96, 3 pl.

ACANTHOCHEILONEMA perstans.

See **Filaria; Filariasis.**

ACANTHOCYSTIDAE.

Stern, C. Untersuchungen über Acanthocystidaen. Arch. Protistenk., 1924, 48: 436-91, 5 pl.

ACANTHOKERATODERMIA.

See **Hyperkeratosis; Keratosis.**

ACANTHOLYSIS.

See **Epidermolysis.**

ACANTHOPELVIS.

See **Pelvis,** contracted.

ACANTHOSCELIDES.

Marcucci, E. Osservazioni sulla forma esterna e sulla biologia della larva di Acanthoscelides obtectus (Say) Arch. zool., ital., 1920, 9: 237-62.

ACANTHOSIS nigricans.

DARIER, J. Dystrophie papillaire et pigmentaire. 10 p. 8° Par., 1893.
Also Ann. dermat. Par., 1893, 865-75.

FRIEDEL [E.] H. *Ein Fall von Acanthosis nigricans. 27 p. 8° Lpz., 1930.

STRIHL, J. *Zur Kenntnis der Acanthosis nigricans. 8° [Lpz.] 1920.

TIEFEL, G. *Ueber Acanthosis nigricans (mit Bemerkung über Pigmentbildung beim Menschen) 22 p. 8° Erlangen, 1930.

Archambault, G. Un cas acanthosis nigricans. Union méd. Canada, 1925, 54: 764-79. ——— Also Bull. soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 115-20.—**Arton, M.** Contributio allo studio dell'acanthosis nigricans. Gior. ital. derm. sif., 1928, 9: 184-211, 5 pl.—**Barber, H. W.** Case of acanthosis nigricans. Proc. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 3-5. ——— Acanthosis nigricans (forme fruste) Ibid., 1932, 25: 1030.—**Bidenkap, J. H.** [Acute and mild cases of acanthosis nigricans] Norsk mag. lægev., 1920, 81: 245-9.—**Brezovsky, E.** Acanthosis nigricans Budapesti orv. hetil., 1926, 2: 241.—**Brunetti, L., Freund, E., & Sturli, A.** Su un caso di acanthosis nigricans. Gior. ital. mal. vener., 1921, 62: 694-715, pl.—**Burgess, N.** A case of acanthosis nigricans. Brit. J. Derm. Syph., 1931, 43: 169-77, 2 pl.—**Carol, L. L.** [Case of acanthosis nigricans] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 1393.—**Freund, E.** Dimostrazione di un montage di un caso di acanthosis nigricans e di relativi preparati istologici. Gior. ital. mal. vener., 1922, 63: 519.—**Heath, D.** Acanthosis nigricans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. derm., 15.—**Hitaka, M.** Acanthosis nigricans (Naevus systematisatus) J. Orient. M., 1924, 2: 238-60. Also Polyclin. Dairen, 1924-26, 2: No. 19, 1-3.—**Hodara, M.** Un cas d'acanthosis nigricans forme juvénile. Gaz. méd. Orient, 1924, 69: 868-71.—**Behdjet,**

H. Deux observations et quelques considerations l'Acanthosis nigricans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 192-212.—**Jakubson, A.** [On acanthosis nigricans] Russk. klin., 1927, 8: 781-92.—**Jordan, A., Schamschin, W., Dobrow, B.** Drei Fälle von Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 1-8.—**Knowles, F. C., Sidlick, D. M., & Lady, J. B.** Acanthosis nigricans, adult and juvenile types. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 391-408.—**Laville, C.** Acanthosis nigricans (hyperkeratosis papillomatosis Darier). Néoplasmes, Par., 1932, 11: 29-35.—**MacCormac, H.** Case of acanthosis nigricans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 115-7.—**Mendes da Costa, S.** Een geval van acanthosis nigricans. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 1420.—**Milian, G., Sauphar, & Marceron.** Acanthosis nigricans. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 480-92.—**Mook, W. H., & Drews, L. C.** Acanthosis nigricans; report of two cases. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 510-6.—**Mukai, T.** Acanthosis nigricans. Acta derm., Kyoto, 1928, 16: 469.——— Report on three cases of acanthosis nigricans. Ibid., 613.—**Nägeli.** Akanthosis nigricans. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 884.—**Nicolas, Gaté, & Lenoir.** Un cas d'acanthosis nigricans. Lyon méd., 1923, 132: 209.—**Nörr, J.** Ueber die Behandlung von Hauterkrankungen der Haustiere, besonders von den Geschwülsten der Hunde, mit Aulin. Münch. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 205-9.—**Ostwald, E.** Ein Fall von Akanthosis nigricans. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1122.—**Pardo-Castelló, V., & Mestre, J. J.** Acantosis nigricans juvenil. Rev. med. c. dr. Fernando Ortiz, 1931, 29: 39.—**Perman, B.** Trois cas d'acanthosis nigricans. Acta med. scand., 1929, 70: 30-49.—**Polak, H. J.** Ein Fall von Acanthosis nigricans. Derm. Wschr., Leipz., 1928, 87: 941-4.—**Rai, A.** L'autoassunzione nella terapia delle infezioni acute e croniche; una nuova sindrome. Acanthosis nuhler hemiatrophia. Studium. Pavia, 1928, 18: 479-87.—**Scapa, A.** Un caso di acanthosis nigricans glovaile. Arch. ital. derm., 1931, 7: 541-72.—**Schramek.** Akanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1915-16, 122: Ref., 811.—**Scotoni, R.** Ein Fall einer durch Tuberkulose hervorgerufenen Acanthosis nigricans) Acta derm.-vener., Stockh., 1926, 7: 479-84, pl.—**Swartz, J. H., & Miller, E. C.** Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 409-24.—**Thomson, M. S.** Acanthosis nigricans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 54.—**Wiedel, E. H.** Acanthosis nigricans; juvenile type. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1964-9.—**Wohlstein, E.** Ueber einen Fall von Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 28-30.

Causes and pathology.

Michy, J. *Acanthosis nigricans et ses rapports avec les tumeurs malignes. 110 p. 8° Par., 1932.

Barenbluj, I. G. [Case of juvenile form of acanthosis nigricans, with pluriglandular insufficiency] Med.-biol. J., Leningr., 1928, 7: 504.—**Bloch, B.** Ein Beitrag zur Pathogenese der Acanthosis nigricans kombiniert mit Diabetes. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 414.—**Bonnet, L. M.** Acanthosis nigricans et syphilis. J. méd. Lyon, 1931, 12: 255-6.—**Bouchet, Y., Franckel, A., & Juster.** Acanthosis nigricans, syphilis probable; pathogénie de la dystrophie papillaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3: s., 46: 1363-8.—**Collan, V.** [Un cas de dystrophie papillaire pigmentaire. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 449-57.—**Flaskamp, W.** Ueber Acanthosis nigricans; zugleich ein Beitrag zur Klinik der Carcinomkrankheit und zur Frage der Pigmentbildung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923-24, 21: 369-86.——— Zur Klinik und Pathologie der Akanthosis nigricans. Deut. Zeitschr. f. Nervenh., 1926, 91: 180.—**Freund, E.** Cas d'acanthosis nigricans; apparition d'un carcinome après remissions. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 459-70.—**Goldblatt, H.** Ein Fall von Acanthosis nigricans bei Debilitas mentis. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 70: 65-70.—**Handl, A. & Reschad, H.** Ueber die Beziehungen zwischen Acanthosis nigricans anderswertigen Epithelverändergungen und Teilnahme der Hautdrüsen. Zur Frage dieser Krankheit. Arch. Derm., 1927, 263: 412-4.—**Hengstenberg, W.** Ein Fall von Acanthosis nigricans mit Tyreinose immer Organ. Med. Klin., Berl., 1926, 16: 785.—**Hodara, M., & Behdjet, H.** Ein seltener Fall von im Anschluss an benigne fibromatöse Tumoren aufgetretener juveniler Form von Acanthosis nigricans mit histologischer Untersuchung. Derm. Wschr., Lpzc., 1925, 80: 609-12.—**Jadassohn, W.** Familiäre Acanthosis nigricans kombiniert mit Fettsucht. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 110-4. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 406.—**Kittner, H.** Die Acanthosis nigricans und ihre Bedeutung für die Diagnose des malignen Tumors. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926, 39: 276-96.—**Majocchi, D.** Contribuzione allo studio dell' acanthosis nigricans e del dermografismo melanodermico. Gior. ital. mal. vener., 1926, 61: 483-506.—**Mayer, G.** Zwei Fälle von congenitaler familiärer Akanthosis nigricans, kombiniert mit Diabetes mellitus. Derm. Zeitschr., Berl., 1921, 32: 276-80. Also abstr., Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 139.—**Pautrier, L. M.** Un cas d'acanthosis nigricans (avec cancer de l'estomac) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: (Réun. de Strasb.) 50-2.—**Szrkin, S. A., & Nikisain, I. A.** [Etiology of acanthosis nigricans] Vener. d. derm., Moskva, 1931, 8: 45-50.—**Tesserain, H.** Ueber Acanthosis nigricans, besonders über einen Fall mit Beteiligung der Speiseröhre. Virchow's Arch., 1930, 279: 244-61.—**Weiss, A.** Erkrankungen des Auges bei Acanthosis nigricans. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 790-6.—**Wise, F.** Acanthosis nigricans following decapsulation of the kidneys. J. Cutan. Dis., 1918, 36: 35-42. Also repr.

ACAPNIA

See also **Apnea; Respiration.**

Henderson. Acapnia as a factor in post-operative shock, atelectasis and pneumonia. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 757-5.

ACARIDACUS.

See also **Abnormities, double: parasitic.**

Keck, R. E. *Ueber einen Fall von Fötus holoakardius amorphus. 15 p. 8° Münch., 1930.

Markoff, I. S. *Ueber einen Fall von Fötus Holoakardius amorphus. 14 p. 8° Münch., 1927.

Nussbaum, F. H. *Die Nebennieren bei herz- und kopflosen Missgeburten. 32 p. 8° Bonn, 1918.

Speiswinkel, F. K. *Zur Frage der herzlosen Missgeburten. 22 p. 8° Greifswald, 1930.

Albrecht. Amorphus globosus. Münch. tierärztl. Wschr., 1910, 54: 175; 192.—**Baerwald, A.** Ueber Acardius. Arch. Gynäk., 1905-6, 77: 557-80.—**Beerens, J.** Un cas de tératologie [Holo-acardius amorphus] Brux.-méd., 1930-27, 7: 60.—**Bernhaeff, A., & Spanner, R.** Das Gefässystem eines acardius; Untersuchungen über den Einfluss des Blutstroms auf die Gefässentwicklung. Morphol. Jhrb., Lpz., 1929, 61: 389-408, 2 pl.—**Boulgakow, B.** Arrest of development of an embryo; a case of sacrophilus hermaeodicus showing arrest of development of all tissues in embryonic period. J. Anat.; Lond., 1926-27, 61: 68-93.—**Brauwers, T.** An unusual acardiacus. Am. J. Obst., 1930, 20: 708.—**Bruyneel, E.** Note sur un fœtus holoacardius acephalus. Bull. Soc. méd. Gand, 1909, 76: 53-6, 3 pl.—**Dietrich, A.** Demonstration einer Missbildung (Paracephalus amelus macrocardius heteromorphus) Verh. Deut. path. Ges., 1906, 198-202.—**Dubovy, Tarenčiqhka.** Bull. Soc. anat. Par., 1896, 71: 845-50.—**Geus, C. J. H. de.** Observations on acardia. Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4012-6, 2 pl.—**Hall, M.** On the circulation in the acardiac fœtus. In Hall, M., Pract. Obs. & Suggestions, Lond., 1845, 122-43.——— Further observations on the circulation in the acardiac fœtus. Ibid., 144-9.—**Heijl, C. F.** Ett fall af acardius amorphus. Hygiea, Stockh., 1900, 62: f., 10: 747-55.—**Holtenman.** Holoacardius acephalus. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 460.—**Horwitz, I.** Holoacardius parasphalus cyclops. Arch. Gynäk., 1910, 92: 679-92.—**Hunziker, H.** Beitrag zur Lehre vom Acardiacus amorphus. Beitr. Geburtsh. & Gynäk., 1907, 11: 385-400, 3 pl.——— Beitrage einer Lehre von Dimiacardius. Ibid., 1910, 15: 355-76.—**Jackson, H.** A case of holoacardius acephalus. Tr. Chic. Path. Soc., 1900-10, 8: 19-22, 2 pl.—**Kehrer, E.** Ueber Lehre von den herzlosen Missgeburten; über Hemiacardii. Arch. Gynäk., 1905, 75: 18-28.—**Kozlik, A.** Duplicité asymétrique ventrale sus-ombilicale avec un acardius parasitique acéphale. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 405-14.—**Krüger, M.** Acardia und acute Hydromnion. Arch. Gynäk., 1909, 87: 386-96.—**Meyer, R.** Ueber einen Holoacardius acephalus (sog. Amorphus) Virchow's Arch., 1907, 187: 81-8.—**Michalski, S. A.** [Acardiac monster] Kharkov. M.J., 1912, 13: 435-46, 4 pl.—**Nacke & Bauer, C.** Schwere Geburt eines Acardiacephalus mit Herzruudiment (Hemiherium posterius) Zbl. Gynäk., 1907, 31: 468-72.—**Rabaud, E.** Sur les monstres paracéphaliens et acéphaliens. C. rend. Acad. sc., Par., 1911, 153: 1247-50.—**Reinberg, S. A.** [Roentgenological method for examination of the blood vessels in teratology; a case of holoacardius parasphalus] Vest. rentg., 1922, 2: 25-37.—**Schlanke, J.** [Acephalic acardiac fœtus] Gaz. lek., Warszawa, 1911, 31: s., 31: 1215-21.—**Schubert, G.** Herzlose Missgeburten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1908, 28: 312-25.—**Sitzenfrey, A.** Holoacardius abrahams pronus mit aus der Lufröhren-Lungenanlage hervorgegangenen Cystenbildungen. Beitr. Geburtsh. Gynäk., 1910, 15: 451-5, pl.—**Strassmann, E.** Ein Ursache der Acardia. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 172-88.——— Acardius acephalus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 176-82.—**Trillat & Jarriot.** Un monstre humain acardiaque d'un type douteux (hénisome inférieur) C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 642.—**Van Beck, M. & Poncelet, R.** Monstres acardiaques avec rachischisis total. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 622-35, 4 pl.—**Webster, J. C.** A case of acardius amorphous anidenus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1906, 3: 490-2.

ACARINA.

See also **Demodecidæ; Gamasidæ; Hydrachnidæ; Ixodidæ; Mange; Pentastomidæ; Psorostidæ; Sarcoptidæ; Scabies; Tarsonemidæ; Trombidiidæ; Tyroglyphidæ.**

Greffier. Quelques considérations sur des parasites phtiriasiques et acariasiques provoquant chez leur hôte un état de malgreur ou de cachexie motivant la saisie. Hyg. viande, Evreux, 1911, 5: 65-74.—**Haan, J. de.** Gibt es beim Menschen endoparasitär lebende Acariden? Zbl. Bakteriol., 1. s., 1940, 100-6, 49: 602.—**Halbert, J. N.** The acarina of the seashore. Proc. Roy. Irish Acad., 1920, 35: sect. B, 106-32, 2 pl.—**Kimura,**

T., Suda, H., & Kishida, K. On the mites (Acarina) found in urine of the Japanese. Sei-i-Kwai, 1924, 43: No. 5, 12.—Kishida, K. On a new Canestrinid mite from Japan. Annot. zool. jap., 1921–25, 10: 363.—Lahille, F. Nota sobre algunos ácaros del país. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 779–88, 4 pl.—Nörr, J. Gestalten eines Klinikers zur neueren Nomenklatur der Parasiten, besonders der Acarus-Milben. Münch. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 37–9.—Popovici-Baznosanu, A. Étude biologique sur l'acarien Trichotarsus osmiae Duf. Arch. zool. exp. Fr., 1912, 52: Notes et rev., 32–41.—Rouband, E., & Van Saceghem, R. Observations sur quelques insectes et acariens parasites du bétail au Congo belge. Bull. Soc. path. exot., 1916, 9: 70–7.—Sanborn, L. W. The parasitic acarines of animals and the part they play in the causation of the eruptive fevers and other diseases of man; preliminary considerations based upon an ecological study of typhus fever. Ann. Trop. M. & Paras., Liverp., 1928–29, 22: 67–132.—Thor, S. Ueber einzelline Parasiten in verschiedenen Acarina. Zschr. Parasitenk., 1929–30, 2: 551–70.—Trouessart, E. Leiognathus Blanchardi acarien parasite de la marmotte des Alpes. Arch. parasit., Par., 1904, 8: 558–61.—Vitzthum, H. Die Milbenkunde (Acarologie) in ihrer praktischen Bedeutung. Anz. Schädlingsk., 1925, 1: 49–52. ——— Zoologische Acarusstudien. Zschr. Parasitenk., 1928–29, 1: 1–23.

ACAROPHOBIA.

Giacardy, P. Un cas d'acarophobie familiale. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 479.

ACARUS.

See Acarina.

ACATAPHASIA.

See Aphasia.

ACCESSORY nerve.

Kessel, F. Verlauf des Nervus accessorius durch eine Insel der Vena jugularis interna. Anat. Anz., Jena, 1928, 65: 162–4.—Lanza, E. Nuclei dei nervi encefalici e loro connessioni sul Chiroteri; il nucleo dell' XI° ed il nucleo ambiguo. Anat. ital. anat., 1929, 26: 584–610.—Windle, W. F. The sensory component of the spinal accessory nerve. J. Comp. Neurol., Phila., 1931, 53: 115–27.

ACCESSORY sinus.

See Ethmoidal cells; Frontal sinus; Maxillary sinus; Nose, Accessory sinuses; Sphenoid sinus.

ACCIDENT bulletins. Wash. Nos. 1–13: 1901–24; 99: 1930.

ACCIDENTAL hemorrhage.

See Placenta, Premature detachment; Pregnancy, Complications: Hemorrhage.

ACCIDENTS and injuries.

See also Building; Burns and scalds; Drowning; Electricity; Explosions; First aid; Insurance; Lightning; Mines; Poisons; Shipwreck; Toxicology; Wounds, accidental; and under names of organs and parts, as Abdomen, Accidents and injuries; Eye, Burns; Head, Wounds, &c.

HANDBUCH der gesamten Unfallheilkunde; hrsg. von Fritz König und George Magnus. 2 v. 8°. Stuttg., 1932.

Burckhardt, R. Was hat man unter Trauma zu verstehen? Deut. med. Wschr., 1931, 57: 175–8. ——— Was hat man unter Unfall zu verstehen? Ibid., 1188–91. ——— Die pathologische Bedeutung des inneren Traumas. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 828–41 [Discussion] 219.—Dettling, J. Ueber Gurage-Unfälle. Schweiz. med. Wschr., Basel, 1926, 56: 852–40.—Divis, J. [Wounds and accidents; four cases] Čas. lék. česk., 1927, 66: 182–4.—Durch Schuss verursachte Unfälle. Münch. 1926, 40: 1013.—Findlay, R. T. Fourth of July injuries; a comparative study of the treatment of Fourth of July injuries at the Beekman Street Hospital, New York, during the seasons of 1928 and 1929. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1824.—Forney, R. L. What we do not know about accidents. Am. J. Pub. Health, 1929, 19: 46–50.—Hatton, E. H. Two accidental deaths from unusual penetrating wounds. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 155.—Kaufmann, C. Die Abgrenzung von Unfall und Krankheit. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 1–6.—Kranz, Ueber Kindernunfälle. Arbeiterschutz, 1930, 32-7.—Laurent, P. Plaie pénétrante thoraco-abdominale gauche par tesson de bouteille; intervention par voie thoracique. Paris chir., 1929, 20: 246–9.—Levy, F. Ueber den Begriff Trauma. Arch. Entwmech., 1926, 107: 833.—McAllister, J. C. Blindness caused by battery fluid following an accident. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1428.—Marcus, M. Trauma und Organfunktion. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 158–70.—Oppel, V. A. [Traumatism] Vest. Khir., 1929, 16: 5–25. [Surgical traumatism and maiming] Ibid., 18: 5–8.—Sachs, R. Mehr Unfälle als vor dem Kriege? Arbeiterschutz, 1927, 3: 242.4.—Scott, C. B. Our national accident problem. Am. J. Pub. Health, 1929, 19: 141–4.—Tiebel. Haben die Unglücksfälle als Todesursache zu- oder abgenommen. Arch. Hyg., Münch., 1929, 101: 95–106.

——— Causes.

See also Accidents, Medico-legal aspects.

FARMER, E., & CHAMBERS, E. G. A study of personal qualities in accident proneness and proficiency. 84 p. 8° Lond., 1929.

Gr. Brit., Privy Counc., Med. Res. Counc., Indust. Health Res. Bd. Rep. No. 55.

SCHEITZA, A. [A. B.] *Ueber elektrische Todesfälle mit besonderer Berücksichtigung der Bedeutung der Körperdispositon. 24 p. 8° Berl. 1926.

VERNON, H. M., & BEDFORD, T. The relation of atmospheric conditions to the working capacity and the accident rate of coal miners. 32 p. 8° Lond., 1927.

Gr. Brit. Privy Counc., Med. Res. Counc., Indust. Fatigue Res. Bd., Rep. No. 39.

Accident causes and remedies committee. Proc. Nat. Safety Counc., 1916, 5: 1483–90.—Adler, A., Brezina, E., & Wistl, J. Ueber die Disposition zu gewerblichen Unfällen. Ztbl. Gewerbehyg., 1931, n. F., 8: 25.—Agentes (Los) físicos y químicos como causa de accidentes. Rev. valene. cienc. méd., 1916, 15: 177–83.—Bachmann, H. [Dependence of traumatic accidents on meteorologic factors] Vrach. dielo, 1928, 11: 401–3.—Baltbasard, V., Fédélétère, R., & Villaret, G. Les conditions sociales des ouvriers et l'apparition des accidents du travail. Paris méd., 1926, 1: 451–4.—Bitz-Tep, H. Die Verteilung der Unglücksfälle der Arbeiter auf die Wochentage und die Tagesstunden. Ztbl. allg. Gesundhtspfl., 1908, 27: 197–9.—Biondi, C. Contituzione e comrazia; spunti di pratica medicinale. Rass. internaz. clin. & ter., 1926, 7: 217–21.—Bogardus, E. S. The relation of fatigue to industrial accidents. Am. J. Sociol., 1911, 17: 206; 351; 512.—Calleja, J. Un expediente sobre accidentes del trabajo. [Rev.] An. Acad. nacion., Madr., 1918, 4: 223–6.—Carrow, T. H. Employment of new men and their liability to injury; (a) transportation and operating departments; (b) maintenance of way and structures departments, especially in regard to foreign labor. Proc. Nat. Safety Counc., 1917, 6: 991–1006.—Chambers, E. G. Personal qualities in accident causation. J. Indust. Hyg., Balt., 1930, 12: 223–32.—Crothers, T. D. Was the engineer mind impaired by alcohol? N. York M.J., 1914, 100: 762–5.—De Dominicis, A. La concausa presunta. Gazz. internaz. med., 1916, 19: 202.—Farmer, E. Recent research into the cause of industrial accidents. J. Indust. Hyg., Balt., 1932, 14: 84–6.—Flaig, J. Alkohol und Unfall. Arbeiterschutz, 1926, N. 1, 18–9.—Fleury, H. L'examen médical des chauffeurs en état d'ivresse. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 296–304.—Giesebach, H. Ermittlung und Erziehung als Mittel zur Eisenbahnunfallen. Umschau, 1929, 33: 991–3.—Grub, A. Zur Psychologie der Eisenbahnunglücke und Eisenbahnunfälle. Arch. ges. Psychol., 1929, 69: 397–82.—Grünewald, M. Die Untersuchung von Eisenbahnzugszusammenstossen. Mschr. Kriminalpsychol., 1927, 18: 197–200.—Gütig, K. Krankheit und Unfall. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 60–5.—Haide, E. Ermittlung und Arbeitsweise Unfallversicherungs. Arbeiterschutz, 1928, No. 8, 157.—Hamill, R. C. The mental causes of accidents. Tr. Nat. Safety Counci, 1931, 1: 198–201.—Hildebrandt, H., & Ross, K. Individuelle Unfallneigung. Verhf. Med.verwalt., 1931–32, 36: 211–313.—Kluge, A. Psychologische Unfallneigung im Kriege. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 84: 739–3.—Kornstedt, N. I. [Causes of accidents in electrikation and the possibility of their elimination] Klin. med., Moskva, 1926, 7: 48–51.—Lüdicke. Stimmung und Unfallgefahr. Arbeiterschutz, 1927, 3: No. 7, 129–31.—McCampbell, T. R. Defects in or improper maintenance of way and structures. Proc. Nat. Safety Counc., 1921, 10: 759–65.—Meier, W. Unfallursachen, begründet im Menschen und in den Betriebseinrichtungen. Arbeiterschutz, 1926, No. 10, 177–80.—Mente. Explosionsgefährliche Stoffe und die Gefahren bei ihrer Lagerung. Ibid., 1926, 2: 139–63.—Neureiter, F. Ein weiterer Beitrag zur Frage nach der Bedeutung der Disposition beim plötzlichen Tode nach elektrischem Trauma. Beitr. gerichtl. Med., 1932, 11: 85–97.—Paproth, H. Alkohol und Unfall. Arbeiterschutz, 1928, No. 8, 155–7.—Plucker, R. Unsachgemässe Behandlung von Schleifsteinen und Schleifscheiben als Ursache von Unfällen. Ibid., No. 11, 204–6.—Raimann, E. Trauma und Nervensystem. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1273; 1321.—Spilman, S. A. The psychic element in accidents. Railw. Surg. J., Chic., 1914–15, 21: 605–7.—Sprague, E. W. Psychological problems of railway surgical cases. Surg. J., Chic., 1921–22, 28: 20–3 [Discussion] 27.—Stack, H. J. The mental causes of child accidents. Ment. Hyg., Balt., 1931, 15: 268–9.—Tramer, M. Kasuistisches zur Frage der psychogenen Unfäl-

konstellation. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1398.—Werneburg. Baugefährdung und -aufrechthalte Verantwortlichkeit. Arbeiterschutz, 1928, No. 11, 217–9.

——— Compensation.

See also Insurance; Sickness and accident insurance; Workmen's compensation [3. sec.]; Workmen's insurance.

GREAT BRITAIN. Parliament. House of Commons. Report from the workmen's compensation (Scotland) on the fatal accidents inquiry (Scotland) bill; with the proceedings of the committee. 24 June, 1904. 13 p. fol. Lond., 1904.

——— Report from the standing committee on trade (including agriculture and fishing) shipping, and manufactures, on the notice of accidents bill; with the proceedings of the committee. 5 June 1894. 7 p. fol. Lond., 1894.

HUBERT, J. *La loi sur les accidents du travail et le secret professionnel. 104 p. 8° Par., 1903.

MOUSSON-LANAUZE. *A propos de la loi sur les accidents du travail; le médecin et l'incapacité permanente partielle. 32 p. 8° Par., 1902.

ARAGONA, S. Sulla importanza delle razionali valutazioni del danno prodotto da infortunio sul lavoro. Ann. elettr. ms i. &c., Nap., 1910, 1: 198–205.—Allport, F. Workmen's compensation, with special reference to medical evidence. J. Am. M. Ass., 1923, 74: 166–8. Also rep.—Arppe, N. J. (Traumatic neuroses and accident insurance) Deutsch. Zschr. f. Chirurg., 1905, 25: 105–13.—Barthélemy, R. Questions épineuses concernant accidents du travail et maladies professionnelles. Bull. méd., Par., 1911, 45: 215–20.—Beckar, L. Die verschiedenen Begriffsbestimmungen der Erwerbsunfähigkeit nach dem Unfall- und nach dem Invaliditäts-Versicherungsgesetz. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1895, 1: 2–4.—Bekts. Begutachtung von Unfallschäden. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1198, 1404.—Best, H. Workmen's compensation for eye injuries changes. Nation's Health, Chic., 1923, 5: 312–4.—Bircher, E. Arzt und Unfallversicherung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 209–18.—Brons, C. Die Ausdehnung der Unfallversicherung auf gewerbliche Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: (Beilageheft) 29–61.—Brouardel, G. L'application de la loi sur les accidents du travail. Ann. hyg., Par., 1898, 4. s., 10: 254.—Carter, R. M. Medical reports in compensation and personal injury cases. Wisconsin M. J., 1923, 22: 371–4.—Cazin, J. Les accidents souverains, d'attentages fournis aux ouvriers par les caisses de retraites pour la vieillesse et en cas de décès et d'accidents du trébal, à cette fin que cette déja donnés ou promis par d'autres modes et assurances. C. rend. Ass. fr. avance sc. 1898, 26: 1, 2, 883–907.—Colcord, A. W. Proposals and durations of disability in common industrial accidents. Penn. M. J., 1928–29, 32: 699–703.—Curran, J. F. Welfare insurance and the factory. Boston M. & S. J., 1918, 178: 394.—Delärde, A. Le service médical des assurances ouvrières obligatoires en Allemagne; l'organisation de la médecine des accidents en France; ce qu'elle est et ce qu'elle devrait être. Ann. hyg., Par., 1904, 4. s., 1: 289; 406.—De Marco, S. Sugoo della teoria matematica dell'indennizzo per danni gli infortuni sul lavoro. Rass. previd. soc., 1926, 13: No. 6, 16–22.—Dinkel, J. Die Unfallversicherung. Wien. Klin. Wschr., 1926, 17: 126; 171.—Driskell, S. E. A proposed compensation act and its relation to the profession. J. Ky. M. Ass., 1920, 18: 59.—Eizar, T. W. Industrial disability versus pain intensity. Med. J. N.Y., 1931, 133: 157–60.—Elson, G. M. Medico-legal aspects of the workmen's compensation law. Med. Times, N.Y., 1922, 60: 278–85.—Enke, W. Amtliche Ermittlungen über die Arbeitsfähigkeit von Rentenempfängern; ihr diagnostischer und gutachtlicher Wert. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 113: 228–38.—Fraenkel, E. Die Begutachtung der Unfallverletzungen in dem Zeitraume 1890–1903. Oesterr. San. Wes., Wien, 1907, 19: 51–7.—Espejo Sola, J. La lesión interna y los accidentes del trabajo. Rev. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 774–80.—Evans, J. J. Injuries to the eyes in relation to the workmen's compensation act. Brit. M.J., 1904, 1: 485–6. Also Ophthalmoscope, Lond., 1904, 7: 401–16.—Falconer, A. H. Industrial insurance. Am. Pract. & News, Louisville, 1897, 24: 154–64.—Fay, T. Economic requirement following bad injuries. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1912, 54: 352–70.—Frank, H. Die Aufgaben der ärztlichen experts des compagnies d'assurance contre les accidents. Bull. Ass. internat. méd. exp. comp. assur., Brux., 1907, 6: 35.—Garon, H. W. Estimation of permanent disability in industrial accidents. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 263–6.—Gerber, B. (Compulsory accident assurance of laborers and accidental injuries) Budapesti orv. ujs., 1903, 1: 745–51.—Gerbis, H. Die Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten in ihrer zeitlyrgleichen Tragweite. Arch. soz. Hyg. & Demogr. Berl., 1929, n. F., 4: 273–89.—Gerlesky v. Portage Coal Mining Company. Workman's Compensation Act; injury to eye; use added by glasses; not total loss. Med.-leg. J., N.Y., 1921, 33: 43.—Hanauer, W. Die ärztlich-hygienischen Reformen der Reichsversicherungsordnung gegenüber dem bisher geltenden Rechte. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 2223; 2280.—Hanow, Antwort auf die Frage nach Ausschluss des Unfallentschädigungsansprüche. Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 127.—Hayhow, E. C. How the Workmen's Compensation Law operates in New York State. Med. Hosp., Chic., 1926, 27: 64–6.—Henderson, C. R. Industrial insurance. Am. J. Sociol., 1906–7, 12: 471; 717; 756; 1907–8, 13: 183; 349; 488; 841; 1908–9, 14: 64; 197; 451.—Hessberg, R. Gutachtliche Beurteilung von Unfallfolgen an Arbeit der Reichsbahn. Zschr. Bahnärzte, 1927, 22: 217–20.—Hoche, A. E. Der Ursinn der Prozentangaben in Unfallgutachten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 220.—Honigmann, F. Unfallrente und Invalidenversicherungsgesetz. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1914, 20: 159–64.—Imbert, L., & Massini, C. Accidents du travail: une nouvelle jurisprudence: la non indemnisation des petites incapacités. Marseille méd., 1909, 46: 489–94.—Jeanne Vidal, F. Importancia de la traumatología en la economía social. Progr. clin. Madr., 1932, 40: 217–22. Also Rev. cir. Barcel., 1932, 3: 253–63.—Jovane, E. Danni morali e riparazione pecuniaria. Ann. crit. internaz. penale, 1922, 9: 33–7.—Kaess. Erledigung der Entschädigungsansprüche bei Unfällen im Eisenbahnbetrieb mittels Kapitalabfindung durch Aerztescheidgerichtl. Zschr. Bahnärzte, 1921, 16: 133–40.——& Meyer, H. Erledigung der Entschädigungsansprüche bei Unfällen im Eisenbahnbetrieb mittels Kapitalabfindung durch Aerztekommissionen. Ibid., 1923, 18: 1–11.—Kanter, H. Das Verhältnis der ärztlichen Unfallversicherungs-Anstalt für das Königreich Böhmen zu den behandelnden Aerzten. Prag. Med. Wschr., 1902, 27: 638.—Kaufmann, C. Begründung der im Gesetzentwurfe für die schweizerische Unfallversicherung aufgenommenen Bestimmungen über die ärztliche Behandlung der Verunfallten. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1896, 26: 609; 633.——Arzt und Unfallversicherung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 1–10.—Kessler, H. H. Estimation of permanent disability in industrial accidents. J. Indust. Hyg., Bost., 1926, 8: 211–21.—Kaelsch. Aerztliche Erfahrungen bei der Durchführung der Verordnung über Ausdehnung der Unfallversicherung auf gewerbliche Berufskrankheiten. Aerztl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 33–41.—Koenigsfeld, H. Unerwünschte Folgen der Reichsversorgungsgesetzgebung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1051–4.—Kotewar, J. A. De invloed van de omgeving op de genezing van traumatische beleedingen. Ned. tschr. geneesk., 1908, 44: 1401, 1451.—Kroebberger, B. Mitteilungen über die steuerlichen Rechtes über geistig und in den Sinnesorganen geschlte Menschen. Ex. Wien, 1928, 28: 190–2.—Legge, T. M. New light on workmen's compensation; the German code. Brit. M.J., 1932, 1: 112.—Leppmann, F. Ein herzlugenscmschaftlicher Entwurf zur einheitlichen Abfassung von Unfallgutachten. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1903, 9: 353–6.—Lustig, M. Die Unfallversicherung. Unfallverhütung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 8: 657–60.—Marell, P. Das neue Recht der Berufs- und Kriegshinterbliebenenversorgung. Mschr. Unfallh., 1927, 34: 6–10.—Masciotta, A. A. Incapacidad absoluta y permanente por alteraciones del aparato urinario a consecuencia de un accidente del trabajo. Rev. méd. B. Aires, 1926, 33: pt 1, 1047–50.—Mazzini, C. M. Il primo decennio dell' Assicurazione infortuni nella Svizzera (1918–1927) Rass. previd. soc., 1929, 16: No. 12, 40–52.—Meade, J. P. Workingmen's compensation for accident and sickness. Non-fiction point of view of organized labor. Boston M. & S. J., 1916, 175: 905.—Mehl, W. Just appraisal of lost vision, under New York Compensation Law Eye Ear N. & Th. Month., Chic., 1927, 6: 135–41.—Milton. La lol du 9 avril 1898 (accidents de travail) les compagnies d'assurances et les médecins. Méd. moderne Par., 1903, 345–8.—Mont, du. Was schliesst bei Betriebsunfällen den Entschädigungsanspruch aus? Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 126.—Motherwill, R. V. Industrial accidents and their relation to the medical and hospital profession. Tr. Am. Hosp. Ass., 1923, 24: 5–9

zione nel computo, d'indennità per infortuni oculari. Studium, Nap., 1925, 13: 178.—St. Jacques. E. Pathologie du travail et des compensation. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 410-2.—Scal, J. C. Rack injuries and their relation to the Workmen's Compensation Law. N. York M.J., 1918, 108: 983.—Schlatter, C. Unfallmedizinische Lehren aus Kriegsläsurtten und Unfallverhütungsschriften. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1916, 46: 897-910.—Sécrétan, H. L'assurance-accidents et le chômage absolu. Ann. hyg., Par., 1901, 3. s., 46: 497-524. Also Rev. méd. Suisse rom., 1901, 21: 523-51.—Shuman, G. H. Newer methods of determining the employee's liability in eye injuries. Illinois M.J., 1925-26, 49: 16-8.—Smith, J. M. Considerations in enacting or amending industrial laws. Hosp. Manag., Chic., 1926, 22: No. 2, 36-40.—Sommer, H. Der Begutachtung chirurgischer Unfälle. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 390-5.—Steinmann, F. Die ökonomische Beurteilung der Unfallverletzungen und ihre Nachbehandlung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 457-60.—Thébault, V., & Jacquemin, F. Commentaire médicaux de la loi du 9 avril 1898 concernant les accidents du travail. Arch. gén. méd., Par., 1904, 1: 1096, 348; 1905, 2: 2625.—Tiscornia, G. G. Termine per il proseguimento contenzioso nella revisione della indennità per infortunio sul lavoro. Rass. previd. soc., 1931, 18: No. 4, 32-43.—Villa, A. L'assistenza agli infortunati l'organizzazione del servizio della Cassa nazionale infortuni sul lavoro. Ital. san., 1922, 14: No. 36, 3.—Yogt, A. Augenverletzungen und Versicherung. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 277-81.—Vulpius, O. Ord. unt. Reinsteestimung. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 97-104.—Weikel, J. Wann hat ein Verletzter Anspruch auf Invalidenrente? Prakt. Arzt, 1932, n. F., 17: 159-64.—Wick, W. Zur (ärztlich) lung der Gewerbekrankheiten mit den Berufsstatistiken. Zschr. Augenh., 1925, 56: 348-50.—Wiegand. Anspruch auf Entschädigung der Hinterbliebenen. Deutsch. Zschr. gerichtl. Med., 1922, 2: 552.—Wolff, G. Die weitere Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten. Techn. Blatt, 1922, 33: 279-82.—Wolff, H. Der Gesetztentwurf betreffend die Unfallversicherung der Bergarbeiter. Ansorst, Lpz., 1914, 6: 9-15.—Workmen's Compensation and Social Insurance causes and cost of industrial eye injuries in the United States. Month. Lab. Rev., 1930, 14: 1100-7.—Wuhrmann, F. L'état antérieur de vision in its relation to accident insurance and legal indemnity. Northwest Med., Seattle, 1908, 6: 247, 308, 348.

Compensation and preexisting disease.

Baumler, C. Ueber Beziehungen zwischen bestehender und Gesunden auf Grund latenter Veränderungen inserer Organe zustande kommen, unter Mitteilung eines Falles von bis dahin symptomlos verlaufendem Verwachsungsbruch nach Gallenblasenleiden. Verengerung beider Arterie subclavias. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 1625-9.—Balthazard, V. L'état antérieur ches les victimes des accidents du travail. Méd. accid. travail, 1908, 6: 161-70.—Betschel, G. Informations consuetes avant de concorso di incapacità in infortunistica del lavoro. Rass. previd. soc., 1931, 18: No. 4, 44.—Boecker. Die Kürzung der Unfallrente wegen schon vorhandener (etwaiser Erwerbsunfähigkeit. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1927, 33: 275-8.—Dehenne & Baillart. A propositio dello stato anterieur in materia di infortuni sul lavoro. Riv. ital. ottal., 1909, 5: 103-10.—De Lasnet, M. Etude médico-légale de l'état antérieur en matière d'accidents du travail. Bull. Acad. méd. Belg., 1918, 5, s.: 682-708.—Duvoir. La prédisposition et l'invalidité antérieure en accident de droit commun. Ann. méd. leg., Par., 1927, 7: 400-8.—Imbert, L. Sur la question de l'état antérieur. Presse méd., 1910, 18: 585.—Jentzer, A. L'histoire non accidentelles, pouvant simuler un accident et dépistées par l'examen anatomo-pathologique. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 161, pl.—Kilgore, A. R., & Smith, C. E. Industrial liability for cancer. Calif. & West. M., 1926, 25: 70-3.—Mayer, E. Il diabetes degli infortuni sul lavoro neclì operai delle miniere sarde. Ramazzini, 1910, 4: 257-96.—Munk, H. F. Pre-existing diseases and the Workman's Compensation Act. Med. Rec. N. Y., Charlotte, 1930, 92: 662-4.—Mutiles de la guerre victimes d'accidents du travail. Ann. hyg., Par., 1917, 4. s., 28: 49-52.—Rabe. Neuere Rechtsspriche des Reichsversicherungsamts über die Bemessung der Unfallrente bei schon vor dem Unfalle verminderter Erwerbsfähigkeit. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1932, 8: 213-5.—Ruhemann, K. Ueber die Beziehungen von Hirngefässverkalkung und Blutdruckerhöhung mit Kopfverletzung. Münch. med. Wschr., 1929, 36: 28-35.—Siegrist. L'influence de l'état antérieur sur les accidents du travail. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 721-30.

Complications and sequelæ.

See also Death, sudden; Neurosis, traumatic; Paralysis, traumatic.

Farge, G. de la. Les séquelles traumatiques cranio-faciales d'allure réflexe. Etude clinique et physiopathologique. Répercussivité et physiopathie. 204 p. S°. Paris, 1931.

Landsbergen [F.] H. *Paralyse und Unfall; ein kritischer Beitrag 81 p. S° Gött., 1909.

Passagi, A. Prognosi della cura radicale delle ernie dal punto di vista della loro etiologia. Ernia ed infortunio sul lavoro. 12 p. S°. Genova, 1903.

Radel-Friedmann, Mme. *Contribution à l'étude de la hernie traumatique dans les accidents du travail. 89 p. S° Lausanne, 1904.

Schmücking, H. W. F. H. *Nervöse Unfallfolgen nach Starkstromverletzungen [Leipzig] 41 p. S° Wissenfels a. S., 1913.

Weigel, H. *Nervöse Folgeerscheinungen nach elektrischen Unfällen. 15 p. S° Lpz., 1928.

Also Mschr. Unfallh., 1928, 35: Ht 1.

Aievoli, E. Trauma e disfunzione di organi in rapporto all' infortunistica. Morgagni, 1930, 72: 1706-10.—Babinski. Anesthésie générale et hernie de la moise chez un accident du travail. Clinique, Par., 1908, 3: 441.—Biancalana, L. Rapporti tra riserva alcalina e pressione arteriosa negli stati posttraumatici sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 19-23.—Bouchard. Paralysie spasmodique des membre inférieur droit et trouble de la sensibilité dans la région lombo-abdominale du même côté, consécutifs à une chûte sur le bassin. J. neur., Par., 1898, 15: 1-6.—Brzdenkky, W. Ueber zwei Messerstichverletzungen seltener Lokalisation. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 641.—Brian. Hémiplégie complète flasque du côté gauche à la suite d'un coup de barre de fer sur le côté droit du crâne, n'ayant occasionné ni enfoncement, ni fracture; trépanation; ablation de caillots intra-arachnoïdiens; rémission instantanée d'une partie des symptômes, amélioration progressive des autres, presque complètement disparus au bout de cinq mois. Lyon méd., 1911, 116: 1025.—Brocq, D. [Relation of spinal diseases to accident]. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: ii 1, 2608; 2748.—Brovchinski, A. V. [Paraplegia in atmospheric contusion] Psikhiat. Gaz., 1916, 3: 394-8.—Bruce, G. G. The relation of foreign substances to the eye. Med. J. Brit. M. A., 1931, 2: 765-9.—Charitre. Paralysies par électrocution; un cas de paralysie spinale. Rev. méd. R. R. Rev. méd. fr., 1926, 9: 19-24.—Coley, H. B. Industrial accidents in relation to the development of hernia. Interst. J., 1926, 21: 54-62. Also repr.—Leigh, S. [et al.] Traumatic and industrial hernia. Tr. South. Surg. Ass., 1922, 34: 290-307.—Coros, X. The foot of infection and hernia in relation to injury. Surg. Gyn., Chic., 1926-27, 33: 84-8.—Corwin, R. W. Traumatic and accidental hernia; as they affect employee and employer. Am. J. Surg., 1931, 25: 93-5.—Cramer, A. Unfall und Paralyse. Zschr. Med., 1928-29, 107: 20; 57-8.—Dominici, O. Accidents nervosi. Origine genuinge due à l'électrocution. Marseille méd., 1925, 62: 94-8.—Dupuis. Séquelles nerveuses des électrocutions. Progr. méd., Par., 1930, 58: 1, 49.—D'Alessandro, L. Le paralisi nervose traumatiche diagnostiche con l'esame del disturbi funzionali della mano. Rass. previd. soc., 1926, 13: No. 10, 1; No. 11, 14, 7 pl.—Danzer, M. Studies on the Arneth count; the role of tissue injury. Am. J. Clin. Physiol., Lancaster, 1932, 22: 141-7.—De Busschere, A. La réparation des dommages résultant des accidents du travail. Ann. Soc. méd. lég. Belg., 1905-4, 15: 109; 169.—Dies, M. Seltene Unfallfolgen. Münch. med., 1926, 1: 70.—Durand, M. P. De l'action fébrifactrice des traumatismes sur l'évolution tuberculeuse. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1899, 44: 583.—Eichelberg, F. Organische Gleistes- und Nervenerkrankungen infolge Unfall. Münch. med. Wschr., 1913, 59: 2155-7.—Franciosi, G. Contributo allo studio degli esiti lontani degli infortuni del lavoro. Rass. previd. soc., 1927, 14: No. 8, 24-57.—Frank, E. Trauma und Lues. Trauma und Tumor. Mschr. Unfallh., 1926, 33: 157.—Grage. Partielle Lähmung des Plexus brachialis dexter in Kombination mit rechter Sympathicusschädigung und rechter Hemiplegie. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1927, 33: 5-6.—Grosser, H. Die Beurteilung von Rückenschmerzen als Unfallfolgen. Mschr. Unfallh., 1921, 28: 241-6.—Gurnari, R. Ernia inguinale obliqua bilaterale e flogosi polmonare consecutiva; contributo pratico medico in tema d'infortuni sul lavoro. Bull. sc. med. Bolog., 1910, 8. s., 10: 115-22.—Hammond, F. P. Some injuries which too frequently result in permanent disability. Illinois M.J., 1927, 52: 227-9.—Harnass, E. Gemütsbewegungen und Hernienbildung infolge einer altern Beckenringverletzung. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 2036.—Impacciandi, G. Railway-spine; paralisi del facciale quale nervoso famigliare. Gazz. med. Lomba, 1893, 19: 473-82.—Kaess. Bilaterale nucleäre Hypoglossuslähmung und Parese beider Arme durch Unfall. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 191.—Karnosh, L. J. The neurological aspects of industrial electrocution. Ohio M.J., 1932, 28: 795-8.—Kleinberg, S. Backache due to industrial injuries. J. Indust. Hyg., Bost., 1927, 9: 267-86.—Kraft, A. Anaesrobeninfektion bei offenen Zufallsverletzungen. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 369-91.—Lederer, A. P. [Traumatic and artificial inguinal hernia] Sysrd rossiysk. khir., 1909, 8: 135.—Lauenstein, O. R. Abnormalities produced in the central nervous system by electrical injuries. J. Exp. Med., N.Y., 1930, 51: 341.—, —, —. Abnormalities in the production of nervous lesions following electric shocks. J. Indust. Hyg., Bost., 1932, 14: 87-94.—Lavatelli, C. Il danno in potenza in infortunistica. Difesa med. leg. lav., 1922, 4: Nos. 10-11, 1-9.—Lindemulder, F. G. Myasthenia gravis following electrical shock. J. Mich. M. Soc., 1932, 31: 275-7.—Mallet-Guy, P., & Etienne-Martin, M. Sur deux cas d'hypotension posttraumatique du lignée cérébalo-rachidien. Lyon méd., 1929, 143: 773-7.—Martel. Accident du travail; chute de wagon, suivie d'étourdissement, reprise du travail, hémiplégie avec aphasie se produisant 24 heures après la chute. Loire méd.,

1907, 26: 175-7.—**Melkerson, E.** [Post-traumatic extrapyramidal lesions; cases] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 135-41.—**Mendel, K.** Spinale halbseitige Körperlähmung nach elektrischen Unfall. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1642.—**Musante, A. S., Manser, M. C., & Guardino, S.** Traumatosis B. weight—recovery: report of case. Calif. & West. Med., 1932, 37: 312—**Naville, F., & De Morsier, G.** Symptomes neurologiques consécutifs aux électrocutions industrielles. Rev. neurol., Par., 1932, 39: pt 1, 337-55.—**Nobili, G. M.** Sulle ernie traumatiche considerate come infortunio sul lavoro. Riv. med., Milano, 1906, 14: 109-72.—**Ortiz de la Torre, J.** Las hernias como accidentes del trabajo. Rev. clin. Madr., 1909, 2: 401-8.—**Osgood, R. B., & Morrison, L. B.** The protection of the injured lumbar back. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 381-91.—**Pacht.** Syndrome parajytique et paraplégie spasmodique chez un jeune homme de 19 ans; début des accidents à 14 ans. Rev. psychiat., 1909, 13: 343-8.—**Panse, F.** Ueber Erkrankungen des Nervensystems nach elektrischen Unfällen. Mschr. Welt. Berl., 1911, 56: 801.

—— Die Schädigungen des Nervensystems durch technische Elektricität. Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 78: 193-218.—**Perot, A.** Deux cas de paralysie réflexe consécutive à des morsures du cheval. Rev. neurol., Par., 1917, 24: 273.—**Rebelus, P.** La hernie et les accidents du travail. Rev. gén. clin., Par., 1910, 24: 65-8; 1912, 26: 769.—**Roy, J. N.** Ablouissement électrique; quelques considérations médico-légales. Union méd. Canada, 1928, 57: 209-8.—**Schiff, P., Picard, J., & Pouffary, C.** Psychose hallucinatoire chronique et alcoolisme. Encéphale, Par., 1928, 23: 46-50.—**Serra, A.** Le condizioni ed i limiti della restitutione di funzione nelle gravi lesioni cerebro agli infortuni del lavoro. Rass. previd. soc., 1927, 14: No. 1, 23-8.—**Sever, J. W.** Disability following injuries to the back in industrial accidents. J. Orthop. Surg., Bost., 1930, 1: 657, 742.—**Simonin, A.** La riserva alcalina nei traumatizzati, contributo clinico. Ann. ital. chir., 1932, 8: 692-78.—**Smith, A. J.** A case of railway spine. Texas M.J., 1893-4, 9: 51-7.—**Stajano, C.** Le traumatisme chronique expérimental: les réactions de la glycosurie consécutive du lapin. Neuropaths, Par., 1928, 7: 154-61.—**Tabanelli, M.** Sul comportamento della leucocitosi consecutiva a trauma nei traumati a nei cultori. Osp. maggiore, Milano, 1930, 18: 21-31, ch.—**Wagner, G.** Ein Beitrag zu der Lehre von der Gewöhnung an Verletzungsfolgen, also auch der Unfallschäden. Zschr. Bahnbrite, 1927, 22: 71.—**Zollinger, F.** Traumatische Hernien und Operationspflicht (die Spruchpraxis des schweizerischen Bundesgerichts) Mschr. Unfallh., 1914, 21: 102-9.

— Diagnosis.

Müller, M. Manuale für Untersuchung und Begutachtung Unfallverletzter und Invalider. 295 p. 8° Lpz., 1903.

Bernacchi, L. Della parte che spetta agli agenti fisici nella diagnosi e nella cura degli infortuni sul lavoro. Riv. infortuni lav., Roma, 1907, 3: 1, 8-12.—**Böhler, L.** guir. infortuni lav., Roma, 1907, 3: 1, 8-12.—**Bohler, L.** Röntgendiagnostik im Dienste der Unfallchirurgie. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 559-61.—**Dickson, E. F.** Diagnosis and treatment of certain low back injuries. Kansas City Clin. soc. Month. Bull., 1929, 4: 8; 22.—**Dayi, H. L. van.** Het bedrijf van laden of lossen van schepen en de ongevallenwet. Centr.-org., verzekerr., 1909, 6: 361, 401.—**Eckton, E. F.** Internal injuries of vertebral spinal signs; case reports. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 38-40.—**Fabri, E.** L'algesimetro di Kerr in rapporto alla valutazione del dolore in materie di infortuni. Riv. crit. clin. med., 1910, 11: 385-90.—**Freund, C. S.** Ueber den Nutzen der feinheitsten Ohrenuntersuchung bei Unfallverletzten. Deut. Zschr. Chirurgie, 1930, 33: 218-22.—**Horton, W. P.** The importance of careful diagnosis in railway surgery. Internat. J.S., 1911, 24: 222.—**Kessler, H. H.** Estimation of permanent disability in industrial accidents. W.Virginia M.J., 1933, 29: 55-61.—**Karst, J.** L'elettrodiagnosi grafologica, sua importanza dans les accidents du travail. Presse méd., 1908, 16: 524.—**Leglaude, H.** De l'utilité de l'radiographie dans les expertises en accidents du travail. Arch. méd. Angers, 1904, 8: 485-93.—**Lindemann.** Ueber die Wichtigkeit der Wiederholungen von Röntgenuntersuchungen bei Verletzungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 853-5.—**McBride, E. D.** Methods of evaluating extent of injuries. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 56: 553-8.—**Niedlich, W.** Erwiderung zu dem Vortrage des Dr. Molineus (Düsseldorf) gehalten bei der Vereinigung der Rheinisch-Westfälischen Chirurgen am 21. Februar 1925; zwei häufige Fehldiagnosen in der Unfallheilkunde. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1149.—**Osgood, R. B.** Back strain: an accident or a disease. J. Indust. Hyg., Bost., 1919, 1: 136-7. Also repr.—**Shaffer, H.** Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung für die Behandlung und Begutachtung Unfallverletzter. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 413-9.—**Sédan, J.** Note sur la façon d'envisager le traitement dans les expertises d'accidents du travail. Marseille méd., 1926, 63: 302-7.—**Sever, J. W.** Diagnosis of industrial back conditions. U.S. Bur. Labor Statist. Bull., 1923, 9: 165-9.—**Solomon, A. P.** Problems in diagnosis and treatment of post-traumatic syndromes not based on organic pathology. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1281-95.—**Strümpell, A.** Ueber die Untersuchung, Beurtheilung und Behandlung von Unfallkranken. Münch. med. Wschr., 1895, 42: 1137; 1166.—**Ward, G.** X-ray examination after injury. Lancet, Lond., 1929, 1: 66.—**Young, J. S.** Pathological conditions found radiographically which are often confused with injuries. Illinois M.J., 1927, 239-42.

— electric.

See **Accidents**, industrial; **Electricity**, Accidents from; **Electrocution**; **Lightning**.

— First aid in.

See also **Accidents**, Treatment; **Ambulance**; **First aid**; **Wounds**, Treatment.

Accidents, and how to save life when they occur [&c.] 143 p. 18° N.Y., 1886.

American National Red Cross. Emergency chart. First aid to the injured. 30 p. 8° N.Y. [n.d.]

Blackstone, T. Accidents and emergencies. What should and should not be done before the doctor comes. 122 p. 16° Cincin., &c., 1894.

Bradford, E. F., & Lewis, L. Handbook of emergencies and common allments. 448 p. 8° Bost., 1892.

Bunn, W. S. What to do until the doctor comes. A manual of instructions as to the proper method of managing cases of poisoning, sudden illness, accidents, etc., while awaiting the arrival of the physician [&c.] 120 p. 16° Lawrence, Kans., 1897.

Butler, G. R. Emergency notes. What to do in accidents and sudden illness until the doctor comes. 102 p. 8° N.Y., 1889.

Daiell, H. L. First aid and medical service in industry, compiled from a survey. 134 p. 8° New Brunswick, N.J., 1928.

Devine, W. H. Emergency and hygiene notes for the militia. 86 p. 12° Bost., 1894.

Eliason, E. L. First aid in emergencies. 5. ed 238 p. 16° Phila., &c [1926] —— Also 7. ed. 238 p. 16° [1931]

Giudicendrea, V. I soccorsi d'urgenza e l'assistenza ai malati e feriti. 637 p. 8° Roma, 1915.

Gulick, C. E. V. Emergencies. 173 p. 12° Bost., &c. [1928]

Forms bk. 2 of The Gulick hyg. ser. Bost., N.Y., &c. [1928]

Hartog, H. H. First aid to the injured. 132 p. 1c° Bost., 1909.

Howe, J. W. Emergencies. The etiology, pathology, and treatment of the accidents, diseases, and cases of poisoning which demand prompt action; designed for students and practitioners of medicine. 4. ed. 267 p. 8° N.Y., 1884.

Irvine, L. G. Hints on first aid for miners. 33 p. 16° Johannesb., 1916.

Kilmer, F. B. Johnson's standard first aid manual; suggestions for prompt aid to the injured in accidents and emergencies. 9. ed. 144 p. 8° New Brunswick, N.J. [1925]

Loewe, A. Erste Hilfe bei Verletzungen. 48 p. 8° N.Y., 1930.

Mijnlieff, C. J. [*First aid in accidents] 304 p. 8° [Amst., 1906]

Ronzani, E. L'assistenza ai malati e la difesa per chi li assiste; manuale ad uso del personale d'assistenza immediata. 3. ed. 318 p. 12° Milano, 1917.

Sargent, D. A. In case of accident. 127 p. 16° Bost. [1884]

Stuart, M. H. The doctorette, a simple, safe, efficient, instant treatment for accidents and diseases, including those of children. 85 p. 16° Moultrie, Ga., 1921.

Trombetta, E. Medicina d'urgenza. Vademecum diagnostico-terapeutico e formulario ragionato ad uso dei medici pratici. 2. ed. 645 p. 18° Milano, 1921.

Appliances for rescue work in mine accidents. Lancet, Lond., 1906, 2: 536.—**Birks, M.** Mine accidents at Broken Hill

and their treatment at the Broken Hill and district hospital. Med. J. Australia, 1918, 1: 507-10.—**Brun, R. C. W. S. de** Immediate treatment of industrial accidents. Ann. Surg., 1919, 8: s., 6: 549-51.—**Bruns, O.** The Grundlagen der Wiederbelebung. Umschau, 1927, 31: 681-3.——**v. Thiel, K.** Schnelle Hilfe bei Unglücksfällen und Vergiftungen. Erg. ges. Med., 1930, 14: 1-34.—**Campbell, A. F. L.** Safety first methods of handling the injured. Surg. J., Chic., 1926-27, 31: 62-3.—**Ebel.** Die Maßnahmen der gewerblichen Berufsgenossenschaften für eine wirksame erste Hilfe bei Unfällen. Arbeitsschutz, 1928, 11: 5, 90-3.—**Fenton, W. J.** Emergency first aid. Tr. Nat. Safety Counc., Chic., 1931, 1: 429-38.—**Francisco, C. B.** The management of industrial injuries. S. West. Med., Phoenix, 1930, 44: 521-3.—**Gage, W. V.** A first-aid packet for miner's use. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 708.—**Goldstein, M.** L'infirmerie du prodotto soccorso sulla prognosi degli infortunati e sulla nervosi del traumatismi. Rass. previd. soc., 1927, 17: No. 4, 32-6.—**Herold.** Die Notwendigkeit und der Nutzen des bergmannischen Rettungswesens. Arch. Rettungsw., 1914-15, 3: 161-76.—**Hill, L.** Rescue work in industrial disasters, with demonstration of apparatus in use. J. R. San. Inst., 1911, 32: 281-303. Also repr.—**Hopkins, C. W.** First aid to the injured. Internat. J. S., 1916, 39: 138-41. Also Railw. Surg. J., Chic., 1917, 23: 189-91.—**Mills, H. B.** Emergency treatment of industrial accidents. Med. J., N. Y., 1932, 136: 177.—**New** (A) respiratory apparatus for use in fires and mines. Scient. Am. Suppl., N. Y., 1906, 62: 25768.—**Perlstein, A.** Der Rettungsofen und seine Einrichtung. Zschr. Gewerbehyg., 1927, 34: 137.—**Rajna, F.** Coramin als Kreislauf- und Atmungsstimulans bei Unfallverletzungen. Medizinische Monatsschr., 1928, 2: 328-30.—**Rice, W. E.** First aid and care of the injured. Internat. J. S., 1916, 39: 142-4.—**Ryan, J.** Transportation of the injured in the mining industry. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1921, 1: 434-8.—**Segemann, H.** Alexander von Humboldt und das bergmannische Rettungswesen. Zschr. Gewerbehyg., 1928, 34: 78-81.—**Villalonga, J.** Quadro synoptico de medicina de urgencia. Arch. brasil. med., 1925, 15: 290-309.

—— industrial.

See also **Accidents**, Statistics; **Hygiene**, industrial; and under names of various occupations.

Eulenburg, **A.** & Ritter, **R.** Unfälle beim chemischen Arbeiten. 261 p. 8° Zür., 1925.

Müller, **O.** *Ueber Metzgerverletzungen (1,496 Fälle) [Zürich] 40 p. 8° Dietikon, 1928.

Radmann, **R.** Die Verletzungen der Bergleute. 370 p. 8° Sondershausen, 1924.

—— **Accident** du travail. Rev. méd. lég., 1936, 13: 233-6.—**Aldier, A.**, **Brouet, G.** & **Wastl, J.** Uebersicht über die Unfallhäufigkeit gewerblicher Unfälle. Arch. Gewerbepath., 1931, 2: 359-84.—**Allgöwer, M.** Industrial eye injuries. Proc. Nat. Safety Counc., 39: 4-8.—**Arce, J.**, **Ivanisevich, O.** & **Ferrari, R. C.** Al accidente de la sobadora (traumatismo de la mano causado por una máquina usada en la industria de la panificación mecánica) Bol. Int. clin. quir., B. Air., 1929, 5: 16-6. Also Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 142-60.—**Badoi, J.** Les lésions oculaires; accidents de travail dans l'industrie du verre. Bull. Soc. belge ophth., 1930, No. 60, 10-19.—**Bedeau-Grassia, G.** Delle cause causa violenta. Rass. med. lav. industr., 1931, 2: 307-18.—**Berthean.** Eine Pulvergasvergiftung. Wittenberger Arbeitsschutz, 1925, 1: 57.—**Brackett, E. G.** Low back strain; with particular reference to industrial accidents. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1068-75.—**Bruni, A.** Contributo alle lesioni infortunistiche dello scheletro della mano. Rass. previd. soc., 1928, 15: 27-41.—**Buonanni, P.** Lesioni accidentali di interesse traumatologgi Chir. org. movim., Bologg., 1926, 11: 163-92, ch.—**Carozzi, L.** & **Stocker, E.** Die medical aspekten van de industriële ongevallen. Arch. Gewerbepath., 1932, 4: 14-41.—**Cramer.** Verletzung durch Explosion von Rotol. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 1-3.—**Cuttino, A.** Berufsverletzungen des Auges. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1835-7.—**Fay, A. H.** Mine accidents; English speaking vs. non-speaking employees. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1919, 8: 807-26.—**Fierer, S. L.** [Traumatism of mine workers] Vrach. delo, 1927, 10: 600-2.—**Fischer, A.** Die Verletzungen des ed infortunii oculari. Fol. med., Napp., 1930, 16: 1453-72.—**Gilbert.** Ueber Betriebsunfälle und ihre Lehren. Zschr. Bahnärzte, 1928, 23: 255-61.—**Gleseroff, S. Ya.** [Cases of injury of the eyes from emery dust in metal industries] Giz. bezopas. dust. J. abr., 1928, 7: 88-95.—**Gorbatchev, S. A.** [Trauma in underground tunnels in coal industry] Ibid., 1930, 8: 88-92.—**Herndon, E. R.** Back injuries in industrial accidents. Ann. Surg., Bost., 1927, 9: 234-69.—**Hoffman, F. L.** Industrial accidents. Proc. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1908, 34: 1-9.—**Hoton, J.** Considérations médicales sur les accidents du travail. Liège méd., 1932, 25: 125-36.—**Industrial** accidents and hygiene. Month. Labor Rev., Wash., 1924, 18: 142-4.—**Jensen, H.** Accidents in moving-picture theatres. Safety Engin., N.Y., 1925, 49: 21-3.—**Kattenstiff.** Knallgasexplosionen Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 52-6.—**Klein, E.** Les lésions oculaires dans les fabriques de soie artificielle. Arch. ophth., Par., 1928, 45: 686-91.—**Kuylloff, I. A.**, **Krapivina, I. M.** [et al.] [Causes and nature of traumatism in agricultural centers and their prevention] Giz. & sots. zhiz., 1932, Noe. 8-9, 31-40.—**Kranz.** Lagerkesselzerknall in einer Brauknohlenbrikett-Stadt. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 243-6.

Kocher-Zerknall in einer Zeistoffabrik. Arbeitsschutz, 1927, 3: 85-9.—**Krüger.** Unfälle bei Sprengarbeiten und ihren Ursachen. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 268-75.—**Kubik, J.** Ueber perforierende Augenverletzungen. Ibid., 1926, n. F., 3: 186-9.—**Land, V. Z.** Characteristics of injuries among glass workers] Vrach. delo, 1931, 14: 274-4.—**Lapersonne, F. de.** Enquête sur les accidents du travail. Arch. ophtl., Par., 1930, 47: 802-9.—**Lesch.** Staubentstehen. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 423-30.—**Magnanimi, R.** Un caso singolare d'infortunio sul lavoro. Giornal. med. leg., Milano, 1918, 2: 297-9.—**Malis, J.** Weitere Beiträge zur Lehre von den professionellen Verletzungen. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 221-6.—**Mecquenem, O. P.** Ueber Verletzung und Tod nach Sprengkurben. Ibid., 1927, 34: 33; 53; 81; 102; 155.—**Melchior.** Demonstration eines Falles von Verletzung durch Explosion von Schlessbaumwolle. Jber. Schles. Ges. vaterl. Kult., 1916, 2: Abt. I, med. Sekt. [Bilanzen].—**Moser.** Ausführliche Lehren aus dem Oppauer Unglück. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 108-11.—**Nechaikova, N. A.** [Professional injuries to the eyes in cast-iron foundries, and workers in rubber-tire shops] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 6, 43-8.—**Morrison, J. T.** Wounds of the hand in working men. Ibid., Chic., J., Lond., 1926, 35: 566.—**Mukosejev, L. A.** [Traumatism in farming] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 6, 49-9.—**Nagel, F. H.** Some injuries to the eyes of native mine workers. Med. J. S. Afr., 1924-25, 20: 149-52.—**Neville, P.** & **Morier, G. de.** Les accidents dus à l'électricité industrielle. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 215-82.—**Nikolski, D. P.** [Traumatic injuries of laborers in mines] Vrach. s., Peterb., 1902, 13: 1-6.—**Nikolski, Prof.** vrach, 1903, 4: 1-6.—**North, E. P.**, & **Jones, V. L.** Industrial eye injuries; report of cases. J. Indiana S. Med. Ass., 1929, 22: 1-5.—**Ortmann, E. K.** [Coal marks] Ugeskr. læger, 1932, 94: 380-2.—**Ovio, G.** Malattie e traumatismi dedotti in rapporto al lavoro. Riass. med. lav. industr., 1932, 3: 81-93.—**Pessagno, P.** In tema di infortunistica oculare. Riv. crit. infortunist. &c., 1925, 10: 285-9.—**Pietrusky, F.** Der Arbeitsschutz Unfall in hannoverschen Betrieben. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930-31, 16: 313-26.—**Prost** press accidents. Safety Engin., N. Y., 1925, 49: 24-7.—**Rolando, G. L.** Industrial accidents in the arsenals of the Royal Italian Navy. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 59: 1-6.—**Rosenburg, G.** Einige wichtige Fragen aus der Unfallmedizin. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 275-83.—**Sand, R.** Quelques indications pratiques au sujet des accidents du travail. Technique, Brux., 1905, 19: 601-8.—**Schuch, H.** Die Unfallgefahren bei elektrischen Anlagen in der Landwirtschaft und ihre Verhütung. Arbeitersuche, 1925, 11: 141-3.—**Stäger, A.** Staubexplosionen. Zschr. Gewerbehyg., 1927, 34: 93-9.—**Stiller.** Unfälle bei gewerblicher Beschäftigung. Arbeitsschutz, 1927, 3: 217-22.—**Vennesaar, A. H.** [Hygiene and accidents in Dutch mines and their medical service] Gornoe delo, 1922, 11: 683, 701.—**Winkelmann.** Einige bemerkenswerte Doppelunfälle. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 10: 1.—**Wilm.** Unfälle bei der Herstellung von Bleibromat. Ibid., 1927, n. F., 4: 342.—**Weber.** Statische Elektrizität als Ursache von Bränden und Explosionen in gewerblichen Betrieben. Ibid., 1924, n. F., 1: 52; 61; 86.—**Zeigner, H.** Arbeitsunfälle und Arbeitergesundheitung bei der Arbeit im Innern von geschlossenen Behältnissen (Kessel-Tanks, Transportwagen usw.) Arch. Gewerbepath., 1932, 4: 117-40.

industrial: Insurance.

See **Accidents**, Compensation; and its modifications.

industrial: Prevention.

See also **Accidents**, industrial; Safety measure; **Accidents**, Prevention; **Workmen**, Legal protection; **Albrecht, A. E.** Industrial accidents and the education of immigrants. School & Soc., N. Y., 1917, 6: 652.—**Alvensleben.** Die Unfallverhütung in Verbindung mit Versicherungen von Nordamerika. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 214; 262; 293.—**Barros Barreto, J. de.** Prevenção dos accidentes de trabalho. Arch. hyg., Rio, 1929, 3: 243-64, 4 ch.—**Bertenson, L. B.** [Prevention of unfortunate accidents among farm laborers and in machine works, and the affording of first aid to the injured] Obsht. Gig. vrach. pum. Bezopas., 1905, 4: 379-89.—**Brachvogel, W.** Der Film im Dienste der Unfallverhütung. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 1-5.—**Brewster, J. W.** Eye examination as a factor in the reduction of industrial accidents. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 69-71.—**Dangers** from the explosion of carbonaceous dusts. J. abr., 1928, 7: 187, 20: 4-8.—**Ebel.** Die Förderung der Unfallverhütung auf Ausstellungen und Messen unter besonderer Berücksichtigung der Leipziger Messe. Ibid., unter behyg., 1928, n. F., 4: 3-8.—**Ebel.** Staat und Unfallverhütung. Arbeitersuchl., 1929, 26-8.—**Forstmann.** Keine Schlagwetterkatastrophen mehr. Umschau, 1926, 30: 865-8.—**Frois.** L'hygiène et la sécurité dans les ateliers de prises de vues cinématographiques. Ann. hyg., Par., 1929, 4: s., 51: 65-73.—**Gillette, G. M.** Experiences in a coal-mine rescue. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1921, 10: 442-3.—**Gücke, C.** Gedanken über den internationalen Kongress für Unfallschutz und Berufskrankheiten in Budapest. Aerztl. Mschr. Berl., 1929, 3: 53; 81.—**Gurinevskaya, V. V.** [Combatting industrial traumatism and its sequels] Soviet. khir. 1932, 2: 171-81.—**Haberlin.** Zur Unfallverhütung. Zschr. Schulgesundh., 1926, 39: 438.—**Hanauer, J.** Kartel zur Unfallverhütung. Arbeitsschutz

1929, 14.—**Hasserpflug.** Die Hauptprobleme der Unfallverhütungsarbeit an grossen Werken und ihre praktische Lösung. Ibid., 1927, 3: 172-4.—**Hazards** from electric sparks and arcs in coal mines. Month. Labor Rev., Wash., 1924, 18: 15.—**Hendrych, V.** Wie können Betriebsunfälle allgemeiner Art verhütet werden? Zschr. Gewerbehyg., 1929, 35: 19, 39; 53, 80.—**Herbst, G.** Die Bedeutung sportlicher Uebung für die Unfallverhütung. Arbeitersschutz, 1926, 87.—**Hildebrandt, H.** Untersuchung über die Wirkung der Unfallverhütungsblätter. Ibid., 1927-32.—**Hornicke & Bruns.** Eignungsprüfungen für Arbeiten in Grubenrettungsstellen. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 298-304.—**Ingall, C. G.** Industrial accident prevention. J. State Med., Lond., 1927, 35: 909-5.—**Interim** report regarding alleged dangerous lights in Kimberley mines. Int. L. Labour., 1921, 5: 469-3.—**Karsch, F. X.** Die Organisation der Unfallverhütungsarbeit. Propaganda. Arbeitersschutz, 1926: 4-8.—**Kennedy, J. S.** Industrial accidents, with particular relation to the New York Telephone Company. Proc. N. Y. Inst. Safety Cong., 1928, 11: 197-200.—**Koritnig, O. T.** Die Gefahren des Dampfkesselbetriebes und deren Verhütung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 324-7.—**Kuhn, A.** Unfallverhütungswirtschaft und Unfallverhütung. Arbeitersschutz, 1927, 3: 65-8.—**Lenz.** Die gewerbliche Unfallverhütung als betriebswirtschaftliche Aufgabe. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 204-43.—**Krell, R.** Die Mitwirkung der Arbeitnehmer bei der Bekämpfung der Unfallgefahren. Arbeitersschutz, 1929, 43-7.—**Krüger.** Die Sprengmesterprüfung durch die Gewerbeaufsichtsbeamten im Sinne der deutschen Polizeiverordnung vom 15. 7. 24 betr. Sprengstofferlaubnisscheine. Zbl. Gewerbehyg., 1924, n. F., 1: 94-7.—**Lapp, J. A.** Safety in metal mining. Med. Rec., N. Y., 1918, 94: 394.—**Linberg, B. E.** (Comp.) Industrial accidents in Pennsylvania, 1922, 1923. Ibid., 1926, 2: 181-94.—**Lupus, M.** Optaja. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 237-43.—**Magraw, R. M.** Animal haulage in coal mines. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1921, 10: 14-20.—**Martens, H. A.** Im Kampf gegen die Unfallgefahr. Arbeitersschutz, 1926, 8-10 ——— Ein Beitrag zur Unfallverhütung. Ibid., 1931, 71-5. ——— Grösse und Bekanntgabe der Unfallverhütungsblätter. Ibid., 1924-4.—**Mecke, H.** Die Einführung der Reichs-Unfallverhütungs-Woche in einem Grossbetriebe. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 14-7.—**Michels.** Die Propaganda für Unfallverhütung bei den gewerblichen Berufsgenossenschaften. Arbeitersschutz, 1929: 56-40.—**Mill, H. E.** Safety education in Allegheny County, Pennsylvania. Nat. Safety N., Chic., 1927, **15:** No. 5, 19-21.—**Morley, R. B.** Unfallverhütung in Amerika; Kanada. Arbeitersschutz, 1926, 10-6.—**Mowbray, A. X.** Safety in the shop. Hygeia, Chic., 1927, **5:** 443-5.—**Paul, K.** Sonderschau Unfallverhütung auf der Ausstellung der Grüne Woche. Berlin. Arbeitersschutz, 1926, 94-7.—**Peri, A.** L'orientamento professionale con speciale riguardo alla difesa della personalità e della salute dei fanciulli dai pericoli d'infortunio. Med. lav., Milano, 1926, 17: 46-51.—**Pöpelt.** Unfallverhütung in der Gummiindustrie. Arbeitersschutz, 1926, n. F., 3: 273-5.—**Reninger, H. A.** Experience of the cement industry in accident prevention work. Proc. N. Y. Inst. Safety Cong., 1928, 11: 165-8.—**Rieck.** Vom deutschen Versicherungsleiter zum Leistungsingenieur. Arbeitersschutz, 1927, 177.—**Ritmann.** Die Unfallverhütung in gewerblichen Betrieben auf der Tagesordnung der 11. Internationalen Arbeitskonferenz. Ibid., 1928, 41-4. ——— Die Verhütung der Arbeitsunfälle als internationale Aufgabe. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 107-10.—**Schudy.** Die Filessandgefahren beim Schachtbau. Arbeitersschutz, 1927, 253-5.—**Solomon, L.** Animal haulage at anthracite coal mines. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1921, 10: 340-4.—**Stengel.** Unfallverhütungsmaßnahmen und landwirtschaftlichen Ausstellungen in Bayern. Arbeitersschutz 1926, 151-2.—**Stiller.** Die Unfallverhütung auf der 11. Internationalen Arbeitskonferenz in Genf. Ibid., 1928, 121-3.—**Teisl,** Unfallverhütungsbild und -film. Zschr. Gewerbehyg., 1930, 36: 129-31.—**Tiefbau.** Unfallverhütungsbilder auf Lokomotiven. Arbeitersschutz, 1925, 68.—**Will, H.** Berufschule und Unfallverhütung. Ibid., 1928, 57-61.—**Williams, W. E.** Experience at Nitro. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1919, 8: 356-62

— industrial: Safety measure.

See also **Accidents, industrial: Prevention; Accidents, Prevention.**

CHICAGO, ILL. National Safety Council. Transactions. 15: 1926—

SAFETY Engineering. Periodical. N.Y. **1:** 1901; **49-56:** 1925–28.

Bain, H. F. Coal-mine explosions and their prevention. Month. Labor Rev., Wash., 1923, 16: No. 6, 10-14.—**Banik.** Kritische Betrachtung zu der im § 6 Abs. 3 des Arbeitnehmergesetzentwurfes vorgesehenen Verpflichtung der Hersteller und Lieferer von Maschinen und Betriebseinrichtungen zur Mitlieferung von Schutzvorrichtung. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 129-31.—**Barták, I.** [Prevention of eye injuries among iron workers] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 86-8.—**Berger.** Ueber den Unfallschutz bei Lötgeräten. Arbeitersschutz, 1928, 73-76.—**Berthesa.** Zum 25jährigen Bestehen des Deutschen Arbeitsschutz-Museums. Ibid., 1928, 141; 161; 180; 208.—**d. Reimann.** Das Lehrbergwerk im Deutschen Arbeitsschutz-Museum. Ibid., 81-6.—**Beyer, A.** Die Gesteinstaubsicherung und ihre hygienische Bedeutung. Med. Welt, Berl., 1927, **1:** 1456-8.—**Bock.** Die Entwicklung der Schutzvorrichtungen an Blockmaschinen. Arbeitersschutz, 1927, 188-92.—Sicherheitsvorrichtungen an Dreschmaschinen. Ibid., 1929, 105-10.—**Bowie, G. W.** Rules and regulations for traveling cranes. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1917, 6: 890-906.—**Charbonnier, I.** Unfallverhütungstechnisches von der Leipziger Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft 1928. Arbeitersschutz, 1929, 110-6.—**Cridland.** La protection de la vue et les moyens prophylactiques chez les ouvriers. Arch. opht., Par., 1930, 47: 869-72.—**Derback.** Neuartige Abbruchsmethoden und Unfallverhütung. Arbeitersschutz, 1929, 84-6.—**Drozdoff, F. V.** [Wire-drawing from the view-point of technical safety] Gig. besopass. pat. trudа, 1929, 7: 68-81.—**Dwight, A. S.** The improved safety measures in the mine. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1919, 8: 914-26.—**Ebel.** Ein neuer Apparat zur selbsttätigen Bestimmung von gesundheitsschädlichen Dämpfen (Benzin, Benzol, Aether usw.) in der Luft. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 297-8.—**Emele, E.** Beitrag zur Bekämpfung der Brand- und Unfallgefahr in Lichtspielhäusern. Gesundh.-Ingenieur, 1917, 49: 133-5.—**Feindler, B.** Unfallschutz in den Fabriken elektrischer Zündapparate. Arbeitersschutz, 1927, 196-200.—**Fischer, R.** Massnahmen zur Verhütung gewerblicher Unfälle. Zschr. Schulgesundh., 1927, 40: 96-14.—**Fuchs, E.** Gewerbliche Augenverletzungen und deren Verhütung. Wchschr. med. Wschr., 1926, 76: 1267.—**Gellasch, F.** Die Jahr Unfallschutz auf der Dortmunder Union; Rückblick auf das Jahr 1925. Arbeitersschutz, 1926, 170-4. ——— Unfallschutz und Betriebssicherheit auf der Dortmunder Union im Jahre 1926. Ibid., 1927, 132-6. ——— Ein Uebungstag in der Unfallverhütung der Lehrwerkstatt der Dortmunder Union. Ibid., 169-72.—**Grempe, P. M.** Automatischer Feuerschutz bei Elektrodenkesseln. Arbeitersschutz, 1929, 1; Feuerwehr, 1927, 3: 4: 419-21.—**Grossmann, H.** Elektrische Antriebe und Installationen in explosionsgefährdeten Gewerbebetrieben. Zschr. Gewerbehyg., 1927, 33: 39-43.—**Hannum, J. E.** Protecting the eyes of chemical workers. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1927, 19: 817-9.—**Harrington, D.** Present-day safety in coal mines. Nat. Safety N., Chic., 1927, 15: No. 3, 11-9.—**Hauck, K.** Methoden für die praktische Durchführung des Unfallschutzes im Arbeitersbetriebe. Zschr. Gewerbehyg., 1928, 34: 79; 95.—**Hauck, K.** Wirtschaftlichkeit des Industrieunfallschutzes. Ibid., 129-13. ——— Kesselwärterpfütung. Ibid., 176-9.—**Hemler, W. F.** Complete insulation versus grounding as protection against high tension electric shock. Am. J. Hygiene, 1926, 6: 185-95.—**Herbst, F.** Die Bedeutung der weiteren Mechanisierung der Kohlenbergwerke und ihre Wirkung auf die Verringerung der Unfallgefahr. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 142-8.—**Heyer.** Neuere Wege zur Verhütung von Explosionen im Steinkohlenbergbau. Umschau, 1928, 32: 173-8.—**Hörnicke, E.** & **Bruns.** Eignungsprüfungen für Arbeiten in atemgeräteverwendenden Bedingungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Gasschutzgeräten auf Atmung und Kreislauf. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1-6.—**Hutson, E.** Das elektrische Leitungsschweissen, seine Gesundheitsgefahren und ihre Verhütung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 287-96.—**Ibel, E.** Safety engineering. Science, N.Y., 1915, n. s., 41: 154-7.—**Johnson, J. B.** Safety in underground use of electricity. Safety Engin., N.Y., 1925, 49: 28; 34.—**Kast, H.** Ein Beitrag zur Transportsicherheit pyrotechnischer Artikel. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 304-12.—**Kaufmann.** Gefahrverhütung beim Betriebe von Gasgeneratoren. Ibid., 202-5.—**Kausch, O.** Unfallschutzmaßnahmen in Textilbetrieben. Arbeitersschutz, 1928, 21-4. ——— Die Kombination einer Zentralgasentweerung mit einer Sicherheitsventilanlage. Ibid., 148-51.—**Kerling, O. T.** Unfallgefahren im Dampfkesselbetrieb, eine Folge des Dampfkesselgesetzes. Zschr. Gewerbehyg., 1926, 32: 226-8.—**Krüger.** Die Gefahren der Sprengstoffe und ihre Verhütung. Ibid., Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 138-46.—**Küpper.** Der Arbeiter und die Gefahr Apparatemäntel (des Kinos und anderer Vorführungsräume für Zelluloidfaufbilder (Filme) (anlässlich der bevorstehenden Aenderung der Verordnung für Kinos) Zschr. Gewerbehyg., 1926, 32: 166; 179.—**Leymann.** Die Zerknalle beim Ueberdrücken von Teer, Teerölen und Pech mittels Pressluft; ihre mutmasslichen Ursachen und ihre Verhütung. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 316-25.—**Meess, H.** Neuzeitlicher Unfallschutz in Gewerbebetrieben. Arbeitersschutz, 1927, 112-4.—**Mekiska, H.** Ueber Unfallverhütung beim Schleifen. Zschr. Gewerbehyg., 1929, 35: 35-8.—**Mente.** Entwicklung des Sprengstoffwesens in Deutschland in und nach dem letzten Kriege. Arbeitersschutz, 1927, 197-201.—**Mills, C. A.** A compilation of chute types for loading ore into tram cars in metal mines. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1919, 8: 894-914.—**Mul, B. Van.** Safety in coal mining practice. Ibid., 1919, 4: 613-25.—**Mowry, H. W.** Accidents from unsafe walkway surfaces. Proc. N.Y. Inst. Safety Cong., 1928, 11: 37-41.—**Müller, B.** Zupfstellen und Messvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten. Gesundh.-Ingenieur, 1925, 48: 267. ——— Ueber den Versuchsraum für feuergefährlicher Flüssigkeiten. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 181-3. ——— Lösung und Fördernng leichtentzündlicher Brennstoffe nach dem Wasserdruckverfahren. Gesundh.-Ingenieur, 1928, 51: 193. Also Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 7.—**Petz, F.** Die Ursachen der Bildung explosiver Gasmischungen in elektrolytischen Wasserzersetzungsanlagen und die katalytische Reinigung der Gase zur Gefahrverhütung. Ibid., 1926, n. F., 3: 131-4.—**Philipp, A.** Feststellvorrichtungen an Drehscheiben. Arbeitersschutz, 1926, 2: 10-13.—**Prevention** of coal-dust explosions and other accidents in coal mines. Month. Labor Rev., Wash., 1924, 18: No. 6, 7-4.—**Rheinfels.**

Zwangläufig geschierte Hähne und Ventile. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 10—**Rutesen, A. D.** Inspection of cruise chains. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1915, 4: 625—**Ritzer, K.** Unfallsichische Filmverführungen. Arbeiterschutz, 1927, 114:7—**Sacns, R.** Die Absturzgefahren bei Bauten und ihre Verhütung. Ibid., 1928, 44:6—**Safeguarding** the miner. Sc. American, 1923, **129**: 174—**Scheidt, A.** Gemeinsame Wege zur Förderung der Unfallverhütung und der Wirtschaftlichkeit beim gewöhnlichen Sandschleifstein. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 130-7—**Schoenich,** Der Maschinenschutz auf Messen und Ausstellungen. Arbeiterschutz, 1926, 13:—**Simonds, H.** Wahre Arbeits- und Schutzvorrichtungen an Holzbearbeitungsmaschinen. Ibid., 1928, 8; 24—**Smith, J. C.** Safety as applied to overhead cranes. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1916, 4: 629-39. ——— Mechanical safeguarding of electric traveling cranes. Ibid., 1917, 4: 737-44—**Stoll, E.** Back out as a preventive measure against explosions in coal mines. Safety Engin., N. Y., 1925, **49**: 12—**Sorgenpaß.** Schutzvorrichtungen an Hücksolmaschinen. Arbeiterschutz, 1928, 56:—**Thürnau, G.** Welche Unfallgefahren treten bei dem Betrieb von Oelmühlen auf und welche Mittel werden in ihrer Bekämpfung angewendet? Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 336-42—**Tilson, B. F.** Need for a definite program of work in the industrial section of the National Safety Council. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1919, 8: 926-31—**Ewald, W. H.** The seventh award of the Scientific American medal for safety devices. Sc. American, 1916, **114**: 171—**Tsarchoff, F.** (Unfrüheste accidents among laborers and measures to limit them) Sovrémen. khig., Sofya, 1907, 1: 197-220.—**Walkhoff.** Unfallverhütung in Wasserstoff- und Sauerstoffverfüllungsanlagen. Arbeiterschutz, 1928, 50.—**Wiesner.** Eine neue Schutzvorrichtung für Arbeiten an der Holzfräsmaschine. Ibid., 1927, 180. ——— Zwei neue Zellstoff-Kocher-Füllapparate: ein Fortschritt auf dem Gebiete des Arbeitsschutzes. Ibid., 1928, 88.—**Winkelmann, H.** Einiges über die Notwendigkeit der Ueberwachung von Isolierölen auf ihren Zündwert. Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 15-21.—**Wintermeyer.** Unfallverhütung bei Kolbenmaschinen sowie bei der Kohlenstaplung. Arbeiterschutz, 1927, 160-2.—**Wolff, M.** Die Verhütung von Sprengkapsel und Zündschnurunfällen. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 379-81.—**Zaps.** Einige Betrachtungen zu den Grundsätzen für die Sicherheit bei Lichtspielvorführungen. Ibid., 1926, n. F., 3: 198-203.

——— Malingering in.

See also **Accidents**, Diagnosis; Medico-legal aspect; **Malingering.**

COUSTAN, H. *De la simulation et de l'évaluation des infirmités dans les accidents du travail. 65 p. 8.° Montpel., 1902.

SCHUSTER, P. Drei Vorträge aus dem Gebiete der Unfall-Neurologie. Simulation und Ueberbetreibung von Nervenleiden. Begriff der wesentlichen Teilursächlichkeit bei der Begutachtung Nervenkranker. Die wesentliche Anderung (88 des G. U. V. G.) bei der Begutachtung Nervenkranken. 100 p. 8.° Lpz., 1910.

VIEIRA DE MORÃES, B. *Da simulação nos accidentes do trabalho. 58 p. 8.° S. Paulo, 1931.

Bloch, E. Einiges über die Simulation bei der traumatischen Neurose. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 555; 675.—**Dufour.** L'expertise médicale précoce dans les accidents d'accidents du travail. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 577-83.—**Gioia, T.** Simulazione a proposito de un alejado y mínimo accidente del trabajo. Sem. méd., B. Ai., 1926, 38: pt 1, 756-60.—**Kammer, A. W.** A menace to industry: some pertinent thoughts upon malingering. Med. J., N.Y., 1931, 134: 521.—**Mott, A.** Di alcune pretesi lesioni in infortunistica e del modo di prevenirle. Rass. previd. soc., 1930, 17: No. 12, 4.—**Sloeker La Rosa, E.** La simulación en los accidentes del trabajo. Clin. & lab., Zaragoza, 1932, **21**: 28-29.—**Viviani, U.** Dimostrazione fotografica di esagerazione del danno prodotto da un infortunio sul lavoro in un operaio. Cesalpino, Arez., 1917, **13**: 116-23, pl.

——— Medico-legal aspect.

See also **Accidents**, Compensation; Diagnosis; Malingering; **Automobiles; Electricity; Jurisprudence**, medical.

HARBAUGH, C. H. The adjuster's manual for the settlement of accident and health claims. 4. ed. 556 p. 12.° N.Y. &c. [1932]

SOUZA DIAS, J. DE. *Da perícia medico legal na electroplessão (Trabalho de medicina legal) 67 p. 8.° S. Paulo, 1927.

Bassin, J. R. Prevention, rehabilitation, and medicolegal aspects of spinalred back. J. Indust. Hyg., Boet., 1923-24, 5: 240-8.—**Bergel.** Ueber die Notwendigkeit von Leichenöffnungen bei Dienstbeschädigten. Zschr. Med.-Beamte, 1932, 45: 165-73.—**Betocchi, G.** Una nuova formula per il calcolo delle incapacità concorrenti in infortunistica del lavoro. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: suppl., 1353-8.—**Cavalié.** L'autopsie médico-légale dans les accidents du travail. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 592-6.—**Chavannaz, J.** Le rôle du médecin-conseil en matière d'accidents. J. méd. Bordeaux, 1932, **109**: 99-104.—**Coquet, F. de.** A propos des escroqueries à l'accident du travail. Ibid., 1924, 54: 194.—**Dittmar, C.** Gutachten bei der Abschätzung von Unfallschäden. Mschr. Unfallh., 1932, **39**: 415-9—**Dorp, C. van.** Een beslissing, die bedenklijke gevolgen hebben kan. Cent. Arbeidsverzekerr., 1906, 3: 481-6.—**Dürck, H. O.** Pathologisch-anatomische Erfahrungen bei Unfallbegutachtungen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1406-9.—**Fonseca, C. da.** Contribuição à perícia medica em accidentes de trabalho. Brasil-med., 1919, 33: 245.—**Georgi, H.** Ueber die Begutachtung der Unfallverletzten. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1905, 11: 313-7.—**Gruber, G. B.** Angeblicher Unfall als paralytischer Anfall mit tödlichem Ausgang erklärt. Mschr. Unfallh., 1912, **19**: 333-9.—**Illevitz, A. B.** Fractures, contusions, lacerations, and their relation to disability. Med. J., Surg., 1930, n. s., **10**: 56-62.—**Kleffel, W.** Schuld oder Schuldlosigkeit bei Verkehrsunfällen. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1902, **38**: 306-18. Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1902-33, **20**: 1-32.—**Knepper.** Waren die Fälle von vorsätzlich beigebrachter schwerer Körperverletzung, Tötung und Selbstmord bei Betriebsunfälle anzuerkennen und somit entschädigungspflichtig im Sinne des § 555 der R. V. O.? Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1926, **32**: 131-6.—**Lasche, R.** Ueber die Bedeutung der sogenannten komplizierenden Krankheiten in der Unfallbegutachtung. Mschr. Unfallh., 1930, **37**: 241-55.—**Marinoni, R.** Sulla liquidazione nei casi di perdita totale del braccio. Gazz. med. lombar., 1910, **69**: 295.—**Mazel, F.** Etat antérieur et accidents. J. méd. Lyon, 1929, **10**: 733-43.—**Meyer.** Wichtige Fragen aus der Unfallmedizin. Zschr. Medizinbeamte, 1927, 22: 134; 147.—**Müller.** La différentiation en accidents du travail. Ann. méd. lég., Par., 1932, **12**: 611-15.—**Pellegrini, R.** Sul concetto di deformazione lavorativa. Riforma med., 1933, **49**: 298.—**Rameri, S.** Gli infortuni sul lavoro nelle industrie e la giurisprudenza estera. Rass. previd. soc., 1931, **18**: No. 8, 58-61.—**Ruhemann, H.** Estimation of permanent disability following trauma. Wisconsin M.J., 1931, 30: 173-6.—**Richardson, F. C.** Accident litigation: the popular graft. Bost. M. & S. J., 1906, **155**: 148-51.—**Ruhemann, K.** Ueber unfallmedizinische Gutachterregung. Mschr. Unfallh., 1929, **36**: 111-6.—**Schaarf, F.** Tödliche Unfälle als Folgen perverser Neigungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1902, **19**: 85-91.—**Simonson, D.** Pflicht des Verletzten, sich einer Operation zu unterwerfen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 349.—**Steiner, F.** Reiten zur Frage der Betriebsunfälle. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1928, 34: 3-6.—**Weygandt, W.** Ueber Begutachtung im Falle von Trauma und Paralyse. Jahrb. Hamb., Staatskrankenanst., 1909, 13: 337-50. Also Mitt. Hamb. Staatskrankenanst., 1909, 9: 339-50.

——— Prevention.

See also **Accidents**, industrial: Prevention; **Accidents**, industrial: Safety measure.

CHICAGO, ILL. National Safety Council. National safety news. 11-19: 1925-9.

SWANTON, W. I. A day with the safety-first train. roy.-8.° Wash., 1916.

Cutting from Reclamation Record, Wash., 1916, 7: 410.

Baje, W. Die Presse im Dienste der Unfallverhütung. Arbeiterschutz, 1929, No. 2, 55-57.—**Bender.** Unfallverhütung durch Warnungen auf Lohnsäcken. Ibid., 1925, 69.—**Commons** accidents easy to avoid. Sc. American, 1925, 132: 242.—**Hertel, E.** Die Unfallverhütung, ein Problem der Erziehung. Gesch. Schulgesundh., 1929, 42: 89-97.—**Pickard, J. A. A.** The prevention of street accidents. J. State Med., Lond., 1931, 39: 68-82.—**Sack.** Der Konstrukteur und die Unfallverhütung. Arbeiterschutz, 1933, 53.

——— Railway and traffic.

See **Automobiles; Railway.**

——— Statistics.

See also **Automobiles; Railway.**

GREAT BRITAIN. Parliament. House of Commons. Select Committee on Transport (Metropolitan Area) Report. 14 p. fol. Lond., 1919.

MARSH, E. J. Mortality from casualties. 36 p. 4.° [N.Y.] 1896.

Accident experience in the iron and steel industry to the end of 1931. Month. Lab. Rev., Wash., 1933, 36: 520-34.—**Accidents** in manufacturing industries, 1926 to 1930. Ibid., 1931, 34: 1029-33.—**Accidents** in U.S. and England. Nation's Health, Chic., 1922, 4: 538.—**Coke-Oven** accidents in the United States during 1922. Month. Lab. Rev., Wash., 1924, 18: 148.—**Michels.** Steigende Unfallziffern. Arbeiterschutz, 1927, 108-10.—**Moore, K. R.** Analysis of accidents reported in the Melbourne daily press during 1926. Health, Melb., 1928, 6: 6-16.—**Newbold, E. M.** Practical applications of the statistics of repeated events, particularly to industrial accidents. J. R. Statist. Soc., 1927, **90**: 487-547.—**Occupational** fatalities decline to

new low figure in 1902. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1933, 14: 1.—**Ott.** Wie führt man eine Unfallstatistik und wie wertet man sie aus? Arbeitschutz, 1926, 176-9.—**Pismennyi, N. N.** [Certain statistical data on traumatism of railroad mill laborers in general, and of those engaged in spinning in particular] Med. obozr., 1903, 71: 455-80.—**Schoenesch.** Zur Ausgestaltung der Betriebsunfallstatistik. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 76-80.—**Sixty-eight** cities report to January accident experience. Nat. Safety N., Chic., 1925, 2: 24.—**Teissl, A.** Wesen und Bedeutung der Unfallstatistiken. Arbeiterschutz, 1932, 198-200.—**Vinokurof, A.** [Traumatism among factory laborers during 1909] Russk. vrach, 1911, 10: 665.—**Weisbach, W.** Ueber die Auswertung von Krankheitsstatisiken zur Erkennung besonderer beruflicher Gefährdungen. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 308-12.—**Wolter, K. K.** Betrachtungen zur Statistik der gewerblichen elektrischen Unfälle in Deutschland in den Jahren 1926, 1927, 1928. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 26-34.—**Zhukovski, F. O.** Industrial accidents in the Kazan Circuit waters during 1904-8] Vest. obsh. hig. sudeb. prakt. med., 1909, 45: 1558-80.

—— Treatment.

See also **Accidents**, First aid; **Railways**; **Wounds**, Treatment.

JORDAN-NARATH, H., & WOLF, J. Die Tätigkeit des Durchgangsarztes. 13 p. 8°. Berl., 1932.

Forms Hft 13, Hefte z. Unfallheilk.

WETTE, W. Handhabung und Ergebnisse des Unfallheilverfahrens auf dem Lande. Untersuchungen an 703 Fällen typischer Verletzungsarten. 44 p. 8°. Berl., 1933.

Forms Hft 15, Hefte z. Unfallheilk.

Böhler, L. The modern treatment of industrial injuries. Practitioner, Lond., 1931, 127: 11-21.—**Broca, R.** [Resuscitation] the results of the methods of treatment of injuries in accidents] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4704-9.—**Brown, H. H.** The relation of infection to trauma, and its treatment. Practitioner, Lond., 1928, 120: 92-100.—**Cadenal, F. M.** Comment examiner un accidenté de la rue? Hôpital, Par., 1929, 17: 41-6.—**Demotte, R. J.** The treatment of accidental wounds. J. Indust. Hyg., Boston, 1926, 8: 89-93.—**Sphalps, B.** Danger des cultures primitives dans les plaies traumatiques ouvertes du tempo de paix. Presse méd., 1926, 34: 369.—**Douglass, W. C.** The treatment of injuries to muscles, joints, and tendons. Med. Record, Ther., 1929, 4: 265-7.—**Engelbrechsen, F.** Massage in traumatic paralysis. Ballw. Surg., 1930-31, 44: 1-3.—**Fischer, J.** Der Unfall und seine orthopädischen Folgen. Zschr. Bahnärzte, 1930, 25: 38-49.—**Falk, E.** Bewegungsbehandlung und ihre Auswertung für die Nachbehandlung Unfallverletzter. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 719-30.—**Rohmann, Stadringer** et al.] Aufgaben der Orthopädie in der Behandlung der Unfallverletzten. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1434, 1470.—**Joseph, E.** Die Behandlung der Unfallverletzten in Deutschland nach dem heutigen Stande der Gesetzgebung. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1929, 35: 1-4.—**Lexer, E.** Eröffnung des Unfallkrankenhauses der Arbeiterunfallversicherungsanstalt für Wien. Niederösterreich und das Burgenland in Wien. Mschr. Unfallhe., 1926, 33: 1-4.—**Lenarcic, C.** & **Moure, P.** Le traitement immédiat des plaies accidentelles (indications et contre-indications de la suture primitive) Presse méd., Par., 1926, 41: 1125-37.—**Lop.** De la mécanothérapie dans les accidents du travail ce qu'il faut penser de sa valeur thérapeutique. Gaz. hôp. civ. mil., 1909, 82: 1135-9.—**McNealy, R. W.** The principles of physiology should govern cautiously massage. Lancet, Lond., 1926, 49: 885-7.—**Mayer, M.** Volksheilmittel und Unfallheilkunde. Med. Klin., Berl., 1913, 9: 413; 461.—**Moorhead, J. J.** Traumatic paralysis and the treatment. Ann. Surg., Phila., 1929, n. s., 7: 75-9. Also Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2: s., 5: 66-76.—**Pfeiffer.** Precepts in traumatic surgery. Practitioner, Lond., 1931, 127: 22-31.—**Perlhefter, A.** Ueber die Wundversorgung bei Betriebsunfällen. Zschr. Gewerbehyg., 1928, 34: Feuerw., Hft 8, 31; Hft 9, 35.—**Die** Blutstranfusion und ihre Bedeutung für das Unfallwesen. Zschr. Gewerbehyg., 1929, 35: 76-5.—**Petrilli, L. G.** Dati statistici dell'infortunio del quali originali, su quindici mesi di servizio di ambulatorio. Kass. previd. soc., 1932, 19: No. 7, 39-47.—**Reynolds, J.** Lessons learned in the treatment of over 7,000 railway injuries. Railw. Surg. J., Chic., 1910-11, 17: 393-5.—**Shelley, S. M.** The accident clinic; how it functions and what it accomplishes. Personnel Adm., 1931, 9: 207-15.—**Sherman, R. S.** Some problems in the care of industrial eye injuries. Ill. Soc. N., Springf., 1930, 27: 947-65.—**Sizemski, V. V.** [Clinical character and treatment of railway injuries, connected with movement] Russk. vrach, 1913, 12: 866; 901; 932.—**Symposium** on emergency surgery: amputations; fractures; wounds. Internat. J. Surg., 1926, 19: 259-75.—**Taylor, S.** On the treatment of some medical emergencies. Clin. J., Lond., 1896-7, 8: 41-7.—**Tucker, W. E.** The treatment of recent injuries. Brit. M. J., 1933, 1: 135-7.—**Vickers, F. D.** Highway accidents and their care by doctors and hospitals. S. West Med., Phoenix, 1933, 17: 1-7.—**Walke, F. H.** Physiotherapy; a necessity in the treatment of industrial wounds. Arch. Phys. Ther., Chic., 1926, 7: 16-24.—**Wette, W.** Die Nachbehandlung akzidenteller Wunden. Fortsch. Ther., 1929, 5: 144; 182.—**Wiefeldt, W.** Die Heilung und Unterbringung Unfallverletzter. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 225-9.—**Zellinger, F.** Die physikalischen Heilmethoden in der Unfallmedizin. Praxis, Bern, 1926, 15: Hft 44, 1; 3; Hft 45, 3.

ACCIDENTS, and how to save life when they occur. 143 p. 16°. N.Y., Rand, &c., 1886.

ACCLIMATIZATION.

See also **Adaptation**; **Climate**; **Tropics**.

CASTELLANI, A. Climate and acclimatization; some notes and observations. 152 p. 8°. Lond., 1931.

CILENTO, R. W. The white man in the tropics, with especial reference to Australia and its dependencies. 168 p. 8°. Melb. [1925]

Forms No. 7 of Australia (Commonwealth of) Dep. Health. Serv. Pub. (Trop. Div.)

SUNDSTROEM, E. S. A summary of some studies in tropical acclimatisation. 32 p. 8°. Melb. [1924]

Forms No. 6 of Australia (Commonwealth of) Dep. Health Serv. Pub. (Trop. Div.).

Awaki, T. Ueber biologische Eigenheiten der Experimentaltiere in verschiedenen Klimaten. Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 325-9.—**Balfour, A.** Problems of acclimatisation. Lancet, Lond., 1923, 2: 263-7.—**Borodin, D. N.** Russian field crops in the United States. Proc. Internat. Congr. Plant Sc., 1929, 1: 61-6.—**Gaudart, Sir A.** Climate and acclimatisation. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929, 32: 175; 189.—**Fischer-Giese, G.** & **Fischer, D.** Beitrag zur Frage der Einwirkung des Tropenaufenthaltes auf den Menschen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 383-8.—**Fleming, W. D.** Blood chemistry and blood pressure standards; the effect of tropical residence on the blood chemistry and the blood pressure. J. Metabol. Res., Morrist., 1924, 6: 87-121, ch.—**Gabela, C.** Influence du climat marin côtier sur un végétal Euphorbia Artuadians D.C., C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 323.—**Gros, H.** L'acclimatement. Paris méd., 1928, 79: annexe, 99; 132; 182.—**Gutiérrez Lee, R.** Aclimatación de la raza blanca en los países tropicales. Rev. med. & cir. Habana, 1924, 29: 613-20.—**Haldane, J. S.** Acclimatisation to high altitudes. Physiol. Rev., Balt., 1927, 7: 363-84.—**de Langen, C. D.** & **Schut, R.** Over acclimatisatie. Medbl. burgerl. geneesk. 1918, Deel 3, 43-62 [Dutch text, Engl. transl.] Also Ned. tschr. geneesk., 1918, 1: 336-47.—**Lucas, N. S.** A comparison of the effect of the London climate on captive animals and man. Brit. M J., 1924, 2: 714-6.—**Mouriquand, G.** Climatophobie; les inadaptés urbains. Lyon méd., 1932, 149: 573-7.—**Rüegsegger, A.** & **Castellani, A.** [et al.] Discussion on the adaptation of European women and children to tropical climates. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1315-33.—**Rho, F.** Ancora sulla questione dell' acclimamento degli europei nei paesi caldi. Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: pt 1, 263-88.—**L'adattabilità** degli Europei ai climi caldi. Gior. ital. mal. sest., 1931, 4: 1-14.—**Rodenwaldt, E.** Die Mestizen von Kiser und die Frage der Akklimatisation der europäischen Rassen an das tropische Klima. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 27: 202-5.—**Rodrigues Cáceres, A.** & **Martinez.** Algo sobre aclimatación. Bol. edics. Hosp. "Rocha", 1927-28, 12: 384-7.—**Sarcoli, E.** Material zur Frage der Akklimatisation von Frauen und Kindern im tropischen Westafrika. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 239-23.—**Sardou, G.** Acclimatement et adaptation climatique. Prat. méd. franç., 1927-28, 12: 385-7.—**Sarcoli, E.** Contributions to tropical physiology; with special reference to the adaptation of the white man to the climate of North Queensland. Univ. Calif. Publ. Pathol., 1926, 4: 1-216.—**Velu, H.** Acclimatation; préadaptation. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 366-8.—**Viale, G.** L'acclimatation en haute montagne. Arch. ital. biol., 1925, 72: 49-57.—**Ward, R. de C.** The acclimatization of the white race in the tropics. N. Engl. J. M., 1929, 201: 617-27.—**Wolda, G.** Akklimatisierung und Deklimatisierung. Genetica, 's-Gravenh., 1923, 5: 497-526, 2 pl.

ACCOLTUS de Aretio, Franciscus, editor, 15. cent. De mirabilibus civitatis Puteolorum. 44 l. 8°. Napoli, 1475.

ACCOMMODATION.

See **Eye**, Accommodation.

ACCOUNT (An) of the dedicatory ceremonies in connection with the Base Hospital No. 5 Memorial. 19 p. 5 pl. 8°. Bost., D. B. Updike, 1928.

ACCUM, Friedrich Christian, 1767-1838.

[Biography] Pharm. J., Lond., 1921, 106: 15.

ACEDICON.

Behrens, B., Nonnenbruch, W. [et al.] Zur Chemie, Pharmakologie und klinischen Anwendung des Acedicons. Deutmed. Wschr., 1929, 55: 302-6.—**Bertram, F. & Stoltenberg, W.** Klinische Erfahrungen mit Acedicon. Klin. Wschr., 1929, 8: 883-6.—**Nachenhuber, K.** Ein neues schmerzstillendes Medikament. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 789.—**Unverricht.** Ein weiterer Fall von Acediconmisus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 496.

ACEFA, Jacinta F. *Determination of sex by foetal heart rate. 35 p. 4°. Newark, N.J., 1931. [Typewritten]

ACENAPHTHENE.

See Naphthalene [and derivatives]

ACEPTALUS.

See also **Acardiacus; Monsters** [3. ser.]

Albrecht. Acephalus bipes (zweibeiniger Ohnekopf) Münch. Gierzirtl. Wschr., 1909, 53: 393-7.—**Anderson, J.** Acephalic monster (five months) with numerous developmental defects. Tr. Glasg. Path. & Clin. Soc., 1902-3, 9: 150.—**Ballantyne, J. W.** Twin foetus acephalus. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1902-3, 36: 80.—**Landau, T.** Ein seltener Fall von intrauteriner Selbstöffnung. Berl. klin. Wschr., 1909, 46: 55-8. Also Berl. med. Ges., 1909, 39: 2. Teil, 484-91 [Discussion] 1. Teil, 309.—**O-horca, A. J.** An example of acephaly. Old Dominion J. M. & S., 1909, 8: 328, pl.—**Skrypkin, K. I.** [Acephaly; calf monster, teratologic.] notes] Vest. obsch. vet., 1910, 22: 980.

ACERACEAE.

See also **Maple sugar.**

Anderson, E. J. A note on the analysis and composition of the seed of the silver maple (Acer saccharinum) J. Biol. Chem., Balt., 1918, 34: 509-14. Also repr. Acerin; the glucoin of the maple seed (Acer saccharinum) Ibid., 1921, 48: 21-32.—**Lakon, G.** Kleinere teratologische Mitteilungen; Acer platanoides Vorkommen von gefingerten Blättern bei Acer negundo L. Zschr. Pflanzenkr., 1917, 27: 100-2.

ACERVULOMA.

See **Psammoma.**

ACETABULUM.

See also **Hip-joint.**

Dieterlé, R. La cavité cotyloïde. Anatomie chirurgicale; développement, malformations. 243 p. 8°. Paris., 1931.

Bertelli, D. Significato della incisura acetabuli e considerazioni sulla nomenclatura dell' osso dell' anca. Arch. ital. anat., 1923, 21: 240-5.—Presentazione di preparati per dimostrare la morfologia e lo sviluppo di alcune parti dell' acetabolo umano. Monit. zool. ital. 1931, 41: suppl., 156-9.—**Keil, E.** Ueber das Grössenverhältnis der Hüftgelenkpfanne zum Hüftbein. Anthrop. Anz., Stuttg., 1929-30, 6: 344-8.—**Perna, G.** Sulla continuazione dell' acetabulum e sul significato del tubercolum supracotyloideum nell' uomo. Chir. org. movim., Bolog., 1922, 6: 485-568.—**Robertson, W. A. N.** The hereditary character of osteitis deforms. Vet. Rec., Lond., 1922, 12: 83, 119.

Abnormities.

Goldman, [L. C.] H. *Die flache Hüftgelenkspfanne [Leipzig] 20 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1927.

Paschke, R. *Die flache Hüftpfanne und ihre Erkennung. 26 p. 8°. Erlangen, 1931.

Bisgard, J. D. An operation for reconstruction of the inadequate acetabulum. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 655-8.—**Campbell, D.** Doppelseitige Protrusion und Perforation der Hüftgelenkspfanne (pathologische zentrale Hüftgelenksluxation) Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 801-3.—**Doub, H. P.** Intrapelvic protrusion of the acetabulum. Radiology, St. Paul, 1929, 12: 268-76.—**Dyes, O.** Os acetabuli protrusum; report of bilateral y resistence of os acetabuli, due to lack of synostosis] Fortsch. Röntgenstraahl., 1929, 39: 658.—**Faldini, G.** Le lesioni cotiliche nella lussazione congenita dell' anca (osservazioni anatomiche ed embriologiche). Arch. ortop., Milano, 1925, 41: 498-501.—**Fischer, H.** Zur Frage der Bildungsstörungen der Hüftgelenkspfanne. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 52-6.—**Gaugele, K.** Die klinische Form der Pfanne bei der sogenannten unechtenen Hüftgelenksverrenkung. Ztbl. Chirurgie, 1931, 58: 382-5.—**Harrenstein, R. J.** [Flat acetabulum as the cause of hip joint deformity] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2188-8, pl.—**Hertzler, A. E.** Osteo-arthritic protrusion of the acetabulum (intrapelvic Pfannenvorwölbung) Arch. Surg., Chic., 1922, 5: 691-701.—**Krampf, F.** Beitrag zur Protrusio acetabuli. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 420-31.—**Loebel, R.** Zur Protrusion der Hüftgelenkspfanne. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 642-6.—**Lurje, H. S.** Zur Frage der Protrusio acetabuli. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 850-2.—**Mauclaire.** Osselets périarticulaires et osselets intra-articulaire (os acétabulum) de l'articulation de la hanche. Bull. mém. soc. méd. fr., 1931, 12: 587-92.—**Michaëlis, L.** Zur Aetiologie und formalen Entwicklung der Protrusio acetabuli. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 170: 241-5.—**Pomeranz, M. M.** Intrapelvic protrusion of the acetabulum. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 663-86.—**Punch, G.** Die flache Hüftgelenkspfanne. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1205-8.—**Rühle, R.** Röntgenologische Studien über eine mit dem Namen Os acetabuli bezeichnete Verknöcherung im oberen Pfannenrand. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1921, 19: 518-11.—**Sapse, E.** Zur sogenannten Protrusio acetabuli. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 1-11.—**Verfaillie, P. J.** An unusual bilateral condition of the acetabula. J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 39.

Diseases.

See **Hip-joint,** Diseases.

Fractures.

Nystrom, L. *Fracture of the acetabulum with central luxation of the hip [Marquette Univ.] 10 p. 4°. Milwaukee, 1925-26. [Typewritten]

Annovazzi, G. Fratture del cíglio e della parte posterosuperiore del tetto cotiloideo con sublussazione iliaca posteriore del femore. Bull. spec. med.-chir., Milano, 1928, 2: 225-36.—**Boorstein, S. W.** Central fracture of the acetabulum; report of case. J. Am. M. Ass., 1929, 86: 617-9.—**Bordona, J. M.** Un caso de fractura de la cavidad cotiloidea con luxación central del fémur. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 753-8.—**Breton, M., & Blondeau, A.** Une variété de luxation de la hanche avec fracture du sourcil cotyloïdien, observée après certains accidents d'autoscopie. J. ital. chirr., 1927, 11: 430-4.—**Capone, Sulla** fratture del cotile. Rass. internaz. clin. & ter., 1929, 10: 482-502, 3 pl.—**Catterina, A.** Contributo allo studio della sfondamento dell' acetabolo con lussazione centrale della anca. Chir. org. movim., Bolog., 1926-27, 11: 595-615.—**Christopher, F.** Posterior dislocation of the hip with fracture of the posterior rim of the acetabulum. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 121-6.—**Coley, B. L.** Central fracture of the acetabulum. J. Bone Surg., Bost., 1925, 7: 458-61.—**Cottalorda, J.** La valeur du toucher rectal dans les fractures par enfoncement de la cavité cotyloïde. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 1092-7, pl.——Les fractures par enfoncement de la cavité cotyloïde. Presse méd., 1924, 37: 388-90.—**Cubbins, W. R., Conley, J. A. & Callahan, J. J.** Fractures of the acetabulum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 387-93.—**Du Toit, Gouth.** Surg. Ass., 1930, 42: 185-95, 6 pl.—**Dyes, O. L. & Wright, V. W.** Central dislocation fractures of the acetabulum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 509-17.—**Garcia Diaz, F.** Fracture du sourcil cotyloïdien avec interposition du fragment. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1135-7.—**Gourdon & Dujoneau.** Fracture du cotyle avec luxation in rapelvienne de la tête fémorale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1926, 77-81.—**Grosmann, L.** Fracture-luxation cotyloïdienne du bassin avec pénétration intra-pelvienne de la tête du fémur. Bull. soc. nat. chir., Par., 1922, 48: 1-4.—**Grover, R. A. & Herd, C. R.** Dislocation of the hip with fracture of posterior rim of acetabulum. J. Indiana M. As., 1929, 22: 150-3.—**Hasenbach.** Ueber das Os acetabuli und seine Beziehung zur Entstehung der Unfallchirurgie. Mschr. Unfallh., 1922, 39: 157-51.—**Johnson, H. F.** Fracture of the acetabulum with hyperemia; case report. Nebraska M.J., 1927, 12: 165.—**Keller, R.** The significance of injuries at the ilio-ischiopubic junction of the acetabulum in children. Internat. Clin., Phila., 1929, 39: s. 2: 195-202, 4 pl.—**Koven, R.** Fracture of the rim of the acetabulum. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 207.—**Laubert, G.** Fracture de la cavité cotyloïde. Liége méd., 1930, 23: 581-90.—**Lapeyre & Bonnet.** Deux observations de fracture de la cavité cotyloïde. Bull. soc. se. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 222-8.—**Leinati, F.** Sulla una rara variété di fruttura ischio-acetabulare (frattura di Walther da causa indiretta) Chir. org. movim., Bolog., 1928, 12: 61-82.—**Levesque & Pakowski.** Fracture par enfoncement du cotyle avec pénétration intrapelvienne de la tête fémorale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 818-27.—**Lucchese, G.** Fratture del cotile. Arch. ital. chir., 1931-32, 29: 719-46.—**Lurquet, P.** Fracture du cotyle avec pénétration intrapelvienne de la tête fémorale. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1928, 54: 1246-50.—**Paitre, M.** Les fractures de la cavité cotyloïde. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1314.—**Rouvillois & Maisonnet.** Fractures du fond du cotyle; symptomes, diagnostic et traitement. Médecine, Par., 1925-26, 7: 36-41.—**Saralegui, A. F.** Fractura del buseo iliaco, con luxaciones de cadera y luxación intrapélvica de la cabeza femoral. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 799-804.

Surgery.

See also **Hip-joint.** Dislocation, congenital.

Bade, P. Zur Technik der Pfannenspeungung. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 238-42.—**Bargellini, D.** La ricostituzione del cotile nella riduzione incruenta della lussazione congenita dell' anca. Arch. ortop., Milano, 1922, 38: 340-62, 6 pl.—**Brauneweter, O.** Probenagelung bei der Pfannendachplastik nach Spitzy. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 219 22.—**Hahn, F.** Ueber

Hüftpfannenplastik. Chirurg. Berl., 1931, 3: 427–9.—**Judet, H.** Réfection par greffe osseuse du toit d'un cotyle-cotyle dans un cas de luxation congénitale douloureuse chez une adulte. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 209–73.—**Leo, F.** Kniegelenkotuben der Pfannendachplastiken. Zschr. orthop. Chir., 1932–33, 58: 416–21.—**Quarella, B.** Ricostruzione del tetto cotiloideo in un caso di coxa valga-plana sublunata. Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 749–61.—**Richter, E.** Die Pfannendachplastik; eine Behandlungsmethode älterer angeborener Hüftgelenksverenkungen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1098.—**Riedel, G.** Künstliche Pfannendachbildung bei flacher Hüftpfanne. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1930, 28: 332–40.—**Roeren, L.** Zur Pfannendachplastik. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 86–8.—**Schmidt, J. E.** Über Pfannendachplastik bei Hüftgelenk. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 163: 357–60.—**Soutter, R.** Opération peut insuffisante du toit du cotyle dans les luxations anciennes de la hanche. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 519–28.—Congenital dislocation of the hip, an operation for defective acetabulum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 249–52.—**Spitzy, H.** Künstliche Pfannendachbildung; Benützung von Knochenbolzen zur temporären Fixation. Zschr. chirurg., 1932–33, 43: 284–91. [Drei Fälle von Pfannendachplastik] Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1190. Dissertation nach künstlicher Pfannendachbildung. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1282–3.—**Thomas, Hugues.** Verh. Deut. orthop. Ges., 27. Kongr., 1933, 277–311.

——— **Tuberculosis.**

See **Hip-joint, Tuberculosis.**

ACETAL.

Adkins, H. & Nissen, B. H. A study of catalysis in the preparation of acetal. J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 2749–55.

ACETALDEHYDE [and derivatives]

See also **Aldehydes; Carbolgase; Fermentation; Metabolism.**

Bodnár, J. Szepessy, C., & Ferenczy, J. Die Anwendung der Neuberg'schen Acetaldehyd-Abfangverfahren bei der alkoholischen Gärung höherer Pflanzen. Biochem. Zschr., 1925, 165: 16–22.—**Bornstein, A., Mayer, H.** [et al.] Ueber die Acetaldehydbildung in der Leber. Ibid., 1930, 225: 305–9; 321: 326.—**Briggs, A. P.** Some observations bearing on the role of acetaldehyde in animal metabolism. J. Biol. Chem., 1930, 87: 249–57; 71: 67–73.—**Dirscherl, W.** Die Bildung von Acetoin aus Acetaldehyd und aus Brenztraubensäure durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht; ein Beitrag zum Problem der Carboligase. Zschr. physiol. Chem., 1930, 188: 225–40.—**Elsner, E.** Ueber die Bildung von Acetaldehyd und Acetylmethylcarbinol bei der Gärung und der Atmung der Hefe. Biochem. Zschr., 1926, 171: 40–4.—**Fricke, R.** Ueber die Katalysatorenwirkung bei der Benutzung der Silbermethode zur Bestimmung von Acetaldehyd. Zschr. physiol. Chem., 1922, 118: 214–6.—**Gérard, P.** L'intoxication par le meta chez l'enfant. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 255–8.—**Gomez, A. & Colombi, B.** Un ejemplo de fermentación por la meta. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 811–3.—**Gottschalk, A.** Der Acetaldehyd im intermediären Zellstoffwechsel. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 713–5.—**Hagedorn, H.** Zwischenstufe bei der Pentosenvergärung durch infizierte Hefe. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168: 136–45.—**Hellström, A.** Acetaldehyd, ein normaler Bestandteil der als Inhalation benutzbaren gerbstoffreichen Zelleinschlüsse im Mesokarp bestimmter Früchte. Arch. f. Ernährungsforschung, 1924, 48: 218–20.—**Görgy, P.** Acetaldehyd, ein Kreislaufmittel. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 227–31.—**Hoffmeister, A.** Bildung des Acetaldehyd bei der pankreatischen Verdauung und bei der Bestrahlung von Eiweisskörpern. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 183–92.—**Kisch, B., & Leibowitz, J.** Ueber die Kinetik des Acetaldehydbildung bei der alkoholischen Gärung mit Trockenhefe. Biochem. Zschr., 1929, 207: 384–94.—**Mancke, R.** Stoffwechselversuche mit Acetaldehyd; die Assimilationsgrenze des Acetaldehyds bei stoffwechselgesunden Hunden. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 372–80.—**Nagai, K.** Ueber die Bildung von Acetaldehyd beim bakteriellen Abbau von Säuren der Kohlenhydratreihe und verwandten Säuren. Biochem. Zschr., 1923, 141: 266–8.—**Neuberg, C., & Gottschalk, A.** Ueber die Bildung von Acetaldehyd und die Verwirklichung der zweiten Vergärungsform bei verschiedenen Pilzen. Ibid., 1921, 122: 204–24.—**Neuberg, C., & Gottschalk, A.** Vorbildung der Acetaldehydbildung durch Organe des Warmblüters im Vorlesungsversuche. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1–2.—**Neuberg, C.** Quantitative Untersuchungen über die Bildung und Herkunft des Acetaldehyds in lebenden Hefezellen. Ein neuer Weg zur Biochemie des intermediären Zellstoffwechsel der Hefe. Biochem. Zschr., 1924, 146: 164–84.——Abtrennung und Identifizierung des im intermediären Stoffwechsel überlebender Warmblüterzellen gebildeten Acetaldehyds. Ibid., 185–7.——Weitere Untersuchungen über die Entstehung von Acetaldehyd in tierischen Organen (Azeton-Leber) Ibid., 1931: 169–76.—**Neuberg, C., & Reinfurth, E.** Eine neue Form der Umwandlung des Acetaldehydes durch girende Hefe. Mitteilung über Carboligase. Biochem. Zschr., 1923, 143: 355–65.—**Peterson, W. H., & Fred, E. B.** The production of acetaldehyde by certain pentose-fermenting bacteria. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 44: 29–46.—**Pittarelli, E.** Sulla identificazione dell' aldeide acetica e dell' aldeide formica nei liquidi e miscugli organici, mediante alcune nuove reazioni colorate estremamente sensibili. Arch. farm. sper., Roma, 1929, 48: 148–60.—**Riesser, O.** Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkalischen Spaltung von Eiweisskörpern. Zschr. physiol. Chem., 1931, 196: 201–12.—**Sabatier, P., & Gaudion, G.** Sur la crotonisation de l'aldéhyde éthylique: formation du butanol et de l'hexanol à partir de l'éthanol. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 166: 652–6.—**Stepp, W., & Fricke, R.** Ein einfache und exakte Methode zur direkten quantitativen Bestimmung von Acetaldehyd neben Azeton. Zschr. physiol. Chem., 1921, 116: 293–301.—**Supniewski, J. V.** The toxic action of acetaldehyde on the organs of vertebrata. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1926–27, 30: 429–37.—**Wagner, J.** Die quantitative Bestimmung von Acetaldehyd nach verschiedenen Methoden. Biochem. Zschr., 1928, 194: 441–52.—**Wheeler, T. S.** The estimation of formaldehyde and acetaldehyde. Analyst, Lond., 1923, 48: 119–24.—**Whelan, W. J.** The action of acetaldehyde in bacterial and animal metabolism. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 55–56.—**Zuckerkandl, F. & Messiner-Kiebermann, L.** Die Umwandlung von Acetaldehyd durch Hefe; Beitrag zur Kenntnis der Co-Zymasewirkung. Biochem. Zschr., 1932, 255: 330–43.

ACETALDOL.

See **Aldol.**

ACETAMIDE.

Seuffert, R. W., & Hinz, I. Verwertung des Acetamids beim Menschen. Beitr. Physiol., Berl., 1924, 2: 289–94.

ACETANILIDE.

Euler, H. von, & Oelander, A. Die Bildung von Acetanilid in wässeriger Lösung. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1930, 149: 464–70.—**Sokanogrski, M.** [Antisepsis in the lowest vegetable organisms and its biological importance for man] Izviest. imp. voyenno-med. akad., S.-Peterburg, 1906, 12: 29, 173: 335.—**Merrill, D. R., & Adams, E. Q.** The hydrolysis of acetanilide. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1588–98.—**Mignonac, G.** Synthèse du cétonimine par voie catalytique. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 237–9.—**Rittenhouse, W.** M's 29 favorite drugs; acetanilid. Am. J. Clin. M., 1921, 28: 839.—**Ross, E. S.** A review of the methods for the determination of acetanilid. Am. J. Pharm., 1923, 95: 745–54.—**Smith, A. L.** Some uses of acetanilide. Pres. scriber, Edinb., 1923, 17: 357.—**Wilson, C.** Acetanilide. Ticker. M.J., Cincin., 1926, 86: 166–8.

——— **Poisoning.**

See also **Aniline.**

Arculli, H. et al. Case of acetanilide poisoning; recovery. Lancet, Lond., 1921, 1: 965.—**Delmas-Marsalet, P., & Estève, J.** A propos d'un cas d'intoxication par l'acétanilide. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 5–7.—**Fischer, L. C.** Chronic acetanilid poisoning. J. Am. M. Ass., 1913, 100: 736.—**Macht, D. I.** Concerning the toxicity of acetanilid and bicarbonate combinations for muscle-nerve preparations. Proc. Soc. Exp. Biol., 1919–20, 17: 44.—**Rose, C. K., & Persky, A. H.** A case of acetanilid addiction with chronic nasal disease as the cause; report of a case and review of literature. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 1201–11.—**Sharma, B. K.** A case of chronic acetanilidism. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 526.—**Young, A. G., & Wilson, J. A.** Toxicological studies of anilin and anilin compounds; toxicological and hematological studies of acetanilid poisoning. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926–27, 27: 133–48.

ACETANNIN.

See **Tannin** [and derivatives]

ACETARSONE [and derivatives]

See also **Stovarsol** [3. ser.] **Syphilis, Treatment.**

Agostini, M. Esperienze cliniche sull' impiego dell' acetilarsan nella sifilide. Biol. med., Milano, 1931, 7: 379–90.—**Carrera, J. L.** Sobre el tratamiento del acetilarsan por el nervio óptico. Rev. argent. derm., B. Air., 1932, 16: 335–5.—**Grunke, B.** Erfahrungen mit Stovarsol. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 395.—**Heymann, K.** Bemerkungen zu der Arbeit: Erfahrungen mit Stovarsol. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1468.—**Kolmer, J. A., & Rule, A. M.** Stovarsol in the prophylaxis and treatment of trypanosomiasis and syphilis. Am. J. Syph., 1932, 16: 53–67.—**Krischewski, J. L., & Fried, K. A.** Weitere Untersuchungen der prophylaktischen Eigenschaften des Stovarsolans. Arch. Dermatol. Syph., Berl., 1928, 154: 178–85.—**Labernale, V.** La stovarsol comme vermifuge. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 21: 188.—**Lasseur, A.** Erythrodermie, fièvre, après injections d'acetylarsan. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 817–22. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 401.—**Levy, A. A.** Some therapeutic applications of a new calcium stovarsol phosphate combination. Med. J., N.Y., 1929, 129: 279–81.—**Louste & Griffith, B.** Amaurose subite à la suite d'injections d'acétylarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1237–41.—**Niederwieser, V.** Verwendung von Spirozid bei Nichtgiftschen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 741.—**Oppenheim, M.** Zur Frage des Stovarsols. Ibid., 1924, 37: 422.——Zur Dosierung des Spirozids (Stovarsols) Ibid., 1931, 44: 224–6.—**Raiziss, G. W., & Severac,**

M. Chemotherapeutic studies of acetarsone (stovarsol) Arch. Derm. & Syph., Chic., 1932, 25: 759-811.—**Roos, E.** Ueber den prophylaktischen Wert des Spirocid. Fortsch. Med., 1927, 45: 404.—**Scherescheweky, J.** Zur Spirozidfrage. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 692.—**Sonnenblick, I. A., & Kantschalowskaya, N. M.** Le stovarsol dans la digestion de la cassine par la pepsine. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 995-7.—**Stohr, J.** Spirocid als Heilmittel bei Infektionen der Harnwege und der Haut. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 136.—**Takatsu, F.** The prophylactic action of para-oxy-metacarbamidobenzenarsinic acid (spirocid) Lues, Kyoto, 1929-30, 4: 2-5.—**Tessitore, C., & Esser, P.** Le stovarsol dans le traitement de la dysenterie amibienne. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 18.

Poisoning.

Anderson, H. H., & Leake, C. D. Toxicity of acetarsone (stovarsol) and its calcium and sodium salts on oral administration to rabbits and rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 267-70.—**Annesley, F. D.** A case of stovarsol poisoning. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 767-71.—**Aschner, B.** Schwere cerebrales Krankheitsbild nach Spirocid. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 581.—**Bender, W. L.** Stovarsol (spirocid) poisoning. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 819-33.—**Courtin, W.** Zur Frage der Spirozidunverträglichkeit bei syphilitischen Kindern. Arch. Kinderh., 1930, 91: 259-66.—**Gatè, J., Billa, M.** [et al.] Eruptions stovarsoliques; discussion de leur mécanisme. Lyon méd., 1929, 143: 366-71.—**Herz, R.** Zur Frage der Spirozidunverträglichkeit. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1483.—**Michael, J. C.** Exfoliative dermatitis from acetarsone (stovarsol) J. am. M. Ass., 1931, 96: 1-2.—**Morgan, J.** Notes on stovarsol poisoning. China M.J., 1926, 40: 1066-9.—**Petel, A.** Troubles sensitifs et pseudo-tabes dus à l'emploi du stovarsol par voie buccal. o. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 148-9.—**Saixias, G. R., & Severac, M. S.** **Mestesch, J. C.** Toxicity of acetarsone (stovarsol) C. r. Chemo.-therap., Bull., 1930, 7: 1-5.—**Reiter, G.** Ueber Encephalitis nach Spirozid. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1482.

ACETIC acid [and derivatives]

See also **Acetoacetic acid; Fermentation; Vinegar.**

Eymeri, P. *Actions caustiques et acide trichloracétique en stomatologie. 67 p. 8° Par., 1928.

Jansen, E. *Der Einfluss der Substitution auf die kolloidchemische Wirkung von Essigsäureund Phenolderivaten und die Beziehungen zu desinfizierenden Eigenschaften [Bonn] 8° [Berl., 1931.

Also Arch. exp. Path. Pharm., Lpz., 1930, 148: 1-28.

Aikins, W. H. B. Trichloracetic acid in dermatology. Canad. J. M. & S., 1917, 42: 61-3.—**Bailey, H. & Bailey, E. M.** Glacial acetic acid as a solvent for prussic acid; benzalbydrazinophenylacetonitrile and some derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 1230-5.—**Bickel, A., & Oda, S.** Notiz zur Frage über die Beeinflussung der morphologischen Blutbeschaffenheit durch enterale Essigsäureanwendung. Fol. haemat., Lpz., 1931, 46: 397-400.—**Butkewitsch, W. S., & Fedoroff, M. W.** Ueber die Umwandlung der Essigsäure und der Essigsäureanhydrid. C. r. Soc. biol., Par., 1931, 106: 17.—**Chikano, M., & Kitano, T.** Ueber die Spaltung der Phenylaminoessigsäure durch Oidium lactis. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 217-25.—**Chrzaszcz, T., & Tiukow, D.** Biochemische Umbildungen der Essigsäure durch schimmelpilze und über den Chemismus der Citronensäurebildung. Biochem. Zschr., 1930, 229: 343-57.—**Darcissac, M.** Note sur l'emploi de l'acide trichloracétique en pratique stomatologique. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 1062-9. ——— L'acide trichloracétique en thérapeutique buco-dentaire. Odontologie, Par., 1930, 46: 405-22. ——— Note sur l'acide trichloracétique vrais tetapis buco-dentaire. Stomatologia, Roma, 1930, 28: 241-50.—**Debaisieux, L.** Combinaison de l'hexamethylènetétramine et de l'acide trichloracétique. J. pharm. chim., Par., 1923, 7. s., 28: 265.—**Hurtre, R.** Action de l'acétate de sodium et l'acide chlorhydrique sur l'essence de térébenthine. Bull., 27: 441-8.—**Kappanna, A. N.** Die Kinetik der Zersetzung von Trichloressigsäure in wässerigen Lösungen. Zschr. physik. Chem., A.N., 1931-32, 158: 355-64.—**Kolbe, H.** Ueber Elektrolyse der Essigsäure. Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1868, 20: 99.—**Laben, R., & Jansen, E.** Der Einfluss der Substitution auf die kolloidchemische Wirkung von Essigsäure- und Phenolderivaten und die Beziehungen zu desinfizierenden Eigenschaften. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 1-28.—**Levene, P. A., & Marker, R. E.** Maximum rotations and correlation of disubstituted acetic acids containing a methyl group. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 1.—**Levene, P. A., & Mikeska, L. A.** On Walden inversion: the influence of substituting groups on optical rotation in the series of disubstituted acetic acids. Ibid., 1929, 84: 571-99.—**Lundsgaard, E.** Die Monojodessigsäurewirkung auf die enzymatische Kohlenhydratspaltung. Biochem. Zschr., 1930, 220: 1-7. ——— Ueber die Einwirkung der Monojodessigsäure auf den Spaltungs- und Oxydationsstoffwechsel. Ibid., 8-18. ——— Weitere Untersuchungen über die Zerwirkung der Halogenessigsäuren auf den Spaltungs- und Oxydationsstoffwechsel. Ibid., 1932, 250: 61-88.—**Mayer, P.** Neue Untersuchungen über das Verhalten der Oxalessäure zu tierischen Organen. Ibid., 1925, 156: 200-2.—**Mühlhäusser, W., & Trautz, M.** Fragen der organischen Chemie. Das Gleichgewicht im System Essigsäure, Essigsäureanhydrid, Wasser. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergbnl., 319-28.—**Munn, W. F.** Determination of acetic acid by distillation with phosphoric acid. J. Indust. Chem., 1918, 10: 550-2.—**Neuberg, C., & Collatz, H.** Ueber die Dismutation der Methylglyoxalyl-coenzyme zu d—oxy-glycolsäure. Biochem. Zschr., Berl., 1930, 225: 242-6.—**Neuberg, C., & Gorr, G.** Neue Untersuchungen über die Vergärung der Oxalessigsäure. Ibid., 1924, 151: 495-502.—**Neuss, F.** Zur Pharmakologie der Monobromessigsäure. Arch. exp. Path., 1931, 160: 510-4.—**Owen, B. B.** Direct measurement of the primary, secondary, and total medium effects of acetic acid. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 1738-69.—**Oyarzo de Alcalde, M., & Martin, T.** Action du saccharose sur l'apparition de la rigidité par l'acide monobromosétique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 634-6.—**Reif, O.** Die analytische Prüfung der synthetischen, aus Acetylen hergestellten Essigsäure. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1924, 48: 277-93.

——— Ueber den Nachweis und die Bestimmung von Quecksilber in der Acetylenessigsäure. Arb. Reichsgesundh.-amt., Berl., 1926, 57: 173-8.—**Rosenthaler, L.** Die chloracetic acids; a biochemical study. Brit. J. Derm. Syph., 1926, 33: 323; 375.—**Roman, J. J., & Gouvanne, G.** Une préparation pure de l'acide monochloracétique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 175: 309-11.—**Walton, H., & Withrow, L. L.** A new method for the determination of acetic acid in acetic anhydride. J. Am. Chem. Soc., 1923, 45: 2699-93.—**Worrall, J.** The synthesis of l-monouracil-d-acetic acid. Ibid., 1918, 40: 1135-5.

Poisoning.

Keller, L. *Zur Kasuistik der Vergiftungen mit Essigsäure und Kalziumkarbid. 8° Würzb., 1914.

Dumitrescu-Mante [Laboratory examination of an acute case of intoxication with acetic acid; severe azotemia, with increased alcaline reserve without urinary symptoms] Spitalul, Bucur., 1930, 50: 157-67.—**Eilel, H.** Ein Beitrag zur Pathologie der Essigsäurevergiftung. Beitr. Heilk. (Abt. Pathol.) Berl., 1931, III: 1. 2-20.—**Kazanoff, P.** Essigsäurevergiftung mit Ikterus. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 149-51.—**Pick, L.** Ueber Essigsäurevergiftung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 1112.—**Russakoff, A. W.** [Pathologische Anatomie der Essigsäurevergiftung] Sudeb.-med. ekspertiza, 1930, No. 14, 3-19.—**Schibkow, A.** Zur Lehre von der Vergiftung mit Essigsäure oder deren Essenz. Vtschjur. gerlicht. Med., 1898, 3. F., 55: 187-254.—**Skledowski, J.** Hämolytische Anämie [vergiftung] durch pur l'acide acétique. Presse méd., 1925, 33: 1573-5.—**Solmann, T.** Studies on chlorinated acetic acids and on dichloracetic and acetic and formic acids. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 463-74.—**Strzygowski, C. & Nicod, J. L.** Sur un cas d'intoxication mécomiue et mortelle provoquée par l'acide acétique; exposé de la marche des recherches. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 8-21.

ACETOACETIC acid.

See also **Acetone bodies.**

Barret, H. P. A modification of Gerhardt's test for diacetic acid in the urine. J. Lab. & Clin. Med., St. Louis, 1930, 16: 200.—**Chaikoff, I. L., & Soskin, S.** The utilization of acetoacetic acid by normal and diabetic dogs before and after evacuation of the liver. Am. J. Physiol., 1928, 87: 58-72.—**Coquoin, R., & Lupu, R.** Microdosage de l'acide acetyl-acétique dans les liquides de l'organisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 803-5.—**Engfeldt, O.** Ueber die Oxydation der Acetessigsäure. Zschr. physiol. Chem., 1921, 112: 176-86.—**Gerhardt, J., & Potter, J.** Experimentelle Untersuchungen über die fördernde Wirkung von Kohlehydraten auf die Oxydation der Acetessigsäure. Wien. Arch. inn. Med., 1925, 10: 351-6.—**Fiorentino, M.** Una causa d'errore nella ricerca dell' acido diacetico nelle urine con il metodo di Gerhardt; contributo allo studio del diabetismo urinari [Summary in French and English] Rinasc. med., Napo., 1929, 6: 53-6.—**Friedmann, E.** Acetoacetate und Hefe. Biochem. Zschr., 1931, 243: 125-44. ——— Reaktionsbedingungen des Acetessigsäurezerfalles durch Hefe. Ibid., 1932, 244: 42-56. ——— Quantitative Untersuchung über Acetessigsäureumsatz und β-Oxybutytersäurebildung durch Hefe. Ibid., 57-68. ——— Acetessigsäureumsatz und β-Oxybutytersäurebildung durch gärende Hefe; Untersuchung der durch Oxydation bestimmten β-Oxybutytersäure. Ibid., 69-75.—**Gorr, G.** Ueber Acetessigsäurebildung durch Lebertrei. Ibid., 254: 8-11.—**Hanke, M. T., & Koessler, K. K.** The electronic constitutions of acetoacetic and citric acids, and some of their derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 1726-32.—**Henze, M., & Müller, R.** Die Umwandlung der Acetessigsäure durch Methylglyoxal. Zschr. physiol. Chem., 1930, 189: 121; 193: 88.—**Konishi, M.** Untersuchungen über die Acetessigsäurebildung aus Urokaninsäure in der überlebenden Leber. Ibid., 1922, 122: 237-40.—**Ljunggren, G.** Darstellung von Acetessigsäureisoamyl. Biochem. Zschr., 1924, 145: 422-5.—**Lorber, L.** Zwei einfache Methoden zur quantitiven Bestimmung der Acetessigsäure. Ibid., 1927, 181: 366-74. ——— Untersuchungen über die tautomeren Enol- und Ketoformen der Acetessigsäure. Ibid., 383-90.—**Mori, Y.** Verglei-

chende Untersuchungen über die Acetessigsäurebildung aus d- und l-Phenylmilchsäure und aus d- und l-oxybuttersäure in der überlebenden Leber. Zschr. physiol. Chem., 1922, 122: 225-9.—**Riegler, E.** La recherche et le dosage de l'acide acétylacétique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 281.—**Rietti, F.** Sulla reazione di Ondrejovitch per la ricerca dell' acido diacetico nelle urine. Riv. crit. clin. med., 1914, 15: 417-22.—**Rosenbloom, J.** A modification of Gerhardt's test for diacetic acid in urine. Biochem. Bull., N.Y., 1916, 5: 25.—**Snapper, I.** & **Grünbaum, A.** Ueber den Abbau der Diacetsäure bei der Leberdurchströmung. Biochem. Zschr., 1927, 181: 418-24.——Ueber den Abbau der Diacetsäure. Ibid., 1928, 196: 1-8.—**Ibid.,** 185: 223-8.—**Steensma, F. A.,** & **Koopman, J.** [Testing for diacetic acid in urine and determination of the degree of acid poisoning in diabetes mellitus] Ned. tschr. geneesk., 1914, 800-7.—**Böhr, R.,** & **Henze, M.** Die Umwandlung der Acetessigsäure durch Methylglyoxal; das Keto ($C_4H_6O_3$) als Glykogenbildner. Zschr. physiol. Chem., 1932, 206: 1-14.—**Weber, F. P.** Tests for diacetic acid and for acetone in the urine. Lancet, Lond., 1910, 1: 1234.—**Weiss, S.,** & **Pogány, J.** [Investigations on the decomposition of acetic-acetic-acid through colon bacilli] Magy. orv. Arch., 1926, 27: 491-6.——Untersuchungen über den Abbau von Acetessigsäure durch Colibacillen; gleichzeitig ein Beitrag zur antiketogenen Wirkung des Zuckers. Zschr. exp. Med., 1926, 51: 261-6.—**Widmark, E. M. P.** The kinetics of the ketonic decomposition of aceto-acetic acid. Acta med. scand., 1920, 53: 393-421.

ACETOBACTER.

See **Fermentation,** acetic.

ECKMANN, C. [O.] *Ueber Essigbakterien aus der Kakaogärung [Kiel] 55 p. 8° Borna-Lpz., 1928.

Hermann, S., & **Neuschul, P.** Zur Biochemie der Essigbakterien, zugleich ein Vorschlag für eine neue Systematik. Biochem. Zschr., 1931, 233: 129-216, tab.——Milchsäure- und Brenztraubensäure-Abbau durch Essigbakterien. Ibid., 1932, 246: 46-59.—**Krohn, H.** Beiträge zur Physiologie und Systematik der Essigbakterien. Arch. Mikrobiol., 1930, 1: 463; 1931-32, 3: 277.—**Myrbäck, K.,** **Euler, H. von,** & **Sandberg, E.** Ueber die Aldehydmutation von Essigbakterien. Zschr. physiol. Chem., 1928, 175: 316-20.—**Neuberg, C.,** & **Simon, E.** Alkoholische Zuckergärung durch Essigbakterien. Biochem. Zschr., 1928, 197: 279.—**Simon, E.** Ueber den synratische System und die Wirkungen der Essigbakterien. Ibid., 1930, 224: 253-91.

ACETOFORM.

See **Hexamethylenetetramine;** Urotropine [3. ser.]

ACETOINE.

Elion, L. Zur Kenntnis der Acetoinbildung bei der Vergärung von Zucker durch Hefe. Biochem. Zs., 1926, 163: 471-7.—**Neuberg, C.,** & **Gottschalk, A.** Ueber das physiologische Verhalten des Acetoins; über das Verhalten des Acetoins im Tierkörper. Ibid., 1925, 162: 1-6.—**Neuberg, C.,** & **Kobel, M.** Ueber das physiologische Verhalten des Acetoins; über das Verhalten des Acetoins zu Hefe. Ibid., 1926: 250-5.

ACETONE [and derivatives]

See also **Acetone bodies; Chloretone; Ketones.**

LE BRAZIDEC, E. Sur quelques dérivés de l'acétone anisique. 23 p. 8° Par., 1920.

Faculté de pharmacie.

THÖRL, H. [H. E.] *Zur Kenntnis der cyclischen Acetonbasen. 1 p. 8° Kiel, 1919.

Arzberger, C. F., **Peterson, W. H.,** & **Fred, E. B.** Certain factors that influence acetone production by bacillus acetoethylicus. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 44: 465-70.—**Auché, M. A.** Note sur les acétones commerciales. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1915-16, 102: 112; 103: 46.—**Bouguet, J.** & **Gros, R.** Recherches sur les microbes producteurs d'acétone. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 792-4.—**Bougault, J.,** & **Gros, R.** Sur la présence d'acétone dans l'ammoniaque du commerce. J. pharm. chim., Par., 1922, 7, s., 26: 170.—**Carpenter, T. M.,** **Fox, E. L.,** & **Serepuo, A. F.** Acetone as a control substance for respiration and gas analysis apparatus. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 535-42.—**Grossmann, H.** Ueber die Tiefenwirkung der Acetessigsäure und des Acetylacetons; die Absorptionsspektren dieser und verwandter Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1924, 109: 205-52.—**Lannung, A.** Die Löslichkeit der Alkalihalogenide in Aceton. Ibid., Abt. A, 1932, 161: 255.——Der Einfluss von Wasser und Alkoholen auf die Löslichkeit von Salzen in Aceton. Ibid., 209.—**Luce, E.** Sur la production d'acétone par action de l'acétate de potassium sur l'anhydride acétique. Bull. Soc. chim. France, 1924, 4. s., 35-36: 179-83.—**Mason, E. H.** Dihydroxyacetone studies. J. Clin. Invest., Balt., 1925-26, 2: 521; 531.—**Northrop, J. H.,** **Lube, L. H.,** & **Senior, J. K.** Biochemistry of bacillus acetoethylicus, with reference to the formation of acetone. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 39: 1-21.—**Sen, H. K.** Die biochemische Umwandlung von unsymmetrischem Di-chlor-aceton in optisch-aktiven α-Dichlor-isopropylalkohol. Biochem. Zschr., 1924, 151: 1-3.—**Speakman, H. B.** The production of acetone and butyl alcohol by a bacteriologist process. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1919, 38: 155-61.—**Weinstein, L.,** & **Retger, L. F.** Some factors involved in the biological production of acetone and butyl alcohol. J. Bact., Balt., 1923, 28: 28.—**Wizemann, E. J.** The role of atmospheric oxygen and alkali in the oxidation of acetone with potassium permanganate; pyruvic acid as an intermediate product. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 2657-71.

— Determination.

See also **Acetone bodies,** Determination.

Behre, J. A. A clinical test for urinary acetone and diacetic acid. J. Lab. Clin. M., 1924-25, 10: 270-2.—**Bouguet, J.** & **Muhlberg, W.** The determination of acetone in the urine and its significance in the immune examinations. Amer. Prof. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1930, 16: 167-77.—**Bougault, J.** Caractérisation des acétones et dosage des aldéhydes par le réactif de Nessler. Journ. pharm., Par., 1922, 3. s., 33-4.

—& **Gros, R.** Nouvelles applications analytiques du réactif de Nessler; caractérisation des acétones; dosage des aldéhydes. J. pharm. chim., Par., 1922, 7. s., 26: 5-11.—**Campbell, W. R.** The quantitative determination of dihydroxy-acetone. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 59-69.—**Faught, F. A.** The Faught test for acetone. Am. J. Pharm., 1932, 104: 802.—**Field, A. J.** The determination of acetone. J. Indust. Chem., 1918, 10: 552.—**Fleury, P.,** & **Awad, Y.** Nouveau procédé de dosage de l'acétone: son application à l'urine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 8: 459-64. Also J. pharm. chim., Par., 1926, 8. s., 3: 406; 449.——Sur une nouvelle méthode de dosage de l'acétone et son application au problème de l'acétonurie normale. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 579-2.—**Harrisson, J. W. E.** The U. S. P. test for acetone in urine. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 16.—**Hubbard, R. S.** Note on a titration method for determining minute quantities of acetone. Proc. Am. Soc. Biochemists, Balt., 1916, 11: p. xiv.——Determination of acetone in expired air. J. Ind. Chem., Balt., 1917, 1: 513, No. 3.—**Leffmann, H.** Studies of tests for acetone and aldehydes. Am. J. Pharm., 1924, 96: 507-9.——Notes on some tests for acetone and aldehyde. Ibid., 1929, 101: 337-40.—**Lind, S. C.,** & **Bardwell, D. C.** A new method of detecting and estimating small amounts of acetone. Science, N.Y., 1925, 61: 341-2.—**Lingelsheim, W.** Einige iodometrische Untersuchungen; Vorstudien zu einer Methode der Mikromassanalyse des Acetons. Biochem. Zschr., 1919, 96: 325-44.—**Nakano, Y.** Ueber einige Vorsichtsmassregeln in Bezug auf die Mikromethode zur Bestimmung der Aceton-körper und ihre Modifikation. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 331-7.—**Pincussen, L.,** & **Moorefrates-Florez, K.** Methodisches zur Blut- und Harnanalyse; Mikrobestimmung des Acetons. Biochem. Zschr., 1921, 125: 46-8.—**Pittarelli, E.** Sopra alcuni dubbi intorno al dosaggio presenza dell' acetone, dell' aldeide acetica e dell' aldeide formica nei liquidi organici. Fol. med., Napo, 1920, 6: 1-7.——La ricerca dell' acetone attraverso i suoi derivati formilici. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 1047-9.——Vecchie e nuove reazioni dell' acetone. Riv. crit. clin. med., 1923, 24: 540-5.——Sopra una nuovi verti e singolare causa d'errore nell' analisi dell' acetone e sul modo di riparare. Policlinico, 1923, 28: sez. prat., 621.——Sull' analisi dell' acetone con i sali d' idrosilamina, e sulla necessità illustrazione dei indicatori alcalimetrici. Ibid., 1926, 33: sez. prat., 18.—**Rantaman, E.** Modification of the Lange acetone test. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921, 16: 1277-8.—**Richter-Quittner, M.** Eine Mikromethode der Acetonbestimmung. Biochem. Zschr., 1919, 93: 163-71.—**Roudoy, M.** [New methode of quantitative determination of acetone in urine] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 898.——Also transl., Klin. Wschr., 1928, 7: 1927, 6: 1439.—**Sato, K.** [Critique of methods of estimating acetone in the urine] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 274-6.—**Sepp, W.,** & **Engelhardt, W.** Ueber die quantitative Bestimmung von Aceton und Aldehyd in ein und derselben Flüssigkeit. Biochem. Zschr., 1920, 111: 8-16.—**Troise, A.** Nota sobre la reacción: formiginea de la acetona; un nuevo cuerpo que induce a error. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 1.—**Urbach, C.** Quantitative Bestimmung des Acetons im Harn mittels des Stufenphotometers. Biochem. Zschr., 1931, 236: 164-75.—**Wallbauer, A.** Method for the detection of acetone. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 21.—**Wobbe, W.** Acetonnachweis im Harn mit Vanillin. Apoth.-Ztg, Berl., 1927, 42: 806.

— Effects.

Borgatti, G., & **Castagnari, G.** La glicemia nell' intossicazione sperimentale da acetone; immunizzazione. Boll. sc. med. Ind. uper., 1926, 1: 456-8.—**Kagan, E.** Experimentelle Studien über den Einfluss verschiedenen wässrigen und gasförmigen und Dämpfe auf den Organismus; Aceton. Arch. Hyg. Münch., 1924, 94: 43-53.—**Morris, R.,** & **Graham, S.** Observations on the action of acetone. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 212-9.—**Okunell, N. F.** [Toxic effect of acetone] Vrach. gaz., 1930, 34: 621-7.—**Petersson, A.** Ueber die Einwirkung von Aceton auf die β-Lysine. Zschr. Immunforsch., 1929, 61: 1-3.—**Poliak, B.** Anatomische Veränderungen bei der experimentellen Acetonvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 220-3.——L'azione dell' acetone sul reno e sul fegato. Clin. med. ital., 1925, 56: 85-9.—**Sciaini, W.,** & **Kleiman, N.** The pharmacology of acetone. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 202-4.——Pharmacological studies on acetone. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 293-306.

ACETONE bodies.

See also **Acetoacetic acid**; **Acetone**; **Acetonemia**; **Acetonuria**; **Betaoxybutyric acid**; **Diabetes**; **Fat**, **Metabolism**; **Ketones**; **Metabolism.**

Kossow, H. *Ueber und Acetonkörperbildung. 22 p. 8° Kiel, 1913.

Martens, J. M. H. Å. *Doorstroming van overlevende organen met acetonglucose en aceton in verband met hypothesen omtrent ketosis en de werking van insuline. 95 p. 8° Amst., 1927.

Alfoldy, J. [Acetone bodies in diabetes] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 254-9.—**Briggs, A. P. & Shafer, P. A.** The excretion of acetone from the lungs. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 48: 415-28.—**Bruno, A. A.** Los acetatos en la sangre normal y diabética. Rev. Soc. argent. biol., Buen. Aires, 1927, 3: 67-70. Also transl., C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1512.—**Dungan, A. B. J.** Experimental observations on the acetone bodies. J. Metabol. Res., Morrist., 1924, 6: 229-95.—**Gee, A. B., & Chakoff, I. I.** The elimination of acetaldehyde in normal blood and the quantitative study in the blood of normal and diabetic dogs. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 151-65.—**Hubbard, R. S.** Injected fat and body fat as precursors of the acetone bodies. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 180. Also J. Biol. Chem., Balt., 1923, 55: 557-63. ——— The effect of the formation of acetone upon the alkali reserve of the body. Clifton M. Bull., 1923-24, 9: 155-9. ——— & **Nobach, C. V.** Studies on the concentration of the acetone bodies in normal blood and urine. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 63: 391-4.—**Hubbard, R. S., & Wright, F. R.** Variations in acetone excretion at different times during the day. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-24, 21: 123.—**Isaac, S., & Adler, E.** Untersuchungen über das Verhalten des Harnzuckers im normalen und diabetischen Organismus, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Insulinwirkung. Verh. Ges. Dt. Nat. Med., 1924, 36: 110.—**Kerny, M. M.** La cétogénèse. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1932, 94: 1-20.—**Lamb, A. R.** Zur Frage des Entstehungsortes und der Entstehungsart der Acetonkörper. Zschr. physiol. Chem., 1910, 165: 258-70.—**Lieschke, M. J.** Beiträge zur physiologischen Wirkung der Acetonkörper. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 432-8.—**Rustug, E., Koren, F., & Føyen, A.** Ueber Anfnahme und Verteilung von Aceton im Organismus von Kaltblütern. Biochem. Zschr., 1931, 242: 366-76.—**Schlossmann, H. R. & Seybold, E. G.** The toxicity of the acetone bodies; acetone administered intravenously. Am. J. Physiol., 1924, 70: 130-9.—**Serboso, P.** Sull'origine dei corpi acetónicogeni. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1437.—**Snapper, I.** [Metabolism of ketone bodies] Neel. tschr. geneesk., 1927, 71: 2 v. 1417.—**Steppuhn, O., & Timofeev, N.** Neue Vorstellungen in der Ketonkörperfrage; Bedeutung lokaler Säuerungsherde für den intracellulären Protoplasmaaufbau. Zschr. ges. Med., 1930, 74: 467-81.—**Weiss, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Acetonkörper im Eiweiss und bei der Entstehung der Acetonkörper. Ibid., 1926, 52: 707-14.

Determination.

See also **Acetone**, **Determination.**

Hubbard, R. S. The determination of the acetone bodies in blood, urine, and expired air. The effects of diets high in fat, upon the excretion of the acetone bodies. Reprints. 75 p. 8° [n. p.] 1921.

Behre, J. A., & Benedict, S. R. A colorimetric method for the determination of acetone in blood and in expired air. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 487-94.—**Bierry, H., & Moquet, L.** Dosage des corps cétoniques et de l'acide β-oxybutyrique dans l'urine des diabétiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 816-9.—**Bigwood, E. J., & Ladd, W. S.** The qualitative tests for acetone bodies; their significance and value. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 58: 347-61.—**Clarke, B. E., & Ransmann, G. H.** The effect of citric acid and citrates on quantitative determinations of acetone body content by the Van Slyke method. Arch. Pathol., Chicago, 1928, 6: 1-8.—**Englisch, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Methodik der Acetonkörperbestimmungen. Acta med. scand., 1929, 82: 311-46.—**Escudero, A.** Valor cuantitativo de los pruebas de Gerhardt y Legal para la determinación de los compuestos acetónicos. Rev. méd. latam. A. Lir., 1930-31, 16: 875-80.—**Fabian, F.** Ueber den Nachweis des Azetons und der Azetessigsäure. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1007.—**Hubbard, R. S.** The determination of the acetone bodies in blood. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 49: 375-84.—**Labbé, M., Labbé, H., & Nepveux, F.** Dosages de l'acétone totale et de l'acide β-oxybutyrique dans l'urine au cours des états d'acidose; les méthodes diverses pour l'appréciation de l'acidose. Presse méd., 1923, 31: 173.—**Lintzel, W.** Ueber die klinische Brauchbarkeit der van Slykeschen Methode zur Bestimmung der Gesamtacetonkörper im Urin und Blut. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1243-5.—**Lublin, A.** Ein Mikroverfahren zur quantitativen Bestimmung des Azetons und der β-Oxybuttersäure im Blut ohne Venenpunktion. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1748.—**Nanavutty, S. H.** Van Slyke's method of determination of acetone bodies applied to small volumes of blood and urine. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1391-6.—**Ross, S. G.** A modification of Rothera's test for acetone bodies in the urine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 908.—**Shur, I. B.** [Qualitative test for acetone in the blood] Sovjet. vrach. gaz., 1932, 36: 825.—**Stahr, E. C.** Note on the estimation of acetone bodies by the Van Slyke method. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 1147.—**Van Slyke, D. D.** Studies of acidosis; the determination of β-hydroxybutyric acid, acetoacetic acid, and acetone in blood. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 32: 455-93. Also repr. ——— The determination of acetone bodies in blood and urine; reply to criticisms by F. C. Smith. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 83: 415-23. ——— & **Fitz, R.** Studies of acidosis; the determination of β-hydroxybutric acid, acetoacetic acid, and acetone in blood. Ibid., 1917, 32: 495-7. ——— Also repr. ——— The determination of β-hydroxybutric acid, acetoacetic acid, and acetone in blood. J. Biol., Chem., Balt., 1919, 39: 23.—**Widmark, E. M. P.** Studies in the acetone concentration in blood, urine, and alveolar air. A micromethod for the estimation of acetone in blood, based on the iodoform method. Biochem. J. Lond., 1919, 13: 430-45.

Excretion.

See also **Acetonuria.**

Chakoff, I. L., & Weber, J. J. Effect of glucose on the ketone body excretion in fasting depancreatized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 212.—**Hirschorn, S., & Pollak, L.** Ueber den Einfluss des Albumosefutters auf die Acetonausscheidung in verschiedenen Krankheitszuständen. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 371-402.—**Hubbard, R. S., & Wright, F. R.** Variations in the rate of excretion of the acetone bodies during the day. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 61: 377-85. ——— The effect of the ingestion of small amounts of sodium bicarbonate upon the excretion of the acetone bodies. Ann. Clin. Med., Balt., 1926-27, 5: 634-41. ——— An experiment on the effect of sodium bicarbonate and of intravin on the excretion of the acetone bodies. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 22. ——— The effect of sodium bicarbonate and of intravin upon the excretion of the acetone bodies. Clifton M. Bull., 1926-27, 12: 59-64.—**Kinberg, G.** [On relation between the various acetone bodies in the urine and diabetic acidosis] Hygiea, Stockh., 1922, 84: 470-6.—**Labbé, M., Labbé, H., & Nepveux.** Proportions respectives des corps acétoniques éliminés par les urines au cours des états d'acidose. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 183-5. ——— Influence du jeûne sur l'élimination des corps acétoniques chez les sujets sains et dans les états pathologiques. Ibid., 254.—**Lublin, A.** Ueber das gegenseitige Verhältnis der im Harn ausgeschiedenen Aceton- und β-Oxybuttersäuremengen. Dest. Arch. klin. M., 1924, 145: 1-7.—**Magnan, F., & Kuihkaïs, E.** Influence de l'administration de bicarbonate de soude sur l'excrétion urinaire des corps cétoniques, chez le chien soumis au jeûne hydrocarboné. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 870-2.—**Stegemann, H., & Jagutin, P.** Ueber pri- und postoperative Ketonkörperausscheidung und ihre Stellung zum Begriff der Azidose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 209-13.—**Veeder, B. S., & Johnston, M. E.** The elimination of acetone bodies during infectious fevers. Am. J. Dis. Child., 1920, 19: 141-3.—**Widmark, E. M. P.** Studies in the acetone concentration in blood, urine, and the alveolar air; the elimination of acetone through the lungs. Biochem. J., Lond., 1920, 14: 379-94.

ACETONE chloroform.

See **Chloretone.**

ACETONEMIA.

See also **Acetone bodies**; **Acidosis**; **Blood, Chemistry** [3. sect.]; **Diabetes**; **Vomiting.**

Widmark, E. M. P. *Acetonkoncentrationen i blod, urin och alveoläruft. 181 p. 8° Lund, 1917.

Brice, A. T. Acetone as a yardstick for ketosis. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1930-31, 16: 291-3.—**Garguilo, G.** Ricerca dell' acetone nel sangue e nel liquido cerebro-spinale. Boll. soc. eustach., Camerino, 1911, No. 3, 28-31.—**Guidi, G.** Su alcune forme cliniche di acetonemia. Riv. clin. pediat., Fir., 1917, 15: 549-57.—**Hudson, E.** Acetonemia. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1149-53.—**Odin, M.** Beitrag zur Kenntnis der Bildungsstelle des Blutazetons. Acta med. scand., 1928, suppl., Hft 26, 457-61.—**Wirbel.** Sur quelques cas d'acétonémie. J. méd. Par., 1923, 42: 629.

Pathology.

See also **Acidosis**; **Diabetes**; **Migraine**; **Vomiting.**

Boiffin, J. *Étude comparée des vomissements avec acétonémie; vomissements périodiques avec acétonémie chez l'adulte en dehors de la grossesse. 172 p. 8° Par., 1928.

Janssen, R. *Die Therapie des sogenannten Acetonerbrechens [Göttingen] 6 p. 8° Berl., 1916.

Moser, E. *Zur pathologischen Anatomie des periodischen Erbrechens mit Acetonämie [Basel] 34 p. 8° Münch.-Wiesb., 1920.

Curschmann, H. Ueber die Beziehungen des periodischen azetonämischen Erbrechens zur Migräne. Arch. Verdauungskr., 1930, 47: 318-28 — Gab & Leven, E. Les vomissements périodiques avec acétonémie (à propos de travaux récents) Presse méd., 1930, 38: 1292 — Handel, M. Zur Frage der Acetonämie, insbesondere bei der Avitaminose. Biochem. Zschr., 1924, 144: 258-64 — Heinbecker, P. Ketosis during fasting in Eskimos. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 99: 229-32 — Hess, A. F. Ketosis in acute fevers. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 8-11 — Hudson, R. Acetonemia and its association with the retention of uterine fluids. Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 763-6 — Koehn, K. Ueber periodisches Auftreten von azetonämischem Erbrechen gelegentlich eines grassierenden Infektes. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1672 — Kuppers, K. Azetonämisches Erbrechen bei erwachsenen Geisteskranken und ähnlichen Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 661-3 — Labbé, M. Les vomissements périodiques avec acétonémie (à propos d'un livre récent). Ann. méd., Par., 1927, 21: 82-6 — Lehndorff, H. What is the cause of periodical vomiting with acetonemia, and how should it be treated? Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 129: 306 — Magazanik, G. A. [Surgical ketosis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 309-14 — Marfan, G. R. Sur le diagnostic des vomissements périodiques avec acétonémie, à propos des vomissements à rechutes par sténose du duodénum. Presse méd., 1930, 38: 865 — Meyenburg, H. von. Zur pathologischen Anatomie des periodischen azetonämischen Erbrechens. Med. Inaug. Diss. Zürich, 1926. 83: 255-66 — Offenberg, J. [Spontaneous periodical vomiting with acetonemia in adults] Polskis gas. lek., 1931, 10: 645-7 — Pesci, R. Sui pretesi periodi della chetosi da insulina. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 304-6 — Remond, A. Acétonémie, parérétite et spasmophilie. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. s., 87: 521 — Schiritz, K. Ueber einen differential-diagnostisch wichtigen Fall von azetonämischen Erbrechen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 727 — Schloss, J. Ueber azetonämisches Erbrechen beim Erwachsenen. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1 — Sellers, A. Vallery-Radot, P. Vomissements périodiques avec acétonémie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 916-9.

—— Treatment.

Anderson, A. B. & Anderson, M. D. The effect of adrenaline on ketosis in phloridzinized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., Lond., 1927, 24: 1398-403 — Duel, H. J., Gulick, M., & Butts, J. S. Studies on ketosis; the comparative ketolytic action of glucose, galactose, fructose, and sucrose. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 333 — Fleischer, J. Therapie und Versuch einer Prophylaxe der periodischen cyklischen azetonämischen Erbrechens. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 368 — Lyon, G. Le traitement des vomissements périodiques avec acétonémie. Presse méd., 1929, 46: 441-4 — Rodriguez, O. Die Beeinflussung von Azetonämie und Azetonurie durch Natriumcitrat. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 17: 513-8 — Selle, W. A. The effect of glucose on ketosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 219-21.

—— in animals.

Claassen. Die Eisenbahnkrankheit, die Azetonämie und ähnliche Erkrankungen beim Rinde, ihre Ursachen, die fleischbeschauliche Beurteilung derartiger Fälle. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 469-70 — Rupka, E. Die Azetonämie der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: Sondernum., 98-107 — Spollema, B. [The use of insuline and glucose in acetonaemia of milch cows] Tijdschr. diergeneesk., 1926, 53: 1066-73. [Causes and treatment of acetonemia in milk cows] Ibid., 1927, 54: 1089-96. — Zander, K. Versuche zur Therapie der Azetonämie of milch cows. J. Metabol. Res., Morrist., 1923, 8: 525-33.

Researches on the metabolism of milch-cows suffering from acetonemia. Proc. K. Akad. wetensch. Amst., 1923, 26: 666-8. — Toman, B. Die Azetonämie der Milchkühe. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 471-80.

—— in children and infants.

See also Vomiting—in children.

Salomonsen, L. Periodisches Erbrechen und Ketonämie bei Kindern. Untersuchungen über die Wirkung von Kohlenhydratkarenz und Fettzufuhr bei gesunden Kindern und solchen die an periodischem Erbrechen und Ketonämie leiden. 146 p. 8° Upps., 1929.

Forms Suppl. 1, 9: Acta pædiat.

Barbier & Thenon. Etat de mal comitial dans un cas d'acétonémie cyclique de l'enfance. Lyon méd., 1932, 150: 257 — Berstervide, E. A. Considerations sobre el vomito en la infancia; vómitos periódicos con acetonemia. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1116-23 — Bergarache, J. Los vómitos acetonémicos, periódicos, síndrome simpaticotónico. Arch. med., Madr., 1931, 34: 691-8 — Berman, L. The endocrine nature of the recurrent ketosis of children. Med. J., N. Y., 1928, 128: 234-8 — Bessau, G. Zur Frage des azetonämischen Erbrechens. Münchr. Kinderh., 1931, 49: 89-92 — Block, W. Periodisches Erbrechen im Kindesalter und Azetonämie. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 337-42 — Boer, P. [A strange disease of children] azetonemia] Nederl. Tijdschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1-6 — Bonnet vomiting with acetonemia in a twin. Ibid., 1930, 8: 1041 — Brown, M. A. & Graham, G. Ketonemia and ketonuria in childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 302-21 — Brückner. Ueber das sogenannte azetonämische Erbrechen der Kinder. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1035 — Cameron, H. C. Ketonemia, cyclical vomiting and some nervous disturbances in children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 55-61 — Castilla, C. R., & Paz, B. Acetonemia en la infancia; forma meningea [French summary] Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1929-29, 14: 96, 109, 105-7 — Cayet, M. Ketosis in the childhood. Report of eight cases. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 763-84 — Davis, O. C. M. A study of two types of vomiting associated with acetonuria. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 49-55 — Dessy, Angelo. L'influence des aliments, et le rôle du système nerveux dans la crise acétonémique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1929, 27: 22-30 — Fornara, P. Le manifestazioni nervose nelle crisi acetonemiche dell' infanzia. Rev. clin. pediat., Fir., 1929, 24: 296-310 — Forno, A. Sulle crisi acetoniche dell' infanzia. Ibid., 1925, 21: 209 — Garabedian, J. P. Vómitos periódicos con acetonemia; acidosis. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 235-8 — Goebel, F. Ueber die Ursache des Todes bei azetonämischem Erbrechen. Arch. Kinderh., 1932, 97: 144 — Green, C. R. Calcium bicarbonate in acute vomiting. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 548-51 — Hamburger, F. Periodisches Erbrechen oder periodische Azetonämie. Münch. med. Wschr., 1930, 65: 1147-9 — Hess, W. Ueber das azetonämische Erbrechen der Kinder. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 697-700. — Hirsch, H. Therapie des azetonämischen Erbrechens der Kinder. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 230-7 — Jacobi, W. Zur Frage der charakteristischen Symptome der Azetonämie. Arch. Kinderh., 1928, 83: 215-7 — Klebe, E. Beitrag zur Behandlung des azetonämischen Erbrechens der Kinder. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 546 — Kleinschmidt. Azetonämisches Erbrechen. Münchr. Kinderh., 1932, 53: 19-20 — Kohn, J. L., Fries, M. & Keller, J. Ketonemia, ketonuria and acidosis in children. Observations on the glucose tolerance test. Am. J. Dis. Childh., 1927, 34: 857-69 — Leven, G. Vomissements périodiques avec cétonémie des enfants; pathogénie et thérapeutique nouvelles. Paris méd., 1929, 69: 388-91 — Macera, J. M. & Negri, T. Vomitos con acetonemia en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1155-64 — Marfan, A. B. Diagnostic des vomissements périodiques avec acétonémie et des vomissements à rechute par sténose duodénale. Arch. méd. enf., Par., 1931, 34: 397-408. — Diagnostic de l'acétonémie dans les vomissements périodiques. Ibid., 1932, 35: 505-26 — Mauban, H. Les vomissements périodiques avec acétonémie et leur traitement. Nutrition, 1929, 2: 69-91 — Mayerhofer, E. Das azetonämische Erbrechen im Kindesalter und seine Behandlung mit Azetonbicarbonat (Chlorcalmol) Wiener klin. Wschr., 1931, 44: 1348 — Nonnenpositorien Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1193 — Membrat, H. Diagnostic des formes encéphalopathes et méningées de l'acétonémie infantile. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 192-17. — & Rosèbe. Traitement des vomissements acétonémiques de l'enfance. J. méd. Par., 1928, 47: 799 — Mirabel, M. Traitement des vomissements acido-acétoniques chez les enfants. Lyon méd., 1929, 143: 368. — Traitement de los vómitos acido-cetónicos de la infancia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 276-80 — Montalbano, E. Il latte di soffio nella cura dell' intossicazione acetonica dell' infancia. Riv. clin. pediat., Fir., 1929, 27: 1-8 — Morelli, A. Intossicazione acetonica e vomiti ciclici dell' infanzia. Minerva med., Tor., 1924, 4: 296. — Orrico, E. Formas graves y mortales, con carácter epidémico, de vómitos acetónicos con acetonemia. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 938-46 — Pagniez, P. Recherches récentes sur les vomissements périodiques avec acétonémie. Presse méd., 1928, 36: 389-91 — Ponce de León, M. Acidosis y coma acetónicos. Arch. Pediat. Uruguay, 1929, 5: 1-15. — Ruiz, H

en la infancia que reina actualmente en Buenos Aires. Arch. amer. med., B. Air., 1932, 8: 10-8.—**Wassmund, H.** Acetonämie im Kindesalter. Aerztl. Bildsch. Munch., 1933, 43: 32-4.—**Weymuller, C. A.** & **Schloss, O. M.** Nondiabetic ketosis in children. Am. J. Dis. Children, 1927, 34: 659-70.—**Wolf, S.** Das aretonimische Erbrechen mit besonderer Berücksichtigung seiner Prognose. Jahrb. Kinderh., 1930-31, 3. F., 98: 293-64.

—in pregnancy.

Harding, V. J. & **Allen, K. D.** Ketosis in pregnancy. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 133-51.—**Roulland, H.** & **Hélouin.** Contribution à l'étude de l'acétonémie gravidique. Gynécologie, Par., 1924, 23: 342-7.—**Ziegler, C.** Acetonemie grave chez une femme enceinte de quatre mois; interruption de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gynéc. Par., 1931, 13: 235-9.—**Stander, H. J.,** & **Cadden, J. F.** Acetone bodies in normal pregnancy and in the toxemias of pregnancy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 47: 382-90.

ACETONITRILE.

See also **Thyroid gland**, Diseases: Diagnosis.

Arnd, O. Ueber den Einfluss von Acetonitril auf die eiektroendosmotische Flüssigkeitsbewegung. Biochem. Zschr., 1925, 166: 4-15.—**Bergmann, G. von.** Die klinische Bedeutung der Reaktion nach Reid-Hunt. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 263-8.—**Hansen, K.** Versuche über die Acetonitrilintoxication mit Tyrosin, Tryptophan unter Zusatz von Jodkalium gefütterten Mäusen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 157-46.—**Miura, M. M.** The effects of various foods, food factors, and chemical agents upon the resistance of animals to acetonitrile. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1931-32, 7: 267-72.

ACETONURIA.

See also **Acetone**; **Acetone bodies**; **Acidosis**; **Urine**, Acetone in [3, ser.

KAPITZKY, B. *Die Bedeutung der Acetonurie bei chirurgischen Erkrankungen. 24 p. 8° Greifswald, 1929.

Adlersberg, D. Acetonurie und Acidose. Biochem. Zschr., 1923, 141: 327-32.—**Bix, H.** Ueber zerebral bedingte Acetonurie. Wien. klin. Wschr., 1909, 43: 778-80.—**——** Zur Frage der zerebral bedingten Azetonurie. Ibid., 1932, 45: 686.—**Brown, M. J.** & **Graham, G.** Ketonuria and ketonaemia in children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 202-21.—**Cardelle, B.** Acidofobia, acetonuria y acidosis. Rev. méd. cirurg. Buenos Aires, 1931.—**Eichelbaum, K.** Ein Fall von postoperativer Azetonurie in der orthopädischen Praxis. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 273.—**Fawkes, M.** The appendix and the acetonuria problem. Brit. M. J., 1927, 2: 39.—**Frank, E.,** **Leiser, R.,** & **Weiss, S.** Ueberventilationsacetonurie und Ueberventilationsacidose (Acetacidosenie) Scheinacidosen und ihre klinische Bedeutung. Zschr. klin. Med., 1930, 111: 219-32.—**Gerber, R.** Ueber die klinischen Wert der Azetonurielestimmung in der postoperativen Periode. Ztbl. Chirurgie, 1926, 53: 224-7.—**Gerlach, J.** & **Kolodner, I. B.** [Acetonuria after operations] Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 16-26.—**Gottschalk, A.** Ueber nichtdiabetische Ketonurie. Deut. Arch. klin. Med., 1924, 143: 1-15.—**Gottschalk, A.** & **Manna, G.** Sul contenuto del corpi chetonici delle urine di bambini alattati artificialmente. Rev. ital. pediatria e delle malattie nutrizione. Riv. clin. pediat., Fir., 1932, 30: 1389-95.—**Hest, H. F.** & **Bülow-Hansen, Y.** Studies on ketonuria. Acta med. scand., 1929, 71: 325-49.—**Hofmann, B.** Ueber postoperative Azetonurie. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 466-74.—**Hubbard, R. S.,** & **Nicholson, S. T.** The borderline of acetonuria in diabetes. Clifton Med. Bull., 1923-24, 9: 112-5.—**Jetto, R.** Contributo al significato dell' autoacetonuria nel bambino del campo ostetrico-ginecologico. Riv. ital. ginec., 1930, 11: 377-83.—**Kingsley, O.** Die quantitative Acetonbestimmung in chirurgischen Behandlungen. Arch. klin. Chir., 1909, 162: 739-43 [Discussion] 255.—**Lobbé, M.,** & **Chevki, M.** La cétose postopératoire. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 500.—**Levy, W.** Ueber postoperative Azetonurie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 916.—**Maigron, F.** Réponse aux deux notes de H. Carnot-Formiguera intitulée Critique de quelques points de la doctrine de Maigron sur l'acétonurie. Etude de l'équilibre acétogénique et anti-acétogénique dans le métabolisme de la chienne sporandanet diabétique de Maigron. C. rend. soc. biol., Par., 1927, 97: 883.—**Mogilleff, M. B.** [Case of post-operative ketonuria] J. akush. ginek. bolez., 1928, 39: 162-72.—**Ito, Trand.,** Ztbl. Gynäk., 1928, 52: 1246-25.—**Nassau, O.** Acetonurie in Diabetikern. Med. ibera, 1932, 26: pt 1, 205-7.—**Nogara, G.** Riserca alcaline e chetonuria post-operativa. Arch. ital. ginec., 1927, 9: 331.—**Pannella, P.** Sul significato dell' acetonuria post-operativa. Med. sperim. Ital., Pap., 1927, 1: 1-8.—**Rabinow, E.** Ulteriori contributi alla diagnostica della diaceturia e dell' acetonuria. Fol. med., Nap., 1930, 16: 198-40.—**Römcke, O.** Ueber zentral bedingte Azetonurie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1373.—**Shilovtzeff, S. P.,** & **Sarytcheff, Ya. E.** [Clinical value of examination of postoperative acetonuria and fluctuations of p_H in urine] Vest. khir., 1929, 18: 185-8.—**Stuab, H.,** & **Clerc, P.** Beitrag zur Ketonurie: Versuch zur Prüfung einer Partialfunktion der Leber. Klin. Wschr., 1931, 10: 2001.—**Tallermann, K. H.** Ketonuria and urinary acidity. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 50-3.—**Tecce, S.** L'acetonuria in alcune forme di diabete sperimentale. Fol. med., Nap., 1928, 14: 843-57.—**Viswanathan, R.** Acidosis and ketonuria. Madras M.J., 1931, 13: 1-17.—**Waller, B.** Postoperative Azetonurie. Ztbl. Gynäk., 1926, 50: 2496-500.—**Wegierko, J.** [Experimental research work on the development of acetonuria] Med. dosw. Warsaw, 1927, 8: 1-40.

ACETOZONE.

Gore-Gullion, G., & **Hewlett, R. T.** Acetozone as a general surgical antiseptic. Brit. M. J., Lond., 1917, 2: 209. Also J.R. Army M. Corps, 1917, 29: 232-5.

ACETPHENETIDINE.

See also **Phenol** [and derivatives]

WESKMAN, W. [H. G.] *Versuche am Menschen zur Auffindung wirksamer Kombinationen von Phenacetin und Dial. 34 p. 8° Halle, 1931.

Fischer, K., & **Kofler, A.** Ueber den Dimorphismus des Phenacetin. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 433-5, pl.—**Kozlowski, W.** [Remarks on the effect of phenin] Polska par. lek., 1928, 7: 641.—**Polyakoff, V.** [Alterations in the blood in phenacetin poisoning] Med. obozr., Moskva, 1909, 72: 721-3.—**Reid, W. D.** The heat in acetphenetidin (phenacetin) poisoning. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 936.—**Sanborn, I. H.** Phenacetin hydrochloride. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 1345-50.—**Sánchez, J. A.** Estudio quimico funcional de la lenolanilidas. Sem. méd., B. Air., 1930, 27: 712; pt 2, 65.—**Storsheva, M. G.** [Cases of phenacetin poisoning] Med. obozr., Moskva, 1909, 71: 791-8.

ACETYLARSAN.

See **Acetarsone.**

ACETYLATION.

HENSEL, M. *Quantitative Studien über Acetylierungsvorgänge. Der Einfluss von Essigsäure und Acetessigsäure auf die Bildung von p-Acetylaminobenzoesäure [Königsberg] 30 p. 8° Strassb., 1912.

Reinwein, H. Ueber die Beeinflussbarkeit der Acetylierungsvorgänge durch die Nahrung. Zschr. physiol. Chem., 1932, 207: 253-8.—**Sherman, H.** Acetone and quantitative Bestimmungen der Acetylgruppen. In Abderhalden (E.) Handb. d. ind. Arbeitsmeth., Berl. & Wien., 1922, Abt. 1, Teil 3, 553-68.

ACETYLCHOLINE.

Bischoff, C., **Grab, W.,** & **Kapfhammer, J.** Acetylcholin im Rinderblut. Zschr. physiol. Chem., 1931, 198: 135; 1932, 207: 57.—**Cape, R. I.** Acetilcolina. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 27-37.—**Clark, A. J.** The reaction between acetylcholine and muscle cells. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 123-43.—**Cook, R. P.** The antagonism of acetylcholine by methylene blue. Ibid., 1926-27, 62: 160-5.—**Dale, H. H.,** & **Dudley, H. W.** Enthält das normale Blut Acetylcholin? Zschr. physiol. Chem., 1931, 198: 85-99, pl.—**Dudley, H. W.** Observations on acetylcholine. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1064-74.—**Gallí, W.** L'acetilcolina. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 225-7.—**Gouvaert, P.,** **Cambier, P.,** & **Van Doeren, F.** Vitesse de destruction de l'acétylcholine par le sang des individus sensibles ou résistants à cette substance. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1178-80.—**Matthes, K.** The action of blood on acetylcholine. J. Physiol., Lond., 1930, 70: 438-48.—**Plattner, F.,** & **Galehr, O.** Ueber das Schicksal des Acetylcholins im Blute; der Einfluss verschiedener Narkotica auf die Spaltung des Acetylcholins. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 606-11.—**——** & **Hintner, H.** Die Spaltung von Acetylcholin durch Organextrakte und Körperflüssigkeiten. Ibid., 1930, 225: 19-25.—**Riesser, O.** Beiträge zur Kenntnis des Acetylcholins. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 34-58.—**Rothlin, E.,** & **Raymond-Hamet.** Inversion apparente des effets de l'adrénaline sur l'intestin isolé à l'action de l'acétylcholine. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 858-61.—**Rossmann, A.** Contribution à l'étude de l'hydrolyse de l'acétylcholine par voie fermentaire. Rev. belge sci. méd., Par., 1931, 2: 185-9.—**Vellagas, K.** Alkaliempfindlichkeit als Unterscheidungsmerkmal von Cholin und Acetylcholin im pharmakologischen Versuch. Arch. exp. Path. Lpz., 1931, 161: 697-702.—**Viale, G.,** & **Sencini, J. M.** Acetilcolina sangue e acetylcholine. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1446.—**Wrede, F.,** & **Keil, W.** Acetylcholin im Rinderblut. Zschr. physiol. Chem., 1931, 194: 229-31.

——— Effects.

Alledi, A. L'azione dell' acetil-colina sul chimismo gastrico. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 185-9.—**Antoniani, F.** L'azione dell' acetilcolina sui vasi polmonari. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 629-40.—**Bruhn, M. J.,** & **Himwich, H. E.** Effects of acetylcholine injections on blood fat and glucose. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 234.—**Condorelli, F.** Influenze dell' acetilcolina sull' insulinemia. Boll. Soc. ital. biol. sper,

1930, 5; 977-9. Also Rass. ter. pat. clin., 1931, 3; 166-71.—**Courland, M., & Kahane, E.** Action de l'acétylcholine sur l'œil du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99; 1136-8.—**Currado, C.** Acetilcolina e glicemia. Boll. Soc. Ital. biol. sperim., 1929, 4; 688-690.—**D'Amelio, E.** L'azione della acetilcolina sulla glicemia e le reazioni cardiovascolari. Gazz. internaz. medchir., 1932, 46; 585.—**Ellis, L. B., & Weiss, S.** A study of the cardiovascular responses in man to the intravenous and intra-arterial injection of acetylcholine. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1932, 44; 235-51.—**Euler, U. S. von.** A vaso-constrictor action of acetylcholine on the vessels of the peripheral circulation. J. Physiol., Lond., 1932, 74; 271-8.—**Feldberg, W., & Minz, B.** Die blutdrucksteigernde Wirkung des Acetylcholins an Katzen nach Entfernen der Nebennieren. Arch. exp. Path., Lpz., 1932, 165; 50-60.—**Gallais, J., & Deschamps, P. P.** Recherches sur l'action de l'acétylcholine sur la circulation générale et sur la circulation oculaire (tension oculaire; index oscillométrique) Bull. Soc. ophtl. Par., 1928, 40; 90.—**Hazard, R., & Mercier, F.** Sur l'action curdio-vasculaire de l'acétylcholine chez le chien atropinisé. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100; 606.—**Hrose, Y.** Ueber die Wirkung gesuner Acetylcholindosen auf die Darm-, Nieren-, Lungen- und Nabelvenengefässe. Arch. exp. Path., Lpz., 1932, 165; 401-6.—**Klein, K.** Versuche mit Acetylsynkolin am überlebenden Darm und an lebenden Tieren. Deut. med. Wschr., 1933, 33; 605-7.—**Lahde, R., Nepveux, F., & Justin-Besançon, L.** Action de l'acétylcholine sur la glycémie. C. rend. Soc. biol. Par., 1931, 106; 1191-2.—**Lamarque, A.** Action de l'acétylcholine sur l'imbibition du muscle strié de la grenouille. Ibid., 1928, 99; 1248.—**Lauber, H.** Ueber eletrocardiografische zull' azione dell' acetilcolina per via endovenosa sul miocardio dell' uomo. Rass. internaz. clin. & terap., 1932, 13; 156-62.—**Papilli, G.** Permeabilità dei vasi capillari provocate dall' acetilcolina nel cane decerebrato. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, **29**; 476-86.—**Raymond-Hamet.** Sur l'action antisécrétoire adrénalinique provoquée par l'acétylcholine chez l'animal atropiné. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107; 36-8.—Sur l'action de l'acétylcholine sur les vaso-moteurs du pénis chez le chien. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194; 650-2.—**Rimbaud, L., Charconnesa, J., & Rimbaud, P.** Les dangers de l'acétylcholine; deux cas d'étiau, survenus au cours du traitement par l'acétylcholine. Ann. Soc. sc. méd. biol., Montpel., 1931-32; 11; 227-7.—**Viale, G.** Sulla natura della sostanza vagale. Boll. Soc. ital. biol., sper., 1928, 3; 16.—**Villaret, M., & Justin-Besançon, L.** L'acétylcholine: ses propriétés pharmacodynamiques et physiologiques. Paris méd., 1928, 47; 289-95.—**Villaret, M., Schiff-Wertheimer, & Justin-Besançon, J.** Effets de l'injection sous-cutanée d'acétylcholine sur l'artère rétinienne de l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106; 1192-3.—**Weiss, H.** Ueber Wirkungsänderungen des Acetylcholins. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 116; 267-82.—**Wachholder, K., & Wolf, J. von.** Acetylcholinkontrakturen der Muskeln normaler erwachsener Säugetiere, von und weisse Mäuse, Verhalten im Winterschlaf. Arch. ges. Physiol., 1932, 229; 657-71.—**Wilkinson, J.** The action of acetylcholine on gastric secretion in man. Brit. J. Exp. Path., 1932, 13; 141-8.

Therapeutic use.

Moawad, D. *L'acétylcholine. Propriétés pharmacodynamiques et physiologiques. Applications thérapeutiques. 34 p. 8° Genève, 1932.

Barone, V. G. Prove farmacodinamiche con l'acetilcolina. Gior. med. d. Esercito, Adige, 1931, 8; 116-68.—**Bernard, M.** Therapeutische Erfahrungen mit Acetylcholin. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166; 165-7.—**Bonnefon.** Valeur de l'acétylcholine dans le traitement des amblyopies toxiques éthyliques. Pract. méd. fr., 1931, 12; 65-8.—**Dainow, I.** Notes sur la pharmacodynamie de l'acétylcholine. J. méd. Par., 1931, 51; 969-71. Also Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51; 520-7.—**Fischer, G. A.** Zweieinhalb Jahre klinische Erfahrungen mit Acetylcholin. Verh. Deut. ges. inn. Med., 1932, 44; 542.—**Giauni, G.** L'acetilcolina; vasi dilatazioni in alcune sindromi cardiovascolari. Cuore & circol., 1930, 14; 512-24.—**Heitz, J.** L'acétylcholine: son intérêt diagnostique et thérapeutique en pathologie cardio-vasculaire. Arch. mal. cœur, 1929, 22; 383-95.—**Lematte, L., Boinot, G., & Kahane, E.** Sur les solutions injectables de chlorure d'acétylcholine; solutions aqueuses et solutions anhydres. J. pharm. chim., Par., 1932, 8, s., 15; 49-60.—**Levin, P.** Algunas observaciones sobre el tratamiento con acetilcolina. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1930-31, 16; 241-5.—**Minucci del Rosso, I.** Contributo clinico alla conoscenza degli effetti ipotensivi dell' acetilcolina negli stati ipertensivi. Osp. magg., Milano, 1931, 19; 473-6.—**Pansini, G.** Acetilcolina per via endovenosa; primi risultati terapeutici. Rass. internaz. clin. ter., 1931, 12; 715-20.—**Rebello, S., & Toscano Rico, J.** L'acétylcholine en clinique et en laboratoire. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102; 268-70.—**Rechet, E.** Sur la possibilité d'une application locale de l'acétylcholine dans le traitement des spasmes des artères périphériques. Emploi d'acétylcholine dans le vitré. Bull. Soc. ophtl. Par., 1930, 143-8.—**Soler, F. L., & Carulla, J. E.** Breve nota experimental y terapeutica sobre la acetilcolina. Prensa méd. argent., 1928, 15; 766-76.—**Villa, L.** L'acetilcolina nell' uso clinico. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1929, n. s., 4; 557-70. Also Policlinico, 1929, 36; 382, med., 636-42. — Considerazioni sull' uso clinico dell' acetilcolina. Minerva med., Tor., 1930, 21; pt 1, 59-61.—**Villaret, M.** L'emploi de l'acétylcholine en clinique et en thérapeutique. Monde méd., Par., 1929, 39; 449-60. — **& Justin-Besançon, L.** Effets thérapeutiques de l'acétylcholine. Presse méd., 1928, 36; 593-6. — Remarques sur la pono-logie de l'acétylcholine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 55; 53; 525-30. — Thérapeutique application de acetylcholine. Lancet, Lond., 1929, 1; 495-5. Also Med. J., N.Y., 1929, 129; 343-5. — The therapeutic use of acetylcholine. Ibid., 1930, 132; 35-9.

ACETYLENE [and derivatives]

Birch-Hirschfeld, L. Die Umsetzung von Acetylen durch Mycobacterium lacticola. Zbl. Bakt., Abt. 2, Abt., 1932, 86; 113-29, pl.—**Bierl, A.** Ueber Acetylen Acetylen Verbrennungslampe. Ztsl. Gewerbehyg., 1916, 4; 173-7.—**Brauer, F.** Betriebsgefahren und Betriebsstörungen bei Anwendung der Gyrinwerbesäume. Arbeiterschutz, 1927, 229-33.—**Carothers, W. H., & Berchet, G. J.** Acetylene polymers and their derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55; 1094; 1097.—**Holtzmann.** Gefahr beim Schweissen mit Acetylenaustausch. Ztsl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5; 233.—**Klebe, H.** Verwendung von Acetylen zur Dichtprüfung von Rohrleitungen. Ibid., 1916, 4; 210-2.—**Rumpf.** Acetylenfaschen im Feuer; ein Beitrag zur Frage der Explosionsgefährlichkeit von Stahlfaschen mit gelöstem Acetylen. Ibid., 1927, n. F., 4; 377-9.—**Sauerbrei, K.** Acetylenbrücken im Feuer. Ibid., 1928, n. F., 5; 73-6. — — Verhütung explosibler Acetylenluftgemische in Acetylenentwicklern. Ibid., 1929, n. F., 6; 96. — Vorrichtung für die Herstellung von Acetylenen und die dabei möglichen Unfallgefahren. Arbeiterschutz, 1930, 85-95.—**Wendt, W.** Die neue Acetylenversorgung für Gross-Berlin zur Bekämpfung der Gefahren des Acetylens. Gesundh.-Ingen., 1924, 47; 494.

— Anesthesia.

Hermet, P. *De l'anesthésie générale par l'acétylène. 101 p. 8° Paris, 1926.

Vollmar, K. *Die ersten 60 Azetylenbetäubungen am Menschen. 100 p. 8° [Freiburg] 1921.

Amiot & Hermet. L'anesthésie par l'acétylène. Bull. méd., Par., 1924, 38; 961.—**Fabre, R.** Les dérivés chlorés de l'acétylène et leurs emplois. J. pharm. chim., Par., 1926, 7, s., 2; 268-78.—**Goldman, A., & Goldman, J. D.** Acetylene-oxygen anesthesia. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2; 122; 181. Also Curr. Res. Anesth. Elimira, 1926, 4; 241; 280.—**Heymans, C., & Bouckaert, J. J.** L'acétylène comme anesthésique général. C. rend. soc. biol., Par., 1925, 93; 1229.—**Kuipping, H. W.** Beitrag zur Acetylennarkose. Zschr. physiol. Chem., 1924, 141; 11.—**Quervain, de.** Weitere Erfahrungen mit der Acetylen-Narkose. Schweiz. med. Wschr., Basel, 1925, 55; 1168.—**Sachs, G., & Georgi, F.** 3. Zur Frage der Einführung der Gasnarkosen in Deutschland. Chirurg. Ber., 1931, 3; 63-8.—**Schmidt, H.** Anestesia per el ectileno. Rev. méd. Hamburgo, 1925, 6; 50.—**Schoen, R.** Das Verhalten der Blutgase bei der Betäubung des Menschen mit Acetylen (zugleich ein Beitrag zur Ausübung der Narkyleinleitung). Deut. med. Wschr., 1924, 71; 889-93. — Die Wirkungsweise des Acetylens als Betäubungsmittel. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1924, n. F., 49; 109.—**Wieland, H.** Acetylene anesthesia. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2; 142-53.

— Effects.

Fuerst, K. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; vergleichende Untersuchungen über die Empfindlichkeit gegen Acetylen warmblütiger Tiere gegen Acetylen. Zschr. physiol. Chem., 1925, 141; 76-9.—**Gerbis, H.** Irreparable Gesichtsverminderung durch gewebliche Vergiftung. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5; 97-101.—**Sclewka, P.** Zur Kenntnis der Acetylenwirkung. Versuche über die Beeinflussung zweier Stoffwechselintensität und Empfindlichkeit gegen Acetylen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 112; 85-96.—**Wieland, R.** Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; die Löslichkeit von Acetylen in Wasser und Blut. Zschr. physiol. Chem., 1923, 127; 243-59. — **& Sliwka, G.** Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; Versuche an Kaninchen über das Verhalten der Blutgase während der Acetylenbetäubung. Ibid., 1111; 123-45.—**Sliwka, G.** Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; über die Ursachen der schwankenden Empfindlichkeit warmblütiger Tiere gegen Acetylen. Ibid., 1924, 137; 89-102.—**Wieland, H.** Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; kritische Bemerkungen zur Frage nach dem Wesen der Acetylenwirkung. Ibid., 1923, 131; 146-50.

ACETYLSALICYLIC acid [and derivatives]

See also **Aspirin**; **Salicylic acid**.

Acetylsalicylic acid, not aspirin. J. Am. M. Ass., 1917, 68; 201.—**Acetylsalicylic acid**, or what's in a name? Ibid., 1918, 70; 1097. Also repr.—**Bachem, C.** Neuere Kombinationspräparate der Acetylsalicylsäure mit Kalk und Koffein. Münch. med. Wschr., 1927, 74; 498.—**Carswell, T. S.** The melting point of acetylsalicylic acid. J. Am. Pharm. Ass., 1927, 16; 306-9.—**Fritz, G., & Barlay, A.** [Pharmacologic examination of acetylsalicylic album (Alim)]. Orv. hetil., 1932, 76; 223-6.—**Jacobson, M.** Acetylsalicylsäure in vertrieblicher Form. Wien. med. Wschr., 1926, 76; 475.—**Leech, P. N.** Acetylsalicylic acid in sodium

citrate solution. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 275.—**Maillard, L. B.** Sur l'origine et la signification de l'acide acétylsalicylique. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. s., 81: 784-6.—**Merrill, E. C.** A good practical test for heavy metals in acetyl salicylic acid (aspirin). J. Am. Pharm. Ass., 1921, 10: 1-2.—**Nicolas.** Sur une nouvelle action du perchlorure de fer sur l'acide acétyl-salicylique (aspirine) Bull. Soc. sc. méd. ouest, 1922, 31: 20.—**Rosario, M. V. del, & Valenzuela, P.** Commercial acetylsalicylic acid. Philip. J. Sc., 1922, 20: 15-22.—**Simon, I.** La presenza di cloruro di sodio nelle soluzioni di acido acetilsalicilico e diminuisce la tossicità. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1170.—**Smith, A. N.** A method for the determination of free acetic acid present in acetyl-salicylic acid (aspirin) its application to the examination of numerous samples of aspirin, its salts and compressed tablets, together with observations to be drawn therefrom. Pharm. J., Lond., 1920, 105: 90-4.—**Valentine, R., & Lieber, A.** Untersuchung über die Unterscheidungsmerkmale von Aspirin und Acetylsalicylsäure. Apoth.-Ztg., Berl., 1925, 40: 575.

—— Effects.

Barbour, H. G. Antipyretics; acetylsalicylic acid and heat regulation in fever cases. Arch. Int. M., Chic., 1919, 24: 624-32. Also repr.: also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 500.

——, **& Devenis, M. M.** Antipyretics: acetylsalicylic acid and heat regulation in normal individuals. Arch. Int. M., Chic., 1919, 24: 617-23. Also repr.: also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 499.—**Chistoni, A.** Sul comportamento dell' acido acetil-salicilico nell' organismo animale. Soc. eustach., 1924, 22: 134-42. Also Arch. internat. pharm., 1923-25, 29: 397-404.—**Drouet.** Comment agissent et comment faut-il prendre l'acide acétylsalicylique (aspirine) l'acide monothyl et methyl phosphosalicylique (phospirine) valeur comparative Progr. méd., Par., 1925, 3. s., 36: annexe, 169.—**Kaufmann, H. P.** Arzneimittelsynthetische Studien; Betrachtungen über die Wirkung der Acetylsalicylsäure und Versuche zur Synthese analgetisch wirkender Verbindungen. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 228-36.—**Labbée, E. & Lemesta, F.** Aspirin fisiologia patologica; azione dell' acido acetil-acetico stilla nutrizione azotata. Gior. Accad. med. Tor., 1925, 4. s., 31: 17-9.

—— Poisoning.

Balzs, J. Ueber Acetylsalizylsäure (Aspirin)-Vergiftungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1664-6.—**Hultkvist, G.** Cas mortels d'empoisonnement par l'acide acétylsalicylique. Acta med. scand., 1929, 71: 165-9.—**Kitchin, T. D.** A case of idiosyncrasy to acetylsalicylic acid. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 889.—**Krasso, H.** Ueber Salizylsäure-(Aspirin)-Vergiftung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1594-7.—**Lamson, B. W., & Thomas, R.** Some unforward effects of acetylsalicylic acid. J. Am. M. Ass., 1922, 99: 107.—**Otto af Klercker, Kj.** [Idiosyncrasy to acetyl salicylic acid] Hygiea, Stockh., 1916, 78: 253-50.

—— Therapeutic use.

Astruc, A. Sur quelques éthers acétylsalicyliques employés en pharmacie. J. pharm. chim., Par., 1918, 7. s., 17: 386-8.—**Dalmady, Z.** Acetylsalicylsäure als Herzhilfsmittel. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 359-43.—**Heller, E. P.** The use of acetylsalicylic acid locally after tonsillectomy, and in acute pharyngitis. Ther. Gaz., Detr., 1921, 3. s., 37: 840-1.—**Rohrer, K.** Therapeutic use of soluble acetylsalicylic calcium (Dilumin)] Budapesti orv. ujs., 1952, 39: 413.—**Nemeta, O.** Zur Therapie und Wirksamkeit der Salze der Acetylsalizylsäure. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 422.

ACEVEDO Davenport, Enrique. *Contribución al estudio del problema histológico de la eliminación de la coloide tiroidea. Primera contribución. Investigaciones en la tiroidea fetal. 69 p. 8°. Santiago, 1930.

ACH, André Boris, 1888– *De la réfection du col vésical chez la femme. 39 p. 8°. Par., 1920.

ACH, Narziss, 1871– Zur Psychologie der Amputierten. Ein Beitrag zur praktischen Psychologie. 30 p. 8°. Lpz., W. Engelmann, 1920.

——, **KUEHLE, Ernst, & PASSARGE, Ernst.** Beiträge zur Lehre von der Perseveration. 276 p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1910.

Forms Ergzbd 12, Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt.

ACHARD, Alexandre, 1880– *Contribution à l'étude des compressions médullaires. Tumeurs intrarachidiennes; forme pseudo-potique. Lumbago xanthochromique. 115 p. 5 pl. 8°. Par., 1928.

ACHARD, Emile Charles, 1860– L'encéphalite léthargique. 324 p. 8°. Par., J. B. Baillière & fils, 1921.

——. Aperçu de la physiologie et de la pathologie générales du système lacunaire. 124 p. 2 l. 8°. Par., Masson & Cie, 1924.

——. Clinique médieale de l'hôpital Beaujon. 2. sér. 336 p. l. 8°. Par., Masson & Cie, 1925.

——. Troubles des échanges nutritifs; physiologie, pathologie, thérapeutique. 2 v. vi, 1220 p. paged consec. roy. 8°. Par., Masson & Cie, 1926.

——. Les maladies typhoides; études cliniques, pathologiques et thérapeutiques. 305 p. 8°. Par., Masson & Cie, 1929.

——. L'œdème brightique. 216 p. 8°. Par., G. Doin & Cie, 1929.——. The same. The œdema of Bright's disease; transl. by Maurice Marcus. x, 231 p. 8°. Lond., Kegan Paul &c., 1930.

——. Leçons cliniques sur les maladies du sang et des organes hématopoiétiques. 270 p. l. pl. 8°. Par., Masson & Cie, 1931.

For biography see Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 451 [Zeitoun]

——. Les crises dans les maladies cycliques. 108 p., diagrs. 8°. Par., Masson & Cie, 1932.

——, **& BINET, Léon.** Examen fonctionnel du poumon. 154 p. 8°. Par., Masson & Cie, 1922.

ACHARD, LE SOURD [et al.] Intoxications; maladies par carence, maladies par agents physiques, affections médicales et traumatismes. 3 p.l. 553 p. 2pl. 8°. Par., A. Maloine & fils, 1922.

Traité pathol. méd. & thérap. 22:

ACHARD, WEILL, A. [et al.] Maladies de la nutrition; rhumatisme chronique. 2 p.l. 650 p. 8°. Par., A. Maloine & fils, 1922.

ACHARD, Henri Pierre Louis, 1887– *A propos de 200 rachianesthésies. Tension artérielle. Elimination. 54 p. 8°. Par., 1918.

ACHARD, Yves, 1904– *Contribution à l'étude du sarcome de l'oreille moyenne chez l'enfant. 84 p. 8°. Par., 1929.

ACHEIRUS.

See also **Monsters** [3. ser.]

Cutore, G. Di una rara mostruosità nell' uomo (Perobra chinsachrius) Anat. Anz., Jena, 1906, 28: 222-9.—**Frenkel, A. B.** (Case of congenital absence of both hands] Med. mirl, Rostov, 1925-26, 3: 13-6.

ACHELIS, Johann Daniel, 1898– *Pflanzt sich der Erregungsvorgang in einer gleichmässig narkotisierten Nervenstrecke mit einer konstanten Geschwindigkeit fort? [Leipzig] 33 p. 2 pl. 8°. Münch, J. F. Lehmann, 1922.

Also Zschr. Biol., 1922, 76: 315-47.

——, **HAEBERLIN, C.** [et al.] Philosophische Grenzfragen der Medizin. 114 p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

ACHERMANN, Emil. *Klinisch-statistischer Beitrag zur Kenntnis der Iridocyclitis tuberculosa. 22 p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1926.

ACHESON, Alexander Wilson, 1842–1934. Texas quackery. 82 p. illus. 8°. Denison, Tex., 1885.

ACHILLE, Franchini. Ferite infette del ginocchio. 20 p. 8°. Milano, F. Vallardi, 1917.

ACHILLEA.

Wrede, F. *Das Glykosid und die Säuren der Achillea millefolium L. [Jena] 15 p. 8°. Bresl., 1916.

Philadelphy, A. Eine bullöse Hauterkrankung, hervorgerufen durch Achilles millefolium. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 88.

ACHILLE-DELMAS, François, 1879– Psychologie pathologique du suicide. xi, 237 p. 8°. Par., F. Alcan, 1932.

ACHILLES, August, 1900– *Zwei seltene Ileusfalle. 31 p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.

ACHILLES, Paul Strong, 1890– Psychology at work. xiii, 260 p. 8°. N.Y., McGraw-Hill Co., 1932.

ACHILLINI, Alessandro, 1463–1512. Opera omnia [4] 148+36 l. 4° Venezia, Hier. Scotus, 1551.

— De chyromantiae principiis et physionomiae. 176 p. fol. Bologna, Joannes Antonius de Benedictis, 1503.

— De elementis [2]861. 4° Bologna, Joh. Ant. de Benedictis, Sept. 11, 1505.

— De oribius libri IV. 521. 4° Bologna, Bened. Hectoris, August 7, 1498.

— Physicorum opositi. [34] l. 4° Bologna, Hier. de Benedictis, 1512.

ACHLORHYDRIA.

See also **Achylia gastrica; Amenia; Stomach, Achylia** [3. ser.] **Stomach, Secretion: Disorders.**

Black, D. R. Achlorhydria. J. Kansas M. Soc., 1927, **27:** 193–7. Also South. M.J., Birm., 1928, **21:** 920–4.—**Farey, G.** De l'anachlorhydrie en achylie. Rev. crit. path., Par., 1932, **1:** 35–9.—**Hamrick, DeW., & Wood, J. E.** Achlorhydria; a clinical study of 100 cases. Virginia M. Month., 1926–27, **53:** 48–51.—**Hurst, A. H.** Achlorhydria; a consideration with review of 100 cases. Med. Clin. N. Am., 1930–31, **14:** 1025–36.—**Holler, G.** Ueber Amaurose. Med. Klin., Berl., 1927, **23:** 13–5.—**Varne, L.** Zur Frage der Anazidität. Arch. Verdauungskr., 1926, **38:** 290–3.—**McLester, J. S.** Clinical syndromes that include achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1930, **95:** 719–21.—**Moore, H.** A clinical study of achlorhydria. Brit. M.J., 1932, **1:** 363–8. Also Irish J.M. Sci., 1932, **6:** s., 97–118.—**Norbury, F. G.** Achlorhydria, types, causes, and treatment. Illinois M.J., 1929, **55:** 193–8.—**Nye, L. J., & Sippe, C. B.** Achlorhydria; a study of 100 cases, with a review of 100 cases. Med. J. Australia, 1932, **1:** 189–94.—**Oliver, T. H.** The achlorhydric syndrome. Clin. J., Lond., 1931, **60:** 445–50.—**Vandorf, J.** Anazidität, Pseudoanazidität und Histaminreaktion. Arch. Verdauungskr., 1931, **52:** 49–82.—**Wilhelmy, E. W.** Achlorhydria. J. Missouri M. Ass., 1932, **29:** 125–8.

—— Causes and pathology.

Resnikowitsch, M. *Anazidität und Histaminreflex. 39 p. 8° Jena, 1929.

Bumpstead, F. A., & Hubbard, R. S. The blood picture in achlorhydria. Clifton M. Bull., 1927–28, **13:** 71–4.—**Berglund, H., & Chang, H. C.** Transitory character of the achlorhydria during fever demonstrated by repeated test meals. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928–29, **26:** 422.—**Bunce, A. H.** Clinical consideration of achlorhydria. Med. Times, N.Y., 1931, **59:** 119–23.—**Cade, A., Milhaud, M., & Lochon, H.** L'anachlorhydrie dans les états nerveux. Ann. méd., 1928, **23:** 671–6.—**Cheney, W. F.** The significance of achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1926, **87:** 22–5.—**Culpepper, J. P.** Achlorhydria, with special reference to gall-bladder. N. Orl. M. & S. J., 1929–30, **82:** 499–502.—**Davies, D. T., & James, T. G.** Achlorhydria and anemia in adyanced years. Brit. M.J., Lond., 1930, **2:** 899–901.—**Eggleston, E. L.** Pathologic conditions secondary to achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1931, **97:** 1691–2.—**Eustman, G. B.** Achlorhydria; practical consideration of its clinical signifcance. Northwest. Med., Seattle, 1931, **30:** 249–56.—**Fridenwald, J., & Brown, L. T.** Note on the absence and marked diminution of the hydrochloric acid of the gastric contents in cancer involving cardia and the fundus stomach. Med. J., N.Y., 1927, **126:** 491–3.—**Hartman, R. R., & Sager, W. W.** A statistical study of the diurnetic variation of anazidity. Ibid., 1926, **124:** 96.—**Hubbard, R. S.** Gastric analysis where hydrochloric acid was not found. Clifton M. Bull., 1926–27, **12:** 82–8.

——— **& Munford, S. A.** The alkaline tide in achlorhydria. Ibid., 1929–30, **15:** 129–38.—**Katzenelbogen, S., & Scott, W. C. M.** Functional achlorhydria and the histamine test. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1929–30, **46:** 329–37.—**Keefer, C. S., & Bloomfield, A. L.** The significance of gastric anacidity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1929, **39:** 304–29.—**Munford, S. A., & Hubbard, R. S.** The alkaline tide in achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1926, **87:** 922–4.

Also Clifton M. Bull., 1926–30, **15:** 147–54.—**Polland, W. S., & Bloomfield, A. L.** Unexplained gastric anacidity. Arch. Int. Med., Chic., 1931, **48:** 412–7.—**Sebrell, J. P., & Carey, J. B.** The clinical significance of primary achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1928, **91:** 1765–8.—**Schu, H.** Ueber den Magensaftmangel seinen Einfluss auf die Darmtätigkeit (Kritik der Lehre von der gastrogenen Diarrhoe) Wien. klin. Wchnschr., 1930, **43:** 62–4.—**Simici, D.** [Classification and diagnosis of gastric anacidity] Romînia med., 1928, **6:** 201–4.—**Wilkinson, J. F., & Oliver, T. H.** Some clinical conditions associated with achlorhydria. Lancet, Lond., 1931, **1:** 66–71.

ACHMED Ferid Reschid, 1900– *Ueber die Bedeutung der Linksverschiebung im Blutbilde für die Differentialdiagnose zwischen alimentären und infektiösen Ernährungsstörungen des Säuglings. p. 35–41. 8° Giess., 1926.

Also Arch. Kinderh., 1925–26, **78:**

ACHOLIA.

See **Bileducts, Diseases; Blood, Bile in; Gallbladder; Liver.**

ACHONDROPLASIA.

See also **Chondrodystrophy; Dwarfism.**

Cerron, J. *Contribution à l'étude de l'achondroplasie dans ses rapports avec la grossesse et l'accouchement. 56 p. 8° Par., 1922.

Holstein, E. *Ueber einen Fall von Chondrodystrophia foetalis. 16 p. 8° Kiel [1930]

Krebs, G. *Ein Fall von chondrodystrophischem Zwergwuchs (Auszug) 6 p. 8° Lpz., 1924.

Lubszynski, E. *Ueber Chondrodystrophia foetalis. 31 p. 8° Berl., 1926.

Pont, A. *Ueber Chondrodystrophia foetalis. 19 p. 8° Bresl., 1928.

Schremel, P. *Zwei Fälle von Chondrodystrophia foetalis mit Untersuchung über die Kyphose bei Chondrodystrophie. 26 p. 8° Münch., 1926.

Bauer, F. Chondrodystrophia foetalis. Wien. med. Wschr., 1927, **77:** 1620.—**Bergmann, M.** Contributo allo studio dell'acondroplasia. Bull. Soc. med.-chir. Mod., 1922–23, **23–24:** 135–75.—**Berghinz, G.** Su di un caso di acondroplasia fetale. Clin. pediat., Mod., 1927, **9:** 119–29.—**Borkhovitch, V. O.** [Case of monstrosity: chondrodystrophia foetalis] 1 ser. peakt med. Baku, 1929, **3:** 317–22.—**Brand, W. W.** Achondroplasia, with report of two cases. Ohio M.J., 1925, **21:** 96–9.—**Bristow, W. R.** Achondroplasia dwarf. Rec. Soc. Med., Lond., 1926–28, **18:** sect. orthop., 14.—**Brito Fontes, A. de.** Esbêço do estado actual dos nossos conhecimentos sôbre a acondroplasia. Arq. anat., Lisb., 1929, **9:** 797; 1927–28, **11:** 211 [French abstr.]—**Garrau.** Acondroplasia en el niño. Rev. méd. Uruguay, 1917, **20:** 513.—**Carstens, J. H. G.** [Two cases of chondrodystrophy in infants] Ned. Mschr. geneesk., 1921, **10:** 423–7, pl.—**Cavenge Gutierrez, A.** Acondroplasia. Pediat. espan., 1920, **9:** 214–7.—**Challiol, V.** Su un caso di acondroplasia. Arch. gen. neur., Nocera, 1930, **11:** 349–58, pl.—**Cotrel, E. A. R. de.** Achondroplasia. Union méd., Canada, 1926, **55:** 694–700.—**Desfosses, P.** Nanisme achondroplasique. Presse méd., 1924, **32:** suppl., 128.—**De Sousa, S.** Su di un caso di acondroplasia. Pediatria (Riv.) Nap., 1917, **25:** 481–90.—**Dill, F. B.** Achondroplasia. J. Okla. M. Ass., 1932, **25:** 117.—**Doyen.** Un exemple de nanisme achondroplastique. C. rend. Soc. biol., Par., 1917, **80:** 622–8.—**Dufourt, A., Manbés, & Bouvier, P.** Sur un cas d'achondroplasie. Lyon méd., 1924, **134:** 289.—**Dupérié & Guénard.** Nourrisson achondroplasique. Gaz. hebd. méd. bordel., 1920, **41:** 274.—**Favreau, M., & Senellart, T.** L'achondroplasie du point vue puerperal. J. obst. gynec., Par., 1932, **3:** No. 3, 20–48.—**Fontaine, B. W.** A case of achondroplasia. Med. Clin. N. Am., 1918, **1:** 1321–6.—**Freund, K.** Zur Chondrodystrophia foetalis. Arch. Kinderh., 1926, **79:** 77–87.—**Fuchs, E.** Ein Beitrag zur Genetik der Mikromelie. Ibid., 1905, **42:** 380–3.—**Ghilard, R.** Un cas d'achondroplasie chez un adulte. Bull. Soc. méd. Ingénie, 1905, **16:** 245–54.—**Gutierrez Barneto, G.** Acondroplasia. Pediat. espan., 1931, **20:** 1–5, 2 p.—**Gyrula, B.** [Case of fetal chondrodystrophy] Orv. hetil., 1927, **71:** 615–7.—**Hübscher, K.** Ein, Fall von Chondrodystrophia foetalis. Mschr. Geburtsh. Gynäk 1922, **90:** 335–46.—**Isbaeva, E.** [Four cases of chondrodystrophy in young people] Vest. khir., 1928, **14:** 193–200.—**Kienbick, R.** Chondrodystrophische Riesge in der Gynaekiatriteratur. Med. Klin., Berl., 1931, **17:** 350.—**Klessens, J. J. H. M.** Achondroplasie. Ned. tschr. geneesk., 1917, **1:** 3586.—**Knaggs, R. L.** Achondroplasia (chondrodystrophia foetalis) Brit. J. Surg., 1927–28, **15:** 10–39.—**La Mendola, S.** Sopra un caso di acondroplasia. Radiol. med., Milano, 1924, **11:** 441–4.—**Leenhardt & Reverdy, J.** Un cas d'achondroplasie. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpel., 1925–26, **7:** 301. Also Montpel. méd., 1926, **48:** 452.—**Levin.** An achondroplasic newly-born infant. Med. J. & Rec., 1924, **120:** 1.—**Liebmann, I.** Fetale Chondrodystrophy] Orv. hetil., 1928, **72:** 1201–6. Also transl., Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, **83:** 419–24.—**Loewenstein, J., & Calm, A. W.** Ein Fall von Chondrodystrophia foetalis. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, **98:** 671–9.—**Loffredo, A.** Su di un caso di acondroplasia a tipo ipoplastico. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, **36:** 481–5.—**Magnus, V.** [An achondroplasic dwarf] Norsk mag. laegevid., 1917, **5:** 18.—**Marie, P.** L'achondroplasie dans l'adolescence et l'age adulte. In this Trav. et mém., Par., 1926, **1:** 327–35.—**Marum, G.** Ueber eine erwachsene chondrodystrophische Zwergin. Frankf. Zschr. Path., 1921, **24:** Ergzh., 663–92.—**Matsyguna, S.** Beiträge zur Kenntnis der Chondrodystrophia foetalis. J. Orient. M., 1929, **10:** 33.—**Meirelles, E.** Caso de achondroplasia. Brasil-med., 1917, **31:** 19, 67.

Sobre um novo caso de achondroplasia. Ibid., 415. Also Bol. Soc. med.-cir. mil., Rio, 1917–18, **3:** No. 7–8, 135.—**Mesz, N., Fliederbaum, J., & Markuszewicz, E.** Zwei Fälle von Achondroplasie. Acta radiol., Stockh., 1931, **12:** 59–76.—**Metteleiter, T.** Ueber einen chondrodystrophischen, vermutlich aus der Merovingerzeit stammenden Zwerg. Zschr. ges.

Anat., 2 Abt., 1921, 8: 220-52.—**Milio, G.** Di un caso di acondroplasia. Pediatria (Riv.) Nap., 1922, 30: 775-82.—**Moreno Salmeron, A., & Rosales Garcia, F.** Dos casos de acondroplasia. Arch. espal. pediat., 1929, 13: 175-80.—**Nava, F.** Sobre um caso de achondroplasia. Brasil-med., 1931, 45: 725-32.—**Ostertag, L.** L'achondroplasie dans la grande enfance. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1927, 41: 481-6.—**Parache.** Un caso de acondroplasia. Sem. méd., B. Air., 1905, 12: 368.—**Perrin, M.** Un cas d'achondroplasie. Rev. méd. Est, 1926, 48: 213.—**Porot, A.** L'achondroplasie dans l'art grec. Rev. neurol., Par., 1919, 26: 835-5, pl.—**Pugh, W. D.** Case of achondroplasia. Proc. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 217-20.—**Rivière, M.** Un cas d'achondroplasie. Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1920, 41: 224. Ann. d. méd. Bordeaux, 1920, 59: 180.—**Roffo, L.** Acondroplasia ed anormalie di conformazione. Fol. gyn., Genova, 1931, 28: 551-65, 2 pl.—**Ronchi, A.** L'acondroplasia. Pediatria (Riv.) Nap., 1924, 32: 611-21.—**Serrão, B.** Nanismo achondroplastico. Folh. med., Rio, 1922, 13: 34.—**Shelton, A. A.** Achondroplasia. Mosk. med. J., 1924, 4: No. 8, 25-31.—**Sureau.** Les achondroplasiques. Prat. méd. fr., 1927, 6: 241-51.—**Tenschert, O.** Ein Fall von chondrodystrophischem Zwergwuchs. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 1149-53.—**Viana, O.** Di un feto acondroplastico e di uno con male conformazione cardiaca. Ann. ost. gin., Par., 1921, 14: 187-94, pl.—**Zolotuchin, A. S.** [Acondroplasia]. Vest. khir., 1926, 5: pt 13, 54-60.

—— atypical.

Bauer, J. Chondrodystrophie oder Achondroplasie. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 392.—**Crouzon, O., & Vogt,** Mlle C. Pseudoachondroplasie rhizomélique (ses rapports avec la dyschondroplasie) [Rhizomelic pseudoachondroplasia]. Rev. neurol., Par., 1926, 3, sér., 1: 1719-65.—**Guarini, C.** Un caso raro di acondroplasia parziale in adulto. Riforma medica, 1918, 34: 1.—**Krabbe, K. H.** L'achondroplasie et les cas pseudo-achondroplasiques. Rev. neurol., Par., 1919, 26: 1-8.—**Lamy, M.** L'achondroplasie partielle (la forme fruste humérale) Ann. méd., Par., 1925, 18: 179-85.—**Prier, G. P. U.** Achondroplasia like condition. Med. J. Australia, 1927, 2: 1-2.—**Pritchard, E.** An atypical case of achondroplasia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-28, 21: sect. stud. child., 41-44, illus.—**Ruth, J.** Child. Dis., 1928, 25: 101-6.—**Silverskiöld, N.** Sur la question de l'achondroplasie atypique et de la dérive atavique. Nord. med. tidsk., Stockh., 1926, 5: 222-35, 4 pl.—**Tommasi, C.** Contributo allo studio della acondroplasia a proposito di un caso di microcefalia cubitorachide simmetrica in una femminetta. Gior. psichiat., Ac., 1928, 56: 65-79, 2 pl.—**Valentin, B.** Knochensystemerkrankung (atypische Chondrodystrophie, Osteochondropathia multiplex) und sogenannte Platyspondylia generalis. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1-4.—**Churgin, M.** Z. Kinder. 30.—**Wahren, H.** Achondroplasia atypica. Acta orthop. scand. 1931, 2: 87-102.—**Wheeldon, F. E.** A study of achondroplasia introducing a new symptom a wedge-shaped vertebra. Dis. Child., 1926, 19: 1-37. Also repr.—**Willis, F. E. S.** Case of achondroplasia with unusual features. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. clin., 45.

—— Causes and pathology.

Knörzer, F. *Bemerkungen zur Wirbelsäule des Chondrodystrophen [Freiburg i. Br. 20 p. S. Inaugural-diss. Leipzig, 1928.

Also Beitr. path. Anat., Jena, 1928-29, 81: 547-67.

Bergamini, M. Contributo allo studio dell' acondroplasia (cretinismo) [cretinismo radicupedia] [cretinismo] Ann. ost. gin., Mod., 1921, 3: 267-308, 3 pl.—**Beyrne, S. G.** Estudio clínico endocrino-vegetativo y radiológico de una acondroplasia. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 42.—**Campbell, D.** Ueber typische Form des Zwergwuchses infolge gestörter enchondraler Ossifikation und die Frage dieser Verwandtschaft zur Chondrodystrophie. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 731-9.—**Carey, E. J.** Human anomalies, practical reminiscences and studies: abnormal cranio-hydrocephalic, achondroplastic, oxycephalic, and acromegalic. Wisconsin M. J., 1927, 26: 1-8, illus.—**Ehrich, W.** Zur Chondrodystrophie-Frage. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 329-32.—**De Raffele, F.** L'acondroplasia nel feto, considerazioni cliniche e anatomo-patologiche. Chir. org. movim., Bologr., 1921, 5: 467-502.—**Donath, J., & Vogl, A.** Untersuchungen über chondrodystrophischen Zwergwuchs; das Verhalten der Wirbelsäule beim chondrodystrophischen Zwerge. Wien. Arch. inn. Med., 1923, 7: 1-44, 3 pl. Also abstr., Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 519.—**Ewing.** Untersuchungen über den chondrodystrophischen Zwergwuchs; über die Beziehungen zwischen Wirbelsäule und Rückenmark und über Veränderungen von Querschnittsläsionen bei chondrodystrophischen Zwergen. Zschr. ges. Neurol. & Psychiat., 1927, 111: 333-55.—**Fischer, H.** Zur Frage der mechanischen Entstehung der Chondrodystrophie. Med. Kinderh., 1921-22, 23: 348-55.—**Dunn, L. C.** The occurrence of chondrodystrophy in chick embryos; the genetic evidence. Arch. Entwicklungsmech., 1929, 116: 345-6.—**Erede, U.** Contributo allo studio dell' acondroplasia. Riv. ostet. gin. prat., 1925, 5: 472-80, 2 pl.—**Fedotoff, V. M., & Braitzeff, A. V.** C'ase of achondroplasia in rachitic congenital syphilis. Russk. klin. 1930, 14: 17-20.—**Galeazzi, R.** Sulla patogenesi dell' acondroplasia. Gazz. med. lombar., 1930, 89: 147-57.—**Giaume, C.** Sull' etiopatogenesi dell' acondroplasia. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 34: 239-60, 2 pl.—**Graziano, F.** Acondroplasia e suoi rapporti colla etiologia e patogenesi. Ibid., 87-81.—**Jansen, M.** [Pathology of achondroplasia] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 230-2.—**Jones, E. W. A. H.** Studies in achondroplasia. J. Anat., Lond., 1925, 56: 56-69.—**Krabbe, K. H.** L'anatomie pathologique des glandes endocrines dans l'achondroplasie. Rev. neurol., Par., 1929, 36: pt 2, 318-27.—**Landauer, W.** Untersuchungen über Chondrodystrophie; allgemeine Erscheinungen und Skelett-chondrodystrophischer Hühnerembryonen. Arch. Entwmech., 1927, 110: 195-278. Untersuchungen über Chondrodystrophie; die Histologie der Drüsen mit innerer Sekretion von chondrodystrophischen Hühnerembryonen. Virchow's Arch., 1929, 271: 534-45.—**& Thigpen, L. W.** Studies in chondrodystrophy; differential blood counts of chondrodystrophic chicken embryos and of Dexter cattle. Fol. haemat., 1929, 39: 1-15, pl.—**Milian, G.** Achondroplasie et syphilis héréditaire. Rev. méd. & d'hyg., 1929, 51: 396.—**Montanari, U.** Acondroplasia e discotesi cleido-cranica-digitale. Chir. org. movim., Bologr., 1925, 9: 179-90.—**Mossin Poulsen.** Un caso de acondroplasia con antecedentes familiares de hipoferemidrosi. Rev. med. Uruguay, 1917, 20: 768.—**Weil, P. C.** The new-born picture in achondroplasia. Am. J. Dis. Child., 1928, 28: 389-91. Also Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 39.—**Pardo Urtapilata, J., & Conde Garaplo, E.** Acondroplasia y raquitismo acondroplásico. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 176-82.—**Pfaundler, G.** Sinfisiomelia acrophalesche spermatozoa. Riv. sper. freniat., 1927, 51: 1-26.—**Rizzatti, E.** Le nuove vedute sull' acondroplasia; studio sempiale e sistema vegetativo negli acondroplasici; commenti alla etiologia e patogenesi del morbo di Parrot. Ibid., 369-59, pl.—**Romero, L.** Syndrome achondroplasico de etiopathogenie paludique glandulair. Bruxelles med., 1931, 31: 238-47.—**Rossiukii, D. M.** [Parrot-Marie's disease achondroplasia and the endocrine gland] Russk. klin., 1924, 1: 291-306. Also transl., Zschr. klin. Med., 1925-26, 102: 783-95.

——, A propos de la pathologie et de l'étiologie de l'achondroplasie. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 1, 107-206.—**Sala, U.** Considerazioni etiopathogenetiche su un caso non comune di acondroplasia associata a gigantismo del tronco. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 661-9.—**Salmon, J.** De l'origine achondroplasique des immenses mamelles phocoïdes. Nord méd., Lille, 1906, 12: 31.—**Simonini, R.** Contributo allo studio dell' acondroplasia. Pediatria (Riv.) Nap., 1918, 26: 1-9, 2 pl.—**Sourkov, A. D.** [Clinical study and pathogenesis of congenital chondrodystrophy] Russk. klin., 1924, 1: 307-17.—**Tchougounoff, S. A., & Sourkof, A. D.** Sur la question de la pathogénie et des formes cliniques de l'achondroplasie. Rev. neurol., Par., 1924, 31: pt 2, 253-68.—**Ehrlich, E. V.** Role of the endocrine glands in the etiology of Parrot-Marie disease (achondroplasia)] Russk. klin., 1930, 14: 386-91.

—— Complications and sequelæ.

Altmann, M. Micromelie und Diabetes. Endokrinologie, Lpz., 1929, 2: 265-9.—**Bernard, L.** Achondroplasie con compressione medular. Med. Ibero, 1926, 20: pt 2, 559-61.—**Brito Fontes, A. de.** Analise anatomo-clínica de uma forma acromegalica associada ao estudo anatomico para o estudo da acondroplasia: observação dum caso feta e interpretação da hipótese. Lisboa, Ag. anat., Lisb., 1928, 11: 45-205.—**Brogri, S.** Alcune considerazioni sul disturbi psichici nell' acondroplasia. Riss. studi psichiat., 1926, 18: 554-73.—**Cameron, H. C.** Case of achondroplasia with hydrocephalus. Proc. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. dis. child., 8.—**Cassinis, F.** Acromegalia e disturbi psichici. Note psichiat., Pesaro, 1927, 3, s., 15: 109-18, pl.—**Crouzon, O., & Gauchet, M.** Achondroplasie et hydrocéphalie congénitale multiples. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, s., 49: 221-30.—**Dandy, W. E.** Hydrocephalus in chondrodystrophy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 51: 5-10, 2 pl.—**Dietrich-Weinmoldt, H.** Ein Hydrocephalus chondrodystrophicus congenitus mit vorseitigen Nahtverknöcherungen. Ibid., path. Anat., 1928, 75: 259-68.—**Gruber, G. B.** Weiterer Beitrag zur Frage des angeborenen Vorseitigkeitsschädels bei Chondrodystrophie. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 315-24.—**Guillian, G., & Mollaret, P.** Achondroplasie à tendance pyramidale, avec ostéopoïkilie et vitiligo; le métabolisme basal chez les achondroplasiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3, s., 46: 214-26.—**Lechelle, Douady, & Joseph.** Aspect encephalitique, avec arrêt-stationnement, association de troubles trophiques cutanés. Ibid., 1928, 3, s., 52: 727-41.—**Lichtenstein-Marekaya, O. A.** [Chondrodystrophy and hydrocephalus in a fetus] Odesk. med. J., 1928, 3: 25-30.—**Merlini, A.** Contributo allo studio dell' acondroplasia (omero varo neoli acondroplasici. Radiol. med., Milano, 1922, 9: 265-83.—**Meyer, R.** Hydrocephalus chondrodystrophicus mit Bemerkungen über den Persistenzstatus bei Chondrodystrophie. Virchows Arch., 1924, 253: 766-74.—**Poujol, J.** Sur un cas de nanisme rachitique et achondroplasique chez un musulman Algérien. Bull. méd. Algérie, 1906, 17: 37-41.—**Rizzatti, E.** Importanza della malattia delle ammalie di conformazione nell' acondroplasia. Gior. clin. med., 1930, 11: 1-8.—**Tenschert, E.** Ein Fall von chondrodystrophischem Zwergwuchs mit rachitischen Veränderungen. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 2239-41.

—— familial and hereditary.

Bangson, J. S. Several generations of achondroplasia. J. Hered., Wash., 1926, 17: 260-3.—**Bernstein, M.** Three cases of achondroplasia in one family. Proc. Path. Soc. Phila., 1923-24, 26: 72.—**Favreau, M., & Senellari,** Mlle T. Deux cas d'achondroplasie familiale et héréditaire. Gynécologie, Par., 1932, 31: 481-92.—**Hunter, D.** Achondroplasia in the third generation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. dis. child., 69-72.—**Léri, A., & Linossier.** Hypochondroplasie héréditaire.

Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. s., 48: 1780-7.—**Nünne, M.** Familiäres Vorkommen (3 Geschwister) einer Kombination von imperfekter Chondrodystrophie mit imperfektem Myxoedema infantile. Deut. Zschr. Nervenh., 1924-25, 83: 263-73.—**Pallisc, R., & Gernez, L.** Fœtus achondroplase. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1952, 21: 682.—**Snake, P. C.** Chondrodystrophia fetalis; a roentgen study of four cases; two in father and daughter, emphasizing the epiphyseal changes and variants. Am. J. Roentg., 1933, 29: 31-42.—**Taft, A. E.** Two cases of identical achondroplasia with epicanthus in brothers. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1922, 8: 451.—**Torre, F. de la, & Allendo, G.** Estudio clínico radiológico de los niños hermanos, hijos de consanguíneos; obús dorso-lumbar congénito. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 440-55.—**Warner, A.** An achondroplastic twin. Brit. M.J., 1928, 2: 983.

—— in animals.

Achondroplasia in man and animals (bull-dog calf). Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 605.—**Crew, F. A. E.** Bovine achondroplasia. Brit. M.J., 1922, 1: 739. The significance of an achondroplasia-like condition met with in cattle. Proc. Roy. Soc., Lond., 1923-24, s. B, 95: 228-55, 2 pl. —— The bull-dog calf; a contribution to the study of achondroplasia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. comp. med., 39-57. Abst. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 785-93.—**Nickerson, W. S.** Achondroplasia in a calf with thymus in place of thyroid. Journal-lancet, Minneap., 1917, 27: 7-10.—**Poisson, H.** Achondroplase bovine. Bull. Soc. path. exot., 1929, 22: 1015.—**Seffner, W.** Zur Frage der Chondrodystrophia fetalis beim Kalbe. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 417. Arch. f. Tierheilkunde, Hanstiens, 1922-23, 24: 145; 224, 2 pl.—**Shaw, A. F. B., & Wardill, W. E. M.** Bovine achondroplasia. Brit. M.J., 1922, 1: 871.

ACHORION.

See also **Favus; Fungi, pathogenic; Skin Diseases, parasitic.**

Ambrosoli, G. A. Coltura di Achorion schoenleinii dal sangue circolante in un caso di tigna favosa. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 820-3. Also Morgagni, 1929, 69: 1293-3. Also Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 487.—**Bedin, E., & Cormier, M.** Influence du pu du milieu sur la culture d'un dermatophyte (Achorion gypseum) Bull. Soc. méd. mil. fr., 1930, 36: 462-5.—**Bruhns, C.** Ueber die Frage der Askenbildung bei Trichophyten und Achorion beim Menschen, Pferde, Rind und über Organes nodulaires. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 49-55.—**Carol, W. L. L.** Ein von der Kopfhaut eines Albinos hiesiehmmel (Achorion crateriforme) Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 160-9.—**Catanei, A.** Cultures d'Achorion schoenleinii et de Trichophyton sur milieux artificiels en présence de microbes et de produits microbiens ou sanguin. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 184-201, 3 pl.—**Fabiani, G.** Influence de la vaccination du milieu et de l'addition d'antivirus sur la croissance d'Achorion schoenleinii. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 109: 403.—**Hoffmann, H.** Ueber eine Pilzerkrankung beim Affen, hervorgerufen wahrscheinlich durch Achorion gypseum. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 353.—**Kadisch, E.** Beiträge zur Lehre von den Dermatomykosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 80-4; 1930, 161: 529. —— Desinfektionsversuche mit Pilzen (Ach. gypseum) Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1771-9.—**Lee W., & Lee W. J.** Ueber den Verlauf der Infektion mit Achorion gypseum im Hühnchkima; ein Beitrag zur Frage des Sauerstoffbedürfnisses der Fadenpilze. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 149-57.—**Martenstein, H.** Ueber die Achorion, Quinckenaum-Erkrankung des graviden Meerschweinchens und über das Verhalten ihrer Nachkommen zur Allergie. Ibid., 1922, 140: 329-35.—**Radaeli, F.** Formazioni pseudouctinomicetiche sperimentali da Achorion schoeinelii e da Trichophyton violaceum. Gior. ital. mal. vener., 1915, 50: 413-8, pl.—**Sabouraud, R., & Negroni, P.** Aleuries et rudiments de fuseau obtenus sur la culture d'Achorion schœnelinii. Ann. dermat., Par., 1929, 6. s., 10: 232-5.—**Wilenczyk, A.** La formation d'asques chez Achorion schoinelni (favus) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1049.

ACHPISE, Alexandre, 1893- *Les indications du traitement opératoire dans les fractures de la base du crane. 100 p. 8° Par., 1920.

ACHROCYTOSIS.

See **Mikulicz disease.**

ACHROMIA parasitica.

Castel, J. du. Sur une épidémie d'achromie parasitaire de la face et du cou. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 11.—**Crosland, H. R.** A case of achromesia with complications. Am. J. Psychol., 1924, 35: 593-601.—**Mantarro, G.** Epidermomicosi da Hemispora stellata. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 624-6.—**Mibelli, A.** A proposito di epidermomicosi acromizanti (Epidermomicosi da Hemispora stellata) Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1065-9.—**Montarro, G.** Epidermomicosi acromizanti da hemispora stellata. Ibid., 1931, 72: 131-43.—**Pardo-Castello, V.** Acromia parasitaria, its true nature and etiology. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 785-9.—**Parreiras Horta, P.** L'achromie parasitaire au Brésil (note préliminaire) Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1930, 1: 152-4.

ACHROMOBACTER.

Gahl, R. Description of an organism found in solutions of sodium caseinate. J. Bact., Balt., 1928, 16: 35-42.—**Turner, A. W.** Achromobacter perolens (n. sp.) the cause of mustiness in eggs. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 57-60.

ACHTERMANN, Wilhelm, 1899- *Beiträge zur Klinik des Brustdrüsenkrebses beim Manne, an der Hand von Beobachtungen der chirurgischen Klinik München [München] 50 p. 8° Köln, 1927.

ACHUCARRO, Nicolás, 1881-1918.

Covisa, J. S. Obituary. Med. ibera., 1918, 3: 158.—**Marañon, G.** Necrología. Gaceta méd., Madr., 1918, 65: 326.—**P. T. G.** Obituary. Rev. méd., Puebla, 1918-19, 1: 53.

ACHUNDOW, Ismail, 1897- *Ueber einen Fall von Lithopaedion. 21 p. 8° Münch. [G. Franz] 1927.

ACHWERDOFF, Nikolai, 1888- *Ueber einen Fall von primärem Vaginalcarcinom. 27 p. 8° Berl., H. Blanke, 1915.

ACHYLIA gastrica.

See also **Achlorhydria; Stomach,** Achylia; **Stomach,** Secretion: Disorders.

Heisteb, P. *Ueber Achylia gastrica. 92 p. 8° Bonn, 1929.

Nyman, H. Studien über Fälle, die mit Achylie resp. Hypochylie assoziiert sind oder eine Tendenz zu derartigen Sekretionsanomalien zeigen. 238 p. 8° Helsin., 1932.

Forms Suppl. 47, Acta med. scand. 1932.

Bosquier, R. Achylie gastrique. Congr. fr. méd., 1907, 8: Nco. 2, 39-50.—**Brown, S. R.** Some observations on achylia gastrica; resume. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1914, 17: 42-7.—**Bylina, A.** [Cases of achylia gastrica] In Opuse. clin. schole gen., Warszaw, 1927, 17: 78.—**Dahl-Iversen, E.** Ved lipaemiet de l'hype- et l'achylie chez des hommes normaux. Lyon chir., 1927, 24: 526-35.—**Frankenwald, J., & Morrison, T. H.** The clinical significance of acrylia gastrica. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 519-25. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1927, 29: 308-16.—**Kahn, E.** Ueber Achylia gastrica. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1221-3.—**Kocyman, J.** Achylia gastrica. Geneesk. gids, 1932, 16: 153-6.—**Kusheff, N. Ye.** [Common gastric achylia] Russk. vrach, S.-Peterb., 1907, 6: 1141-5.—**Lichty, J. A.** Achylia gastrica; a clinical consideration. Clifton M. Bull., 1929-30, 15: 119-28.—**Lindberg, H.** Den kroniska achylia gastrica. Hygiea, 1927, 89: 1278-97.—**Marskin, M. A., & Marczewski, S.** Le syndrome de l'achylie gastrique. Arch. mal. spig. digest., 1929, 19: 261-78.—**Schemensky, W., & Geling, J.** Die Gastritisproblem. Ein Beitrag zur modernen Magenfunktionsprüfungen; die Achylia gastrica. Arch. Verdauungskr., 1931, 49: 282-301.—**Silberman, D. N.** The nomenclature of achylia gastrica. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 27-30.—**Starobin, A. D.** [Chronic gastritis] Med. Mosk. med. J., 1928, 9: 39-48.—**Stites, F. M.** Achylia gastrica. Kentucky M.J., 1930, 28: 599-601.—**Streicher, M. H.** Gastric achylia; gastric acidity studies with histamine and 7 per cent alcohol. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1745.—**Surmont, H., & Dumont, Y.** L'achylie. Echo méd. nord, Lille, 1932, 36: 445. Also Ve méd., Par., 1932, 13: 673.—**Vander Hoof, D.** Achylia gastrica and related conditions. Sonn. M.J., Birm., 1927, 20: 189-91.—**Vrahlenko** [Achylia gastrica] Med. pribav. k morsk. sborniku, S.-Peterb., 1906, 198.—**Weiss, S.** Achylia gastrica. Am. Med., 1927, 22: 78-92.

—— Causes and pathology.

See also **Anemia; Stomach, Neurosis.**

Thomsen, E. Studien over neurogen og cellular achylii. 153 p. 8° Kjøb., 1921.

Valentinski, I. A. [Alterations in the blood in simple gastric achylia] 28 p. 8° Tomsk, 1911.

Also Russk. vrach, S.-Peterb., 1911, 10: 826.

Albeli, A. Su tre casi di achilia gastrica in membri della stessa famiglia. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 243-60.—**Becker, E.** Ueber die Bedeutung der Zähne für die Ausnutzung der Nahrungsmittel im Verdauungsapparat in einem Falle von Achylia gastrica mit Anämie. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, 52: 235-42.—**Beilin, L. E., & Timofeeff, N. V.** [Closing reflex of the pylorus in gastric achylia and its changes from the effect of treatment with hydrochloric acid] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 909-13.—**Bilina, A. Z.** [Work of the pancreas in a dog in

artificial achylia gastrica] Prakt. vrach, S.-Peterb., 1911, 10: 697; 713; 732; 771; 787.—**Borgbjerg, A.** u. Lottrup, M. C. [Examination of blood in gastric achylia, with special reference to pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 745–64. Also transl., Acta med. scand., 1929, 72: 539–60.—**Brinck, J.** & Wichels, F. Ueber die Erschöpfungsformen der Achylia gastrica und ihre Beziehungen zu der Bakterienbesiedlung des Magens. Zschr. klin. Med., 1931, 121: 357–76.—**Castle, W. B.** Dawning, W. C. & Heath, C. W. Further observations on the etiological relationship of achylia gastrica to pernicious anemia. Lancet, Lond., 1930, 1: 1062.—**Dahl-Iversen, E.** [Hypochylia and achylia in normal persons] Bibl. laeger, Kjøb., 1927, 119: 128–34.—**Faber, B.** [Neurosis in achylia gastrica, with and without changes in blood] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 915–30.—**Faber, K.** Anemisie tilstande ved den kronisk achylia gastrica. Ibid., 1933, 5. R., 6: 273–87.—**Fry, W.** Etiology and pathogenesis of achylia gastrica. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 1–11, 8 pl. —[Causes of achylia gastrica] Upsskr. läger, 1928, 88: 577–81.—**Fernández Martínez, R.** Las aquilias gástricas familiares. Sem. méd., B. Aires, 1931, 34: pt 1: 564–70. Also transl., Rev. méd.-cir. Brasil, 1927, 35: 322–32. Also transl., Paris méd., 1927, 57: 85–90.—**Formaroli, E.** & Barazzoni, C. Contributo allo studio dell' achilia gastrica; note sul ricambio organico in un caso di achilia gastrica associata con nevra pilorica. Gazz. med. ital., 1906, 57: 281; 291; 301.—**Gregersen, N. F.** [Psychoses and neurasthenia with pernicious anemia and megalocytosis; relation of this syndrome to pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1928, 71: 1064–70.—**Hess, L.** & Fahlbeck, J. Achylia gastrica und Nervensystem. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 292–6.—**Ivy, A. C.** & Farrell, J. I. The experimental production of achylia gastrica. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 752.—**Kern, T.** Achylia gastrica et pancreatica. Med. Klin., 1913, 9: 730. Also transl., **A.** & Glass, J. [Gastro-pancreatic achylia] Polska gaz. lek., 1926, 8: 694–6. Also transl., Arch. Verdauungskr. 1926, 40: 192–207.—**Martinelli, A.** Chimismo e motilità gastrica nell' achilia. Pensiero med., 1914, 4: 603.—**Morgan, J. E.** Crandall, L. A. & Ivy, A. C. Gall bladder visualization in experimental achylia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 228.—**Mustelin, O.** [Etiology of achylia] Fin. lakaresällsk. handl., 1933, 75: 29–40.—**Nolen, W.** [Achylia gastrica and chlorosanemia] Med. tschr. genesek., 1928, 67: pt 1: 297–4.—**Orloff, F. N.** [Functional gastric and pancreatic achylia] Russk. vrach, S.-Peterb., 1914, 13: 186–6.—**Rothschild, J. A.** Das Harnpepsin bei Achylia gastrica. Arch. Verdauungskr., 1930, 47: 252–41.—**Sillman, A.** Achylia gastrica secretion of the pancreas in gastric achylia] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1366–70.—**Sinek, F.** Zur Klinik der achlorischen Blut- und Nervenerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 311–15.—**Strauss, H.** Achylia gastrica und Anaemie. Arch. Verdauungskr., 1928, 43: 450–8.—**Tabora, von.** Die Darmerscheinungen bei Achylia gastrica. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 808–8.—**Warthin, E. A.** & Jörgensen, S. [Psychoses and neurasthenia accompanying pernicious achylia and megalocytosis; relation between this syndrome and pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1928, 71: 974; 1001; 1017. Also transl., Acta med. scand., 1929, 70: 195–213.—**Willems, A.** Achylia gastrica adenia] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 3009–72.—**Zardi, M.** L'achilia gastrica con speciale riguardo al suo rapporti con alterazioni della crasi sanguigna. Arch. ital. app. diger., 1931–32, 1: 479–524.

Diagnosis.

See also Stomach, Contents: Examination 3. ser.; Stomach, Functional tests.

Henning, N. Histaminprobe und Magensaftsekretion. Klin. Wschr. med. Wschr., 1928, 75: 1572.—**Histamin**probe und endokrinologische Befunde bei Magenschleimhautbeschwerden. Ibid., 1929, 76: 1561.—**Nordoth, L.** Die Diagnose der funktionellen Achylie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 159–61.—**Kalk, H.** Die Differenzierung der Achylie des Magens. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 38: 393–7.—**Lundeing, K.** Histamine test of gastric achylia. Acta med. scand., 1929, 91: 92–103.—**Madinavetia, J. M.**, **Garcia Morán, J. G.** & Ruiz, A. Histamina en secreción gástrica. Rev. clín. esp., 1928, 36: 81–7.—**Mebel, D. I.**, & Ukin, S. G. [Problem of differential diagnosis of gastric achylia] Klin. med. Moskva, 1930, 8: 484–90.—**Peco, G.** Resultados del procedimiento colorimétrico en las aquilias gástricas. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1182–6. —La prueba de la histamina en las aquilias gástricas. Prensa méd. argent., 1929–30, 16: 964–9.—**Streicher, M. H.** Gastric achylia. Differential diagnosis with the acid or neutral red. J. Am. M. As., 1930, 95: 326.—**Teschendorf, H. J.** Zur Differenzierung der Achylien durch fraktionierte Magensaftsekretion und Histamininjektion unter gleichzeitiger Untersuchung des Harnpepsins. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 155: 45–51.—**Wolfsohn, A.** & Blumenthal, J. M. Excretion of neutral red in the stomach in achylia gastrica. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1238.40.—**Wright, C. B.** Achylia and the effects of histamine. Minnesota Med., 1928, 11: 73–9.

Treatment.

Bakaltchuk, M. [Effect of adrenalin and of Essentuki mineral water treatment on HCl secretion in hypo- and achylia] Vrach. dielo, 1928, 11: 880–92.—**Crofton, A. C.** Treatment of pernicious anemia associated with achylia gastrica. Lancet-Clinic, Cincin., 1911, 105: 340–2.—**Dobson, H.** Achylia; a consideration of the benefits from treatment with hydrochloric acid and pepsin. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926–27, 30: 447–88.—**Fontaine, B. W.** Unwarranted surgery in achylia gastrica. South. med. Bim., 1926, 19: 615–8.—**Heumann, L.** Zur Behandlung gewisser Formen der Achylia gastrica mit Chologen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 390.—**Hubbard, R. S.** Note on the systematic effect of hydrochloric acid in patients with achlorhydria. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1930–31, 4: 1203–5.—**Juriet, F.** On cures with natural gastric juice in 29 cases of achylia. Vrach. gaz., 1928, 32: 437–41.—**Kern, R. A.** Rose, E. & Austin, J. H. The effect of orally administered hydrochloric acid upon the gastric contents in normal individuals and in patients with achlorhydria. J. Clin. Invest., Balt., 1926–28, 2: 545–77.—**Krestnikova, S. Y.** [Achylia gastrica and its treatment] Russk. klin., 1926, 6: 483–93.—**Lavsky, E. K.** Mastiennikov, A. A. & Tsiperis, R. R. [Treatment of achylia and hypochlorhydria with small and large doses of hydrochloric acid] Ibid., 1930, 10: 44–51.—**Lins, S. A.** Considerações em torno de um caso de achylia gastrica; necessidade das sondagens do estomago. Brasil-med., 1927, 42: pt 1, 111–4.—**Magena, H. G.**, Glass, Croxyen, J. & López Fernández, A. La histamina en el tratamiento de las anemias y aquilia gástrica. Arch. med., Madr., 1932, 35: 101–3.—**Sansum, W. D.**, & Gray, P. A. Achlorhydria gastrica; a simple management; a preliminary report on 100 cases. Calif. & West. M., 1929, 30: 221–5.—**Surmont, H.**, & Dumont, Y. Action des albumoses sur l'évacuation et la sécrétion gastriques chez les achylignes. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 564.—**Zweig, W.** Was versteht man unter Achylia gastrica und wie behandelt man sie? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 726.

ACID.

See under specific names as **Acetic acid; Sulphuric acid.**

ACID-BASE equilibrium.

See also **Acidosis; Blood, Acid-base equilibrium; Blood, Reaction** [3. ser.] **Hydrogen-ion concentration** [3. ser.] **Urine.**

Beckmann, K. Das Säurebasengleichgewicht und seine Bedeutung für die Therapie. 72 p. 8° Halle a. S., 1931.

Forms Hft. 7, 8 of Kenny, W. Arb. Verdauungs- & Stoffwechsel-Kr.

LaMotte, F. L., Kenny, W. R., & Reed, A. B. P_H and its practical application. 262 p. 8° Balt., 1932.

Michaelis, L. Die Wasserstoffionenkonzentration; ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. 2. Aufl. 162 p. 8° Berl., 1914.

Ambard, L., & Schmid, F. L'équilibre acide-base envisagé point de vue tissulaire. J. méd. R. Par., 1930, 19: 247–50.—**Benard, E.** El p_H y los equilibrios ácido-básicos. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 1–4.—**Bouquet, J.** Ce que tout médecin doit au moins savoir du p_H. Presse méd., 1929, 37: 1115–21.—**Boutaric, A.** Quelques applications des mesures de la concentration en ions hydrogène à la cytologie et à la cytopathologie. Nature, Par., 1928, 56: pt 1, 497–502.—**Brinkman, R.** [Properties of the system H_2CO_3—HO_3 before equilibrium established by means of direct p_H registration] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 1015–7.—**Brinsard, J. N.** Usher A. Acidität und Ionen-Potentiale. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 143: 301–12.—**Bronzini, M.** Equilibrio ácido-base e dermopatie; influenza della autoemoterapia sulla riserve degli alcali e la sanguigno. Riforma med., Napoli, 1932, 8: 125–7.—**Brulère.** Le p_H de Sœrensen et le P_H de Clark; chiffrage scientifique indispensable en thérapeutique. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 88–94.—**Bunker, C. W. O.** Acid-base experiment. U. S. Nav. M. Bull., 1922, 17: 1–5.—**Chanoz, M.** Mécanisme des variations p_H dans les chaînes liquides cloisonnées, traversées par le courant continu; rôle des ions de l'eau. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 998–1000.—**de Noël, R.** Sur le gonflement, en fonction du p_H, des membranes cellulosiques. Ibid., 1928, 99: 67–9.—**Gaarde, E.** El equilibrio y el desequilibrio ácido-base del organismo. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1929–30, 14: 1248–3.—**Chervaz, M. L.** La réserve alcaline et son intérêt clinique. Gaz. méd. France, 1931, 38: 751–61.—**Coste, F.** Equilibre acidobasique des milieux biologiques. Presse méd., 1933, 33: 708; 45–6.—**Grutz, A.** Il valore clinico delle ricerche sull' equilibrio acido-basico dell' organismo. Rass. clin. ter., 1928, 27: 8–18.—**Diemair, W. J.** & Sichert, K. Beitrag zur Kenntnis der Wasserstoffionenkonzentration unter Berücksichtigung der Eiweiss. Biochem. Zschr., 1928, 198: 1; 29; 210; 286.—**Dietzel, R.** Säurer Geschmack und Wasserstoffionenkonzentration. Kolloid-Zschr., 1926, 40: 240–8.—**Drouet, G.** Equilibre acido-basique et équilibre vago-sympathique. J. méd. Par., 1930, 50: 939.—**de Verain,** Quelques applications du p_H en clinique. Rev. méd. est, 1932, 60: 12–4.—**Ebert, L.** H-Ionenkonzentration, H-Ionenaktivität und die neuere Theorie der Lösungen. Kolloid-Zschr., 1926, 40: 169–74.—**Estiu, M.** El equilibrio ácido-básico del organismo y sus aplicaciones clínicas. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 225; 251.—**Gavrila, L.** [Acid-base equilibrium] Cluj. med., Bucur., 1925,

7; 1, 107.—**Hauge, S. M.** & **Willaman, J. J.** Effect of p_H on adsorption by carbons. Indust. & Engin. Chem., Easton, Pa., 1927, 19; 943–51.—**Henderson, L. S.** L'équilibre entre les bases et les acides de l'organisme. Médecine, Par., 1920–21, 2; 525–9.—**Hinglais, H.,** & **Azérad, E.** La notion d'acidité; le p_H son importance en biologie et en pathologie médicale. Gaz. hôp., Par., 1927, 100; 1493–9.—**Hönig, P.** Elementares über die Wasserstoff-Ionenkonzentration. Med. Welt, Berl., 1928, 2; 264–6.—**Howland, J.,** & **Marriott, W. McK.** Observations on the blood base equilibrium in the body. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1916, H; p. v.—**Hulin, G.** Influence du dissociation et de l'équilibre ionique en biologie. Odontologie, Par., 1930, 68; 535–53.—**Joos, G.** Über die Bezeichnung der Wasserstoffionenkonzentration in biologischen Versuchen. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8; 2129–32.—**Keysser, F.** & **Ornstein, O.** Das Optimum der Wasserstoffionenkonzentration als wichtiger desinfektion-faktor. Sicher Faktor bei örtlichen und allgemeinen Infektionen und seine Bedeutung für die Behandlung eitriger Gelenkentzündungen. Ibid., 1926, 5; 404–6.—**Kolthoff, J. M.** Der Einfluss der Verdünnung auf das p_H von Puffergemischen. Biochem. Zschr., 1928, 195; 239–47.—**Krantz, J. C.,** & **Gordon, N. E.** The effect of changes of hydrogen-ion concentration upon emulsions of the water and type. J. Am. Pharm. ass., 1929, 18; 797–805.—**Kruyt, H. R.,** & **Tendelou, H. J. G.** [Limited significance of hydrogen and concentration of the] Proc. Kon. Ned. Akad. wet. Amst., 1925, 34; pt 1, 408–16.—**Kubányi, E.** [Callus formation and acid-base equilibrium.] Orv. hetil., 1930, 74; 725–8.—**Lambelet.** Le p_H les données biologiques récentes. Vie méd., Par., 1926, 7; 12; 195.—**Lin, S. H.,** & **Hastings, A. B.** Acid-base paths in human subjects. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28; 781.—**McClatchie, W. V.** The hydrogen ion concentration of ferric hydroxide sols. J. Phys. Chem., Ithaca, N.Y., 1931, 35; 94.—**McDonald, E.** Medication and the equilibrium of life. Med. J. N.Y., 1928, 127; 235.—**Ledoux, J.** Le p_H en pratique en clinics, en bacteriologa, en bromatologia e em pharmacologia. Rev. brasil. med. Rio, 1928, 4; 56–8.—**Lucas, W. M.,** & **Howland, J.** Observations on acid base equilibrium in the body. Am. J. Physiol., 1916–17, 42; 587.—**Mennitt, I.** La degradazione della molecola proteica nell'organismo animale. Arch. biol., Genova, 1928, 5; 31.—**Nepveux, F.** Il equilibrio acido-basico en estado fisiológico y patológico en las enfermedades del equilibrio acido-básico. Arch. med., Madr., 1928, 28; 536–40.—**Norgaard, A.** On the hydrogen ion concentration of some food products and in feces. Acta med. scand., 1926, suppl. Hft 16, 577–83.—**Northrop, J. H.,** & **Simms, H. S.** The effect of the hydrogen ion concentration on the rate of hydrolysis of glycyl glycine, glycyl leucine, glycyl alaine, glycyl asparagine, glycyl aspartic acid, and biuret base by erepsin. J. Gen. Physiol., N.Y., 1927–28, 12; 313–28.—**Odin, M.** Acid-base equilibrium in organisms its physiological and pathological importance. Arch. biol., Paris, 1928, 38; 205; 2–14.—**Peretti, G.** Influenza del p_H sulla reazione fra radicale citrico e Ca-ione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 7; 1183.—**Peters, R. A.** Interfacial tension and hydrogen-ion concentration. Proc. Roy. Soc., Lond., 1931, 109; s. B, 48–90.—**Phelps, H. J.,** & **Peters, R. A.** The influence of hydrogen concentration on the absorption of weak electrolytes by pure charcoals. Ibid., 1926, s. B, 99; 227.—**Philip, J. C.** Experimental aspects of hydrogen-ion concentration. Proc. Roy. Inst. Gr. Brit., 1931, 26; 360–9.—**Pregarten, J.** Gibt Erytrin bei Ödem noch wirksam. Arch. ge. biol., Nap., 1925, 7; 236–49.—**Reiss, F.** Le p_H en biologie cellulaire. Rev. méd., Par., 1926, 43; 665–6.—**Rabinovitch, A. F.** Beitrag zur Begründung der Ausdrücke r(e) und r(a) von D. Giribaldo. Biochem. Zschr., 1926, 174; 275–5.—**Robinson, R. A.** The influence of neutral salts on the p_H of phosphate buffer mixtures. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82; 273–82.—**Rondoni, A.** Acidosi e alcalosi sui sull' equilibrio di Donann. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5; 1016–6.—**Schade, H.** Die Bedeutung der H-Ionenkonzentration in der Pathologie. Med. Welt, Berl., 1929, 40; 252–8.—**Schaffer, C.** Hydrogen-ion concentration. U.S. Nav. Med. Bull., 1929, 27; 621–35.—**Scheer, K.** Die Wasserstoff-Ionenkonzentration in der Medizin. Med. Welt, Berl., 1927, 1; 829; 888.—**Selheim, H.** Die Bedeutung der H-Ionenkonzentration für die Kliniker, besonders den Frauenkliniker. Arch. Gynäk., 1926–27, 129; 683–95.—**Strohl, A.** Quelques considérations sur le p_H et son application en clinique. Bull. Soc. méd. Par., 1926, 221–32.—**Szalé, E.** Importance of the p_H in urology. Gyógyászat, Budapest., 1932, 72; 414–16.—**Tisdel, K.,** & **Wagner, C.** Ueber die Pufferung in homogenen und heterogenen Systemen. Biochem. Zschr., 1926, 176; 99–109.—**Tolstoi, A. F.** Reaction basique de l'organisme et ses troubles. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14; 347–64.—**Vandecayez, S. C.** A study of the osmotic pressure and hydrogen-ion concentration of certain-blood coagulative solutions, with reference to their stability and therapeutic value. J. Lab. & Clin. M., St. Louis, 1926–28, 14; 222–9.—**Veineris, M.** [Value of the number of hydrogen (p_H)] Medicina, Kaunas, 1932, 13; 581–5.—**Velisel.** Les acquisitions récentes du laboratoire. p_H. Rev. méd.-chir.-Ostet., 1929, 1; 188–93.

— Determination.

See also **Acidimetry; Acidosis, Diagnosis; Blood,** Acid-base equilibrium.

VAN OORT, H. D. *Automatische p_H bepaling in de suikerfabrikage. 78 p. pl. 8° Amst., 1930.

Abelin, J. Ueber die Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration und ihre Anwendung auf die Lebensmittelchemie. Mitt. Lebensmittelunters., 1926, 17; 112–24.—**Atkins, W. R. G.** Some geochemical implications of measurements of hydrogen-ion concentration. Scient. Proc. Roy. Dubl. Soc., 1928–30, n. s., 19; 455–60.—**Azérad, E.** p_H et réserve alcaline. Monde méd., Par., 1929, 39; 536–41.—**Béchoux, L.,** & **Mounier, P.** Le bilan acido-basique de l'organisme et les données urologiques et coprologiques. Arch. mal. app. digest., 1931, 21; 897–915.—**Bigwood, E. J.** Les méthodes de détermination du p_H des liquides l'organisme. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 10; 15–241.—**Brown, H. C.,** & **Broom, J. C.** A portable apparatus for the determination of hydrogen-ion concentration. Pr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929–30, 23; 155–60, pl.—**Brukre, P.** Recherches cinématiques stables pour exploration rapide de la zone acido-alcaline faible; leur emploi à l'essai de quelques sels hydrolysables du Codex. J. pharm. chim., Par., 1926, 8. s., 4; 241–7.—**Davis, C. E.,** & **Dunham, M.** Relation of hydrogen-ion concentration measurements; methods of measurements. J. Am. Chem. Soc., 1926, 59; 2435–45.—**Determination** (The) of hydrogen ions. Brit. M.J., 1929, 1; 533.—**Florentino, M.** Il p_H. Rass. ter. pat. clin., 1929; 1; 65–70.—**Fonbon, A.** Notions élémentaires sur les ions; la mesure du p_H; démonstrations expérimentales. Arch. méd. Angers, 1929, 32; 129; 145.—**Galvialo, M. Ya.,** & **Vassiutchkin, V. M.** [Methods of studying the acid-base equilibrium and the characteristics of its changes] Vest. khir., 1930, 19; 167–77.—**Gerlach, S.,** & **Schukolf, J. J.** Beitrag zur Methodik der Messung der H-Ionenkonzentration bei sauerst kaltenen Flüssigkeiten-organen. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56; 710–13.—**Gollnow, G.** Verbesserte Methoden zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration von sauerstoffhaltigen Flüssigkeiten. Med. Klin., Berl., 1930, 29; 431.—**Gollwitzer-Meier, K.** & **Steinhausen, W.** Ueber die p_H-Messung in strömenden Flüssigkeiten. Pflügers ges. Physiol., Arch., 1929; 223; 551–7.—**Gonzáles Graf, A.** Concepto del p_H, su determinación y significancia. Salubridad, Méx., 1930, 1; 583–97.—**Grabb, R.** Ueber die Messung der Wasserstoffionenkonzentration ganz wenig trüber Flüssigkeiten. Biochem. Zschr., 1932, 245; 61–4.—**Krontovski, A. A.** [Determining the concentration of hydrogen ions in small quantities of material for bacteriological purposes] Vrach. dela, 1926, 9; 1425–7.—**Lange, G.** Die Messung der Pufferung. Biochem. Zschr., 1922, 133; 30–45.—**Lemoigne, M.,** **Chambon, R.** Méthode générale pour la détermination de H^+ du pus milieux. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102; 922.—**Leuthardt, F.** Grundlagen und Grenzen der Wasserstoffionenmessung. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58; 765–9.—**Linser, H.** Fluorometrische Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. Biochem. Zschr., 1932, 244; 157–64.—**McClendon, J. F.** Hydrogen ion determination. Am. Naturalist, 1930, 64; 289–99.—**McKnight, J. B.** Suggestions for hanging drop preparations. J. Lab. Clin M., St Louis, 1930–31, 16; 620.—**Mulford, H. K.,** **Greenbaum, S. S.** A practical, accurate, and inexpensive apparatus for hydrogen-ion concentration. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18; 764–8.—**Neuschloss, S. S.,** & **Planan, J.** Ueber die Beziehungen der Haustrommesstreung zum Säure-Basenhaushalt. Biochem. Zschr., 1931, 232; 82, 98.—**Nilsson, H.** Rapid method of pa estimation. Svensk farm. tidskr., 1929, 33; 501.—**Pétert, T.** Ein Beitrag zur Methode der p_H-Bestimmung in Zellsaft (werdenden Zellen). Arch. Mikr., 1928, 45; 56–9.—**Pollack, H.** Intracellular hydrion concentration studies; the buffer action of the cytoplasm of Amoeba dubia and its use in measuring the p_H. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1928, 55; 383–7.—**Pratt,** Sur la Ameudung der polarographischen Methodik in Der Biologie. Biochem. Zschr., 1926, 175; 395–.—**Raab, E.** Eine einfache Methode zur Messung der H-Ionenkonzentration in kleinsten Flüssigkeitsmengen. Biochem. Zschr., Zschr. ges. exp. Med., 1929, 47; 666–72, pl.—**Rechmensky, S. S.** [Methods of determining p_H.] mikrobiol., Moskva, 1925, 2; 53–67.—**Schade, H.,** & **Pein, H. von.** Exakt einstellbare Gasmischapparatur für p_H-Messungen biologischer Flüssigkeiten. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78; 5–8.—**Schmidtman, E.** Ueber intracellulare Wasserstoffionenkonzentration, zur Methodik. Ibid., 1927, 57; 123–44.—**Sochi, A. T.,** & **Sato, A.** Acid-base metabolism; determination of base balance. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 95; 255.—**Tomasoni, G.,** & **Vecchi, G.** La stabilité de l'équilibre acido-basique au cours de la centrifugation. Rev. méd. est, 1932, 60; 9–11.—**Vies, F.** Notes sur la mesure spectrophotométrique du p_H. Arch. phys. biol., Liège, 1927–28, 4; 285–321.—**Wherry, E. T.** A new method of stating hydrogen (hydrion) concentration. Am. J. Pharm., 1927, 99; 342–8.

— Determination, colorimetric.

PROGRESS and leaders in the development and production of materials and equipment for the colorimetric determination of p_H (hydrogen-ion concentration) and for water analysis. 6. ed. 133 p. 4° Balt [1930].

Barnett, G. D., & **Van Deventer, W. C.** A simple continuous standard for colorimetric determination of p_H. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930–31, 28; 236.—**Baumann, J.** Studien über die gebräuchlichsten Methoden zum Nachweis von Störungen des Säure-Basen-Haushaltes. Methoden zur kolorimetrischen p_H-Bestimmung. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73; 257–50.—**Bier, O. G.** Processo da interposição (A. Godoy) para o calculo de p_H. Sciencia med., Rio, 1930, 4; 160–4.—**Bogen, E.** A universal indicator for hydrogen-ion concentration. J. Am. M. Ass., 1927, 89; 100.—**Buytendijk, F. J. J.,** & **Brinkman, R.** On the reaction course of physiological buffer mixtures, examined by direct registration of the p_H changes. Proc. Kk. Akad. wet. Amst.,

1926, 29: pt 2, 816–22.—Gaile. Ionocolorimètre, appareil pour la mesure de l'acidité ionique des solutions. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 590–601.—**Caldwell, A. L.** Hydrogen-ion concentration and p_H (colorimetric determinations) Am. Pharm. Ass., 1928, 17: 529–34.—**Culver, B. W.** Hydrogen-ion titration of media and preparation of color standards. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1925–26, 11: 594–6.—**Dautrebande, L.** Concordance des valeurs du p_H fournies par la formule d'Hasselbach et par la méthode colorimétrique de Cullen. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 131.—**Fawcett, E. H., & Acree, S. F.** The problem of dilution in colorimetric H-ion measurements; hydrolytic indicator methods for accurate determination of p_H in very dilute solutions. J. Bact., Balt., 1929, 17: 163–204.—**Gradwohl, B. H.** Description of a new hydrogen-ion determinator. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926–27, 12: 694–701.—**Herzfeld, E.** Ueber eine einfache kolorimetrische p_H-Messungsmethode. Biochem. Zschr., 1931, 232: 72–7.—**Janke, A., & Kropacsy, S.** Zur kolorimetrischen Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. Ibid., 1926, 174: 120–30.—**Jansen, G. E.** [Colorimetric method of determining hydrogen-ion concentration by Michaelis clinical method] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 281–4.—**Kolthoff, J. M.** Ueber die Anwendung des Chinaldinrots zur Messung der Wasserstoffionenkonzentration in neutralen Medien. Biochem. Zschr., 1928, 194: 78–82.—**Lange, B., & Vieschhower, J. J.** Eine neue Reihe Indicatorgemische mit einem Umschlagspunkt pH 7,0. Ibid., 1926, 179: 410–3.—**Leikola, E., & Nopanen, P.** A new method for ascertaining the hydrogen-ion concentration by means of indicators. Acta Soc. med. Duodecim., Helsin., 1929, 11: fasc. 2, No. 5, p.20; tab.—**Linser, H.** Die Brauchbarkeit zweifarbiger Indikatoren zur photometrischen Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. Biochem. Zschr., 1931, 230: 26–8.—**Lisse, M. W., Jones, D. D., & Sharp, P. F.** Comparison of colorimetric and potentiometric methods for hydrogen-ion determination with bacterial media, using a modified method based on the buffer equation. J. Bact., Balt., 1931, 21: 383–94.—**McBain, J. W., Laing, M. E., & Clark, O. E.** Salt error of indicators due to standard alkaline buffer themselves. J. Am. Physiol., Balt., 1927–29, 12: 695–701.—**Mehlig, J. P., & Mellan, M. G.** Solutions for colorimetric determinations; a study of certain systems proposed for use in the determination of p_H values. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 3397–414.—**Michaelis, L.** Diethylbarbiturate buffer. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 87: 33–5.—**Nyberg, V. J.** Indicatorpapier zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration einer Lösung, besonders des Magensaftes und Harn. Zschr. kin. Med., 1930, 113: 362–78.—**Parons, L. B., & Dayton, H. B.** The influence of sodium chloride on the colorimetric determination of p_H. J. Bact., Balt., 1926, 12: 203–5.—**Pope, W. H., & Sharp, P. F.** A adjustment of the reaction indicator solutions and its importance in determining the hydrogen-ion concentration of slightly buffered solutions. J. Am. Chem. Soc., 1928, 50: 1254–62.—**Reiss, H.** La réduction des indicateurs comme cause d'erreur des mesures colorimétriques du p_H. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 289.—**Id.** L'erreur de concentration dans l'utilisation de quelques indicateurs colorimétriques. Arch. physiol. biol., Par., 1927–28, 6: 298–309.—**Schlegel, J. W., & Stueber, A. H.** Sources of error in the colorimetric determination of p_H with bromin indicators. Endin. Chem., Easton, Pa., 1927, 19: 631–5.—**Sendroy, J., & Hastings, A. B.** The activity coefficients of certain acid-base indicators. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 197–246.—**Sharp, P. F., & McInerney, T. J.** The colorimetric determination of the hydrogen-ion concentration of plant cell sap. J. Gen. Physiol., 1926, 70: 729–38.—**Sörensen, K.** Verbesserte Methode zur Messung der H Wasserstoffionenkonzentration und Bemerkungen zu Polycin. Dainen, 1924–26, 2: No. 25, 1. Also J. Orient. M., 1926, 3: 7.—**Taylor, W. A.** A slide comparator for p_H determinations. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1931, 16: 1165–7.—**Wadge, W. J., & Newton, H. B.** Rapid colorimetric method for measurement of p_H. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1927, 95: 371.—**Walker, O. A., & Ulrich, Stille J.** Une microméthode colorimétrique de mesure du p_H. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 1196–1.

Determination, potentiometric.

Clark, W. M. The determination of the hydrogen-ions; an elementary treatise on electrode, indicator, and supplementary methods, with an indexed bibliography on applications. 3, ed. 710 p. roy. 8. Balt., Williams & Wilkins, 1928.

Anson, M. L., & Mirsky, A. E. Measurement of hydrogen-ion concentration by means of the glass electrode. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927–28, 25: 346.—**Behrens, H.** Die Anwendung der elektrometrischen p_H-Bestimmung. Biochem. Zschr., 1928, 176: 181–3.—**Bell, R. D., & Clark, E. P. A.** A chart. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 454–7.—**Beutner, R., & Lonzer, J.** Relation of simultaneous H and Cl concentration differences to the p_H value. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1929–30, 27: 224–6.—**Brinkman, B.** The use of antimony electrodes for measuring hydrogen-ion concentration] Neder. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5000–4.—**Carrel, A.** Le mesure de la concentration en ions H des milieux de culture à l'aide de l'électrode de verre. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 639–41.—**Elder, L. W., & Wright, W. H.** p_H measurement with the glass electrode and vacuum-tube potentiometer. Proc. Nat. Acad. Sc., Wash., 1928, 14: 936–9.—**Emslander, F.** Eine neue gebrauchsfertige Apparatur zur elektrochemischen Messung der Wasserstoffionenkonzentration. Biochem. Zschr., 1927, 184: 234–6.—**Faillà, G.** Criteria for the design of a standard ionization chamber. Am. J. Roentgenol., 1929, n. s., 21: 47–63.—**Fosbinder, R. J.** The determination of the p_H of phosphate buffer solutions by means of the antimony-antimony oxide electrode. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1930–31, 16: 411–4.—**Girgolav, S. S., & Joukov, I. I.** [Determining H-ion concentration with help of hydrogen electrode in very small volume of liquid] Vrach. zur., 1927, 31: 407–10.—**Johnson, C. G.** A comparison of p_H determining as obtained by means of hydrogen electrode and colorimetric methods. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 79: 297–307.—**Kanitz, A.** Direkte Ablesung des p_H beim Kompensationsverfahren mit Messdraht. Biochem. Zschr., 1928, 167: 474–8.—**Kolthoff, I. M., & Bosch, W.** Die Anwendung der Chinhydronelektrode zur Messung der Wasserstoffionenkonzentration in puffernamen Lösungen. Ibid., 1928, 194: 64–8.—**Kolthoff, I. M., & Sandera, T.** The measurement of the hydrogen-ion concentration in unbuffered solutions; the adsorbed properties of platinized platinum. J. Am. Chem. Soc., 1929, 51: 2888–900.—**Kolthoff, I. M., & Tekelenburg, F.** The potentiometric determination of the hydrogen-ion concentration at higher temperatures. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1928, 29: pt 2, 766–77.—**Lambolez.** La pratique du p_H. Vie méd., Par., 1931, 12: 805–14.—**Lanz, T. von, & Malyoth, G.** Eine neue Elektrode zur Messung der Wasserstoffionenkonzentration kleiner Flüssigkeitsmengen (in pulvern). Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 534–40.—**Lasch, C. H.** Eine quinhydronelektrode zur direkten p_H-Messung mit verdünnter Wasserstoffbase. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 157–9.—**Lang, E. P.** The application of the quinhydrone electrode to the determination of the p_H of serum and plasma. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 88: 551–73.—**Lecomte du Noüy, P.** Perfectionnements à l'électrode d'oxydo-réduction à la mesure de la concentration en ions hydrogène des solutions. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 1265–7.—**Lieu, H.** Eine neue gebrauchsfertige Apparatur zur elektrometrischen Messung der Wasserstoffionenkonzentration. Biochem. Zschr., 1931, 239: 171–3.—**MacInnes, D. A., & Dole, M.** A glass electrode apparatus for measuring the p_H values of very small volumes of solution. J. Gen. Physiol., N.Y., 1929–30, 13: 299–305.—**Mellon, R. R.** The use of decinormal hydrochloric acid for standardizing electrometric p_H measurements. Industr. Engin. Chem., 1929, 21: 209–10.—**Marcaliano, G., & Sigon, M.** Un nuovo apparecchio per la determinazione del p_H del protoplasma con l'elettrodo vetro. Diag. tecn. lab., Nap., 1931, 2: 767–71.—**Meeker, G. H., & Oser, B. L.** Titrimetric double hydrogen or quinhydrone electrode systems for hydrogen determination; applications to urine and blood. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 367–17.—**Millet, H.** Measurements of the p_H of normal, fetal, and neoplastic tissues by means of the glass electrode. Ibid., 1928, 78: 281–8.—**Mori, S.** On the applicability of the quinhydrone electrode and its biological use. J. Biochem., Tokyo, 1927, 7: 411–31.—**Okunell, N.** Eine bequeme Glaselektrodenelektrode zur Messung der Wasserstoffionenkonzentration in wässerigen und wässerisalzen. Biochem. Zschr., 1929, 210: 1–6.—**Pincussen, L.** Methode Mittelbuchstaben. Ibid., 1927, 184: 56.—**Pope, C. G.** A photoelectrometric comparator for the determination of hydrogen-ion concentrations. Brit. J. Exp. Path., 1928, 9: 23–31.—**Sanderan, G.** Determination of H-ion concentration of body-fluids and tissues with glass-electrode. J. M. Res., Calc., 1933, 2: 934–902.—**Schmitt, W.** Eine neue Wasserstoffelektrode zur Messung kohlensäurehaltiger Körperflüssigkeiten insbesondere des Liquors. Klin. Wschr., Berl., 1931, 5: 1330.—**Schmalk, E.** Eine neue Elektrode zur H-Ionenbestimmung mit Chinhydron. Biochem. Zschr., 1929, 206: 1–6.—**Schwarz, B.** Hydrogen, trode modifiziert für eine Mikrodopplelektrode zur p_H Bestimmung. Ibid., 1931, 239: 1–4.—**Schwarz, B.** Die Multimikroelektrode zu gleichzeitiger p_H-Bestimmung in vielen verschiedenen Objekten. Ibid., 1926, 167: 54–7.—**Stadie, W. C.** An electron tube potentiometer for the determination of the p_H with the glass electrode. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 83: 477–92.—**Steenken, W.** Application of the quinhydrone method for the determination of the p_H of solid medium. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1930–31, 16: 1164–7.—**Stewart, J.** Electrode's saturation permanente pour la mesure en série des p_H. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 693–6.—**Id.** Electrode à hydrogène à saturation permanente pour la détermination du p_H. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 430–42.—**Tscherbak, A. E.** [Electrical test of ions in tissues; diffusion and osmosis of ions and absorption by the skin] Vrach. dielo, 1926, 9: 1416–8.—**Vincent, M.** Mesure du p_H des liquides biologiques par la méthode électrométrique. J. méd. fr., 1930, 19: 251–5.—**Vies, F.** Notes de laboratoire: dispositif pour mesures de p_H en série par la méthode à la quinhydrone. Arch. phys.-biol., Par., 1926, 5: 83.—**Wernicke, A. G., & Modern, F.** Microélectrode à hydrogène. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 135.—**Westenbrink, H. G. K., & Pieters, J. J. L.** Estimation of hydrogen-ion concentration with the antimony electrode and by the colorimetric method, especially with regard to the blood]. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 1163–82.—**Bäint, E.** Mikroelektrode zur Bestimmung der aktuellen p_H. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 267–70.

Disorders.

See also **Acidosis; Alkalosis.**

Aldersberg, D., & Forschner, L. Beeinflussung der Erregbarkeit des Vestibularapparates durch Veränderungen des Säure-Basen-Gleichgewichtes. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 828.—**Amatucci Mallardo, C.** Il p_H e le sue variazioni nelle tirdromi cliniche. Morgagni, 1929, 71: 1163–82.—**Bäint, E.** [Inflammation, acid-base equilibrium and the constitution] Orv. hetil., 1928, 72: 1229–37.—**Beath, T.** Acidosis and alkalosis.

Univ. Toronto M.J., 1929-30, 7: 71-89.—**Bertaccini, G.** L'equilibrio acido-basico in dermatologia. Clinica dermat. venereol. 1929, 36: 197-209.—**Comel, M.** L'importanza della reazione (p_H, potere regolatore, ecc.) sui fenomeni che si svolgono nelle cute; lezione tenuta al corso di specialità in dermatologia 1928-1929) Gior. ital. dermat. sif., 1929, 70: 998-30.—**Dennig, H.** Ueber die Grenzen der Arbeitsfähigkeit bei Acidose, Alkalose und Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43: 120-3.—**De Simone, G.** L'equilibrio acido-basico nella spasmofilia; terapia acidificante. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 945-68.—**Eriksen, K., Levinsen, H., & Warburg, E.** Studies and deliberations on the acid-base metabolism in spasmophilia with a special view to disturbances of same in nervous diseases. Acta med. scand., 1928-27, 65: 209; 264-304.—**Czaja, J.** [Vertumnis] of disturbances in acid-base equilibrium in organism] Polska gaz. lek., 1928, 5: 759-60.—**Fröhlich, E.** Die Regulation des Säurebasenhaushalts in Magen und Darm. Ergebnisse der Physiol., 1929, 29: 1-52.—**Gamble, J. L.** Acidosis and alkalosis. N. Engl. J. M., 1928, 198: 1-8.—**Gudin, R. & Lepinay, P.** Equilibrium acid-base des urines chez les tuberculeux pulmonaires. C. rend. soc. biol., Par., 1928, 98: 1300-1.—**Hadas, A.** Acidosis and alkalosis. Brit. M.J., 1921, 1: 542.—**Hartmann, A. F.** Acidosis, alkalosis, and dehydration. Colo. Med., 1929, 26: 373-87.—**Rumpel, H.** Studien über acidose und alkalose. Münchr. Medizin., 1922-23, 24: 553-62.—**Jiménez Díaz, C., Mogena, H. G.** et al.] Relación de la función gástrica con el equilibrio acido-base. Arch. med., Madr., 1928, 29: 691-5.—**Kagan, S. H.** Acidosis and alkalosis. J. Maine M. Ass., 1928, 19: 1-4.—**Lepinay, P.** L'équilibre acide-base dans le rachitisme animal spontané. C. rend. soc. biol., Par., 1928, 98: 144-7.—**Lefèvre, R.** L'équilibre acide-base et la carence dans le rachitisme et l'ostéomalacie spontanée chez le chien. Ibid., 1929, 102: 895-7.—L'équilibre acide-base au cours du traitement du rachitisme et de l'ostéomalacie par les stéréls irradiés. Ibid., 959.—**Madinaveitia, J. R., Martínez Avila, J.** et al.] Nota acerca de variaciones del medio interno. Progr. clin., Madr., 1931, 29: 600-3.—**Muntwyler, E. & Way, C. T.** The acid-base equilibrium in pathological conditions; alkalosis observed in hypertensive states. J. Clin. Invest., Balt., 1931, 10: 489-506.—**Palmer, W. W. & Van Slyke, D. D.** Studies of acid-base equilibrium in acute renal retention and alkali reserve in normal and pathological individuals. J. Biol. Chem., 1929, 83: 499-519.—**Porges, O.** Ueber Acidose und Alkalose. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 753.—**Poulton, E. P.** Acid-base balance in the organisms. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 265-8.—**Raybaud, A.** Relations entre l'équilibre acide-base du sang et certaines syndromes endocriniens. Marseille méd., 1930, 67: 175-5.—**Reding, R.** Le équilibre acide-base et l'équilibre hydrique dans le cancer et le prolecesr; contribution à l'étude des mécanismes biologiques, régulateurs de la division cellulaire. Arch. internat. pharm. et thér., Liège, 1929, 35: 1-50.—**Van Slyke, D. D.** Acid-base equilibrium. Proc. Nat. Acad. Sci., Wash., 1928, 14: 92-102.—**Robertson, L.** Studies in the acid-base equilibrium in psychoses. Brain, Lond., 1928, 51: 422-1.—**Rudzki, M. S., & Solomonoff, A. B.** [Problem of acidosis and alkalosis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 495-503.—**Sands, J., & Amberson, W.** The effect of changes of p_H on the cardiac action current. Am. J. Physiol., 1928, 84: 535-41.—**Sato, K., & Jacobsohn, E.** Ueber acid-base in menschlichen chlorarmen Blut. Ztschr. ges. exp. Med., 1928, 59

Tecce, S. Influenza delle sostanze simpatico e parasimpatico mimetiche sull' equilibrio acido-basico. Fol. med., Napp., 1931, 17: 933-60.—**Veil, W. H., & Graubner, W.** Beiträge zur klinischen Pharmakologie, Struktur des Salzyls und des Coffeins auf den Säure-Basenhaushalt des Gesunden, als Grundlage für die Wirkungsweise von Kombinationspräparaten. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 308-31.

Regulation and effect.

Cholnoky, T. de. *Contribution à l'étude de la réserve alcaline à l'état normal et dans quelques états pathologiques. 67 p. 8° Par., 1926.

Fleisch, A. *Die Wasserstoffionenkonzentration als peripher regulatorisches Agens der Blutversorgung [Zürich] 65 p. 8° Jena, 1921.

Also Zschr. allg. Physiol., 1921, 19: 269-334.

Helzel, I. *Untersuchungen über die Regulierung der Wasserstoffionenkonzentration im Organismus durch die Darmwand [Zürich] p. 116-35. 8° Berl., 1926.

Also Biochem. Zschr., 1926, 165.

Katzenstein, J. *Untersuchungen über die Beteiligung des Darmes an der Wasserstoffionenausscheidung des Organismus [Frankfurt a. M.] p. 532-48. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60.

Arnaudet, A., Binet, L., & Cardot, H. Influence de la concentration des ions H sur le fonctionnement d'un centre nerveux d'après les expériences de perfusion de la tête isolée des poissons. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 102: 773-5.—**Atzler, E., & Lehmann G.** Untersuchungen über die Pufferungsgesetze des menschlichen ganzgewebes. Arch. ges. Physiol., 1922, 197: 206-20.—**Begun, A., Herrmann, R., & Münzer, E.** Ueber Acidosis und deren Regulation im menschlichen Körper. Biochem. Zschr., 1915, 71: 255-67.—**Behm, R. W.** Beiträge zur Kenntnis des Wasserstoffionenaustausches und seiner Gesetzmässigkeiten. Kolloid-Beih., 1932, 35: 265-330.—**Comel, M.** Influenza della concentrazione degli idrogenioni e importanza del fosfatione nel ricambio gazoso dei tessuti. Arch. fisiol., Fir., 1928, 26: 471-97.—Sull' azione della concentrazione degli idrogenioni sul ricambio respiratorio dei tessuti. Arch. sc. biol., 1928, 11: 145-73.

Ulteriori ricerche sul potere tampone dei tessuti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1297-300.—**& Comel-Bernardo, M. G.** Ricerche sulla cromofania della pianta verde in varia concentrazione degli idrogenioni. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 177-86.—**Denigès, G.** La fonction acide e a fonctio alcalina na theoria dos ionies; significação e determinação analytica. Rev. brasil. med. pharm., 1925, 1: 209-40.—**Flarer, F.** Osservazioni sull' equilibrio acido-basico in rapporto all' apparato cutaneo; la riserva alcalina. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 802-4.—**Freise, R.** Chemische Reaktionen des Organismus gegen acidotische Einflüsse. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 186-91.—**Golfon, R.** L'équilibre acido-basique du milieu intérieur; physiologie. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 118-46.—**Goldberger, S.** Recherches sur l'action du p_H sur les muscles striés et sur le pouvoir régulateur des muscles. Arch. ital. biol., 1931-32, 86: 102-10.—**Gellwitzer-Meier, K.** Die Regulierung des Blutbeschaffenheit. Fortschr. Med., Klin. Wochr., Berl., 1926, 5: 737-40.—**Gottsegen, G., & Winkler, E.** [Acid-base balance and leucocytosis.] Orvosi Hetilap, 1933, 73: 161-2.—**Hélène, M.** Etudes en la regulation del equilibrio acido-base. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1192-5.—**Hay, W. J.** The alkaline requirements for normal metabolism. J. Am. Ass. Med.-phys. Res., 1924, 2: 4-9.—**Hellmeyer, L.** Die Natrium-Chlor-Regulation; klinische Untersuchungen über den Antidot des Natrium-Chlors und den Regulationsvorgängen im Säurebasengleichgewicht. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 156: 225-[illegible].—**Henderson, L. J.** Acidosis and the physiochemical equilibrium of the organism. Oxford Med., 1919, 1: 471-503.—**Jansen, W. H., & Karbaum, H. J.** Zur Frage der Regulation des Säure-Basen-Gleichgewichts beim normalen Menschen; das Verhalten der Harnreaktion und der alveolaren Kohlensäurespannung. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 153: 65-83.—**Labbé, M. L.** L'équilibre acide-base dans la physiologie pathologie. Arch. mal. app. digest., 1926, 16: 329-41.—**Landau, A., & Glass, T.** [Relation between gastric secretion and the chlorine and acid base equilibrium of the organism] Med. doksz. Warsz., 1930, 12: 169-201.—**Loffler, W.** Die Durchwand als Mittegnitor der Wasserstoff-Ionenkonzentration im Organismus. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 179-[illegible].—**McDowall, R. J. S.** The influence of acid base equilibrium on the activities of blood vessels. J. Physiol., Lond., 1926, 65: 25-32.—**Mackenzie, W. de B.** Concerning the influence of the age of an organism in maintaining its acid-base equilibrium. Science, N. Y., 1902, n. s., 46: 643-5.—**Manfredi, L.** L'acidosi e la riserva alcalina. Riforma med., 1924, 40: 1-[illegible].—**Morris, N., & Graham, S. G.** The regulation of the acid-base balance of the body. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc., Glasgow, 1929, 22: 97-118.—Also Glasgow M.J., 1928, 109: 299-00.—**Mouter, F., & Goffon, R.** L'équilibre acide-base urinaire et ses facteurs; son intérêt clinique. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 28-37.—**Murray, C. D.** The acid-base equilibrium in simple two-phase systems. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 38: 559-91.—**Mutzenbecher, P., von.** Der Einfluss der H-Ionen-Konzentration auf Sensibilisierung und Schutzwirkung. Biochem. Zschr., 1931, 243: 113-24.—**Oehme, C.** Die Abhängigkeit des Wasser-Substandes im Körpers von Säure-Basenhaushalt und vom physiologischen Ionengleichgewicht. Klin. Wschr., Berl., 1925, 2: 1410.—Der Wasser-Salzbestand des Körpers in Beziehung zum Säure-Basenhaushalt; Beitrag zu den kolloidchemischen Grundlagen der Purindiurese. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 102: 40-62.—Das Wasser-Salz-Gleichgewicht des Körpers in Abhängigkeit vom Säurenbasenhaushalt und vom Ionengehalte. Verh. Deut. Ges. im. Med., 1924, 36: 48.—**Peters, J. P.** Acid-base equilibrium and salt and water exchange. Yale J. Biol., 1929-30, 2: 183-221.—**Pulcher, C.** Le variazioni del p_H nella fagocitosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 722.—**Reding, E., & Slosse, A.** Influence du p_H sur la division cellulaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 678.—**Russo, G.** Influenza degli anelettrolriti sulla velocità dell' azione simeratrice degli organi animali e vegetali. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 953-965.—**Salmon, W. D., Guerrant, N. B., & Hays, I. M.** The effect of hydrogen-ion concentration upon adsorption of the active factors of vitamin B complex by fullers' earth. J. biol. Chem., Balt., 1928, 80: 91-101.—**Sardarescu, I.** [Mechanism of acidosis and alcalinic reserve in acid-base equilibrium] Rev. san. mil., Bucur., 1929, 28: 62-6.—**Scheer, K.** Beziehungen zwischen Darmwand und der Aufrechthaltung der H-Ionen aus dem Körper? Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 835.—**Schmidmann, M.** Ueber intracellulare Wasserstoffionenkonzentration und ihre praktische Bedeutung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 50-4.—**Schur, H.** Welche Bedeutung hat die Wasserstoffionenkonzentration im Organismus. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 369.—**Taufel, K., & Wagner, C.** Aktuelle Acidität, potentielle Acidität und Pufferung. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 40: 174-80.—**Van Slyke, D. D.** On the measurement of buffer values and on the relationship of buffer value to the dissociation constant of the buffer and the concentration and reaction of the buffer solution. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 52: 525-70.—**Vlès, F.** Recherches sur les propriétés physico-chimiques des corps organiques en fonction du p_H introduction: [illegible] du problème. Arch. phys. biol., Par., 1924, 4: 1-[illegible].—**Weiss, L.** [Acid-base equilibrium and resistance of erythrocytes] Orv. hetil., 1928, 72: 592-3.——**Sümegi, I., & Benkovics, Z.** [The relation of the complement activity and of the antibody production to the acid-base equilibrium] Magy. orv. arch., 1928, 29: 209-11.—**Wu, H., & Fr. Y.** The relation of acid-base equilibrium in the body to excretion of phosphorus and calcium. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 272-5.

Physiology and diseases.

See also **Acidosis**, experimental.

Darby, H. H. *The effect of the hydrogen-ion concentration of the sequence of protozoan forms [Columbia Univ.] 33 p. 3 ch. 8° N.Y., 1928.

Gallot, J. Etude sur le p_H du sérum de cheval [Alfort] 56 p. 8° Par., 1926.

Alexander, G. The significance of hydrogen-ion concentration in the biology of Paramecium caudatum. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 61: 165-81.—**Amberson, W. R., & Klein, H.** The influence of p_H upon the concentration potentials across the skin of the frog. J. Cell. Comp. Physiol., N.Y., 1927-28, 1: 423-41.—**Bennett, M. A.** A comparison of the p_H of serum and cerebrospinal fluid. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 89-[illegible].—**Buckner, G. D., & Marin, J. H.** The hydrogen-ion concentration of the reproductive organs of the white Leghorn chicken. Am. J. Physiol., Balt., 1929, 89: 164-9.—**Chambers, R.** Intracellular hydrogen concentration studies; the relation of the environment to the p_H of individual cells of the Indian mutiny. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1928, 55: 369-76.—**Chase, A. M., & Glaser, O.** Formation of paramecium as a function of the hydrogen-ion concentration. J. Gen. Physiol., N.Y., 1929-30, 13: 29-[illegible].—**Z. Kofmann, T.** Variations de la concentration du sang en ions hydrogène, chez les animaux soumis à l'action des rayons C. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 91: 916-8.—**Cohn, A. A., & Mirsky, A. E.** Physiological oxygency, chicken embryos; the hydrogen-ion concentration of the blood of chicken embryos as a function of time. J. Gen. Physiol., N.Y., 1928-29, 12: 463-8.—**Date, S.** Concentration en ions hydrogène dans un corps unicellulaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 89-93.—**Duval, M.** Réaction ionique du sang de quelques invertébrés. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 1629-31.—**Fauré-Fremiet, E., & Nichin, G.** Action de la concentration en ions H sur les amibocytes d'invertébrés marins. Ann. physiol., Par., 1927, 3: 307-10.—**Fox, W.** Hydrogen-ion concentration in the blood of insects. J. Gen. Physiol., N.Y., 1924-25, 7: 599-602.—**Hrabkovsky, A.** [Effect of hydrogen ion concentration of the medium on the functions of an isolated heart of a frog.] Lekarz. Wiad., Moskva, 1929, 11: 56-63.—**Gutstein, M.** Bestimmung der H-Konzentration in der lebenden Hefe- und Bakterienzelle. Protoplasma, Lpz., 1932-33, 17: 454-70.—**Hawkins, J. A.** The acid-base equilibrium of the blood of normal guinea pigs, rabbits, and rats. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 61: 147-55.—**Hertwig-Boehm, L.** Ueber das Verhalten der Blutreaktion beim Frosch. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 790.—**Ingold, C. S.** Hydrogen-ion phenomena in plants. Protoplasma, Lpz., 1930, 9: 441; 447; 456.—**Irving, L.** Regulation of the hydrogen-ion concentration and its relation to metabolism and respiration in the starfish. J. Gen. Physiol., N.Y., 1926-27,

10: 345–58.—**Isalberti, M.** La réaction actuelle du sérum de sang dans les diéses. Arch. Ital. Biol., 1926, 76: 61–70.—**Jackson, W. H.** The reactions of Paramecium to solutions of known hydrogen-ion concentration. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 57: 199–224.—**Kamm, B.** Zur Frage der Konzentration des Pseudobluts. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 214–20.—**Kerridge, P. M. T.** The buffering power of the blood of Maia squinado. J. Physiol., Lond., 1926–27, 62: 65–73.—**Kurz, H.** The relation of p_H to plant distribution in nature. Am. Naturalist, 1930, 64: 314–41.—**Lamb, A. R., & Evvard, J. M.** The acid-base balance in animal nutrition. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 37: 317; 329, 329, 781; xxxvii.—**Lewis, M. E., & Michaelis, L.** The range of hydrogen-ion concentration of certain buffer solutions in which the chicken-tumor virus retains its activity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 43: 92–104.—**Liégeois, F.** Equilibre acide-base du sang artériel et veineux chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 425.—**———.** Equilibre acide-base et saignées répétées chez le chien. Ibid., 426.—**McRobert, G. R.** Observations on the hydrogen-ion concentration of the alimentary canal of the albino rat. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 545–52.—**Mandlbauer, S.** Die Wirkung wasserstoffionenhaltiger Zellinnern von Fusarium lini B. und Hefe. Biochem. Zschr., 1930, 226: 203–8.—**Nakamura & Kuthakin, E.** Verhandlung du p_H sangun et de la réserve alcaline au cours de la diète hydrique chez le chien. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 600–2.—**Mayeda, T.** De l'effet de la réaction (Pn) du milieu sur le gavinotropisme de la paramécie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 108–9.—**———& Dale, S.** De l'influence de la concentration en ions H sur le gavinotropisme de la paramécie. Ibid., 1929, 100: 635–5.—**Mezes, L.** Influence of the concentration of ions H sur la culture de quelques infusoires. Ibid., 1927, 96: 49—**Pearse, E. B.** The relation between a physiological and an anatomical. Am. Naturalist, 1930, 64: 342–66.—**Reznikoff, P., & Pollack, H.** Intracellular hydrion concentration studies; the effect of injection of acids and salts on the cytoplasmic p_H of Amoeba dubia. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1928, 55: 377–82.—**Russo, G.** Potere acidificante e potere smorzatore di alcuni tessuti vegetali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 942–5.—**———.** Fattori determinanti e modificatori del potere smorzatore di alcuni tessuti. Ibid., 1930, 5: 490–2.—**Shapiro, N. N.** The cycle of hydrogen-ion concentration in the food vacuoles of paramecium, vorticella, and stylonychia. Tr. Am. Mier. Soc., 1929, 48: 85–97.—**Trog, E.** The p_H requirements of cultivated plants in natural and artificial cultures. Am. Naturalist, 1930, 64: 300–17.—**Lutz, I.** Effect of altered acid-base equilibrium on growth in rats] Magy. orv. arch., 1930, 31: 171–6.

— in children.

See also **Acidosis**—in children.

Freudenberg, E. Untersuchungen des Säurebasenhaushaltes beim Kinde. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2049–52.—**Friderichsen, J.** Acid and alkaline balance in infancy. Med. ges. Bergen, 1925, 40: 21–8.—**Rottinger, A.** Studien über Säuren-Basenhaushalt im kindlichen Organismus; Ausscheidung organischer Säuren im Urin. Mschr. Kinderh., 1926, 30: 497–546.—**Marples, E., & Lippard, V. W.** Acid-base balance of new-born infants: influence of cow's milk on the acid-base balance of the blood of new-born infants. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 294–306.

— in pregnancy.

See also **Acidosis**—in pregnancy.

Dellepiane, G. Diminuzione della riserva gravidanza e in altri stati; la cosidetta labilità elettrolitica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 282–4.—**Labbe, M., & Chevki, M.** La réserve alcaline au cours de la grossesse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 24–6.—**MacNider, W. de B.** Studies concerning the value of a solution of glucose in maintaining the acid-base equilibrium in pregnant animals; the effect of a period of chloroform anesthesia in pregnant animals; the lack of protection conferred by a solution of glucose. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 35: 31–48.—**Marrack, J., & Boone, W. R.** The acid-base balance in the plasma in the later stages of pregnancy. Brit. J. Exp. Path., 1923–24, 4: 261–5.—**Williamson, A. C., & McCluggage, H. B.** Acid-base studies in pregnancy and the newborn. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 189–95.

ACIDIMETRY.

See also **Hydrogen-ion concentration** [3. ser.] **Titration.**

Petetin, J. *La mésure de l'acidité et de l'alcalinité par les procédés modernes. 71 p. 8° Par., 1922.

Allard, G. Dosage réfractométrique des acides organiques. Bull. Soc. chim. France, 1932, 4. s., 51: 372–6.—**Bier, O. G.** Como exprimir o grão de acidez ou de alcalinidade das soluções? Os inconvenientes de p_H. Ciencia med., Rio, 1929, 1: 462–5.—**Bukewitsch, W.** Ueber die Bildung der Citronen- und Oxalsäure in den Citromyces-Kulturen auf Zucker und das Verfahren zur quantitativen Bestimmung dieser Säuren. Biochem. Zschr., 1922, 131: 227–37.—**Chabot, G.** La determination titrimétrique de la réaction de milieu à la neutralité réelle. Zymologica, Biolog., 1926–27, 1: 7–8.—**Cole, L. V., Harding, G., & Christian, B. C.** A new method for the determination of solid unsaturated fatty acids. Analyst, Lond., 1931, 56: 80–90.—**Cronshaw, D.** A quantitative estimation of acetic, propionic, and butyric acids. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 453–9.—**Gautier, C.** Sur l'emploi du spectroscope en acidimétre. C. rend. Soc. biol., Par., 1910, 82: 999.—**Goffon, R.** La notion d'acidité en biologie; comment faut-il la traduire? Presse méd., 1924, 32: 743.—**& Nepveux, F.** Mesure des acides organiques à sels calcaires solubles dans les selles. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 173.—**Graff, S.** Zur Bestimmung der aktuellen Reaktion von Geweben und Sekreten mit Indicatoren. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1788.—**Grosks, A.** Kombinierter Indikator zur Azidimetrie. Biochem. Zschr., 1924, 244: 284.—**Grost, J.** Die polarimetrische Bestimmung der sauren und basischen Gruppen verschiedener Verbindungen; eine neue einfache polarimetrische Bestimmungsweise für Säurevalenzen. Ibid., 1931, 129: 188–98.—**Grunewska, Z., & Boussat, G.** Le dosage des acides gras dans les liquides de saponification, en présence des éthers gras et du sérum sanguin. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 525.—**Hübler, C.** Ueber den praktischdiagnostischen Wert der Aziditätsmessung in Eiter und Sekrete und eine Methode zur Eiter Aziditätsmessung. M. Med. Wschr., 1926, 73: 1970–3.—**Hildich, T. P., & Priestman, J.** The rapid determination of solid saturated fatty acids. Analyst, Lond., 1931, 56: 354–67.—**Hirsch, P.** Neue Möglichkeiten der Acidimetrie, besonders zur Anwendung auf Eiweisskörper und deren Spaltungsprodukte. Biochem. Zschr., 1924, 147: 433–80.—**Holbolt, S. A.** [Iodometric titration of small amounts of acids] Uprek. lekpr., 1935, 58: 1249.—**Klein, G., & Wertzer, O.** Der mikro- und histochemische Nachweis von freier und gebundener Urabionsäure; Bernsteinsäure; Apfelsäure, Weinsäure und Citronensäure. Zschr. physiol. Chem., 1925, 143: 141–53.—**Kolthoff, J. M.** Ueber die Anwendung von Mischindikatoren in der Acidimetrie und Alkalimetrie. Biochem. Zschr., 1927, 189: 26–32.—**La Mer, V. K., & Parsons, T. R.** The application of the quinhydrone electrode to electrometric acid-base titrations in the presence of air, and the factors limiting its use in alkaline solution. J. Biol. Chem., Balt., 1927, 57: 615–34.—Electrometric acid-base titrations by means of the quinhydrone electrode and its application under physiological conditions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922–23, 20: 239–243.—**Lemeland, P.** Méthode de dosage des acides gras totaux et de l'insaponifiable des tissus et huiles par la Vorgasterine. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 500.—**Little, E.** The effect of gelatin on titration curves of various acids. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 414–7.—**Lizius, J. L.** A method for the determination of the acidity of coloured solutions. Analyst, Lond., 1921, 46: 194.—**Lettermoser, A.** Die experimentellen Methoden zur Bestimmung von Säure-Konzentrationen, H+-Konzentrationen und Säuretaktivitten. Kolloid-Zschr., 1926, 40: 180–5.—**Martinson, E. E., & Markova, A. A.** [Use of Van Slyke and Palmer's method in titration of organic acids to liquids containing albumin] Arkh. biol. nauk., 1930, 30: 181–7; 365.—**Nicholls, J. R.** Determination of small quantities of benzoic and cinnamic acids, with some notes on the colorimetric determination of salicylic acid. Ann. Bot., 1928, 42: 19–30.—**Ogilvie, C. A., & Struffmann, F.** Ueber die Ausmittelung pharmazeutisch wichtiger organischer Säuren und ihrer Derivate. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 298–307, tab.—**Rupp, E., & Wegner, W.** Erweiterungen zur Acidimetrie. Ibid., 1923, 261: 202–6.—**Simms, H. S., & Levene, P. A.** Graphical interpretation of electrometric titration data by use of comparison curves. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 19–25.—**Sonne, E., & Neuberg, C.** Quantitative Bestimmung von Methylglyoxal, Brenztraubensäure nebst Acetaldehyd für sich und im Gemisch sowie gleichzeitige Bestimmung von Milchsäure im Gegenwart der genannten Stoffe und in other Materialprobe. Biochem. Zschr., 1931, 232: 479–84.—**Smythe, C. V.** The titration of hydroxy organic acids in the presence of ferric and cupric salts. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 233–44.—**Vogel, H.** Mikromethode zur Bestimmung freier und gebundener Fettsäuren. Biochem. Zschr., 1930, 226: 180–4.—**Tingle, A.** The acidimetry of coloured solutions; an application of the pocket spectroscope. Chem. News, Lond., 1918, 117: 357–9.—**Traube, J., & Somogyi, R.** [New method of determining the acidity] Orv. hetil., 1929, 64: 31–3.—**Windisch, W., & Dietrich, W.** Titrationen mit oberflächenaktiven Stoffen als Indicator; Aciditätsbestimmungen mit den Homologen der Fettsäureréihe. Biochem. Zschr., 1919, 97: 135–55.—**———.** Ueber oberflächenaktive und oberflächeninaktive Modifikationen höherer Homologen der Fettsäureréihe und ihre Beziehung zu den Titrationen mit oberflächenaktiven Stoffen als Indikator. Kolloid-Zschr., 1920, 26: 193–202.

ACIDOPHILUS bacillus.

See **Lactobacillus.**

ACIDOSIS.

See also **Acetone bodies; Acetonemia; Acetonuria; Acid-base equilibrium, Disorders; Blood, Acid-base equilibrium; Diabetes, Acidosis, Coma; Uremia.**

Lenthmand, J. *Contribution à l'étude de l'acidose rénale. 131 p. 8° Par., 1929.

Acidosis. N. York M.J., 1920, 111: 822–4.—**Aguirre Plata, C.** Acidosis. Report. med. & cir., Bogotá, 1921–22, 13: 240–6.—**Antonin, P.** L'acidose. Prat. méd., 1928, 2: 15–28.—**Asher,**

L. Acidose. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 901-4—Austin, J. H. Acidosis. Penn. Med. J., 1916-17, 20: 396-8—Baldwin, L. B. Acidosis. Am. Med., 1930, 25: 177-81.—Bayliss, W. M. Acidosis. West Lond. M.J., 1920, 25: 76-8.—Becher, E., Enger, E., & Herrmann, E. Die überteilichen Schaden des Blutes bei der urämischen Acidose; das Vorkommen grosser Mengen überhäufelicher Säuren im Blute Niereninkranker und deren direkter quantitativer Nachweis. (Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 891-3.—Bénard, H., Lenormand, J., & Merklen, F. P. Etude comparative des variations du chlore et du sodium sanguins dans l'acidose rénale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3 ser., 53: 894-902.—Blackader, A. D. On acidosis. Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 978-87.—Breuer, M. J. Acidosis. Nebraska M.J., 1918, 3: 19-23.—Buerger, N. Some observations on acidosis. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 279-86.—Chabanier, H., Lobo-Onell, C. J. et al. Considérations sur l'acidose chez les hépatiques. Bull. acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 964-9.—Codvelle, F. P. L'acidose. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1928, 88: 29-64.—Connell, W. T. Acidosis and acid intoxication. Queen's Univ. Med. Fac., Kingston, 1914, 36-46.—Cristol, P., & Bonnet, A. L'acidose rénale; son mécanisme, son trouble de la fonction rénale, son producteur du rein, symptôme d'alarme de l'acidose rénale. Bull. Soc. méd. biol. Montp., 1928, 3. ser., 1: 1-6.—Croop, H. W. Acidosis. Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1922, 22: 135-61.—Daniel, J. W. Alkalosis and acidosis. Ann. M.J., 1933, Georgia, 1925, 14: 404-8.—Dautrebande, L. L'acidose. Rev. méd. Est, 1925, 53: 761-78.———Labbé, M. (et al.) L'acidose. Presse méd., 1925, 33: 1062-6.—Dupuy, E. & Lemaire, Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 28.—Delore, P. Acidose rénale et antichlorémie. J. méd. lyon., 1928, 9: 301-7.—Dyke, S. C. An importancia do estudo da acidose na pratica medica. Brasil-méd., 1925, 39: pt 2, 295-300.—Eckman, J. Acidosis. Ann. M.J., 1918, 2: 655.—Espic Rodriguez, J. Acidosis. Clin. lab., Zaragoza, 1928, 12: 395-403.—Farmer, J. C. Acidosis: from a physiological-chemical viewpoint. Wisconsin M.J., 1918, 17: 179-16; 187-97.—Feldman, T. [Acidosis and its value in determining reserve alkali in renal and diabetic disease.] Sovr. ital. med., Moskva, 1927, 5: 953-7.—Finck, C. J. Les rapports de l'acidose avec les composés du rein concentrant les substances toxiques. Bull., 31: 1192-33.—Fitch, W. R. Acidosis. Med. World, Phila., 1930, 48: 455-60.—Funkhouser, W. L. Acidosis. J. M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 86-8.—Gavrila, I., & Moya, A. [Acidosis in nephritis] Clui, med., Bucur., 1929, 10: 396-404.—Gelera, M. L'acidose (acidosis conditions) Med. Rec., 1930, 132: 22-6.—Gill, 1929, 60: 105-21.—Gilmour, C. R. Acidosis. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 558-61.—Gonzalez, E. Acidosis. Sudd. M. & S., mies., Warsz., 1927, 10: 125-31.—Gonzalez, E. Sobre acidosis. Gac. méd. Caracas, 1927, 34: 1-6.—Hamman, J. E. Certain aspects of acidosis. Med. J. Australia, 1932, 1: 570-5.—Hawk, I. A. Acidosis. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 404-6.—Heller, F. M. General medical considerations of acidosis. Colo. Med., 1929, 26: 367.—Henderson, L. J. Acidosis. Science, N.Y., 1921, 46: 75-83.—Herrick, W. W. Acidosis and alkalosis. Med. J. Australia, 1928, 1: 52-6.—Hist, H. F. [Acidosis and acidotic conditions] Med. Bergen, 1928, 35: 72-6.—Howland, J., & Marriott, W. McK. Acidosis. Penn. M.J., 1918, 21: 426-36.—Hoy, R.—King, E. S. Acidosis. Sudd. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 15-8.—Labbé, M. Le syndrome d'acidose. J. méd. chir., Par., 1930, 91: 625-34.—Also Arch. brasil. méd., 1921, 11: 551-8.———& Bénard, H. The acidosis and alkaloses: conceptions of acidosis. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. ser., 4: 89-97.—Laubenberger, V. Fortschritte in acidosis. Med. Klin. Česk., 1923, 62: 9-14.—Lenormand, J. Les acidoses non diabétiques. Rev. méd., Par., 1929, 46: 529-47.—Leopold, J. Sur la définition physico-chimique de l'acidose. Vie méd., Par., 1924, 5: 1-7.—Lewis, M. W. Acidosis. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 376-80.—McKibben, W. W. Acidosis of the recurrent vomiting type; the case of Darthea M. Bull. M. J. & S., 1920, 183: 219-27.—Marchal, K., & Hartmann, F. Some aspects of acidosis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1675-9.—Meirelles, E. Da acidose. Folhama med., Rio de Janeiro, 1927, 27: 1-7.—Meyer, E. A note on acidosis. Brit. M.J., 1917, 1: 155.—Miranda, F. P. El concepto de acidosis. A.M.M. Mex., 1931, 12: 412-25.—Molano, D. Acidosis. Report. med. & cir., Bogotá, 1922-23, 14: 421-8.—Moore, R. Non-diabetic acidosis. Texas J.M., 1925-26, 21: 369-72.—Newer (The) conception of acidosis. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 646-8.—Paassen, P. van (Some observations on acidosis) Nederl. Tijdschr. geneesk., 1928, 72: 1-10.—Pagès, P. Sur un syndrome psycho-somatique caractéristique d'un état d'acidose rénale. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1929, 3 ser., 53: 22-32. Also Prat. méd. fr., 1930, 11: 417-27.—Palmer, C. I. Acidosis, with case reports. Ann. M.J., 1916-17, 29: 339-62.—Parker, J. W. Acidosis, retrospect and discussion. South. M.J., Birm., 1918, 11: 721-7.—Peters, J. P., Wakeman, A. M. et al. Total acid-base equilibrium in normal subjects and disease; the acidosis of nephritis. J. Clin. Invest., Balt., 1929-30, 8: 517-49.—Popoff, N. Acidose et alcalose chez l'homme et l'urémie. Kiorrno med., 1927, 31: 652-4.—Rachford, B. K. Epidemic acid intoxication (acidosis, Barker's syndrome) Arch. Pediat., N.Y., 1920, 37: 651-5.—Rimbaud, P. L'acidose rénale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 5-8.—Rossier, P. H., & Mercier, P. Etudes sur l'équilibre acide-base du sang. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1930-31, 6: 425-42.—Rous, P., & Drury, D. R. Outlying acidosis. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 33-5.—Roy, A. T. Acidosis. Ind. M. Rec., Calc., 1923, 43: 57-64.—Sala, P. de, & Villabeitia Roldán, M. Acidosis no diabéticas. Progr. clin., Madr., 1929, 37: 777-80.—Salzwedel, H. A. Variations in the serum electrolytes in diseases of renal origin, with special reference the cause of renal acidosis. Acta med. scand., 1928, 69: 126-86.———Eine fast 3 Jahre lang beobachtete Acidose bei einem Fall von amyloid-schrumpfniere. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 128-34.—Sargent, W. S. Acidosis. U.S. Nav. Med. Bull., 1924, 21: 507-35.—Scheiner, J. [Renal acidosis and its significance in uremic symptoms] Cas. lék. česk., 1929, 68: 1602-7.—Scott, D. The theoretical aspects of acidosis. Postgrad. Med., J., Lond., 1926-27, 2: 10-13.—Scott, J. T. Acidosis. J. Kansas M. Soc., 1928, 28: 366-9.—Shimer, M. Theory of acidosis. Mississippi Valley M.J., 1918, 25: 59-62.—Smith, W. H. Acidosis. Bull. Univ. Md. School M., 1919-21, 1: 95-5.—Stark, A. D. Acidosis. Brit. M.J., 1918, 2: 700.—Stockton, C. G., & Butsch, J. L. Studies in acidosis. N.Y. State J.M., 1917, 17: 557-60.—Walke, G. D. Acidosis. N. York State J.M., 1918, 108: 535-8.—Wall, P. L'acidose. Monde méd., Par., 1924, 34: 349-56.—Whitney, J. L. Acidosis: a summary of recent knowledge. Bost. M.-& S. J., 1917, 176: 225-31.

Causes and pathology.

See also Acid-base equilibrium.

Sellards, A. W. The principles of acidosis and clinical methods for its study. 117 p. S? Cambr., 1917.

Alonso Munoverro, J. A., & Jaso, E. Sobre un caso de idrome de Parke (acidosis epidemica) Arch. españ. pediat., 1930, 14: 641-53.—Arlom, M. Acidosi e dermopatie. Ann. ital. derm. sif., 1928, 69: 786-92.—Baily, W. H. Cause of starvation acidosis. J. M. Ass. Georgia, 1921, 10: 109.—Banerjee, S., & Lavrovsky, K. [Correlation between acidity and general hemoglobin content of the blood] Med. mag., J., 1932, 4: 1-7.—Bauer, J.—Beauchamp, W. W. The problem of acidosis in relation to disease. Ohio M.J., 1918, 14: 565-8.—Bell, A. J. Starvation acidosis. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 56.—Bernhardt, H. Zur Frage des Mineralstoffwechsels bei der Acidose. Zschr. klin. Med., 1931, 120: 1-12.—Beumer, H., & Soetbeer, A. Ueber organische Acidose bei anorganischer Acidose und Alkalose. Zschr. Kinderheilk., 1932, 37: 329-41.—Bickel, A. Stoffwechsuntugen über Kalrium-Retention bei Acidosis. Fortsch. Med., 1928, 46: 3-5. Also transl., Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 784.—Blum, L., & Delaville, M. Recherches sur le mécanisme de l'acidose. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 180: 1294-6.———& Van Gaulaert. Acidose et alcalose et l'état du calcium du plasma. C. rend. soc. biol., Par., 1924, 91: 1291.—Byrnes, T. Acidosis: an explanation of this condition. J. Iowa M. Soc., 1921, 11: 257-9.—Cantile, E. Acidose et hyperhydrose; variazione in la reazione alcaline des sérums toxiques. Presse méd., 1930, 38: 722.—Chapin, H. D., & Pease, M. C. Acidosis of gastro-intestinal origin; a preliminary study based on 8 cases. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1-4. Also rep.—Choremis, K. Allergie und Acidose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1817.—Claude, H., & Dan, R. Acidose et hypercholestérolémie. Encéphale, Par., 1928, 23: 229-41.—Dautrebande, L. L'acidose en pathologie. Ann. Soc. méd. nutr. de Bruxs., 1924, 19: 249-49.—Detre, L. Ueber die erythropoetische Wirkung der Acid. Acidose. Zschr. pos. exp. Medizin, 1925, 56: 76-8.—Downing, H. F. Acidosis complicating diarrhoea. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 57-60.—Elias, H. Säure als Ursache für Nervenüberregbarkeit, ein Beitrag zur Lehre der Acidose. Zschr. Kinderumtorsch., 1918, 27: Orig., 1-102.—Frothingham, C. Acidosis in acute and chronic conditions. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1-7.—Also rep. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1916, 31: 22-38.—Gamble, J. L. Ross, S. G., & Tanner, F. W. A study of acidosis due to ketone acids. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 414. Also Tr. Am. Pediat. Soc., 1921, 34: 209-40.—Goto, K. Mineral metabolism in experimental acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 36: 365-76.—Also rep.—Hallon, L. Les acides faibles et les bases faibles, constituants primitifs des équilibres acide-base chez les dons l'organisme. Rev. prat. biol., Par., 1928, 21: 257-70.———& Sept, R. Sur le rôle de la défense de l'organisme contre l'acidose et l'alcalose. Ibid., 289-300.—Higgins, H. L. The causes of acidosis. Clinic. J.M., 1924-25, 51: 25-9.—Hopkins, F. G. Discussion on acidosis in diabetes. Proc. R. Soc. M., Lond., 1920, 2: 60-72.—Howlin, S. Acidose und Mikrocytose. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 395-403.———Acidose, Blutmangel und Erythrocytose. Ibid., 1931, 118: 198-205.———Zur Frage der Säurevergiftung. Zschr. Kinderheilk., 1931, 48: 365-76.—Koch, C. A. The chemistry of acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 57-9.—Also Med. Press & Clin., Dublin, 1926, n. s., 122: 539-2.—Labbé, M. L'acidose au cours des affections aiguës de l'abdomen. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. s., 83: 335-7.———L'acidose chez l'enfant, existe-t-elle? Médecine, Par., 1929-21, 2: 752-6.———L'acidose du jeune. J. méd. Par., 1922, 41: 667.———& Nepveux, F. Etude sur l'acidose dans le jeune pulmonic. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 605-7.———& Oreans, P. Etude sur la pathogénie de l'acidose. Ann. méd., Par., 1924, 16: 431-50.—Lewis, R. C. Some biochemical considerations of acidosis. Colo. Med., 1929, 26: 108-73.—Loew, O. Alimentire Acidosis. Med. Klin., 1928, 24: 1869-71.—Loewy, A., & Brahm, C. Säurevergiftung und Luftverdünnung. Biochem. Zschr., 1917, 79: 224-8.—McNeil, H. L. Observations on the blood and urine ammonia in acidosis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1917-18, 3: 18-31.—Marañon, G. Les acidoses hypoglycémiques. Presse méd., 1930, 38: 1765-5.———Also transl., Dis méd., B. Air., 1930-31, 3: 932.—Mercur, W. H. Tissue acidosis vs. blood acidosis. Med. Insur. Reno, 1919-20, 29: 465-71. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 467-7.———Also Am. J. Surg., Q. Suppl. Anesth., 1922, 36: 5-10.—

Mizell, G. C. Chronic acidosis; etiology, prophylaxis, and treatment. South. M. J., Birm., 1918, 11: 578.—**Murphy, D. P.** Acidosis as a cause of acute abdominal pain. South. M. & S., Charlotte, 1920, 88: 435.—**Odin & Pérron, R.** Sur les conditions différentes sous lesquelles une acidose est provoquée. Rev. méd. Est, 1925, 53: 299-305.—**Osman, A. A., & Close, H. G.** Acid-base stability; a contribution to the study of the state of the soil disposing to disease. Q.J. Med., Lond., 1929-30, 23: 399-405.—**Pease, M. C.** Clinical conditions which might be accompanied by acidosis. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 306.—**Rasdi, O. L. E. de.** Ueber die Beziehung zwischen Acidose und Verqiftung des Organismus, Wien, klin. Wschr., 1931, 44: 540-1.—**Rénaud.** Contribution allo studio delle acidosi. Pensiero mag., 1922, 11: 206; 232.—**Rey, C.** Sur l'entéritine et der Entzündungsacidose. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 152: 89-91.—**Rosenfeld, A. S.** Acidosis of unknown origin. North-west Med., Seattle, 1920, 19: 153-5.—**Rouillard, J.** Etude physio-pathologique de l'acidose. Presse méd., 1921, 29: 64.—**Rous, P., & Drury, D. R.** Outlying acidosis due to functional ischemia. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 435-60.—**Salvesen, H. A.** [Studies on the acidosis of nephritis, other nephroses, over various distances]. Norsk mag. lægevid., 1928, 89: 121-30.—**Sawyer, M., Baumann, L., & Stephens, F.** Studies of acid production; the mineral loss during acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 35: 185.—**Sebe, Ryozo, & Ogata, M. M.** Acidosis. The occurrence of acidosis with severe diarrhea. Am. J. Dis. Child., 1917, 13: 218-30.—**Also repr.—Shaw, B. H.** The significance of acidosis in certain nervous conditions. Brit. M.J., 1920, 1: 695-7.—**Smith, L. L.** Acidosis; review of the subject based on clinical observation. Internat. J. Med. & Surg., Lond., 1920, 33.—**Jarlov, E.** [Acidosis in disease] Ugeskr. læger, 1917, 79: 1767.—**Stark, B. M.** Zur Frage der Acidosis. Ugeskr. læger, Zschr. pres. exp. Med., 1927, 56: 714-20.—**Stevens, F. A.** Acidosis and its relation to upper respiratory infections. Ann. M. Soc., 1918, 8: 136-8.—**Stevenson, F. E.** Acidosis in acute infections diseases. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 62-4.—**Szarka, S., & Waldbauer, O.** [Causes of the prognostic importance of cyclygyiazat. Budap., 1926, 66: 836.—**Also transl.** Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 29.—**Talbot, F. B., Shaw, B. B., & Gilmartin, R. E.** Hypoglycemia and acidosis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 91-5.—**Also** Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 16-19.—**Tarr, L.** The effect on acidosis; the normal and abnormal variations in the acid-base balance of the blood. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 48: 133-76.—**Tisdale, W.** Theory of acidosis. Am. J. Med. Sci., 1920, 159: 746-9.—**Tullman, A., & Collen, G. E.** Studies of acidosis; elevated carbon dioxide and plasma bicarbonate in normal persons during digestive rest and activity. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 401-6. Also repr.—**Viale, G.** L'acidosi nell' aria rarefatta. Arch. fisiol., Firr., 1923, 21: 39-59. Also transl. Arch. ital. biol., 1924, 74: 46-50.—Ulteriori osservazioni sulla cosidetta acidosi da aria rarefatta. Biochim. terap. sper., 1926, 13: 44.—**Wallace, G. B., & Pellini, E. J.** Acidosis from capillary poisons. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928, 25: 185-7.—**Walker, A. W.** Hepatic poisons and acidosis. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 711-21.—**Warring, A. J.** Acidosis and alkalosis in the urine, air passages; a clinical report of 40 cases. Am. Phys. Educ. Rev., 1919, 24: 15-6.—**Watkins, M. W.** The complexity of acute acidosis. S.West. Med., Phoenix, 1917, 1: No. 8, 23-32.

Diagnosis.

See also acid-base equilibrium, determination.

DAVID, H. "Der respiratorische Quotient bei Säurevergiftung." 47 p. S°. Lpz., 1914.

Albano, A., & Vecchiarelli, A. L'indice di acidosi in urologia (studio comparativamente agli altri esami funzionali). Policlinico, 1927, 34: sez. chir., pt. 1, 410-4.—**Alessandrini, A.** Acidosis ene pathologia; diagnostico e tratamento. Brasil-med., 1925, 39: pt. 2, 425-32. ———— A acidose na prática medica. Ibid., 1928, 42: 882-5. ———— Le forme cliniche dell' acidosi. Rinasc. med., Napo., 1929, 6: 579-81.—**Assale, B.** Vitale Fürbung und Acidosis. Arch. Jap. path. Kyoto, 1928, 8: 109-26.—**Bach, J., & Jonas, L.** Clinical studies of acidosis. Proc. Path. Soc. Phila., 1917, 37: 41.—**Azevedo, T. de.** Acidose; diagnostico clinico. [English summary] Brasil-med., 1931, 45: 972-4.—**Bartsch, M.** Ueber den Einfluss von körperlicher Arbeit auf die Blutzusammenetzung und die Verwerthbarkeit der Van Slykeschen Methode zur Ermittlung der Acidose. Beitr. Physiol., Berl., 1922-23, 2: 82.—**Baylis, W. F.** Etude d'acidose, méthode d'épreuve et traitement. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 117-9.—**Ferrannini, A.** I reperti dell' urina nella diagnosi della intoscicazione acida. Riforma med., 1925, 41: 476.—**Findlay, L.** Acidosis from the clinician's point of view. Am. Dent Surgeon, 1931, 51: 177-21. Also Brit. M. J., 1931, 1: 433-5.—**Fitz, R., & Van Slyke, D. D.** Studies of acidosis; the relationship between alkaline reserve and acid excretion. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 389-400, ch. Also repr.—**Fyfe, G. M.** Laboratory observations on acidosis. Brit. med. Rec., Tire., 1927, 1: 124-7.—**Gilmartin, R. B.** Acidosis and the determination of the carbon dioxide of the blood-air alv. Philip. J. Sc., 1917, Sect. A, 12: 294.—**Gollwitzer, H.** Zur Methodik der Blutalkalessenbestimmung. Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 590-600.—**Gollwitzer-Meier, K.** Ueber den Nachweis von Veränderungen im Säuregehalt des Blutes. Deut. Arch. klin. M., 1925, 149: 151-6.—**Gorsky, S.** Interpretation of laboratory findings in acidosis and alkalosis. Med. J., N.Y., 1930, 131: 552-4.—**Haggard, H. W., & Henderson, Y.** Hemato-respiratory functions; the fallacy of asphyxial acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 43: 3-13.—**Hastings, A. B., Sendroy, J., & Robison, W.** Studies of acidosis; the colorimetric determination of the pH of the urine. Ibid., 1925, 65: 381-92.—**Hills, T. L.** Acidosis; its determination by means of Hon-comparator. Med. J. Austr., 1929, 1: 189; 19: 169.—**Hofrichter, C. H.** Acidosis; studies as portrayed in hospital case management. Northwest Med., Seattle, 1929, 28: 116-23.—**Jonas, L.** The chemistry of acidosis. Ther. Gaz., Detr., 1920, 3, s., 36: 468-70.—**Kahn, M.** Clinical significance of acidosis. Med. Clin. N. Am., 1920, 4: 349-57.—**Job, H.** L'évaluation de l'acidose par la recherche de l'acidité ionique et de l'ammoniaque urinaires. Médecine, Par., 1925, 4: 945-50.—**Labbé, M.** La acidosis; estudio clínico y biológico. Siglo méd., Madrid, 1922, 69: 1-8.—**Leake, B. B., & Neuyaux, F.** Le titrage des acides organiques par la méthode de Van Slyke et Palmer dans l'acidose. Presse méd., 1923, 31: 505.—**Lafferty, R. H.** Acidosis and carbon dioxide tension of venous air. Charlotte M.J., 1917, 76: 27.—**Lankford, J. S.** Acidosis and the internist. Texas J. M., 1928, 13: 272-4.—**Lehmann, J.** The clinical significance of acidosis and alkalosis. J. Mich. M. Soc., 1923, 22: 1-4.—**Lewis, J. R.** Acidosis and coma; remarks on diagnosis and treatment. Am. Med., 1926, n. s., 21: 766-70.—**McCollum, W. B.** Acidosis; a matter of interest to general practice. Long Island M. J., 1920, 14: 456-9. Also transl. Rev. méd. est, 1921, 49: 586-9.—**Macleod, J. J. R.** The diagnosis of acidosis; a review and critique of the methods in common use. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918-19, 4: 315-29. Also West. M. Rev., Omaha, 1919, 24: 191-200.—**Mafrolli, L.** L'acidosi nella clinica. Cron. clin. med., Genova, 1921, 27: 44; 64.—**Martinson, R. S., & Wachtmeister, A.** Ave-ending der Alkalotitre von Van Slyke und Palmer zur Titration organischer Säuren auf eiweisshaltige Flüssigkeiten; direkte Bestimmung organischer Säuren im Blute durch Titration. Biochem. Zschr., Heid., 1930, 226: 50.—**Meader, I. M.** Physiological chemistry and biology of acidosis, suggested by a case report. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 20-3.—**Mitchell, C.** Mitchell's urine test for determination of the degree of acidosis. Clinique, Chic., 1926, 42: 39-41. ——— A simple urine test for acidosis. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 404; 923.—**Neufeld, V.** Exudation in acidosis. St. Mary Hosp. Gaz., 1921, 27: 50.—**Nonnenbruch, R.** Ueber kardiale Veränderungen des ausgeschiedenen urinarin con el equilibrio ácido-básico. Rev. med., Barcelona, 1930, 20: 380-6.—**Pease, M. C., & J. P.** Blood chemistry, acidosis index. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 73.—**Rhadin, A.** Ueber eine Zusammenhang zwischen der Ammoniakausscheidung und Acidosis. Biochem. Zschr., 1923, 136: 359-65.—**Parker, W. G.** The clinical significance of acidosis. Clin. M. & S., Chic., 1929, 36: 90-3.—**Paxson, O. H.** Acidosis; a clinical study. Hahnemann. Month., Phila., 1922, 57: 299-304.—**Pierson, D. W.** Acidosis; its recognition, and clinical manifestations. N. York M.J., 1920, 111: 793-800.—**Porter, C. M.** Physiro-chemical factors in acidosis and treatment of acidosis and alkalosis. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 401-5.—**Reimann, S. P.** Methods for the clinical determination of acidosis. Proc. Path. Soc. Phila., 1918, n. s., 21: 11.—**Rohonyi, H.** Das Problem der Azidose und eine neue Prüfung auf dieselbe in kleinen Blutmengen. Dt. Arch. med. Wschr., 1920, 67: 1465-7.—**Rotman, H.** Acidosis; fisiologia y diagnóstico general. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt. 2, 1060-7.—**Rous, P.** Physiologia e diagnostico da acidose. Folha med., Rio, 1924, 5: 65-8.—**Rowntree, L. G.** The diagnosis and treatment of acidosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1916, 31: 39-57. Also St. Paul M.J., 1917, 19: 1-9.—**Schade, H., Neukirch, P., & Halpert, A.** Ueber lokale Acidosen des Gewebes und die Acidosis-Theorie; ihre unravitäre Bedeutung, zugleich ein Beitrag zur Lehre der Entzündung. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 24: 1-16.—**Schade, H.** Die quantitative Bestimmung der Azidose. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 211.—**Sherman DeW. H., & Lehnes, R. R.** Acidosis; a faulty diagnosis. Arch. Pediat., N.Y., 1923, 40: 777-83. Also N.Y. State J.M., 1924, 24: 117-9.—**Shulutko, I. B.** [Buffer action of the urine as a symptom of acidosis] Sovietskaia vrachebn. gaz., 1928, 36: 455.—**Simões, P.** Les états acidoses en clinique. Marseille méd., 1924, 63: 5-18.—**Sorrentino, M.** Der Index der Acidose in der urologischen Chirurgie. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 29-38.—**Stadie, W. C., & Van Slyke, D. D.** Studies of acidosis; carbon dioxide content and capacity in arterial and venous blood plasma. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: 191-4. Also repr.—**Sullman, E.** Studies of acidosis; determinations of bicarbonate in the blood plasma of different species by the titration and carbon dioxide capacity methods. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 39: 261-5. Also repr.—**Van Slyke, D. D.** Studies of acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 347; 1918, 33: 271. Also repr. ———— **& Cullen, G. E.** Studies of acidosis; the bicarbonate concentration of the blood plasma, its significance, and its determination as a measure of acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 289-346. Also repr.—**Van Slyke, D. D., & Palmer, W. W.** Studies of acidosis; the titration of organic acids in urine. J. Biol. Chem. Bat., 1920, 41: 567-85. Also repr.—**Van Slyke, D. D., Stillman, E., & Cullen, G. E.** Studies of acidosis; a method for titrating the

bicarbonate content of the plasma. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 38: 167–78.—**Walker, O. J.** Acidosis and recent methods of demonstrating it. Med. Sci., Balt., 1918, 11: 41–50.—**White, S. A.** Acidosis: its mechanism and determination. Internat. Clin., Phila., 1923, 33, s., 4: 48–58.—**Willman, J. B.** Clinical acidosis and its measuring acidosis. Med. Rec., N.Y., 1916, 90: 223–9. Also repr.—**Wright, F.** Acidosis; newer methods for detecting the presence of acidosis and for determining its degree. Med. Clin., Chic., 1917, 2: 681–90.—**Yastomi, G., & Senga, H.** The value of basal metabolism after Frederick's method in acidodiagnosis of acidosis. J. Orient. M., 1924, 2: 255. Also Polyclin. Dairen, 1924–26, 2: No. 29, 1.

——— **experimental.**

See also **Acid-base equilibrium,** Effects of chemical, &c.

Fölling, A. On the mechanism of the ammonium chloride acidosis. 59 p. 8° Stockh. [1929]

Also Acta med. scand., 1929, 71.

Iliovici-Goldenkron, R. *Étude sur l'acidose expérimentale. 47 p. 8° Par., 1924.

Basilico, A. Ricerche refrattometriche sul siero di sangue nell' acidosi sperimentale. Bol. Soc. biol. sperim., Torino, 1: 606–8.—**Becker, G.** Acidosevorsuche. Acta med. scand., 1925–26, 63: 313–35.—**Bigwood, E. J.** La syndrome tumoral de l'acidose gazeuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 378–81.—**Blum, L., & Delaville, M.** Sur le métabolisme azoté dans l'acidose. Ibid., 1925, 93: 289–91.—**Costan, Sendral, & Lassalle.** Les modifications de l'équilibre acide-base du liquide céphalo-rachidien, dans les acidoses expérimentales. Ibid., 1925.—**Chien, C. H.** Acidosis following calcium chloride therapy: report of a case. Nat. M.J. China, 1925–26, 12: 62–3.—**Cusenza, G.** Lesioni della capsula labirintica nell' acidosi sperimentale (da sommistrazione di HCl). Valsalva, 1924, 1: 289–96.—**Dennig, H., Dill, D. B., & Talbott, J. H.** Bilanunterstuchung einer Salmiakacidose. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 144: 297–316.—**Di Macco, M.** Comportamento dello schema nucleare dei leucociti neutrofili nell' acidosi sperimentale. Ann. clin. med., Palermo, 1924, 14: 216–22.———Ricerche su alcune proprietà fisico-chimiche del siero di sangue nella acidosi sperimentale (conducibilità elettrica specifica, tensione superficiale, coefficente trazione degli li-ioni) Ibid., 260–70.———La stabilità di sospensione del sangue nel corso della acidosi sperimentale. Ibid., 303–10.———Modificazioni della viscosità del siero di sangue nell' acidosi sperimentale. Ibid., 413–22.—**Folling, A.** On the mechanism of ammonium chloride acidosis. Nordisk. Arch. Physiol., Berl., 1931, 61: 23–6.—**Haldane, J. B. S.** The production of acidosis by hydrogen ions in blood and tissues and strong titam chloride. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 249.———**Hill, R., & Lack, J. M.** Calcium chloride acidosis. J. Physiol., Lond., 1923–24, 57: 301–6.—**Haldane, J. B. S., Linder, G. C.** Id. ut: The arterial blood in ammonium chloride acidosis. Ibid., 1926–28, 65: 412–21.—**Barnes, B. A., & Bassman, A. B.** A study of electrolyte equilibrium in the blood in experimental acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 45–57.—**Hess, W. R.** Id. ut: Ueber Veränderungen des Zentralnervensystems bei experimentelen Säurevergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 83–92, 2 pl.—**Hopmann, E.** Zur Kenntnis der Salmiakacidose. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 34: 1–9.—**Householder, R.** Ingestion of the spleen in experimental acidosis. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1566–9.—**Joss, G.** Die aktuelle Blut-und Gewebereaktion als normaler und krankhafter Grundzustand und ihr Verhalten bei experimentaller Azidose. Frankf. Zschr. Path., 1929, 39: 224–76.—**Kay, H. D.** Changes in the phosphorus partition in human blood during ammonium chloride acidosis. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 1135–8.—**Kosaka, A., & Brunquist, E. H., & Loevenhart, A. S.** The production of acidosis by anoxemia. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 64: 313–24.—**La Grutta, L.** Modificazioni del reperto ematico e della pressione arteriosa in acidosi sperimentale. Ann. clin. med., Pal., 1924, 14: 223–35.———Il comportamento del potere complessionante del siero di sangue nell' acidosi sperimentale. Ibid., 1928, 18: 49–60.—**Mainzer, F., & Joffe, A.** Ueber die Reaktionsgeschwindigkeit der ketonkrisidcidose (mit Bemerkungen über die diabetische Acidose) Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 492–508.—**Mikoshita, K.** Experimentele Untersuchungen über die Acidosis und ihre Wirkungen auf den Organismus bei bakterielen Infektionen. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 758–79.—**Morakowski, G. & Lenz, R.** [Artificial acidosis and alkalosis] Med. dowc., Warsz., 1930, 11: 274–87.—**Müller, E.** Die Wasserbindung steht die postmortale Säuerung der Leber zur Acidose? Versuche an durch ausschliessliche Fettfütterung acidotisch gemachten Ratten und bei anderen Acidosoformen. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 495–505.—**Ogawa, J.** Studien über die Wasserstoffionenkonzentration Gesunder.—**Van Gaalaert, C., Pirenne, P. S., & Bauer, J.** Modification de la répartition du chlore dans l'organisme au cours de l'acidose expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1041–3.

——— **History.**

Donnelly, W. H. The history of acidosis. N. York M.J., 1920, 112: 246–8.—**Kahn, M.** History of acidosis. Med. Life, N.Y., 1925, 32: 189–206.—**Lemmon, A.** The history of acidosis. Ibid., 1923, 30: 343; 1925, 32: 207.—**Lichtwitz, L., & Mainzer, F.** Die Entwicklung des Begriffs der Acidose. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1554.—**Labbin, A.** Der Werdegang der Lehre von der Acidosis bis zum Beginn des Weltkrieges. Ibid., 1929, 25: 1409–12.—**Marquez, G.** La acidosis en Bogotá. Repert. med. & cir., Bogotá, 1923–24, 15: 492–503.

——— **postoperative.**

See also **Anesthesia.**

Haines, M. C. Surgical acidosis. 12 p. 4° Oshkosh, Wis., 1927–28.

[Typewritten]

Papazoglou, S. J. M. *Contribution à l'étude de l'acidose post-opératoire. 102 p. 8° Par., 1930.

Aimes, A. L'acidose en chirurgie. Presse méd., 1921, 29: 254–7.—**Antonin, V.** Einfluss der Lokal- und Lumbalanästhesie auf den acido-basischen Haushalt in der postoperativen Zeit und die Bedeutung der Verwendung des Kranken auf diese Verhältnisse. Acta chir. scand., 1930, 66: 78–90.—**Austin, J. H.** Acidosis in surgical conditions. Ann. Surg., Phila., 1917, 65: 126–8.———Acidosis in the acidosis of the anesthesia. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 175–9.—**Batzdorff, E.** Postoperative Acidosis. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 785.—**Beck, A., & Lauber, H. J.** Das Säurebasengleichgewicht des Blutes bei chirurgischen Erkrankungen und operativen Eingriffen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 214: 235–62.—**Beresoff, E. L.** [Postoperative acidosis, prevention and insulin treatment] Uchen. Zapiski Kazanskogo Gos. Univ., 1925, 6: 1–3.———Postoperative Acidose. Arch. klin. Chir., Berl., 1927–28, 149: 571–82.———**Kuchenmeister, H., & Lutschitz, M.** Acidosis after operations and its treatment] Vest. khir., 1926, 8: No. 22, 14–24. Also transl., Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 144: 223–37.—**Rich, A.** Contributo al meccanismo regolatore dell' equilibrio acido-basico nella narcosi. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1016.—**Bonomo, V.** Ricerche quantitative di Biuret nach Ye-ovanian sulla riserva alcalina e sul pa del sangue. Ann. ital. chir., 1928, 7: 1076–100.—**Brown, G.** Severe post-anesthetic acidosis, with recovery. Med. J. Australia, 1918, 2: 233.—**Cannon, W. B.** Acidosis in cases of shock hemorrhage and gas infection. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 531.—**Cary.** The results of alkalinization of operative cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 381–4 [Discussion] 384–6.—**Chase, J. L.** Acidosis post-operative in gynecology. Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 67–72.—**Chabanier, H., & Lobo-Onell, C.** Question sur l'ordre du jour de l'acidose post-opératoire. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 70–6.—**Charit, A. J.** Acidosis Gastrojejunostomy for Ulcer much Ye-ovanian an angiostomenten Hunden. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 51–6.—**Cimiana, A.** L'acidosi post-operativa (ricerche cliniche) Arch. ital. chir., 1928, 24: 468–70.———**Bich, A.** Influenza dell' operazione sull' equilibrio fra basi e acidi nell' organismo (ricerche cliniche) Ann. ital. chir., 1928, 24: 806–9.—**Ciuffari, S.** L'acidosi nelle malattie chirurgiche. Clin. chir., Milano, 1930, 6: 1–16.—**Cole, W. H.** Acidosis and postoperatoria insulina. Brasil-med., 1928, 42: 301–3.—**Clifton, R. C., & Landry, B. B.** Post-operative acidosis. Boston M. & S. J., 1925, 192: 1159.—**Crile, G. W.** Acidosis and limitations of laboratory studies of acidosis in surgery. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 457–62.—**Cullen, B. F., & Ji, J.** The initial acidosis in anesthesia. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 625–61.—**De Candia, G.** L'acidosi post-operativa. Gass. internaz. clin. ter., 1930, II: 94–115.—**De Garis, M. C.** Post-operative acidosis. Med. J., Australia, 1923, 2: 254.—**Derankova, E.** [Cases of postoperative acidosis in gynecological operations] J. akush. zhenb. bolez., 1929, 40: 11–20.—**Do Rio Branco, P.** A acidose em cirurgia. Rev. méd.-cir. Brasil, 1929, 37: 153–63.—**Dupont, G.** Acidose, choc et toxus vago-sympathique. J. méd. Par., 1929, 48: 1053.—**Farrar, L. K. P.** Acidosis in operative surgery: a study of its occurrence during operation and its treatment by glucose and gum acacia given intravenously. J. Am. Gyn. Soc., 1920, 45: 187–221.—**Fickenwirth, W.** Zur postoperativen, nicht diabetischen Azidose. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2821; 1927, 54: 2662.—**Fisher, H., & Neff, W.** Insulin treatment in post-operative (non-diabetic) acidosis. Wisconsin M.J., 1923–24, 22: 1–5.—**Frey, E.** Operative and postoperative acidosis: a new method of treatment. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 118–23.—**Garofalo, A.** Sulla chetosi postoperativa. Riv. ital. gin., 1933, 15: 10–6.—**Goetsch, E., & Browder, J.** Studies on thyroid disorders; the intravenous administration of glucose solution in the treatment of acidosis following thyroid operations. N.Y. State J.M., 1922, 22: 409–73.—**Gómez de Rosas, N.** Acidosis latente en diabetes, postoperatoria, después de una insulina y suero glucosado; curación. Rev. méd. cubana, 1925, 36: 1021.—**Graham, E. A.** Acidosis in surgery. J. Iowa M. Soc., 1918, 8: 130–6.—**György, P., & Vollmer, H.** Narkose und Acidose. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2117.—**Heidecker, H.** Zur Frage der postoperativen Azidose. Beitr. klin. Chir., 1928–29, 145: 709–17.—**Herz, M.** Postoperative, nicht diabetische Azidosis [Verh.] Gesellschaft Chirurgie, 1925, 52: 189; 1926, 53: 1684.—**Jeans, P. C., & Johnston, M. R.** Postoperative acid intoxication. Am. J. Dis. Child., 1917, 14: 57–62.—**Jeunet, F.** Acidose et chirurgie. Presse méd., 1918, 26: 246. Also transl.,

Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n. s., 107: 278.—**Johnston, C. G.,** & **Wilson, D. W.** The effect of hemorrhage on the acid-base equilibrium of the blood. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 43: 227-41.—**Khassin. A. Y.** [Surgical acidosis from the viewpoint of physical chemistry] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 214-7.—**Koehler, A. E.** The acidosis of operative anesthesia. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 435-51.—**Kolesár, L.** [Disturbances of acid-base equilibrium in surgical diseases] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 951-5.—**Krestnikof, P. S.,** & **Pathnikhikoff, V. I.** [Postoperative acidosis in heart disease] Ven. klin., 1930, 20: 188-95.—**Labbé, M.** L'acidose en chirurgie. Pract. méd. fr., 1926, 5: 61-7.—**& Chevki, M.** L'acidose post-opératoire. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1304-6. Also Presse méd., 1926, 34: 1233-5.—**Lawney, J. C.,** Van, L., & **McDaniel, M. E.** Treatment of postoperative acidosis with glucose and insulin. Clinn. M. J., 1925, 39: 924-6.—**Lawrence, R. D.** Post-operative acidosis. Proc. Roy. Med., Lond., 1926, 19: Surg. section, 13-20.—**Lee, Q. B.** The use of glucose and insulin in the treatment of obstetric and postoperative acidosis. Texas J. M., 1925-26, 21: 250-2.—**Linossier, W. A.** The influence of acidosis on surgical procedures. Ann. Surg., Phila., 1917, 65: 135-41.—**McCrossin, W. F.** Acidosis as a surgical complication. Lancet, 1926, 2: 26: 260-6.—**Martinez Guisasola, N.** Determinación de p_H en sangre despues de las operaciones. Arch. med., Madr., 1929, 30: 21-6.—**Maydl, V.** [Post-anesthetic and post-operative acidosis] Sborn lékar., 1925, 26: 271-341.—**Miloslav Ort.** Le traitement de l'acidose postopératoire par l'insuline. Arch. fr. méd. chir., 1924, 27: 994-1000.—**Misrachi & Simard.** Quelques faits concernant post-acidose grave post-opératoire. Presse méd., 1926, 34: 385.—**Morriss, W. R.** The prophylaxis of anesthesia acidosis. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1837-40.—**Mosenthal, H. O.,** & **Wittenbeck, P.** Die postoperative Acidose. Arch. Gynäk., 1929-30, 139: 213; 230; 244.—**Trische und Bedenting der** postoperativen Acidose. Klin. Wschr. 1930, 9: 2:5.—**Radice, L.** Influenza della emorragia e della trasfusione sull' equilibrio acido basico del sangue. Ann. ostetr. ginec., 1931, 53: 1065-89.—**Rafio, V.,** & **Vallebona, U.** Le acidosi post-operative. Arch. ital. chir., 1928, 22: 521-35.—**Ramsay, J.** Acidosis in delle acidosi post-operatorie. Ann. ital. chir., 1929, 8: 253-48.—**Rastoni.** L'insuline dans l'acidose des opérés non diabétiques. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 95: 84-90.—**Raybaud, A.** L'acidose post-opératoire. Marseille méd., 1930, 67: 254-90.—**Reimann, S. P.,** & **Bloom, G. H.** The cause of the acidosis during anesthesia; preliminary report. Proc. Path. Soc., Phila., 1918, n. s., 21: 9.—**Reuss, A.** Die toxische Dekompensation nell' equilibrio acido-basico del sangue dalla emorragia e dalla somministrazione di soluzioni saline. Riversche spermatorrhoe. Ann. ital. chir., 1928, 7: 1305-33.—**Rose, M. E.** Acidosis in surgical anesthesia. Illinois M.J., 1922, 41: 6-9.—**Ross, E. McK.** Some observations on the carbon dioxide combining power following operation. Am. J. Surg., Q. Suppl. Anesth., 1921, 35: 121-32.—**Rudichef, T.** [Effect of operation on the acid-base equilibrium of the blood] Klin med., Moskva, 1931, 9: 300-6.—**Sala, P. de,** & **Villalobos, E.** Un caso mis de acidosis postoperatoria grave curado con la insulina. Arch. med. clir., Madr., 1927, 27: 85-7.—**Schultze, G. K. F.** Narkosenidose. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2003-7.—**Schulze, F.** Zur Frage der postoperativen Acidose. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2088.—**Secor, W. L.** The prevention of postanesthetic acidosis. Am. J. Surg., 1918, 32: 5-8.—**Shirley, W. M.** Acidosis as a surgical complication. J. Iowa M. Soc., 1917, 7: 301-3.—**Stark, B. M.** [Blood buffering in surgical diseases] Vest. khir., 1929, 16-17: 184-90.—**Stern, S.** Acidosis in anesthesia and other toxic states: a classification and a new remedy. Am. J. Surg., Q. Suppl. Anesth., 1924, 38: 11-21.—**Synopsis** of a study on acidosis during operation, together with a description of the preparation and preservation of intravenous of gum glucose solution. Med. Women J., Cincin., 1922, 29: 62-9.—**Thalhimer, W.** Insulin treatment of postoperative (non-diabetic) acidosis. J. Am. M. Ass., 1925, 81: 383-5.— & **Perry, M. C.** Post-operative acidosis and its treatment with insulin. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 387—Terres. Equilibrio ácido-básico; sus relaciones con la anestesia general en cirugía abdominal. An. Hosp. Clínic. Barcel, 1931, 5: 271-6.—**Urrutia, L.** Acidosis postoperatoria e insulina. Arch. med., Madr., 1925, 26: 481-7.—**Vaná, A.** [Changes in acidobasic equilibrium of blood in certain surgical conditions and diseases] Čas. lék. česk., 1926, 65: 1517; 1573.—**Varela Fuentes & Bacigalupe,** Rol de la alcalosis y de la acidosis en las complicaciones del postoperatorio. An. Fac. med., Montev., 1926, 11: 641-89. Also Sem. méd., B. A., 1927, 34: 1117-32.—**Vasilenko, V. M.,** & **Gussieva, E. M.** [Acid-base equilibrium of the organism in some surgical diseases] Vest. khir., 1929, 16: 184-6.—**Villalobos Roldán, E. de.** Contribución al estudio de las acidosis quirúrgicas. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 600-3.

——— Treatment.

See also **Acid-base equilibrium, Effects of chemical &c.**

Pratve, A. *Ueber das Verhalten der Alkalireserve bei der Acidose unter dem Einfluss des Insulins [Breslau] 13 p. 8° [Bitterfeld] 1926.

Ambard, L., & **Schmid, F.** Du mécanisme de la neutralisation des acides sécrétés par les reins. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 864-6.—**Aulde, J.** Calcium salts for acidity and associated disorders. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 408.—**Ciocca, E.** Sul trattamento insulin-glucosio nella acidosi non diabetica pre-operativa. Clin. chir., Milano, 1927, 30: 235-47.—**Clarke, F.,** & **Dow, A. G.** Alkalis in acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 449-54. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n. s., 114: 161-3. Also Nebraska M.J., 1922, 7: 214.—**Crawford, L. F.** Treatment of acidosis; based upon clinical findings in the colon. Am. Med., 1931, 37: 417; 432.—**Delore, P.** Salicylate de soude et acidose. J. méd. Lyon, 1925, 6: 259-62.—**Desgrez, A.,** & **Bierry, H.** Equilibre acide-base et état d'acidose; sur un mode d'action des sels minéraux de soude, sur utilisée des graisses. Paris méd., 1924, 47: 555-5.—**Desplas, B.** Un cas d'acidose complicant une phase de la convalescence massive de bicarbonate de soude; guérison. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 433-7.—**Fisher, D.,** & **Snell, M. W.** The insulin treatment of preoperative and post-operative nondiabetic acidosis. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1000.—**Garrett, J. D.** Acidosis and insulin. Texas J. M., 1925-26, 21: 596.—**Gettler, A. O.,** & **Lodemann, E.** A new method of acidosis therapy, blood transfusion from an alkalinized donor, with report of case. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 556. Also repr.—**Ginsberg, G.** The use of insulin in a case of acidosis following trauma. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1417.—**Gilbert, R., Mathieu de Fossey, A.,** & **Manceau, E.** L'équilibre acide-base et les cures dites alcalines. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3 s., 97: 367-73.—**Harding, H. E.** The physiological, clinical, and therapeutical aspects of acidosis. Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1920, 15: 166-90.—**Hasenfratz, A. P.** Pathogenesis and treatment of acidosis and alkalosis. South M.J., Birm., 1920, 22: 517-21.—**Hecker, F. A.** A preliminary report on the employment of the buffer solutions in acid intoxications and acidosis. J. Iowa M. Soc. 1920, 15: 446.—**——** Treatment of 105 cases of acid intoxication with buffer solutions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1920-27, 12: 467-71.—**Higgins, H. L., Peabody, F. W.,** & **Fitz, A.** Study of acidosis in three normal subjects. Also with chemical observations on the action of alcohol as an antiketogenic agent. J. Med. Res., Boston, 1921, 34: 263-72, 4 pl., 3 tab. Also repr.—**Hoge, A. R.** Carbohydrates in non-diabetic acidosis. Virginia M. Month., 1922-26, 49: 702-7.——— The clinical treatment of non-diabetic acidosis. W. Virginia M.J., 1926, 21: 57-65.—**Irwin, R. L.** Insulin in the treatment of non-diabetic acidosis. N. Orleans M. & S.J., 1924-25, 77: 378-85.—**Kaufman, J.** Der Wert der Obstdiät bei schwerer Acidose. Deut. med. Wschr. 1928, 54: 1515-7.—**Labbé, M.** Le mécanisme de l'action antiacidosique de l'insuline. Pract. méd. fr., 1925, 4: 51-9.—**Levine, V. E.** Recent viewpoints with reference to the treatment of acidosis. Internat. Clin., Phila., 1930, 40, 3.: 1: 95; 2: 71.—**Narvig, J.** & **Larsen, E. J.** [Regulation of neutrality in acidosis conditions] Hospitalstid., Kjøb., 1924, 67: 313; 321. Also transl., Acta med. scand., 1924, 60: 372-92. Also transl. abstr., C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1001.—**Nathanson, Yakob Rosenbaum,** J. [Acidosis and magnesium-hydroxide] Čas. lék. česk., 1928, 67: 1017; 1084, 1029, 68: 52; 1072; 1922, 71: 463.—**Sodium** bicarbonate intravenously in acidosis. J. Intraven. Ther., N.Y., 1925, 4: 19-21.—**Soper, H. W.** The use of glucose intravenously in the treatment of acidosis. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 457.—**Spillman, L., Verain, M., & Weis, J.** Modifications thérapeutiques de l'équilibre acide-base sanguin; leurs effets sur les dermatoses concomitantes. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 822-4.—**Uhlmann, E.** Ueber Acidose. Zugleich zur Behandlung der Acidosis. Ther. Gegenwart, 1920, 61: 132-8.—**Waltz, G. D.** Acidosis: diagnosis and treatment. N. York M.J., 1918, 108: 585-90. Also repr.—**Wely, H. van** [The abstention from fat in acidosis] Ned. tijdschr. geneesk., 1922, 1: 419-24.—**West, R.,** & **Benedict, E. M.** The influence of hydroxybetaine ethyl ester on acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 66: 139-44.—**Ziegelbein, P.** Zur Physiologie und Therapie der Acidosis. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1236.

——— in animals.

KNITHAKIS, E. J. *Recherches sur l'acidose du jeûne chez le chien [Alfort] 64 p. 8° Par., 1928.

Grimaldi, E. L'acidosi. Clin. vet., Milano, 1931, 54: 426-30.—**Leake, C. D.,** & **Koehler, A. E.** The acidosis of ether anesthesia in the dog. J. Biol. Chem. Balt., 1923, 56: 319-25.—**Maignon, F.,** & **Knithakis, E.** Caractères de l'acidose physiologique chez le chien. Bull. soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 1170-86.—**Pulewka, P.** Ueber den Einfluss chronischer Säurezufuhr auf die Säureresistenz des Kaninchens. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 119: 140-52.—**Rhamlatzoff, A.** [Experimental acidosis and alkalosis in frogs] J. eksp. biol., Moskva, 1926, No 5, 2: 87.—**Segal, B. C.** Chronic acidosis in rabbits and in dogs, with relation to kidney pathologic change. Arch. Int. Med., Chic., 1927, 39: 350-63.

——— in children.

See also **Acetonemia—in children; Dehydration.**

Abt, I. A. Unusual type of acid intoxication in infants. Am. J. M. Sc., 1914, 147: 86. Also repr.—**Acidosis** in infancy. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 463.—**Adelman, M.** Acidosis in children. Rhode Isl. M.J., 1924, 7: 141; 145.—**Arrington, G. L.** Acidosis and alkalosis in children. N. Orleans M. & S. J.,

1930-31, 83: 388-93.—**Barber, T. M.** Acidosis in children; its treatment. W. Virginia M.J., 1927, 23: 65-71.—**Bisgaard, A., & Askgaard, V.** Recherches sur la réglementation neutralisatrice chez les enfants. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 89: 997.—**Blankemeyer, H. C.** One step further in the treatment of acidosis in children. Illinois M.J., 1927, 52: 119-22.—**Burghi, S. E.** La acidosis de la primera infancia; contribución al estudio clínico de su patogenia. Arch. argent. pediat., 1931, 1: 249-66. Also transl., Rev. fr. pédiat., 1931, 7: 335-44.—**Cambridge, P. J.** Discussion on acidosis and alkalosis in children. Brit. M.J., 1929, 2: 318-22.—**Carrasco Cadenas, E.** Algunas consideraciones acerca de un caso de acidosis grave infantil no diabética curado con insulina. Arch. med., Madr., 1925, 19: 315-22.—**Cleofasky, E.** La acidosis en la infancia. Arch. lat.-am. pediat., 1925, 3: 5, 19: 744-60.—**Acidosis** periódica cíclica. Ibid., 1926, 3: 5, 26: 577-92.—**Clarke, F.** Acidosis in children. Nebraska M.J., 1928, 3: 37-41.—**Clausen, S. W.** Anhydremic acidosis due to lactic acid. Am. J. Dis. Child., 1922, 29: 61-6.—**Conner, R. C.** Acidosis and its occurrence in children's diseases. Proc. M. Ass. Canal Zone, 1928, 9: 32-5.—**Dabney, J. M.** Ann. St. Louis, 1918, 25: 610-5.—**Crowell, W. P.** Acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 74-80.—**Dixon, P. K.** Post-operative acidosis in children. Ibid., 1926, 43: 26-7, 267-76.—**Echeverz, S., & Kramár, E.** Untersuchungen über Acidose und Hyperglykämie nach toxischen Substanzen, insbesondere des Sulfaglykosalters. Jahrb. Kinderh., 1923, 3. F., 51: 159-74.—**Fasold, H.** Zur Kenntnis der Kochsalz-Acidose beim Säugling. Jahrb. Kinderh., 1931, 51: 54-9.—**Fellows, J. R.** Acidosis in infants and children. Tr. M. Ass. Alabama, 1917, 35: 5-7.—**Frank, L.** Nonfebrile acidosis, with special reference to postoperative acidosis in children. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1916, 25: 917-29. Also Tr. Am. Laryngol. Rhinol. Otol. Soc., 1916, 22: 91-4.—**Also** Lary ngoscope, St. Louis, 1917, 27: 216-8.—**Gelsten, C. F.** The use of physeose solutions with insulin in the treatment of acidosis in children. Arch. Pediat., N.Y., 1925, 42: 53-8.—**Gittings, J. C.** Clinical symptoms and treatment of acidosis in children. Ibid., 1926, 43: 3-5, 36: 461-7.—**Gray, A. I.** The diseased appendix as a cause of acidosis in children. Am. J. Roentg., 1925, n. s., 14: 436-8.—**Griffith, B. P. Anderson, R. M.** Ibid., M.J., 1922-23, 26: 527.—**Griffith, J. P. C.** Acidosis in children. Ther. Gaz., Detr., 1919, 3. s., 35: 91-3.—**Hartmann, A. F.** Chemical changes occurring in the body as the result of certain disease; the effects of diarrhea, vomiting, dehydration, and starvation on the acid-base balance of the plasma of infants with mucoidis. Am. J. Dis. Child., 1926, 35: 57-75.—**Hasselbalch, K. A.** Ueber die weite Natur der acidotischen Konstitution des Neugeborenen. Biochem. Zschr., 1917, 80: 251-8.—Also reprint.—**Heijkens, M. I.** De beteekenis der acidosis bij kinderen. Ned. mschr. verloskr., 1917, 6: 88-109.—**Hess, J. H.** Acidosis and alkalosis in infancy and childhood. Ann. Pediat., N.Y., 1926, 26: 3, 31-38.—**Hewat, F.** Acidosis, with special reference to children. Pacific J., Lond., 1921, 98: 477-9.—**Hoffmann, R. E. de.** Acidosis in infancy. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 456-9.—**Howland, J.** Acidosis in infancy and childhood. Tr. Am. Am. Phys., 1916, 31: 147-9.—**Hurtrel, M.** Acidosis. In Abt's Pediatrics, Phila., & Lond., 1922, 2: 827-41.—**Jeans, P. C., & Tulleman, H. R.** Post-operative acidosis in children. Brit. J. Child. Dis., 1924, 21: 268-75. Also abstr., Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 19.—**Lackner, R., & Rand, H.** Acidosis in children, with reference to the pathologic anatomy. Am. J. Dis. Child., 1917, 13: 209-17. Also repr.—**Landsberger, M.** Zur Frage der Ketonkörperbildung bei Säuglingen. Mschr. Kinderh., 1924-25, 29: 559-61. Also Zschr. Kinderh., 1925, 39: 595-96.—**Lenobel, E., & Paul, L.** Acidose et acidoses dans l'enfance; acidose et troubles gastro-intestinaux. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 1-25, 97-108; 3: 442-9.

Variations pathologiques de la réserve alcaline du sang de l'enfant. Rev. fr. pédiat., 1927, 3: 1-16.—**Lewis, A. G.** Acidosis. Lancet, J. N. Jersey, 1918, 15: 309-13. Also Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 653-5.—**McGuire, S.** The surgical treatment of recurring attacks of acidosis in children. Ann. Otolr. Rhinol., St. L., 1924, 26: 377-83.—**Marks, T. M.** The significance of acidosis in children. Kentucky M.J., 1921, 19: 426-32.—**Means, J. H.** Clinical types of acidosis, with reference to their symptoms and treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 749-51.—**Milano, M.** Los síndromes acidósicos post-operatorios en la pritiatis quirúrgica infantil. Pediat. espan., 1929, 18: 213-26, pl.—**Moore, F.** Acidosis in children. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 261-70.—**Also** J. Lous M. Soc., 1918, 8: 125-30.—**Morse, J. L.** Acid autointoxication in infancy and childhood. Post M. & S. J., 1916, 174: 568-72. Also repr.—**Nikolaeff, N. M.** [Acidosis and its importance in the pathology of early childhood.] Ann. Pediat. Pr., 1926, 12: 65.—**Odier-Dollfus, E.** La diététique de l'acidose infantile. J. méd. fr., 1929, 18: 525-5.—**Peters, J. P.** Acidosis in cardiac disease. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 75.—**Rey, J.** Notes on acute acidemia in childhood. Practitioner, Lond., 1921, 107: 260-3.—**Rolnick, H. C.** Acidosis in children; troubles digestifs chez le nourrisson. Gaz. méd. Paris, 1929, 3: 179-84.—**Romeo Lozano, A.** Acidosis (cetonemia) en la infancia; formas clínicas, diagnóstico y tratamiento. Arch. espan. pediat., 1927, 11: 385-404.—**Sawyer, M., Stevens, F. A., & Baumann, I.** Studies of acid production; the varying susceptibility of children to acidosis; a preliminary report. Am. J. Dis. Child., 1918, 15: 1-18.—**Also Schloss, O. M.** A comparison of the carbon dioxide tension of the alveolar air, the bicarbonate of the blood plasma and the hydrogen-ion concentration of the urine in infants with acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 379.—**Seckel, H.** Zur Pathogenese acidotisch-toxischer Exsiccosen im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2316-20.—**Also** Ueber azidotisches Erbrechen beim Kinde. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1227.—**Scham, M.** The acidotic state of normal new-borns, with special reference to the alveolar CO_2 tension, alkali tolerance, and acetonuria. Am. J. Dis. Child., 1919, 18: 42-50.—**Sharfin, Z.** Acidosis in children, with the report of a case. N. York M.J., 1917, 105: 261. Also repr.—**Sheffield, H. B.** Dry diet as a diagnostic test as well as therapeutic measure in acidosis of children. Med. J., N.Y., 1924, 120: 486.—**Smith, A. D.** Acidosis in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1917, 34: 483-93.—**Smith, F. H.** Acidosis in children. South. M.J., Birm., 1917, 10: 839-44.—**Snyder, J. R.** A consideration of the literature on acidosis. Ibid., 1918, 11: 721-24.—**Sobel, J.** Pneumatosis post-operative acidosis in children. Am. J. Surg., 1926, n. s., 1: 257-65.—**Stark, A. C.** Note on acidosis in children. Ann. Med., 1929, 29: 276.—**Sutton, F. W.** Acidosis; its importance in pediatric surgery. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 60-2.—**Sylvester, P. H.** A case for diagnosis [acidosis] Med. Clin. N. Am., 1921, 4: 643-53.—**Symons, A. D.** Alkalipenia; with reference to acidosis as observed in children. Lancet, Lond., 1922, 1: 627-31.—**Tamens, E. L.** Acidosis in children. Colo. Med., 1929, 26: 359.—**Torres Umaña, C.** La acidosis en los niños. Su significado y su patogenia; ensayo de síntesis. Repert. med. & cir., Bogotá, 1919-20, 16: 293-310.

Acidos infantil primitiva. Ibid., 1926, 16: 293-300.

Investigaciones sobre la patogenia de l'acidosis infantile primitive. Rev. fr. pédiat., 1926, 2: 717-35.—**Veeder, B. S.** Acidosis, with particular reference to childhood. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 127-9.—**Woods, E. B.** The acid base balance in children with reference to intestinal disturbances. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 1-9.—**Yippé, A.** Neugeborenen-Hunger- und Intoxikationsacidosis in ihren Beziehungen zueinander; Studien über acidotische bei Säuglingen, insbesondere im Lichte des Wasserstoffionen-Stoffwechsels. Zschr. Kinderh., 1926-27, Orig.-Abh. 1928. Beitrag zur Acidosis bei Neugeborenen; über den Anteil der verschiedenen Blutbestandteile (Hämoglobin, Serumeiweiss) an der Regulation der Blutreaktion. Acta pediat., Upps., 1923-24, 3: 235-60.

——— in pregnancy.

See also **Acid-base equilibrium; Pregnancy, Toxemia.**

Schaefer, H. *Ueber Schwangerschaftsazidose (und angrenzende Gebiete) 25 p. 8° Brest., 1927.

Adlersberg & Kauders. Ueber Beziehungen zwischen Azidose und Hyperchlorämie in der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1275.—**Albans, H.** Untersuchungen bei acidosi gravidica (tensione carbonica alveolare nella gravidanza normale). Ann. ostet. gin., Milano, 1923, 45: 443-59.—**Bock, A.** Die Herkunft der Spätschwangerschaftsacidose. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2294.—**Bokelmann, O.** Untersuchungen über die physiologische Schwangerschaftsazidose und ihre ätiologischen Beziehungen. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1924, 88: 408-13.

——— Die Azidose in der Schwangerschaft, Geburtsschäden und ihre Stellung im physiologischen und pathologischen Stoffwechsel der Gravidität. Arch. Gynäk., 1926-27, 129: 987-1016.

Bock, A., & Rother, F. Untersuchungen über die ketonkörperbildung bei Blutes während der Schwangerschaft und seine Beziehungen zur physiologischen Schwangerschaftsazidose. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1925, 89: 1-16.—**Bokelmann, O., & Rother, J.** Azidose und Schwangerschaft. Ibid., 1923, 86: 529-58. Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 36: 161; 1924, 46: 13.—**Cook, F., & Osmun, A.** Observations on the acidosis factor in pregnancy and its nephritis. Boston. Gyn. Soc. Bull., 1923, 72: 253-46.—**Desoubry & Lany.** Un cas d'acidose chez une femme enceinte. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 16: 164-7.—**Dugas, L. A.** Further observations on acidosis in pregnancy (with special reference to the Gyulemhal Van style). Am. J. Obst., 1918, 77: 813-21. Also repr.—**Gaebler, O. H., & Rosene, G. L.** Acid-base balance in pregnancy. Am. J. Obst., 1925, 15: 808-14.—**Hiesco-Sholesco, C.** L'acidosis in normal and pathological pregnancy] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 807-12.—**Labbé, M.** Les troubles de l'acidose chez les vomissantes graves au cours de la grossesse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 702-12.—**Leathes, J. B.** Acidosis in pregnancy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: path. sect., 131-46.—**Lévy-Solal, E., Lakace, J., & Giradot.** Acidose au cours de la gestation normale et pathologique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1.—**Pecoz, G.** La acidosis del embarazo normal. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 205-8.—**Pol, G. B.** Secrétion interne, interrions endorial, acidosi della gravida. Stomatologia, Milano, 1926, 24: 313-20.—**Sauer, M.** Acidosis in pregnancy. Jahrb. Gyn., 1931, 1: 37.—**Schmidt, H. R., & Wingen, T.** Die Schwangerschaftsacidose, ihre Regulierung und ihr Zusammenhang mit dem Kohlehydrat-Fettstoffwechsel. Arch. Gynäk., 1928, 133: 127-42.—**Sommerschild, H.** [Acidosis in pregnancy] Norsk mag. lægev., 1928, 89: 1138-66.—**Swayne, W. C.** The clinical significance of acidosis in pregnancy. Proc. Soc. Med., Lond., 1911-12, 5: obst. & gynaec. sect., 215-24.—**Tesauro, G.** Acidosi e gravidanza. Boll. Soc. biol. sper., 1925-26, 1: 78-9.—**Williamson, R.** Pregnancy toxemia; a study of acidosis in pregnancy. Am. Med., 1916, n. s., 9: 385-92.

ACIDS.

See also under names of acids, as Acetic acid, &c.

Fouw, C. L. DE. *Inwerking van organische zuuren op metalen. 70 p. 8° Amst. [1918]

Boklund, U. Some remarks on the theory of the reaking extraction. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1928, 53: 176-84.—

Feulgen, R., & Spinner, H. Die biologisch wirksamen Säuren (mit Ausnahme der Aminosäuren) in Abderhalden (E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl. u. Wien, 1923, ab. 1, Teil 6, 569-74, 11 tab.—Goiffon, R., & Nepveux, F. Appréciation comparative de la concentration des acides organiques forts ou faibles dans une solution. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1107.—

Holmberg, B. Optische Spaltung und Konfiguration. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1928, 137: 1-8.—Jungfleisch, E. (Conception of chemical acids up to 1830] Mém. Acad. roy. sc. &c., Dunemark, 1916, s. s., sec. 2: 1-40.—Le Le. Optische Effekte bei der Salzbildung organischer Säuren; Phenole und Enole. Zschr. phys. Chem., 1920, 94: 405-42.—Lyman, J. A., & Reid, E. E. The identification of acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 701, 1727.—Pando, P. J. Investigación metódico de ácidos orgánicos. Sem. méd., B. Aires, 1916, 23: ab. 2, 457-66.—

Pinnow, J. Verteilungskoeffizient und Bestimmung organischer Säuren durch Extraktion. Zschr. Untersuchung Nahrungsmittel, 1922, 44: 204-9.—Reid, E. E. The identification of acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 124-36.—Schaefer, K. Optische Untersuchungen über die Konstitution organischer Verbindungen: des Chlors und Broms, sowie deren Ester und Salze. Zschr. phys. Chem., 1903, 44: 312-24.—Smith, H. W., & White, T. A. The distribution ratios of some organic acids between water and organic liquids. J. Phys. Chem., Ithaca, 1928, 32: 1-8.—

Wohlgemuth, H. Recherches sur les acides γ-halogénés acyliques. C. rend. Soc. biol., Par., 1914, 138: 157-9.

aromatic.

See also Benzoic, Cinnamic, Gallic, Phthalic, Salicylic acids.

Bergmann, E., & Tschudnowsky, M. Ueber die Dipolmomente einiger aromatischer Sauerstoff- und Schwefelverbindungen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 107-15.—

Bouzaid, J. Isomérisation, par migration de la double liaison, dans les acides éthylénique; acide phénylcrotonique in 2 $C_6H_5.CH_2.CH=CH.COOH$. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 164: 633-6.—Chabrol, E., Charonnat, R. [et al.] Le rôle du pouls moléculaire dans l'action cholagogue des acides aromatiques: action du dibromosalicylate et du diiodosalicylate de sodium. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 753-5.—Marchetti: Recherches expérimentales sur l'action cholérétique des acides de la série aromatique. Presse méd., 1930, 38: 434-6.—Furukawa, E., & Sandulesco, G. Sur le dédoublement des acides para-nitro et méta-nitro-phénoxypropiniques. Bull. soc. chim. France, 1923, 4, s., 33-34: 459-65.—Okada, K. Ueber die Wirkungsmechanismus der Salze verschiedener aromatischer Säuren. Acta cuhiae med. Univ. Kyoto, 1929-30, 3: 667-94.

Vergleichende Untersuchung über die Wirksamkeit der Ester und der Salze der aromatischen Säuren. Ibid., 1931-32, 5: 1-8.—Poltz, H., Steil, O., & Strasser, O. Ueber die Dipolmomente von aromatischen Nitrilen und Isonitrilen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1931-32, 15: 85-90.—Sandulesco, G. Comparative metabolism of certain aromatic acids. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 31: 307-10.

Dissociation.

Bhatnagar, S., & Prasad, M. Die elektrische Leitfähigkeit einiger monovalenter Salze der höheren Fettsäuren in nichtwässerigen Lösungen und im geschmolzenen Zustande. Kolloid Zschr., 1924, 34: 157-9.—Derick, C. G., & Blair, J. M. The correlation of ionization and structure in unsaturated acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 398-405.—Gelb, A., & Nepveux, F. L'indice différentiel de dissociation des acides organiques: son application aux ius de fixation des acides organiques. Bull. soc. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1169.—Goldschmidt, H. Die Leitfähigkeit der Säuren in absolutem und wasserhaltigem Alkohol. Zschr. phys. Chem., 1906, 91: 46-74.—Hantzsch, A. Ueber die Konstitution der Säuren und Salze sowie deren chemischer Veränderungen durch Lösungsmittel. Ibid., 1928, 134: 406-12.—& Dürigen, F. Ueber die chemische Veränderung von Säuren und Salzen in Lösungsmittel Grund reiflicher, neuerlicher Daten. Ibid., 413; 1929, 144: 147.—Hunt, H., & Briscoe, H. T. The electrical conductivity of organic acids in water, alcohols, and acetone, and the electrolytic structures of the acids. J. Phys. Chem., Ithaca, 1929, 33: 1495-513.—Larsson, E., & Adell, B. Die elektrolytische Dissociation von organischen Salzlösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 156: 352; 381.—Reilly, J., & Rickinbottom, W. J. The influence of electrolytic dissociation on the distillation in steam of the volatile fatty acids. Sc. Proc. Roy. Dublin Soc., 1920, 16: n. s., No. 11, 119-30.—Sabalitschka, T. Ueber die Umsetzung der saeren Salze zweibasischer Säuren in wässeriger Lösung zu Normalsalzen (Neutralsalzen) und freien Säuren. Arch. Pharm. Ist. Univ. Berl., 1921, 12: 16-29.—Schreiner, E. Der Dissoziationszustand von Säuren in Alkoholen. Zschr. phys. Chem., 1924, 111: 419-30.—Smallwood, H. M. The ionization of organic acids. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 3048-57.—Thoms, H., & Sabalitschka, T. Ueber die Spaltung saurer Salze in Neutralsalze und freie Säuren in wässrigen Lösungen. Arch. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 12-16.—Windisch, W., & Osswald, P. Ueber Dissoziation und Oberflächenaktivität wässriger Fettsäurelösungen. Zschr. phys. Chem., 1921, 99: 172-88.

Effects.

See also Acidosis, experimental.

Hering, H. *Mineralsäurevergiftungen der Mundhöhle und ihrer Nachbarorgane (Auszug) 15 p. 8° Lpz., 1923.

Allison, J. B. Stimulation by hydrochloric acid and by the normal alipatic acids in the sunfish Eupomotis. J. Gen. Physiol., N. Y., 1932, 15: 621-8.—Arnold, W., Oda, T., & Ross, M. Zur Wirkung der Inhalation einer organischen Säure. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 42-9.—Aubel, E. Le pouvoir stérilisant des acides. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 970-2.—Ball, E. G. The compensated permeability of the saturated fatty acids as influenced by the injection of acid and base. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 86: 435-48.—Bedansky, M. Lipoid solubility, permeability, and hemolytic action of the saturated fatty acids. Ibid., 1928, 79: 241-55.— The hemolytic action of fatty acids. J. Gelul. Physiol., Phila., 1932, 1: 629-34.—Bestel, R. Ein Beitrag zur Kenntnis der pharmakologischen Säurewirkung. Arch. exp. Path. Lpz., 1922, 96: 1-4.—Bieberger, H., & Brednarik, F. Zur Frage der Wirkung von Säuren auf Blut und blutbildenden Gewebe. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 25: 111-22.—Charlone, R., & Delgado Correa, B. Dos casos de intoxicacion por acidos (aceitico y fluorhdrico) Arch. lat.-am. pediat., 1929, 3, s., 23: 776-9.—Cloe, M. Stil mecanismo d'azione degli acidi. Arch. internat. pharm.-dyn., 1919, 25: 461-73.—Cole, W. H. Stimulation by the salts of the normal aliphatic series in the rock barnacle (Balanus balanoides) J. Gen. Physiol., N. Y., 1932, 15: 611-20.

—& Allison, J. B. Stimulation by the mineral acids, hydrochloric, sulfuric, and nitric, in the sunfish Eupomotis. Ibid., 1933, 16: 577-81.—Delore, P., & Jeannin, J. Recherches sur les acides gras; rapport entre la constitution chimique et les lésions expérimentales. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 608-10.—Elias, Sister in grosses Dosen. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 467.—France Gueylard & Duval, M. Toxicité comparée de divers acides pour les poissons (Ephemères) C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 1243-5.—Fust, H. Untersuchungen über die Desinfektionswirkung einiger aromatischer Säuren. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 248-60.—Ganguly, P. Fatty acids in the treatment of diseases caused by acid-fast germs. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 167.—Grieat, J. H. Toxicity to mineral acids. Am. Physiean, Phila., 1921, 29: 435; 440.—Hess, L., & Goldstein, J. Zur Lehre von der Salzsäurebindung. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 689-91. Also Wien. Arch. inn. Med., 1924-25, 9: 461-74.—Hirschfelder, A. D. Studies on the effects of acids. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1891-3. Also repr.—Janke, A., & Beran, F. Ueber die mikrobicide Wirkung von organischen Säuren und ihren Kupfersalzen; ein Beitrag zum Problem der Zusammenhangs zwischen chemischer Konstitution und mikrobicider Wirkung. Arch. Mikrobiol., 1933, 4: 54-71.—Juhling, J. W., & Petersen, W. F. Zur biologischen Bedeutung der ungesättigten Fettsäuren. Zschr. Immunitätsf., 1931-32, 24: Orig., 292-10.—Lamb, A. R., & Evvard, J. M. The acid-base balance in animal nutrition: the effect of long continued ingestion of acid on reproduction in white rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 415-22.—Loewy, A., & Münzer, E. Beiträge zur Lehre von der pharmakologischen Säurewirkung; über den respiratorischen Gaswechsel bei experimenteller Säurevergiftung. Biochem. Zschr., 1922-23, 137: 1-17.—Macdougal, D. T., & Spoehr, H. A. The effect of organic acids and their amino-compounds on the hydrolysis of azar and on a bacteriolysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 33-5.—Machado, A. Les acides oxygrs; leur pouvoir cholerétique. Presse méd., 1929, 37: 1203.—Maisner, F. Die Giftwirkungen der Karbolsäure mit Neutralsalzen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1689-91.—Mayer, K. Die Wirkung der Säuren als örtliche Antiseptika. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 54.—Mosto, D. Tumores inflamatorios consecutivos a la injección de soluciones minerales. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 704-9.—Okushima, K. Ueber den Wirkungsmechanismus der Salze der aliphatischen Säuren. Acta schobe med. Univ. Kyoto, 1929-32, 4: 61-81.—Pennati, G. Ricerche farmacologiche sull' acido filicico e sull' acido filmaroico. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 31: 390-28.—Philippson, M., & Hannevart, Mlle G. L'action physiologique des acides et leur action dans les lipoides. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1570-2. Also Tr. phys. biophysl. Inst. Solvay, Brux., 1921, 14: No. 1, 170-3.—Raurich, M. P. Nuevos métodos de dosaje de los ácidos grasos de concentración. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 992-8.—Rost, E. Vergleichende pharmakologische Untersuchung einiger organischer und anorganischer Säuren. Arb. Reichsgesund.-amt., Berl., 1915-17, 50: 465-17.—Safe handling of acid containers. Nat. Safety N., Chic., 1929, 2: No. 5, 44.—Sanchez, J. A. Nuevas reacciones de los ácidos málico, tartárico y cítrico por acción pirogenada. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 75-5.—Sédallan, P., & Vellaz, L. Sur le mécanisme d'action des acides gras et, en particulier, des acides non saturés et de leurs savons sur les bactéries et les toxines. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 825-37.—Taylor, N. W. Acid penetration into living tissues. J. Gen. Physiol., N.Y., 1927-28, 11: 207-18.

—— fatty.

See also under names of acids, as Acetic, Butyric, Capric, Formic, Propionic, Valeranic acid, &c.

BURGER, A. *Studien über die nichtflüchtigen Fettsäuren und über die Zusammensetzung des Palmkernfettes. 68 p. 8° Münch., 1915.

PELZ, J. H. *Molecular rearrangements in some derivatives of unsaturated higher fatty acids. 7 p. 8° Chic., 1922.

Also J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: No. 5.

RODRIGUEZ V., M. *Alterationes que sufren las grasas y aceites bajo la influencia de diversos agentes [Univ. de Chile] 45 p. 8° Santiago, 1930.

WORINGER, P. La dégradation des acides gras dans l'organisme animal. 140 p. 8° Par., 1916.

Amberger, K., & Wheeler-Hill, E. Vergleichende Untersuchungen über die verschiedenen arbeitsweisen zur Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren. Zechr. Unters. Lebensmitt., 1927, 54: 431–4.—Arnold, W. Zur Bestimmung von Fettsäuren auf Grund ihrer Flüchtigkeit mit Wasserdämpfen. Zechr. Unters. Nahrungsmitt., 1921, 42: 161–72.—Belin, P. Généralité de la distinction entre deux catégories de matières grasses: élément constant et élément variable. Bull. soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 1081–91.—Bergmann, M., & Salmay, S. Ueber α-Monoglyceride hochmolekularer Fettsäuren. Zechr. physiol. Chem., 1924, 137: 47–61.—Bertram, S. H. Die Nachweisbarkeit (eine neue Fettsäure aus Rinder-, Schafs- und Butterfett) Biochem. Zechr., 1926, 175: 63–71.—Bloor, W. R. Distribution of unsaturated fatty acids in tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 56: 33; 1927, 72: 227.—Bogdanow, J. J. Zur Frage der Methode von Duclaux zur quantitativen Bestimmung flüchtiger Fettsäuren. Zbl. Bakt., etc., 2. Abt., 1916, 46: 505–13.—Boer, G. de. Xanthoproteïnreaktion of the polynoorphism of fatty acids. Nature, Lond., 1927, 119: 634.—Dyer, D. C. A new method of steam distillation for the detection of the volatile fatty acids, including a series of colorimetric qualitative reactions for their identification. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 28: 445–73. Also repr.—Feulgen, R. Hydriere von Oelsäure zu Stearinsäure. Zechr. physiol. Chem., 1921, 114: 1–3.—Fischer, A. Zur Bestimmung der Fettsäuregehalts von Organen. Biochem. Zechr., 1926, 175: 49–54.—Freudenberg, K. Das System der stereochemie der Zucker und der ungesättigten Fettsäuren. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 387–7.—Franklin, A. Die Kapillarkraft. Kolloid-Zechr. Zusammenhang und die Zustandsänderung der Oberflächenschicht. Zechr. phys. Chem., 1925, 116: 466–94.—Gillespie, J. J., & Walters, R. H. The possibilities and limitations of the Duclaux method for the estimation of volatile acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 2027–35.—Goerz, L., & Grossfeld, J. On the separation of fatty acids, fats, and proteins. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1926, 29: pt 5: 272–74.—Grossfeld, J. Die Bestimmung von Molekulargewichtsbestimmung höherer gesättigter Fettsäuren und seine anwendung in einigen Gemischen von Fettsäuren und Erdnussharttgemischen. Zechr. Unters. Lebensmitt., 1929, 58: 209–64.—& Miermeister, A. Die Unterscheidung der wasserflüchten Fettsäuren durch Destillation mit Hilfe der Wagner'schen Destillationsgleichung. Mitt. Lebensmittelunters., 1923, 14: 131–42.—Krebs, H. A. Ueber die Wirkung der Monojodessigsäure auf den Zellstoffwechsel. Biochem. Zechr., 1931, 234: 278–82.—Lamb, A. R. A note on the Duclaux method for volatile fatty acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 2036.—Levene, P. A., & Allen, C. H. The oxidation of branched chain fatty acids; the action of hydrogen peroxide on the homologues of isobutyric acid. J. Biol. Chem., Balt., 1916, 27: 433–62. Also repr.

—& Bass, L. W. The constitution of polyoxystearic and polyoxypalmitic acids. Ibid., 1926, 70: 211–17.—Levene, P. A., & Taylor, F. A. The synthesis of normal fatty acids from stearic acid to hexacosanic acid. Ibid., 1924–25, 59: 905–21.—Lewis, A. H. The separation of fatty acids. Biochem. J., Lond., 1925, 20: 1356–63.—Mailhe, A., & Godon, F. de. Préparation des acides aliphatiques par oxydation catalytique des alcools primaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1306.—Mailhe, A. Préparation des acide gras, non encore observé, dans une huile de poisson. Ibid., 1928, 187: 145.—Moses, C. G., & Reid, E. E. Para-halogenphenyl esters of the normal fatty acids. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 2101–5.—Müller, J., & Murschhauser, H. Die Verwertung der Fettsäuremyleïster. Biochem. Zechr., 1926, 78: 63–96.—Olmsted, W. H., & Whitaker, W. M. Steam distillation of volatile fatty acids from a saturated salt solution. Industr. & Eng. Chem., N.Y., 1926–27, 24: 897.—& Duden, C. W. Steam distillation of the lower volatile fatty acids from a saturated salt solution. J. Biol. Chem., Balt., 1929–30, 85: 109–14.—Prasad, M. Viscosities of some monovalent salts of higher fatty acids in organic solvents. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 636–43.—Rouslacroix, A. Colorabilité des acides gras en granulations intracellulaires amorphes sur les coupes à la paraffine. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1003–6.—Senderens, J. B., & Aboulenc, J. Décomposition catalytique des acides gras par le carbone. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1064–7.—Turner, K. The fatty acids of cod liver oil. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 49–56.—Twitchell, E. The composition of menhaden oil fatty acids. J. Indust. Chem., 1917, 9: 581–5.—Upson, F. W., Plum, R. M., & Schott, J. E. On the Duclaux method for the estimation of the volatile fatty acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 731–42.—Waentig, P., & Pescheck, G. Ueber die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung der Fettsäuren. Zechr. phys. Chem., 1919, 93: 529–69.

—— Metabolism.

See also Metabolism, fatty [3. sec.]

André, E. Les acides gras monoéthylénique; rôle physiologique de la fonction éthylène. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1925, 7: 974–1003.—Barnett, G. D. Mathematical formulas and acid equivalents. Chem. Abst., Bull., 1918, 33: 267–70. Also repr.—Behavior (The) of three organic acids in the body. J. Am. M. Assn., 1917, 68: 984.—Berend, N. Ueber die Rolle der stark ungesättigten Fettsäuren im Organismus. Biochem. Zechr., 1932, 246: 117–23.—Berger, G. de, & Blum, M. On the nature and role of the fatty acids essential in nutrition. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 86: 387–621.—Cerecedo, L. R., & Sherwin, C. P. Comparative metabolism of certain aromatic acids: fate of p-chloro, p-bromo, and p-amino acids in the dog, the rabbit, and man. Ibid., 1924, 62: 217–30.—Chaus, A., & Irving, L. The effect of acid feeding on the composition of bone. Tr. Soc. Canada, 1922, 3: sec. 5: 141.—Clutterbuck, P. W., & Raper, H. S. The fate in the animal body of phenylacetic acid and β-phenylbenzoic acid. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 914.——.——. The fate in the oxidation of the ammonium salts of normal saturated fatty acids and its biological significance. Ibid., 1926, 20: 1–8.—Dodds, E. D. Notes on the distribution of amino and fatty acids. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 341–50.—Dodds, E. D., & Lawson, W. Further observations on the fate of acid in the body. Ibid., 385–96.—Flaschenträger, B., Beilinger, H. Untersuchungen des Fettstoffwechsels. Verhalten von Diarboonsuren und Sebamidsäure im Tierkörper. Zechr. physiol. Chem., 1928, 159: 297–308.—Gubin, V. M., & Iuzafl, L. A. [Anaerobic splitting up of volatile fatty acids in intestinal tract of man]. J. eksp. biol., Moskva, 1929, 12: 260–4.—Irving, L., & Chaus, A. L. The participation of the carbonates of bone in the neutralization of ingested acid. J. Cellul. Physiol., Philad., 1932, 2: 135–76.—Kay, H. D., & Lamb, H. S. The mode of oxidation of fatty acids with branched chains. Biochem. J., Lond., 1922, 16: 465; 1924, 18: 133.—Londin, H. Catabolism of acid in compensation with even carbon fatty acids in man. J. Metabol. Res., Morrist., 1924, 4: 151–76.—Mori, Y., & Saito, M. Ueber die symmetrische Reduktion der Ketonsuren in die entsprechenden Alkoholsuren in den Organen. Zechr. physiol. Chem., 1922, 122: 300–5.—Senderens, J. B., Cereceda, L. R., & Sherwin, C. P. The comparative metabolism of certain aromatic acids; fate of m-nitro-, m-amino-, m-hydroxy-, m-chlorobenzoic acids in man, the dog, and the rabbit. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 68: 503–11.—Paderi, C. Sur le mode de transport, dans l'organisme, des acides dimethylenglycolique et monométhylènesaccharique. Arch. ital. Biol., Torino, 1927, 66: 1–8.—Pelz, E. Zur Frage der Giftwirkung beim Pflanzenfresser und Fleischfresser. Biochem. Zechr., 1931, 237: 1–9.—Sherwin, C. P. Comparative metabolism of certain aromatic acids. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 31: 167; 1918, 36: 349. Also repr.—Tangl, H., & Berend, N. Weitere Versuche über die Verwertung der Fettsäuren im Stoffwechsel der Fettsäuren. Biochem. Zechr., 1931, 232: 181–8.—Terroine, E. F. & Bonnet, R. Ist ist. Sur la signification physiologique des liaisons éthylèniques des acides gras. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 603–20.——.—& Hatterer, C. Les acides gras des phosphatides des tissus d'homéothermes sont-ils indépendants de la nature de l'alimentation? Ibid., 1930, 12: 674–81.—& Rochig, P. Les acides gras des phosphatides chez les animaux poïkilothermes, les végétaux supérieurs et les microorganismes. Ibid., 682–702.——. Les acides gras des phosphatides dans les tissus des homéothermes. Ibid., 657–73.—Thierfelder, H., & Schempp, E. Das Verhalten von Benzoylcyprinosinen, Phenylethylalkohol und Phenoxyessigsäure im Körper des Menschen und Hundes. Arch. ges. Physiol., 1917, 167: 289–8.——. Die specifische Leistung des aktiven Phenyl-oxybuttersäuren Natriums und die Reduktion der Benzoylpropionsäure im Körper. Zechr. physiol. Chem., 1921, 114: 94–100.

—— polybasic [and hydroxy]

See also under names of acids, as Citric, Fumaric, Glycolic, Lactic, Malonic, Oxalic, Succinic, Tartaric acid, &c.

Levene, P. A., & Haller, H. L. The configurational relationships of 2-hydroxy, 3-hydroxy, and 4-hydroxy acids; conversion of 4-oxo-1-lumbo-hydroxy-butane into dextro-1-3-dihydroxy butane. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 509–74.——. Configurational relationships of 2-hydroxy-butyric and lactic acids. Ibid., 1927, 74: 343–50.—Machlmann, H. Zur Kenntnis der terpen α-Oxysäuren der aliphatischen Reihe. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1914, 11: 107–29.—Mallemann, R. de. Sur le pouvoir rotatoire des acides tartrique et malique en solution. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 950–5.—Nekrasowa, V. A. Zur Kenntnis der Verseifungsgeschwindigkeit der Bernstein-

säure-, Essigsäure- und Isovaleriansäurenethylester. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 205-9.—**Polonovski, M.** Notes sur la recherche de l'acide oxalique et de l'acide citrique. J. pharm. chim., Par., 1921, 7. s., 24: 167.—**Quastel, J. H.,** & **Whetham, M. D.** The equilibria existing between succinic, fumaric, and malic acids in the presence of resting bacteria. Biochem. J. Lond., 1924, 18: 519-34.—**Sieburg, E.,** & **Vietense, K.** Ueber das biochemische Verhalten von Glykolsäure und Oxalsäure, insbesondere gegen isolierte menschliche Organzellen. Zschr. physiol. Chem., 1919-20, 108: 207-29.—**Stesius, K.,** & **Wiesler, K.** Ueber die elektrosynthetische Darstellung der Tetradekamethylendikarbonsäure. Biochem. Zschr., 1920, 108: 75-81.

ACKER, Albert E., 1864–1925.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 2048.

ACKER, George Nicholas, 1853–1923.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 492.

ACKER, Wilhelm, 1906– . *Die Kahnsche Flockungsreaktion im Vergleich mit der Reaktion von Wassermann, der Flockungsreaktion von Sachs-Georgi und der Trübungsreaktion von Meinicke. 41 p. 8° Bonn, P. Hanstein, 1930.

ACKERBERG, Sabine. *Abbau von Organeiweiss mit Hilfe von Aminosäuren. 29 p. 8° Zür., J. J. Meier, 1914.

ACKEREN, Heinrich van, 1901– . *Statistische Beiträge zur Frage der Aetiologie der Psoriasis. 20 p. 8° Freib., H. H. Muth, 1927.

ACKERET, Robert. *Die Ergebnisse der Chemiotherapie in der Veterinärmedizin [Zürich] 41 p. 8° Berl., J. Springer, 1916.

ACKERKNECHT, Eberhard Gerhard, 1883– & **SUSSDORF, Max von.** Die präparatorisch-anatomischen Methoden bei den höheren Säugetieren.
In Abt. 7, 1. Teil, Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) 8° Berl., 1930, 91-123.

ACKERKNECHT, Erwin Heinz, 1906– . *Beiträge zur Geschichte der Medizinalreform von 1848. 183 p. 8° Lpz., A. Barth, 1932.
Also Sudhoff's Arch., 1932, 25.

ACKERMAN, Vladimir, 1890– . *Tubercules de la moelle épinière; étude clinique et anatomo-pathologique. 110 p. 3 pl. 8° Par., 1914.

ACKERMANN, Charlotte, 1901– . *Das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei plötzlicher Stenosierung der oberen Luftwege des Gesunden. 18 p. 8° Königsb., J. Raabe, 1930.

ACKERMANN, François. Dentures et dentiers complets; étude anatomique, physiologique, technique et pratique. 538 p. 8° Par., Masson & Cie, 1930.

ACKERMANN, Fritz, 1890– . *Zur Kasuistik der Tumoren der äusseren weiblichen Genitalien; ein Fall von Clitoriscarcinom bei einer Jugendlichen [Erlangen] 16 p. 8° Eisenach, H. Kahle, 1919.

ACKERMANN, Georges, 1897– . *Le pouls anacrote. 71 p. pl. 8° Par., 1924.

ACKERMANN, Heinrich. *Zystisch degenerierte Fibrome des Uterus. 55 p. 6 pl. 8° Münch., Kastner & Callwey, 1913.

ACKERMANN, Jakob. *Die Augenveränderungen beim bösartigen Katarrhalfieber des Rindes. 17 p. 8° Zür., O. Füssli, 1921.

ACKERMANN, Kurt, 1864–1933.
Krekeler. Nekrolog. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1933, 35: 77.

ACKERMANN, Mathias, 1903– . *Ueber Ulerythema centrifugum, sogenannten Lupus erythematodes. 20 p. 8° Freib., K. Henn, 1930.

ACKERMANN, Max, 1903– . *Ueber den Gehalt an reduzierendem und die Osazon-Reaktion erzeugenden Stoffen im Serum der Pferde [Zürich] 52 p. 8° Willisau, 1931.

ACKERMANN, Otto. *Neues über das Vorkommen des Ackerknecht'schen Organs in der Säugetierreihe [Zürich] 28 p. 8° Jena, G. Fischer, 1923.

ACKERMANN, Werner, 1902– . *Die Lagerung des unteren Weisheitszahnes bei abnormer Kleinheit des Kiefers speziell bei Mikrognathie. 37 p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1925.

ACKERMANN, Wilhelm, 1900– . *Beitrag zur Paranoiafrage; ein Fall von paranoischer Reaktion [München] 45 p. 8° Rost., Winterberg, 1929.

ACKERSTAFF, Richard, 1902– . *Ueber die klinische Brauchbarkeit des Dijozols bei Otitiden und Ekzemen bei Hunden und Katzen [München] 22 p. 8° Brnschw., R. Sievers, 1927.

ACKLAND, Donald, 1870–1925.
Obituary. Brit. M.J., 1925, 2: 400.

ACKLAND, Robert Craig, 1865–1923.
Obituary. Brit. M.J., 1923, 2: 483.

ACLADIOSIS.

See also **Diseases, tropical; Skin, Diseases.**
Fonseca, O. da, & **Ovaes-Leão, E de.** Sur une nouvelle acladiose à Acladium castellanii observé au Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1361.—**Torres, C. M.** Histologie pathologique de l'acladiose. Ibid., 1362-4.

ACLIMANDOS, Georges. *La pneumonie au cours de l'épidémie de grippe au début de 1920. 36 p. 8° Par., 1920.

ACNE.

Ayres, S. Infantile acne vulgaris; a report of three cases. Arch. Derm. Syph., 1930, 14: 12.—**Beerl, W.,** & **Bigger, J. W.** Acne in an infant. Brit. J. Derm. Syph., 1923, 35: 325.—**Berw.** Les acnés. Vie méd., Par., 1922, 3: 41.—**Boutelier, A.** Quelques reliefs sur les acnés. Hôpital, Par., 1926, 14: 267-71.—**Campbell, G. G.** Acne vulgaris. Med. Clin. N. Am., 1926-27, 7: 1105-11.—**Cleveland, D. E. B.** On acne vulgaris. Boston M. Ass. J., 1928, 18: 261-6.—**Cunningham, R. L.,** & **Lunsford, C. J.** Acne. Calif. & West. M., 1931, 35: 22-6.—**Harvey, C. A.** The occurrence of acne vulgaris in boys attending secondary schools. Med. Off., Lond., 1926, 36: 124.—**Hoeg, P. H.,** van der. Acne juvenilis. Geneesk. gids, 1931, 9: 201-9.—**Jeanselme.** Des acnés. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 273.—**Levin, O. L.,** & **Kahn, M.** Biochemical studies in diseases of the skin; acne vulgaris. Am. J. M. Sc., 1924, 164: 379-85.—**Marsh, E. H.** Acne. Med. Times, N.Y., 1917, 45: 105.—**Mumford, P. B.** Acne vulgaris, a symptom, not a disease. Brit. M.J., 1933, 1: 141.—**O'Donnell, C. E.** Acne vulgaris. Ann. Med., 1918, 13: 168-71.—**Semon, H. C.** Acne vulgaris. Practitioner, Lond., 1931, 126: 174-81.—**Vernhes.** Acné polymorphe. Monde méd., Par., 1923, 33: 185-9. — L'acné. Bull. méd., Par., 1926, 40: 1121-4.—**Webb, L. J.** Acne vulgaris. Ther. Gaz., Detr., 1924, n. s., 40: 700-2.

——— agminata.

See also **Folliclis.**
Alderson, H. E. Acnitis: report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n. s., 6: 35-8.—**Burnier** & **Bloch, M.** Un cas d'acnitis de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 188-91.—**Bussalai, L.** Sopra un caso di acnitis. Gior. ital. mal. ven., 1924, 63: 40-7, pl.—**Chalmers, A. J.,** & **Martyn, A. F. G.** Acnitis in an Egyptian soldier. Proc. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 23-50.—**Jadassohn.** Zur Frage der Sarcoide, des Lupus pernio und des Lupus miliaris in Kombination mit Acnitis. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 455.—**Knowles, F. C.** Acnitis in the Negro. Arch. Derm. Dis. incl. Syph., N.Y., 1917, 35: 61-5, pl.—**Louste** & **Thibaut.** Un cas d'acnitis. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 35: 412-4.—**Oliver, W. J.** Acne agminata (Crocker) Brit. J. Derm., 1931, 43: 403-14.—**Schamberg, J. F.,** & **Barkins, M. J.** Acnitis, with particular reference to the bacteriologic findings. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. s., 11: 339-53.—**Sicilia.** Diagnóstico diferencial del acné schánco comercio. Med.-thera., 1918, 4: 160.—**Voigt, W.** Ein Fall von Acnitis Barthélemy. Derm. Wschr., Lpz., 1921, 72: 529-34.

——— artificialis.

Allworthy, S. W. Acneiform eruption of doffers. Proc. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 102.—**Appel.** Zwei Fälle von Acne artificialis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1363.—**Bloch.** Teratkne. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 116.—**Frei, W.** Follikulareyste und Spinalzellenepithelium; Bemer-

kungen über das Wesen der Kopfatherome: Beitrag zur Bakteriologie der artefiziellen Acne. Arch. Derm. Syph., Berl., 1922, 139: 269–83.—Haxthausen, H. (Researches on the pathogenesis of iodine and bromine acne) Hospitalstidende, Kbh., 1922, 65: 606; 617.—Reifitz, A. [Acne of painters using residue of coke-benzene distillation] Vrach. delo, 1923, 11: 472.—Rege, A. E. Acne due to milk allergy. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 788.—Jeanselme. Acné professionnelle des travailleurs de la manipulation. Bull. soc. fr. derm. syph., 1919, 26: 58–60.—Kren. Acne arteficialis. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1918–19, 125: Ref., 7.—Rhwen, E. L. Acne arteficialis. Ann. de dermat. et vénér. (Paris), 1918, 9: 1–5.—Nicolas, J., & Pillon, M. Un cas d'acné chlorique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: (Séance de Nancy) 33–6. Also Paris méd., 1920, 29: 62–8.—Nobl. Fall von Ref., Therapie. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1918–19, 125: 44.—O'Donovan, W. J. Case of tar acne. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 15: sect. derm. 50.—Ranelletti, A. L'acne clorica. Rass. med. lav. industr., 1922, 9: 94–9.—Rahes. Acne durch Röntgenstrahlen? Derm. Wschr., Lpz., 1920, 91: 1093.—Savill, A. Two cases of oil acne. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919–20, 13: sect. derm., 136–8.—Shelmire, B. Acne from iodized salt. J. Am. M. Ass., 1926, 90: 269.—Tekky. Die Pertakarnkheit (Chloracne) Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 845; 897; 1928, 7: 214.—Wedroff, N. Komedonen und Akne durch einzelne Wirkung von Brombämpfen. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 693–5.—Wertheim, L. Ueber die Behandlung der Acne arteficialis mit kristallisier Röhrensonde. Ibid., 1921, 73: 1005–7.

Bacteriology.

Begley, H. L. Methods of cultivating and identifying Bacillus acne. J. Philip. Isl. M. Ass., 1921–22, 1: 229–33.—Crofton, W. M. The influence of bacteriophage on the pathology of the acne bacillus. Dublin J. M. Sc., 1917, 143: 364–6. Also P. Roy. Acad. Med. Ireland, 1917, 35: 224–6.—Goldschmidt, W. A. Die Staphylokokken bei Acne vulgaris. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 575–89.—Ketron, L. W. The acne bacillus, variations in the cultural and morphologic characteristics. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 568–82. The relation of the acne bacillus to acne vulgaris; experimental observations. South. M.J., Birm., 1928, 21: 368–73.—& Brown, J. H. The acne bacillus; experimental observation on its pathogenicity for animals and man. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 835–53.—Ketron, L. W., & Burky, E. L. The cultural requirements of the acne bacillus: effect of the presence or absence of the hydrogen-ion concentration of the mediums most suitable for its growth, with a note on an unknown organism usually associated with it. Ibid., 1925, n. s., 11: 354–67, pl.—Korte, W. E. de. A simple method of growing the acne bacillus. Lancet, Lond., 1921, 1: 250.—Saratzeano, F. E. Bakteriologische Untersuchungen über den Mikrobaillus von Unna-Sabouraud und Versuche einer Vakzinotherapie mit dem Mikrobiellen bei der Akne vulgaris. Derm. Zschr., Berl., 1927, 50: 341–9.

cachecticorum.

Ehrmann, S. Excessive Formen von Acne cachecticorum. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 233. Also Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 169. Also Wien. med. Wschr., 1918, 68: 270.—Finger, E. Acne cachecticorum und Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 135: Orig., 1–5.—Gay, L. M. Case of acne scrofulosorum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, 16: sect. derm., 101.—Little, E. G. G. Case of acne scrofulosorum. Ibid., 1917–18, 11: sect. derm., 21.—Merk, L. Ueber Acne cachecticorum im gegenwärtigen Kriege. Wien. klin. Wschr., 1917, 65: 1063–7.—Tanimura, C. Ueber Acne cachecticorum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 555–8.—Veress, F. von. Ueber Acne cachecticorum im gegenwärtigen Kriege. Erweiterung auf Prof. Dr. L. Merks gleichbetitelten Artikel. Derm. Wschr., Lpz., 1918, 66: 97–102.

Causes and pathology.

Killer, W. *Akne vulgaris und Pubertät. Eine statistische Untersuchung bei der männlichen Schuljugend der Stadt Zürich [Zürich] 29 p. 8° Reiden, 1930.

Salzbach-Keller, L. *Akne vulgaris und Pubertät. Statistische Untersuchungen an weiblichen Schulkindern der Stadt Zürich. 22 p. 8° Zür., 1930.

Smith, A. The truth about acne. 56 p. 8° N.Y., 1920.

Blaschke, A. Acne zosteriformis. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1910, 123: Orig., 249–50, pl.—Blumenthal, Hans. Microcrine glands and skin-diseases, with special reference to acne vulgaris and xanthoma. Brit. J. Derm., 1931, 43: 61–87.—Breit, A. Acne urticata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 555–63.—Greenbaum, S. S. Colloid acne; is colloid acne a form of colloid milium? Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n. s., 8: 416–9. Tolerance for dextrose in acne vulgaris. Ibid., 1931, 23: 1064–8.—Rellander, E. The role of the sebaceous glands in the etiology and treatment of acne. Ibid., 1921, n. s., 4: 593–7.—Ketron, L. W., & King, J. H. Magen-Darm-Störungen bei Acne vulgaris auf Grund röntgenologischer Befunde. Derm. Wschr., Lpz., 1917, 65: 1048–58.—Knowles, F. C., & Decker, H. B. Gastric acidity in acne vulgaris; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. s., 13: 215–8.—Leszczyński, R. von. Hormonale Frauendermatosen: Acne sexualis. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 94: 261–72.—Marcus, E. Zur ätiologischen Bedeutung der Darmerkrankungen in der Behandlung der Acne vulgaris. Wien. med. Wchr., 1928, 78: 1538–42.—Rosa, M. E. Sobre acné corneo (keratosis follicular comedónica) y contribución a su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 657–62.—Mense, C. Zur Frage des Exanthems folliculare acneiforme. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 67–9.—Meschenkaia, I. Ein Fall von Acne urticata polycythaemica. Ibid., 1927, 85: 1350.—Milana, G. C. Etiologia dell'acne vulgaris. Riv. med., Milano, 1924, 32: 21.—Milia, M. Acne vulgaris follicularis lipodide. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 267–9.—Molesworth, E. H. Acne vulgaris, its cause and treatment; an essay for the general practitioner. Med. J. Australia, 1926, 2: 10–12.—Pick, W. Acne und innere Sekretion. Derm. Zschr. Syph., Wien & Lpz., 1921, 141: Orig., 350–2.—Ramel, E. Ueber die Beziehungen der Tuberkulose zur Aetiologie der Acne vulgaris und Acne conglobata. Ibid., 1926, 135: 1–20.—Rellander, E. Die Pathogenese der Acne vulgaris. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1193–8.—Sauer. Acné vulgaire et tuberculose. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 754–60.—Scheiber. Massenhaftes Auftreten von Acne contagiosa. Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 104.—Schneider, G. H. Reidiviierende Schwangerschaftsakne. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 64: 42–4.—Seibold, F. Zur Aetiologie der Akne vulgaris. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1427.—Sieskind, H. W. Die Vererbungsfrage bei Akne vulgaris. Ibid., 1926, 73: 1—Sirota, L. Zur Pathogenese und Therapie der Acne vulgaris. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 773–5.—Stokes, J. H., & King, A. B. G. Acne vulgaris from the etiologic back-ground. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 456.—Strickler, A. Etiological factors of acne vulgaris. Am. J. M. Sc., 1917, 154: 279–85. Also Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 1–5.—Tilley, H. n. s., 105: 4–6.—& Adams, P. D. Blood sugar metabolism in certain dermatoses with special reference to acne vulgaris Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 1–10.—Cholesterol metabolism in certain dermatoses, with special reference to acne vulgaris. Ibid., 11–20.—Strickler, A., & Saylor, M. A. Sugar metabolism in acne vulgaris. Ibid., 1929, 20: 765–11.—Stümpke, H. Ueber Beobachtungen und Versuche betreffend die Aetiologie der Acne vulgaris. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 45–50.—Tomkinson, J. G. Unusual situation and morphology and modification of comedo. Brit. M.J., 1931, 1: 666.—Veress, F. von. Ein Fall von Varus pubertatis. Monatsh. f. Derm., Lpz., 1931, 92: 481–5.—Wille, W. K. Diet as a factor in the etiology of acne vulgaris. Practitioner, Lond., 1932, 128: 331–3.

conglobata.

Edel, K. Acne conglobata. Neu. techr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1584.—Gray, A. M. H. Acne conglobata and acne scleroticans; perifollicultis capitis abscedens et suffodiens. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1013–8.—Hauck, L. Beitrage zur Aetiologie der Folliculitis et Perifolliculitis suffodiens et abscedens (E. Hoffmann) Derm. Zschr., Berl., 1926, 53: 275–81.—Hoffmann, H. Ueber einige der Acne conglobata ähnliche Fälle. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 154–64. Acne conglobata und verwandte Krankheiten. Ergb. Haut & Geschlecht., 1926, 19: 1–11.—Michelson, H. R., & Allen, P. K. Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 467–72.—Pinkus, H., & Klaar, J. Ueber Beziehungen der Tuberkulose und Syphilis zur Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 535–49.—Pick, B. Ueber säurefeste Bacillen bei Acneconglobata. Derm. Wschr., Lpz., 1922, 74: 345–8.—Sachs. Zwei Fälle von Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1918–19, 125: Ref., 657.—Selisky, A. B. Zur Histologie der Acne conglobata. Ibid., 1920, 138: 669–77.—Tschernogobow, N., & Pelevina, A. Zur Klinik und Pathogenese der Acne conglobata Lanz. Arch. derm. vener., Moskva, 1928–29, 8: 426–60.—Veiel, F. Perifollicultis abscedens et suffodiens und ihre Beziehungen zur Acne conglobata. Derm. Zschr., Berl., 1928, 53: 674–81.

keloid.

See also Keloid.

Fezoui, M. E. *De l'acné chéloïdienne de la nuque et de son traitement par le chlorure de méthyle. 81 p. 8° Montp., 1916.

Asai, I. Three cases of Sycosis (s. Folliculitis) nuchae scleroticans. Acta Derm., Kyoto, 1927, 16: 538–40.—Ehrmann, S. Ueber Sycosis (Folliculitis) scleroticans nuchae und Acne conglobata nuche (Lanz), beziehungsweise Folliculitis capitis ulcerosa et suffodiens (E. Hoffmann) Wien. med. Wschr., 1926, 76: 853–7.—Lanteri, G. Osservazioni sulla cosi detta cicatrice dell' acne cheloide. Arch. ital. derm. sif., 1926–27, 2: 274–80.—Lapowski. Dermatitis papillaris capillitii. J. Cutan. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 285.—Laubal, S. Die Histopathologie der Dermatitis papillaris capillitii. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 91–6.—Ledo, E. Tratamiento del acné queloidiano de la nuca. Clin. Lab., Zaragoza, 1930, 15: 24–33.—Lepennetier, F. Traitement physique de l'acné chéloïdienne de la nuque. Rev. antisept., Par., 1929, 5: 393.—Little, E. G. G. Acne keloid. Brit. J. Derm. Syph., 1918, 30: 98–100. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. derm., 51–3.—Pautrier, L. M., Metzger, & Lévy, G. Acné papulo-pustuleuse avec formation de chéloïdes sur acné et lésions comédoniennes

atrophiques, en bands, simulant par places, des vergetures rondes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 87-9.—**Pautrier, L. M., & Woringer, F.** Anatomie pathologique de l'acné chéloïdienne. Ibid., 1931, 38: 960-2.—**Rumik, V.** (Case of keloid combined with keloid acne) Cesk. derm., 1929, 10: 144-51.—**Ravaut, P., & Fillod, L.** Le traitement de l'acné chéloïdienne de la nuque par la diathermo-coagulation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 942-6.—**Reverdin, A.** Acné chéloïdienne de la nuque. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 703.—**Sabouraud, R.** L'acné fourconculeuse de la nuque. (Jaz. méd. France, 1930, 4: 245-8.—**Scheuer, O.** Beginnt die Hermaphroditismus Barbis capillii (Kaposi) als Folliculitis oder nicht? Mschr. prakt. Derm., Hamb., 1910, 51: 291-301.—**Sella, H.** Acne keloidea nel scrofuloderma de la nuca. Rev. valenc. cienc. méd., 1917, 19: 237.

rosacea.

See also Rhinophyma.

Barber, H. W. Rosacea. Lancet, Lond., 1921, 2: 208.—**Rudebe, L.** La rosacée. J. méd. chir. pratique, 1924, 95: 85-90.—**Rolleston, J. D.** A note on the early history of rosacea. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 327-8.—**Selleh, J.** (Lessons to children) Orv. hetil., 1929, 73: 233-7. Also transl., Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 252-60.—**Stein, R. O.** Die Rosacekur und ihre Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1382-5.—**Throne, B.** Rosacea or acne rosacea. Long Island M.J., 1925, 20: 38.

rosacea: Causes and pathology.

Dümmesen, E. Die Veränderungen des Magenchemismus bei Rosacea und Akne und Akne varioliformis [Jena] 23 p. 8° Langensalza, 1920.

Hachenburg, D. *Untersuchungen über Grundlagen der Rosacea [Berlin] 54 p. 8° Charlottenb., 1931.

Also Derm. Wschr., Lpz., 1931, 92: 165, 197.

Arduini, P. Etiologia e patogenesi della couperosi. Gior. Accad. med. Tor., 1917, 4: 8, 23: 3-5. Also Riforma med., 1917, 33: 314-9.—**Ayres, S., & Anderson, N. P.** Demodex folliculorum; its role in the etiology of acne rosacea. Arch. Derm. syphi., Chic., 1932, 25: 89-98.—**Eastwood, S. R.** Gastric secretion and other digestive factors in rosacea. Brit. J. Derm., 1931, 43: 91; 148.—**Epstein, N., & Susnow, D.** Acne rosacea; with particular reference to gastric secretion. Calif. & West. M., 1931, 35: 118-20.—**Jacob, F. M.** Rosacea and some accompanying gastrointestinal conditions. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1928, 34: 199-202.—**Janovsky, V.** [Acne rosacea or syphilis] Cesk. derm., 1923, 4: 151-4.—**Kaufmann-Wolf, M.** Ueber regelmässiges Vorkommen von Demodex folliculorum bei Menschen mit Acne rosacea pustulosa. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1005-1103.—**Miller, F. P.** Etiology of acne rosacea; a bacteriologic mechanism. Am. J. M. Sc., 1921, 161: 120-4.—**Richter, W.** Aetiologie und Therapie der Rosacea. Med. Welt, Berl., 1931, 4: 1328-30.—**Ruhnke, P.** Zur intestinalen Genese und Therapie der Acne rosacea. Deut. med. Wschr., Lpz., 1927, 53: 113.—**Syle, J. A., & Barber, H. W.** Gastric analysis in acne rosacea. Lancet, Lond., 1920, 2: 1195.—**Stokes, J. H., & Beerman, H.** Effect on the skin of emotional disturbances in acne rosacea complex; a reappraisal, with special reference to the constitutional background and the rationale of treatment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 478.—**Unna, P. G.** Rosacea seborrhoica. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 701.—**White, C. J.** Acne rosacea or syphilis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, s.: 2: 101.

rosacea: Complications.

Jaesche, A. *Klinisches und Statistisches über die Rosaceaerkrankungen des Auges. 15 p. 8° Rostock, 1924.

Doggart, J. H. The ocular complications of acne rosacea. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 446-57.—**Low, R. C.** The association of eye-lesions with rosacea. Brit. J. Derm., 1922, 34: 275-9.—**Priès, L.** Traitement opératoire des lésions de la cornée produites par l'acné rosacée. Ann. d'ocul., Par., 1920, 157: 1-22.—**Rulison, R. H.** Rosacea; with a study of accompanying conditions. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 60-9.—**Tribe y Troncoso, M.** Manifestaciones oculares del acné rosácea; un caso de rosáceo-queratitis asociada a quemitis fasicular. Gac. méd. Méx., 1915, 3, s.: 9: 665-702. Also abstr., Rev. cubana oftalm., 1914, 2: 145.

rosacea: Treatment.

Ayres, S., & Anderson, N. P. Acne rosacea, response to local treatment for demodex folliculorum. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 645-7.—**Castel, J. du.** Le traitement de la couperose. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 241-3.—**Halls, F.** Faltkautik und Akne rosacea. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 894.—**Lam, P. W.** Rosacea successfully treated by mixed staphylococcus vaccine. Brit. M.J., 1918, 2: 515.—**Nobl, G.** Vorausbetrachtungen und Behandlung der Akne rosacea. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 777. Also Aerztl. Prax., Wien, 1932, 6: 5.—**Orzatein, A.** Medikamentös-physikalische Kombinationsbehandlung der Acne rosacea auch mit relativ einfachen Mitteln. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 440-2.—**Sellei, J.** Zur äusseren Behandlung der Rosacea. Ibid., 1931, 92: 55-5.—**Stauffer, H.** Akne rosacea mit Berücksichtigung der Therapie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 439-41.—**Stein, R. O.** Rosacea and its treatment. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1928, 32: 175-9.—**Thiedering.** Ueber die Frühbehandlung der Rosacea. Strahlentherapie, 1916, 70: 448-51.—**Unna, P. G.** Fortschritte in der Rosaceabehandlung. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 62: 537.—**Veyrenc.** La couperose et son traitement. Rev. méd., Par., 1927, 8: 1103.—**Wechselmann.** Zur Behandlung der Acne rosacea. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 62: 518.

Treatment.

Lozano, A. R. *Recherches sur l'étiologie et le traitement de l'acné polymorphe juvénile. 60 p. 8° Par., 1932.

Adamson, H. G. Modern technique in treatment; the treatment of two chronic skin diseases; acne vulgaris. Lancet, Lond., 1925, 1: 401.—**Archambault, G., & Marin, A.** La physiothérapie de l'acné vulgaire. Presse méd., Par., 1931, 39: 1095-8. Also Union méd. Canada, 1931, 60: 610-21.—**Auner, J. F.** Some aspects of the treatment of acne. J. Iowa M. Soc., 1921, 11: 171-3.—**Barber, H. W.** Case of acne complicated by intestinal stasis in which a general improvement was effected by diathermy. Proc. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: Sect. electrother., 37-40.—**Bizard, L., & Rabut, R.** Les traitements modernes de l'acné. Grande revue. Gynéc. Par., 1921, 30: 352.—**Blum, B.** Treatment of acne vulgaris with calcium (preliminary report) N.Y. State J. M., 1926, 29: 68-70.—**Blum, P., & Bernard, J.** Notions nouvelles sur le traitement local des acnés. Bull. méd., Par., 1929, 43: 485.—**Bouteiller, A.** Physiopathologie des acnés et de leur traitement par la cure d'Uriage. Gac. méd. France, 1929, 3: 46.—**L'acné** polymorphe juvénile et son traitement. Rev. méd. fr., 1929, 10: 165-50.—**Brandweiner, A.** Welche therapeutische Massnahmen empfehlen sich bei Acne rosacea, vulgaris rosacea? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 698.—**Carlin, L.** L'acné et son traitement. Hôpital, Par., 1933, 21: 169-71.—**Cella, J.** [Contribution to the treatment of acne] Cesk. derm., 1922, 3: 184.—**Dasso, H.** Terapéutica esencial del acné. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 714.—**Décsy, G.** Beiträge zur Therapie der Acne vulgaris. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 869-73.—**Donnelly, L. C.** A satisfactory treatment for acne. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 156.—**Dubois, C.** Pourquoi faut-il traiter l'acné des jeunes gens? Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 870-88. Also J. méd. Par., 1926, 45: 77-80.—**Dyer, I.** The treatment of acne vulgaris. N. York M.J., 1917, 105: 417.—**Galleis, P.** Le traitement de l'acné. Vie méd., Par., 1927, 8: 1075.—**Halls, F.** Tuberbehandlung der Akne. Wien. med. Wschr., 1911, 81: 305.—**Highman, W. J.** The modern treatment of acne. N. York M.J., 1921, 113: 197-200.—**Jacob, A. & Rabut, R.** L'acné juvénile et son traitement. Prat. méd. fr., 1931, 12: 257-62.—**Jonnesco, R.** Modern treatment of the acne vulgaris. J. Maine M. Ass., 1925, 16: 5-7.—**Jourdanet, P.** Traitement de l'acné par le massage à la gymnastique de la face. Lyon méd., 1918, 127: 349, 1922, 139: 129. Also Loire méd., 1924, 38: 175-8.—**Kehl, R.** Tratamento da acne vulgar. Brasil-med., 1921, 35: 195.—**Lederman, R.** Die Behandlung der Akne vulgaris. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1942-5.—**Levin, O L.** The nature and treatment of acne vulgaris. N. York M.J., 1919, 110: 982-5. Also repr. Treatment of acne vulgaris. Med. J. & Rec., 1919, 110: 1, cxxxvi-cxxxix.—**McCafferty, L. R.** The treatment of acne vulgaris. Arch. Therap., N.Y., 1925, 4: 210-4.—**McDonnell, R. A.** The treatment of acne. J. Urban. Dis. Inst., 1919, 1: 197, 1921, 36: 30.—**Marcoglou, A. E.** L'acné polymorphe et son traitement moderne. Ann. dermat., Par., 1930, 8, s.: 1: 283-99.—**Matter, R.** Traitement de l'acné: technique personnelle. Paris méd., 1930, 77: 459-4.—**Meyer & Sabouraud, J.** Traitement de l'acné. Hôpital, Par., 1931, 19: 782-4.—**Mignot, R.** Quelques méthodes modernes dans le traitement de l'acné. Presse méd., 1930, 38: 893.—**Miller, J. W.** Acne-vulgaris, with special reference to treatment. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1918, 22: 391.—**Moncorps, C.** Substitutes Schilderung der Therapie, Behandlungsmethode der Acne vulgaris. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 927.—**Oppenheim, E. M.** Tratamiento del acné. Revista quirurgen. cien. méd., 1916, 36: 115-30.—**Pardo Castello, V.** El tratamiento del acné vulgar. Rev. med. & cir. Habana, 1920, 25: 170-3.—**Parsons, H. H.** The use of copper in acne. Calif. West. M., 1933, 38: 42.—**Pettersson, W.** Behandlung der Akne und Furunkulose mit Permocy7-Tabletten. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 475.—**Polzin, F.** Cignolin bei Akne. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 983-6.—**Rasmussen, A.** Treatment of acne vulgaris. Ohio M.J., 1918, 14: 687.—**Roop, W. O.** Observations on the etiology and treatment of acne vulgaris. J. Int. Coll. N. Jersey, 1921, 18: 52-6.—**Sabouraud, R.** The modern treatment of acne vulgaris. Am. Med., 1929, 24: 59.—**Sabouraud, R.** Quelques mots pratiques concernant le traitement de l'acne polymorphe. Médecine, Par., 1925-26, 7: 110-2.—**Satenstein, D. L.** The local treatment of acne, based on individual, clinical conditions. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1924, 30: 571-81.—**Scott, J. A.** Treatment of acne vulgaris. Brit. M.J., 1921, 1: 150.—**Sellei, J.** Beiträge zur Akntebehandlung. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1699-74.—**Stein, R. O.** Die Therapie der Acne vulgaris. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1087-7.—**Stratton, E. K.** Treatment of acne vulgaris. Calif. & West. M., 1925, 23: 1301-3.—**Stümpke, G.** Die Therapie der Acne vulgaris. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 692-4.—**Sutton, I. C.** The modern treatment of acne. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 267.—**Swanson, C.** Treat-

ment of acne. South. M.J., Birm., 1922, 15: 27–9.—Vieira, J. P. Moderna concepção da acne vulgar e sua terapêutica. Brasil-med., 1921, 45: 977.—Weidner, O. Die Olobintinbehandlung der Akne vulgaris. Münch. med. Wschr., 1923, 72: 917.—Wertheimer, H. G. The treatment of acne. Lancet, 1921, 1: 1–30, 32: 330.—West, C. O. Acne vulgaris and its treatment. J. Kansas M. Soc., 1921, 32: 377–80.

Treatment—by irradiation.

Boggs, E. H. The treatment of acne by the roentgen ray; treatment of epithelioma of the lower lip by radium. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1918, 22: 68–72.—Bond, T. B. Practional X-ray dosage in the treatment of acne. Texas J.M., 1926–27, 22: 350.—Crutchfield, E. D. Treatment of acne with X-ray. Ibid., 1922–24, 19: 495–7.—Ellis, R. The roentgenray versus vaccines in the treatment of acne. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1417–21.—Haskin, A. & Brill, I. Traitement de l'acné grâce irradiée par les rayons ultra-violets. Rev. actinol., Par., 1925, 1: 81.—Hechart, Z. A. Acne vulgar—un tratamiento con rayos ultra-violetas. Arch. brasil. med., 1925, 15: 117–25.—Hazen, H. H. The roentgen-ray treatment of acne vulgaris. J. Am. M. Ass., 1919, 49: 979–3. Also repr. Arch. Dermatology, 1, 2: 175.—roentgen-ray treatment of acne vulgaris. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, n. s., 4: 671–4.—Jacoby, R. Roentgenray treatment of acne vulgaris. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 793–6.—Jansen, R. & Pecker, A. Acné et lumière. Médecine, Par., 1927–28, 9: 606–13.—Korsbjerg, A. [Treatment of acne vulgaris with quartz light in small doses] Ugeskr. læger, 1929, 91: 508.—Le Fevre, W. The roentgen-ray treatment of acne; a résumé of 14 years' experience. Ohio M.J., 1917, 13: 87.—Lord, L. W., & Kemp, J. E. Final results in roentgen treatment of acne vulgaris. South. M.J., Birm., 1931, 24: 867–73.—Louste & Junter. Traitement de l'acné par les rayons ultra-violets. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1078.—McCafferty, L. K., & McCarthy, C. L. A study of 80 cases of acne treated with X-ray. Ibid., 1922, J., N.Y., 1925, 121: 285–9.—Machsel, J. C. Roentgen-ray treatment of acne vulgaris; end-results in 191 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 17: 601–18.—Maxcenz, L. Considérations sur le traitement des acnés juvéniles par la lumière. J. méd. Par., 1930, 50: 489.—Marin, A. La radiothérapie de l'acné en Amérique. J. rad. électr., Par., 1928, 12: 237–9.—Le traitement de l'acné par les rayons X. Union méd. Canada, 1928, 57: 513–3.—Martin, J. M., & Martin, C. L. Roentgen-ray treatment of acne vulgaris. Am. J. Roentg., 1921, n. s., 8: 468–75.—Navarro Cánovas, B. Tratamiento del acné vulgar por la electrólisis y la roentgenterapia. Sigio méd., Madr., 1924, 75: 865.—Niles, H. D. Roentgen rays in the treatment of acne; evidence that they do not produce scarring. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 27: 99–104.—Pecker, A. Les

aconite. Analyst, Lond., 1921, 46: 193.—**Malmanche, A., & Janot, M. M.** Essais physiologiques de l'aconit. Bull. sc. pharm., Par., 1929, 36: 273-84.—**Mancini, M.** La Bikhaconitina. Sperimentale, Fir., 1924, 78: 630.—**Munch, J. C.,** & **Fischer, H.** Bioassay of aconite and its preparations; the pharmacology and pharmacognosy of various species of aconitum. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 986-92.—**Nicolini, P. M.,** & **Pezzolato, A.** Still valore della reazione biologica per l'identificazione dell' aconitina. Arch. internat. pharm.-dyn., 1924-25, 29: 377-86.—**Pietrkowski, G.,** & **Schürmeyer, A.** Aconitum napellus in der Therapie. Deutsch. med. Wschr., 1929, 55: 1210.—**Ribeiro Nunes, M.,** & **Weitz, R.** Origine, description et valeur pharmacologique d'un aconit nouveau d'Indochine. Bull. sc. pharm., Par., 1932, 39: 575-7.—**Rulford, A.,** & **Pulford, D. T.** Aconitum napellus (Acon.) Homeop. Rec., Derby, Conn., 1931, 46: 61; 138; 209; 290.—**Richaud, A.** Sur l'inutilité et les dangers de maintenir dans la pharmacie édition du Codex l'alcoolature de feuilles d'aconit. Bull. gén. thér., Par., 1921, 172: 45-9.—**——** Sur la teneur en aconitine de quelques échantillons d'alcoolature de feuilles d'aconit. J. pharm. chim., Par., 1921, 7: s. 23: 15.—**Rowe, L. W.** The bio assay of aconite. J. Am. Pharm. Ass., 1925, 14: 958-70.—**Sanchez, J. A.** Nuevas reacciones funcionales de los aconitinas. Sem. méd., B. Ai., 1919, 26: pt 2, 468-72.—**Schulze, H.** Zur Kenntnis des Lappakonitins. Arch. Pharm., Berl., 1922, 260: 230, 241.—**Berger, G.** Zur Kenntnis der Aconitalkaloide. Ibid., 1924, 262: 533; 1927, 265: 524.—**Schulze, H.** & **Liebner, A.** Ueber das Pyrakonitin und Pyrakonin, ein Beitrag zur Kenntnis der Aconitalkaloide. Ibid., 1916, 254: 567-83.—**Swanson, E. E.,** & **Walters, A. L.** The standardization and stabilization of aconite preparations. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 957-63.—**Thomamüller, F.** Die wirkung des Akonitins auf die Wärmeregulation. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 11-20.—**Weidemann, G.** Ueber die Alkaloide des nordischen Sturmhutes (Aconitum septentrionale Koelle) ibid., 1922, 95: 166-80.

—— Poisoning.

Coronedi, G., & **Cazzaniga, A.** Un tema di avvelenamento per aconitina. Arch. untrop. etnin., Fir., 1924, 44: 354-85.—**Hartung, E. F.** A case of aconitine poisoning causing cardiac collapse. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1265.—**Munch, J. C.,** & **Gittinger, G. S.** Bioassay of aconite and its preparations; fatal dose of aconitine to rats. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 17-24.—**Palet, L. P. J.** Sobre la investigacion toxicologica de la aconitina y su reaccion a la putrefacción. Sem. méd., B. Ai., 1919, 26: 566.—**Saura, C.** Contribución al estudio de la intoxicación por el aconito. Arch. med., Madr., 1925, 18: 488-99.

ACORNS.

Lloyd, L. W. W. Acorn poisoning. Vet. J., Lond., 1920, 76: 113.—**Remlinger, P.,** & **Charrier, R.** La balle ou gland doux dans l'alimentation de l'homme au Maroc. Bull. Soc. path. exot., 1931, 24: 463-9. Also Rev. hyp. police san., Par., 1931, 53: 919-25.—**Whyte, J. M.** Acorn poisoning. Vet. Rec., Lond., 1918-19, 31: 98.

ACOSTA, Cristóval. [Tractado de las drogas y medicinas de las Indias; transl. to French from the Latin tr. of Clusius, by Antoine Colin] Des drogues et medicaments qui naissent aux Indes [2. rev. ed. with annot. of Colin] 176 p. 4 l. 8° Lyon, J. Pillehotte, 1619.

See Colin, Histoire. 2 ed. Lyon, 1619.

——— The same. Aromatum et medicamentorum in Orientali India nascentium liber [abridged transl. from the Spanish original by Carolus Clusius] 88 p. illus. 12° Antwerpen, Christ. Plantinus, 1582.

ACOSTA Guzman, Alfonso, 1904- *Ueber Nephropathie, Praeeklampsie und Eklampsie-Behandlung und Erfolge in der Universitäts-Frauenklinik zu Bonn von 1912 bis 1927. 45 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1928.

ACOSTA y Reyes, Eusebio, 1887- *Traitement des tuberculoses chirurgicales ulcérées par les injections intra-veineuses de novarsénobenzol. 55 p. 8° Par., 1923.

ACOUMETRY.

See Audition, Examination.

ACOUSTIC nerve.

See also Audition; Cochlea; Ear; Nerve, auditory [3 ser.]

Krause, R. Die Endigung des Nervus acusticus im Gehörorgan des Flussneunaugen. 18 p. 8° Berl., 1905.
Repr. from Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1905, 48:

Beccari, N. Il nucleo tangenziale dell' acustico ed il riflesso vestibolo-oculomotorio nei pesci teleostei. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 644-7.—**Beck, J.** Die Beziehungen des Nervus vestibularis zum Zentralnervensystem. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 18-20.—**Bianchi, L.** La mielinizzazione del nervo acustico nell' uomo. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: suppl., 64-6.—**Bourguignon, G.,** & **Dejean, R.** Chirurgie normale du nerf vestibulaire de l'homme. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 1, 1017-24.—**Burlet, H. M. de.** Die Stellung der Maculae acusticae im Schädel des Menschen und einiger Säugetiere. Morphol. Jahrb., 1930, 64: 377-84.—**——** & **Hoffmann, J. M.** Beitrag zur Kenntnis der Maculae acusticae bei Säugetieren. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 129: 235-55.—**Buytendijk, F. J. J.** Ueber die Funktion der variabel ist das nervus acusticus veroorzaakt door een geluid (ensuus by sound) Versl. Akad. wet. Amst., 18: 1910, 642.—**Cameron, A.,** & **Milligan, W.** The mode of continuity of the fibres of the auditory nerve with the auditory sense epithelium and with the nuclei in the hindbrain. Tr. Otol. Soc. U. Kingdom, 1905-6, 7: 107-9.—**Comel, G.** Sulla stato funzionale corleo-vestibolare nel vecchi. Ann. igiene, &c., Tor., 1932, 32: 713-32.—**Courville, C. B.** The nervus acusticus; applied anatomy of the 8th nerve and its environs, the cerebellopontile angle. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 415-31.—**Federici, F.** Sulla probabile funzione della lagena negli uccelli. Riv. neurobiol., Roma, 1926, 3: 375-90.—**Fox, A.,** & **Peroni, A.** Primi tentativi di registrazione delle correnti d'azione del nervo acustico. Publbl. Staz. zool. Nap., 1930, 10: 47-50, pl. 1. Also Nuovo Ercolani, 1930, 6: 105-9.—**Godwski, W. J.** Ueber den Nucleus triangularis. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1931, 32: 289-301.—**Hashimoto, T.** Experimental Untersuchungen über die spinale Bahn des N. vestibularis, mit besonderer Berücksichtigung auf den Verlauf und der Herkunft descendenter et ascendens Winklers. Fol. anat. jap., 1928, 6: 57-98, 4 pl.—**Kaila, T.** Ueber den Ursprung und den peripheren Verlauf der sogenannten zentrifugalen Vestibularisnerven nach Leidler (Fasciculus vestibularis medialis nach Kuhlenbeck) Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 125: 40.——— Ueber die primären Endigungen der Wurzelfasern des N. vestibularis. Anatomischer anz. med., 1929, 22: 1.——— Ueber den Verlauf der sekundären Bahn des N. cochlearis. Ibid., 2.——— Ueber den centralen Verlauf des N. vestibularis und der Fasern aus dem Deiterschen Kerne. Ibid., 3.—**Kirillseff, S. I.** [On the origin and central course of the auditory nerve] Med. izbert., Moskva, 1892, No. 8, 476.—**Klossowski, B.** Ueber eine bisher noch nicht beschriebene Zellgruppe im intramedullären Teil der Wurzel des Nervus vestibularis beim Menschen und bei einigen Säugetieren (Nucleus intradicularis nervi vestibularis) Arch. Psychiat. Berl., 1932-33, 98: 243.——— Knick, A. Innenohr und Hörnerv. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1923, 21: 295-321.—**Kuwabara, T.** Ueber die zentralen Gebiete des N. cochlearis beim Hund. Okayama-igakkai-zasshi, 1928, 40: 1124, 2 pl.—**Lenz, F.** [Stimulation of 8th nerve in the otolith apparatus] Jikanshi, Tokyo, 1929, 71: 537-40. Also transl., Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 378-81.—**Lorente de No, R.** Untersuchungen über die Anatomie und die Physiologie des Nervus octavus und des Ohrlabyrinths, &c. Arch. Ohr. Heilk., 1928, 118: 241-84.—**Lorenz, H.** [Biological function of the vestibular nerve] Orv. hetil., 1920, 64: 357-61.—**Nager, F. R.** Ueber postmortale histologische Artefakte am Nervus acusticus und eine Erklärung, ein Beitrag zur Lehre der Corpora amylacea. Zschr. Ohrenh. &c., 1905-6, 51: 250-75, 2 pl.—**Peroni, A.** Sul numero delle fibre nervose che costituiscono il nervo cochleare nell' uomo, in rapporto alla dottrina della risonanza. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 495-7.—**Poljak, S.** Untersuchungen am Oktavussystem der Säugetiere und an den mit diesem koordinierten motorischen Apparaten des Hirnstammes; eine morphologisch-biologische Studie. J. Psychol., Neur., Lpz., 1925-26, 32: 170-231, 2 pl.——— Ueber die Nervenendigungen bei den vestibulären Sinnesorganen bei den Säugetieren. Zschr. ges. Anat., 1, Abt., 84: 131-44.——— Ueber die doppelte Innervation der Macula sacculi und über das cochleo-vestibuläre Bündel bei den Säugetieren. Ibid., 145-52.—**Randall, B. A.** The localization of fibers in the acoustic nerve. Tr. Am. Otol. Soc., 1928, 19: 224-5.—**Schaefer, K.** Ueber die Reizvorgänge an den Endorganen des Nervus octavus; die Beziehung der M. H. Fischerschen Pulsionsrelleue zur Strömungsgeschwindigkeit der Endolymphe. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 389-96.—**Slack, H. R.** Discussion of some important factors concerning the 8th nerve. Virginia M. Month., 1931, 58: 430.—**Ulvarsheff, K.** [Vestibular nerve connections] Orv. hetil., 1912, 56: 1005-7.—**Vergel, R.** Physical data and physiology of excitation of the auditory nerve. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 787-91.—**Wever, E. G.** Auditory nerve experiments in animals and their relation to hearing. Laryngoscope, St. Louis, 1931, 41: 387-91.—**Zeman, R.** & **Bray, C. W.** Auditory nerve responses in the reptile. Acta otolar., Stockh., 1931, 16: 154-9.

—— Diseases.

See also Audition, Disorders; Deafness; Ear, Diseases.

Baird, J. H. Traumatic affections of the auditory nerve. Med. Bull. Veteran. Adm., 1931, 7: 1032-6.—**Barre, J. A.** Syndrome vestibulaire: syndrome cérébelleux. Rev. oto-neur. &c., Par., 1932, 10: 1-11.—**Bondarenko, A. T.** Zur Frage von der Ermüdbarkeit der Hörnerven. Mschr. Ohrenh., 1926, 9: 909-79.—**Claus, G.** Zur Diagnose und Therapie der Hörnervenerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1436-8.—

Cliza, S. Vestibularisparalyse beim Hunde und ihre pathologisch-anatomische Grundlage. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930-62: 515-31.—**Drogleever Fortuyn, A. B.** [Some remarks about the nervus octavus in three tame rats with inflammation of the internal ear] Psychiat. neur. bl., Amst., 1918, 22: 211-57, 3 pl.—**Evans, H., & Courville, C. B.** The nonvertiginous and pathologic conditions involving the 8th nerve and the cerebellopontile angle. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 432-55.—**Fischer, M. H.** Ueber die Beeinflussung einiger objectiver Vestibularreaktionen durch zentral-nervöse Faktoren. Zschr. Hals, &c. Heilk., 1931, 29: 216-8.—**Fischer, Hans.** Ueber einen Streifschuss am Hinterkopf mit beiderseitiger fortschreitender Acusticus-Degeneration und Reaktionsbewegungen nach der weniger betroffenen Seite. Mschr. Ohrenh., 1915, 49: 505.—**Grahe, K.** Angioneurotische Oktavuserkrankungen. Zschr. Laryng., &c., 1929-30, 19: 702-7.—**Gray, A. A.** Pathological changes in the auditory nerve in otosclerosis and their significance clinically, especially with regard to pneumatic Wilmill. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 598, 6 pl. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1290-301.—**Hall, E. M.** The nervus acusticus: histopathology of the 8th nerve. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 462-81.—**Kaida, T.** Ueber die Giltigkeit des Waldeyerschen Gesetzes für N. cochlearis. Fukuoka ném. zas., 1929, 22: 9.—**Karbowski, B.** [A new labyrinthine symptomcomplex occurring in the neurosyphilitic degeneration in the order of the vestibular nerve (tremor of the eye-balls, Brun's and Barany's sign, fistular pain)] Med. Kurjer., Warsz., 1914, 49: 554-9.—**Krassnig, M.** Funktionsstörungen des Acusticus bei Schädigungen seines Kernsystems. Arch. Ohrenh., Heilk., 1928, 29: 359-65.—**Kupalov, P. S., Lyman, R. S., & Lukov, B. N.** The relationship between the intensity of tone-stimuli and the size of the resulting cochlear potentials. Ann. Otol., 1931, 54: 85-98.—**Layton, T. B.** Case in which a blow on the mastoid process caused partial destruction of the auditory nerve with destruction of the vestibular nerve. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930, 13: sect. otol., 102-4.—**Lewy, F. H.** The nervus acusticus: vestibular symptomatology. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 485-90.—**Pegkaty, G.** [Acoustic nerve disease caused by noises, especially from the big noises due to industries] Füleszet, Budapest., 1911, 5-10.—**Schattner, A.** Auditory nerve deafness. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 802-7.—**Sedla, de.** Syndrome de Deiters par lésion isolée et primitive des noyaux vestibulaires. Strasb. méd., 1931, 91: 100-4.—**Stern, J.** Der Vakuinebehandlung der Erkrankungen des Vestibularnerven und seines Endorganes. Arch. Ohrenh., Heilk., 1929.—**Unterberger, S.** Ueber Dauerschädigungen des Oktavus durch Röntgenkastration, zugleich ein Beitrag zur klimakterischen Oktavustrias. Zschr. Laryng., &c., 1929-30, 18: 626.—**Yoshubski, A. M.** [Primary peripheral disease of the auditory nerve] Pratk. vrach, 1909, 8: 683-5.

Inflammation.

Beeger, H. Akute Neuritis acustica nach Skopolamin-Novokain-Intoxikation. Beitr. Anat. Ohr., &c., 1925, 22: 289-6.—**Bodin, M. G.** [On Ménière's disease in conjunction with the study of neuritis of the auditory nerve] Yezhemiés. Ushn. Gorlov. Nosov. Bolezn., S.-Peterb., 1914, 9: 96-112.—**Degener.** Akute Neuritis nervi acustici. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 175.—**Key-Aberg, H.** A contribution to the pathogenesis of so-called apoplectiform neuritis acustica and herpetic neuritis herpetica. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 372-84.—**Lang, J.** Neuritis nervi acustici. Sex. lék. česk., 1912, 25: 667; 707; 748.—**Marple, F. O.** Neuritis of the 8th cranial nerve. W. Virginia M. J., 1926, 21: 407-9.—**Nakamura, Y.** Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung des Aethyl- und Methylalkohols auf das Gehörorgan: ein Beitrag zur Pathogenese der Neuritis acustica alcoholica. Arch. Ohrenh., Heilk., 1929, 8: 41-157. Also repr.—**Rosenwasser, H.** Neuritis of the auditory nerve occurring during intravenous arsenic medication: report of a case with recovery. Arch. Otolar., Chic., 1932, 15: 284-8.—**Tuhovich, M. F.** Neuritis of 8th nerve] Vest. ushn. Gorlov. Nosov. Bolezn., 1911, 3: 237-54.—**Urbanschitsch, E.** Isolierte akute Neuritis des Acusticus unbekannter Aetiologie. Mschr. Ohrenh., &c., Wien, 1909, 43: 1-6.—**Wittmaack, K.** Ueber experimentelle degenerative Neuritis des Hörnerven. Zschr. Ohrenh., Wiesb., 1906, 51: 167-78.—**Zavitska, P.** [Inflammation of the acoustic nerve due to nicotine poisoning] Cas. lék. česk., 1926, 65: 451.

Tumors.

GRANDES, G. *Contribution à l'étude clinique des tumeurs du nerf acoustique avec quelques considérations sur leur structure anatomique. 38 p. 8° Par., 1910.

Adelsen, L. J. The nervus acusticus; the pathologic anatomy of its neoplasms. Laryngoscope, St Louis, 1932, 42: 456-61.—**Alzoni, R. E., & Wystrom, G.** Tumour of the acoustic nerve, successfully treated by operation] Svenska läk.-sällskaplandl., 1916, 42: 374-86.—**Ballance, Sir C.** Radiogram of cerebello pontine angle in a case of acoustic nerve tumour. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. otol., 18.—**Berlstein, J., & Sawicki, W.** [Tumor of the auditory nerve in relation to the internal ear] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 777, 794; 811.—**Bertolotti.** Neurofibroma dell' acustico: diagnosi radiologica e conferma operatoria. Gior. Accad. med. Tor., 1924, 4. s., 30: 51-3.—**Bouvé, I. H. J.** Demonstrate van een geopereerd geval van acoustisch neurinoom. Nederl. tijdschr. geneesk., 1921, 1: 1284.—**Bolten, G. C.** [A case of tumor of the auditory nerve] Ibid., 1924, 68: pt. 1, 2685; 1925, pt 1, 1231. Also [remarks on tumors of the auditory nerve] Geneesk. gids, 1926, 4: 16-21.

——— [A case of acoustic tumor] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 1855.—**Bouwdijk Bastiaanse, F. S. van** [Demonstration of a patient with a tumor of the auditory nerve] Ibid., 1925, 67: pt 2, 1491.—**Chassaignac, Jean.** Tumeurs acustiques et tumeurs extra-medullaris. Hospitalistes., Kjeb., 1916, 5. R., 9: 90.—**Cleminson, F. J.** Case of acoustic neurinoma (right) operated by Victor Horsley in 1912; removal of tumour; recovery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. otol., 31.—**Coste, E.** Informe ad un caso di tumore del nervo acustico. Radiol. med., Milano, 1920, 20: 12-37.—**Fracassi, T., & Ruia, F. R.** Tumor del acustico, estudio clinico y anatomo-patologico. Rev. med. Rosario, 1927, 17: 331-6, 3 pl.—**Fraser, J. S., & Gardiner, W. T.** Tumours of the 8th nerve. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. otol., 34-8.—**Fremel.** Acusticustumor. Mschr. Ohrenh., 1918, 52: 20.—**Fuchs.** [Tumor (dell' acustico) cerebellare clinico e anatomo-patologico] Policlinico, 1921, 28: sez. med., 1-31.—**Gardner, W. J., & Frazier, C. H.** Bilateral acoustic neurofibromas; a clinical study and field survey of a family of five generations with bilateral deafness in 38 members. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 23: 260-302.—**Guastalla, R., & Trossarelli, L.** Su di un voluminoso tumore del nervo acustico. Arch. ital. Otol., 1931-32, 43: 1-24, 3 pl.—**Gunn, D.** Contribution à la recherche d'une symptomatologie cliniquement décelable de l'acoustique sous du développement des tumeurs malignes. Ann. mal. oreille, &c., 1926, 46: 1108-22.—**Heymann, E.** Ueber Eigenschaften und operative Entfernbarkeit der Acusticustumoren. Zschr. Laryng., &c., 1926, 26: 219-22. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 109-26.—**Hoffmann, R.** Ueber seine mit 11 Jahren geheilten trauslabyrinthär (nach Panse) operierten Akustikus-Kleinhirnbrückenwinkeltumoren. Laryng. &c., 1929, 18: 247-7.—**Holmes, W. H.** Tumor of the cerebellopontine angle arising from the auditory nerve. Med. Clin. N. Am., 1928, 8: 1523-8.—**Horrax, G., & Buckley, R. C.** A clinical study of the differentiation of certain cortile tumors from acoustic tumors. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 24: 1270-90.—**Johnson, T. B.** Auditory nerve tumour. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1292.—**Just, T. H.** Remarks on the diagnosis of acoustic tumours. Ibid., 1929-30, 23: sect. otol., 30-4.—**Klein, A. de, & Gray, A. A.** A case of acoustic nerve tumour in which both auditory nerves were involved by separate growths. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 389, 9 pl.—**Krepuska, G.** [A case of primary tumor of the acoustic nerve] Budapesti orvosujság, 1914, 9-7.—**Kron, I. M.** [Pathology of tumors of the auditory nerve] 4. nerveuyi bolezni., Moskva, 1904, 6: 27-32.—**Lange, W.** Kleine Acusticustumoren. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 21: 1-8.—**List, C. F.** Die operative Behandlung der acustischen neurinome und ihre Ergebnisse. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 282-325.—**Lambias, J., & Orosco, G.** Schwannoma del nervio auditivo. Rev. sudamer. neurol., 1927, 1: 72-80, 2 pl.—**Martel, de.** Tumeur de l'acoustique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1227.—**Meyer, O.** Tumorbildung im Nervus vestibularis distal vom Ganglion vestibulare. Mschr. Ohrenh., 1916, 50: 335.—**Mingazzini, G.** Klinischer und pathologisch-anatomischer Beitrag zum Studium der Acusticustumoren. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 110: 163-75.—**Monchy, de** [Roentgen diagnosis of tumor of acoustic nerve] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3374, pl.—**Moreau, N.** Tumeurs du nerf acoustique. Rev. larygo. &c., Par., 1927, 48: 405-28.—**Oberdiek, J.** Tumors of the acoustic nerve. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1886-95.—**Ritsema, A.** [Tumor of the auditory nerve] Forh. kiurg. foren., 1921, 111-3.—**Northington, P.** Functional ear concussion in tumors of the acoustic nerve; report of cases. Laryngoscope, St Louis, 1932, 42: 462-70.—**Robinson, H.** Tumors bilateral deft' acousticus dal punto di vista chirurgico. Kass. internat. clin. & ter., 1928, 9: 659-64.—**Ruggi, G.** Schwannoma del nervio auditivo. Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 513-9.—**Parker, H.** Tumors of the nervus acusticus; signs of involvement of the fifth cranial nerve. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 309-18.—**Quix, F. H.** [Two cases of acoustic tumor] Ned. tschr. geneesk., 1912, 1: 118-26.

Ein Fall von translabyrinthärisch operiertem Tumor acustici. Verh. Deut. otol. Ges., 1912, 21: 245-55.——— [An operated case of tumor of the acoustic nerve] Ned. tschr. geneesk., 1915, 2: pt 1, 1831.——— [Incomplete results of tumor operations on the acoustic nerve] Ibid., 1918, 54: pt 1, 1042-4.—**Raafaub,**

H. Ein Beitrag zu den Acusticustumoren mit Berücksichtigung der Gültigkeit des Waller'schen Gesetzes für den Cochlearis. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1926, 115: 134-40.—**Rhoads, C. P.,** & **Van Wagenen, W. P.** Observations on the histology of the tumors of the nervus acusticus. Am. J. Path., 1928, 4: 145-51, 4 pl.—**Rigaud, E.** M. Les tumeurs du nerf acoustique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 579-603. Contribution à l'étude des tumeurs du nerf auditif. Ann. méd., Par., 1928, 24: 202-22.—**Roger, H., Payan** & **Siméon.** Tumeur de l'acoustique à symptomatologie cérébelleuse précoce et prédominante. Rev. oto-neur. &c., Par., 1928, 6: 439-62.—**Rutin, E.** Ohrbefunde bei Akustiktumoren. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 321-7.—**Sai, G.** Particularità radiografiche in un caso di tumore dell'acustico [English summary]. Riv. oto-neur., Roma, 1930, 7: 213-22.—**Sawada, S. N.** Zur Kasuistik der häufigen multiplen Neurinome des N. acusticus und der dabei vorkommenden Veränderungen der Hirnrinde. Arch. Psychiat., Berl., 1929-30, 89: 362-76.—**Schlinter, E.** Fibroma im Ramus cochlearis ohne Gehörausfall. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 25: 104-6.—**Schiller, A.** Röntgenuntersuchung der Akustikustumoren. Zeitschr. med. Strahlenforsch., 1928, 3: 89-99.—**Shuter, R. E.** Notes of a case of tumour of the auditory nerve. Med. J. Australia, 1913, 1: 192.—**Skinner, H. A.** The origin of acoustic nerve tumours. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 440-63.—**Starr, M. A.** Tumors of the acoustic nerve; their symptoms and surgical treatment, with the report of a case of complete recovery after operation by Dr. Harvey. Am. J. M. Sc., 1910, 139: 354-63.—**Stenquist, C.** Ion, with partial removal of left acoustic tumor. Rep. Peter Bent Brigham Hosp., Cambr., 1928, 4: 96.—**Stewart, A.** case of bilateral tumor of the auditory nerve] Ugeskr. läger, 1916, 78: 407.—**Towne, E. B.** Erosion of the petrous bone by acoustic nerve tumor, demonstration by roentgen rays. Arch. Otolar., Chic., 1926, 4: 515-9.—**Wakeley, G. P. G.** Eighth-nerve tumour 10 years after suboccipital decompression. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. clin., 79.—**Walshe, F. M. R.** Acoustic tumours. Ibid., 1922-23, 16: sect. neurol., 1.—**Wermer, A.** [Bilateral tumor of the auditory nerve (neurofibroma nodosa)] Hild. tidsskr. Kjøb., 1911, 107: 529-[illegible].—**Wersäll, J.** Case of tumour of the acoustic nerve. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. neurol., 28.—**Yearsley, M.** Specimen and notes from case of tumour of the acoustic nerve. Ibid., 1908-9, 2: ditd. sect., 18.—**Zanetti, G.** Contributo allo studio dei tumori dell' acustico. Arch. ital. otol., &c., 1926, 37: 92-9, 2 pl.

ACOUSTICS.

See also **Audition; Ear; Sound.**

Bartus, S. Acoustic experiments with the pinnole probe and the interferometer U-gage. 158 p. 8° Wash., 1927.

Buck, P. C. Acoustics for musicians. 152 p. 8° Oxford, 1918.

Abraham, O. Zur physiologischen Akustik von Wellenlänge und Schwingungszahl. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1926, 99: 121-32.—**Berry, R. G.** A device for expressed air system for demonstrational purposes. Am. J. Psychol., 1917, 28: 278.—**Blondel, C.** Sur la méthode électrophonographique et son emploi pour l'inscription des sons. C. rend. Acad. Sc. Par., 1922, 175: 1171-4.—**Gildemeister, M.** Probleme und Ergebnisse der neueren Akustik. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 27: 299-328.—**Heger, R.** Raumakustische Untersuchung. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1924-25, 1: 1-8.—Raumakustische Arbeitsweisen. Ibid., 1917, 19: 70-85.—**Hulshof, J.** Edelmann's scala for colaphonic. Laryngoscope, St. Louis, 1913, 23: 1053-8. Also repr.—**Laker, K.** Der Tonbauteinsteicher; ein Universalinstrument zur Verzeichnung und Berechnung musikalischer Begriffe und Gesetze. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1926-27, 58: 89-[illegible].—**Lehmann, A.** Die Interpretation der Sequenzen akustischen Darstellung beliebiger Intervalle, Tonleitern, Akkorde usw. Ibid., 1926, 99: 135-47.—**Lenz, E.** Statistische Untersuchung eigenen Körpers als Basis der akustischen egozentrischen Richtungslokalisation. J. Psychol. Neur., Lpz., 1932, 44: 644-70.—**Lübcke, E.** Moderne Probleme der technischen Akustik. Naturwiss., Berl., 1930, 18: 229-44.—**Marage.** Phonation et audition téléphonique. C. rend. Acad. sc. Par., 1922, 175: 724-6.—**Mulwert, H.** Ueber die kurzen akustischen Wellen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1926, 115: 1-[illegible].—**Neuber, H.** Ueber die Abhängigkeit akustischer Intensitätsschritte von einem umfassenden Tonvorbereich. Psych. Forsch., Berl., 1928, 11: 267-89.—**Reber, H.** Mittel zur Erzielung guter Raumakustik. Gesundh.-Ingen., 1927, 50: 164-70.—**Rubin, E.** Beobachtungen zur psychologischen Akustik. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 122: 109-14.—**Stewart, G. W.** Acoustic filtering. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926-27, 35: 642-5, 5 ch.—**Strujicken, H. J. L.** Akustische demonstraties. Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 842.—**Tigerstedt, R.** Einige physiologisch-akustische Versuche und Demonstrationen. Skand. Arch. Physiol., Leipz., 1916, 34: 441-73.—**Waetzmann, E.** Die Bedeutung der Akustik für die Technik. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 295-7.—**Watson, F. R.** The inefficiency of wires as a means of curing defective acoustics of auditoriums. Science, N. Y., 1912, n. s., 35: 833.—**Wiedemann, E.,** & **Hauser, F.** Byzantinische und arabische akustische Instrumente. Arch. Gesch. Naturwiss., 1917-18, 8: 140-66.

ACQUAVIVA, Antoine. Les dermatoses inesthétiques; leur traitement par les agents physiques. 411 p. 8° Par., N. Maloine, 1930.

ACRANIA.

Franz, V. Systematische Revision der Akranier (Fauna et Anatomia ceylonica. Nr. 10) Jena. Zschr. Naturwiss., 1922, 58: 369-452. Morphologische und ontogenetische Akranierstudien über Darm, Trichter, Zölomderivate, Muskulature und Bindegewebsformationen (Fauna et Anatomia ceylonica, III, Nr. 2) Ibid., 1925, 61: 66-97, 4 pl. Morphologie der Akranier. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1927, 27: 464-602.

ACRANIUS.

See also **Anencephalus; Brain, Hernia; Exencephalia; Monsters** [3. ser.]

Arnell, S. Acrania and hydramnion diagnosed before birth; case. Acta radiol., Stockh., 1927, 8: 257; pl.—**Bhalogerskii, Y.** [Acrania, abdominal fissure, and other anomalies] J. akush. ginek. bolez., 1914, 29: 416.—**Borra, V.** Voluminosa ernia cerebrale da meroacrania. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 83-96.—**Brochocki, A.** [Acrania cum exencephalia et fissura sterno-abdominalis cum ectopia viscerum] Gaz. lek., Warsz., 1912, 2: s., 32: 931-8.—**Delassus.** Monstre dérencéphale. J. méd. Lille, 1911, 2: 33.—**Durham, R.** Acrania; Long Island M.J., 1907, 1: 316.—**Ferraresi, C.** Aborto interno di feto acrania. Boll. Soc. ostetric., 1917, 15: No. 2, 15.—**Fleischer, A. J.** Report of a case of acrania causing malpresentation and accidental hemorrhage. Am. J. Obst., 1926, 12: 885.—**Gremme, A.** Meroakranie und Exenzephalie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 86: 415-22.—**Koenig, E.** Acrania diagnosed by X-ray examination. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1926, 8: 52.—**Sala-Geladze, A.** [Case of acrania] Vrach. gaz. 1913, 20: 1436.—**Nowarski, L.** [Acrania, exencephalia] Przegl. pediatr., Warsz., 1914, 6: 229-8.—**Polayes, S. H.,** & **Soifer, J. D.** A case of noncephalus, with eventration of the abdominal and chest organs, polyhydramnios, and other anomalies. Am. J. Obst., 1931, 21: 109-12.—**Pollitzer, G.,** & **Steiner, K.** Prosopithalmie und Encephalocèle. Arch. Entwmech., 1926, 107: 557-74.—**Fribram, E.** Anteromedian mero-acrania (noncephalus) combined with hypogastroschisis dextra and malformation of fingers and toes; report of a case. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-27, 12: 328-31, 4ch. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 400-3.—**Rector, J. M.** Hydramnion; acrania with spina bifida. Am. J. Obst., 1927, 13: 832.—**Rivkin, A.** [Monstrosity in the new born; case of absence of the frontal and parietal bones] Vrach. gaz., 1907, 14: 260.—**Thompson, H. H.** An interesting case of acrania. J. Am. Ass., 1904, 42: 292.—**Urzhun.** [Acrania, case of a monster] J. akush. ginek. bolez., 1907, 21: 1123.—**Yule, A.** A case of imperfect development: acrania. Lancet, Lond., 1908, 1: 154.—**Zorn** [Akranie mit partieller Anencephalie und fast totaler Rachischisis] Verèinsbl. pfälz. Aerzte, 1906, 22: 194.

ACREMONIELLA.

Ciferri, R., & **Ashford, B. K.** A new Porto Rican species of Acremonielle. Mycologia, Lancaster, Pa., 1930, 22: 63-6.—**Lupi, A.** Di alcune ricerche sperimentali sopra un iomicete patogeno (Acremonielle bertii) Pensiero med., 1923, 12: 165-8.

ACREMONIOSIS.

Ballagi, I. [Skin diseases from the infection with fungus (acremoniosis)] Orv. hetil., Budap., 1929, 73: 489-[illegible].—[Mycologic description of akremoniosis] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 85.—**Bárány, T.** [Mycosis causes by Acremonium infection] Orv. hetil., Budap., 1928, 72: 1020-2.—**Benedek, T.** Ist das Cephalosporium asteroides grieson grutti (Grütz, 1925) mit dem Cephalosporium acremonium Corda (1830) identisch? Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 892-7.—**Gain, E.,** & **Brocq-Rousseau.** Résistance à l'iodure de potassium de l'Acremonium potronii Vuill. C. rend. Soc. biol., Par., 1913, 74: 6.—**Lehner, E.** Ueber einen Fall von Acremoniosis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 390.—**Lehner, I.** [Acremoniosis] Magy. orv. nagyhét jegyzőkve, Budap., 1931, 198.—[Infection with Acremonium potronii] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 81-3.—**Marengo, G.** Su di un caso di acremoniosi cutanea. Arch. ital. derm., 1925-26, 1: 348-54.—**Nakamura, T.,** & **Takatuki, S.** Ueber einen Fall von Acremoniose. Jap. J. Derm. Urol., 1932, 32: 125.

ACRES, E. Louie.

Helen Hanson, a memoir. xviii, 118 p. 4 pl. 8° Lond., H. R. Allenson [1928]

ACRIDINE dyes.

See also **Flavine; Rivanol** [3 ser.] **Trypaflavine** [3 ser.]

Bergh, A. A. H. van den. Trypaflavine. Meded. Rijks-Inst. pharm.-ther. ond., 1932, 136-42.—**Boks, D. B.** [On rivanol] Med. wbl., Amst., 1922, 29: 347.—**Burke, V.,** & **Rodier, E. A.**

Preparation of neutral acriflavine solutions for intravenous injection. J. Lab. Clin. Med. 1931, Jan. 1927—31. 15. 2—Collins, G. W., & Stasiak, A. Comparative chemical examination of different brands of acriflavine hydrochloride (acriflavine) and acriflavine base (neutral acriflavine) J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 659-62.—Hausmann, W., & Krumpel, O. Ueber die Absorption des Trypaflavins (Diaminomethylakridin) in ihrer Beziehung zur photobiologischen Sensibilisation. Strahlentherapie, 1929, 32: 407-12.—Le Prescott, S. An oily solution of acriflavine. Pharm. J., Lond., 1932, 128: 66.—Lüscher, G. Untersuchung über das Verhalten von Trypaflavinewieder Kulturen (Trypanozrina 300) im Organismus. Zschr. Immunforsch., 1926, 46: 265-87.—Marcozzi, A. Ulteriori considerazioni sui derivati acridinici. Gior. ital. derm., 1929, 70: 1-15.—Bibliografia: nozione del giallo di acridina con la secrezione lattea. Ibid., 1932, 73: suppl., 285-7.—Rivanol. Klin.-ther. Wschr. Wien, 1922, 29: 174-6.—Schaumann, O. Versuche über Aufnahme, Verteilung im Organismus und Ausscheidung des Rivanols, sowie seine photodynamische Wirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 197-218.—Schnitzer, E., & Rosenberg, E. Ueber den Einfluss des Serums auf die Wirkung des Rivanols. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2383.—Shimoda, T. Biochemical study on trypaflavine. Seid-Kwai, Med. J., 1930, 5: 6.—Thiera, H. Réaction colorée permettant de déceler des traces de chlorométhylate de diaminoacridine. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 643.

Effects.

Browning, C. H., & Gulbransen, R. The action of acridine antiseptics: acriflavine and rivanol on streptococci, with special reference to subcutaneous injections. Lancet, 1931, 1: 1-4.—Eyr, Ther., Balt., 1928, 34: 187-95.

Atrophoderma concentration and antiseptic properties, special reference to the action of acridine compounds. J. Path. Bact., Cambr., 1929-30, 32: 106-8.—Bouin, P. Contribution à l'étude de l'action de la trypaflavine sur le testicule. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: 426-32.—Burke, W. J., & Rodier, E. A. The effect of intravenous injections of neutral acriflavine on the bactericidal action of the blood. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1927-28, 13: 237-44.—Thyarre de la Rivière, R., Rose, E., & Cavallier, F. Propriétés de la trypaflavine iradiée et des quelques colorantes iradiés. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 146-8.—Ghika, J., Tournaire, A. Iet al.] Recherches sur le fonctionnement hépatorénal au cours de l'acridinothérapie. Ibid., 106: 139-45.—Goldschmidt, R. Prüfung einiger Akridinderivate in vitro und im Tierversuch. Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 142-70.—Heathcote, R. S., & Urquhart, A. K. The physiochemical and toxicological actions of acriflavine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 38: 145-60.—Langer, H. Experimentelle chemotherapeutische Leistung nach Versuchen an Akridinium-Farbstoffen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1-6.—Le Goyen, A. Action de la trypaflavine sur les cultures du bacilles tuberculeux. C. rend. soc. biol., Par., 1931, 106: 1225.—Lenz, E. Untersuchungen über die pharmakologische Elementarwirkung gewisser in der Acridin- und Acridinumgruppe. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 12: 195-261.—Marcozzi, A. Meccanismo dell'azione della terapia acridinica nell' infezione gonococcica. Arch. ital. derm., 1927-28, 3: 238-71.—Messina, R. L'influenza del trypaflavin sulla gonococ. gliscogene, insulina e glicogeno. Arch. farmac. sper., Roma, 1931-32, 51: 178-91.—Meyer, H. H. Study of the effect of acriflavine given intravenously on experimental uterine infection in the dog. Am. J. Obst., 1929, 20: 769-73.—Monasterio, G. Ueber die Wirkung des Trypaflavins auf die Gewebe (Mesenchyme). Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 139: 172-9.—Neufeld, F., & Schiemann, G. Chemotherapeutische Versuche mit Farbstoffen. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 844-6.—Pawlas, T., & Skowron, B. [Effect of acriflavine derived from acridine on the male sexual cells and their production] Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 438-7.—Renaud, M. Antisepsie profonde par le complexe savonneux d'acridine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 5. s., 47: 110-9.—Schaumann, O. Ueber die spasmolytische Wirkung des Rivanols. Arch. Schiff. Tropenhyg., Lpz., 1930, 34: 489-92.—Skowron, S. H. [Effect of trypaflavine on the karyokinetic division of the cell] Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 419-31.—Supniewski, J. Y. The pharmacological properties of di-meta-amino-benzoyl rivanol. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 30: 439-46.—Weise, R. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Wundfeindeinjizmittel aus der Acridinreihe. Zschr. Hygiene, 1922, 97: 56-76.

Poisoning.

Achtov, E. Un cas d'urémie trypaflavique. Progrès méd., 1932, 486.—Angé, Rémond. Accident immédiate et violente à la suite d'une injection intraveineuse de trypaflavine. Bull. méd. Par., 1928, 24: 713-15.—Carrillo & Barrult. Accidente curiosos, consecutivos a una inyección de trypaflavina. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 159.—De Bruce, D'H., & Tison. Deux observations d'intoxication trypaflavique à manifestations cutanées. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 79-82.—Eigler, G., & Geisler, W. Schädigungen nach endolumbalen Trypaflavingaben. München. med. Wschr., 1933, 80: 484.—Galeb, P. L'acridine (acriflavine, tripaflavine, gonacrine) et les érythèmes actiniques. Vie méd., Par., 1926, 7: 2465-9.—Harhausen, H. Persistent hypersensitivity to light after intravenous injections of trypaflavine. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 15-8.—Jausion & Marcoron. Le coup de lumière acridinique; son traitement préventif par la résorcine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 358-62.—Jausion, H., Pecker, A., & Médioni, G. Les accidents de l'acridinothérapie; innocuité des doses massives. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. s., 47: 397-406.—Kurtagener, M., & Rauch, F. Ueber eine tödliche Trypaflavinvergiftung unter dem Bilde der nebenniierenlosen Krise. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1273-5.—Le Bourhis, A. Un cas de stomatite à la suite d'injections intraveineuses de gonacrine. Ecc. stomat., Par., 1926, 28: 593-5.—Lemierre, A. A propos des acotèmes consécutifs aux injections de trypaflavine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1279.—Lenz, E. Zur Toxikologie des Trypaflavins. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1132.—Lenzi, M., & Badinand, A. Acotème au cours de l'intoxication expérimentale par la trypaflavine chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 204-6.—Lerzu, M., & Morelon, H. Influence de la lumière sur la toxicité de la trypaflavine chez le lapin. Ibid., 1933, 112: 183.—Action toxique des petites doses de trypaflavine chez le lapin. Ibid., 184.—Lizengne, A. La toxicité de la trypaflavine. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 964-6.—Marceron. A propos de certaines éruptions observées au cours du traitement par le sulane d'acridine en injections intraveineuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 34: 1931.—& Imbert, J. Un cas d'érythème morbilliforme observé au cours d'un traitement par injections intraveineuses de sulane d'acridine. Ibid., 766-8.—Melun. Considérations sur les accidents dans les injections intraveineuses. Ann. méd. vénér., 1927, 22: 428-31.—Morimoto, S. Ein Fall von durch Trypaflavin hervorgerufenen urticarischen Ausschlägen. Acta derm., Kyoto, 1930, 18: 586.—Nobenus, F. Zwei Fälle von Hautschädigung durch Trypaflavin unter intensiver Sonnenbestrahlung. München. med. Wschr., 1927, 74: 1497.—Rosenstein, P. Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn Esau, Schädigungen durch Rivanol. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1481-2.—Schulte, W. Sloughing of the urethra following the use of a 10 per cent solution of acriflavine. Calif. & West. M., 1927, 26: 80.—Strandberg, J. [Intravenous trypaflavine treatment, with special regard to its dangers] Svenska läk. tidk., 1931, 28: 1457-67.—Tréhaeria, M. Accidents achoreo infille into Trypaflavin. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 317.—Zoltán, P. [Cases of accidental overdoses of trypaflavine injections] Romania med., 1928, 6: 193.

Therapeutic use.

See also Gonorrhea, Treatment: Acridine dyes; Septicemia, Treatment.

Ismailova, I. *Ueber die Anwendung der Acridinfarbstoffe Rivanol und Gonacrin in der Chirurgie. 36 p. 8° Berl., 1930.

Lemoine, J. *Contribution à l'étude du chlorhydrate de diamino-methyl-acridinium (ou gonacrine, ou trypaflavine) et ses indications thérapeutiques. 63 p. 8° Par., 1926.

Wechsler, B. *Le traitement des septicémies par les dérivés de l'acridine. 73 p. 8° Par., 1932.

Brehm, Rivanol in der Veterinärmedizin. Zschr. Veterinärk., 1924, 36: 100-3.—Banch-Osmolovskaia, I. [Treatment of puerperal and septic infections with rivanol] Sovremed. mist., 1925-26, 2: 101-9.—Butomo-Molchanoff, E. G. [Problems of the use of rivanol-gonacrine (pyo-rivanol) in gynecology and obstetrics] Mosk. med. J., 1929, 9: 31-8.—Christoffersen, N. R. Ueber Rivanolbehandlung akuter abdominaler Zustände. Acta med. scand., 1928, suppl., 26: 101-7.—Coenen, H. B. Rivanol in septic processes] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1307-9.—Ivanova, A. G. The treatment of septicemia and local infections by intravenous injections of the acridine compound, neutral rivanol. Sovr. prof. J. Florida M., 1926, 11: 160-2.—Gonzalez Hurtado, R. El tratamiento de las colecciones purulentas por el rivanol. Rev. Ar. méd. mes., 1927, 4: 1-9.—Härtel, F., & Lauterbach-Herwitz, A. Unsere Erfahrungen mit Rivanol nebst Bemerkungen über die japanische Myositis. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 328-37.—Hertig, A. J. A further study and clinical report of the use of acrivioleet in diseases of the upper respiratory tract and ear. Laryngoscope, St. Louis, 1926, 36: 445-52.—Hill, T. C. Rivanol dextrose; a new antiseptic for application to the mucous surfaces of the urinary tract. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 67-70.—Jausion, Pecker, A. [et al.] L'association des sels d'acridine aux violets du triphénylméthane, dans la cure de la gonorrhée aiguë et des cystites urétrales. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 218-30.—Kok, D. J. [Rivanol in the non-specific urethritis] Tschr. Geneesk., 1929, 50: 313-20.—Ledl, F. [Therapeutic and experimental experiences with rivanol] Wien. klin. Wschr., 1923, 42: 1478-9.—Lenz [Rivanol in treatment of suppurative and septic diseases] Ibid., 1921, 71: 915.—Lossilskaya, V. A., & Voskressenskiy, N. A. [Preventive use of rivanol in gynecology] J. akush. žensk. bolez., 1931, 42: 302-12.—Murray, D. R., Heathcote, R. S. A., & Urquhart, A. L. Acriflavine; its use in therapeutics, given intravenously, its pharmacology and toxicology. C. rend. Congr. internat. méd., trop., 1932, 5: 559-89.—Platnitsky, F. A. [Effect of rivanol on the flora of infected wounds] Vest. khir., 1929, 16-17: 175-83.—Therapeutique. Bull. gén. thér., Par., 1928, 179: 97-101.—Raymond, A. de. Note thérapeutique sur le traitement des syndromes cholériformes par la trypaflavine. Bull. Soc. path. exot., 1931, 24: 783-6.—Reis, M. van der [Treatment of septic

conditions with tryparlavine] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5498–500. **Renaud, M.** L'acridine et ses dérivés dans le traitement des affections bactériennes. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 339–56. **Schmeler, V.** [Use of rivanol in surgery] Vest. khir., 1927, 16: No. 39, 184–8. **Sheehan, W. J.** Flavine in general surgery. Brit. M.J., 1930, 1: 537. **Tenney, C. F., & Lintz, J.** Effects of intravenous injections of acriflavine in sepsis. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 440–50. Also in Fifth A. Rept. Hosp. Int., N.Y., 1927, 283–9. **Teodor, S.** [Rivanol in chirurgie] Clui. med., Bucur., 1927, 8: Nos. 3–4, 90–2. **Tuchler, J.** Eine neue Applikationsform des Rivanols. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 70. **Ufland, S. A.** [Rivanol in dental practice] Soviet. stomat., 1931, 9: 57–61. **Veress, F., & Goldberger, E.** Ueber den Wert des Tryparlavins in der Behandlung der Gonorrhoe und der Skyphylokokkenbakterurie. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 265–74. **Weber, G. A.** Acridin nebst einiges allgemeinen ärztliche ostetriche e ginecologiche. Rass. ostet., Nap., 1927, 40: 275–302. **—Wermann, L.** Neue Wege in der Behandlung der Gonorrhoe und der Skyphylokokkenbakterurie. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 265–74. **Wiesner, G. A.** Acridin nebst einiges allgemeinen ärztliche ostetriche e ginecologiche. Rass. ostet., Nap., 1927, 40: 275–302. **—Wermann, L.** Neue Wege in der Behandlung der Gonorrhoe und der Skyphylokokkenbakterurie. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 10. **Zacharias, H.** Behandlung mit Tryparlavin-Behandlung. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1645.

ACROASPHYXIA.

See **Acrocyanosis.**

ACROCEPHALOSYNDACTYLIA.

See also **Fingers** and **toes**, Abnormities [3. ser.]

Bayssat, H. *Quelques réflexions à propos d'un cas d'acrocéphalo-syndactylie. 56 p. 8°. Par., 1929.

Bigot, C. *L'acrocéphalo-syndactylie (dysostose crânienne congénitale avec syndactylie) 105 p. 8°. Par., 1922.

Eckamp, M. *Ueber vier Fälle von Akrocephalosyndaktylie [München] 48 p. 8°. Mediasch [1930]

Apert, Tuier [et al.] Nouvelle observation d'acrocéphalosyndactylie. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. s., 47: 1672–8. **Barsony, V.** Les rapports existant entre certaines anomalies congénitales de la tête et la transformation systématique des synostoses crânienne (acrométacrânies) Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 574–81. **Bauchelet, A.** Sur la dysostose crânio-faciale. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 1–12. **—Bonabs, J., & Bauzé, J. A.** Acrocéphalosyndactylie. Rev. méd. Rosario, 1928, 3: 419–24. **—Bostock, J.** Acrocephaly associated with syndactylism. Med. J. Australia, 1928, 1: 572. **—Brendler, Werner, A.** A case of Apert's disease of the head and hands: acrocephalosyndactylia. Psychiat. Q., Albany, 1932, 6: 612–9. **Brissaud, J. de.** Deux cas d'acrocéphalosyndactylie. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 399–414. [Acrocephalosyndactylism] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2380–95, pl. Also transl., Acta paediat., Upps., 1926, 5: 280–95, 4 pl.

Twee gevallen van acrocephalosyndactylie. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 114. **—Bussola, M.** Acrocephalosyndactylia e stenosi postneurite dei nervi ottici; studio clinico e radiografico [Summary in Fr.] Riv. ottal. ital., 1928, 5: 1–20, 61–80. **—Caussade, L., & Nicolas.** Contribution à l'étude de l'acrocéphalosyndactylie. Rev. méd. Lyon, 1928, 7: 769–80. **—Chaumeil, A.** Contributo allo studio dell' acrofalo-sindattilia. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 202–10. **—Chofen, F.** Eine eigentümliche familiäre Entwicklungsstörung des Schädels und Gesichts. Dysostosis craniofacialis und Hyperteleirismus. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 97–122. **—Christiansen, T.** Acrocephalosyndactylia in a brother and sister] Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 178–84. **—Doumen, O.** Sur la dysostose crânio-faciale héréditaire et sur les rapports avec l'acrocéphalo-syndactylie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 1668–74. **—Fini, M. I.** Sopra un caso di acrocefalosindattilia. Bull. soc. med. Palermo, 1930, 9. s., 8: 391–420. **—Finkler, A.** Zur Kenntnis der Acrocephalosyndactylie (Apert). Verhandl. Anat. Ges., 1931, 39: 63–68. **—Gallo Casazza, A.** Contributo allo studio dell' acrocefalosindattilia. Gazz. osped., Milano, 1928, 47: 988–93. **—Jansen, M.** [Acrocephalosyndactylia and ocular hypertelorism; 2 cases] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3864–7. **—Johnstone, G. G.** A case of acrocephalosyndactylia. Edinb. med. J., 1932, 39: 45. **—Llambias, J., & Mazzini, O.** Enfermedad de Apert; acrofalosindactilia, sem. méd., B. Aires, 1932, 39: pt 2, 1572–88. **—Nassa, V.** Sopra un caso di acrocefalosindattilia in un piccolo infante (malattia di Apert) Clin. pediat., 1931, 29: 157–64, 170–8. **—Reuss, A.** Zwei Fälle von Akrocephalosyndaktylie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1208. **—Romagna Manoia, A.** Contributo allo studio dell' acrocefalosindattilia. Riv. antrop., Roma, 1928–9, 28: 165–88, 5 pl. **—Rovida, F.** Singolari reperti radiografici in due casi di acrocefalosindattilia. Gazz. med. lombar., 1928, 87: 49–56, 4 pl. **—Valentini, P.** Considerazioni patogenetiche intorno ad un caso tipico di acrocefalosindattilia. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 211–22. **—Weech, A. A.** Combined acrocephaly and syndactylism occurring in mother and daughter; a case report. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 41: 75–6. **—Wigert, V.** [Acrocephalosyndactylia, a clinical study] Svensk läk.sällskapt., 1927, 53: 91–112. **——** Die Akrocephalosyndaktylie; Weiteres über die allgemeinen Skeletveränderungen. Acta psychiat. neur., Kjøb., 1932, 7: 701–18.

ACROCEPHALY.

See also **Cranium**, Abnormities.

Juttenbrunn, J. L. *Ueber einen Fall von Turmschädel [Jena] 8°. Göttingen, 1920.

Apert, E., & Bach, E. Oxycéphalie; calotte crânienne en réseau. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 970–5. **—Carr, A. D.** Oxycephaly. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 398–403. **—Casaubin, A., & Delucchi, J. R.** Considerazioni sobre un caso de oxicefalia. Arch. lat.-amer. pediat., 1929, 3. s., 23: 295–311. **—Coldstream, W. J. A.** A case of oxycephaly. Edinb. M.J., 1927, n. s., 34: 357–61. **—Corral, A.** L'oxycéphalie et ses variétés. J. méd. Lyon, 1931, 12: 179–83. **—Crosby, J. Ogden.** Arch. med. chir., Par., 1927, 39: 289–93. **—Faber, H. K.** Craniosynostosis (oxycephaly and related disorders) In Contr. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 583–600. **—Forestl, G.** Intorno ad un caso di turricefalia. Pediatria (Arch.) Nap., 1923, 31: 90–5. **—Greig, D. M.** Oxycephaly. Edinb. M.J., 1926, n. s., 33: 189–207, 20 pl. **—Lewin, P.** Acrocephaly, with a report of two cases. Am. J. Dis. Child., 1917, 13: 61–72. Also repr. **—Marcus, J. M.** Oxycephaly, with case report. Med. J., N.Y., 1927, 125: 192. **—Oliveroras, H.** [A case of oxycephalus] Hygiea, Stockh., 1925, 87: 227. **—Peiper, A.** Ueber den Turmschädel. Mschr. Kinderh., 1923, 25: 509–16. **—Quirin.** Un cas d'oxycéphalie. Rev. oto-neur. Ac., Par., 1927, 6: 6. pl. **—Rotman, J. G.** [Case of tower-head] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 359–63. **—Rivero, F.** Oxicefalia. An. radiol., Habana, 1928, 1: 19–31. **—Schob.** Demonstration eines Falles von Turmschädel. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 359. **—Variot, G., & Bouquier, J.** Un cas d'acrocéphalie chez un garçon de huit ans. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 17: 85–90. Also Gaz. hôp., Par., 1919, 92: 637–9. **—Weissenberg, S.** Ein Fall von Turmschädel. Anthrop. Ausz. Stuttg., 1927, 4: 44–6.

——— Causes and pathology.

Apert, E. Association de l'acrocéphalie avec des malformations symétriques des coudes (acrocéphalosyndactylie) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 1432–4. **—Baldenweck, L., & Moncan, J.** Malformations multiples et en particulier malformation crânienne du type oxycéphalique; étude de l'appareil vestibulaire. Rev. oto-neur., Ac., Par., 1928, 4: 1–11. **—Bardancilla, T.** Contributo clinico allo studio dell' oxicefalia. Arch. ottalm., Nap., 1932, 39: 201–40. **—Barré, J. A., Wenger, & Allandary.** Oxycéphalie. Rev. otoneurol., Par., 1931, 9: 489–95. **—Brunfenbrenner, A. N.** Oxycephaly as a pathogenetic entity. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 837–57. **—Brunner, H.** Ueber die Beteiligung des Ohres beim Turmschädel. Mschr. Ohrenheilk., 1931, 65: 1021; 1932, 66: 238. **—Campbell, D.** Ueber die Dysostosis cranio-facialis (Crouzon) und die Acrocephalie (Apert) Forsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 338–62. **—Chofen, J.** Oxycéphalie, acrocéphalie de Lord droit. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 284–8. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 26–30. **—Feer.** Ein Fall von angeborenem Turmschädel mit merkwürdigen Nebenpupillen. Korr.-Bl. schweiz. Ärzte, 1919, 45: 630. **—Fischer, J.** Turrikephalie mit Optikusatrophie und progrediente Beschränkung des Gesichtsfeldes. Mschr. Ohrenheilk., 1923, 57: 54. **—Gourfein, D.** Deux nouveaux symptomes oculaires de l'oxycéphalie; étude de craniosynostoses prématurées et leur pathogénie. Arch. ophtal., Par., 1931, 48: 112–9. **—Gutzbier, H.** Turmschädelähnliche Varianten der Schädelform und ihre klinische Bedeutung, unter besonderer Berücksichtigung des Turmschädels. Virchows Arch., 1930, 278: 309–46. **—Jeser,** Der Turmschädel, seine Entstehungsursachen und als klinisches Symptom. Erg. inn. Med. Kinderh., 1931, 40: 95–135. **—Irina, O.** Ueber die Aetiologie des Turmschädels. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 207–13. **—Jewesbury, R. C., & Spence, J. C.** Acrocephaly, with other congenital deformities. Proc. Soc. Med., Lond., 1920–21, 14: sect. stud. dis. child., 30–5. **—Lo Presti-Seminario, F.** Contributo all' etiopatogenesi del cranio a torre. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 145–8. **—Marques, A. M.** Sindrome de oxicefalia. Arch. lat.-amer. pediat., 1929, 3. s., 23: 451–7. **—Nieping, A.** Zur Pathogenese des Turmschädels. Deut. Zschr. Chir., 1919, 148: 1–51. **—Rivero, F.** Oxicefalia. Rev. cubana oftalm. otolar., 1929, 1: 338–68, 4 pl. **—Ruttin, E.** Kochlear- und Vestibularbefunde bei Turricephalus. Arch. Ohr. & Heilk., 1926, 115: 105–14. **—Saethre, H.** Ueber den Turmschädel, eine Erbkrankheit. Pathogenese und neuropsychiatrischen Symptome. Acta psychiat. neur., Kjøb., 1931, 6: 4–47, 102–29. **——** Ein Beitrag zum Turmschädelproblem (Pathogenese, Erblichkeit und Symptomatologie) Deut. Zschr. Nervenheilk., 1931, 119: 333–56. **——** Turmschädel (Turmschädel) its neuro-psychiatric symptoms, pathogenesis and heredity] Norsk mag. lægev., 1931, 92: 392–411. **—Savelli, G. B.** Sull' oreltiarsi dell' oxicefalia (with French summary) Riv. clin. pediat., Fir., 1928, 26: 24–32. **—Schmidt, H.** Ueber Turmschädelbildung infolge prämaturer Nahtsynostose. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 331–9. **—Sheldon, W.** Hereditary and familial oxycephaly. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930–31, 24: sect. stud. dis. child., 574–6. **—Strebel, J.** Ueber die Seltsamtrepanation der Natur beim Turmschädel und über das Wesen des Turmschädels. Korr.-Bl. schweiz. Ärzte, 1915, 45: 513–25. **—Trénel,** La tête en poire de Louis-Philippe et l'oxycéphalie familiale héréditaire des Bourbons, Hapsburgs, Médicis. Revue lape., Par., 1932, n. s., 22: 211. **—Weygandt,** Der Geisteszustand bei Turmschädel. Deut. Zschr. Nervenh., 1921, 68-69: 495-510.

ACROCYANOSIS.

See also Erythrocyanosis; Erythromelalgia; Raynaud's disease; Scleredema.

LAYANI, F. *Etudes sur les acrocyanoses. 276 p. 8°. Par., 1929.

Castellotti, F. Contributo allo studio clinico delle acrocianosi con particolare riguardo alla terapia acetilcolinica. Biochim. terap. sper., 1929, 16: 385–404.—Deschamps, P. H. Les acrocyanoses (formes cliniques, diagnostic et traitement) J. méd.fr., 1929, 18: 261.6.—Hay, K. E. *Case of acrocyanosis. Proc. roy. Soc. Med., Lond., 1926–27, 20: cent. clin., 15.—Layani, F. Les acrocyanoses. Rev. méd., Par., 1931, 48: 376–99.—Ledoux, E. Un cas d'acrocyanose traité et considérablement amélioré par la sympathectomie humérale. Lyon chir., 1924, 21: 182.4.—Lisi, G. Su un caso di acrocianosi. Policlinico, Med. sez. prat., 91.5.—Miller, J. W. Acro-asphyxia. Cincin. J.M. 1921, 2: 120.—Pierini, L. E. e Pierini, R. L. Acrocianosis. Rev. Sanidad B. Ai., 1931, 38: pt 2, 65.87.—Plicque, A. F. L'acrocyanose. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 283.—Villaret, M. Les acrocyanoses. Progr. méd., Par., 1930, 58: 2.7.—Vitry, J. F. Les acrocyanosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925–26, 19: sect. dermat., 70.

—— Causes and pathology.

FASSLER, J. *Zur Symptomatologie und Differentialdiagnose der Akrocyanosis chronica. 20 p. 8°. Bern, 1919.

NEUER, I. *Ein Fall von Akroasphyxia chronica hypertrophica. 15 p. 8°. Heidelb., 1919.

Arullani, P. F. Acrocianosi cronica anestetica. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 302.7.—Beilin, I. A. [Importance of the symptoms of sympathetic nervous system.] Med.-biol. J., Leningr., 1929, 5: 129.41.—Boas, E. P. The capillaries of the extremities in acrocyanosis: blood pressure and morphology. J. Am. M. ASS., 1922, 79: 1404.6. Also transl., Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 846.50.—Bürger, Max, R. & Reiz Ben, J. G. Hipocratismo digital y acrocianosis. Rev. méd. Barcel., 1933, 19: 5.20.—Claude, H. & Baruk, H. L'acrocyanose orthostatique; sa valeur dans la cardiaïnie; mécanisme et étiologie. Rev. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 762.4.—Comby, J. L'acrocyanose permanente des jeunes sujets. Arch. méd. enf., Par., 1928, 31: 645.61.—Cordier, V. Sur un type d'acrocyanose du soldat avec épaisseur d'hypertension artérielle. Lyon méd., 1926, 138: 104.6.—Dumas, A. Les acrocyanoses douloureuses avec hyperpulsatilité. Bull., 1925, 116: 297.304.—Fontaine, R. & Bertrand, A. Un cas d'acrocyanose de la main avec odeur pomacée et troubles fonctionnels; ablation du ganglion étoilé; guérison. Strasb méd., 1931, 91: 425.8.—Fuller, G. The relationship between erythema pernio and acrocyanosis. Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 129: 408.12.—Jais, R. & Pierre, R. La resistencia capilar en un caso de acrocianosis. Arch. espan. pediat., 1932, 16: 65.71.—Joly, M. Acrocyanose des jambes avec ulcérations étendues guérie par keraflinothérapie. Bull. Soc. méd., Par., 1932, 136: 334.7.—Kreindler, A. & Elias, H. Zur Klinik und Pathogenese der juvenilen Akrocyanose. Z. Kinderh., 1930-31, 50: 668.29.—Laroche, G. & Poumeau-Delille, Jeanne. Acrocyanose sympathique d'origine cervicale. J. méd. fr., 1929, 18: 243.6.—Layani, F. Sur les acrocyanoses; aperçu clinique et physiopathologique. Bull. méd., Par., 1929, 43: 488.92.—Lewis, T. & Landis, E. M. Observations upon the vascular mechanism in acrocyanosis. Heart, Lond., 1929-30, 15: 229.46.—Marinesco, G. & Kreindler, A. [Data on the vessels and capillaries in acrocyanosis] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 731.7.—Mathieu, A. & Ribadeau-Dumas, J. L'acrocyanose combinée avec des troubles moteurs des doigts. Rev. méd. suisse rom., 1928, 48: 1.20. Note complémentaire à propos d'une forme particulière d'acrocyanose combinée à des troubles moteurs. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 44: 1.5.—Plicque, F. L. De débit cardiaque et la vitesse de circulation dans l'acrocyanose essentielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 930.—May, E. & Dreyfus-Sée, G. Un cas d'acrocyanose d'origine thermique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 340.3.—May, E. Lagarde, J. & Layani, F. Etude interprétative d'acrocyanose essentielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 183.—May, E. & Layani, F. L'acrocyanose essentielle. Gaz. hôp. civ. mil., Par., 1932, 105: 1886.—Obregia, A. & Urechia, C. Un cas d'acrophysikie chronique. Encéphale, Par., 1921, 11: 240.3, 10.—Pende, N. Acrocianosi cronica e hematopoesi degenerativa. Ann. medicina. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 97.—Pineles, F. Ueber die endokrinen Beziehungen der Akrocyanose. Endokrinologie, Lpz., 1929, 5: 297.9.—Rothfeld, J. Beitrag zur Kenntnis der Akrocyanosis chronica (Akroasphyxie) Deut. Zschr. Nervenh., 1917, 57: 242.58.—Saint Girons, F. & Justin-Besançon, L. Sur la physiologie pathologique des acro-asphyxies. J. méd. fr., 1929, 18: 247.9.—Stanculescu, S. & Apostol, O. (Un cas de acrosiziie cronică congenitală) Chij. med., Bucur., 1927, 8: No. 6, 217.—Torok, L. & Raika, E. Ueber das Verhalten der Blutgefässe der Haut auf lokale gefässverengende und erweiternde Einwirkungen bei der Acrocyanose und bei der Cyanose nach Umschnürung des Armes. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1642.4.—Toomey, N. Two cases of congenital persistent acroasphyxia in infants. Am. J.M. Sc., 1917, 154: 500.5.—Torrella, M. A. Un caso di acrocianosi intermittente in bambino ereditoletico. Pediatria, Nap., 1922, 30: 1081.—Villaret, M., Justin-Besançon, L. & Cherbon, R. Physiologie pathologique des acro-asphyxies. Gaz. hôp. civ. mil., Par., 1932, 105: 1849.—Villaret, M. & Saint-Girons, F. L'acrocyanose des jeunes femmes; importance physio-pathologique et pathogénique de l'hypertension veineuse et de l'insuffisance ovarienne. Arch. méd. enf., Par., 1932, 32: 7.9.—Zagari, G. Acrocianosi cronica. Riforma med., 1920, 36: 709.15.

ACRODERMATITIS atrophicans [Pick-Herxheimer]

See also Dermatitis atrophicans diffusa; Eczema; Skin, Atrophy; Skin, Inflammations.

HERTLEIN, H. VON. *Beitrag zur Kenntnis der Akrodermatitis chronica atrophicans (Herxheimer) 65 p. 8°. Rostock, 1910.

Basombrio, G. Un caso de eritromelalgia de Pick, monosegmentaria. Rev. derm. B. Ai., 1932, 16: 386.90.—Bloch, B. Acrodermatitis chronica atrophicans. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1916, 46: 277.—Brdlik, J. [Dermatitis atrophicans in a child] Cas. lék. česk., 1912, 51: 1477.81.—Brunsgaard, Thorkild. Acrodermatitis atrophicans (Herxheimer) Hospitalstid., Kjøb., 1920, 63: Danske Lægeforen. Forh., 1919, 33.—Davidson, A. M. & Mar, P. G. Acrodermatitis chronica atrophicans; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 849.53.—Eliasson, A. Acrodermatitis atrophicans. Arch. Derm. Syph., Wien, 1914, 119: pt 1, 175.7.—Fordyce. Acrodermatitis chronica atrophicans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Chic., 1917, 35: 92.—Frei, H. Acrodermatitis chronica atrophicans. Ibid., 1916, 34: 770.—Glasser, R. & Ullman, A. Acrodermatitis chronique atrophique (Pick-Herxheimer) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 290.3.—Gougerot & Blamoutier, O. Maladie de Pick-Herxheimer unilatérale chez une française. Ibid., 1932, 39: 1200.—Gupta, A. A short note on atrophia cutis idiopathica progressiva with illustration of a case. Med. Times & Gaz., 1925-26, 2: 386.9.—Hertlein, H. von. Ein Fall von Akrodermatitis chronica atrophicans Herxheimer. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1319.—Hudelo, Elisabeth & Rabut. Un cas d'erythromèle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 341.5.—Hudelo & Rabut. Nouveau cas d'érythromèle. Ibid., 1928, 35: 376.8.—Lewandowsky. Akrodermatitis atrophicans (Herxheimer) Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 243.—Lenze, Cuillian, & Darquier. Un cas d'érythromèle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 412.5.—Lenze, Jacques. Mononeuro. Un cas d'érythromèle de Pick. Ibid., 1928, 35: 378.80.—Nobl. Akrodermatitis atrophicans. J. ment. Alien. Wsyat., 1910, 30: 1.—Oppenheim, A. Ueber distrofico-atrofiante degli arti inferiori da raffreddamento. Atti Soc. Ital. Dermat., 1910, 9: 416.—Pautrier, L. M. Tentative cas de dermatite chronique atrophique (Pick-Herxheimer) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: suppl., 1219.21.—Pick. Sa description d'erythromèle (maladie de Pick-Herxheimer) Presse méd., 1931, 39: 1005.9.—Also abstr., Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1251.—Landsteiner, P. & Ullmo, A. Six nouveau cas de dermatite chronique atrophiante (Pick-Herxheimer) Ibid., 1929, 36: 709.70.—Pelgez, Lecoulant & Mougneau. Dermatite chronique atrophique (type érythromèle de Pick, acrodermatite chronique atrophiante de Herxheimer) Ann. méd. chir. Liège, 1928, 6: 1.8.—Pick, Also eigentümlichem Ausschlag (Akrodermatitis atrophicans) Mitt. Ges. Inn. Med., Wien, 1911, 11: 76.7.—Rosen. Acrodermatitis chronica atrophicans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Chic., 1916, 34: 697.—Schamberg. Chronic dermatitis of the hands with atrophy. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Chic., 1917, 35: 768.—Schamberg, A. Dermatitis atrophicans. Deut. med. wschr., 1926, 42: 651.6.—Wise & Fordyce. Acrodermatitis chronica atrophicans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1916, 34: 145.—Zoon, J. J. [Chronic atrophic acrodermatitis] Ned. tschr. geneesk., 1900, 71 pt 1, 1931.3, pl.

—— Causes and pathology.

Arndt, G. Acrodermatitis chronica atrophicans und zirkumskripte Sklerodermie. Verelt Holland. Ges. Ber., 1910, 2: Teil, 18.24.—Barber, H. W. Case of atrophic dermatitis of the hands and feet; lupus erythematosus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 99.—Bezecny, R., & Berlin, E. Zur Aetiologie der Acrodermatitis atrophicans Herxheimer. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1.4.—Bloch, B. Acrodermatitis atrophicans zusammen mit makulöser Atrophie bei einem Manne. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 302.—Pidanat. Sur l'étiologie de l'érythromèle de Pick. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 736.93.—Harer, F. Le mouvement en retraite des distorti circolatori. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 542.636, 2 pl.—Gougerot. Nouveau cas de dermite atrophe-hypertrophique bacillaire; cas de transition; présence de grains lupiques au milieu de certains placards atrophiques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 66.70.—Gougerot, D. H. & Burnier [Nodules and primary lesions of certain cutaneous atrophies; Pick-Herxheimer's acrodermatitis and Jacobi's pukiloderma] Cesk. derm., 1931, 12: 124.32.—Herman, E. Un cas d'acrodermatite progressive chronique atrophiante, du type Pick-Herxheimer, simultanément avec une tumeur vertébrale de la région lombaire. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 734.—Herxheimer, K.

& Schmidt, W. Ueber strangförmige Neubildung bei Acrodermatitis chronica atrophicans bei vorausgegangenem Erythem. Histopathologie der Dermatitis chronica atrophicans. Arch. Derm. Syph., Wien, 1911, 105: 145-68. — Comments on the article: a comparative study of acrodermatitis chronica atrophicans and diffuse scleroderma with associated morphoea atrophica, by F. Kanoky and K. L. Sutton. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1911, 29: 257-61. — **Hövelborn, C.** Gelenkveränderungen bei Acrodermatitis chronica atrophicans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 349-56. — **Iordan, A.** [Etiology of idiopathic progressive cutaneous atrophy (acrodermatitis chronica atrophicans)] Romin. med., 1932, 12: 801-22. — **Kanoky, J. P., & Sutten, R. L.** A comparative study of acrodermatitis chronica atrophicans and diffuse scleroderma with associated morphoea atrophica. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1909, 27: 526-61, 1 pl. — **Lenzen, K.** Ueber einen Fall von Acrodermatitis chronica atrophicans (Buchwald) mit Atrophia cutis maculosa (Jadassohn) wahrscheinlich hypophysärer Ursprungs. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 867-2. — **Löwenfeld, W.** Acrodermatitis atrophicans, zum Teil unter dem Bilde der Dermatochalasis, kombiniert mit ausgedehnter Atrophie der Haut und der Haut. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 749-52. — **Masson, P., & Diss, A.** Dermatite chronique atrophiante (Herxheimer-Pick) avec tumeurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 768-70. **Monceyron, C.** Beitrag zur Pathogenese der Acrodermatitis atrophicans. Derm. Zschr., Berl., 1926, 48: 285-95. — **Nobl, G.** Beziehungen der makulösen Anetodermie zu der diffusen atrophischen Akrodermatitis. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 583-5. — **Pautrier, L. M.** Quelques remarques sur la dermatite chronique atrophiante (Pick-Herxheimer) à propos d'un cas récente communication de M. Gougerot) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 38-44. — Observations de dermatite chronique de M. Gougerot sur les lésions modulaires dernières considérées comme lésion élémentaire de la dermatite chronique atrophiante de Pick-Herxheimer. Ibid., 1930, 37: 117-8. — Cas extraordinaire des dermatite chronique atrophiante (maladie de Pick-Herxheimer) (40e cas) portant sur les membres, le tronc, les membres, le leur racine à leur extrémité distale et s'accompagnant de troubles de pannicule adipeux. Ibid., 1931, 38: 1-4.

— **& Diss, A.** Dermatite chronique atrophiante des deux membres inférieurs (Pick-Herxheimer) et lésions atrophiques circonscrites à type d'anétoderme de Jadassohn. Ibid., 1926, 33: (Rém. de Strasb.) 307-12. — Dermatite chronique atrophiante des membres inférieurs et lésions atrophiques circonscrites, à type clinique d'anétodermie. Ibid., 530-4. — Sur la constatation d'une lésion nerveuse profonde avec infiltrat tuberculeux péri-nerveux dans un cas de dermatite chronique atrophiante (Pick-Herxheimer) Ibid., 1927, 34: 9-11. — Sur l'anatomie pathologique de la dermatite chronique atrophiante de Pick-Herxheimer. Ibid., 1929, 36: 787-92. **Pautrier, L. M., & Ulmo, A.** Sur l'anatomie pathologique de la dermatite chronique atrophiante et de la scléroderme. Ibid., 776-80. — **Pautrier, L. M., & Ulmo, A.** Dermatite chronique atrophiante (Pick-Herxheimer) au stade de début (A propos de l'étiologie endocrino-sympathique soulevée par M. le professeur Audry) Ibid., 1927, 34: 256-60. — **Rathery, F., & Sigwald, J.** Erythromélie de Pick-Herxheimer et paraspasme facial bilatéral. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 5, s. 47: 341-51. — **Sanniandre, G.** I disturbi provocati di circolo nello studio delle acrodermatosi. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 654-69. — **Schönstein, A.** Fall von ausgedehnter Acrodermatitis atrophicans mit fleckenförmiger Anetodermie. Ztbl. Haut & Geschlr., 1929, 32: 801-2. — **Stern, E.** Acrodermatitis atrophicans zusammen mit makulöser Atrophie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 468. — **Thibierge, G.** Nodules dermiques saillissant à la profondeur de plaques d'atrophie cutanée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 24: 129-5. — **Unna, P.** Acrodermatitis atrophicans mit Bildung von multiplen pseudoglomatösen Knoten und drei fibrösen Stringen. Ztbl. Haut & Geschlr., 1929, 24: 225-8. — **Delbecq, E.** Acrodermatitis atrophicans Herxheimer oder seine neue Form von Ulerythem. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 905-11. — **Vignolo-Lutati, E.** Neuer Beitrag zur Frage nach der Zugehörigkeit der sogenannten Maculae atrophicae aufgetreten in einem Fall von Acrodermatitis chronica atrophicans Herxheimer. Mschr. prakt. Dermat., Hamb., 1910, 50: 189-208. — **Zimmern, Gougerot** [et al.] Erythromélie de Pick avec hémiatrophie bilatérale des membres inférieurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 318-20. Also Rev. fr. derm. vénér., 1927, 3: 605-10.

— **Treatment.**

Bourguignon, G., & Elieposulos, S. Amélioration d'un cas d'érythromélie par la diélectrolyse (ou ionisation) trans-cérébrale de magnésium; évolution de la chromaxie; action générale de la diélectrolyse trans-cérébrale sur la courbe oscillométrique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, s. 47: 351-9. — **Karrenberg, G. L.** Zur Behandlung der acrodermatitis chronica atrophicans. Derm. Zschr., Berl., 1930, 59: 166-96. — **Selini, J.** [Treatment of acrodermatitis atrophicans with punctiform therapy] Vyvojnicky, Budap., 1932, 72: 438. Also Russ., Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 586-8.

ACRODERMATITIS continua [Hallopeau]

See also **Impetigo herpetiformis; Pyodermia.**

Basile, N. *Contribution à l'étude de la phlycténose récidivante des extrémités. Acrodermatite continue de Hallopeau. 54 p. S° Par., 1917.

Lattermann, E. F. H. E. *Ueber Akrodermatitis continua suppurativa (Hallopeau) 39 p. S° Freib., i. Br., 1930.

Barber, H. W. Acrodermatitis continua vel pertans (dermatitis repens) and psoriasis pustulosa. Brit. J. Derm. Syph., 1920, 32: 509-14, 1 pl. — **Bruck, Ernst.** Cesk. derm., 1931, 12: 20-32. — **& Eyre, J. W. H.** Acrodermatitis continua (Hallopeau) vel dermatitis repens (Crocker) Brit. J. Derm. Syph., 1927, 39: 485-520, 3 pl. — **Bloch.** Acrodermatitis continua pustulosa (Hallopeau) subungualis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 499. — **Berliner, H.** Acrodermatite continue de forme hypertrophique; guérison par la radiothérapie médullaire. Arch. élect. méd. Ac., 1922, 37: 436. — **Capelli, J.** Dermatite continue thérapéutique à tipo di pidermolisi bollosa. Gior. ital. vener., 1912, 47: 584-622, 3 pl. — **Chapin, J. F., & Anderson, T. B.** A case of generalized acrodermatitis continua vel pertans. Brit. J. Derm. Syph., 1931, 43: 234-42, 2 pl. — **Dore, S. E.** Acrodermatitis perstans in a woman aged 45. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect., derm., 83. — Note on cases of a chronic, mild localised form of acrodermatitis perstans. Brit. J. Derm., Lond., 1928, 40: 12-8. — **Edel, K.** Ein geval van acrodermatitis phlyctaenularis perstans. Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 297. — **Fex, J.** Acrodermatite continue (Hallopeau) Forh. Nord. derm. foren., 5. Konr. (1922) Helsing., 1923, 195. — **Glasser, R. A.** Dermatite suppurative continue (maladie de Hallopeau) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 744-6. — **Gougerot, H.** Trouver nouvelle érythématosquameuse et fissurative des acrodermatites d'Hallopeau. Paris méd., 1927, 62: 69-72. — Acrodermatites vésiculo-pustuleuses eczématoïdes. Rev. méd. gén. clin. & thér., Par., 1929, 43: 769-73. — **& Blaschell, O.** Cas pour discussion; lésions erythémato-squameuses et pustuleuse de l'éminence thénar, pouce, index; acrodermatite? psoriasis? dermopédermite pustuleuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1196-9. — **Hey, H.** Ein Fall von Acrodermatitis continua (Hallopeau) Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 605-9. — **Hurtrem, S.** Acrodermatitis continua (Hallopeau) and psoriasis pustulosa. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1932, 36: 509-13. — **Ingram, J. T.** Acrodermatitis perstans and its relation to psoriasis. Brit. J. Derm., 1930, 42: 489-99, 3 pl. — **Jausion, Lartigue, & Gervais.** Acrodermatite staphylococcique et maladie de Raynaud. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 624-8. — **Kogej, F.** Um ses de maladie de Hallopeau. Acta derm.-vener., Stockh., 1927, 8: 1-12. — **Nicolas, J., & Lacassagne, P.** Remarques sur un cas d'acrodermatite continue d'Hallopeau. Paris méd., 1926, 67: 61-4. — **Ohrmann, H., Golay, J., & Starkenberg, A.** Un cas d'acrodermatite continue guéri par un auto-vaccin. Ann. derm. Par., 1927, 8: 199-206. — **Roxburgh, A. C.** Two cases of acrodermatitis perstans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 11-3. — **Sossinka, A.** Ueber einen Fall von Acrodermatitis continua suppurativa Hallopeau. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1687-91. — **Strandberg, J.** Acrodermatitis continua (Hallopeau) Forh. Nord. derm. foren., 1926, 6: 113-23. — **Sutton, R. L.** Ueber die Möglichkeiten von Verwandtschaftsbeziehungen zwischen der Dermatitis infectiosa eczematoides, der Dermatitis repens und der Acrodermatitis perstans. Mschr. prakt. Derm., Hamb., 1911, 53: 385-90, 4 pl. — **Tomasini, A.** Acrodermatite cronica di distrofia locale (heterodistrofia da lavoro minuto ed ostinato) Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1106. — **Touraine, A.** Les variétés de la phlyctènes chroniques dans l'acrodermatite suppurative continue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 101. — **Walhausen, H. J. F.** Acrodermatitis perstans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1910, 28: 298. — Dermatitis vegetans; report of two cases of the Hallopeau type. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 77-88.

ACRODYNIA.

See also **Erythema**, epidemic [3. ser.]

Kelleb, H. *Zur Kenntnis der Feerschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der ausländischen Literatur [Heidelberg] 40 p. S° Bielefeld, 1927.

Martin-Gonzalez, J. J. *Quelques observations sur l'acrodynie infantile. 73 p. S° Par., 1927.

Rocaz, C. L'acrodynie infantile. 94 p. roy. 8° Par., 1932.

Servel de Cosmi, M. *L'acrodynie infantile; étude clinique. 140 p. S° Par., 1930.

Artom, M. L'acrodinia infantile. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 810-2, 2 pl. — **Bilderback, J. B.** Acrodynia. Arch. Derm. Syph., N.Y., 1925, 84: 695-8. — Acrodynia. Swift's disease. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 161-3. — **Bogaert, L. van, Keunaus, V., & Swerts, J.** Sur l'acrodynie de l'enfant et de l'adulte. Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 86-100. — **Brückner, M.** Die Feersche Krankheit (Neurose des vegetativen Systems) Med. Klin., Berl., 1928, 24: 970. — **Caillard & Terrien.** L'acrorythrédème des nourrissons. Gaz. méd. France, 1928, 2: 65-9. — **Cárdenas & Pastor, J.** La acrodinia infantil. Pediat. español., 1927, 16: 65-76, pl. — **Colò, F.** Contributo allo studio della acrodinia infantile. Pediat. prat., Modena, 1930, 7: 127-37. — **Craig, R. A.** Acrodynia. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 381-5. — **De Nigris, S.** Una neuroedematosi che ritorna d'attualità: l'acrodinia. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 179-

81.—**Egen, L. F.** Acrodynia. Nebraska M. J., 1926, 11: 37.—**Feer, E.** Die vegetative Neurose des kleinkindes (Feer) Akrodynie. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 389.—**Fowler, J. S.** Erythrodemia. Edinb. M. J., 1926, 33: 177-84.—**Frank, E. S.** [Acrodynia] Med. tschr. genesek., 1925, 69: pt 1, 1819-22.—**Galdó, Villegas, A.** Acrodinia infantil; enfermedad de Feer. Arch. espan. pediat., 1929, 46: 204-17.—**Geissinger, J. D.** Acrodynia. Colo. Med., 1932, 29: 400.—**Glauber, R.** Ein Beitrag zur Feerschen Neurose des vegetativen Nervensystems. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 429-32.—**Die** Feersche Krankheit und ihre Beziehungen zur Lues. Ztbl. Thger. Gegenwart, 1929, 70: 493-8.—**Goudsmit, J., & Rümke, H. C.** [The acrodynic syndrome] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 161-72.—Ibid. Nederl. Tijdschr. Geneesk., 1927, 99: 225-40.—**Helmick, A. G.** Acrodynia. Ohio M. J., 1928, 24: 125-6.—**Hutchison, R.** Pink disease. Clin. J., London, 1933, 63: 59-60.—**Janet, H.** L'acrodynie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 439-46. Also J. méd. et chir. pratique, Paris, 98: 485-90.—**Vallery-Radot, P., & Huguet, S.** Deux cas d'acrodynie; traitement par l'acétylcholine. Bull. mém. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 644-52.—**Jenny, E.** Die Swift-Feersche Krankheit (Akrodynie) Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 645-51.—**Kao, C. L.** Acrodynia. Chin. M. J., 1931, 45: 1-6.—**Kelter, E.** Die Feersche Krankheit. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 385.—**Lapage, C. P.** Erythrodermia or pink disease. Brit. med. J., 1926, 1: 176-8.—**Lereboullet, P.** L'acrodynie infantile. Gaz. hôp., Par., 1932, 105: 1-7.—**Le Prestl-Seminiere,** Sur l'acrodynie (maladie de Feer-Swift-Sintetici) Studium, Nap., 1928, 18: 197-9.—**McClendon, S. J.** Yeast and irradiated ergosterol in the treatment of acrodynia. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 455.—**Herbrand, P. R.** Une nervose végétative de la petite enfance. Vie méd., Par., 1926, 7: 633.—**Nobel, E.** Neurose des vegetativen Nervensystems beim Kinde (Feer) Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 597-601.—**Parsons, L. G.** Pink disease. Practitioner, Lond., 1931, 126: 53.—**Pelkis, H. & Ardisson, P.** Sur l'acrodynie de l'enfance. Paris méd., 1926, 61: 37-8. Une maladie qui ressemble à l'acrodynie. Méd. inf., Par., 1927, 33: 206. Also Paris méd., 1927, 63: 341-6.—**Pêha, M., & Corcard, R.** La acrodinia infantil. Arch. méd., Madr., 1926, 29: 379-85.—**Pêha, M., & Rodríguez, A.** Sobre la acrodinia infantil. J. méd. Lyon, 1928, 9: 625-41, pl.—**Place, E. H., Sutton, E. E., & Wilmer, O.** Erythema arthriticum epidemicum. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 285-7.—**Porter, L.** Dermatopathologic Feer-Swift-Sintetici-Pelkis-Pêha-Corcard-Rodríguez-Ardisson-Parsons-Glauber-Nobel-Herbrand-Lapage-Hutchison-Fowler-Janet-Galdó-Vallery-Radot-Huguet-Jenny-Feer Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 597-601.—**Parsons, L. G.** Pink disease. Practitioner, Lond., 1931, 126: 53.—**Pêha, M. & Ardisson, P.** Sur l'acrodynie de l'enfance. Paris méd., 1926, 61: 37-8. Une maladie qui ressemble à l'acrodynie. Méd. inf., Par., 1927, 33: 206. Also Paris méd., 1927, 63: 341-6.—**Pêha, M., & Corcard, R.** La acrodinia infantil. Arch. méd., Madr., 1926, 29: 379-85.—**Pêha, M., & Rodríguez, A.** Sobre la acrodinia infantil. J. méd. Lyon, 1928, 9: 625-41, pl.—**Place, E. H., Sutton, E. E., & Wilmer, O.** Erythema arthriticum epidemicum. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 285-7.—**Porter, L.** Dermatopathologic Feer-Swift-Sintetici-Pelkis-Pêha-Corcard-Rodríguez-Ardisson-Parsons-Glauber-Nobel-Herbrand-Lapage-Hutchison-Fowler-Janet-Galdó-Vallery-Radot-Huguet-Jenny-Feer Arch. dermat. syph., 1928, 155: 1-12.—**Prudhomme, R.** Une nervose végétative de la petite enfance. Vie méd., Par., 1926, 7: 633.—**Nobel, E.** Neurose des vegetativen Nervensystems beim Kinde (Feer) Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 597-601.—**Parsons, L. G.** Pink disease. Practitioner, Lond., 1931, 126: 53.—**Pêha, M. & Ardisson, P.** Sur l'acrodynie de l'enfance. Paris méd., 1926, 61: 37-8. Une maladie qui ressemble à l'acrodynie. Méd. inf., Par., 1927, 33: 206. Also Paris méd., 1927, 63: 341-6.—**Pêha, M., & Corcard, R.** La acrodinia infantil. Arch. méd., Madr., 1926, 29: 379-85.—**Pêha, M., & Rodríguez, A.** Sobre la acrodinia infantil. J. méd. Lyon, 1928, 9: 625-41, pl.—**Place, E. H., Sutton, E. E., & Wilmer, O.** Erythema arthriticum epidemicum. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 285-7.—**Porter, L.** Dermatopathologic Feer-Swift-Sintetici-Pelkis-Pêha-Corcard-Rodríguez-Ardisson-Parsons-Glauber-Nobel-Herbrand-Lapage-Hutchison-Fowler-Janet-Galdó-Vallery-Radot-Huguet-Jenny-Feer erythrodema (Swift) Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 431-44.—**Pradzynska-Skwarczynska, A.** Acrodynie. Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 81-6.—**Rietsch, C.** Neurose des vegetativen Nervensystems (Feer-Swift-Sintetici infantile) Pediatria Riv., Nap., 1933, 41: 206-16.—**Rolle, F. C.** Acrodynia. Ann. Ital. Pediat. Soc., Chic., 1925, 37: 62-4.—**Schaaf, H.** Seuche commune bei Feerscher Krankheit (Akrodynie) Deutsch. med. Wschr., 1933, 4: 30.—**Schi, J. A.** Acrodynia. Calif. & West. M., 1926, 25: 47-8.—**Severi, M.** Acrodinia e Sindrome di Swift-Sintetici (erythrodema) Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 405-10.—**Turquety, R.** L'acrodynie infantile. Nourrisson, Par., 1928, 16: 207-13. Also J. méd. fr., Par., 1928, 17: 207-13.—**Vigo, A.** Further observations upon acrodynia. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 127-32.—**Vogt, H.** La [Lehmada neurosis de Feer (enfermedad de Seiler-Swift-Feer) Rev. méd. germ.-ibero-am., 1929, 2: 68-92.—**Weston, W.** Acrodynia. In Abt's Pediatrics, Phila. & Lond., 1923, 2: 986-93, pl.

Acrodynia in the United States. South. M. J., Birm., 1926, 19: 665-9.—**Wiggelsdam, J. M. & Kuiper, T.** [The syndrome of acrodynia, erythromelalgia, neuritis, erythema, vegetative neurosis of Swift-Feer] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2599-2608.—**Wolf, J.** Erythrodermia or pink disease. Practitioner, Lond., 1932, 128: 87-95.—**Zahorsky, J.** Acrodynia. Ann. Ital. Pediat. Soc., Chic., 1926, 2: 440-62.—**Wyckoff, C. W.** Juvenile acrodynia. Am. J. Dis. Childh., 1929, 37: 88-97.

Cases.

Beutler, Deux cas d'acrodynie infantile. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 24: 417-22.—**Bode,** Ein Fall von Feerscher Krankheit. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 114-20.—**Brautsch-Marnin, A.** Ein Fall von Feerscher Krankheit. Mschr. Kinderh., 1925, 78: 206-8. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 114.—**Buller, J.** Erythrodema pink disease; so-called acrodynia in infants and young children. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, 12: 78-82.—**Charlesu, G.** Sur un cas d'acrodynie infantile. J. méd. Lyon, 1931, 12: 225-8.—**Chavany, J. A.** Un cas d'acrodynie. Presse méd., 1932, 40: 1791.—**Chown, G.** Acrodynia, report of 6 cases. Northwest M., Seattle, 1927, 26: 257-60.—**Crawford, S.** Juvenile acrodynia; report of 11 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 215-27.—**Curtis, A. C.** A case of erythrodermia or pink disease. Brit. M. J., 1928, 1: 48.—**Dauer, P.** Zur Kasuistik der Feerschen Krankheit. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1106.—**Dodd, F. H.** Acrodynia and erythema arthriticum epidemicum. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 651.—**Erchsen, K.** Ein Beitrag zur Kasuistik der Feerschen Neurose. Zschr. Kinderh., 1926, 42: 500-4.—**Feer, E.** Die vegetative Neurose des Kleinkindes (Akrodynie) Fortsch. Med., 1928, 46: 537-40.—**Francioni, C.** Presentazione di un caso di eritrodema (acrodinia) Bull. sc. med., Bologn., 1926, 10: 5, 4: 366.—**Gaillard, J.** Un cas d'acrodynie. Rev. méd. suisse rom., 1933, 53: 135-44.—**Gilbert, A. A.** Acrodynia, with case report. J. Arkansas M. Soc., 1929-30, 26: 229-42.—**Gonce, J. E.** Acrodynia; with report of case. Wisconsin M.J., 1930, 29: 84-8.—**Greppi, L.** Contributo clinico allo studio dell' acrodinia infantile [French summary] Riv clin. pediat., Fir., 1930, 28: 597-631.—**Gurnick, E.** Two cases of acrodynia. N. Engl. J. M., 1930, 202: 476.—**Hall, C. H.** Acrodynia; report of a case. Calif. & West. Pediat., Lo. Angeles, 1931, 43: 624-6.—**Jager, O.** Ein Fall von vegetativer Neurose Feer beim Kleinkinde (Akrodynie) Zschr. Kinderh., 1929, 39: 239-43.—**Jones, R. L. & Wichter, B.** Un cas d'acrodynie chez un enfant de 9 mois nourri au sein. Bull. Soc. pédiat. Par., 1929, 27: 413-7.—**Jenny, Zur** Kasuistik der vegetativen Neurose des Kleinkindes. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 149.—**Kollmann, A.** Vegetative Neurose des Kleinkindes (Feer) Akrodynie. Münch. med. Wch., 1926, 73: 1615-7.—**Krumdieck, C. F.** La acrodinia infantil. An. Fac. med. Lima, 1927, 10: 119-32, pl.—**Langrenn,** Ueb. eas d'acrodynie. Arch. méd.chir. province, 1929, 19: 37-43.—**Leenhardt, E., Reverdy, J., & Balmès, A.** Deux cas d'acrodynie infantile. Arch. Soc. sc. méd. Montpel., 1929, 10: 1-7.—**Lerebouillet, P.** A case of erythrodemia. Brit. M.J., 1931, 1: 84.—**Leiner,** Akrodynie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 942.—**Lichtenberg, A.** van [Case of Swift-Feer's negative neurosis] Mschr. kindergeneesk., 1932, 1: 68, 2 pl.—**Marnin, A. W. & Brautsch, H. O.** Erythrœdema polyneuritis; a review of the disease and a report of two cases. J. Indiana M. A.ss., 1930, 23: 76-8.—**Michali, A. F.** Acrodynia. Rev. of cases. Ibid., 1927, 20: 258-60.—**Nobel, E.** Ein dreijähriger Knabe mit Feerscher Neurose des vegetativ Systems. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1141.—**Neurose** des vegetativen Systems. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 389.—**Pelkis, H.** A case of pink disease at 8 years after recovery. Proc. Roy. Soc. Méd., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. childh., 61.—**Pelkis, H., & Ardisson, P.** Quelques cas d'acrodynie observés dans l'enfance. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 332-43.—Six nouveaux cas d'acrodynie infantile. Ibid., 1927, 25: 456-9.—**Pêha, M., & Leiner,** Sur un cas d'acrodynie infantile. Lyon méd., 1927, 139: 16.—**Pennacchi, F.** Un caso di eritrodema (acrodinia) e di sindrome di Seiler-Swift-Feer in giovane diciannovenne. Riv. patol. nerv., Fir., 1931, 37: 429-47.—**Powell, W.** Acrodynia; with report of case. Calif. M. & S. J., 1926, 194: 980-4.—**Raillet, G.** Trois cas d'acrodynie infantile. Rev. fr. pédiat., 1931, 7: 381-9.—**Rebierre, P.** Un cas d'acrodynie dans l'enfance. Nouv. Montpel., 1929, 23: 67.—**Rewalt, R. K.** Acrodynia; report of four cases. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 127-30.—**Ritter, R.** Neurose des vegetativen Nervensystems. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1671.—**Robinson, J. W.** Acrodynia; case report. Calif. & West. M., 1927, 26: 89-91.—**Rodda, F. C.** Acrodynia; a clinical study of 17 cases. Am. J. Dis. Childh., 1925, 31: 237-51.—**Schir, D.** Akrodynie. Wien. med. Wchr., 1926, 76: 1688.—**Treilles, D.** Sur un cas di nevrosi del sistema vegetativo del bambino. Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 40: 858-62.—**Ulrich, H., & Paterson, D.** Case of dermato-polyneuritis. Proc. Roy. Soc. Méd., Lond., 1921-22, 15: sect. stud. dis. childh., 75.—**Vogt, S. M.** A case of pink disease] Genesek. gids, 1925, 3: 153-7.—**Wallgren, A.** [Case of acrodynia] Svensk läk. tidn., 1925, 23: 918-9.—**Wetterinen, A. van** [A few cases of erythrodema] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 2364.—**White, C. J.** Acrodynia in adults. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1-2.—**Zahorsky, J.** Acrodynia in infants with report of cases. J. Missouri M. As., 1922, 19: 296-300.

Three cases of erythrodemia (acrodynia) in infants. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 97-105.

Causes and pathology.

MÜLLER, H. *Zahnausfall und Alveolarfortsatznekrose bei sogenannter Feer'scher Erkrankung [Tübingen] 22 p. 8° Calw, 1932.

Barber & Barnett, H. Extreme acrodynia quite ans après un episode d'encéphalite léthargique chez une jeune fille de 22 ans. Lyon méd., 1931, 148: 1-10.—**Belong, G. P., & Meyer, R.** Etude clinique et anatomo-pathologique d'une forme grave d'acrodynie. Rev. fr. pédiat., 1932, 8: 93-108.—**Bezy, F.** Acrodynia parosystique de l'enfance. Ann. dermat., Par., 1927, 6, 8: 825-8.—**Bode, H. G.** Die Feersche Krankheit im Lichte der Dermatologie. Deutsch. Derm. Syph., Berl., 1928, 167: 15-46.—**Braithwaite, J. V.** On the aetiology and treatment of pink disease. Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 1-14.—**Davison, G.** Erythrodermia; a clinical entity in early childhood. Newcastle M.J., 1921-22, 2: 129-9.—**Debré, R., & Cléret, H.** Acrodynie infantile à forme ostéomyélite et ostéomyélite aiguë infantile après 7 années d'intervalle; séquelles psychiques et vasomotrices. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 314.—**Debré, R., Hébert & Gardinier.** Acrodynie avec adénomégalies multiples. Ibid., 1928, 26: 515.—**Debré, R., & Petot, P.** L'acrodynie infantile, ses liens avec l'acrodynie épidémique de l'adulte, l'argyrisme, l'encéphalite épidémique et la pellagre. Presse méd., 1927, 35: 752-6.—**Debré, R., & Serpet De Cousse.** Les formes cliniques de l'acrodynie infantile. Monde méd., Par., 1930, 49: 33-34, 41 pl.—**Dreher, A.** Klinische Beiträge zur Neurose des vegetativen Nervensystems (Seiter-Swift-Feer) Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 326-37.—**Ferlagnet, L.** Un cas d'acrodynie avec perte des dents et ostéomyélite du maxillaire. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 543-5.—**Fellner, M.** Beitrag zur Feerschen Krankheit. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1541-6.—**Foerster, H. R.** Erythrodema polyneuritis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. s., 12: 17-32.—**Francioni, C. & Vici, F.** Ancora su di un caso di eritro-edema (acrodinia); rilievi clinici ed istopatologici. Bull. sc. med., Bologn., 1928, 10: 4, 6: 66-70.—**Frank, M., & Podvinec, E.** Ueber Störungen der Blasenfunktion bei der Feerschen vegetativen Neurose. Münch. med. Wschr., 1930, 46: 221-7.—**Frapperseau, L.** Un cas d'acrodynie infantile à forme photophobique. Arch. méd. Angers, 1930, 34: 133-9.—**Gallucci,**

M., & **Jona, G.** Su alcune particolarità meno note delle sindromi acrodiniche. Ann. pediat., Mod., 1922, 14: 458-72.—**Giraud, J.** Acrodynie infantile; discussion de l'origine glandulaire ou encéphalitique. Progr. méd., Par., 1931, 389.—**Dorn, Joseph, & Burr, M.** Juvenile acrodynia; a brief review of the disease and report of a case in New York. Amer. Journ. Dis. Children, Chic., 1931, 23: 901-7.—**Hazard, J. B., & Goodkind, R.** Haverhill fever (erythema arthriticum epidemicum) a case report and bacteriologic study. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 534-8.—**Hilmick, A. G.** Symptomatology of acrodynia as a basis for a new investigation as to its etiology. Ann. Pediat., N.Y., 1927, 28: 605-10.—**Gile, Ein** Beitrag zur Feerschen Neurose des vegetativen Systems. Münch. med. Wschr., 1903, 50: 1099-100.—**Hesing, P. J.** [Abortive forms of acrodynia; case] Med. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1609-2.—**Rosmer-Zambelli, F.** La patogenesi dell' acrodinia infantile e considerazioni su anomalo-patologia. Gior. med. prat., 1930, 12: 225; 282.—**Janet, B., & Bayrac, J.** A propos de quatre nourissons ont développé la conjonctivite et les troubles mentaux. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 26: 68-74.—**Janet, B., & Bernard, J.** Les acrodynie chez un enfant de 7 ans avec symptomes passagers d'encéphalite. Ibid., 1926, 24: 422-8.—**Kernohan, J. W., & Kennedy, R. L. J.** Acrodynia (so-called) a study of the pathology. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 341-51.—**Klein, J.** The etiologic relationship of certain grain foods to acrodynia and erythroblastosis fibleiana and allied conditions. Illinois M. J., 1922, 41: 254-7.—**Kuiper, T.** L'acrodynie (infantile) et l'intoxication par du dit mésencéphale. Presse méd., 1927, 35: 1075-7.—**Lange, C. de.** Zur mikrokopischen Anatomie des Zentralnervensystems bei Pink Disease (Acrodynia, vergleich zwischen den Krankheitsbilder (Feer) Jahrb. Kinderh., 1932, 3. F., 86: 193.—**Leonhardt, E., Chapiel, H., & Dubkin, M.** Acrodynia or mercurial pink disease or poliomyelite anterieure aiguë. Arch. soc. sc. méd. biol., Montpel., 1931, 12: 57-66.—**Lorenz, E.** Beitrag zur Kenntnis der Wärmeregulation bei Selter-Swift-Feerscher Krankheit. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 369-90.—**Müller, H.** Beitrag zur Neurosen des vegetativen Systems beim Kleinkinde (Acrodynie) Arch. Kinderh., 1927, 81: 81-100.—**Nesbit, H. T.** Acrodynia: its etiology. Ann. Pediat., N.Y., 1932, 40: 119-20.—**Nicolas, J.** Sur quelques formes cliniques de l'acrodynie infantile. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1932, 46: 494-7.—**Pedrolo, E.** Deux cas de syndrome sudoinal avec accès de douleurs paroxystiques (acrodynie) Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 65-6.—**Parker, F., & Hudson, N. P.** The etiology of Haverhill fever (erythema arthriticum epidemicum Am. J. Path., 1932, 8: 257-79, 4 pl.—**Pêhu & Mathieu, P.** Un cas d'acrodynie à forme atténuée. Lyon méd., 1931, 147: 23-5.—**Pêhu, M., & Jarricot, H.** La conception centrale de l'acrodynie infantile. Ibid., 1931, 81: 390-4.—**Pêhu & Mestrallet, A.** Hypothèses sur la nature de l'acrodynie. Rev. méd. franc., 1931, 8: 1-7.—**Peignaux.** Un cas d'acrodynie infantile compliquée de gangrène des doigts. Arch. méd. Angers, 1929, 33: 136-40.—**Penfold, W. J., Butler, H. M., & Wood, I. J.** The acrodynia of Schweinitz-Swift's disease, pink disease, erythroedema polyneuritis, juvenile acrodynia, trophoedema neurosum with special reference to blood culture. Med. J. Australia, 1932, 2: 127, 2 pl.—**Perlman, H. B.** Report of a case of acrodynia, with complete recovery; argument in favor of the sylfamiosis theory. Med. J., N.Y., 1929, 130: 370-5.—**Rocaz, C.** L'acrodynie infantile; ses formes cliniques. J. méd. Bordeaux, 1928, 86: 47-61.—**Rocaz,** L'acrodynie infantile avec encéphalo-myélite terminale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 27: 482-9.—**Rosenberg, E.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Krankheit mit eigentümlichen Begleiterscheinungen. Kinderarzt, Frankf. a. M., 1931, 2: 49-4.—**Rosenberg,** Zur Kenntnis der Feerschen Krankheit (vegetative Neurose des Kleinkindes) Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 762-4.—**Sheffield, C. K.** Acrodynia (Swift's disease) a psychologic study of one necrogy. J. Kansas M. Soc., 1928, 28: 192-6.—**Soès, J.** Zur pathologischen Histologie der Acrodynie. Zbl. allg. Path., Path., 1931-32, 53: 211-6.—**Spence, J. C.** A child with pink disease who chewed his tongue off. Newcastle M. J., 1932, 12: 39-42.—**Sterling, W. M.** Formes graves et trustes de la maladie de Swift-Feer. Rev. neurol., Par., 1929, 36: pt 1, 286.—**Szwajkart, A.** A case of acrodynia, with fatal termination in a rachitic child. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 791-3.—**Tebbe.** Ein Beitrag zur Frage der vasomotorischen Neurose nach Feer. Arch. Kinderh., 1926, 79: 222-5.—**Trossarelli, L.** Contributo alla conoscenza dell' acrodinia infantile. Pediatria (Riv.) Nap., 1931, 39: 159-68.—**Warthin, A. S.** So-called acrodynia or erythredema (Swift's disease) a pathological study of one necropsy cases. Arch. Pathol., Chic., 1926, 1: 843-61.—**Weston, W.** Etiology of acrodynia: report of three cases. South. M. J., Birm., 1931, 24: 28-40.—**Wurtman, P.** Ueber Acrodynie. Arch. Kinderh. Fortschr., Med., 1927, 45: pt 2, 319-23.—**Wyllie, W. G., & Stern, R. O.** Pink disease; its morbid anatomy, with a note on treatment. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 137-56.

ACROLEIN.

Berthelot, A. Recherches sur les propriétés antiseptiques de l'acroléine. Rev. hyg. police san., Par., 1922, 44: 16-9.—**Boutaric, A.** Etude de la solubilité de l'acroléine dans l'eau et de l'eau dans l'acroléine à diverses températures. J. chim. phys., &c., Par., 1920, 18: 126-32.—**Henri, V.** Absorption des rayons ultraviolets par l'acroléine. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 844-7.—**Humphreys, F. B.** Formation of acrolein from glycerol by B. welchii. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 282-90.—**Koelsch,** Gewerbliche Vergiftung durch Acroleïn. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 353.—**Moureu, C., & Boismenu, E.** Sur l'emploi du réactif de Schiff dans la détermination quantitative de l'acroléine. Bull. pharm., &c., Par., 1923, 7: s., 27: 49-52.—**Moureu, C., Dufraisse, C.** (et al.) Sur la stabilisation de l'acroléine. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 705; 1068; 1920, 170: 26.

ACROMEGALOGIGANTISM.

See also Gigantism.

Ballmann, E., & Hock, J. Anthropometrische Untersuchungen bei einem Fall von Akromegalie. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1929-30, 12: 149-54.—**Cole, F., & Poylen, F.** Case of gigantismo acromegalico. Pediat. españ., 1919, 8: 277-83.—**Graf, M. T.** The history of a case of acromegaly with gigantism in the family. Neurol. Bull., N.Y., 1918, 1: 32-4.—**Grunder, B.** Unter das Beckenniveau hochgewachsenen, eunuoidalen Akromegalen. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 114-8.—**Lapicerella, V.** Sovra un caso di gigantismo acromegalico. Endocrinologia, Bologn., 1927, 3: s., 2: 140-69.—**Leroulleux, P., & Denoyelle, L.** Encéphalopathie infantile avec gigantisme et habitus acromégalique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1923, 21: 350-5.—**Lohnizer, C. H. J. van** [Case of partial giant growth, with the symptoms of acromegaly] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1897, pl.—**Marie, P.** Sur deux cas d'acromégalie; hypertrophie singulière non congénitale des extrémités supérieures, inférieures et cephaliques. In his Trav. et mém., Par., 1926, 1: 185-223.—**Meige, H.** Sur les rapports du gigantisme et de l'acromégalie. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 722.—**Neumann,** Akromegaler Riesenwuchs. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1259.—**Nobécourt.** Sur une fille atteinte d'hypertrophie statuelle et d'acromégalie chez une fille de 14 ans. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 167-70.—**Papadopoulis, A. S., & Voudouris, C.** Sur un cas de gigantisme infantile acromégalique avec dystrophies osseuses localisées (rachitisme tardif) syndrome Pariskinien. Arch. méd. enf., Par., 1929, 32: 81-90.—**Parhon, C. I., & Stocker, A.** Sur un cas d'acromégalocgigantisme avec psychose maniaque dépressive. Rev. neurol., Par., 1919, 26: 573-81.—**Parvulescu, N., & Lupulescu, I.** [Acromegalic gigantism with parkinsonian post-encephalitic syndrome] Rev. tur. sci., Bucur., 1931, 30: 67-72.—**Perita, G.** Acromegalie und Gigantismus. Spez. Path. Ther. inn. Krankh. (Krans) Berl.-Lei., 1919, 1: 627-79, 4 pl.—**Rodriguez Arias, B.** Considerciones sobre un caso de gigantismo acromegálico. Arch. med., Madr., 1927, 29: 223-8. Also Rev. méd. Bureel., 1927, 2: s., 8: 141-52.—**Symmers, D.** Akromegalie Gigantism. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 1013-5.—**Tridon, P.** Croissance gigantique partielle, portant sur la moitié inférieure gauche et sur plusieurs doigts. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 141-4.—**Weinberg, E.** Hypophysis and acromegaly [Hypertuitarism] Ann. Med. Hist., N.Y., 1931, n. s., 3: 650-73.—**Westedt, A.** Anthropometrische Untersuchungen im Akromegalen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928, 14: 356-70.

ACROMEGALY.

See also Acromegalogigantism.

Atkinson, F. R. B. Acromegaly [bibl.] 260 p. 8° Lond., 1932.

Nedelkovitch, J. *Observations sur l'acromégalie. 77 p. 8° Lausanne, 1928.

Castex, M. R. Acromegalia. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: suppl., 65-6.—**Curti, O. P.** Acromegalia. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 423-5.—**Davidoff, L. M.** Studies in acromegaly; historical note. Endocrinology, Los Ang., 1926, 10: 453-60.—**Dorn,** Akromegalie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 422.—**Ferrannini, A.** L'acromegalia. Boll. soc. castudi., 1917, 15: No. 5, 11-33. Also Riforma med., 1917, 33: 857-61.—**Hansen, A. A. & Caussade, L.** Acromegalia à début tardif. Rev. méd. est, 1926, 48: 446-8, pl.—**Harsha, W. T.** Acromegaly. Surg. Clin. Chic., 1919, 3: 1469-76.—**Higier.** Akromegalie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 769.—**Kindleberger, C. P.** Acromegaly. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 1-6.—**Korchez, E.** Acromegalia and acromegalismo] Vrach. delo, 1925, 8: 1712-21.—**Lévi, L., & Vessaux.** Pierre-marisme. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 724-30.—**McMeekin, R. R.** Acromegaly. Med. J. Australia, 1927, 2: 71.—**Marie, P.** L'acromégalie. In his Trav. et mém., Par., 1926, 1: 224-30.—**Petérfy, G.** Ueber das Vorkommen von Akromegalie in Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1921, 21: 14-21.—**Saltzman, F. A.** Zur Kenntnis der Akromegalie. Acta med. scand., 1922, 56: 523-36.

Cases.

Bublies, W. *Zur Kasuistik der Akromegalie. 31 p. 8° Bonn, 1929.

Dürnberger, P. *Ein Fall von Akromegalie. 28 p. 8° Münch., 1911.

Babsky, A. A. [A case of acromegaly] Vest. khir., 1928, 14: 149-51.—**Balletti, E.** Considerazioni cliniche sull' acromegalia. Note psichiat., Pesaro, 1926, 3. s., 14: 475-86.—**Barr, M. W.** A case of acromegaly. N. York M.J., 1920, 111: 248-50.—**Benjamin, J.** A case of acromegaly. Cincin. J. M., 1921, 2: 121-3.—**Clinical** study of a case of acromegaly. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 699-501.—**Biedl, A.** Demonstration einer schein-

bar hulsstigen Akromegalie. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 577-9. Also Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 487.—Braga, M. História clínica d'uma acromegalica. Med. contemp., Lisb., 1911, 49: 154-7.—Broc, E., & Sandor, I. Un cas d'acromégalie chez un indigène musulman. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 216-8.—Burton, C. F. Notes on a case of acromegaly in a young soldier. J. R. Army M. Corps, 1921, 37: 68-70.—Cardarelli, A. Caso raro e spettacoloso di acromegalia. Studium, Nap., 1920, 9: 101-70.—Case of acromegaly. Med. J. S. Afr., 1918, 13: 102-4.—Casaati, Secousse [et al.] Sur un cas d'acromégalie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1923, 47: 305-12.—Chaves, J. Valez, T. Sobre un caso de acromegalia. Sem. méd., B. Aires, 1919, 26: pt. 2, 262.—Claude, Bonnamour, & Poussal, Un cas d'acromégalie. Lyon méd., 1922, 131: 157-60.—Conti, G. Un caso singolare di acromegalia bulbare. Endocrinologia, Bolog., 1931, n. s., 6: 58-75.—Del Cañizo, A. Un caso de acromegalia. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 867-70.—Ducamp, Carrieu [et al.] Sur un cas d'acromégalie. Bull. Soc. méd. hôp. Montpell., 1921-22, 3: 296-9.—Ehrmann, R. Demonstration von Füllen von Akromegaloidismus. Intl. Soc. M. Wschr., 1917, 54: 1267.—Euzière & Marican. Un cas d'acromégalie. Bull. Soc. méd. hôp. Montpell., 1921-22, 3: 305-12. Also Montpell. méd., 1922, 44: 273-8.—Falta, W. Zwei Fälle von Akromegalie. Verh. Deut. Ges. Inn. Med., 1923, 35: 117-9.—Futcher, T. B. Acromegaly illustrating the chief features of the disease. Med. Clin. N. Am., 1917, 1: 131-43.—Godd, P. V. A case of acromegaly. Tr. Assocs. Pacif. Coast. Phys., 1922, 1: 463-5.—Hagen, Hacnel, H. Ein Fall von Akromegalie. München. med. Wschr., 1921, 68: 135.—Kelly, C. E. Acromegaly. Proceedings, Roy. J. M., 1921-22, 2: 298-92.—Liotta, D. Osservazioni su di un caso di acromegalia. Riforma med., 1922, 38: 942-6.—Loewenberg, G. A., & Stradal, F. Sobre un caso de acromegalia. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 1905-14. Also Intl. J. D. S., 4: case of acromegaly. J. R. Army M. Corps, 1920, 35: 484-6.—Thomas, J. R. Acromegaly; report of case. U.S. Nav. M. Bull., 1920, 26: 927-9, pl.—Torres y López, A. Un caso de acromegalia. Clin. méd. Zaragoza, 1918, 1: 57-9, pl. Also Med. ibero, 1918, 41: 109.—Tre, R. [Case of acromegaly] Ugeskr. læger, 1917, 79: 551.—Vasilesco, A., & Sârdârescu [Study of hypophyseal syndrome, case of acromegaly] Rev. sci. Iaşi, 1924, 1: Buucr, 1926, 29: 241-7, 3 pl.—Weber, F. P. Cases of acromegaly. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: clin., 20-2.—Willson, Roy. A marked case of acromegaly. Tr. M. Soc. Lond., 1924-25, 48: 34.—Wood, Case of acromegaly. Lancet, 1921, 1: 26.—Wonders, M. E. A case of acromegaly. U.S. Nav. M. Bull., 1925, 22: 175-80, 2 pl.—Worster-Drought, C. Acromegaly in a woman. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-29, 22: sect. clin., 12-14.

A series of cases illustrating diseases of the endocrine glands; acromegaly. Ibid., 00.

Causes and pathology.

See also Pituitary gland, Tumors.

Barbey, E. *Tumeurs de l'hypophyse sans acromégalie (pathogénie de l'acromégalie) 63 p. 8° Genève, 1911.

Bernhahn, H. *Zur Kenntnis der Hypophysenstruktur bei Akromegalie [Marburg] 20 p. 8° Detmold, 1913.

Endheim, J. Die Lebensvorgänge in normalem Knorpel und seine Wucherung bei Akromegalie. 160 p. 8° Berl. & Wien, 1913.

Forms 3: of Pathologie und Klinik (L. Aschoff, H. Elias [et al.])

Puech, S. P. *Syndromes acromégaliques au cours de tumeurs intracraniennes non hypophysaires. Adénome acidophile microscopique de l'hypophyse. 47 p. 8° Par., 1932.

Rosenstein, A. Acromégalie sans tumeur de l'hypophyse. Etude des conceptions pathogéniques. 106 p. 8° Par., 1929.

Aranowitz, O. A., & Shenderoff, L. A. [Histologic examination of the nervous system in acromegaly] Sovremn. klinicheskaia, 1929, 8: 427-31.—Anders, J. M., & Jameson, H. L. The relation of acromegaly to thyroid disease, with a statistical study. Tr. Ass. Am. Phys., 1921, 36: 314-36.—Atkinson, F. R. B. The onset of acromegaly before 15 years of age. Brit. J. Child. Dis., 1926, 28: 121-7.—Asoch, O. Akromegalie vom Typus Fröhlich. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 111.—Bailey, P., & Davidoff, L. M. Concerning the microscopic structure of the hypophysis orebri in acromegaly (based on a study of tissues removed at operation from 35 patients) Am. J. Path., 1925, 1: 185-207, 10 pl.—Bailey, P., & Cushing, H. Studies in acromegaly; the microscopical structure of the adenomas in acromegalic dyspituitarism (fugitive acromegaly) Ibid., 1928, 4: 545-63, 7 pl.—Banaudi, E. Su un caso di acromegalia ereditaria. Pensiero med., 1921, 11: 159-61.—Benard, R. Gigantisme et haute taille; ces fruste l'acromégalie-gigantisme. Rev. endocrin., 1928, 6: Bulp. Par., 1923, 3. s., 47: 534-42.—Bertolotti, M. Tumori e sindrome acromegalica. Minerva med., Tor., 1926, 8: ii: 77-96, med. 3, illus.—Palazzo, R. Dispituitarismo a tipo acromegalico y adiposidad por adenoma hipofisario. Rev. sudamer. endocrin., &c., 1930, 13: 630-52.—Borchardt, L. Die Akromegalie und die anderen durch Tumoren der Hypophysenregend bedingten Erkrankungen. In Spez. Path. und Ther. der Gegenwart, (Kraus) Berl., 1921: 235-73.—Bryan, W. A., & Uyematsu, S. A case of acromegalia associated with brain tumor. Med. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 5: 20-32.—Canestrini. Zwei Fälle von Tumor der Hypophysis cerebri, von denen eine akromegalie und Hemiopsie aufweist. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1911, 48: 231-4.—Carnot, P. Vues sur la nature intime du dysmorphisme avec mégacolon. Paris méd., 1929, 73: 417-21.—Lambling, A., & Tissier, M. Un cas d'acromégalie sans tumeur de l'hypophyse mais avec pseudotumeur cérébrale. Rev. neurol. psychiatr. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. s., 53: 505-11.—Caussimon, M. J. Un cas d'insuffisance pluriglandulaire avec acromégalie. J. méd. Bordeaux, 1930, 59: 462-5.—Cluzet. Sur la variété des déformations crâniennes dans l'acromégalie. Lyon méd., 1922, 131: 262.—Cushing, H., & Davidoff, L. M. The pathological findings in four autopsied cases of acromegaly, with a discussion of their significance. Schmiedeberg Kockelder Hist. M. Ber., 1927, No. 22, 1-121.—Dock, G. The pituitary body, acromegaly, progeria. In Nelson's Loose-Leaf Med., N.Y., 1926, 6: 462-7, pl.—Dolin, A. O. [Syphilitic affection of the intermediary portion of the pituitary gland with manifestations of acromegalic symptom-complex] Mosk. med. J., 1928, 8: 32-50. Also transl., Deut. Zschr. Nervenh., 1929, 110: 166-90.—Ehrmann, R. Der Akromegaloidismus und zur Theorie der inneren Sekretion. Zschr. phys. diät. Ther., 1918, 22: 343-5.—Erdheim, J. Ueber Hirbeldurchwanderung bei Akromegalie. Verh. Deut. Path., 1931, 281: 197-296.—Français, H., & Sigaud. Un cas d'acromégalie avec syndrome hypothalamique. Rev. neurol., Par., 1927, 5: 302.—Frisco, B. Osservazioni cliniche e ricerche su di un caso di acromegalia (con radiografie interessate nel testo) Ann. nazionale, Roma, 1916, 3: 8-11.—Fröhlichsholz, A. A propos d'un cas d'acromégalie gravidique. Bull. soc. obst. gyn. Par., 1929, 11: 26-12.—Hypophysectomy by hypophysaires et gestation; acromégalie gravidique. Rev. méd. est, 1922, 50: 1-7.—Garbat, J. Sur un cas d'acromégalie précoce; contribution clinico ed anatomopatologica. Ann. manic. Perugia, 1918, 18: 17-27.—Hamaker, L., & Devic, A. Un cas d'acromégalie avec étude histologique de l'hypophyse. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 225.—Holmes, G. A pituitary tumour with early acromegaly. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 5: sect. ophth. sect., p. x.—Invernizi, G. Contributo allo studio della sindrome acromegalica. Endocrinologia, Roma, 1931, 3: 59-74.—Kano, K. Ueber die Pathogenese der Akromegalie und die Beziehungen zwischen dieser Krankheit und der Anomalie der Hypophyse (Autoreferat) Verh. Jap. path. Ges., 1915, 5: 33-5.—Kaufmann, B. Thyreoidektomie und Akromegalie. Münch. Gesamtgeb. Med. Chir., 1920, 3: 673-6.—Kellner, E. Ueber Akromegaloidismus und hypophysär-cerebrale Adipositas bei einer Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 91: 172-81.—Korkhaus, G. The changes in the form of the jaws and in the position of the teeth produced by acromegaly. Internat. J. Orthodont., &c., St. Louis, 1923, 19: 160-74.—Krumbhaar, E. B. Acromegaly with pituitary tumor; acidophile adenoma of anterior lobe. Proc. Path. Soc., Phila., 1920-21, n. s., 23: 83.—Lenz, F. Ein Streitfrich auf die Akromegalie. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1202.—Lerebullet, Jean, & Hue. Syndrome de Little; hérédo-syphilis; habitus acromégalique familial. Bull. Soc. pédiat. Par., 1924, 22: 142-6.—McClanahan, B. V. Acromegaly a defect of development. Illinois M.J., 1924, 46: 355-7.—Marie, P. Sur deux types de déformation des mains dans l'acromégalie. In his Trav. & mém., Par., 1926, 1: 234-8.—Martin. Tumeur de l'hypophyse avec acromégalie. Arch. méd. angers, 1921, 25: 60.—Massalongo, R. Sulla patogenesi ed etologia dell' acromegalia. Atti Ist. Veneto sc., lett. & art., 1915-16, 75: 1029-60, 6 pl.—Mezzena, C. Tumori dell' ipofisi e acromegalia. Giac. Accad. med. Tor., 1926, 4. s., 32: 119-26.—Müller, W. Ueber die familiäre akromegaloidähnliche Skelettveränderung. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 616-28.—Nobbe, H. Ueber Formen fruster von Akromegalie und einen Fall dieser Krankheit mit Skelettverletzung der Hypophyse. Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 236-43.—Oppler, F. Ueber Akromegaloidismus und Erkrankung, besonders des Skelettes. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 267-9.—Oxbye, V. Ueber die endokrinen Organe bei Akromegalie. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 186-7.—Pilcher, J. D. Due casi di tumore ipofisario uno senza e uno con acromegalia. Pensiero med., 1921, 10: 276-7.—Payneneville, J., & Gallais, F. Acromégalie avec syndrome adiposo-génital et glycosurie d'origine syphilitique. Presse méd., 1931, 39: 380-4.—Syphilis de l'hypophyse; diabète et acromégalie. Rev. méd. est, 1924, 52: 663-6.—Riese, W. Eine akromegale Erkrankung unswöhnlicher Entstehung und ungewöhnlichen Verlaufs (zugleich ein Beitrag zur versorgungsrechtlichen Bedeutung dieser Erkrankungform) Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1932, 29: 327.—Rolandi Ricci, P. I traumatismi cranici nella genesi della acromegalia. Endocrinologia, Bolog., 1932, n. s., 7: 166-77.—Rosenstein, A. Ueber Akromegalie und cerebrale Lues. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 88: 420-33.—

Rosenthal, I. H. Maloclusion resulting from acromegaly, or disease of pituitary body. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1168–71, 2 pl. —Rossi-Fanelli, A. Acromegalia con sindrome ipofisaria. Fortsch. Med., 1925, 43: 307–11.—Sabrazès, J. & Péchaud, F. Etude microscopique d'une tumeur de l'hypophyse traitée chirurgicalement chez une acromégale; figures de pseudorosettes; leur interprétation. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1927, 384–90.—Scheffer, C. W. Een geval van familiaeren congenitaleen acromegalen habitus. Psychiat. neur. bl., Amst., 1917, 21: 241–8, 2 pl.—Seer, M. Zur Frage der Formveränderung der Unterkiefers bei Akromegalie. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 382–6.—Sicard & Roger. Acromégalie et goitre. Marseille méd., 1916–17, 53: 381.—Steiger, E. M. Hypophysis and acromegalie in ihrer Beziehung zur Hypophyse und zu anderen endokrinen Drüsen. Zschr. klin. Med., 1917, 84: 209–38.—Teel, H. M. The effect of the growth principle of the hypophysis on the female genital tract; with the report of a case of hypertrophic changes in a case of acromegaly. Endocrinology, Los Ang., 1929, 13: 325–34.—Thompson, T. O. A case of acromegaly showing enlargement of the pituitary fossa and giving a short history of onset. J. K. Army M. Corps, 1926, 35: 255.—Trentini, S. Considerazioni critiche sulla patogenesi dell' acromegalia. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1381–8.—Voss, H. E. V. Die endokrinen Drüsen in einem Fall von Akromegalie. Fol. neuropath. esten., 1925, 3–4: 349–56, pl.—Wedd, A. M., & Baumgartner, S. A. Acromegaly; report of a case with necropsy. Clifton M. Bull., 1929, 15: 45–57.—Werner, A. A. Syphilis of the pituitary gland producing acromegaly. South. M. J., Birm., 1931, 24: 955–7.—Willis, F. K. S. Acromegaly of tuberculous origin, with proliferative changes in the interphalangeal joints of the left thumb and middle finger. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926–27, 20: sect. clin., 32.—Yamada, S. Zur Kenntnis der Akromegalie ohne Hypophysentumor und die Pathogenese derselben. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1918–19, 20: 1–41, 4 pl.

Tule, E. Acromegaly and its associated mandibular changes. Austral. J. Dent., 1926, 30: 39–46.

Complications and sequelæ.

Freudenthal, E. *Beiträge zur Kenntnis der Spätzustände der Akromegalie und des Akromegaloidismus [Berlin] 13 p. 8° Lpz., 1931.

Also Endokrinologie, Lpz., 1931, 9: 27–39.

Lichtenstein, E. Schilddrüse mit akromegalen Erscheinungen in der Pubertät. 14 p. 8° Frankf. a. M., 1925.

Van Quai Ho. *Vegetative Störungen bei Akromegalie [Berlin] 39 p. 8° Charlottenb., 1928.

Adrian, C. Veränderungen der Kopfschwarte vom Typus der Cutis verticis gyrata (Unna) bei Akromegalie und Hypophysenfunktion. Derm. Zbl., 1925-16, 19: 2–34.—**Borghesan, E.** Produzione polipoide recidivante della mucosa etmoidale in acromegalia. Sperimentale, Firenze, 1930, 6: 497–506, 2 pl.—**Cardarelli, A.** Acromegalia e scleroderma. Studium, Napp., 1927, 19: 161–6.—**Carret, P.** Galactorrée en un cas de acromegalie. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 821; 839.—**Bouchet.** Galactorrhée chez une acromégale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 392–5.—**Catalano, A.** Casistica clinica: sindrome maniaco-depressiva da disfunzione tiroidea, in acromegalia. Sicilia medichist. Acr., 1929, 43: 235–7.—**Cazzola, G.** Ossevazioni su un caso di acromegalia con gozzo. Clin. med. ital., 1932, 63: 224–31.—**Cignozzi, M.** Considerazioni cliniche in un acromegalico. Minerva med., Tor., 1924, 4: 608–10.—**Corey, E. L., & Graham, J. B.** Acromegaly succeeded by hypothyroidism: report of a case. Virginia M. Month., 1932, 58: 669–71.—**Dreyfus, A.** Akromegalismus rheumatoides. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 1.—**Fabrens, R. L.** A case of acromegaly with acanthosis nigricans] Hygiea, Stockh., 1915, 77: 186–8.—**Goldstein, H. L.** Interesting case of acromegaly with bilateral nasal leukemia: observed over a period of 11 years. Am. Physician, 1932, 17: 115–22.—**Stearns, J.** Acromegaly and lymphatic leukemia. Ibid., 286–8.—**Ivanow.** Acromegaly with leucemia and acromegaly of the larynx; report of a case and a review of the literature. Med. J., N.Y., 1931, 134: 395; 432.—**Jost, A.** Acromégalie avec atteinte de la VIème paire gauche et diabète. Rev. oto-neur. d'e., Par., 1930, 8: 464–6.—**Leonhard, E.** Acromégalie avec perte progressive de la vision; trépanation décompressive de la selle turcique par voie endonasale médiane sous-muqueuse. Lyon méd., 1921, 129: 127–9.—**List, C. F.** Doppelseitige Medianusneuritis bei Akromegalie, gleichzeitig eine Lokaltuberkulose der Sehne der Akromegalie beobachteten Veränderungen des peripheren und spinalen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1922, 74: 1–20.—**Mann, M.** Fall von Akromegalie] Med. rev., Bergen, 1920, 37: 306–10.—**Louise, Cullian, & Dargent.** Symptomes de Basedow chez un acromégale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 54–8.—**Macbride, H. J.** Syringomyelia in association with acromegaly. J. Neur. & Psychopath., Brist., 1925–26, 6: 114–25, pl.—**Mancini, U.** Un caso interessante di acromegalia associato a sintomi isterici. Riv. sperd., 1917, 7: 414–24, pl.—**Mann, M.** Ein Fall von Neurofibromatose mit Akromegalie. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1918, 10: 361–78.—**Miller, G. S.** Steatogyny and acromegaly. Am. J. Phys. Anthrop., 1930-31, 14: 79, pl.—**Mulzer.** Akromegalie im Verein mit Cutis gyrata. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1117.—**Murray, G. A., & Moll, J.** Case with acromegalic rigor and increased intracranial pressure. Med. J.S. Afr., 1917, 13: 60–2.—**Oseonomaskis, M.** Akroosphyxia chronica and Akromegalie. Neurol. Zbl., 1917, 36: 578–94.—**Pentagna, O.** Acromegalia con note di dolcostenomelia in un bambino di 11 anni. Pediatria (Riv.) Napp., 1932, 40: 1001.—**Phillips, J.** A case of acromegaly with thrombophlebitis of the superficial veins. Med. Rec., N.Y., 1909, 75: 301–6. Also rep.—**Roh, O.** Auftreten von Milcksekretion bei einem an Akromegalie leidenden Patienten. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 305–7.—**Schlesinger, H.** Stationäre Früh-Akromegalie, kombiniert mit Myxoedemkoma. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1930, 29: 21–3.—**Sisto, F.** Acromegalia e neurofibromatosi di Recklinghausen. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt. 1, 97; 128.—**Stolkind, E.** Case of acromegaly in a girl aged 9; with congenital heart disease (aortic stenosis) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, 16: sect. clin., 22.—**Thomas, E. A.** Acromegalia: an unusual case of alveolotomy. Am. Dent. Surgeon, 1928, 48: 535.—**Vizioli, F.** Morbo di Recklinghausen, acromegalia frutto ed enorme tumore della regione occipitale. Riv. pat. nerv., 1930, 36: No. 1, 90.—**Worster-Drought, C.** Acromegaly with unilateral paresis of sixth and seventh cranial nerves. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, 21: sect. clin., 24.—Acromegaly with amyotrophic lateral sclerosis, Ibid., 1928–29, 22: sect. clin., 1.

Diagnosis.

Grellier, G. *L'appareil circulatoire au cours de l'acromégalie. 72 p. 8° Par., 1914.

Alter, F. W. Connective tissue and nasal symptoms in pituitary disease, with report of a case of acromegaly. Ohio M.J., 1932, 28: 550–4.—**Balbiano, E.** Per l'identificazione bel Acromegalie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1255.—**Braun, L.** Ueber Fremmwebschmelzfinger als akromegalische Veränderung] Med. Klin., 1918, 14: 3: 57.—**Sindoni, A.** Considerazioni cromatiche ed alterazioni delle pelle. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 466–72, 2 pl.—**Cesari, G.** Considerazioni acromegaloidismo; indagine clinica e radiologica; cura. Q. psichiat., Genova, 1925, 24: 181–6, 4 pl.—**Davidson, L. M.** Studies in acromegaly; the anamnesis and symptomatology in 100 cases. Endocrinology, Los Ang., 1929, 13: 401–43.—**Ehrmann.** Fünf Fälle einer der Akromegalie ähnelnden Erkrankung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1357.—**Ehrmann, R., & Dinkin, L.** Ueber Acromegaloidismus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 30: 431, 2 pl.—**Ellis, L. E., & Brinton, A. G.** Case of acromegaly with ocular symptoms and X-ray findings. Med. J.S. Afr., 1921–22, 17: 141.—**Frisco, S.** Osservazioni cliniche e ricerche su di un nuovo caso di acromegalia (con radiografie intercalate nel testo) Ann. Manic. Catanzaro, 1919, 6: 17–35.—**Gourguet, & Hambresin.** A propos d'un cas d'acromégalie; décompression sellaire et ponction hypophysaire au point de vue diagnostic. Bull. Soc. belge ophth., 1929, No. 58, 48–55.—**Grant, P. T.** Acromegaly with pituitary symptoms. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 32.—**Hertz, W. J.** Acromegaly, with reference to eye and ear findings. Penn. M.J., 1926–28, 29: 76.—**Herzog, E.** Ueber ein charakteristisches Symptom der Akromegalie. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1443.—**Hess.** Frühakromegalie. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1177. Also Munch. med. Wschr., 1916, 63: 609.—**Lillie, W. I.** Ocular phenomena in acromegaly. Am. J. Ophth., 1923, 6: 8; 32-9.—**Maestrini, D.** Sindrome oculovestibolare in acromegalia. Fisiol. & med., Roma, 1932, 3: 695–708, pl.—**Margitay-Becht, E., & Mikós, A.** [Hormone tests in patients with acromegaly] Orv. hetil., 1931, 75: 1040.—**Marques, H., & Peyron, A.** Les formes frustes acromégalo-gigantisme et leurs formes frustes; importance des données fournies par la radiographie. Arch. élect. méd. &c., 1913, 22: 23–6.—**Merriman, W. E.** Mental symptoms in acromegaly with presentation of a case. State Hosp. Q., Utica, 1917–18, 3: 92–105.—**Neuburger, J.** Ueber Verzögerung der Erziehung bei Akromegalie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 168–70.—**Pietra, P.** Acromegalia o pseudoacromegalia? Minerva med., Tor., 1925, 5: 436–44.—**Rosada.** Dita ipoacrotiche e acromegalia incipiente. Riforma med., 1931, 47: 335–9.—**Saenger.** Akromegalie mit auffallend geringer Zerebrospinalflüssigkeit. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 672.—**Tibor, A.** Akromegalie mit pluriglandulärem Syndrom ohne Genitalstörung. Wien. med. Wschr., 1916, 66: 204.—**Waldorp, C. P.** Clasificación de la acromegalia en dos formas clínicas: simple y complicada con Midriasis oculomotora (oculomotor) indicaciones del tratamiento de elección. Sem. méd., B. Air., 1930, 32: pt 2, 765–79.—**Wood, C. A.** Eye symptoms of acromegaly In Am. Encycl. of Ocular Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 79–84.

experimental.

Evans, H. M., & Simpson, M. E. Experimental gigantism; differential effect of anterior hypophyseal extract on normal and gonadectomized males and females. Anat. Rec., Phila., 1926-27, 35: 36.—**Gayet, R.** L'acromégalie expérimentale et l'action d'une hormone hypophysaire; troubles de la croissance par variations endocrinennes purement quantitatives. Rev. prat. méd., Par., 1930, 23: 129–40.—**Parhon, G. I., Ballif, L., & Stirbu, A.** Recherches sur l'action du sérum d'acromégalique sur la croissance des jeunes animaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 227.—**Putnam, T. J., Benedict, E. B., & Teel, H. M.** Studies in acromegaly; experimental crane acromegaly produced by injection of anterior lobe pituitary extract. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 176–35.—**Uhlenhuth, E.** Experimental production of gigantism by feeding the anterior lobe of the hypophysis. J. Gen. Physiol., N.Y., 1920-21, 3: 347–61.—Experimental gigantism produced by feeding pituitary gland. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 11–4.

—— Metabolism.

Ausch, O. Akromegalie mit intensivem Diabetes und Wechsel der Harnfarbe. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 331-3.—**Azéraď, E., & Gilbert-Dreyfus.** Arromégalie et diabète. Médecine, Par., 1921, 12: 525-9.—**Castex, M. R., & Schteingart, M.** Hyperbolismo basal en la acromegalia. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 66-72.—**Cestan, R., Sendral, M., & Lasalle, R.** Contribution à l'étude du métabolisme basal chez les acromégales. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 1-4.—**Cipriani, C., & Moracchini, R.** Acromegalia con associazione di diabete mellito e insipido. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 727-30.—**Cushing, H., & Davidoff, L. M.** Studies in acromegaly; the basal metabolism. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 673-97.—**Davidoff, L. M.** Some aspects of metabolism in acromegaly. Psychiat. Bull., 1928, 2: 163-70. —— **& Cushing, H.** Studies in acromegaly; the disturbances of carbohydrate metabolism. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 721-79.—**Dhéré, R.** Herzog zur Stoffwechselpathologie bei Akromegalie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1622.—**Ehin, A. W. M., & Fischel, R. M.** Hyperglycemia and glycosuria in acromegaly; with pathological report. Lancet, Lond., 1923, 1: 1206-3.—**Fuzesny, G.** Die Veränderungen in der glycosurie chez un acromégalique. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 19-2. —— **Drouet, L., & Tovanovitch-Brintcheva, B.** Glycosurie dans l'acromégalie. Rev. méd. est, 1922, 50: 271-4.—**Flater, A.** Acromegalie und Diabetes. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1525-7.—**Retzel, K. S.** Glycosuria in acromegaly. Lancet, Lond., 1926, 1: 440.—**Hunnicutt, J. A., & Rayle, A. A.** Acromegaly with hypothyroidism and hypoglycemia; report of a case with clinical study. J. M. Ass. Georgia, 1926, 15: 429-32.—**John, H.** The possible relationship between acromegaly and diabetes; with report of three cases. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 489-511.—**Krauss, E.** Ueber den minimalen Eiweissverbrauch einer Akromegalen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 700-2.—**Labbé, M.** Diabete et acromégalie. Paris méd., 1919, 31: 3-6. —— **Escalier, A., & Gilbert-Dreyfus.** Acromégalie et diabète. Ann. méd., Par., 1931, 29: 222-45.—**Labbé, M., & Langlois.** Acromégalie et diabète. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3, s.: 419-23.—**Laignel-Lavastine & Morlans.** Acromégalie chez un syphilitique avec augmentation du métabolisme basal, hypocoléstérémie et stéatorrhée. Bull. M., 1931, 3, s.: 51-60.—**Machwitz.** Akromegalie, kombiniert mit Diabetes. Münch. med. Wschr., 1926, 67: 1838.—**Mahler, J.** Le diabète acromégalique. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 693-707.—**Mestrezat, W., & Boutier, H.** Etude du métabolisme hydrocarbonné dans un cas d'acromégalie. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 732-7.—**Molina, F.** Acromegalia e diabete. Rev. Sanidad. espeol., Milano, 1931, 52: 455-60.—**Muhtar, A., & Sedat, H.** Acromegalie et diabète sucré. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 87.—**Oppenheimer, A.** Ueber das Wesen der Zuckerkrankheit bei Akromegalie. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 17-9.—**Rallé, E. P.** Acromegaly with diabetes mellitus and hypothyroidism; report of a case. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 329-35.—**Rathery, P.** Les rapports entre le diabète et l'acromégalie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1932, 46: 865-7.—**Rolandi Ricci, P.** Le métabolisme basal dans l'acromégalie. Ann. r. endocrin., 1935, 11: 14-25.—**Schittenhelm, A., & Harpuder, K.** Hautveränderungen und Harnsäureausfuhr bei Akromegalie. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 27: 59-3.—**Thannhauser, S. J., & Curtiss, F.** Ueber den Eiweissumsatz im Stickstoffminimum eines Akromegalen und über seine Beeinflussung durch Schilddrüsenpräparate und Insulin des Kopfes. Deut. klin. M., Lpz., 1923, 143: 287-96.—**Verger, H., Rabinovitch, C., & Aurial, G.** Etude du métabolisme des hydrates de carbone et absence de réaction à l'extrait de lobe postérieur de l'hypophyse chez une acromégalique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 197.—**Waldorp, C. P.** Relation entre el metabolismo basal, calcemia y excitabilidad del sistema nervioso vegetativo en la acromegalia. Rev. Soc. med. int. B. Air., 1931, 1: 743-51. —— Also transl., C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 492.—**Weiss, R. F.** Diabetes insipidus bei Akromegalie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 580.—**Wishnosky, M., & Byron, C. S.** Carbohydrate metabolism in acromegaly. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 216-20.—**Yater, W. M.** Acromegaly with diabetes and increased metabolism. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 132-4. —— Acromegaly and diabetes; report of six cases. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 883-912.

—— Treatment.

See also **Pituitary gland, Tumors: Treatment.**

Jaugeas, F. A. Les rayons de Röntgen dans le diagnostic et le traitement des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie. 119 p. 8°. Par., 1909.

Allen, R. E., & Lisser, H. Roentgen-ray therapy of the hypophysis in a patient with acromegaly; report of three years tolerance. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 703-17.—**Bécère, A.** The radiotherapeutic treatment of tumors of the hypophysis, gigantism, and acromegaly. Arch. Roentg. Ray., Lond., 1909-10, 14: 142, 147. —— Le traitement médical des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1909, 3, s.: 26: 274-93.—**Behrens, L. H.** Report of a case of acromegaly 17 years after operation by the endonasal route. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 32-4.—**Bernstein, M.** Acromegaly; report of a case with relief of pressure symptoms for more than eight years following operation. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 1244.—**Bertolotti, M.** Radiumterapia nei tumori ipofisari a sindrome acromegalica. Radiol. med., Milano, 1919, 6: 315-28.—**Alex Gior. Accad. med.,** Tor., 1920, 4, s., 26: 110-22.—**Castro, A. de.** Sobre o tratamento dos tumores da hypophyse e especialmente da acromegalia. Brasil-med., 1917, 31: 415. Also Bol. Soc. med.-cir. mil., Rio, 1917-18, 3: No. 7-8, 126.—**Caussimon, J.** Sur un cas d'acromégalie avec insuffisance pluriglandulaire; résultats thérapeutiques. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 1-4.—**Cavazzeni, S.** Due casi di tumore dell' ipofisi con sindrome acromegalica curati col raggi X. Radiol. med., Milano, 1920, 7: 222. Also Riforma med., 1920, 36: 102.—**Cushing, H.** Transphenoidal exploration for acromegalic gigantism with tumor. Rep. Peter Bent Brigham Hosp., Cambr., 1927, 1: 1-4.—**Dandy, W.** Acromegaly from a surgical standpoint. Tr. M. Soc. Lond., 1926-27, 50: 248-392. Also Brit. M. J., 1927, 1: 1, 48, 5 pl.—**Enfield, C. D.** Acromegaly following gigantism; report of case treated by X-ray. Endocrinology, St. Paul, 1924, 3: 492-6.—**Faber, K.** [Röntgen treatment of acromegaly] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1605-8.—**Gavazzeni, S.** Due casi di tumore dell' ipofisi con sindrome acromegalica curati coi raggi X. Atti Congr. ital. radiol., 1920, 2: 222.—**Gerard, G.** Ipofisectomia per via nasale in una acromegalica. Arch. ital. chir., 1927, 16: 63-8.—**Goodall, S. P.** Substemporal decompression for acromegaly; presentation of a case. Neurol. Bull., N.-Y., 1919, 2: 168-72.—**Goris, C.** Une intervention sur l'hypophyse pour tumeur sellaire avec symptômes acromégaliques. Nevrose, Louvain, 1912-13, 13: 99-108, 2 pl. —— **& Gehuchten, van.** Une intervention sur l'hypophyse pour tumeur sellaire avec symptômes acromégaliques. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1912, 4, s., 26: 1-9 pl.—**Raschkowa, L. R.** [A case of acromegaly treated with calcium salts] Vrach. gaz., 1925, 29: 568-70.—**Pikondy, K.** Besserung der Akromegalie nach Operation. Klin. Wschr., Berl., 1931, 4: 70.—**Saucier, J. A.** Acromegalie d'un cas d'acromégalie; considérations d'ordre thérapeutique. Union méd. Canada, 1922, 51: 1231-4.—**Sauer, W. E.** The present findings in a case of acromegalia operated on by the Hirsch method 7 years ago. Ann. Otol. Rhinol. L., St. Louis, 1929, 38: 66-71, 3 pl.—**Schaefer, F.** Zur Röntgenbehandlung der Hypophysistumoren der Akromegalie mit temporaler Hemianopsie. Berl. klin. Wschr., 1912, 50: 56.—**Schedendorn, L., & Degelmann, S.** Zur Röntgentherapie der Akromegalie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 61-2.—**Stieren, E.** Hypophysyal tumor causing new neighborhood symptoms but marked bitemporal constriction of visual fields; acromegalic changes of unusual degree; sellar decompression; improvement. Tr. Am. Acad. Ophth., 1917-18, 22-23: 54-7.—**Stolkind, E.** A case of juvenile acromegaly, with congenital aortic stenosis, treated with X-rays. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. clin., 5.—**Szendrödi, L. A., & Kopelman, R.** Roentgen therapy in acromegaly] Vest. rentg., 1928, 6: 439-45.—**Webster, J. H. D.** Roentgen-ray treatment of a case of acromegaly. Arch. Rad. Electrother., Lond., 1919-20, 24: 261-4.

ACROMIOCLAVICULAR joint.

See Clavicle; Scapula; Shoulder.

ACROMION.

See also **Scapula; Shoulder.**

Karyss, H. Die Knochenveränderungen in der distalen Akromionepiphyse mit zwei Beobachtungen aus der Chirurgischen Universitätsklinik München. 34 p. 8°. Münch., 1929.

Addis, L. Osteomyelitis of the acromion. Bull. spec. med.-chir., Milano, 1932, 6: 369-89.—**Douarre & Mouchet, A.** Anomalie du acromion ou fracture. J. rad. elect., Par., 1932, 16: 123.—**Duncker, F.** Acromionverletzungen, zum Fall von Ulcerator Acromionfraktur; zwei Fälle von Luxation des Acromion Claviculargelenkes. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1253-7.—**Lipshaw, W. J.** Ueber den Akromialfortsatz der Spina scapulae des Herdes. Anat. Anz., Jena, 1932-3, 76: 258.—**Pallin, H. F.** Los acromial dans les races humaines. Anthropologie, Par., 1925, 35: 97-122.

ACROPARESTHESIA

See also **Arcoyanosis; Raynaud's disease.**

Ballenia, G. Sulla sindrome di Raynaud forma di acroparestesia. Fol. gyn., Pavia, 1921, 14: 1-18.—**Bolten, G. C.** Die vasomotorische Neurose Nothnagels (Akroparästhesie-Schultze). Deut. Zschr. Nervenh., 1921, 70: 256-65.—**Clémente, M., & Bogna, E.** Acroparesthesia. N. York M.J., 1917, 106: 159-61. Also repr.—**Cotet, J.** Syndrome d'acroparesthésie à forme grave des pieds. Presse méd., 1917, 25: 517. —— Syndrome d'acroparesthésie à frisons et maladie de Raynaud. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3, s., 42: 257-60. —— Syndrome d'acroparesthésie à frisons et troubles physiopathiques des accidents acro-moteurs (acro-contracture et acro-paralysie) Ibid., 260-3.—**Crisciuma Figueiredo, F.** Um caso de acroparesthesia de Schultze. Arch. brasil. med., 1922, 12: 477-82.—**Hahn, L.** Zur Pathologie der vasokonstriktorischen Akroparästhesien; Mikroskopiberbeobachtungen bei vasokonstriktorischen Paresthesien (degitiv morte) Zbl. inn. Med., 1923, 44: 465-72.—**Heinen, E.** Zur Klinik der einfachen Akroparästhesien. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2473-5.—**Kahn, W. W.** New studies on acroparesthesia and its relation to the eye. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1924, 60: 539-8.—**Straus, E., & Guttmann, E.** Die nosologische Stellung der Akroparästhesien. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2102-4. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1925-26, 88: 247-53.

ACROPHOBIA.

See also **Neuroses.**

Ferrio, C. Acrofobia e vertigine delle altezze; considerazioni sull' orientamento spaziale e sulle vertigini in genere (German summary). Note psichiat., Pesaro, 1930, 3. s., 18: 79–154.—**Ronge, P. H.** [Case of acrophobia] Geneesk. gids, 1930, 8: 629–30.

ACROUCHE, Naim. *La psittacose. 26 p. 8°. Genève, 1930.

ACTA acrophysiologica. Hamb., v. **1**, 1933–

ACTA biologiae experimentalis. Warsz., v. **4**, 1929–

ACTA brevia neerlandica de physiologia, pharmacologia, microbiologia. Amst., v. **2**, 1932–

ACTA chirurgica Scandinavica. Stockh., v. **52**, 1919–

Continuation of Nordiskt medicinskt arkiv.

—— Supplementum. v. **1**, 1922–

ACTA et commentationes universitatis Tartuensis (Dorpatensis)

See **Tartu.** Ülikool.

ACTA dermatologica. Kyoto, v. **1**, 1923–

ACTA dermato-venereologica. Stockh., v. **1**, 1920–

—— Supplementum. v. **1**, 1929–

ACTA gynecologica Scandinavica. Helsin., v. **2–3**, 1923–25.

Continued as Acta obstetricia et gynecologica Scandinavica.

ACTA medica Scandinavica. Stockh., v. **52**, 1919–

Continuation of Nordiskt medicinskt arkiv.

—— Supplementum. v. **1**, 1921–

ACTA medicinalia in Keijo. v. **10–11**, 1927–28.

Continued as Keijo journal of medicine.

ACTA obstetricia et gynecologica Scandinavica. Helsin., v. **4**, 1926–

Continuation of Acta gynecologica Scandinavica.

ACTA ophthalmologica. Kjøb., v. **1**, 1924–

ACTA orthopaedica Scandinavica. Kjøb., v. **1**, 1930–

—— Supplementum. v. **1**, 1934–

ACTA otolaryngologica. Stockh., v. **1**, 1918–

ACTA paediatrica. Upps., v. **1**, 1921–

ACTA Paracelsica. Münch., v. **1**, 1930–

ACTA pathologica et microbiologica Scandinavica. Kjøb., v. **1**, 1924–

—— Supplementum. v. **1**, 1926–

ACTA psychiatrica et neurologica. Kjøb., v. **1**, 1926–

ACTA radiologica. Stockh., v. **1**, 1921–

ACTA Scholae medicinalis universitatis imperialis in Kyoto.

See **Kyoto.** Imperial University, College of Medicine.

ACTA Societatis medicorum Fennicae Duodecim.

See **Helsinki.** Suomalainen lääkäriseura Duodecim.

ACTA tuberculosea Scandinavica. Kjøb., v. **1**, 1925–

ACTA universitatis Latviensis.

See **Riga.** Latvijas universitate.

ACTA universitatis Lundensis.

See **Lund.** Universitet.

Universitet.

ACTAS de la Conferencia latino-americana de neurología, psiquiatría y medicina legal. Buenos Aires.

See **Conferencia** latino-americana de neurología, psiquiatría y medicina legal.

ACTAS de la Conferencia sanitaria internacional de las repúblicas americanas.

See **Conferencia** sanitaria internacional de las repúblicas americanas.

ACTAS y trabajos del congreso de la Asociación médica panamericana.

See **Panamerican** Union.

ACTINIAE.

Ackermann, D. Ueber die Identität des Aktinins mit dem γ-Butyrobetain. Zschr. Biol., 1927, **86**: 199–202. —— **Holtz, F.,** & **Reinwein, H.** Ueber die Extraktstoffe von Aktinia equina. Ibid., 1924, **80**: 131–6.—**Badham, C.** On a larval actinium parasitic in a rhizotome. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1916–17, **62**: 221–9.—**Cowles, R. P.** De la spécificité dans les phénomènes de capture chez les actinies. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, **97**: 1224.—**Cowles, R. P.** The transplanting of sea anemones by hermit crabs. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1920, **6**: 40–2.—**Fevrier, C. J.** Sur les actinies des grandes profondeurs de l'Atlantique provenant des croisières de la Princesse Alice et sur quelques traits de la biologie de ces animaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, **167**: 655–7. —— Sur l'adaptation du pied au milieu ambiant chez les actinies des grands fonds sous-marins. Ibid., 1919–12. —— Pédoncules et viviparité chez les actiniaires. Ibid., 1919, **168**: 736–8.—**Kwiesniewski, K.** Ueber die Längsteilung bei Actinia cari. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1916, 48–55, 2 pl.—**Parker, G. H.** The movements of the tentacles in actinians. J. Exp. Zool., Phila., 1917, **22**: 95–110. —— Pedal locomotion in actinians. Ibid., 111–21. —— Actinian behavior. Ibid., 193–229.—**Pavlovsky, E. N.,** & **Stein, A. K.** [Experimental research on the effect of Actinia equina poison on the human skin] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 1–4. Also transl., Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, **157**: 647–56.—**Piéron, H.** La règle de Van't Hoff et les temps de réaction des actinies. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, **86**: 1076–8.—**Sharpe, J. S.** On the causes of two sea anemones, Actinia equina and Anemonia sulcata; environmental; chemical. Biochem. J., Lond., 1926, **14**: 48–57, 2 pl.—**Siedentop, W.** Die Kriechbewegung der Aktinien und Lucernariden. Zool. Jahrb., 1927, **44**: 149–210.—**Stephenson, T. A.** On the distribution of Actinia; forms with acontia and forms with a mesoglœal sphincter. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1919–20, **64**: 425–574, 2 pl.

ACTINIUM.

See also **Radioactivity.**

Curie, P., & **Rosenblum, S.** Spectre magnétique des rayons α du dépôt actif de l'actinon. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, **193**: 33–5. Also J. phys. radium, Par., 1931, 7. s., **2**: 309–11, pl.—**Meyer, S.,** & **Hess, V. F.** Ueber die Gewinnung des Verhältnisses von Actinium zu Uran in natürlichen Erzen. Mitt. Inst. Radiumforsch., 1919, H. 122, 1–16.

ACTINOBACILLUS.

Barboni, E. Di un caso di actinobacillosi di Ajello umbro. Riv. biol., Firr., 1931, **13**: 156–65, pl.—**Lawrence, W.,** & **Neuhauser, I.,** & **Howell, K. M.** Actinobacillus bacteremia. J. Am. M. Ass., 1932, **98**: 1100.—**Nelson, J. B.** The biological characters of B. actinoides variety muris. J. Bact., Balt., 1931, **21**: 183–95.—**Smith, T.** The cuticles or sheaths of Bacillus actinoides. J. Exp. M., Balt., 1921, **34**: 593–8, pl.—**Thompson, L.,** & **Willius, F. A.** Actinobacillus bacteremia. J. Am. M. Ass., 1932, **99**: 298–300.

ACTINOMETER.

See **Light,** Effects: Measurements; **Roentgenology,** Instruments.

ACTINOMYCES.

See also **Actinobacillus.**

Antonioli, M. *Contribution à l'étude des actinomycoses. Recherches morphologiques et biologiques concernant deux actinomyces pathogènes pour l'homme et les animaux de laboratoire. 118 p. 8°. Strasb., 1932.

Liebske, R. Morphologie und Biologie der Strahlenpilze (Actinomyceten) 292 p. roy. 8°. Lpz., 1921.

Buchmann, W. Ein Fall von Actinomyces-Varietät. Zbl. Bakt., &c., 1. Abt., 1922, Orig., **88**: 6–9.—**Baynes-Jones, S.** Clubformation by Actinomyces hominis in glucose broth, with a note on B. actinomycetum contians. J. Bact., Balt., 1925, **10**: 569–75, pl.—**Breed, R. S.,** & **Conn, H. J.** The nomenclature of the Actinomycetaceae. Ibid., 1919, **4**: 585; 1920, **5**: 489.—**Brussoff, A.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Actinomyceten. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1919, **49**: 97–115.—**Chiurco, G. A.** La forma raggiata e le clave non sono caratteri peculiari dell' Actinomyces bovis Boll. et Harz. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1927, 10. s., **2**: 499–521.—**Cicala, G.** Sulle tossine dell' Actinomyces asteroides. Cult. med. mod., Pal., 1929, **8**: 1005–51.—**Ciferri, R.,** & **Redaelli, P.** La sistematica moderna degli Actinomycetales con il procedimento diagnostico per la loro determinazione. Boll. ist. sieroter., Milano, 1929, **8**: 587–603.—**Cloebroek, L.** The mycelial and other micro-organisms

associated with human actinomycosis. Brit. J. Exp. Path., 1920-21, 1: 197-212, pl.—**Cortese, F.** Culture di actinomiceti alla luce di Wood. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 423-5.

——— Esame fluorescopico di alcuni actinomiceti. Ibid., 842-4. ——— La biologia di alcuni actinomiceti studiata all' esame fluorescopico: estrazione di una porfirina da culture di actinomyces albus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 77-86, pl. Also Raggi ultravioli., 1931, 7: 65-76.—**Drechsler, C.** The taxonomic position of the genus Actinomyces. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1918, 4: 221-4.—**Dresel, E. G.** Beitrag zur Aktinomycosefrage. Zbl. Bakt. Abt. Orig., 1929, 95: 412-7.—**Erb, K. H., & Wigand, R.** Ein Fall von Varietät des Aktinomykoserregers. Zschr. Hygiene, 1922, 98: 374-91.—**Fellinger, K.** Zur Kultur der Aktinomyceten. Zbl. Bakt. Abt., 1. Abt., 1931, 122: 361-73.—**Friedheim, E. A. H., & Aaroni, D.** L'immunité et la réceptivité naturelles vis-à-vis de l'actinomyces asteroides études en culture de tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 100: 1089-91.—**Gordon, M. H.** A simple method of cultivating the micro-organism of actinomycosis. Brit. M.J., 1920, 1: 435.—**Grigoraki, L.** Morphologie et cytologie des Actinomyces. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 193: 540-2. ——— Morphologie et cycle évolutif des Actinomyces. Ibid., 1932, 194: 641-3.—**Hagan, W. A.** The technique for obtain growth of an obligatory anaerobe (Actinomyces necrophorum on plate cultures incubated in an anaerobic jar). Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 568-70. ——— The formation of hydrogen peroxide by an obligatory anaerobe (Actinomyces necrophorus) the tolerance of this organism for peroxide. Ibid., 570-2.—**Haines, R. B.** The influence of temperature on the rate of growth of saprophytic actinomycetes. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 45-60.—**Helber, J.** Ueber einen aus menschlichem Auswurf stammenden pathogenen Actinomyces Strahlenpilz. Zbl. Bakt. 4.c., 1. Abt., 1930, 116: 47-67.—**Henri, A. T., & Gardner, E. I.** The rectal mucosa in man with a report of a case from which a new series was isolated. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 28: 252-48.—**Hein, R.** Untersuchungen an some pathogenic anaërobic Actinomyces. Acta path. microbiol. scand., 1930, Suppl. 3, 151-6.—**Ingier, E.** Ueber die Radiumsensibilität des Actinomyces bovis. Strahlentherapie, 1930, 38: 581-8.—**Langeron, M.** Actinomyces salvati n. sp., nouveau microsphème malpache. Bull. Soc. path. exot., 1922, 15: 526-8.—**Lantzsch, K.** Actinomyces oligocarbophilus (Bacillus oligocarbophilus Beij.) sein Formenkreis und seine Physiologie. Zbl. Bakt. 4c., 2. Abt., 1922-23, 57: 309-19, pl.—**Lignières, J.** Nouvelle contribution à l'étude des champignons produisant les actinomycoses. Ann. parasit. hum. et comp., 1930, 8: 1-6.—**Lomas, R. von.** Untersuchungen über einen unter gewissen Wachstumsbedingungen kapselnden Aktinomyces. Zbl. Bakt. 4c., 1. Abt., 1931, 120: 113-6.—**Morelli, E.** Contributo allo studio dei rapporti esistenti fra i vari microrganismi patogeni e saprofitici aerobici. Sperimentale, Fir., 1929, 83: 231-55, pl.—**Münter, F.** Ueber den Einfluss unorganischer Salze auf das Wachstum von Actinomyceten. Zbl. Bakt. 4c., 2. Abt., 1915-16, 44: 673-95.—**Naeslund, C.** Studies of Actinomyces from the oral cavity. Acta path. microbiol. scand., 1925, 2: 110-61, pl.—**Nagano, H.** Actinomyces parisitoides del hombre. Dia méd., B. Air., 1930-31, 2: 1225, 1305.—**Nelson, E., & Benedict, A.** Intermediate strains of actinomycetes, with special reference to the acid-fast species. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 181.—**Nikoloff, N. I.** Contribution à la caractéristique de certains actinomycetes. Arch. sc. biol., Petrogr., 1914-15, 18: 255-90, pl.—**Nogara, G.** Su di una particolare tecnica per la coltura degli actinomyces nel pus [French summary]. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 217-24.—**Novak, M. V., & Berkley, C.** Actinomycetic organism showing relationships between staphylococci and actinomycetes. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 27: 1-8.—**Pertoni, V.** Sur la pluralité des types de l'Actinomyces bovis Harz. C. rend. Soc. biol., Par., Brain, 1930, 104: 1-3.—**Pinkerton,** Pluralità specifica dell' Actinomyces bovis. Ann. igiene, 1931, 41: 1-28, pl.—**Sanford, G. B.** Some factors affecting the pathogenicity of Actinomyces pyogenes. Philippine J. sci., 1922, 21: 95-107.—**Sartory, A., Sartory, R.** [et al.] Etude du parasite isolé d'un actinomycomycose thoracique grave. Bull. Soc. path. exot., 1930, 23: 1-6.—**Sauer, J.** ——— De la présence d'un pigment vivifiant la prodigieuse chez un actinomycète. Actinomyces. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 2339.—**Seitz, J.** Zur Morphologie aerober Aktinomyceten. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 768-70.—**Talice, R. V., & Mackinnon, J. E.** Six new pseudomonas pathogenic for some Actinomyces Harz, isolée à Montevideo. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 144-6.—**Tempel, E.** Untersuchungen über die Variabilität der Actinomyceten. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 49-75.—**Tertsch, R.** Intorno ad un actinomicete isolato da culture di Mycobacterium tuberculosis. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 380-90. ——— Autour d'un actinomycète isolé d'une culture de Mycobacterium tuberculosis. Bull. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 380-90. ——— Autour d'un actinomycète isolé d'une culture de Mycobacterium tuberculosis. Bull. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 380-90.—**Vaccari, G.** Ricerche sul potere di Actinomyces bovis Harz. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 87-105.—**Vaughan, V. C., & Dalton, E.** The action of the Actinomyces bovis on the enzymes of soil fungi and actinomycetes. J. Bact., Balt., 1918, 3: 509-30. ——— Studies in the metabolism of pathogenic actinomycetes (Streptothrices.) J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 547-54. ——— Studies in the metabolism of actinomycetes. J. Bact., Balt., 1919, 4: 189; 307; 1920, 5: 1. ——— **& Jeffe, J. S.** Studies in the metabolism of Actinomycetes; changes in reaction as a result of the growth of Actinomycetes upon culture media. Ibid., 31-48.—**Xavier, A. A.** Actinomycetacea (notas de um curso) Sciencia med., Rio, 1926, 4: 129; 236.—**Yamakawa, S.** Ein Stamm des atypischen Aktinomyces. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1916-17, 16: 17-33, 4 pl.—**Zeyland, J.** Sur la nature des formes actinomycosiques d'origine bactérienne on mycosique d'après des expériences réalisées avec des bacilles BCG vivants et tués. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 778-84.

ACTINOMYCOSIS.

See also Foot, Diseases: parasitic; **Madura foot**; and under names of organs, as **Skin**, Actinomycosis &c.

Groen, F. **Die Aktinomycoserkrankungen der chirurgischen Klinik in Erlangen der letzten fünf Jahre und ihre klinische, histologische und bakteriologische Diagnose.** 37 p. 8° Erlangen, 1931

Papers on actinomycosis, collected by Frederick L. Hoffman. 2 v. 8° & fol. 1806–22.

Steplewski, G. **Beobachtungen über die Aktinomykose des Menschen mit besonderer Berücksichtigung der Prognose** [Rostock] 40 p. 8° Posen, 1914.

Bates, R. Actinomycosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 571-3.—**Berner.** Die Bedeutung der Aktinomykose für die öffentliche Gesundheitspflege. Zbl. ges. Hyg., 1929-30, 26: 129-40.—**Breitlander, K.** Aktinomykose in Südchina. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 273-8.—**Brofeldt, S. A.** Ueber Aktinomykose in Finnland. Acta Soc. med. Duodecim, Helsing., 1926, 7: Iff 6, 1-41, 2 ch.—**Bruce, H. A.** Actinomycosis. Ann. Surg., Phila., 1925, 78: 294-9. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1923, 41: 207-16.—**Cahill, J. A.** Actinomycosis. Ann. Surg., Phila., 1928-29, 88: 223-7.—**Chalmers, A. J., & Christopherson, J. B.** A tridermoma actinomycosis. Proc. M. & Chir. Soc. Glasgow, 1916, 10: 223-32, 3 pl. Also repr.—**Champlin, P. B.** Actinomycosis. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 41-3.—**Choyce, C. C.** Actinomycosis. In Choyce's System of Surg., N.Y., 1923, 1: 910-8, pl.—**Colebrook, L., Cope, Z.** [et al.] Discussion on actinomycosis common to man and animals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. comp. med. & surg., 61-80.—**Coller, F. A., & Adie, G. C.** Actinomycosis in man. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 367-72.—**Dumont, F. L.** Aktinomykose: Ueberlichtserfahrung. Jahrbr. Chir. Berl., 1922, **26**: 118-21.—**Fox, H.** Actinomycosis, cutaneous and systemic. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 791.—**Franssen, B.** Over het voorkomen van actinomycose in Nederlandsch-Indië. Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 1503-10, pl.—**Gessner, H. B.** Actinomycosis in retrospect. Ann. Surg., N. Y., 1928-29, 88: 499-711.—**Hübschmann, K.** Ueber eine atypische Form von Aktinomykose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931 (orig., 341-52.—**Jacobson, H. P.** Actinomycosis; a clinical, pathological, and bacteriological study; with some illustrative case reports. Med. J., N.Y., 1930, 132: 342; 379.—**Kingma Boltjes, M. P.** Aktinomycosis. Ned. tschr. geneesk., 1929, 70: pt 2, 808-6.—**Laederich, L.** Actinomycose. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 4: 369-96, pl.—**Lauff, G.** Zur Aktinomykose. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 361.—**Lindberg-Ries,** L'actinomycose. Rev. odont., Par., 1930, 51: 379-87.—**Lozano, R.** Actinomicosis. Gaceta, Zaragoza, 1930, 11: 1149-1149.—**McGann, J. W.** Actinomycosis. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 694.—**Maris, G. G.** de. Contributo allo studio clinico dell' actinomicosi. Med. prat., Napp., 1930, 1: 498-15.—**Pick, E.** Actinomycosis. Arch. Derm. M.J., 1924, 9: 187.—**Riley, J. W.** Actinomycosis. Bull. St. Anthony Hosp. Okla., 1930, 3: 1-4.—**Rosenberger, F. W.** Human actinomycosis. Calif. J.M., 1923, 21: 249-51.—**Schad, R. B.** [Aktinomykose.] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1340-6, pl.—**Rodella, A.** Beitrag zum Studium der Aktinomykose. Zbl. Bakt. 4c., 1. Abt., 1920, 81: 459-61.—**Sáenz de Santa Maria y Marcos.** Contribución al estudio de la actinomicosis. Med. Hera., 1921, 15: 64-6.—**Sanford, A. H., & Voelker, M.** Actinomycosis in the United States. Arch. Surg., Chic., 1925, 11: 809-41.—**Serck-Hanssen, T., & Swensson, N. V.** Aktinomykose. Med. rev. Bergen, 1931, 46: 71-86.—**Sorel, C.** Hiesemyces di Rivolta (actinomyces di Harz) (studio storico, morfologico, fisiologico) Gior. batter. immun., 1929, 4: 565-680.—**Skillern, P. G.** Actinomycosis. Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 277.—**Sur, T. N.** Actinomycosis hominis. Tr. Far East Ass. Trop. M., 1927, 2: (7th Congr.) 490-5.—**Talice, R. V.** Actinomicosis en el Uruguay. Bol. inst. clin. quir., B. Air, 1927, 3: 819-24, pl.—**Taylor, J. H.** Actinomycosis. Ann. J. Lond., 1918, 74: 198.—**Torsuell, P. N.** [Actinomycosis in man] Odont. & stomat., Moskva, 1928, 7: 1-6.—**Towne, G. S.** Actinomycosis. Albany M. Ann., 1919, 38: 233.—**Wilensky, A. O.** Actinomycosis. Progr. Med., Phila., 1924, 2: 91-5.—**Wohl, M. G.** Actinomycosis. Nebraska M.J., 1919, 4: 124-6.—**Zebrowski, E. H.** A résumé of actinomycosis. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 1207-20.—**Zeyland,** Actinomycosis. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Rost., 1917, 35: 274.

Cases.

Bonnerot, P. *Etude de quelques cas rares d'actinomycose humaine. 35 p. 8° Par., 1924.

Leistner, E. H. *Ein Fall von Aktinomykose. 41 p. 8° Lpz., 1921.

Pohl, H. *Ein Fall von Aktinomykose [Bonn] 16 p. 8° Rüdesheim a. Rh., 1921.

Beinhauer, L. G. Actinomycosis in Pennsylvania; with report of a case. Atlantic Med. J., 1926-27, 30: 11-4. — **Bell, H. H.** Infection of the meninges and lungs by a species of Actinomyces. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 30: 99-106. — **Bellard, R. P. de.** Sobre un caso de actinomicosis humana; nota preliminar. Gac. méd. Caracas, 1924, 31: 11, pl. — **Bigland, A. D., & Serpell, F. C. M.** A case of actinomycosis with recovery. Brit. M.J., 1923, 2: 61. — **Blanc, G., Caminopétros, J., & Joannidès, G.** Chronique de l'actinomycose en Grèce. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1928, 2: 49-53. — Also Bull. Soc. path. exot., 1928, 21: 432-5. — **Bloch, J.** Ueber einen Fall von ausgedehnter Aktinomycose des weiblichen Genitale, der Lunge und der Pleura. Arch. Gynäk., 1931, 145: 219-40. — **Brand, G. D.** Actinomycosis of lungs and pleura; cases). U.S. Veterans Bur. M.Bull., 1928, 4: 335-42. — **Christian, J. C., & Warwick, M.** Actinomycosis of lungs and pleura; nals. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1043-7. — **Cottle, G. F., & Satterlee, R. C.** Case report of actinomycosis of liver and lungs. U.S. Nav. M. Bull., 1923, 19: 185-6. — **Cunningham, J. S.** Human infection with Actinomyces necrophoros; bacteriologic and pathologic report of two cases terminating fatally. Arch. Pathol., Chic., 1930, 9: 843-68. — **Derischanoff, S.** Aktinomykose des Mundes und der Lebe beim Menschen. Virchows Arch., 1930, 277: 130-8. — **Dorgan, J.** Two cases of actinomycosis. J.R. Army M. Corps, 1931, 43: 416. — **Epstein, R., & Schoenhof, F.** Actinomycosis; report of cases. Calif. & West. M., 1929, 30: 395-9. — **Eskridge, B. C.** A rather unusual case of actinomycosis. S. Texas M. Rec., 1916, 10: 1-2. — **Fabricius, J. C.** Zur Kasuistik der Aktinomykose innerer Organe. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 635-7. — **Gianantonio, E.** Actinomycosis del fegato e del polmone; un caso di micosi (contributo clinico). Riv. med., Milano, 1926, 34: 164-7. — **Good, L. P.** Actinomycosis of the abdomen and thorax. Ann. Ass. Physicians Mayo Clin., 1930, 10: 154-8. — **Grossman, S.** A case of actinomycosis. J. Mem. Sec., Lond., 1923, 78: 432. — **Guardia, J. de la.** Revisión de un caso de actinomicosis. Crón. méd. quir. Habana, 1930, 56: 114-21. — **Hartzell, J. F. S. de.** Actinomycosis. Nederl. tijdschr. v. geneesk. Nederl. Ind., 1931, 71: 1338-43, 4 pl. — **Henderson, W. T.** A case of actinomycosis hominis. Lancet, Lond., 1923, 204: 1-2. — **Hesse, R.** Actinomycosis; a clinical, pathological, and bacteriological study; with some illustrative case reports. Med. J. N.Y., 1926, 124: 325-9, 1 pl. — **Jeanselme, E.** Nota clínica acerca de tres casos de actinomicosis humana. Mem. Congr. venerol. méd., 1926, 4: pt. 1, 125-7. — **Jonnesco, T.** Gac. méd. Caracas, 1925, 32: 180-2. — **Cuenca, H.** Nota acerca de un caso de actinomicosis observado en Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1922-23, 6: 183-7. — **Joannidès, G., Papaghéorghiu, S., & Angelo, A.** Chronique de l'actinomycose en Grèce. Bull. Soc. path. exot., 1931, 24: 432-8. — **Kaplan, M.** Actinomycosis (mycetoma). Report of six cases in Georgia. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 69: 166-18. — **Kaplan, M.** Typical and atypical Actinomycosis-fibrile. Acta derm. vener., Stockh., 1930, **11**: 573-44. — **Kerlan, R.** A report on the actinomycotic infections that occurred at the New York hospital during the years 1916 to 1931. Med. J., N.Y., 1931, 137: 1-4, 99. — **Klemmer, R. N.** Two cases of actinomycosis, one of the face and neck and the other of the cerebrum. Proc. Path. Soc. Phila., 1923-24, 26: 32-6. — **Levy, A. A.** Abdominal and pelvic actinomycosis; report of case report). Am. Med., 1928, 23: 361-3. — **Little, E. G. G.** Case of actinomycosis. R. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. derm., 12. — **Longo, C.** Sopra un caso di actinomicosi cutanea e viscerale. Bull. sc. med. Bologna, 1931, 102: 465. — **McCalla, A. R.** Actinomycotic infection; with case reports. Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 411-20. — **Nelson, W. W.** Actinomycosis; a case report. Nebraska M.J., 1929, 14: 217-20. — Algunos casos de actinomicosis. Gac. méd. México, 1926, 57: 44-50. — **Raschel, A.** [Two cases of actinomycosis] Nederl. tijdschr. geneesk., 1931, 93: 484-6. — **Rodriguez, E. F.** Observación clínica de un caso de actinomicosis. San. benefic. Bol. ofic. Habana, 1927, 31: 81-3. — **Rouzi.** Su alcuni casi di actinomicosi. Bull. sc. med., Bologr., 1928, **100**: 236-60. — **Ronchese, F.** Primary actinomycosis of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 1-12. — **Rising, J.** [A rare case of actinomycosis] Ugeskr. læger, 1921, 83: 833-9. — **Sauer, P. F.** Two cases of actinomycotic empyema. Proc. N.Y. Path. Soc., 1921, 20: 143-54. — **Sartory, A., Sartory, R.** [et al] Contribution à l'étude des mycétomes: un nouveau cas d'actinomycose à grains jaunes. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 745-7. — **Sequeira, J. H.** Two cases of actinomycosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. derm., 21. — **Snoke, P. O.** Actinomycosis; a report of five cases; with four autopsies, showing involvement of the central nervous system. Am. J.M. Sc., 1928, 175: 69-78. — **Sur, T.** Observations on three cases of actinomycosis hominis. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 70-2. — **Tabanelli, M.** Su alcuni casi di actinomicosi (actinomicosi cervicale, della guancia, toracica, addominale, ossea). Clin. chir., Milano, 1928, 35: 441-7. — **Vander et al E. A., & Dickinson, A. M.** Actinomycosis; with report of a case. Med. Rec. N.Y., 1922, 101: 207-11. — **Weiss, J.** Un caso d'actinomycose à grains blancs au Congo belge. Ann. Soc. belge méd. trop., 1926, 6: 225. — **W. E. F.** A case of actinomycosis. Guy's Hosp. Gaz., 1921, 35: 137. — **Weiss.** Quelques cas d'actinomycose. Presse méd., 1917, 25: 78. — **Wildenberg, L. van den.** Deep actinomycosis of the neck and mediastinum. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 130-9. Also Arch. Otolar., Chic., 1928, 7: 59-66. Also transl., Ann. mal. oreille, etc., Par., 1928, 47: 14-20. — **Zederbaum, G.** A case of actinomycosis. Northwest. Dent. J., Chic., 1906, 4: 87-90. — **Zinninger, M.** Report of five cases of actinomycosis. J. Med., Cincin., 1929-29, 9: 71-5.

Causes and pathology.

NAESLUND, C. Experimentelle Studien über die Aetiologie und Pathogenese der Aktinomykose. 156 p. 8°. Kjøb., 1931.
Forms Suppl. 6, Acta path. microbiol. Scand.

FAETZOLD, P. "Ein Fall von generalisierter Aktinomykose beim Menschen [Halle] 30 p. 8°. Wiesb., 1915.

Amaral, Z. do. Actinomycose de localização rara dando origem à forcéle de um hemiscroto. Rev. méd.-cirúrg. Brasil., 1931. — **Bjerrum, O., & Hansen, S.** Undersøgelser over forekomster af Aktinomyces i mundhulen og deres betydning for den akute form af Aktinomycose. Ugeskr. læger, 1932, 94: 1075-8. — **Boyksen, O.** Aktinomykose als Spätfolge von Kriegsverletzungen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1052. — **Christ, A.** Aktinomykose nach Kopfverletzungen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 843-5. — **Dechaume.** Considérations sur l'étiologie de l'actinomycose. Bull. Soc fr. derm. syph., 1932, 39: 1296-75. — **Eichhaum, F.** Gutartige Aktinomykose der Lunge und des vorderen Mediastinums. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 346-57. — **Fellinger, K., & Salzer, G.** Zur Kenntnis der verallgemeinerten Aktinomykose. Virchows Arch., 1932, 286: 638-50. — **Freed, C. F., & Light, F.** Generalized actinomycosis with primary blood culture. Ann. M.J., 1932, 26: 25. — **Galli-Valerio, B.** Etudes sur les Actinomycétes; notes et observations sur l'actinomycose à act. bovis. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 607-10. — **Grandi, G.** Contributo alla conoscenza dell' actinomicosi cervico-faciale con particolare riguardo alla relazione fra trauma ed actinomicosi. Arch. chir. orin, Bologna, 1932, 1: 575-328. — **Hedry, N.** Auf durch Strahlenpilz verändertem Boden entstandene arbeitartige Geschwülste. Beitr. klin. Chir., 1923, 129: 157-61. — **Holmes, A. G.** Etiology and specific diagnosis of actinomycosis. J. Am. Dent. Ass., 1932, 14: 586-91. — **Klinger, R.** Zur Aetiologie der Aktinomykose. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt. Orig., 21, 85: Orig., 357-9. — **Kuiper, H.** Ueber traumatische Aktinomykose und ihre Begutachtung. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 447. — **Lord, F. T.** The etiology, pathogenesis, and diagnosis of actinomycosis. Med. Clin. N. Am., 1933, 16: 829-41. — **Rachmanow.** Präparate von Aktinomykose des Uterus und der Leber. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 784. — **Statham, W. W.** Human actinomycosis; with special reference to source and mode of infection. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 481-8. — **Nooy, J. A de.** A case of autochthonous infection with actinomyces. Meded. burgerl. geneesk. Nederl. Ind., 1931, deel 3, 147-55, pl. — **Norten, S.** Zur Kenntnis der Aktinomykose; zwei Fälle von Fremdkörper im Mundboden. Svenska läk.sällskap. handl., 1925, 51: 227-37. — **Odernatt, H.** Beiträge zur Aktinomykosekrankung. Schweiz. med. Wschr., 1920, 1: 26-9. — **Reckzeh.** Aktinomykose als Unfallfolge. Münch. Wschr., 1928, 75: 1299. — **Sanford, A. H.** Distribution of actinomycosis in the United States. J. Am. M. Ass., 1923, **81**: 655-8. — **Magath, T. B.** The etiology and laboratory diagnosis of actinomycosis. Minnesota Med., 1922, 5: 71-80. — **Shapiro, P. F.** Generalized actinomycosis (mycetic form) report of a case. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 397-404. — **Silva Araujo.** Estudo epidemiologico dos casos de actinomycomas humanos (observação) Sciencia med., Rio, 1928, 6: 125-51, 4 pl. — **Sistrunk, W. E.** Sinuses caused by actinomycosis. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 72-4. — **Warwick, W. T.** A clinical contribution to the etiology of actinomycosis. Lancet, Lond., 1923, 2: 497-501. — **Westermann, A. E.** Die Genese der Aktinomykose. Virchows Arch., 1925, 255: 719-36. — **Zimmermann, H. B.** Localized actinomycosis. Minnesota Med., 1931, 14: 75-9.

Diagnosis.

LESPINASSE, F. *Contribution à l'étude des fausses actinomycoses. 80 p. 8°. Par., 1920.

WIRES, H. J. Notes on clinical diagnose van actinomyces. 58 p. 8° Amst., 1919.

Area Leao, A. E. de. L'intradermo-réaction dans l'actinomycose; réaction spécifique de la peau avec le filtrat de culture d'Actinomyces bovis. C. rend. soc. biol., Par., 1928, 98: 1575. — Réactions sérologiques dans l'actinomycose (agglutinines, précipitines et fixation du complément) Ibid., 99: 878-80. — **Bergenhem, B.** [Actinomycosis, its bacteriological diagnosis; recent work of Swedish workers] Svensk läkartidn., 1925, 22: 9. F, 34: 421-38. — **Bernstein, S. K.** [On bacteriology and clinic of actinomycosis] Odesk. medit., 1928, 3: 665-5. — **Bloch, T.** Actinomycosis, with special regard to diagnosis and treatment; cases] Ugeskr. læger, 1929, 91: 581-5. — **Gosgrove, R.** Les fausses actinomycoses; de sol-disant actinomycoses ne sont que des tuberculoses ou des infections indéterminées. Rev. chir., Par., 1918, 55: 365-79. — **Grubauer, F.** Zur Diagnose der Strahlenpilze und der Strahlenpilzkrankheit. Virchows Arch., 1925, 256: 434-45. — **Laperre, J. L., & Favre, P.** A propos du diagnostic microscopique et du traitement de l'actinomycose humaine. Gaz. méd. Strasbourg, 1931, 3: 223-8. — **Nander, N.** [Actinomycosis] Danisk derm. selsk. forh., 1931-32, 64: 49. — **Nogara, G.** Contributo alla diagnosi precoce dell' infezione actinomicotica. Arch. sc. med., Torino, 1932, 38: 880-95. — **Walker, J** Versuche über Kutanreaktion und Komplementbindung

bei Aktinomykose. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923, 36: 55-95.—Ward, E. Actinomycosis of lung, spine, and skin mistaken for tuberculosis. Clin. J., Lond., 1931, 60: 82.—White, P. A. Actinomycosis: diagnosis and treatment. J. Iowa M. Soc., 1923, 13: 105-7.—Zinninger, M. M. The diagnosis and treatment of actinomycosis; with a report of 9 cases. China M.J., 1929, 43: 1092-107.

—— experimental.

Baroni, B. Actinomicosi sperimentale. Arch. ital. chir., 1928, 21: 529-685. —— Infezione sperimentale cuto-articolare da actinomyces asteroides. Arch. Soc. Ital. chir., 1928, 34: p. cxxii-cxxiv. —— Actinomicosi ossea sperimentale. Chir. ital. sperimentale, Bologna, 1929, 2: 1-16. —— Infezione da Actinomyces asteroides (ztp. D'Agatae) in fratture sperimentali delle ossa. Cult. med. ital., 1928, 1: 1-6.—Dias, G. Actinomicosi e streptotricosi, studio critico e sperimentale. Ann. igiene, 1925, 35: (suppl.) 1-135, 3 pl.—Gomes, J. M. Abosso protéido por actinomyces. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1930, 21: 1-5, pl.—Hearici, A. T., & Reynolds, G. S. Potassium iodide does not influence the course of an experimental actinomycosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.-Y., 1921-22, 19: 255.—Nardelli, C. Experimentale l'eberstoung der Aktinomykose vom Menschen auf Versuchstiere mittels Reinkulturen der Actinomycetorm Wolff-Israel (Act. Israeli) Acta path. microbiol. scand., 1929, 6: 66-77.—Pierini, P. Actinomycosi sperimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 146.—Niño, F. L. Actinomicosis experimental. Bol. inst. clin. quir., B. Aires, 1932-33, 8: 288-301.—Serra, G. Infezioni sperimentali da Actinomyces curneus. Sperimentale, Fir., 1926, 80: 251-78, 2 pl.

—— Treatment.

GOLDENBERG, B. *Traitement général de l'actinomycose. 8° p. 8° Par., 1929.

GOLEBIEWSKI, E. K. F. S. *Zur Therapie der Aktinomykose. 37 p. 8° Berl., 1918.

WANTSCHEFF, C. *Ueber die Aktinomykose und ihre Behandlung. 34 p. 8° Berl., 1919.

WELLE, C. *Behandlung der Aktinomycose. 50 p. 8° Berl., 1917.

Barace, R. von. Die Behandlung der Aktinomykose mit Kupfersulfat auf Grund eigener 13 jährigen Erfahrung. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 634-9.—Bartels, O. Contributo alle infezioni actinomicotiche con speciale riguardo alla terapia. Ann. chir., 1924, 3: 765-75, pl.—Behdjet, H., & Scherefeddin, O. Zwei Fälle von Aktinomycose mit Kaliumjodid und Röntgentiefbestrahlung. Derm. Wschr., 1926, 82: 735-8.—Berard, D. G. The treatment of actinomycosis with potassium iodide. Internat. Clin., Phila., 1921, 31: 8, 3: 107-10.—Bremser, A. Die Behandlung der Aktinomykose. Arch. Chir. Ärz. Heilk., 1923, 134: 94-118.—Chitty, H. Actinomycosis treated with potassium iodine in milk. Brit. M.J., 1926, 1: 418.—Dreyer, Treatment of actinomycosis. Med., 1929, 8: 347.—Deherm, L., & Stahl. Traitement physiothérapique de l'actinomycose cervico-faciale. Medecin méd., Par., 1931, 41: 545-8.—Gilbert, A. Fortschritte Behandlung der menschlichen Aktinomykose mit Yatren. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1000.—Hegewa, J. Ueber die Behandlung der Aktinomycosis. Sem. med., B. Air., 1924, 31: p 2, 33.—Rünerman, T. Behandling der Aktinomykose des Halses mit Yatren. Deut. med. Wschr., 1922, 52: 801.—Kaula, F. Einiges über Aktinomykose, ihre Klinik und Therapie; neue therapeutische Bestrebungen. Deut. Zeitr. Chir., 1926, 156: 312-77.—Keynes, G. Actinomycosis; a report of 21 cases admitted to the hospital during the last 12 years, with special reference to the treatment. Rep. St. Barth. Hosp., 1924, 57: 71-91.—López Clares, F. Un caso de actinomicosis. Hosp. gener., Mex., 1928, 3: 58-64, 2 pl.—Kortschak, L., & Gerlach. Importance des doses élevées d'iodure de potassium dans un cas d'actinomycose étendue de la face, du cou, du thorax. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 18-24. Also Rev. fr. derm. venér., 1931, 7: 115.—Lortat-Jacob & Legendre. Un cas d'actinomycose traité par l'ingestion d'iode colloïdal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 32: 148-52.—Mazro, G. H. Un caso de actinomicosis tratado por el yoduro de potasa. Rev. ciens. méd., Mex., 1927, 6: 101-3. Also Rev. med. veracruz., 1926-27, 6-7: 279-81.—Menninger, W. Ueber die Behandlung der Aktinomycose. Deut. Zschr. Chir., 1923, 229: 227-37.—Müller, W. Kasuistischer Beitrag, zur Behandlung von Aktinomykose mit Jodkali. Arch. f. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 17.—Orth, C. Zwei seltene Fälle von Aktinomykose und ihre Behandlung. Allg. med. Zentr.-Ztg., Berl., 1918, 87: 79.—Petzold. Erfahrungen über die Behandlung der Aktinomykose-Hellmittel. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 625.—Pfeiler, W. Heilung der Aktinomykose durch Yatren. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1413.—Pow, D. L. Treatment of actinomycosis. Brit. M.J., 1929, 1: 549.—Reichenwallner, J. Yatren und Yatren-Casein und ihr Wert für die Behandlung der Rinderaktinomykose. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 528-60.—Smith, F. L. Postoperative treatment of abdominal actinomycosis. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. 1929, 1930, 10: 159-61.—Stocker, H. Die Behandlung der Aktinomykose und ihre Resultate. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 169-81.—Traitement de la actinomicosis. Rev. zootécn., B. Air., 1924, 11: 84.—Trauner, F. Ausbau der Therapie der Aktinomykose. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1974-6.—White, P. A. Actinomycosis; diagnosis and treatment. Illinois M.J., 1922, 41: 99-101.—Wirz, F. Jodionto-phorese bei Aktinomykose. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 936.

—— Treatment: Irradiation.

LORENTZ, G. *Sekundäre Formen von Erkrankungen durch Strahlenpilze mit Berücksichtigung der Röntgen- bezw. Radium-Therapie. 38 p. 8° Berl., 1924.

SARDEMANN, E. H. K. *Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit Röntgen-trahlen [Marburg] 11 p. 8° Berlin, 1914.

Bull Engelstad, R. [Roentgen treatment in actinomycosis of face and neck] Norsk mag. lægev., 1922, 93: 161-75.—Chompret & Stahl. Deux cas d'actinomycose cervico-faciale guéris par la radiothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1140-3.—Christensen, A., & Eken, T. [Roentgen treatment of actinomycosis] Ugeskr. læger, 1924, 86: 937-9.—Cornioley & Fischer. Du traitement de l'actinomycose par le radium. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 257-8.—Desjardins, A. U. Radiotherapy in actinomycosis. Radiology, St. Paul, 1928, 11: 221-32.—Dittrich, R. Die Röntgenstrahlenbehandlung der Gesichts- und Halsaktinomykose. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 204-6.—Eken, T. Ueber die Röntgenbehandlung der Aktinomykose. Acta radiol., Stockh., 1926, 6: 391-8.—Goettsch, H. B. [Roentgen therapy of actinomycosis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: II: 2, 4645-54, 2 pl.—Gouguerot, Burnier, & Girandeau. Actinomycose, poussée aiguë (réaction biotropique) au cours d'une actinomycose chronique, après radiothérapie, puis guérison. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1025-7.—Grunthal, J. Zur Behandlung der Bauchaktinomykose mit Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1085-90.—Heeren, J. Zur Bestrahlungstechnik der Aktinomykose. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 475-5.—Heperdahl, S. A. Mit Radium behandelte Aktinomykosis. Verh. Kongr. Nord. derm. Ver., Stockh., 1927, 154-64. —— Aktinomycosis treated with radium. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1928. Also repr. Also Arch. Int. Radiotherap., Lond., 1920-21, 25: 382-6. —— Ueber die Radiumbehandlung der Aktinomykose des Gesichts und des Halses. Strahlentherapie, 1927, 25: 379-91.—Jensen, V. W., & Scherp, C. W. Actinomycosis treated with methylene blue and roentgen ray. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1470-2.—Jüngling, O. Zur Behandlungsfrage der Aktinomykose. Beitr. klin. Chir., 1919, 118: 105-25.—Röntgenbehandlung der Aktinomykose des Kopf- und Halsgegend; die Methode der Wahl. Munch. med. Wschr., 1919, 66: 720. —— Zur unmittelbaren Röntgenbehandlung der Aktinomykose. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2770.—Kleesattel, H. Zur Frage der Röntgenempfindlichkeit des Strahlenpilzes. Strahlentherapie, 1924, 17: 590-4.—Kortschak, L., & Gerlach. Du rôle joué dans le traitement actinothérapique dans un cas d'actinomycose gênérale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 83-5.—Lattke, A., & Stahl, I. A propos d'un cas d'actinomycose cervico-faciale; indication du traitement radiothérapique. Rev. stomatol., Par., 1930, 32: 12-6.—Mathieu, P. Actinomycose faciale guérie par radiothérapie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 395.—Perdes. Nach chir. Behandlung geheilter Fall von histologisch sichergestellter Aktinomykose aus dem Institut Holzknecht, Wien. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1-4. Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit Röntgenstrahlen. Verh. Zschr. Chir., 1921, 84: 112-7.—Rayna, G. Rétrol, L. Actinomycose de la joue et de la temps ayant résisté à un traitement iode et à la radiothérapie; guérison par l'iode à la suite de la libération par le traitement chirurgical du foyer enkysté. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 896-9.—Ruete, A. E. Zur Frage der Röntgentherapie bei Aktinomykose. Deut. Zschr., Berl., 1921, 32: 344-6.—Steinkamm. Die Strahlenbehandlung der Aktinomyces, insbesondere Hemmungen bei Anwendung der Strahlenbehandlung der Trichophyton prof. Strahlentherapie, 1923, 12: 512-6.—Steinke. Actinomycosis cured by the roentgen ray. J. Cutan. Dis. Int. Syph., Chic., 1919, 37: 187.—Stahl, I. Guérison par la radiothérapie de deux cas d'actinomycose cervofaciale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 18: 210-4.—Tampsky, A. von. Resultate der Röntgentherapie bei der Strahlenpilzerkrankung. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 97-107.—Tsutsui, H. On the result of the X-ray treatment of the actinomycosis. Sei-I-Kwai, 1918, 37: No. 4.—Tyler, A. F. X-ray therapy in actinomycosis. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1924, 28: 20.—Venetianer, P. [Radium therapy in actinomycosis] Gyógyászat, Budapest, 1930, 70: 1, 645-7.—Wakeley, C. P. G. The treatment of actinomycosis by X-rays, with a report of nine cases. Lancet, Lond., Elsewhere, Lond., 1924, 26: 129-35.—Wilhelmi, M. Die Röntgentherapie bei Aktinomykose. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 128. —— Demonstration eines Falles von Röntgentherapie bei Aktinomykose. Heilung. Wiem. klin. Wschr., 1917, 30: 26.

—— Treatment: Vaccines.

Arata, P., & Landau, L. Su di un caso di actinomicosi cervico facciale e la sua cura cor. vaccine autovaccine. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 21-30.—Colebrook, L. A report upon 25 cases of actinomycosis, with especial reference to vaccine therapy; a discussion of some problems connected with the disease. Lancet, Lond., 1921, 1: 893-9.—Dean, C. W. A case of actinomycosis

successfully treated by vaccine. Brit. J.M., 1917, 1: 82.—**Friedmann, F. E.** Heilimpfung der Aktinomykose. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 176.—**Judd, W. R.** Vaccine therapy in a case of actinomycosis following extraction of a tooth. Brit. M.J., 1926, 2: 886.—**Mansfield, W. C.** A case of actinomycosis of the pharynx, larynx, and neck successfully treated by a vaccine. Rep. Gov. Bur. Microbiol. 1923, Sydney, 1924, 4: 270.—**Negroni, P.** Vacuna curativa de la actinomicosis. Rev. urgent. dermo., B. Air., 1932, 16: 45-52. Vacunoterapia curativa en la actinomicosis. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 111.—**Neuber, E.** Beiträge zur Immunbiologie der Aktinomykose mit besonderer Berücksichtigung der Immuntherapie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 357-61.

—— in animals.

SALMON, D. E., & SMITH, T. Actinomycosis, or lumpy jaw. 10 p. 8° [Wash., 1906]

Forms No. 96 of U.S. Dep. Agric. Bureau Animal Indust. Circ., Wash.

Actinomycosis (lump jaw) in cattle in Michigan in 1896. Rep. Bd. Health Mich., 1899, 25: 437-9.—**Actinomycosis** in a horse. North Am. Vet., Chic., 1924, 5: 412.—**Becker.** Zur Behandlung der Aktinomykose des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, 33: 137.—**Befelein, O.** Operative Behandlung der aktinomykotischen Neubildungen speziell der Bronchialmykome. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 32.—**Bongert, J.** Die Aetiologie der Aktinomykose bei Rindern und Schweinen. Zschr. Fleisch- & Milchhyg., 1924, 34: 6-9.—**Bosworth, T. J.** The causal organisms of bovine actinomycosis. J. Comp. Path., Lond., 1923, 36: 1-22.—**Boyd, M. J., & Wright, C.** Primary actinomycosis of the reticulum in the bovine. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 29: 621-5.—**Hall, M.** Actinomycosis of the sheep (lumpy or matted wool due to Actinomyces dermatonomus (n. sp.) Austral. J. Exp. Biol., 1926, 6: 301-14, 2 pl.—**Cleland, J. B.** Actinomycosis in animals. Rep. Gov. Bur. Microbiol. 1913, Sydney, 1914, 4: 190.—**Creech, G. T.** Nodular lesions in the spleen of swine caused by Actinomyces infection. J. Agric. Res., Wash., 1927, 35: 835-41, 6 pl.—**Daubney, R.** Bovine lymphangitis, or tropical ulcerous lymphangitis. Trans. Edinb., 1927, 40: 195-216.—**Davies, G. O.** Bovine actinomycosis. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 56-8.—**Dorrance, H. L.** Observations regarding the etiology of actinomycosis in cattle and swine. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 216-33.—**Dykstra, R. R.** Common forms of actinomycosis in cattle and swine. North Am. Vet., 1921, 2: 532-7.—**Fontoynont, M., & Salvat.** Sur une actinomycose du rat à Madagascar. Bull. Soc. path. exot., 1922, 15: 596-607.—**Franz.** Beitrag zur Kasuistik der Yatrenbehandlung der Aktinomykose der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 195-7.—**Gunst, J. A.** [Bacteriology of actinomycosis in cattle; 125 cases] Tschr. diergeneesk., 1927, 54: 497, 552.—**Jensen, J., & Zumpe, A.** Histologische Studien über die Kieferaktinomykose des Rindes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1918, 44: Suppl., 1-73, 5 pl.—**Jones, R. H.** Generalized actinomycosis in the ox. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 746.—**Journe.** Traitement de l'actinomycose des bovidés par les médications iodées. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 136-9.—**Kingman, H. E.** Actinomycosis in the region of the head. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 489.—**Kin, T.** Aktinomykotische Brustentzündung beim Hunde. Mschr. prakt. Tierh., 1919, 29: 518-26.—**Kock, G. de.** A contribution to the prevalence of actinomycosis in bovines, associated (a) with the peritoneal cavity and (b) with the testicles. Rep. Direct. Vet. Research, Pretoria, 1924-5, 3 pl.—**Langeron, M., Cauchemez, L., & Alleaux, V.** Cultures de massues obtenues dans trois cas d'ostéoarticulose bovine. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 73-6.—**Leblanc, P.** Nuevo contribución al estudio de los hongos agentes productores de la actinomicosis. Rev. rasetera., B. Air., 1924, 11: 475-85, 8 pl.—**Lytle, W. B.** A new method of treating actinomycotic. North Am. Vet., 1925, 6: No. 9, 16.—**McFadyean, J.** Actinomycosis and actinobacillosis. J. Comp. Path., Edinb., 1932, 45: 93-105.—**Magnusson, H.** Several cases of experimental actinomycosis in cattle. North Am. Vet., 1924, 5: 51-6.——The commonest forms of actinomycosis in domestic animals and their etiology. Acta path. microbiol. scand., 1924, 5: 170-210.—**Mérkenberg, A. W.** Large actinomycotic growth in the abdominal wall and peritoneal cavity of a cow. North Am. Vet., 1924, 5: 300.—**Moodie, R. L.** Actinomycosis in a fossil rhinoceros. J. Parasit., Urbana, 1922-23, 9: 28.—**Moussu, G.** Actinomycose des joues. Rec. méd. vét., Par., 1922, 98: 375-80.—**Müller, H.** Ein Beitrag zur Bekämpfung der Aktinomykose der Haustiere durch Prof. F. F. Friedmann Tuberkulose-Heilmittel. Berl. tierärztl. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 902.—**Pare, L., & Labelle, G. T.** Erosions de la langue chez les bovidés. Union méd. Canada, 1927, 55: 7-9.—**Rabinna, A.** Su di un caso di actinomicosi in un bovino (cura all' acido arsenioso). Clin. vet., Milano, 1925, 48: 594-6.—**Schellnac.** Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit Sulfoliquid. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 467.—**Schuppé.** Behandlungsversuche mit Röntgenstrahlen bei Aktinomykose und einigen anderen Krankheitsfällen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 205-12.—**Scott, W.** Actinomycosis in a mare, treated with auto-vaccine-therapy; recovery. Vet. Rec., Lond., 1918-19, 31: 241-3.——Bovine actinomycosis, its pathogenesis and treatment by vaccines. Brit. M.J., 1922, 2: 1163. Also Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 583-7.—**Thompson, L.** Actinobacillosis of cattle in the United States. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 52: 223-9.—**Weighton, C.** Primary actinomycosis of the submaxillary lymphatic gland of the cow and its surgical treatment. Vet. Rec., Lond., 1922, 12: 415.

—— in children.

A. A. S. A case of actinomycosis in a boy. Vet. J., Lond., 1922, 78: 422.—**Edwards, A.** Actinomycosis in children; a review of the literature and report of cases. Am. J. Dis. Child., 1924, 41: 419-41.—**Fox, A., & Fox, E. E.** Actinomycosis in childhood. Ibid., 42: 279-90.—**Lindsay, L. M.** A case of actinomycosis in a child eight years old. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 941.—**Woolley, P. G., & Oliver, W. W.** Actinomycosis. In AM's Pediatrics, Phila., 1924, 5: 685-9.

—— in soldiers.

Brickner, W. M. Extensive actinomycosis in a soldier; recovery. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 167.—**Fluyette & Rouslacroix.** Actinomycose chez un soldat de l'Armée d'Orient. Marseille méd., 1916-17, 53: 683-6.—**Guerrain, de.** Actinomycose im Militärdienst. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 190.

ACTINOTHERAPIA. Napoli, **2-10**: 1921-33.

ACTINOTHERAPY.

See **Heliotherapy**; **Light**; **Phototherapy**; **Radiotherapy**; **Ultraviolet rays**, Treatment by.

ACTINO Therapy digest. Chic., v. **1-3**, 1927-32. No more published.

ACTION médicale. Par., v. **9-10**, 1921-23. No more published.

ACTON, Hugh W., 1883- , **& KNOWLES, Robert.** On the dysenteries of India, with a chapter on secondary streptococcal infection and sprue. ix, 178 p. 16 pl. 4° Calc., Thacker &c., 1928.

ACTORS.

Bab, J. Die Frau als Schauspielerin. Neue Generat., 1916, 12: 87-94.—**Gates, G. S.** The effect of an audience upon performance. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1923-24, 18: 334-44.—**Jungk, M.** Die Sexualität des Schauspielers. Zschr. Sexwiss., 1919-20, 6: 328-30.—**Schneider, E.** Empirisch-strukturpsychologische Untersuchungen über den Schauspieler. Zschr. angew. Psychol., 1932, 42: 285-356.

ACTUARIUS, Joannes, 13. century [Περὶ οὐρῶν] De urinis lib. VII [transl. Ambr. Leo; ed. Jac. Goupylus] 8 l. 304 p. 8° Paris, Jacques Roigny, 1548.

ACUMETRY.

See **Audition**, Tests.

ACUPUNCTURE.

Cantlie, J. Needling painful spots, as practised by the Chinese. China M.J., 1916, 30: 410-3.—**Hill, H. W.** Acupuncture the best method of vaccination. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 301.—**Klinckowstroem, C. von.** Akupunktur gegen Kolik in Japan. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1918, 17: 297.—**Regnault, J.** L'acupuncture chez les Chinois. Chron. méd., Par., 1920, 27: 227-9.

ACUTE rheumatism in children in its relation to heart disease. xii, 99 p. 8° Lond., H.M. Stat. Off., 1927.

Gr. Brit. Ministry Health, Rep. Pub. health & med. subj., No. 44.

ACYLOIN.

Auwers, K. von, & Mauss, H. Zur Kenntnis der Acyloine: Ueber Benzoyl-methyl-carbinol und Phenyl-acetyl-carbinol. Biochem. Zschr., 1928, 192: 200-29.—**Dirscherl, W.** Ueber Acyloine. Zschr. physiol. Chem., 1931, 201: 47, 78.—**Kleiman, T.** Acyloinaufbau mittels Enzymen der Essigbakterien. Biochem. Zschr., 1928, 195: 118-27.—**Neuberg, C.** Photochemische und phytochemische Acyloin-bildung (carboligatische Wirkung) Ibid., 1930, 225: 238-44.——**& Simon, E.** Zur Kenntnis der biochemischen Acyloinsynthese; über Carboligase. Ibid., 1925, 156: 374-8.

ADABACHE, Dominique, 1899- *La chrysothérapie des rhumatismes chroniques. 40 p. 8° Par., 1931.

ADACHI, Bunturo, 1865- Das Arteriensystem der Japaner. 2 v. xiii, 440 p.; ix, 353 p. fol. Kyoto, 1928.

Supplement to Acta schobe med. Univ. Kyoto, 1917, 9:

ADAIR, Fred L. 1877- **& STIEGLITZ, Edward J.** Obstetric medicine; the diagnosis

and management of the commoner diseases in relation to pregnancy. xvi, 743 p. illus. pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1934.

ADAIR, John Hunter, 1858-1924.
Obituary. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 57.

ADALIN.

Heddinga, E. *Zur Kasuistik der Adalin-Vergiftungen im Säuglingsalter. 25 p. 8° Freib. i. Br., 1929.

Klimanek, G. *Vergiftungen durch Adalin und ihre Beziehungen zur gerichtsärztlichen Medizin. 20 p. 8° Breslau, 1926.

Fürbringer. Zur Kenntnis der Nebenwirkungen des Adalins. Ther. Gegenwart, 1919, 21: 39.

——— Zur Würdigung der Nebenwirkungen neuerer Schlafmittel, besonders des Adalins. Ibid., 185-91.—**Gudden, H.** Erfahrungen mit Adalin. Ibid., 329.—**Hueber, E.** Ueber chronischen Adalin-Gebrauch. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 144.—**Kipper, F.** Adalin-Vergiftung, Erfrieren oder Tod durch beide Ursachen? Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1924, 30: 151-5.—**Kirschberg, P.** Ueber einen Fall von Adalinvergiftung nach Einnahme von 15 g Adalin. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 298.—**Kristjansen, A.** [An adalin eruption] Ugeskr. læger, 1930, 92: 704.—**Loeb, H.** Ueber Adalinexantheme. Arch. Derm. Syph., Wien, 1921, 131: Orig., 128-36.—**Mulzer, P.,** & **Habermann, R.** Adalinexantheme unter dem Bilde der Purpura Majocchi. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 128: 374-9.—**Ort, P. G. C. van** [A case of adalin poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 2542.—**Rosenbaum, H.** Unverträglichkeitserscheinungen nach Adalinverabreichung bei einem Säugling. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1432.—**Tilleman & Ardely, E.** Etude pharmacodynamique de la diéthylbromacétylurée; comparaison avec la bromocaproïdurée. Bull. sc. pharm., Par., 1921, 28: 241-9.

ADAM, Albert.
See **Chaoul, Henri,** & **Adam, Albert.** Die Schleimhaut des Verdauungskanals im Röntgenbild [4e.] 229 p. 8° Berl., 1931

ADAM, Alexander, 1889- *Ueber eine Spontangangrän an den oberen Extremitäten. 36 p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1914.

ADAM, Curt, 1875- Augenverletzungen im Kriege und ihre Behandlung, mit einem Abriss über die Diagnose und Behandlung des Trachoms. 96 p. illus. 8° Berl., Urban &c., 1914.

——— Die Psychologie und ihre Bedeutung für die ärztliche Praxis. 2 p. l. 150 p. 8° Jena, G. Fischer, 1921.

——— Taschenbuch der Augenheilkunde; für Aerzte und Studierende. 5. Aufl. viii, 394 p. 5 pl. 12° Berl., Urban &c., 1923.

——— & **Kayser, C.** Hygienische Tatsachen, die man sonst nur mühsam findet. 3 p. l. 119 p. 8° Jena, G. Fischer, 1931.

ADAM, Emil, 1891- *Prognose und Therapie der Geburt beim engen Becken. 14 p. 2 l. 8° Giessen, W. Herr, 1920.

ADAM, Emile. *Le freudisme; étude historique et critique de méthodologie psychothérapeutique. 57 p. 8° Par., 1923.

ADAM, Ernst Albrecht, 1908- *Die Bedeutung der Bazillenruhr in Deutschland seit 1900 [Leipzig] 30 p. 8° Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1932.

ADAM, Eugène, 1908- *Etude anatomo-clinique du réticulo-sarcome des ganglions lymphatiques et de l'amygdale. 6 p. l. 111 p. pl. 8° Par., Clermont-Ferrand, 1934.

ADAM, Fritz, 1907- *Beitrag zur Frage der Entstehung der kryptogenetisch perniziösen Anämie auf dem Boden von Magen-Darmstörungen [München] 16 p. 8° Berl., Hanewacker & Co., 1931.

ADAM, George, 1846- Fundamental principles, established by induction and deduction and eliminating all theories and all hypotheses from physical science. 6 p. l. 350 p. 8° San Fran. [1924]

ADAM, H. A. Einführung in die Psychotherapie für Medizinstudierende und Aerzte. vii, 123 p. illus. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1925.

——— Ueber Geisteskrankheit in alter und neuer Zeit. Ein Stück Kulturgeschichte in Wort und Bild. 158 p. 8° Regensb., L. Rath, 1928.

ADAM, Hans Conrad Friedrich Wilhelm, 1893- *Ueber die Oxydation von Limonen durch Ozon. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Oxydation von Phenolen mit ungesättigter Seitenkette durch Ozon. 46 p. 8° Kiel, Schmidt &c., 1916.

ADAM, Hugo. Elektrotherapie und Massage für den praktischen Arzt. 3 p. l. 98 p. illus. pl. 8° Berl., S. Karger, 1933.

ADAM, Jean, 1894- *Le médecin contrôleur dans les accidents du travail et les maladies professionnelles; étude médico-légale. 40 p. 2 l. 8° Par., 1925.

ADAM, Joseph Joff, 1911- *Recherches sur les mammites primitives de la vache [Alfort] 112 p. 8° Par., 1933.

ADAM, Leonhard, 1891- Buddhastuten. Ursprung und Formen der Buddhagestalt. xii, 121 p. 48 pl. 8° Stuttg., Strecker &c., 1925.

ADAM, Marcel. *Contribution à l'étude de la vaccinothérapie dans l'infection puerpérale. 46 p. 8° Par., 1921.

ADAMANTIADES, Grammeno A., 1906- *Contribution à l'étude du diagnostic humoral de la grossesse. 78 p. 8° Par., 1931.

ADAMANTINOMA.

See also **Jaws,** Tumors [3. ser.] **Teeth,** Tumors [3. ser.]

Barth, M. *Ueber einen Fall von Adamantinom [Berlin] 12 p. 8° Charlottenb., 1930.

Calame, I. *Ueber zwei Fälle von Adamantinom im Unterkiefer. 16 p. 8° Lpz., 1932.

Lecoure, T. *Contribution à l'étude des épithéliomas adamantins du maxillaire supérieur. 59 p. 8° Par., 1929.

Also Ann. mal. oreille, &c., Par., 1929, 48: 919-36, 5 pl.

Rahm, H. *Ueber das Vorkommen der Adamantinome, besonders im Oberkiefer. 31 p. 8° Bresl., 1916.

Sonnenschein, M. *Ein Beitrag zu den Unterkieferadamantinomen [Berlin] 39 p. 8° Berl., 1929.

Angerer, H. Beitrag zur Kenntnis der Adamantinome. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 249-7.—**Carter, B. N.** Adamantinoma of the lower jaw. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 1-6.—**Chompret & Dechaume.** Considérations sur les adamantinomes. Rev. stomatol., Par., 1931, 33: 321-31.—**D'Aunoy, R.,** & **Zoeller, A.** Adamantine epithelioma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 274-8.—**Dellala, P.** Adamantinomi ed adamantinoidi del mascellare. Rass. internat. clin. & ter., 1927, 8: 388-96.—**Douglas, J. E.** Recurrent adamantinoma of the jaw. Ann. Surg. Phila., 1932, 95: 923-34.—**Folger, A. F.** Ueber Adamantinome bei den Haustieren. Mschr. prakt. Tierh., 1912-13, 24: 654-75.—**Frantz, V. K.,** & **Sixt, L.** Adamantinoma: a case of 51 years' duration. Arch. Surg., Chic., 1932, 25: 890-7.—**Gentsch, H.** Beitrag zur Pathologie und Klinik der Oberkieferadamantinome. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1932, 133: 312-33.—**Gernez & Surmont, J.** Sur un cas d'adamantinome. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 455-68.—**Ipsen, J.** Adamantinomer. Hospitalstid., Kjøb., 1913, 5: R., 6: 808-912.—**Kegel, R. F. C.** Adamantine epithelioma. Arch. Surg., Chic., 1932, 25: 826-**Kornfeld, I. V.** [Adamantinoma] Vest. khir. 1932, 27: 150-61.—**Kronfeld, R.** Adamantinoma. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 681-703.—**Papayannou, T.** Beitrag zur Kenntnis der Adamantinome des Unterkiefers. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 365-72.—**Parkinson, W. S.** A case of adamantinoma of the lower jaw. West Afr. Rec. M.J., 1928-29, 2: 85, pl.—**Puente Duany, N.,** **Fonts** [et al.] Consideraciones sobre una observación de tumor del maxilar inferior (adamantinoma) Vida nueva, Habana, 1931, 27: 497-502.—**Richter, C. S.** [Adamantinoma in natives of Dutch East India] Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1930, 70: 331-42, 3 pl.—**Simmons, C. C.** Adamantinoma. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 383-94. Also Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 699-704.—**Zhakoff, M. P.** [Adamantinoma] Vest. khir. 1932, 27: 141-9.

—— **Causes and pathology.**

See also Jaws, Tumors, cystic; **Teeth**, Tumors, cystic.

Jaoer, E. F. *Ein malignes Adamantinom des Oberkiefers (Auszug) 8 p. 8° [Lpz.] 1925.

Klinger, M. C. A. *Ein Beitrag zur Aetiologie der Adamantinome [Leipzig] 23 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1931.

Koerte, E. W. Zwei differentialdiagnostisch wichtige Unterkiefertumoren, Adamantinoma sarkomatodes und Wurzelzyste des Unterkiefers [Münster i. Westf.] 27 p. 8° Quakenbrück, 1929.

Leissner, W. *Retinierte Zähne als Ausgangspunkt von Adamantinomen [Leipzig] 22 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1931.

Mayer, V. D. *Zur Histogenese eines Adamantinoms und seines Ueberganges in ein Plattenepithelcarzinom [Erlangen] 30 p. 8° Delmenhorst [1931]

Weber, F. *Ein Beitrag zur Histologie der Adamantinome. 36 p. 8° [Lpz.] 1931.

Bercher, J. & **Grandclaude, C.** Étude anato-clinique d'une tumeur adamantine du maxillaire inférieur. Rev. odont. Par., 1930, 51: 102-15. — **Bianchi, T.** Due casi di adamantinoma policistico del mascellari. Rass. internaz. clin. ter., 1930, 9: 131. — **Crocquefer.** Epithélioma adamantin et adamantinome dentinoïde. Rev. stomat., Par., 1931, 33: 352-8. — **Hasenohr.** Gedanken zur Frage der Adamantinome und verwandter Geschwulstbildungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49: 557-74. — **Hofrath, H.** Beitrag zur klinischen und histologischen Differentialdiagnostik der Kieferzysten und Adamantinome. Fortschr. dentium, Berl., 1932, 4: 138-47. — **Kühn, A.** Ueber zystische Adamantinome. Deut. Zahnh., 1931, Hft 81, 1-23. — Ueber eine Kombination von Adamantinom mit Riesenzellen ab zentrale Kiefergeschwulst. Deut. Mschr. Zahnh., 1932, 50: 49-53. — **Mankin, Z. W.** Ueber die Histogenese des Adamantinoms. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 165: 336-44. — **Papadimitriou, B.** Zur Histologie und Histogenese des Adamantinoms unter Mitteilung von drei Fällen. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 556-73. — **Risak, E.** Ueber das zystische Adamantinom. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 144: 441-57. — **Rossert, A.** Les grands kystes adamantins multiloculaires au maxillaire inférieur. Rev. méd. fr., 1931, 12: 59-68. — **Rousseau, C.** & **Lagrze, F.** Adamantinome kystique du maxillaire inférieur. Ann. otolar., Par., 1932, 418. — **Rousseau-Decelle** & **Crocquefer.** Tumeur solide d'origine dentaire, épithéliома adamantin, odontome ou parodontome radiculaire? Rev. stomat., Par., 1932, 34: 1-5. — **Rappe, C.** Considérations sur les adamantinomes kystiques mandibulaires. Ann. otolar., Par., 1932, 140. — **Schmuziger, P.** Ueber zentrale Unterkiefertumoren odontogenen Ursprungs: Cystis radicularis, Cystis follicularis, Adamantinoma cysticum; zentrales Unterkiefer-Fibromyxom. Schweiz. M. Wschr. Zürich, 1930, 60: 309-70, 16 pl. — **Siegmund, H.** Demonstration zur pathologischen Histologie der Adamantinome. Deut. Zahnarztl. Ges. 1929, 1: 34-9. — **Somalia, M.** Gran adamantinoma quistico del maxilar inferior. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1524-8. — **Spring, R.** Cysts et malignes Adamantinome? Zschr. Stomat., 1932, 30: 455; 608. — **Vorzimer, J.** & **Perla, D.** An instance of adamantinoma of the law, with metastases to the right lung. Am. J. Pathol., 1932, 8: 445, 2 pl.

—— **Treatment.**

Derome. Adamantinome; dégénérescence kystique et néoplasique. Résection du maxillaire; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1930, 22: 439-42. — **Goiz, T.** Un caso de adamantinoma del maxilar inferior (extirpación) contribución a su estudio y tratamiento quirúrgico. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 186-97. — **Goodsell, J. O.** Polycystic adamantine epithelioma, with resection of the mandible; a case report. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1931, 17: 279-91. — **Martinelli, L.** & **Pototschnig, G.** Contributo allo studio degli adamantinomi ed ai loro trattamento chirurgico. Arch. ital. chir., 1931, 28: 445-72.

Voluminoso adamantinoma del mandibulare; resezione della mandibola; protesi artificiale definitiva. Rass. internaz. clinica, Roma, 1931, 29: 13-19. — **New, G. B.** Adamantinoma of the lower jaw treated with surgical diathermy. Surg. Clin. N. Y., 1929, 9: 89-2. — **Pichler, H.** Die konservative Behandlung der Adamantinome. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 101-20.

ADAMANTIUS Sophista, 4. century. Φυσιογνωμικον [ed. Cain. Perusio].

Bound in Aelianus. Poikiles historias biblia. 8° Venezia, 1545. 92-105a.

ADAMI, George C., 1903-

See **Fisher, Alton Kindt, Kuhn, Herbert William,** & **Adami, G. C.** The dental pathology of the prehistoric Indians [&c.] 331-74 p. roy. 8° Milwaukee [1931]

ADAMI, John George, 1862-1926. Medical contributions to the study of evolution. xviii, 372 p. illus. 7 pl. 8° Lond., Duckworth & Co., 1918.

For biography see **Adami, M. J.** George Adami, vice-chancellor of the University of Liverpool, 1919-26. 179 p. 8° Lond., 1930. See also Brit. M. J., 1926, 2: 507-10. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1281 (C. F. Martin, A. G. Nicholls [et al.]) Also Lancet, Lond., 1926, 2: 522-4. Also Proc. Roy. Soc., Edinb., 1925-26, 46: 349-51. Also South. M. J., Birm., 1929, 22: 172-7 (O. B. Adams)

ADAMI, Marie. J. George Adami, vice-chancellor of the University of Liverpool, 1919-26. Sometime Strathcona professor of pathology, McGill University, Montreal. xiii, 179 p. port. 8° Lond., Constable & Co., 1930.

ADAMKIEWICZ, Martin, 1886- *Ueber die pericellulären Golginetze im Zentralnervensystem [Breslau] 15 p. 3 pl. 8° Berl., J. Springer, 1919.

ADAMS, Alexander Maxwell, 1785-1860.

Adams, A. M. [Biography] Glasgow M. J., 1923, 100: 73-85.

ADAMS, Alpheus Eli. Diagnosis, differential diagnosis and treatment of diseases of the eye. v, 94 p. 16° N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1894.

ADAMS, Archibald, 18(?)-1900. Male sexual health. A gold mine of value to every man, married or single. 98 p. 16° Phila., Lee Publ. Co., 1898.

ADAMS, Charles, 1848-1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1627.

ADAMS, Dorothy. Reports of the Committee upon the physiology of vision. 138, viii p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1929.

Gr. Brit. Privy Counc. Med. Res. Counc., Sp. Rep. Ser., No. 137.

ADAMS, Edgar S., 1847-1918.

Obituary. Texas J. M., 1918-19, 14: 214.

ADAMS, Edmund Weaver. Report on recent researches upon the nature and therapy of pernicious anaemia. 22 p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1934.

Forms No. 75 Gr. Brit. Min. of Health. Rep. Pub. Health & Med. Subj.

ADAMS, Edward, 1877- The doctor-in-law. A resume of suggestions and conclusions arising during medical and surgical examination in and out of court. 75 p. 8° N.Y., Internat. J. Surg. Co., [1932]

Surgery, with special reference to podiatry [2. ed. of Surgery of the foot, by M. Stern and E. Adams] 480 p. 8° N.Y., Internat. J. Surg. Co., 1932.

ADAMS, Edwin Boardman, 1851-1917.

Obituary. Bost. M. & S. J., 1916, 178: 68.

ADAMS, George, jr., 1750-95. An essay on vision, briefly explaining the fabric of the eye and the nature of vision [with list of optical instruments] viii, 157 p. 8° Lond., R. Hindmarsh, 1792.

ADAMS, George Edwin, 1858-1919.

Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 758.

ADAMS, George Smith, 1848-1912.

Spalding, H. G. Obituary. Proc. Am. Med.-psychol. Ass., Balti., 1912, 21: 577.

ADAMS, Grace Kinckle, 1900- Psychology: science or superstition? 285 p. 8° Lond., Rider & Co. [1932]

ADAMS, Harry, 1894- *Oxydasestudien. Das zahlenmässige Vorkommen von oxydasenegativen Monocyten. 38 p. 8° Berl., E. Ebering, 1932.

ADAMS, Henry, 1846- Sanitary science; applied to buildings and public works. xi, 188 p. 8° Lond., Chapman & Hall, 1926.

ADAMS, Henry Charles, 1873– Domestic sanitation and house drainage. xv, 227 p. 8° Lond., Hodder &c. [1923]

ADAMS, James, 1818–99. On medicinal inhalations; with description of an improved apparatus for the production of medicated vapours. 18 p. pl. 8° Glasg., J. Maclehose, 1868.

ADAMS, James Alexander, 1857–1930.
Obituary. Brit. M.J., 1931, 1: 160. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 164.—**P., J.** [Obituary] Glasgow M.J., 1931, 115: 68–71, port.

ADAMS, John, 1735–1826. Statesman and friend; correspondence of John Adams with Benjamin Waterhouse (1788–1822) ed. by W. C. Ford. vi, 178 p. 8° Bost., Little &c., 1927.

ADAMS, Sir **John,** 1857– The Herbartian psychology applied to education, being a series of essays applying the psychology of Johann Friedrich Herbart. iv, 284 p. illus. 12° Bost., D. C. Heath & Co., 1898.

ADAMS, John, 1859–1922.
Obituary. Brit. M.J., 1922, 1: 741. Also Glasgow M.J., 1922, 97: 283.

ADAMS, John, 1872– Medicinal plants and their cultivation in Canada. Division of botany, Dominion experimental farms. 29 p. illus. 4° Ottawa, 1923.

ADAMS, Joseph Ebenezer, 1878–1926. Diagnosis and treatment of acute abdominal diseases, including abdominal injuries and the complications of external hernia; 2. ed. ix, 558 p. 12 pl. 8° Lond., Baillière &c., 1923.
For biography see Brit. M.J., 1927, 1: 44. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 55. Also St. Thomas Hosp. Gaz., 1926–27, 31: 4–6, port.

ADAMS, Leon P., 1897– *Anomalous abdominal membranes. 13 p. 8° Milwaukee, Marquette Med. Sch., 1923.

ADAMS, Philip. Maltese fever no longer to be dreaded. 4 p. 8° Valetta, Malta, 1924.
[Typewritten]

ADAMS, Revels Alcorn, 1869– Syphilis, the black plague. 30 p. 8° Kansas City, Kans., 1919.

ADAMS, S.
See Westen, R. C., & Adams, S. Further experiments on the use of special spectacles. 34 p. 8° Lond., 1929.

ADAMS, Samuel Henry. Modern sewage disposal and hygienics. x, 473 p. 8° Lond., Spon &c., 1930.

ADAMS, Samuel Shugert, 1853–1928.
Kober, G. M. Anniversary tribute to Samuel Shugert Adams on his seventieth birthday. 24 p. 8° Wash., Georgetown Univ. Press, 1923.
[Obituary] J. Am. M. Ass., 1928, 90: 383–6.

ADAMS, Simeon C., 1852–1919.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1851.

ADAMS, Wellington. Electricity, its application in medicine and surgery. A brief and practical exposition of modern scientific electrotherapeutics. 129 p. 12° Detr., G. S. Davis, 1891.

ADAMS, William, 1760–1829.
Dunn, P. British masters of ophthalmology series. Brit. J. Ophth., 1918, 2: 1–11.

ADAMS, William G., 1873–1919.
Obituary. Bost. M. & S.J., 1919, 180: 118.

ADAMS, William Waugh, 1884– Coal-mine fatalities in the United States. 3 v. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1920–24.
U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 286, 302. Bull. 241.

—— Coke-oven accidents in the United States during the calendar years 1919–23. 5 v. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1920–24.
U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 266, 295, 318, 349, 371.

—— Metal mine accidents in the United States during the years 1919–22. 4 v. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1921–24.
U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 286, 296, 331, 354.

—— Quarry accidents in the United States during the calendar years 1919–22. 4 v. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1921–23.
U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 275, 295, 329, 353.

—— Accidents at metallurgical works in the United States during the calendar years 1920–22. 3 v. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1922–23.
U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 297, 327, 350.

—— Accidents at metallurgical works in the United States during the calendar year 1930. 36 p. 8° Wash., 1932.
U. S. Bur. Mines, Tech. Pap. 530.

ADAMSIA.

Cantacuzène, J. Activation des poisons de l'Adamsia palliata par la lécithine et pouvoir hémolytique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 118–20.—**Cosmovici, N. L.** L'action des poisons d'Adamsia palliata sur les muscles de Carcinus mœnas. Ibid., 1925, 92: 1230–2. —— L'action des poisons d'Adamsia palliata sur le cœur de Carcinus mœnas. Ibid., 1930–2. —— Les poisons de l'extrait aqueux des tentacules et des nématocystes d'Adamsia palliata sont-ils détruits par l'ébullition? essais d'adsorption. Ibid., 1373.

ADAMSON, James, 1843–1920.
Obituary. Brit. M.J., 1920, 1: 313.

ADAMSON, William, 1863– , & **BUXTON, Noel.** Interim report, March, 1930, of the Furunculosis Committee. 65 p. 6 maps, pl. 8° Edinb., H.M. Stat. Off., 1930.

ADAMS-STOKES' syndrome.

See **Stokes-Adams syndrome.**

ADANT, Max. *Étude immunologique de protides chimiquement modifiés. 123 p. 8° Louvain, E. Warny, 1934.

ADAPTATION.

See also **Acclimatization; Behavior; Character; Environment; Evolution; Habit; Mimicry; Mutation; Phototropism; Selection; Tropism; Variation.**

Cohen, C. *Ueber den Einfluss des Lebensalters auf die Adaptation [Breslau] 8° Stuttg. [n. d.]

Cuénot, L. C. M. J. L'adaptation. 11–420 p. 12° Par., 1925.

Eden, P. H. van. *Aanpassing. 175 p. 8° Baarn, 1918.

Gemünd, W. Leben und Anpassung; eine Studie über die ontogenetische Reproduktion und das aktive Anpassungsvermögen der lebenden Substanz. 160 p. 8° Bonn, 1925.

Thorpe, M. R. (ed.) Organic adaptation to environment, by George Elwood Nichols, Lorande Loss Woodruff [et al.] 312 p. 8° New Haven, 1924.

Abel, W. Beiträge zur Kenntnis der Anpassungserscheinungen der distalen Hinterfussmuskulatur der Säugetiere bei einem Wechsel der Lebensweise. Morphol. Jahrb., Lpz., 1930, 64: 558–635.—**Adolph, E. F.** The processes of adaptation to salt solutions in frogs. J. Exp. Zool., Phila., 1927, 49: 321–51.—**Allen, B. J.** The origin of adaptations. Nature, Lond., 1929, 123: 841–3.—**Asher, L.** Funktionelle Anpassung. Naturw. Wschr., Berl., 1919, 71: 129–36.—**Becher, E.** Ueber funktionelle Anpassung im Seelgelenkbett und den Knochenhöhlchen der Säugetiere entsprechende statische Skelettstrukturen bei Seegelen. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 630.—**Belehrádek, J.** [Relation between thermic adaptation of organisms and the size of thermic coefficients of their functions] Spisy lék. Masaryk Univ., 1930, 9: a. 93, 1–26.—**Bertin, L.** Les grenouilles peuvent-elles s'adapter à l'eau saumâtre? C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1308.
—— Les caractères adaptifs des poissons littoraux. Nature, Par., 1921, 49: 116–20.—**Bohn, G., & Drzewina, A.** Variations de la sensibilité à l'eau douce des Convoluta, suivant les états physiologiques et le nombre des animaux en expérience. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 1023–5.—**Boresch, K.** Die

komplementäre chromatische Adaptation. Arch. Protistenk., 1921–22, 44: 1–70, 3 pl.—**Chatton, E., & Lwoff, A.** Un cas remarquable d'adaptation: Ellobiophrya donacis n. g., n. sp., péritriche inquilin des branchies de Donax vittatus (Lamellibranche) C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 749–52. ——— Contribution à l'étude de l'adaptation Ellobiophrya donacis: Péritriche vivant sur les branchies de l'acéphale Donax vittatus Da Costa. Bull. biol., Par., 1929, 63: 321–49, 3 pl.—**Clark, L. B.** Adaptation versus response as an explanation of variation in the various types of behavior (circus movements in Notonecta) J. Exp. Zool. Phila., 1926, 51: 57–90.—**Coe, W. R.** Adaptations of the bathypelagic nemerteans. Am. Naturalist, 1927, 61: 345–52.—**Crichton-Miller, H.** Adaptation, successful and unsuccessful. Postgrad. M. J., Lond., 1925–26, 1: 60–3.—**Crozier, W. J.** Notes on some problems of adaptation. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1920, 38: 108; 130; 1921, 41: 102; 109; 112; 116; 1922, 42: 1–8, 3 pl.—The biochroism of orchidium: a problem in the analysis of animal conduct. J. Gen. Physiol., N.Y., 1921, 3: 205–12.—Also repr.—**Crozier, W. J., & Wolf, E.** On the place of photic adaptation. Ibid., 1926–28, 10: 289–95.—**Dahl, R.** On thermal sensitivity and the nature of sensory adaptation. Brit. J. Psychol., 1925–26, 16: sect. gen., 95–8.—**Doflein, F.** Ueber Schutzanpassung durch Aehnlichkeit (Schutztrübung und Mimikry) Biol. Zbl., 1908, 28: 265–54.—**Doncaster, L.** Adaptation and adaptability. Repr. Rev., Lond., July, 1923–7. **Driesch, H.** Studien über Anpassung und Rhythmus. Biol. Zbl., 1919, 39: 454–62.—**Dunlap, K.** Light-sense adaptation. Ibid., 1926–28, 10: N.Y., 1920–21, 55: 201–11.—**Duval, M.** L'adaptation des geonnules à l'eau sumitère; rôle de la peau. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 18–1.—**Egert, B.** Die Cochlidenfauna und ihre Anpassung an das Landleben. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 411–40.—**Fabre, J.** Le cama glancoides et l'autre cochenille. Rev. gén. d'histoire. Sci., Lond., 1922, 66: 439–55, pl.—**Foy, G.** Adaptability a biological essential. Med. Press & Circ., Lond., 1926, 173: 110: 114.—**Francois, M., & Piéron, H.** De la nature du phénomène d'adaptation en matière de sensibilité thermique. C. rend. hebd. Par., 1927, 97: 562–4.—**Gabriel, C.** Sur un cas curieux d'adaptation florale. Ibid., 1920, 83: 1441.—**——** Adaptation à la vie aérienne chez d'une hépatique thallomorphe (Pellia Neesiana Gottsch) Ibid., 1922, 87: 850–2.—**Gravier, C.** Sur l'adaptation à la vie aérienne chez d'un crabe de Madagascar (Cardisoma quadrum suspensus Gravier) C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 177: 7–11.—**Gruenberg, B. C.** Some problems of adaptation. Proceedings, Geneet. Am. Supplt., 1915, 80: 404.—**Guyénot, E.** Intervention de la rate dans les phénomènes d'adaptation aux changements de salinité. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 177: 1–3.—**——** De l'adaptation aux changements de salinité: recherches biologiques et physiologiques sur les Batraciens. Arch. exp. Morphol. Cuv. et Val.) Arch. phys. biol., Par., 1924, 3: 79–197.—**G. Partie, F.** Variation du pouls de l'épinoche dans l'eau du milieu dans un autre de salinité différente; étude de l'adaptation aux changements brusques de salinité. C. rend. Soc. biol., Par., 1917, 80: 589–90.——— ——— Variations de l'épinoche morte (Gast. lejeuri) sous l'influence des changements brusques de salinité. Ibid., 683.—**Guyénot, E.** Le principe de l'adaptation. Rev. sc., Par., 1921, 69: 644–50.—**Harms, J. W.** Die Reaktion von Gegen und die comparative Adaptation; Fluss in der Differenzierung der Anlagenkomplexe und die Frage der Landtierverdung. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 211–397, 5 pl., 13f.—**Hennig, E.** Zum Wesen und Problem der Anpassung. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 571–4.—**Humphrey, G.** Le Chatelier's rule, and the problem of habituation and dehabituation of reflexes. Proc. ulobabrs. Psychol. Forsch., Berl., 1930, 13: 113–22.——— A note on the applicability of Le Chatelier's rule to biological systems. Ibid., 365–7.—**Labbé, A.** Les zones critiques de l'adaptation au milieu. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 176: 1665–8.——— ——— Une conception nouvelle de l'adaptation: l'allélogénèse. Rev. sc., Par., 1924, 62: 295–302.—**Lienhart, R.** Expérience sur l'origine de la fonctionnement. Rev. méd. Suisse, Lausanne, bibl., Par., 1922, 85: 462–4.—**Loewi, O.** Ueber die Entstehung von funktionellen Anpassungen im individuellen Tierleben. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 501–7.—**Lohr, R.** Die Anpassung an die Rhizophagie im Marsupialerstamme. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., 1913, 85: 2, 712–7.—**Low, G.** Psychological adaptation. Brit. J. Psychol., 1920–21, 1: sect. med., 54–8.—**Lowy, H.** The adaptation of the Ichthyosaurus. Proceed. Ichos. Anat. Rec., Phila., 1916–17, 11: 510.—**McAtee, W. L.** Effectiveness in nature of the so-called protective adaptations in the animal kingdom, chiefly as illustrated by the food habits of nearctic birds. Smithson. Misc. Coll., 1912, 85: No. 7, 1–201.—**Mazzarelli, G.** I canti di contatto e le corrispondenti adattamenti pel per le singole specie, e il così detto adattamento all' ambiente. Riv. biol., Milano, 1927, 9: 528–50.—**Meyer, A.** Concerning the hereditary adaptation of organisms to higher temperature. J. Gen. Physiol., N.Y., 1920, 2: 313–8.—**Mills, Paton, S.** The biological problem of adaptation. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1920, 51: 413–9.—**Perkins, R. C. L.** Vector-feeding birds of Hawaii; the drepanid birds with long curved beaks developed like the Lobelioideae; curved tubular flowers. J. Hered., Wash., 1921, 12: 281–4.—**Philippson, M., Hannevart, G., & Thieren, J.** Sur l'adaptation d'Anodonta cygnea à l'eau de mer. Tr. Lab. Physiol. Inst. Solvay, 1911, 10: No. 1, 460–72.—**Piéron, H.** De l'inefficacité de l'adaptation thermique au point de vue des seuils de brûlure. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1230.—**Preil, H.** Ueber eine fremdbeine Zweckmässigkeit bei Insekten und ihre kausale Analyse. Biol. Zbl., 1923, 43: 422–9.—**Przibram, H.** Physiologie der Anpassung. Erg. Physiol., 1921, 19: 391–447.—**Przymaly, A. de.** Sur une cladoptoracée marine (Rhizocolonium riparium Przr.) adaptée à la vie aérienne. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 358.—**Rabaud, E.** Note sommaire sur l'adaptation chromatique des Thomisides. Bull. Soc. zool. France, 1919, 44: 195–7. ——— Deuxième note sommaire sur l'adaptation chromatique chez les Thomisides. Ibid., 327–9. ——— L'adaptation et évolution. Rev. philanthr., Par., 1921, 92: 321; 344; 1922, 93: 73.—**Rabbeno, A.** Sull' adattamento dell' organismo alle marie in alto Montagna. Arch. sc. biol., Napp., 1923–24, 5: 412–21.—**Rendle, A. B.** Some cases of adaptation among plants. J. Quekett Microsc. Club, Lond., 1916, 2: s., 14: 23–8.—**Riley, C. F. C.** Some habitat responses of the large water-strider, Gerris remigis Say. Nature, Washington, 1926, 51: 68–83.—**Roux, W.** Bemerkungen zur Analyse des Reizgesetzhens und der funktionellen Anpassung sowie zum Unteil dieser Anpassung für die Entwicklung des Reiches der Lebewesen. Arch. Entwmech., 1920, 46: 485–556.—**Sera, G. L.** La fonction de rotation du Bhula O'Ornithorynchus cinereus et la double adaptation aquatique et fossoriale des mammifères primitifs; une contribution à la paléobiologie des mammifères. Gior. morfol. &c., 1919–21, 3: 163–81, pl.—**Slonaker, J. R.** Some morphological changes for adaptation in the mole. J. Morphol., Phila., 1920, 34: 335–65, 4 pl.—**Sayle, L. M., & Crozier, W. J.** Notes on some problems of adaptation: cremiold variation in Chiton. Bull. Biol., Lancaster, Pa., 1922, 43: 246–52.—**Snyder, T. E.** Adaptations to social life: the termites (isoptera) Smithson. Misc. Coll., 1924, 77: No. 12, 1–14, 3 pl.—**Staffe, A.** Ueber einige Domestikationsmutationen beim Wildkaninchen. Ibid. zener., 1928, 4: 321–32, pl.—**Sumner, F. B.** Adaptation and the problem of organic purposefulness. Am. Naturalist, 1919, 53: 193; 338.—**Sundstroem, E. S.** Studies on the adaptation of plants when one is an artificial Mediterranean climate. Ann. J. Physiol., 1922, 55: 397; 416; 425; 434; 443.—**Szabuniewicz, B.** Ueber die Anpassung der Fischmuskeln conditionell verschiedener Temperatur und über Verwendung dieser Anpassung. Zschr. mikrk Anatomie., 1926, 12: 14–22.—**Todewan, Z.** Die Entstehung der Grabenpassungen bei Talpa europaea. Morphol. Jahrb., Lpz., 1926–27, 57: 381–409.—**Tollenaar, D., & Blauw, A. H.** Lichte- und dakdichtheid van Pinus silvestris. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1922, 24: 17–32.—**Troland, L. T.** The effects produced by equilibrium photopic adaptation. Proceed. Exp. Psychol., Princeton, 1921, 4: 344–90.—**Uexkülll, J.** Die Einpassung. Handb. norm. path. Physiol., 1927, 11: 695–701.—**Ulrich, J. L.** Integration of movements in learning in the albino rat: a study of the adjustment of an organism to an environment. Psychobiology, Balt., 1920–21, 2: 375; 435.—**Allen, J.** Comp. Psychol., Balt., 1921, 1: 155; 221.—**Variation,** mutation, adaptation. Science lab., 1922–23, n. s. 20: No. 1, p1 2, 41; No. 2, p1 2, 73; No. 4, 109; No. 5, p1 2, 20; No. 6, p1 2, 42. 1923–24, n. s., 4: p1 2, 45; 145; 263; 342.—**Walker, W.** Ueber die Adaptationsvorgänge der Jugendlichen und ihre Beziehung zu den Transformationserscheinungen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abtlg., 1931: 325–5.—**Weinberg, A. A.** (The adaptability of Jews and Gentiles) Med. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 257–82.—Also transl., Arch. neerl. physiol., 1924, 9: 434–60.—**Wells, F. L.** Mental adaptation. Ment. Hyg., Concord, 1917, 1: 60–80.—**Wiezemann, E. J.** Mutation and adaptation as component parts of a universal principle: The principle of rhythm or periodicity. Am. Naturalist, 1933, 67: 165–77.

Medical aspects

See also **Acclimatization; Altitude, Effects; Environment.**

Aberhalden, R. Encumbrance and adaptability; tests as aids to diagnosis and causal therapy. Am. Med., 1927, 22: 741–4.—**Adam, J. G.** The influence of heredity on adaptation and disease. Brit. M.J., Lond., 1917, 1: 837; 872; 2: 9; 918, 1: 658.—Also Lancet, Lond., 1917, 2: 9–11.—Also Nature, Lond., 1917, 99: 495; 9.—**Amsden, G. S.** Systematic study of the personality in estimating adaptability. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 1: 301–12.—**Bain, J.** Adaptation and disease regarded as origin of disorders. Ann. Int. Ms., Ann Arbor, 1927–28, 1: 875–83.—**Botez, M. A.** Adaptation microbienne par variation et sélection. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 817.—**Cunningham, J. T.** Adaptation and disease. Brit. M.J., Lond., 1922, 1: 652.——— ——— **& Adami, J. G.** Adaptation and disease. Ibid., 737.—**Freymann, G.** Zur Frage der Wirtsanpassung. Zschr. Immunforsch., 1924, 39: 179.—**Gordon, B.** Observations on the apparent adaptability of the body to infections, unusual hardships, changing environments, and prolonged strenuous exertion. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n. s., 128: 167–70.—**Gruber, G. B.** Anpassung und Anpassungskrankheit. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1316–9.—**Hartog, M.** Adaptation and disease. Brit. M.J., 1918, 1: 683.—**Julliard, C.** L'accoutumance. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 1099–3.—**Lane, Sir W. A.** [Effect of change of environment upon anatomical structure and duration of life] Vet. khir., 1926, 80: No. 24, 18–27.—**Murray, G. R.** Adaptability in disease. Lancet, Lond., 1927, 1: 65–7.—**Papacostas, G., & Budajovs, A.** Un cas d'adaptation microbienne clinique et expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1407.

ADAPTOMETER.

See **Eye, Adaptation.**

ADATTO, Joseph Beppo. *Contribution à l'étude de la tuberculose salpingo-ovarienne et des résultats éloignés de leur traitement opératoire. 55 p. 8° Par., 1922.

ADCOCK, John A. B., 1851–1919.
Obituary. J. Missouri M. Ass., 1919, 16: 48.

ADCOX, Robert. Charlatry of medicine and medical colleges. 91 p. 12° N.Y., Univ. Book Co., 1925.

ADDAMS, Jane, 1860– A new conscience and an ancient evil. xi, 219 p. 8° N.Y., Macmillan Co., 1914.

——— Twenty years at Hull-House; with autobiographical notes. xix, 467 p. 6 pl. 12° N.Y., Macmillan Co., 1923.

ADDICTION.

See Drug addiction.

ADDIS, Thomas, 1881– , & **OLIVER, Jean.** The renal lesion in Bright's disease. xi, 628 p. ch. pl. 8° N.Y., E. B. Hoeber, 1931.

ADDISON, Thomas, 1793–1860.
Contributors to the science of medicine. Med. J., N.Y., 1924, 120: 320.—**Bale-White, W.** [Biography] Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 253–79, port.

ADDISON, William Henry Fitzgerald, 1880–
See Piersol, George Arthur. Piersol's normal histology, &c. 14. ed. 979 p. 8° Phila., 1929.

ADDISON'S anemia.

See Anemia, pernicious.

ADDISON'S disease.

See also Suprarenal glands.

JAMES, L. J. *Addison's disease [Marquette Univ.] 28 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1931. [Typewritten]

TORCIVIA, S. *Addison's disease [Marquette Univ.] 32 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932. [Typewritten]

Balen, M. J. Addison's disease. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 82.—**Ball, R. G.,** & **Lansbury, J.** Further observations on Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 77–81.—**Boinet.** Maladie bronzée d'Addison. Marseille méd., 1918, 55: 176–81.—**Bortree, L. W.** Addison's disease. Colo. Med., 1922, 19: 2–5.—**Chauffard.** La maladie d'Addison. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1920, 34: 593–5.—**Davidson, A.** Addisonism. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 262. Also rep.—**Fahr, T.,** & **Reiche, F.** Zur Frage des Morbus Addison. Frankf. Zschr. Path., 1919, 22: 231–52.—**Grosse, C. R.** Further studies in Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 305–10.—**Hirsch, R.** Morbus Addisonii. Spec. Path. Therap. inn. Krankh. (Kraus & Brugsch) 1919, 1: 581–600.—**Kawanishi, T.,** & **Nomura, T.** Ueber die Addisonsche Krankheit. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 38.—**Kovács, E.** [Addison's disease] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 799–802.—**Lange.** Addisonsche Krankheit. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 174.—**Lewis, W.** Beitrag zur Kenntnis der Addison'schen Krankheit. Zschr. klin. Med., 1920, 90: 265–85.—**Matzdorff, K.** Addison's disease? Norsk mag. lægev., 1919, 80: 871–81.—**Neumann, J.** Zur Addisonschen Krankheit. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 488–90.—**Phear, A. G.** Addison's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, 21: sect. clin., 91.—**Porak, R.** Maladie d'Addison. Gaz. hôp., Par., 1921, 94: 981; 1012.—**R, S.** La maladie d'Addison. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 777.—**Ramond, F.,** & **François, R.** L'addisonisme de guerre. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1917, 3. s., 41: 1001–3.—**Ramond, L.** Maladtia di Addison. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 622–5.—**Raney, R. B.** Addison's disease. S'West Med., Phoenix, 1926, 12: 244.—**Ravina.** Maladie d'Addison. Action méd., Par., 1925, 10: 94–9.—**Reiche,** & **Fahr.** Morbus Addison. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 930.—**Ringer, P. H.** Internal medicine: Addison's disease. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 825–30.—**Schmidt.** Morbus Addison. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2288.—**Zimmermann, K.** Eine Addisonähnliche Erkrankung beim Rind. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 387–91.

——— Cases.

GIRAUDEAU, R. *Un cas de guérison de maladie bronzée d'Addison. 72 p. 8° Par., 1919.

HEISELBECK, N. *Ein Fall von Morbus Addisonii mit vorübergehender Besserung. 16 p. 8° Zür., 1929.

Aravandinos, A. Das Addisonsche Syndrom im Greisenalter. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1006.—**Baar, D.** A case of Addison's disease; diagnosed as such and verified by postmortem. Endocrinology, Los Ang., 1917, 1: 326–31.—**Boenheim, F.** Beitrag zur Kenntnis des Morbus Addisonii. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1609–71.—**Buquet, S.,** **Jaurégui, J. M.,** & **Castiglioni, J. C.** Sobre un caso de enfermedad de Addison. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 610–15, 2 pl. Also Rev. méd. Rosario, 1928, 3: 387–91.—**Butzow, A. M.** Report of a case of Addison's disease. Illinois M.J., 1927, 51: 471–3.—**Case** (A) of Addison's disease from the surgical wards. Guy's Hosp. Gaz., 1918, 32: 285.—**De Blasio, R.** Su di un caso di morbo di Addison. Riv. med., Milano, 1927, 35: 140.—**Edelberg, J.** Addison's disease; report of an unusual case. N. York M.J., 1921, 113: 292.—**Evans, L. S.** Addison's disease in the Negro; report of three cases. Am. J. M. Sc., 1926, 176: 499–502.—**Fernando, H.,** & **Salcz.** A case of Addison's disease with prolonged survival. Internat. Clin., Phila., 1923, 3. s., 33: 259–8.—**Fischer, R. E.** Addison's disease; case report. Memphis M.J., 1930, 7: 227.—**Fleming, C. M.** A case of Addison's disease, rapidly fatal. Brit. M.J., 1922, 1: 951.—**Fonte, C.** Um caso de mal de Addison. Brasil-med., 1918, 32: 50–5.—**Hall, G. R.** Report of a case of Addison's disease. Illinois Med. Bull., Chartit., N.Y., 1917, 1: 39–42.—**Heckscher, H.** [An early case of Addison's disease] Dansk. laeger, 1923, 85: 757–9.—**King, R. L.,** & **McDonald, H. B.** Addison's disease in a negro—report of a case. Virginia M. Month., 1931, 58: 453.—**Kirschner, K.,** & **Ruge, W.** Ein Fall von Morbus Addison. Frl. neuropath. eston., 1924, 2: 195–201.—**Koo, U. K.** Addison's disease, with report of a case. Nat. M.J. China, 1929, 15: 1–2.—**Labelle, A.** Maladie d'Addison; une observation clinique. Union méd. Canada, 1931, 61: 432–8.—**Lamann, I. L.** Addison's disease; report of three cases, including one in a negro. N. Orleans M. & S.J., 1923–26, 75: 1–6.—**MacKenzie, A. J.** Addison's disease; with report of a case. St. Michael Hosp. M. Bull., 1925–26, 2: 3–10.—**Mann, G.** Ueber einen Fall von Morbus Addisonii mit hocht akutem Verlauf. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 107.—**Marañon, G.** El caso más antiguo conocido de enfermedad de Addison. Siglo méd., Madr., 1922, 70: 605.—**McAuterman, W. G.** Three cases of Addison's disease. St. Barth. Hosp. J., 1921–22, 29: 141.—**Matras** [Zwei Fälle von Addisonscher Krankheit] Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1347.—**Medlar, E. M.** A report of two cases of essential adrenal insufficiency (Addison's disease) Am. J. Path., 1927, 3: 135–42, pl.—**Mitchell, E. W.** Report of a case of Addison's disease. Cincin. J.M., 1924–25, 5: 241–3.—**Murhead, A. L.** An autograph history of a case of Addison's disease. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 652.—**Normand, J.** La maladie d'Addison. Union méd. Canada, 1924, 53: 475–81.—**Olienais, A. E.,** & **Mendelson, J. A.** A case of Addison's disease. N. York M.J., 1917, 105: 1.—Also rep.—**Patterson, J. L. H.** A case of Addison's disease in a Chinese. China M.J., 1932, 46: 974–5.—**Peters, H.** A Addison's disease; report of a case. W. Virginia M.J., 1920–21, 15: 141–3.—**Potter, C. K.** Addison's disease; with report of two cases. Minnesota Med., 1929, 12: 194–201.—**Profanchi, A.** Sur un cas de maladie d'Addison. Ann. anat. path., Par., 1925, 2: 131–40.—**Rowntree, L. G.** Subsequent course of a case of Addison's disease. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 356.—**Sala, A. M.,** & **Jacobi, M.** Addison's disease in a negro; report of a case. Ann. Int. M., Chic., 1930, 46: 375–81.—**Surgent, W. S.** Addison's disease; report of case. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 153–6.—**Scheidel, H.** Ein jedenfalls traumatisch bedingter Fall von Addisonscher Krankheit, für den Kriegsinvalidenschädigung angenommen werden muss. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1576.—**Schmidt, H.** Dienstentschädigung für Addison abgeleitet. Ibid., 1928, 24: 68–70.—**Swan, W. H.,** & **Bottree, L. W.** Addison's disease, with report of cases. Tr. Am. Clim. & Clin. Ass., 1925, 41: 183–91.—**Thomas, J. E.** Ann. S. J., 1926, 194: 712–4.—**Wertheim Salomonson, J. K. A.** Een geval van ziekte van Addison. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 1930.—**Zerkowitz, A.** Zwei Fälle von Morbis Addisonii. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1929, 1: 175.

——— Causes and pathology.

ALBERTI, E. *Contribution à l'étude de la maladie d'Addison et du syndrome d'insuffisance surrénale pure. 48 p. 8° Montpel., 1917.

BUCHERT, F. J. *Morbus Addisonii und Trauma. 38 p. 8° Strassb. i. E., 1913.

FRATINI, F. Etiologia e patologia del morbo d'Addison. 205 p. 8° Pesaro, 1915.

GRUNWALD, L. *Maladie d'Addison sans lésions des capsules surrénales. Essai clinique et pathogénique. 47 p. 8° Par., 1932.

HOEFER, S. *Beitrag zur Klinik und Pathologie des Morbus Addisonii. 34 p. 8° Berl., 1914.

JOCHIMS, H. H. *Ueber akute Todesursachen beim Morbus Addisonii [Kiel] 19 p. 8° Nordseebad Büsum, 1928.

LEICHSENRING, E. *Beiträge zur pathologischen Anatomie der Addisonschen Krankheit [Kiel] 24 p. 8° Greifswald, 1914.

Arrillaga, F. C., & Izzo, R. A. Insuffisance surrénale aiguë par irradiation d'une tumeur chez un adolosinien. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 27.

Also transl., Rev. As. méd. urgent., 1924, 37: No. 231, Soc. argent. biol., 34-7.

Bin, A., 1924, 31: 327, 730.—**Barker, N. W.** The pathologic anatomy of 28 cases of Addison's disease. Arch. Pathol., Chic., 1926, 8: 432-50.

Pathologic anatomy in Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 91.—**Bedrikian, E. A.** Maladie d'Addison palustre? Paris méd., 1929, 73: 442.—**Bonilla, Un** caso de enfermedad de Addison postgrjal. Med. ibera, 1921, 15: 457.—**Borchardt, L.** Morbus Addisonii. Sper. Path. Uberap. inn. Krankh. (Kraus & Brugsch) Berl., 1927, 11: 275-86.—**Braun, M.** [Interesting case of Addison's disease, caused by hypofunction of the pancreas] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 338-41.—**Celina, M.** Di una grossa cisti mesenterica da echinococco tubercolare dell' arteria mesenterica inferiore in corso di morbo di Addison [French, German, and English summaries] Arch. ital. sani. pub., 1931, 2: 459-92.—**Durck, H.** Ueber traumatisch entstandene Addisonsche Krankheit; ein Beitrag zur Lehre von der traumatischen Beeinflussung endokriner Organe. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1919, 25: 73-81.—**Fulchiero, A.** Sindrome di Addison e malaria. Policlinico, 1925, 30: sez. prat., 426-31.—**Furne, A.** Morbo di Addison, successione morbosa malarica. Ibid., 1920, 27: sez. prat., 568-73.—**Gerson, H.** Ueber Addisonsche Krankheit und Sklerodermie. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1211-3 [Discussion] 1294. Also Jahrbr. Dermatol. Geschlechtskr., 1919, 2: Abt. 2, 73-9 [Discussion] Abt. 1, 54.—**Guerrieri, T.** Un caso di morbo di Addison da sifilide. Riss. internat. clin. & ter., 1925, 5: 452-2, 2 pl.—**Hanns, P. R.** Addison's disease; a statistical analysis of 536 cases and a study of the pathology. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 767-90.

Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie des Morbus Addison. Oksyana (gakkai rasshi, 1928, 41: 1426-50.—**Hoff, H.** Histological conditions in a case of Addison's disease. Brit. M.J., 1925, 1: 235.—**Higgins, W. H.** A case of Addison's disease with unusual clinical observations. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1-5.—**Kapitz, S.** [Positive case of Addison's disease with Wassermann reaction] Vestn. gnat., 1928, 37: 94-8.—**Knight, W. B.** Addison's disease complicating spinal caries. Brit. M.J., 1931, 1: 744.—**Laignel-Lavastine, M., & Pérak, R.** Syndrome de Addison tuberculose surrénale, par irritation solaire et hypoépinéphrie discoeli. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1918, 3. s., 42: 715-21.—**Leblis, A.** Impaludisme et maladie d'Addison. Paris médical., 1924, 38: pt 2, 67-71.—**Leschcziner, H.** Zur Frage des traumatischen Morbus Addisonii. Deutsch. Zeitschr. f. Chir., 1926, 195: pl.—**Louste & Thibaut.** Lichen plan et nævi pigmentés au cours d'un syndrome addisonnien. Rev. méd. de l'est, 1926, 54: 399-334.—**McCutchen, M.** The relation of Addison's disease to amyloidosis. Am. J.M. Sci., 1924, 168: 690.—**Marañón, G.** Sobre la etiología emocional de la enfermedad de Addison. Siglo méd., Madr., 1929, 83: 30-2.—**Mozer, J. J.** De l'influence de la surrénale sur le fonctionnement du rein; syndrome néphrotoxique addisonien. Presse méd., 1929, 37: 156-8.—**Oddo, C., & Oddo, J.** Maladie d'Addison et thérapeutique palustre. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. s., 46: 1578-81.—**Orlandini, N.** Contributo istopatologico alle sindromi addisoniane. Rev. pulmonar. endocrin., 4., 1928, 11: 69-95.—**Otterstrom, E.** Ein Fall von Morb. Addisonii auf schwindsüchtigen Basis. Acta derm. venereol., Stockh., 1925, 6: 481-4.—**Pick, W. M.** Addison's disease in association with amyloidosis. Lann. Int. M., Ann Arbor, 1928, 1: 619-30.—**Pinard, A.** Delle manifestazioni di Addison di etiologia malarica. Pensiero med., 1918, 8: 49-51.—**Rivès, J.** Sur la maladie d'Addison [Discussion] Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1918, 3. s., 42: 1315-1318.—**Schabert, J. W.** A case of Addison's disease, with primary tuberculous focus in Fallopian tubes. Guy's Hosp. Rep., 1927, 77: 102-4.—**Schaffner, P. M., & Beard.** Addison's disease of syphilitic origin; report of a case. N. York M.J., 1916, 103: 1026. Also repr.—**Schusser.** Addisonsche Krankheit und Tumor der Lungenlutherkulose. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 826.—**Spangenberg, J. J.** Eli sindrome de Addison en el cáncer de las suprarrenales. Prensa méd. argent., 1928, 15: 501-9.

Sindrome de Addison y granulomatosis esplenomegalo-hemolítica. Ibid., 1929, 20: 429-46.—**Munist, R.** Tuberculosis pulmonar evolutiva y enfermedad de Addison. Rev. Soc. med. int. B. Air., 1929, 2: 519-27.—**Sauerbruch, F.** Ueber Beziehung von Diphtherie- und Scharlachinfektion zur Entstehung des Morbus Addison. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1-3.—**Tapie, J.** Syndrome d'Addison à marche rapide au cours d'une pleurésie tuberculeuse. Progr. méd., Par., 1917, 3. s., 32: 271.—**Terplan, K., & Sanes, S.** Pathological report of a case of Addison's disease treated with cortin. Endocrinology, Los Ang., 1929, 16: 69-76.—**Vangieri, G.** Morbo di Addison e malaria. Morgagni, 1927, 69: 11-16.—**Wakefield, E. G., & Smith, F. E.** Addison's disease, supraremalopathies, sclerosis of the glands of internal secretion; clinical reports and review of the literature. Am. J.M. Sci., 1927, 174: 343-57, 4 pl.—**Warthin, A. S., Crane, A. W., & Jackson, J. B.** Pigmentation of the skin (Addison's disease) associated with lymphosarcoma involving particularly the retroperitoneal lymph nodes of the solar plexus region. Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 10: 139-62.—**Zerkowitz, A.** Ueber einen Fall von Morbus Addisonii, höchstwahrscheinlich luetischen Ursprunges. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1410.

— Diagnosis.

Radovanovitch, M. *Accès paroxystiques d'insuffisance surrénale aiguë à la période terminale de la maladie d'Addison. 20 p. 8° Genève, 1923.

Rownтree, L. G., & Snell, A. M. A clinical study of Addison's disease. 9-317 p. 8° Phila. & Lond., 1931.

Werner, S. *Contribution à l'étude du syndrome pseudo-addisonien des vieux alcooliques tuberculeux. 16 p. 8° Genève, 1928.

Barker, L. F. Melanotic pigmentation of the skin and mucous membranes associated with low blood pressure and severe gastrointestinal disturbances [Addison's disease of the suprarenal glands] Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 387-93.—**Bonilla, E., & Moya, A.** La sedimentación globular en el diagnóstico de Addison. Med. ibera, 1927, 21: pt 2, 145-56.—**Brower, A. B.** Unusual Addison's syndromes. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1930-31, 4: 69-75.—**Brown, J. L.** Ocular findings in Addison's disease. Am. J. Ophth., 1926, 3. s., 9: 409, pl.—**Brown, G. E., & Eichelberger, M.** Volume and composition of the blood in Addison's disease. Am. J.M. Sc., 1925, 169: 47-39.—**Case** (A) of Addison's disease with unusual course. Guy's Hosp. Gaz., 1918, 32: 270.

Coelho, E. Le cœur dans la maladie d'Addison; étude électrocardiographique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. s., 48: 1268-3.—**Dugas, Leb. B., & Barr, D. P.** Postural hypotension occurring in a negro with Addison's disease. Endocrinology, 1930-31 Ann., 1931, 15: 351.—**Fernbach, J., & Dekker, B.** [Insulin hypoglycemia in Addison's disease] Ov. hetil., 1931, 75: 967-70.

Also in Ungar. Vesz. Berl., 1931, 16: 1755-7.—**Galperin, S., & Arkuschenko, V.** [Clinic of Addison's disease] Ruskk. klin., 1927, 8: 229-9.—**Gaston, C.** Maladie d'Addison pigmentaire mentaux; influence de l'adrénaline. Lyon méd., 1923, 132: 745-8.—**Gonzales Olaechea, M.** Síndrome de Addison con hipertonia vagosimpática. Crón. méd., Lima, 1929, 46: 129-9.—**Hanns, A.** Maladie d'Addison avec phénomène vaso-moteur particulier des doigts. Gaz. méd. Strasb., 1923, 88: 362-5.

Deuxième cas de maladie d'Addison avec phénomènes vaso-moteurs particuliers des doigts. Rev. fr. endocrin., 1924, 2: 265-74.—**Leibnik.** Addisonscher Symptomenkomplex. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 799.—**Lagoanère, de, & Masson, J.** Que quelques particularités de la maladie d'Addison. Paris méd., 1923, 49: 273-8.—**Legrand, R., & Légillon.** Un cas de maladie d'Addison sans hypotension. Echo méd. nord., Lille, 1929, 33: 568-70. Also Rev. fr. endocrin., 1930, 8: 139-45.—**Lita, E. G. G.** Case for discussion; l'pellagra, l'Addison's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 8: derm. sect., 245.—**Loeper, Bouzard, & Wagner.** La dyspepsie surrénale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1917, 3. s., 41: 963-7.—**Maizie, B.** Mastleucocitosi del sangue in un caso di morbo di Addison. Rass. internaz. clin. & ter., 1922, 3: 146.—**Marañon, G.** La función renal en las addisonianas. Rev. cir. Barcel., 1932, 4: 417.

Acute insufficiency of the kidneys in a addisonian patient. Med. ibera, 1933, 27: pt 1, 465.—**Nixon, J. A.** Case of pigmentation of skin for diagnosis? [Addison's disease] Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: derm. sect., 234.—**Nuvoli, U.** Comportamento del cuore e dell' aorta in un caso di morbo di Addison. Radiol. med., Milano, 1928, 15: 56.—**Pagel, & Tredapilleta, J. M.** Nota clínica a propósito de un caso de pseudoaddison. Arch. med., Madr., 1928, 22: 249-53.—**Pearson, G.** Valore della esplorazione radiologica delle ghiandole surrenali nella malattia di Addison. Arch. radiol., Napo, 1930, 6: 366-72.—Pigmentation of the skin; 'Addison's disease. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 31: 416-8.—**Pinard, M., & André, R.** Mélanodermie simulant la maladie bronzée d'Addison. Bull. Soc. f. derm. syph., 1919, 40: 215-8.—**Porak, R.** De la pression artérielle dans ses cas de maladie d'Addison. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. s., 80: 293-5.—**Roch, M.** Le syndrome pseudo-addisonien des vieux alcooliques tuberculeux. Presse méd., 1922, 30: 729.—**Rogoff, J. M.** Diagnosis and treatment of Addison's disease. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 43-51.—**Rosenow, G.** Ueber die Nierenfunktion bei der Addisonschen Krankheit. Med. Klin. Berl., 1925, 21: 202.

Schlesinger. Addisonsche Krankheit und seine Beziehungen zum Adrenalin. Klin. Wschr., Berl., 1922, 50: 358-60.—**Sakaguchi, K., Hayashi, I., & Katayama, K.** Ueber den Blutzuckerspiegel bei der Addisonschen Krankheit und bei adrenaektomierten Tieren. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1919-20, 23: 53-61.—**Schnitter.** Zur Abgrenzung der Addisonschen Krankheit von Hämochromatosen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 437.—**Segrest, E.** Le diagnostic de la maladie d'Addison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. s., 46: 1679-88.—**Sézary, A.** Le diagnostic de la maladie d'Addison. Ibid., 1922-4. Also J. méd. fr., 1925, 14: 232-7.—**Snell, A. M.** Clinical experience with Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 92-4.

Wertheim, L. Ueber den Blutzuckerspiegel bei der Addisonschen Krankheit und bei adrenaektomierten Tieren. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1919-20, 23: 53-61.—**Schnitter.** Zur Abgrenzung der Addisonschen Krankheit von Hämochromatosen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 437.—**Segrest, E.** Le diagnostic de la maladie d'Addison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. s., 46: 1679-88.—**Sézary, A.** Le diagnostic de la maladie d'Addison. Ibid., 1922-4. Also J. méd. fr., 1925, 14: 232-7.—**Snell, A. M.** Clinical experience with Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 92-4.

& Rowntree, L. G. Clinical experience with Addison's disease. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1929-30, 3: 6-28.—**Tattoni, A.** Rilievi ortodiagrafici sul cuore e sull' aorta in un caso di morbo di Addison. Gior. clin. med., 1930, 11: 199-205.—**Thompson, T.** Addison's disease;

the value of radiography in direct diagnosis. Lancet, Lond., 1930, 2: 785-7, pl.—**Truse, E.** Sobre dos casos de insuficiencia supra-renal y vagotonismo. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 790-2.—**Tucker, B. R.** A case of Addison's disease with metal symptoms. Endocrinology, Los Ang., 1917, 1: 201-7.—**Ullrich, W.** Ein Fall von tiefgreifender einseitiger Hornhautverkrankung bei Morbus Addisonii und Sektionsbefund. Klin. Mbl. Augenh., 1918, 61: 145-52.—**Wakefield, E. G.** Serum inorganic sulphates in Addison's disease. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1929-30, 3: 662-6.

Endocrine glands in.

Bannwart, A. *Zur Pathogenese des Morbus Addisonii (Zerstörung des Nebennierenmarkes und des Grenzstranges durch ein Lymphoidgewebe endothelioma peritoneal nature). [Basel] 307-16 p. 8° Wiesb.-Münch., 1921.

Also Frank', Zschr. Path., 1922, 26:

Naundorf, G. *Versuche zur experimentellen Erzeugung des Morbus Addisonii [Berlin] p. 425-32. 8° Lpz., 1932.

Also Endokrinologie, Lpz., 1931, 9.

Schuchardt, K. *Ueber Nebennierenschrumpfung und Morbus Addisonii. 15 p. 8° Kiel, 1928.

Tortat, J. M. J. *Métamorphose adipeuse de la glande surrénale et maladie d'Addison. 41 p. 8° Par., 1926.

Vincelet, L. G. *Contribution à l'étude de la maladie d'Addison, tuberculose génitale et tuberculose surrénale. 55 p. Par., 1902.

Asher, L. Neue Untersuchungen über Tumoren der Nebenniere und über die Entstehung eines Symptomes des Morbus Addisonii. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 395.—**Aslan, A. Nicolau, C., & Petresco, M.** Syndrome adisonien signa par tuberculose secondaire des glandes surrénales. Observation anatomo-clinique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 182-6.—**Ball, R. G.** Roentgenologic evidence of calcification in the suprarenal glands in Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 509-13.—**Greene, C. H.** [et al.] Calcification in tuberculosis of the suprarenal glands; roentgenographic study in Addison's disease. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 954-61.—**Barnard, W. G.** Adrenal gland in Addison's disease. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 765-7, pl.—**Bauer, E.** Untersuchung über die Funktion der Nebenniere. Pigmentbildung und Morbus Addisonii. Virchows Arch., 1918, 225: 1-15, pl.—**Bloch, R.** Entwicklungsstörung und Entwicklungshemmung der Nebennieren bei Addison'scher Erkrankung. Beitr. path. Anat., 1920, 67: 71-113, 2 pl.—**Brauwell, B.** Pigmentation of the skin exactly resembling that of Addison's disease, with caseous destruction of one suprarenal capsule, the other being healthy. Clin. Stud., Edinb., 1909-10, 5: 187-90.—**Brown, G.** Addison's disease, with atrophy of the cortex of the suprarenals. G. J. Med., Lond., 1928-29, 22: 121-44, pl.—**Burgess, N. & Warner, E. A.** A case of Addison's disease, associated with hypethyroidism and vitiligo. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 259-5.—**Cabot, G. T.** Atrophy of the suprarenal glands in Addison's disease. Texas J. M., 1932, 27: 654-8.—**Camp, J. D. Ball, R. G., & Greene, C. H.** Calcification of the suprarenal glands in Addison's disease; roentgenographic study. Am. J. Roentg., 1932, 28: 594-7.—**Crosby, E. H.** Addison's disease associated with congenital absence of the suprarenal glands. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 38-50.—**Deusch.** Addisonsche Krankheit mit infektiöser Mandelfunktion. Dtsch. med. Wschr., 1922, 69: 375.—**Donath, J. & Lampl, R.** Ein Fall von multipler Hirnblutung bei Addison'scher Krankheit. Beitr. klin. Morbus Addisonii. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 962-4.—**Dubois, M.** Ueber das Vorkommen von lymphoidzellenhaufen in der Schilddrüse bei Morbus Addisonii. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1178-84.—**Duff, G. L. & Bernstein, C.** Five cases of Addison's disease with secondary atrophy of the adrenal cortex. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: 67-85.—**Etienne, G. & Richard, G.** A propos d'un syndrome basedowien d'origine émotive survenu chez un addisonien, étude pathogénique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 47: 195-200.—**Fischer, S.** Morbus Addisonii durch arterielle Embolien der Nebennieren; nebst Bemerkungen über den embolischen anämischen Infarkt der Nebenniere. Virchows Arch., 1918, 224: 357-87.—**Fermin.** Maladie d'Addison d'origine tuberculeuse. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 418.—**Hathaway, F.** [The adrenal glands in Addison's disease] Norsk mag. lægev., 1926, 87: 372-6.—**Hunter, W. C., & Bush, H. A.** Amyloidosis of the adrenals as a cause of Addison's disease; report of case with review of the literature. Ann. Clin. Med., Balt., 1926-27, 5: 404-12.—**Kelly, R. A.** Addison's disease; a case of tuberculosis of the adrenals. Am. J. M. Sc., 1932, 163: 282-9.—**Kemper, C. F., & Dickman, P. A.** Addison's disease and the hormone of the suprarenal cortex. Colo. Med., 1932, 29: 105-13.—**Kiefer, H.** Addisonsche Erkrankung infolge chronischer Nebennierenhypotrophie mit adenomartiger Regeneration. Virchows Arch., 1927, 265: 472-80.—**Klingner, R.** Riglandulaire Blutdrüsenerkrankung (Thyreosuprarenaler Typus nach M. B. Schmidt) unter dem Bilde eines akuten Morbus Addisonii. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 242-57.—**Köhler, R.** Beiträge zur Kenntnis der Thymusgrundlagen Erkrankung (M. B. Schmidt) Virchows Arch., 1931, 281: 456-82.—**Kovács, W.** Zur Nebenniere Pathologie. Beitr. path. Anat., 1927-28, 79: 213-67.—**Kraus, E. J.** Zur Pathologie des Morbus Addisonii (Befunde in Hypophyse und Nebennieren) Beitr. path. Anat., 1927, 78: 285-96.—**Lampl, B.** [Morbus Addisonii mit Zirrhose der Nebennieren] Wien. med. Wschr., 1920, 70: 742.—**Moeller, F. W.** Tuberculosis of the suprarenals; a case of mixed tuberculosis with outstanding symptoms of Addison's disease. Woodward Hosp. Clin. Q., 1932 2: 117.—**Ostrander, L. E., Rosserat, J. L., & Criscuole, E.** Sindrome de Addison y pericarditis difusa hemorrágica por corticosuprarrenoma. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 245-8.—**Pas, E.** Atrofia cortical de la tiroides lare con sindrome addisoniana. Riv. clin. med., Fir., 1932, 33: 4-61.—**Perroff, N.** [Addison's disease as pluriglandular symptom] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1536-40.—**Poumailloux.** Cortex surrénal et maladie d'Addison; quelques travaux récents. Gaz. hôp., Par., 1932, 105: 149-55.—**Riemer, R.** Sobre um caso de syndrome de Addison produzida por paraganglioma de capsula suprarenal. Folha med., Rio, 1922, 8: 33.—**Magrinesotres & Austregesilo.** Sur un cas de syndrome d'Addison produit par un processus tuberculeux des surrénales, étude clinique et anatomo-pathologique. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 2, 9-20.—**Schlesinger, B.** Akutester Morbus Addisonii bei hochgradiger Nebennierenatrophie. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 694-6.—**Schmidt, M. B.** Eine isolierte Erkrankung (Nebennieren und Schilddrüse) bei Morbus Addisonii. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 212-21. Also Ztbl. allg. Path., &c., 1926, 37: 142-7.—**Ziegler, E.** Kann die Aplasie einer Nebenniere Morbus Addisonii bedingen? Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 623.—**Steiger, O.** Ueber plötzliche Todesfälle (Status thymicomuscular) bei Insufficienz des Adrenalystems speziell bei Nebennierenatrophie (Morbus Addisonii) Corr.-Bl. schweiz. Aerzte, 1921, 47: 178, 418.—**Steinbiss, W.** Ueber eine eigenartige Degeneration der Nebennieren bei Addisonscher Krankheit. Virchows Arch., 1926, 262: 297.—**Strauss, H.** Angeborenes Fehlen beider Nebennieren und Morbus Addisonii mit kritischen Betrachtungen zur Biochemie des Adrenalsystems. Biochem. Zschr., 1917, 79: 51-67.—**Susman, W.** Atrophy of the adrenals associated with Addison's disease. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 749-60, 2 pl.—**Veit, B.** Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie des Morbus Addisonii (Agenesie der linken Nebenniere) und der Marksteinbruch infolge Blutung durch Venenthrombose der kompensatorisch hypertrophierten rechten Nebenniere. Virchows Arch., 1927, 238: 259-88.—**Wells, H. G.** Addison's disease with selective destruction of the suprarenal cortex; cortical atrophy. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 499-525. Also Tr. Chic. Path. Soc., 1931, 13: 326-53.

Metabolism.

Buresch, A. Stoffwechseluntersuchungen bei Morbus Addison; über die Beziehungen zur Schilddrüsenstoffwechselprobe. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 206-20.—**Gowen, W. M.** Addison's disease with diabetes mellitus. N. Engl. J. M., 1932, 207: 577.—**Greene, C. H., Rowntree, L. G.** [et al.] Metabolic studies in Addison's disease: the effect of treatment with the cortical hormone of the suprarenal glands. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 1-23.—**Gyotoku, K., & Momose, M.** Stoffwechseluntersuchungen an vier Fällen von Morbus Addisonii. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1922, 30: 1-34.—**Marañon, G.** Ueber das Säure-Basen-Gleichgewicht bei der Addisonschen Krankheit. Endokrinologie, Lpz., 1929, 5: 185-98. Also transl., Rev. españ. med. & cir., 1930, 37: 14-19.—**Z. Morros Sardá, J.** El equilibrio acidobasico en la enfermedad de Addison. Siglo méd., Madr., 1927, 74: pt 2, 197.—**Rossier, P. H., & Mercier, P.** Etudes sur l'équilibre acide-base dans l'équilibre acide-base dans la maladie d'Addison. Arch. internat. méd. exp., Lpz., 1932, 7: 61-83.

Pigmentation in.

Piéri, J. *Le vitiligo chez les addisoniens. 54 p. 8° Par., 1922.

Amirli, A. C. Ueber die Pigmentation der Konjunktiva bei Morbus Addisonii. Zschr. Augenh., 1930, 71: 254-7.—**Anders, J. M.** Three cases of Addisonian; two of Addison's disease and one of hemolytic jaundice. Med. Clin. N. Am., 1922-23, 6: 859.—**Andry, C.** Sur le rôle des chromocytes dans la chromoblastose addisonienne. Mercredi méd., Par., 1894, 5: 259. Also Bull. méd., Toulouse, 1894, 3: 469-72.—**Ritter, A.** Ueber die Pigmentbildung beim Morbus Addisonii. Deut. Arch. klin. M., 1921, 136: 314-22. Also Münch. med. Wschr., 1921, 79: 200.—**Blum & Löffler, W.** Unterscheidungen über die Bronzefärbung der Haut bei der Addison'schen Krankheit. Deut. Arch. klin. M., 1921, 137: 81-91.—**Finzy, J. M.** Bronzing of skin. Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1910, 28: 103.—**Ghrist, D. G., & Rowntree, L. G.** Addison's disease without pigmentation; report of a case. Endocrinology, Los Ang., 1927, 11: 589-92.—**Goyena, J. R., & Caorsi, L. J.** La melanodermia en el diagnóstico de la enfermedad de Addison. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 385.—**Heudorfer, K.** Ueber das Hautpigment und seine Beziehung zur Addisonschen Krankheit. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 266.—**Meesmann, A.** Ueber Pigmentation des Limbus corneae bei Morbus Addisonii. Klin. Mbl. Augenh., 1920, 65: 316-27.—**Piéri, J.** La pigmentation addi-

sonienne dans ses rapports avec le système sympathique et les glandes surrénales. Marseille méd., 1926, 63: 1096-119. —

Mécanisme intime et traitement de la pigmentation Addisonienne. Ibid., 1239-57.—**Poppi, U.** L'origine delle pigmentazione cutanee nel morbo bronzino. Pathologica, Genova, 1925, 17: 463.—**Sabrazès, J.** Action activante d'une insolation, singularités de pigmentation, siège des douleurs provoquées dans un cas de maladie bronzée d'Addison. Gaz hebd. se méd. Bord., 1925, 46: 546.—**Sézary, A.** Pathogénie et séméiologie des troubles mélanodermiques du type Addisonien. Presse méd., 1921, 29: 381-3.—**Snell, A. M.** & **Bowntree, L. G.** Addison's disease with anomalous pigmentation. Endokrinologie, Lpz., 1929, 5: 129-35.—**Spohr, C. L.,** & **Moore, B. A.** A study of the pigment in Addison's disease. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1-14.—**Warthin, S. A.,** & **Cram, A. W.,** & **Jackson, J. B.** Pigmentation of the skin (Addison's disease) associated with lymphosarcomas involving particularly the retroperitoneal lymph nodes of the solar-plexus region. Arch. Derm. Syph. Chic., 1924, 10: 139-62.—**White, E. C.,** & **James, W. F.** A case of Addison's disease without the usual pigmentation of the skin. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 122-5, pl.—**Znajewska, H.** [Brown pigmentation of the skin in Addison's disease] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1930, 15: 268-72.

—— Treatment.

Brünecke. Grippe als Auslösungsfaktor von akutem Addison, günstige Beeinflussung dieses durch Partial-Antigenbandlung (Vergleiche Much) Therapie der Wochenschr., 1929, 33: 354.—**Coneybeare, J. J.,** & **Milils, G. C.** Observations on 32 cases of Addison's disease treated in the Royal Infirmary between 1904 and 1923. Rep. Guy's Hosp., 1924, 74: 369-75.—**Helfers, A.** Akute Nebennierenverfütlung mit beiidem Ausgang bei Addisonscher Krankheit. Med. Klin., Berlin, 1926, 22: 1-4.—**Lerstrup, P.** Beiträge zur Therapie des Morbus Addisoni. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1571.—**Loeb, R. F.** Potassium chloride in treatment of a patient with Addison's disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 808-12.—**Pick, L.** [Hodbergsche Operation] Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1-4.—**Rowntree, L. G.** Addison's disease treated by X-ray. Ibid., 1926, 63: 1-4.—**Quincke, H.** Zur Behandlung der Addisonschen Krankheit. Ther. Halbmonat., Berl., 1903, 34: 42-6.—**Snell, A.** Clinical and experimental studies on adrenal insufficiency and Addison's disease and the treatment of such conditions by intermittent. Proc. Calif. Acad. Med., 1930, 1: 7, 2 pl.—**Rowntree, L. G.** The treatment of three cases of chronic Addison's disease. Med. Clin. N. Am., 1923, 7: 177-87. —— A letter to Dr. Libman regarding some clinical observations on the management of Addison's disease. Internat. Annivers. Volume, 1922, 1: 37-38.—**Sáenz de Santa Maria y Martínez, R.** Enfermedad de Addison tratada con extracto puro de corteza suprarrenal. Medicina, Madrid, 1929, 9: 1.—Moderne vedute sulla terapia del morbo di Addison. Folldinaia, 1931, 38: sez. prat., 73-5.—**Spolaro, F.** Corticosteroidi funzionali surreno-medullare; proposta di un nuovo metodo di cura del morbo di Addison. Studium, Nap., 1922, 12: 368-70. Also Rass. clin. ter., 1925, 22: 265-8.

—— Treatment, hormonal.

Duparcq, J. Opothérapie surrénale chez les addisoniens. 147 p. 8°. Par., 1896.

Antonio, S. Un caso di morbo di Addison curato con l'adrenalina, forma mesi. Clin. ter., Roma, 1929, 21: 6.—**Albright, F.** Treatment of Addison's disease with cortin (Hartman). Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 394.—**Bull, R. H.** & **Lansbury, F.** Cortin, a cure of Addison's disease with the cortical hormone of Swingle and Pfiffner. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 695-7.—**Becker, A.** Vergleichende und differenzielle d'un addisonien gnéri depuis trois ans. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1898, 3. s.: 15: 171-82.—**Benham, H. W. Fisher, M.** [et al.] Three cases of Addison's disease treated with an extract of suprarenal cortex. Lancet, Lond., 1932, 1: 179-8.—**Berlandi, M. M.** Suprarenal extract in treatment of Addison's disease. Vrach. gaz., 1925, 29: 96.—**Bizzozero, a. C.,** & **Sanchez, E. O.** Considerazione sulla terapia ormonica nel morbo di Addison trattato con la hormona cortical. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 663.—**Boice, W. A.** Addison's disease, with a case report showing the effect of cortin. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 504.—**Brown, M. A.** Addison's disease improved by suprarenal extract. Med. Bull. Veterans Admin., 1929, 5: 237.—**Cantor, M. B.,** & **Scott, J. W.** Substitution therapy in Addison's disease. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 339-3.—**Comin, S.** Contribuzione alla clinica ed alla terapia ormonica del morbo di Addison. Minerva med., Tor., 1932, 1: 265, 605.—**Conti, D.** Un caso di morbo di Addison con l'estratto di corteccia surrenale. Rass. internaz. clin. & ter., 1931, 12: 571-6.—**Currie, M.** Report of a case of Addison's disease treated with benefit by a suprarenal transplant. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 626-8.—**Curschmann, H.** Ueber vergebliche Transplantation einer menschlichen Nebenniere bei Morbus Addisonii. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 428.—**Daland, J.** The use of adrenal products in Addison's disease. Endocrinology, Los Ang., 1918, 2: 301-8. Also rep.—**Deelen, T. I. J. M.** Morbus Addison en cortine. Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 387-97, pl.—**Dmitrijew.** Ueber Nebennierentransplantation bei Morbus Addisoni. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1682.—**Geill, T.** [Addison's disease treated with eucortone] Hospitalstid., Kjøb., 1933, 76: 51-6.—**Gitlin, M. M.** Addison's disease treated with suprarenal cortical extract. J. Indiana M. Ass., 1932, 25: 309-11.—**Harrop, G. A.,** & **Weinstein, A.** Addison's disease treated with suprarenal cortical hormone (Swingle-Pfiffner) J. Am. M. Ass., Chic., 1932, 98: 1522-5.—**Hartman, F. A.,** & **Aaron, A. H.** Cortin in Addison's disease. Endocrinology, Los Ang., 1932, 16: 43. —— —— **Gallup, J. S.** The use of cortin in Addison's disease. Ibid., 1930, 14: 438-42.—**Hartman, F. A.,** Greene, C. W. [et al.] Further experience with cortin therapy. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1478.—**Hartman, F. A., Thorn, G. W.** [et al.] Treatment of Addison's disease with an extract of suprarenal cortex (cortin) Ibid. 1929-35.—**Holten, C.,** & **Schiøtt, E.** [Case of Addison's disease treated with Swingle & Pfiffner's extract of the suprarenal gland] Ugeskr. læger, 1932, 94: 787.—**Horák, J.** A case of Addison's disease successfully treated with cortin and adrenal cortex extract. Endocrinology, Los Ang., 1932, 16: 285-8.—**Hurst, A. F.** Addison's disease treated by suprarenal grafting. Brit. M.J., 1922, 1: 208. —— **Tanner, W. E.** & **Osnin, A. A.** Addison's disease, with severe anæmia, treated by suprarenal grafting. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. clin., 19.—**Kreuzwendedich** von **dem Borne, G. A.** [Treatment of Addison's disease with the hormones of the suprarenal glands] Med. tschr. geneesk., 1933, 77: 288.—**Leschke, E.** Nebennierentransplantation und Organtherapie bei Addisonscher Krankheit. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1238.—Also Verh. Berl. med. Ges., 1929, 59: 2 Teil, 172-5.—**Levi, I.** Nuovo conquiste dell' organoterapia specifica in rapporto al morbo di Addison. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 288-305.—**McCrie, J. G., Mears, R. H.** & **Mitchell, W. B.** A case of Addison's disease treated with cortical suprarenal extract. Brit. M.J., 1932, 2: 1-2.—**Mendes, G.** La hormone cortical en el tratamiento de la enfermedad de Addison. Rev. espafl. med. & cir., 1932, 15: 527-9.—**Nissen, N. I.** [Case of Addison's disease treated with Swingle & Pfiffner's extract] Hygiea (Stockholm) Upsala, 1932, 95: 291.—**Nolf, P.,** & **Fredericq, H.** Grande tolérance d'un Addison vis-a-vis de l'adrénaline. Arch. belges, 1917, 70: 691-6.—**Peiper, H.** Zur Diagnose und operativen Therapie des Morbus Addisoni. Zentr. Chir., 1923, 12: 1476.—**Schubart, A.** Mitteilung über Nebennierenimplantation bei Addisonscher Erkrankung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1027.—**Rogoff, J. M.** Addison's disease: further report on treatment with internalin (adrenal cortical extract) J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1320.—**Stewart, G. N.** Suprarenal cortical extracts in suprarenal insufficiency (Addison's disease) Ibid., 1929, 92: 1711.—**Rosenthal, F.** Heilung zur Extrakt-Substanz aus Nebennierenrinden und zur Therapie des Morbus Addison. Verh. Deut. int. Med., 1929, 41: 457-62.—**Swanzy, L. G.,** & **Brown, G. R.** Ephedrin therapy in Addison's disease. Endocrinology, Los Ang., 1926, 10: 301-16.—**Bowntree, L. G., Greene, C. H.** [et al.] Addison's disease treated successfully with various suprarenal preparations. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1504-6.—**Wise.** Treatment of Addison's disease with the cortical hormone of the suprarenal gland; summary of immediate results in 20 cases treated with the preparation made by Swingle and Pfiffner. Ibid., 97: 1446-53.—**Schill, E. O.** Ueber einen 25j Jahre lang beobachteten nach Zufuhr von roihen Nebennieren geheserten Fall von Addisonscher Krankheit. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1390.—**Simpson, S. L.** Addison's disease treated by suprarenal cortical extract. Proc. Roy. Soc. Med. Lond., 1930-31, 24: clin. sect., 497.—— Addison's disease and its treatment with cortical extract. Brit. M.J., 1932, 2: 625. Also Q.J. Med., Lond., 1932, n. s., 1: 99-133, 2 pl.—**Szüle, D.** Behandlung der Addisonschen Krankheit mit Cortizen und Eitronensäure: Stoffwechseluntersuchungen bei der Addisonschen Krankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 631.—**Urechia, C. I.,** & **Eleben, N.** L'épidémiologie des cas de maladie d'Addison. Rev. fr. endocrin., 1924, 2: 281-3.

—— in children.

Canata, S. Malattia di Addison nella prima infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1922, 30: 885-95.—**Cavenel Gilmore, S.** Contribuciòn al estudio de la enfermedad de Addison en la infancia (dos casos) Medicina, 1921, 10: 1-6.—**Chambry, J.** Maladie d'Addison chez une fille de 13 ans; mort; autopsie. Arch. méd. enf., Par., 1917, 20: 28.—**Figenschau, K. J.,** & **Berner, J. H.** [Case of Addison's disease in a child of 4 years; panglioneuroma in one suprarenal capsule] Norsk. mag. lægev., 1921, 82: 161-77.—**Funk, E. H.** Addison's disease in an infant. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 316.—**Hertz, P.,** & **Secher, K.** [A case of neuroblastoma symptomatic of neuroblastoma with suffering from Addison's disease] Hospitalstid., Kjøb., 1917, 5. R., 10: 1094-106, 2 pl.—**Klein, F.,** & **Kun, A.** Addisonsche Krankheit im children] Bratisl. lek. listy, 1932, 12: 352.—**Lorebouillet, & Peirsaux.** Maladie d'Addison à évolution rapide chez l'enfant. Bull. Soc. pédiat. Par., 1922, 20: 125-8.—**Mensi, E.** Morbo di Addison ed innesto-terapia nell' età infantile. Clin. & igiene ital., 1929 41: 4-26.—**Morabito, F.** Sul morbo di Ad ison e le sue forme frustre nell' infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1927, 35: 969-79.—**Pepys, J. L. A.** [A certain case of Addison's disease in a boy of 12 years] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3286-300.—**Rossi, L.** Contributo allo studio del morbo di Addison nella prima infanzia. Clin. pediat., Mod., 1932, 14: 152-62.

—— in pregnancy.

Roten, J. von. *Kasuistik zur Frage des Morbus Addisonii und Gravidität [Basel] 20 p. 8°. Sarnen, 1915.

Bachner, F. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei M. Addison. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1039-42.—Fitz-Patrick, G. Addison's disease complicating pregnancy, labor, or the puerperium. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 72-6.—Frühinsholz, A. Syndrome surrénal mortel à type addisonien en rapport avec la puerperalité. Gyn. & obst., Par., 1925, 12: 437-48.—Perkins, P. A. Addison's disease and pregnancy. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1500.—Turenne, A. Toxemia gravidica precoz tipo supra-renal: enfermedad de Addison postpuerperal. Rev. méd. Uruguay, 1920, 23: 519-25.

ADDRESS to women on the prevention of venereal disease; by a woman. 24 p. 12° Southsea, F. Malcolm [1921]

ADDRESSES delivered at the testimonial dinner to James M. Anders, in honor of his fiftieth anniversary in the practice of medicine. 75 p. port. 4° Phila., 1927.

ADDRESSES on the occasion of a joint memorial service in memory of Dr. Charles Williamson Richeson. 32 p. port. 8° Wash., Med. Soc. D. C. [1929]

ADDRESSES at the unveiling of the portrait of General John J. Pershing, upon the occasion of the opening of the Army War College. 29 p. pl. rect. 16° [Wash.] 1924.

ADDUCTOR muscles.

See Thigh; Thumb; Toes.

ADDYMAN, Frank Thornton. Practical X-ray work. xiv, 207 p. 52 illus. 12 pl. 8° Lond., Scott, &c., 1901.

ADELAIDE, Austr. Adelaide Hospital. Medical and scientific archives. No. 2, 1923–

ADELAIDE, Austr. Corporation of the City. Annual report. 1907-24; 1926–

——— Municipal yearbook. 1927–

ADELAIDE, Austr. Medical Officer of Health. Report [annual] 1910–22.

ADELAIDE, Austr. University of Adelaide, 1874– Australian journal of experimental biology and science. v. 1, 1924–

ADELFANG, Chaim Zelik Henryk. *Ueber Extrauteringravidität [Basel] 23 p. 8° Lpz., Metzger, &c., 1922.

ADELINE, André, 1904– *Contribution à l'étude des intoxications par l'if à baies [Alfort] 79 p. 8° Par., 1931.

ADELMANN, Paul. *Contribution à l'étude du traitement des tuberculoses cutanées atypiques, tuberculides. 71 p. 8° Par., 1921.

ADELSBACH, Matthias, 1886– *Zur Reinigungstechnik. 21 p. 8° Giessen, Nitschkowski, 1919.

ADELSBERGER, Lucie, & MUNTER, Hans. Allineurine Allergie. 61 p. 8°. Halle, C. Marhold, 1934.

Forms H. 5, 12: Samml. Verdauungskr.

ADELUS, Eugène Ernest Auguste Pierre, 1890– *Contribution à l'étude dans le service de l'arrière de la chirurgie conservatrice des membres lésés par projectiles de guerre. 68 p. 8° Bord., Y. Cadoret, 1915.

ADENEY, Walter Ernest, 1857– The principles and practice of the dilution method of sewage disposal. xii, 161 p. 8° Cambr., Univ. press, 1928.

ADENINE [and compounds]

See also Agranulocytosis, Treatment; Purines.

Bennett, D. W., & Drury, A. N. Further observations relating to the physiological activity of adenine compounds. J. Physiol., Lond., 1931, 72: 288-330.—Buell, M. V., & Perkins, M. E. Oxyadenine. J. Biol. Chem., Balt., 1927, 73: 745-9.

——— Adenine nucleotide content of blood with a microanalytical method for its determination. Ibid., 1928, 76: 95-106.—Drury, A. N., & Szent-Györgyi, A. The physiological activity of adenine compounds, with especial reference to their action upon the mammalian heart. J. Physiol., Lond., 1929, 68: 213-37.—Hoffman, W. S. The isolation of adenine nucleotide from blood. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 417.

——— The isolation of crystalline adenine nucleotide from blood. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 63: 675-9.—Honey, R. M., Ritchie, W. T., & Thomson, W. A. R. The action of adenosine upon the human heart. Q. J. Med., Lond., 1931, 24: 485-91.—Jackson, H. The presence and determination of adenine nucleotide in human blood. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 178.—Jones, W., & Abt, A. F. The preparation of adenine nucleotide by hydrolysis of yeast nucleic acid with ammonia. Am. J. Physiol., 1919-20, 50: 57-8.—Jones, W., & Kennedy, R. F. Adenine mononucleotide. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919, 13: 45-53.—Marcus, I. Sur l'adenosine et son action hypotensive. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 788-90.

——— Sur l'action vasculaire directe de l'adenosine. Ibid., 985-9.—Ostern, P., & Parnas, J. K. Ueber die Auswertung von Adenosinderivaten an überlebenden Froschherz. Biochem. Zschr., 1932, 248: 389-97.—Voeglin, C., & White, J. F. Can adenine acquire antimarasmic properties? J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1916, 9: 155-66.—Vogt-Möller, P. [Clinical examination of contents of adenine-nucleotid in the blood] Hospitalstid., Kjøb., 1932, 75: 808-15.—Wedd, A. M. The action of adenosine and certain related compounds on the coronary flow of the perfused heart of the rabbit. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 355-66.

——— & Fenn, W. O. The action of adenine mononucleotide and the vagotonic behavior of adenosine. Ibid., 1933, 47: 365-75.

ADENIS, Maurice Octave. *A propos d'un cas de fibrome d'origine musculo-aponévrotique et symétrique des deux bras. 30 p. 8° Par., 1921.

ADENITIS.

See Lymphadenitis.

ADENOLIPOMATOSIS.

See Tumors: Lipoma.

ADENOMA.

See Tumors: Adenoma; also region or organ affected.

ADENOMA sebaceum.

See also Sebaceous glands, Tumors [3. ser.]

Beck, E. *Talgdrüsentumoren beim Hunde und ihre Beziehungen zu den Adenomata sebacea (Naevi sebacei) des Menschen. 54 p. 8° Lpz., 1911.

Berkmann, W. *Ueber einen Fall von Naevus sebaceus. 37 p. 8° Berl., 1909.

Drabkin-Sutzkey, B. *Zwei Fälle von sogenannten Adenomata sebacea. 20 p. 8° Zür., 1906.

Ajello, A. Contributo allo studio dell' adenoma sebaceo. Riforma med., 1899, 15: pt 3, 710; 723.—Arenson, F. E. Adenoma sebaceum, with report of a case. Am. Med., 1932, 38: 320.—Balzer, F., & Barcat. Un cas d'adénomes sébacés: traitement par le radium. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1910, 21: 57-61.—Bettmann. Ueber den Naevus sebaceus. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1905, 80: 63-104.—Caillag, J. Weiterer Fall eines Naevus sebaceus. Pest. med.-chir. Presse, Budap., 1905, 41: 1292.—Dore, S. E. Case of adenoma sebaceum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 15: sect. derm., 48.—Edel, K. Case of Pringle's disease. Med. techr. gazeck., 1930, 74: pt 2, 437.—Eitner, E. Zur Kasuistik des Naevus sebaceus. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 242.—Harer, F. Contributo clinico ed istologico alla conoscenza dei cosidetti adenomi sebacei (Pringle-Balzer) (ior. ital. derm. sif., 1926, 67: 467-70. Also Tumori, Roma, 1926, 12: 468-92, 3 pl.—Gotthell. Adenoma sebaceum and lymphangioma (?) J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1911, 29: 452.—Hamilton, G. R. Adenoma sebaceum. Med. J. Australia, 1924, 1: 337.—Hasthausen, H. [Adenoma sebaceum] Hospitalstid., Kjøb., 1924, 64: Dansk derm. Selsk. Forh., 9.—Hedinger, E. Adenoma sebaceum. Verh. Ges. deut. Naturforsch., Ber., 1911, 82: 2. Teil, 1.—Hudelo, Jay, & Caillian. Adenomes sébacés multiples disséminés sur tout le corps, à l'exception de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 615-7.—Hugel. Un cas d'adénomes sébacés type Pringle. Ibid., 1921, 38: Réun. derm. Strasb., 50-2.—Lanteri, G. Contributo al cosiddetto adenoma sebaceo (tipo Balzer-Ménétrier) Arch. ital. derm., 1928-29, 4: 175-86.—Louste, Caillian [et al.] A propos d'un cas familial et héréditaire d'adenomes sébacés symétriques de la face, accompagné de néoformations épithéliales multiples. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 630-4.—MacPherson, J. A case of adenoma sebaceum. N. Zealand M.J., 1919, 18: 80.—Mendes da Costa, S. [Pringle's disease, 2 cases] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 1468.—Marducci, F. Adenomi sebacei multipli tipo Balzer Ménétrier (Nevo epitelomato-cistico del volto) Arch. ital. derm., 1929-30, 5: 457-68.—Nomland, R. Senile sebaceous adenoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 1004-9.—Olesov, I. N. [Adenoma seba-

ceum] Russk. klin., 1926, 5: 107-18.—Pais, L. Malattia del Pringle: contributo clinico ed istologico alla conoscenza del polimorfismo dei cosidetti adenomi sebacei simmetrici della faccia. Tumori, Milano, 1927, 13: 273-306, 3 pl.—Pasini, A. Sul cosiddetto adenoma sebaceo (Pringle) nevo fibromatoso angiodeatosico simmetrico del viso. Arch. ital. mal. sess., 1926, 44: 462-95, 2 pl.—Pautrier, L. M., Roederer, J., & Lévy, G. Adénomes sébacés du type Pringle. J. phot. méd. fac. de chirurg. sypb., 1927, 31: 233.—Pernet, J. Adenomata sebacea Typus Pringle bei tuberöser Hirnsklerose verbunden mit multiplen Hauttumoren. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 466.—Pellnari, V. Intorno all' esistenza di un vero adenoma sebaceo. Arch. ital. chir., 1926, 16: 695-706.—Piccardi, A. Adenoma sebaceo e nevo sebaceo. Gior. ital. mal. vener., 1900, 35: 693-706.—Reitmann, K. Zur Kenntnis des Adenoma sebaceum Pringle (nevus multiplex Pringle). Arch. Derm. Syph., Lpz., 1907, 83: 177-86.—Robinson, S. S. Naevus sebaceus (Jadassohn) report of four cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 663.—Sannicandro, G. Nevo sebaceo organomatoso. Dermosifilografo, Tor., 1928, 3: 485-96.—Sequeira, J. H. Sebaceous adenoma (Pringle) in mother and daughter. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 15.—Sibley, W. K. Adenoma sebaceum. Ibid., 1913-14, 7: derm. sect., 259.—Stowers, J. H. Case of adenoma sebaceum. Ibid., 1915, 8: derm. sect., 243.—Teljer, G. T. Naevus sebaceus unilaterale. Nech. tschr. geneesk., 1917, 1: 1669.—Truffi, M. Adenoma sebaceo del topo. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 404-6.—Valk, J. W. van der [Adenoma sebaceum] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 1272.—Williams, A. W. Case for diagnosis [sebaceous hyperplasia or adenoma sebaceum?] Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: derm. sect., 95.—Zappert, J. [Adenoma sebaceum Pringle] Wien. med. Wschr., 1905, 55: 1019.

ADENOSINE.

See Adenine [and compounds].

ADENYLIC acid.

Embden, G., & Schmidt, G. Ueber Muskeladenylsäure und Hefenukleinsäure. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 130-6.—Levene, P. A., & Dmochowski, A. The comparative rates of hydrolysis of adenylic, guanylic, and xanthylic acids. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 93: 505-10.—Schmann, K. Ueber einen neuen Adenylpyrophosphorsäure aus Muskulatur. Biochem. Zschr., 1931, 233: 400-9.—Stendel, R., & Peter, E. Ueber die Hefenukleinsäure; eine einfache Methode zur Isolierung der Adenylsäure. Zschr. physiol. Chem., 1923, 127: 262-7.

ADERMAN, Erik Conrad, 1861–1919.

Setterblad, O. Obituary. Tschr. mil. hälsov., 1919, 43: 181-3, port.

ADHESIONS.

See also Pneumothorax; Polyserositis; Tuberculosis, pulmonary; and under regions and organs affected, as Peritoneum, Pleura, &c.

Cheatle, Sir G. L. The natural formation of acquired adhesions. Lancet, Lond., 1926, 2: 898.—Demel, R., & Hofbauer, L. Erzeugung künstlicher Pleuraverwachsungen. Deut. Zschr. Chir., 1910, 225: 262-7.—Gohrbandt, P. Experimentelle Studien zur Erzeugung von Pleuraverwachsungen. Ibid., 1929: 89-116.—Muller, G. P., & Rademaker, L. A. Role of infection in the production of postoperative adhesions. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 280-7.

ADHESIVE plaster.

Glimstead, O. H. Adhesive plaster bandaging in athletics. 64 p. 16° New Brunswick, N.J. [1924]

Johnson & Johnson. Adhesive plaster; its history, manufacture, and uses. 71 p. 8° New Brunswick, N.J. [1923]

Bach, H. Weitere Mitteilungen über das elastische Heftpflaster. Wien. klin. Wschr., 1911, 24: 1597.—Beasley, G. F. Experience as a teacher in the use of adhesive plaster. Surg. J., Chic., 1924-25, 31: 168-71.—Budde, T. Ueber Kautschukheftpflaster. Arch. hyg.-chem.: Untersuchungstellen, 1909, 3: 58-69.—Fink, P. Der Begriff Heftpflaster in Sinne der Kaiserlichen Verordnung vom 22 Oktober 1911. Zschr. Med.-Beamte, 1912, 25: 305-14.—Husfeldt, H. [Correct bandage of adhesive plaster for the forearm and hand] Tskr. norske legeforr., 1919, 39: 1624.—Hutchins, M. B. Adhesive plaster for the cure of certain external diseases and lesions. Atlanta Journ.-Rec. Med., 1907-8, 9: 717-24.—Kelly, R. E. A method of fixing hooks to adhesive strapping. Brit. M.J., 1927, 1: 462.—Körner, Ein Streckverband mittels Flanellbinden zum Ersatz des Kautschukheftpflasters. München. med. Wschr., 1916, 63: 811.—Krida, A. Adhesive plaster strapping. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 430-2.—Samokhin, I. F. [Adhesive materials in surgery] Odesek. med. J., 1928, 3: 279-81.—Sauter, M. Neue Verbandtechnik mit Hilfe doppelseitig klebender Heftpflasterstreifen (Heftstreifen) Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1108.—Schrader, R. Zur Frage der Hautschonung bei Verwendung elastischer Pflasterbinden. Ibid., 1932, 79: 104.—Soresi, A. L. How to make even poor adhesive plaster adhere. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 766. Also repr.—Strebel, W. Die Klebrobinde, die Art ihrer Verwendbarkeit in der Medizin. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1685.

ADIB, Mohamed Hossein, 1900– *Les hydronéphroses par lésions de l'uretère supérieur et leur étude au moyen de l'urétéro-pyélographie rétrograde. 110 p. 5 pl. 8° Par., 1930.

ADIDA, Prosper, 1901– *Contribution à l'étude des spirochétoses broncho-pulmonaires. 131 p. 8° Par., 1928.

ADIPOCERE.

Barral, E. Formation rapide de gras de cadavre pendant la putréfaction cadavérique. J. pharm. chim., Par., 1926, 8: s., 7: 486.—Berard, H. W. Adipocere in the bodies of the drowned. Brit. M.J., 1917, 2: 252.—Biancalani, A., & Grassini, R. Contributo alla conoscenza dell' adipocera. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: (suppl.) 1429-90.—Bianchini, G. Il grasso cadaverico e la sua origine; ricerche chimiche. Biochim. terap. sper., 1925, 12: 16-39.—Nuove ricerche sul grasso cadaverico e sulla sua origine. Ibid., 427-7.—Florence, G. Etude d'un cas d'adipocire. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1914-19, 1: 185-8.—Goy, S. Ueber Leichenwachs. Biochem. Zschr., 1927, 187: 470.—Mayrhofer, A., & Wimmer, C. Ueber eine bemerkenswerte Bildung von Adipocere. Beitr. gericht. Med., 1924, 4: 49-54.—Mieremet, C. W. G. Adipocere. Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1837-64.—Modi, J. P., & Chatterji, D. N. Saponification of bodies in the United Provinces of Agra and Oudh. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 504-6.—Müller, W. Untersuchungen über die Bildung von Leichenwachs aus krankhaftem Gewebe des Menschen. Virjschr. gerichl. Med., 1915, 3. F., 50: 215-5.—Powell, A. Early formation of adipocere. Brit. M.J., 1917, 1: 843.—Prati, M. Sull' irrancidimento postmortale del grasso (ricerche sperimentali) Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 258-70.—Reese, E. Zur Chemie des Leichenwachses unter besonderer Berücksichtigung der Anaphylaxie. Arch. Hyg. München., 1925-26, 96: 211-20.—Rattan, R. F., & Howe, L. I. Composition of bog butter compared with that of adipocere. J. Bull. Chem. Balt., 1926, 41: p. xxvi, No. 3.—Rattan, R. F., & Marshall, M. J. On the composition of adipocere. Internat. Ass. M. Mus., Ann. Arbor, 1916, 94. Also J. Biol. Chem., Balt., 1917, 28: 319-27. Also repr.—Strassmann, G., & Fanl. Untersuchungen an einer Fettwachsleiche. Deut. Zschr. gerichl. Med., 1925, 6: 168-74.

ADIPONECROSIS.

See Sclerodermia—in infants.

ADIPOSIS.

See Obesity.

ADIPOSO-GENITAL distrophy.

See Obesity, endocrine: Frölich type.

ADJAIL, Mahmoud, 1897– *Des infections graves associées d'origine pneumococique et streptococique dans la méningite cérébro-spinale aiguë à méningocoques. 31 p. 8° Par., 1924.

ADKINS, Grace Reese. The sex life of girls and young women. 191 p. pl. 8° Cincin., Standard Pub. Co. [1919]

ADLEFF, Ernst, 1902– *Untersuchungen der Hohlraumsflüssigkeit in Stutenovarien [Leipzig] 60 p. 8° Lucka i. Thür., R. Berger, 1925.

ADLER, Abraham, 1891– , ELLINGER, Philip [et al.] Resorption und Exkretion. xii, 889 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Forms 4, v. Handb. d. norm u. path. Physiol., Berl. (A. Bethe, G. von Bergmann [et al.]) 1929.

ADLER, Adolph Herbert, 1902– *Ueber Todesfälle nach Strumen-Operationen bei Thymus persistens [Würzburg] 47 p. 8° Lpz., C. Schröter 1927.

ADLER, Alfred, 1870– The neurotic constitution; outlines of a comparative individualistic psychology and psychotherapy; authorized Engl. transl. by B. Glueck and J. E. Lind. xxiii, 456 p. diagr. 8° N.Y., Moffat, &c., 1917.

—— Study of organ inferiority and its psychical compensation; a contribution to clinical medicine; authorized transl. by S. E. Jelliffe. x, 86 p. 8° N.Y., 1917.
Nerv. & ment. dis. monogr. ser. No. 24.

—— Praxis und Theorie der Individual-Psychologie; Vorträge zur Einführung in die Psychotherapie für Aerzte, Psychologen und Lehrer. 2. Aufl. iv, 527 p. roy. 8° München., J. F. Bergmann, 1924.

—— The same. The practice and theory of individual psychology; transl. of 1. ed. by P. Radin. viii, 352 p. 8° Lond., Kegan Paul, &c., 1924.

—— Understanding human nature; transl. by Walter Béran Wolfe. xiii, 286 p. 8° N.Y., Greenberg, 1927.

—— Die Technik der Individual-Psychologie. 2 v. 146 p., 188 p. 8° München., J. F. Bergmann, 1928, 1930.

—— Problems of neurosis, a book of case-histories; with a prefatory essay by F. G. Crookshank. xxxvii, 178 p. 8° Lond., Kegan Paul, &c., 1929. —— Also American ed. 2 p. l., iii-v, 244 p. 8° N.Y., Cosmopolitan Bk. Corp., 1930.

—— Guiding the child on the principles of individual psychology; transl. from the German by Benjamin Ginsburg. viii, 268 p. 8° N.Y., Greenberg [1930]
For Festschrift see Selbsterziehung des Charakters [&c.] 200 p. roy. 8° Lpz., 1930.

ADLER, Emma H. Compendium of histopathological technic. 4 p. l. 92 p. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1918.

ADLER, Erich, 1889– *Die Leukämie der Säuglinge [Heidelberg] 31 p. 8° Berl., S. Karger, 1914.

——, **ADLER, A.** [et al.] Blut und Lymphe. 665 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1928.
Forms 6. v., 1. Hälfte, Handb. d. norm. u. path. Physiol., Berl. (A. Bethe, O. von Bergmann [et al.]) 1929.

ADLER, Ernst, 1907– *Ueber postklimakterische Blutungen. 21 p. 8° Giessen, R. Glagow, 1931.

ADLER, Francis Heed, 1895– Clinical physiology of the eye. xvii, 406 p. illus. pl. 8° N.Y., Macmillan Co., 1933.

ADLER, Fritz Salomon, 1888– *Ueber pigmentierte Urticaria [Giessen] 21 p. 8° Berl., S. Karger, 1914.

ADLER, Henri, 1885– *Du choix de l'intervention dans les calculs enclavés de l'uretère. 124 p. 8° Par., 1913.

ADLER, Herbert, 1905– *Ein Fall von polypösem Bronchial-Carcinom. 15 p. 8° Berl., H. S. Hermann, 1932.

ADLER, Herman Morris, 1876– Medical science and criminal justice. 60 p. 8° [Cleveland, 1921]

ADLER, Hilde, 1885– *Erfahrungen mit der Magnesiumsulfat-behandlung des Tetanus bei Kriegsverletzungen. 27 p. ch. 8° Freib. i. Br., Speyer & Kaerner, 1915.

ADLER, Isaac, 1849–1918.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1918, **70:** 1555.

ADLER, Julius, 1888– *Ueber die Milchzuckerausscheidung bei normalen resp. nicht nierenkranken Menschen. 31 p. 8° München., R. Müller & Co., 1913.

ADLER, Ludwig, 1876– Die Radiumbehandlung maligner Tumoren in der Gynäkologie; Grundlagen, Technik und Erfolge nebst Bericht über 250 behandelte Fälle. viii, 258 p. 7 pl. 8° Berl., Urban, &c., 1919.

—— Physiologie des Ovarium.
In 2. v., 1. Hälfte, Handb. inn. Sekret. (Hirsch) roy. 8° Lpz., 1929, 927-1014.

ADLER, Max. *Contribution à l'étude des accidents consécutifs aux injections intragingivales. 69 p. 8° Genève, 1923.

ADLER, Mortimer Jerome, 1902– *Music appreciation; an experimental approach to its measurement [Columbia Univ.] 83 p. 8° N.Y., 1929.

ADLER, Otto, 1886– *Ueber Ovarialfibrome. 22 p. 8° Berl., E. Ebering, 1915.

—— Die mangelhafte Geschlechtsempfindung des Weibes. Anaesthesia sexualis feminarum. Anaphrodisia. Dyspareunia. 3. Aufl. xvi, 232 p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1919.

ADLER, Vera, 1904– *Angeborene maligne Tumoren an den Extremitäten. 30 p. 8° Bresl., 1930.

ADLERCREUTZ, Erik. *Orientierende Untersuchung über die Verbreitung des Kropfes in Finnland und über deren Zusamm nhang mit dem Jodvorkommen in Wasser [Helsingfors] 3 p. l. 148 p. 8° Stockh., P. A. Norstedt, 1928.
Also Acta med. Scand., 1928, 69.

ADLERSBERG, D.
See **Porges, O., & Adlersberg, D.** Die Behandlung der Zuckerkrankheit. 377 p. 8° Berl., Springer, 1923.

ADLERSBERG, Samuel, 1907– *Contribution à l'étude de la spirochétose ictéro-hémorragique. 55 p. 8° Strasbourg, 1933.

ADLOFF, Auguste Amanda Barbara Dorothea, 1900– *Ueber Beckenendlage unter Zugrundelegung von 229 Geburten in Beckenendlage vom 1. April 1917 bis 31. März 1922 an der Universitäts-Frauenklinik Königsberg. 22 p. 4° [Königsb.] 1925.
[Typewritten]

ADLY-FAYEZ-KOTRY, 1903– *Traitement endoscopique de l'urétrite postérieure. 68 p. 8° Par., 1931.

ADNOT, Ferdinand. *Traitement du rhumatisme articulaire aigu par les injections intraveineuses de salicylate de soude. 44 p. 8° Par., 1916.

ADOLESCENCE.

See also **Children** [1., 2., & 3. ser.] **Girls** [3. ser.] **Puberty; Schoolchildren; Youth** [2. ser.]

Chadwick, M. Adolescent girlhood. p. 7–303. 8° Lond., 1932.

Hamilton, C. Who cares? A story of adolescence. 319 p. 8° Lond. [n. d.]

Richmond, W. The adolescent girl; a book for parents and teachers. 212 p. 8° N.Y., 1925.

Starr, L. The adolescent period. 211 p. 12° Phila., 1915.

Thom, D. A. Normal youth and its everyday problems. 367 p. 8° N.Y., &c., 1932.

Armstrong, J. E. Segregation in the high school; a study in adolescence. J. Am. Inst. Homocop., 1910, **2:** 19–31.—**Baldwin, B. T.** Adolescence. Psychol. Bull, Princeton, 1917, **14:** 335–40.—**Ball, E. B.** Illinois' adolescent children. Med. Woman's J., Cincin., 1930, **37:** 267–10.—**Barbour, P. F.** Problems of adolescence. South. M.J., Birm., 1928, **21:** 931–3.—**Bolk, L.** [Beginning of life of youth] Med. tschr. geneesk., 1923, **67:** pt 1, 1526–34.—**Furfey, P. H.** Developmental age. Am. J. Psychiat., 1928, **8:** 149–57.—**Göthe, O.** Die Prüfung der spezifisch-dynamischen Eiweisswirkung im Kindesalter und während der Pubertät. Klin. Wschr., Berl., 1925, **4:** 2062–4.—**Grigoryan, O.** Das Blutbild der Kinder in der Pubertätsperiode. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1929–30, **15:** 24–34.—**Hoffman, O., & Gudernatsch, F.** Amino acids as the only nitrogen source during growth and differentiation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, **28:** 731.—**Jones, E.** Some problems of adolescence. Brit. J. Psychol., 1922–23, **13:** sect. gen., 31–47. Also transl., Imago, Wien, 1923, **9:** 145–68.—**Lax, H., & Petényi, G.**

Der Grundumsatz im Pubertätsalter. Mschr. Kinderh., 1927, 36: 385-*—Levinson, A. The crises of adolescence. Med. Med., Chic., 1920, 2: 716-8.—Mark, R. E. Hexosephosphorsäure im wachsenden Organismus. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 124-41.—Rawitz, B. Versuche über Epiphebogenesis. Arch. Entwmech., 1901, 11: 207-21, pl.—Walk, B., & Roberts, J. Studies in the food requirement of adolescent girls: The protein intake of well-nourished girls 10 to 16 years of age. J. Am. Diet. Ass., 1923, 9: 403-22, 2 ch.—Willis, E. F. Some special problems of adolescence. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 2: 243-2.

Criminality in.

See Children, delinquent; Crime; Defectives.

Endocrine aspects.

See also names of endocrine glands.

Cleveland, A. J. Arrested development due to disease of pituitary gland. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. dis. child., 98.—Engelbach, W. The growth hormone; report of a case of juvenile hypopituitarism treated with Evans' growth hormone. Endocrinology, Los Ang., 1922, 16: 1-19.—Godin, P. I musculi primi e dopo la pubertà: influenze endocrine. Endocrinologia, Roma, 1926, 1: n. s., 305-10.—Rogeboom, F. E. The influence of the endocrine glands upon growth and development. Pacific Dent. Gaz., 1926, 34: 533-64.—Rund, H. L. The glands of internal secretion; the effects of puberty. Med. Times, N. Y., 1926, 54: 271; 288.—Sanders, O. Pubertas retardata. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 193.—Lereboullet, P., & Boulanger-Pilet, G. Les dystrophies de la puberté; le rôle des glandes endocrines. Presse therm. clim., Par., 1931, 72: 402-10.—Lipschütz, A., Kallas, H., & Pacz, R. Hypophyse und Gesetz der Pubertät. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 665-712.—McCready, E. B. The instability of adolescence and its treatment from the endocrinological viewpoint. N. Y. Med. M. J., 1923, 118: 199-202.—Soeken, G. Zur Physiologie der Pubertät; die Lokalbehandlung des Hypophysenvorderlappenhormons A im Urin. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 339.

Ethnology.

See also Anthropology; Anthropometry.

Beyer, G. Die Mannbarkeitsschule in Südafrika, speziell unter den Soûho in Nordwest-Transvaal. Zschr. Ethnol., 1926, 58: 249-61.—Gusinde, M. Männerzeremonien auf Feuerland und deren kultuhistorische Wertung. Ibid., 261-312.—Rôheim, G. Dying gods and puberty ceremonies. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1929, 59: 181-97.—Rosenthal, H. Der Beginn der Pubertät bei jüdischen Kindern. Zschr. prakt. Psychol., 1932, 33: 62-9.—Walk, L. Initiationszeremonien und Pubertätsriten der südafrikanischen Stämme; ein Beitrag zum Studium des Erziehungswesens und der Mysterienkulte der Naturvölker. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 861-906.—Winterstein, A. Die Pubertätsriten der Madonna und ihre Spuren im Märchen. Imago, Wien, 1928, 14: 199-274.

Forensic aspects.

See also Courts, juvenile; Crime.

Corrêa, J. M. *A puberdade feminina em S. Paulo em suas relações medico-legas. 47 p. 8° S. Paulo, 1931.

Beck, O. Jugendliche nach der Strafhaft. Internat. Zschr. Individpsych., 1928, 6: 199-7.—Cramer, A. Pubertät und Gesetzgebung. Zschr. Erforsch. & Behandl. jugendl. Schwachsinns, 1909, 3: 97-112.—Kramer, F., Leppmann, F. [et al.] Psychiatrische Gutachten über kriminelle Jugendliche [Minderjährige] und jugendliche Zeugen. Zschr. Kinderforsch., 1931-32, 39: 309-439.—Monkemöller. Psychiatrie und Jugendgerichtsgesetz. Allg. Zschr. Psychiat., 1922, 78: 240-56.—Müller-Hess & Nagl, E. Die Bewertung von Aussagen Jugendlicher in Sittlichkeitssachen. Jkurs. ärztl. Fortbild., 1930, 21: Hft 9, 48-72.—Petrova, A. E. [Murder committed in the period of puberty] J. nevropath. psych., Moskva, 1928, 21: 701-18.—Piaternerff, V. S. [Determination of puberty in female corpses] Sudeb.-Med. ekspertiza, Moskva, 1, 21-6.—Stern, W. Psychologische Begutachtung jugendlicher Zeugen in Sexualprozessen. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1928, 5: 154-60.—Whipp, F. D. Juvenile delinquency law, some suggested changes. Welf. Mag., Pontiac, 1927, 18: 354.—Wiedman, O. G. Observations of a juvenile court psychiatrist. Am. J. Psychiat., 1922-23, 2: 459-66.

Growth in.

See Anthropology; Body; Development; Growth.

Hygiene.

See also Hygiene.

Gesundheit und Erziehung. Lpz., v. 1, 1932- Continuation of Zeitschrift für Schulgesundheitspflege und soziale Hygiene.

Mackenzie, H. G. G. Medical control in a boys' club. 84 p. 8° [Lond.] 1925.

Oker-Blom, M. [At the uncle-doctor's in the village; transl. from Swedish into Russian] 48 p. 12° [S.-Peterburg, 1907]

William, F. E. Adolescence; studies in mental hygiene. 279 p. 8° N. Y. [1930]

Braubach, H. Körpererziehung der Jugendlichen als Voraussetzung und Ergänzung der Gesundheitsfürsorge. Zschr. Schulgesundh., &c., 1926, 39: 408-11.—Eberhard, W. The physiology and hygiene of puberty. Weekly Bull. St. Louis M. Soc., 1910, 4: 427 [Discussion] 429.—Ebers, N., & Massy, F. Le droit hygiénique de l'adolescent. Clinique, Brux., 1912, 26: 551-61.—Galdston, I. Health interests of adolescents stand revealed. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 694; 652.—Guinier, J. M. L'hygiene de la puberté chez la jeune fille. Progr. méd., Par., 1926, 41: 339.—Gutfeld, F. von. Praktische Versuche und Erfolge einer vorbeugenden Gesundheitspflege an Jugendlichen. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1039.—Hamilton, C. C. Biology and the training of youth. Lancet, Lond., 1930, 1: 256.—Sherban, F. B. The health of adolescent girls. Med. Women's J., Cincin., 1929, 36: 7-11.—Uhlirz, R. Ueber die Grundlagen der gesundheitlichen Jugendfürsorge. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 431.

Pathology.

See also Children, Diseases; and names of diseases, as Anemia; Chlorosis; Hebephrenia, &c.

Bondoux, A. *Répercussions morphologiques et génitales de l'hypoalimentation dans la 2e et 3e enfance. 69 p. 8° Par., 1927.

Neurath, R. Physiologie und Pathologie der Entwicklungsjahre. 36 p. 8° Berl., 1929. Forms Hft 400, 36: Berl. Klinik.

Berliner, M. Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Pubertätsalters. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-28, 12: 119-57.—Betlheim-Stein, T., & Lazar, E. Ueber Arbeitsunfähigkeit bei schulentlassenen Mädchen; ein Beitrag zur Psychopathologie des Pubertätsalters. Zschr. Kinderh., 1927, 41: 24-6.—Boenheim, F. Zur Kasuistik der Pubertätsstörungen und ihre Behandlung mit Katalysin. Aerztl. Rdsch., München, 1926, 36: 181.—Cimbal, W. Die depressiven Psychosenzustände der Erwachsenen und ihre Entstehung aus den Krankheitsbereitschaften des Kindes- und Jugendalters. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 101: 77-96.—Corberi, G. Sulle regressioni mentali nell' età infantile e nell' età giovanile. Riv. sper. freniat., 1926, 50: 256-8.—Gardner, G. E. The adolescent nervous breakdown. Ment. Hyg., Concord, 1929, 13: 769-79.—Gottstein, W. Pubertät und Herzfehler. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2396.—Hoffer, W. Ueber die männliche Latenz und ihre psychische Erklärung. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 291-9.—Keller, T. Genitalblutungen bei jugendlichen Mädchen (Pubertätsblutungen) Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 913-4.—Krone. Die Bedeutung der Psychotherapie in der balneologischen Praxis mit besonderer Berücksichtigung der psychopathisch-asthmischen Zustände in der Pubertät. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 924.—Lafora, G. R. La anorexia psicogenética de las mujeres adolescentes. Med. Ibera, 1927, 21: pt 1, 117.—Lee, R. I. Some end-results of pediatric practice as seen in adolescence. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 623-6.—Isaa, I. Wechselbeziehungen zwischen Tuberkulose und Pubertät. Zschr. Tuberk., 1930, 56: 417-34.—Merzbach, A. Symbolische Selbstzeichnungen aus der Psychose eines Jugendlichen und ihre Verwertbarkeit. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 127: 240-51.—Mitchell, W. T. B. The clinical significance of some trends in adolescence. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 182-7.—Muensinger, F. W. Physical and mental handicaps of girls entering the University of Colorado. Colo. Med., 1930, 27: 8-13.—Neurath, R. Ueber Entwicklungsstörungen des Pubertätsalters. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1078-86.—Probleme des Pubertätsalters. Deut. Aerzte Ztg, 1932, 7: No. 343.——— Ueber Wachstumsstörungen des Keferalters. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 147.—Pamejier, J. H. [A case of morbid wanderlust] Med. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2737-43.—Pende, N. Malattie di crescenza (disgenopatie idiopatiche e sintomatiche) Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 589-99. Also Riforma med., 1927, 43: 1083-92.—Ruta, A. Endocrinologia, Roma, 1928, n. s., 3: 11-51.

Precocious puberty.

See Menstruation, precocious; Pregnancy, early; Puberty, precocious.

Psychology.

See also Children, Psychology; Education; Pedagogics.

Häberlin, P. Eltern und Kinder. Psychologische Bemerkungen zum Konflikt der Generationen. 74 p. 8° Basel, 1922.

LINDSEY, B. B., & EVANS, W. The revolt of modern youth. 11–364 p. 8°. N.Y., 1925.

MUDGE, E. L. The psychology of early adolescence. 114 p. 16°. N.Y. [1922]

——— The psychology of later adolescence. 140 p. 16°. N.Y. [1926]

RUPPERT, H. Aufbau der Welt des Jugendlichen. Ein Beitrag zur Frage nach der Bildung und Entwicklung des Werterlebens und Wertbewusstseins in der Reifezeit. 160 p. 8°. Lpz., 1931.

Forms Ergänzbd 19 of Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt.

TRACY, F. The psychology of adolescence. 246 p. 8°. N.Y., 1920.

Bernfeld, S. Die heutige Psychologie der Pubertät; zur Kritik ihrer Wissenschaftlichkeit. Imago, Wien, 1927, 13: 1–56.—**Bernstein, O. L.** Some aspects of the abnormal adolescent psychology. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 172–81. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1918, n. s., 106: 262.—**Bühler, C.** Die Schwirmerei als Phase der Reifezeit. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1926, 100: 1–17.—**Burnham, W. H.** The study of adolescence. Pedag. Seminary, Worcester, 1891, 1: 174–95.—**Busse, H. H.** Das literarische Verständnis der werktätigen Jugendlichen. Ein Beitrag zu einer entwicklungs- und sozial-psychologische Studie. Zschr. angew. Psychol., 1929, Hft 32, 1–278.—**Christell, R.** Seelische Hemmungen im Pubertätsalter. Praxis, Bern, 1930, 19: Hft 3, 1.—**Donahue, G.** Difficulty of adjustment during the adolescent period. Minnesota Med., 1927, 10: 141–6.—**Gates, A. E.** The work of the adolescent clinic of Stanford University Medical School. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 281–5.—**Gerese, F.** Das Gullivererlebnis der Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1925, 26: 257–64.—**Graf, O.** Psychoanalyse und Kriminalität an Zwanzigjährigen. Psychol. Arb., Berl., 1925–28, 9: 460–562.—**Graunch, K.** Ueber formale Eigenschaften des Denkens und der Sprache in der Reifezeit. Zschr. pädag. Psychol., 1929, 30: 394–401.—**Hall, S. B.** Adolescence and psychological medicine. Practitioner, Lond., 1902, 128: 109–17.—**Heaton, V. A. C.** & **Livingston, W. F.** Comparative variability at different ages. J. Educ. Psychol., Balt., 1922, 13: 17–26.—**Helmut, H.** Systematische Dauerbeobachtungen an Jugendlichen über den Verlauf der negativen Phase. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 28: 89–96.—**Pochholzer, H.** Pubertätsphasen und Pubertätstypen des männlichen Jugendlichen. Leipz., 1930, 24: 1–48.—**Hoffmann, H.** Die seelischen Erscheinungen der Pubertät. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1610–5. Also Tung-chi, Shanghai, 1927–8, 5: 64–74.—**Hurlock, B. B.** & **Sender, S.** The negative phase in relation to the behavior of pubescent girls. Child Develop., Hft., 1930, 1: 325–40.—**Jaensch, E.** Sinn der Erziehbarkeit psychopathischer Jugendlichen. Kor.-Bl. Allg. ärztl. Ver., Thür., 1928, 57: 193–5.—**Jaensch, R.** Ueber irgendwartsaufgaben der Jugendpsychologie (als Schlusswort). Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1924, 94: 58–53.—**Jaeger, P.** Die eidetische Anlage der Jugendlichen in ihrer Bedeutung für die Klinik und die Schulberatungen. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1610–5.—**Kroh, O.** Ueber die Entwicklung der reifenden Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 10–34.—**Krug, I.** Kritische Bemerkungen zu Ruppert's Aufbau der halbwüchsigen Mädchens. Zschr. angew. Psychol., 1926, 27: 239–41.—**Reiss, E.** How a psychiatric clinic functions in relation of the adolescent boy may aid one in directing his conduct. Pedag. Seminary, Worcester, 1914, 21: 425–39.—**Kutzner, O.** Zur Forschungsmethode der Pubertätsphase. Zschr. Psychol. Zschr. pädag. Psychol., 1926, 27: 489–94.—**Lancaster, E. G.** The psychology and pedagogy of adolescence. Pedag. Seminary, Worcester, 1897–98, 5: 61–128.—**McElwee, E. W.** Association in normal and sub-normal adolescents. Am. J. Psychiat., 1931, 111: 311–8.—**Marro, A.** La psychologie de la puberté. Ann. fenial., Arc. For., 1904, 194: 255–61.—**Also** Congr. internat. psychiat., Arc., Amst., 1907, 4: 504–66.—**Michaelis, A.** Ueber Pubertätserscheinungen der Adolescenz. Zschr. pädag. Psychol., 1924, 25: 147–55.—**Mott, F.** The psychology of adolescence. Brain Soc. Lond., 1924, 70: 199–208.—**Penning, K.** Vom Intelligenzalter zum Entwicklungsalter. Zschr. pädag. Psychol., 1926, 27: 36–43.—**Pfeschmann, H.** Gefühlsbestimmtes Denken von Jugendlichen in Peer Selbstbetrachtung. Ibid., 1926, 27: 63–72, 173.—**Rand, W.** Die Entwicklungsperiode im Kindes- und Jugendalter. Zschr. angew. Psychol., 1922, 21: 105–65.—**Sante de Sanctis.** Il disordini psichici della pubertà e la medicina. Clin. psicopat., B. Air., 1924, 2: No. 3-4, 1; No. 5, 1.—**Schmeing, K.** Zur Frage der Pubertät und ihrer Krisen. Psychiat. Neogrin., 1930-31, 17: 438–42.—**Schwab, S. I.** Problems of late childhood and adolescence; mental aspects. Med. Progr., Louisv., 43: 491–5.—**Séroya, H.** Eine frühreife philosophische Hochbegabung. Zschr. angew. Psychol., 1927, 29: 236–8.—**Smith, T. L.** Types of adolescent affection. Pedag. Seminary, Worcester, 1904, 11: 178–203.—**Stern, E.** Einige Probleme der psychologischen Jugendkunde. Prakt. Arzt, Jena, 1926, n. F. 11: 360, 400.—**Stern, W.** Ueber die Entwicklung der Idealbildung in der reifenden Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1923, 24: 33–45.

——— Zur Psychologie der reifenden Jugend. Ibid., 1927, 28: 1–10.—**Thomas, T.** Der Erziehungseinfluss der Frau. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1932, 97: 513.—**Thompson Woolly, H.** A new scale of mental and physical measurements for adolescents, and some of its uses. J. Educ. Psychol., Balt., 1915, 6: 521–50.—**Tobler, A.** Note on the mental acceleration at adolescence and the related problem of mental age of adults. Am. J. Orthopsychiat., 1930–31, 1: 257–70.—**Tumlirz, O.** Die Einheit der Psychologie und ihre Bedeutung für die Theorie der Reifeheme. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 449–65.

——— **Sociologic aspects.**

See also **Child-Welfare.**

ANZENEDER, L. *Berufsschulpflichtige Jugend. Eine pädagogisch-statistische Studie auf Grund von Selbstzeugnissen. 188 p. 8°. Erlangen-Bruck, 1930.

BIGELOW, M. A. Adolescence; educational, and hygiene problems. 60 p. 16°. N.Y., 1924.

COSTER, P. 41 : 1.—**Cimbal, W.** Die jugendliche Verwahrlosung und die Wege der Heilerziehung; eine psychologische Analyse. [Erg. ges. Med., 1926, 8: 140.—**Crutcher, H. B.** The adolescent; some of his conflicts and reactions in the smaller communities. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1931, 23: 425–31.—**Dodge, P. L.** Environment as it influences the development of the juvenile delinquent. Am. J. Psychiat., 192–22, n. s., 1: 626–36.—**Eichardt.** Zum Problem der Wohlfahrtsgesetz. Zschr. Med.-Beamte, 1924, 37: 177–81.—**Fecher,** Die psychische persönlichkeitsuntersuchungen an jugendlichen Verwahrlosten und Verbrechern während der letzten 12 Jahre. Ztbl. ges. Neur. & Psychiat., 1922–23, 31: 305–20.—**Freeman, A.** The neglect of adolescence in our national system of education. Child, Lond., 1913–14, 4: 935.—**Friedeberg,** Jugendliche Psychopathen und Fürsorgeerziehung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 487.—**Glesinger,** R. Erziehungsfürsorge und Rechtsfürsorge im Jugendrecht. Zschr. Kinderschutz, &c., 1929, 16: 126–8.—**Gregor, A.** Die psychische Struktur Verwahrloster auf verschiedenen Altersstufen. Zschr. Kinderforsch., 1929, 35: 22–64.—**& Voigtländer, E.** Charakterstruktur verwahrloster Kinder und Jugendlicher. Zschr. angew. Psychol., 1922, Heft 31, 1–72.—**Also** abstr., Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 84: 434–7.—**Hummel, H.** Ueber die Auswirkung der Auflösung von Jugendfurcht in ihrer Bedeutung für besonderer Entwicklungsstörungen der Verhältnisse Jenas. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 656.—**Jaensch, E.** Ueber die Aufgabe und Bedeutung psychologischer und psychophysischer Jugendforschung. Fortschr. Med., 1929, 47: 92–4.—**Keller, A.** Heime für schwer erziehbare, psychopathische und schwachsinnige Kinder und Jugendliche. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 1–9.—**Krout, M. H.** The sociological measures of adolescent adjustment. Well. Mag., Pontiac, 1926, 17: No. 8, 52–62.—**Leyen, R. von der.** Fragen der Verwahrlosung von Kindern und Jugendlichen (nach den Ergebnissen der drei Tagung ihrer Psychopathenfürsorge). Mschr. Kriminalpsychol., 1925, 16: 192–203.—**Lampkin, K. D. P.** Parental conditions of Wisconsin girl delinquents. Am. J. Sociol., 1922, 28: 232.—**Lustig, W.** Welches Interesse hat das Reichsjugendwohlfahrtsgesetz an dem Jugendstrafrecht? Deut. med. Wschr., 1924, 50: 919–21.—**McLachlan, E.** The responsibility of the community in regard to the prevention of juvenile delinquency. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1926, 13: 249–56.—**Mendel, A. M.** The care of the psychopathic or defective delinquent. J. Juven. Res., Whittier, 1930, 14: 165–70.—**Nohl, H.** Die Pädagogik der Verwahrlosten. Zschr. Heilpadd. Schwachsinn., 1925, 46: 129; 153.—**Orell, M.** Soziale Erziehung in der Mädchenschule. Zschr. Kinderschutz, &c., 1929, 21: 1–3.—**Pietsch, A.** Verwahrloste Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 310–6.—**Planner, K.** Die Verwahrlosung. Mschr. Kriminal., 1922–23, 24: 413–9.—**Reinhardt, J. M.,** & **Harper, F. V.** Comparison of environmental factors of delinquent and non-delinquent boys. J. Juven. Res., Whittier, 1931, 15: 217–7.—**Roubinovitch, J., Boncour, P.** (et al.) Sur le service d'examens médico-psychologique des mineurs délinquants du Département de la Seine à fonctionnement de ce service à la Petite Roquette pendant l'année indicative 1927–28. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 592–604.—**Runge, W.** & **Rupp, H.** Ueber die Verwahrlosung der Jugendlichen. Abh. Neur. Psychiat., &c., 1926, Hft 37, 1–156.—**Sante, G.** Training in the clinic; observations at the Institute for Juvenile Research. Well. Mag., Pontiac, 1927, 18: 319–30.—**Schleisinger, E.** Arbeitslosigkeit und Entwicklung der Kinder und Jugendlichen. Mschr. Kinderh., 1932, 56: 146–9.—**Seil, L.** The environmental background of juvenile delinquency. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 921–9.—**Stern, E.** Die jüngste Entwicklung der Jugendbewegung. Zschr. angew. Psychol., 1926, 27: 142–55.—**Suchanek, V.** Kinder und Jugendliche im neuesten Strafgesetzentwurf (1927). Zschr. Kinderschutz, &c., 1927, 19: 167; 189.

——— Zwanzig Jahre Jugendwohlfahrtspflege in Oesterreich. Ibid., 1928, 20: 123–9.—**Talbot, W.** The physical and social needs of adolescent boys. Pedag. Seminary, Worcester, 1899, 16: 568.—**Thorbecke, C.** Die sozialen Bedingtheiten der Pubertätsentwicklung.

der weiblichen pedetarischen Grosstadtjugend. Zschr. Sexwiss., 1929, 16: 22-32.—**Thöt, L.** Les tribunales para delincuentes jóvenes en Alemania. Rev. crimin., B. Air., 1930, 17: 519-26.—**Thout, M. H. C.** Het Institute for Juvenile Research te Chicago. Psychiat. neur. bl., Amst., 1928, 32: 398-418.—**Villinger, W.** Aufgaben der jugendlichen Psychiatrie in der Jugendfürsorge. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1736-40.—**Weissenberg, S.** Die Verwahrlosung der Jugend in Sowjetrussland. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 225-32.—**White, F. B.** Boys' homes and delinquent boys. Institution Q., Springf., Ill., 1923, 14: No. 4, 75.—**Zürcher, W.** Die Aufgabe der ärztlichen Sachverständigen bei Verhandlungen gegen Jugendliche im Rahmen der elterlichen Fürsorge für seelisch abnorme Kinder. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1931, 95: 145-71.

ADOLPH, Edward Frederick, 1895- The regulation of size as illustrated in unicellular organisms. 5. p. l. 233 p. 8° Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1931.

ADOLPH, Heinrich, 1885- *Beiträge zu einer organischen Psychologie [Giessen] 100 p. 21 8° Darmstadt, C. F. Winter, 1918.

ADOLPHE, Tonis. *La tension artérielle chez les tuberculeux. 16 p. 8° Genève, J. Guerry, 1923.

ADOLPHI, Gerhard, 1889- *Ueber Agravation bei den nach Unfällen entstehenden Neuropsychosen. 21 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1913.

ADOLPHI, Hermann, 1863-1919.

Keibel, F. [Obituary] Anat. Anz., Jena, 1919-20, 52: 188.

ADOLPHUS, Philip, 1825-1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 841.

ADOMMAT, Hans Joachim, 1905- *Psoropermose follicularis vegetante [Leipzig] 52 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1930]

ADONIS [and derivatives]

Bénoux, M. *Contribution à l'étude de l'action pharmacodynamique et des effets thérapeutiques de l'Adonis vernalis [Genève] 174 p. 8° Chambéry, 1930.

Czackin-Tchatzkine, M. L. *L'adonidine intra-veineuse. 63 p. 8° Par., 1926.

Faguet, J. *Action sur le cœur des glucosides de l'Adonis vernalis. 114 p. 8° Par., 1928.

Adonis vernalis: médicament diurétique et tonique cardiaque. Rev. internat. méd., Par., 1923, 34: 12-14.—**Alvarez Sierra, J.** El Adonis vernalis en terapéutica clínica. Med. ibera, 1922, 16: 494.—**Bechterew, V. M. de.** Pression du Adonis vernalis and its preparation adonilen in treatment of epilepsy and general neurosis. Klin. med., Moskva, 1926, 4: 172. Also transl., Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1106.—**Boyer, P.** Sur une préparation nouvelle de l'Adonis vernalis. Bull. soc. chim. Par., 1926, 176: 265-9.—**Brot, M.** Influence de la chaleur sur les préparations de digitale et d'Adonis vernalis. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 115.—**Dumitrescu, R. I.** Adonidine in cardio-vascular diseases[Uthn. med., 1926, nos. 1 & 2, 14-7.—**Harvier, P., & Schedrovitsky, A.** Action thérapeutique de l'adonidine en injections intraveineuses. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 1: 884-91. Also J. méd. Par., 1927, 46: 133.—**Hatcher, R. A., & Haag, H. B.** A contribution to the pharmacology of Adonis vernalis. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 217-32.—**Heyl, F. W., Hurt, C. C., & Schmidt, J. M.** An examination of the leaves of Adonis vernalis. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 436-53.—**Inaba, S.** Ueber die Adonis vernalis diuretica (ein Beitrag zur Pharmakologie der Adonis vernalis) Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1135-6.—**Jung, L., & Fontenaille, P.** Recherches sur les propriétés pharmacodynamiques d'un glucoside de l'Adonis vernalis: l'adonidoside. C. rend. Soc. biol. Par., 1928, 98: 1338-40. Also J. méd. Par., 1929, 48: 357-9.—**Jung, L.** Sur l'intoxication cardiaque par l'adonidoside chez le chien; étude électrocardiographique. Arch. mal. cœur, Paris, 1929, 22: 543-6.—**Lang, V.** Ueber Adonis vernalis und Adoveren. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1320.—**Lavialle, H.** Influence de la chaleur sur l'excitabilité du cœur et de l'appareil de conduction. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 612-3. —— **& Sendrail, M.** La médication cardiotonique d'urgence par l'adonidine. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1981-95.—**Leuret, R.** Action de l'Adonis vernalis. J. méd. Par., 1927, 46: 196-8.—**Mayer, A. & Lauer, K.** Die Wirkung verschiedener Adonis-vernalis-Fraktionen auf das Froschherz. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1024.—**Lutenbacher, R.** Les glucosides de l'Adonis vernalis. Monde méd., Par., 1932, 42: 891-9.—**Marinello, A.** L'estratto totale di adonide nella scompenso circolatorio. Cuore & circol., 1931, 15: 113-28.—**Noorden, W. von.** Die Adonis vernalis in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 537.—**Pastor, M. F., Ymaz, E., & Griot, C.** El adonidósido; su unidad gato. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1159-8. —— Dosis emésica minima con adonina. Ibid., 1151-8. —— Determinación biologica del Adonis. Ibid., 1523.—**Pouchet, G.** L'Adonis vernalis; ses principes actifs; leurs applications thérapeutiques. Prat. méd. fr., 1928, 7: 389-405.—**Rippa, G.** Le diverse varietà di adonis indicate dalla Farmacopea ufficiale ed il loro valore terapeutico. Rass. internaz. clin. & ter., 1922, 3: 456-8.—**Schmidt, J. M.** The pharmacodynamic action of Adonis vernalis. Am. J. Pharm., 1920, 92: 702-14.—**Schweriner, R.** [Adonis vernalis in therapy] Gyógyászat, Budap., 1931, 71: 14-6.—**Steppuhn, O., & Pewzner, S.** Ueber die Strukturveränderungen von Adonis vernalis. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 334-42.—**Vellegna, A.** Sull' azione dell' Adonis vernalis sul sistema organo-vegetativo. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 1556-60. —— Sull' azione dell' Adonis vernalis endovenose sul polso arterioso. Pensiero med., 1930, 19: 83-95.

ADOVERN.

Jansen, H., & Koopmann, H. Klinische Erfahrungen über Präparat 1.100 (Adovern) Med. Klin., Berl., 1928, 24: 627-9.—**Sacaze, J. M.** L'adoverne, nouveau cardiotonique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1929, 102: 1711.

ADRENAL glands.

See Suprarenal glands.

ADRENALIN.

See Epinephrine.

ADRESSEN- und Auskunftsbuch über die Kranken-, Heil-, Pflege-, Erziehungs- und Wohlfahrts-Anstalten Deutschlands. 5. Aufl. iv, 744 p. rov. 8° Lpz., F. Leineweber, 1929.

ADRIAN, Edgar Douglas, 1889- The mechanism of nervous action; electrical studies of the neurone. x, 103 p. illus. diagrs. 8° Phila., Univ. Penna., 1932.

ADRIAN, Maurice. *Les chamberlans. 46 p. ch. 8° Par., 1923.

ADRIAZOLA, Cesar. *Die Grippe in ihren Beziehungen zu den Gestationsvorgängen. 29 p. 8° Zür., Leemann & Co., 1919.

ADRIEN, Louis Georges Maurice Achard, 1896- *Essai sur la pathogénie et le traitement du prurit sénile. 61 p. 8° Par., 1925.

ADSORPTION.

See also Absorption; Resorption.

Kring, H. H. *Adsorption at liquid-vapour and liquid-liquid interfaces and some related phenomena. 41 p. 8° Chic., 1922.

Abonnene, L. Le rôle de l'adsorption dans la chimie des colloïdes. Rev. sci. nat. fr., 1926, 37: 106; 140.—**Alexander, J.** Selective adsorption and differential diffusion. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 9-8.—**Bancroft, W. D.** Neutralization of adsorbed ions. J. Phys. Chem., Ithaca, 1915, 19: 363-76.—**Bartell, F. E., & Miller, E. J.** Adsorption by activated sugar charcoal. Ibid., 1924, 28: 592. Supplement. Ibid. Ueber Adsorption und Adsorptionsverbindungen; die Adsorptionsverbindungen des Kupferhydroxyds. Biochem. Zschr., 1919, 13: 230-6. —— **& Keteisyi, S.** Untersuchungen über Adsorptionsverbindungen und Adsorption; über die Verbindung aus der Oberfläche. Ibid., 1917, 84: 118-36.—**Berl, E., & Wachendorff, E.** Adsorptionsversuche mit Lösungen. Kolloid-Zschr., 1925, 36: Ergzbd., 36-40.—**Born, M., & Franck, J.** Beiträge zum Problem der Adsorptionskatalyse. Nachr. Ges. Wiss. Gött., math.-phys. Kl., Berl., 1930, 77-82.—**Bradford, S. C.** Die Adsorptionstheorie der geschleisten Nickelelektrode. Kolloid-Zschr., 1922, 30: 366-7.—**Cassel, H., & Frumkoch r, M.** Ueber die Adsorption von Paraffindämpfen an Wasser; ein Beitrag zur Deutung der Traube'schen Regel. Ibid., 1932, 61: 18-26.—**Cassel, H., & Saldik, F.** Ueber die Adsorption pul ver an solarer Stoffe an Quecksilber. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 155: 321-42.—**Chakravarti, M. N., & Dhar, N. R.** Studies in adsorption; adsorption of electrolytes by man ane di oxide, and a discussion of the Freundlich adsorption formula. J. Phys. Chem., Ithaca, 1927, 31: 997-1003.—**Charriou, A.** Recherches expérimentales sur l'adsorption des corps dissous. J. chim. phys., &c., Par., 1926, 23: 679-709.—**Chossiorom, F.** Electri ation d'adsorption, colloides et membranes. Ibid., 1923, 29: 352-7.—**Dhar, N. R., & Ghosh, S.** Studies in adsorption; a new interpretation of the Schulze-Hardy law and the mecn n e of adsorption in the charge reversal of colloids. J. Phys. Ch ma., Ithaca, 1924, 28: 457-74.—**Don, J.** Adsorption in S nfidil rn. Kolloid-Zschr., 1921, 29: 91-4.—**Dubinin, M.** Adhä ons rt n in Lösungen; über die Adsorption von Stoffen a s ve dünnten wässerigen Lösungen in Gegenwart von Nichtelek ol ar. Zschr. phys. Chem., 1927, 128: 296-84.—**Dubinsky, R.** Le bénzène d'adsorption. Rev. sc., Par., 1929, 67: 1-4.—**Ebert, L., & Waldschmidt, E.** Ueber die Verfolgung von Adsorptionsvorgängen in verdünnten nichtwässerigen Lösungen mit Hilfe dieleek-

trischer Messungen. Zschr. phys. Chem., 1931, Erggbd. 101—12—**Fischgold, H.** u. **Ammon, R.** Beitrag zur asymmetrischen Adsorption. Biochem. Zschr., 1931, 234: 39—**Ostwald, Cl. A.** Studien über die Natur der Adsorptionsvorgänge: über den Zusammenhang zwischen Hydratisierung und Adsorbierbarkeit bei Farbstoffsolen und ferner über die Adsorbierbarkeit von Solen durch Teilchen in Gegenwart von Elektrolyten. Kolloid. Beih., 1923, 18: 77—128. — **& Rosenberg, A.** Ueber Trennungsmethoden mittels spezifischer Adsorption. Ibid., 1925, 37: 234—6—**Ruer, A.** u. **Schönfeld, B.** Die Abhängigkeit der Adsorption durch Kohle von der Kolloidnatur, ihrer Herkunft und der Art der Adsorptionsstoffe. Ibid., 1922, 31: 75—80—**Freundlich, H.** Ueber die Adsorption in Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1906—7, 57: 385—470—**Ostwald, W.** Lösungen zu den Abhandlungen von Heinrich Herbst über Adsorptionskohle. Biochem Zschr., 1921, 123: 268—**Frankel, S.** Physikgrenzkräfte an der Trennungsfläche gasförmig | flüssig: Adsorption und Anlagerung der Molekülen aliphatischer Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1924, 111: 190—210. — **Einige** Bemerkungen zur Theorie der Adsorption und Verteilung. Ibid., 1925, 116: 201—3—**Gurwitsch, A.** Adsorption und Lebtichkeit. Kolloid-Zschr., 1921, 28: 253—**Gorbatschew, A.** Ein Vortrag zur Ableitung der Adsorptionsgleichung. Zschr. phys. Chem., 1925, 117: 129—42—**Gustafson, B.** Ueber die Adsorption durch Kohle aus alkoholischen Lösungen. Ibid., 1921: 385—409—**Gustaver, B.** Beitrage zur Kenntnis des Adsorptionsproblems; die Sorption von Dämpfen durch Kohle. Kolloid. Beih., 1922, 15: 385—**Hahn, F.** Ueber die Adsorption des vitesse moleculaires et les actions de surface. Chim. phys., Paris, 1924, 21: 15—24. — **Herbst, H.** Beitrage zur Kenntnis der Adsorptionsverbindungen. Kolloid-Zschr., 1918, 22: 113—33. — Weitere Beitrage zur Kenntnis der Adsorptionsverbindungen. Ibid., 1919, 24: 56; 1920, 27: 30—**Hardy, W.** & **Nottage, M.** Adsorption in study of avalanche conductivity. Proc. Roy. Soc. Lond., 1922, A, 43: 259—85—**Harkins, W. D.**, **Clark, G. L.** & **Roberts, L. E.** The orientation of molecules in surfaces, surface energy, adsorption, and surface catalysis; the adhesional work between organic liquids and water. J. Am. Chem. Soc., 1920, 42: 1091—1112—**Harkins, W. D.** & **Roberts, L. E.** The superfusion in steps as related to surface formation. Ibid., 1922, 44: 653—70—**Herbst, H.** Der Einfluss des Salzgehaltes auf die Adsorptionslestung einer aktiven Kohle, sowie eine Uebersicht über die Hauptgesichtsfelder der wichtigsten technisch bergestellten aktiven Kohlen. Kolloid. Beih., 1925, 21: 1—36—**Herzfeld, K. F.** Zur kinetischen Theorie des Gibbschen Gesetzes der Adsorption. Zschr. phys. Chem., 1924, 107: 74—80—**Heymann, E.** & **Boye, E.** Adsorption in Lösungen und diskolloider Aufbau der Eiweissgerüste. Kolloid-Zschr., 1930, 53: 83—5—**Horst, F.** Vergleichende Untersuchungen über die Adsorptionsvermögen verschiedener Kohlenoxydgase; nebst die von Wiedewinski angegebene Probe parallel der Gifthinderung? Biochem. Zschr., 1921, 115: 90—110—**Kosakewitsch, P. P.** Studienwerke über die Adsorptionsgleichgewicht. Zschr. phys. Chem., 1924, 108: 281—92—**Kroetz, C.** Die Adsorption von H1 und OH1 an Platin. Versuch einer Deutung der Wirkung des wahren isoelektrischen Punktes der Kohle). Biochem. Zschr., 1924, 151: 173—84—**Kubelka, P.** & **Faussg, J.** Beitrag über die Adsorption und Quellung. Kolloid. Beih., 1926, 22: 150—90—**Lachs, H.** Ueber zleichzeitige Adsorption durch zwei adsorbienten. Zschr. phys. Chem., 1920, 94: 1—**Lange, E.** & **Koop, W.** Ueber Adsorptionsverdrängung und Molekülorientierung an aktiver sachenkohle. Kolloid-Zschr., 1930, 52: 331—45—**Liepatoff, S.** Zur Lehre der Adsorption. Kolloid-Zschr., 1922, 30: 148; 31: 124—**Lottermoser, A.** Ueber Dissociation entre la vitesse et le titre de l'adsorption; considérations théoriques et méthodes. C. rend. Soc. biol., 1921, 107: 411—3—**Magnus, A.** & **Giebenhain, H.** Calorimetrische Bestimmungen von Adsorptionswärmen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 143: 265—77—**Magnus, A.** & **Ritter, H.** Zur Kenntnis der Adsorption von Kohlendioxyd, Aethylen und Wassersstoff an Kohle; ein Beitrag zur Theorie der Gasbindung. Ibid., 1931: 241—**Marc, R.** Bemerkungen zu einer Arbeit von G. C. Schmidt über Adsorption von Lösungen. Ibid., 1911, 76: 38—66—**Mathews, A. P.** Adsorption. Physiol. Rev., Balt., 1921, 1: 535—7—**Michaelis, L.** Der heutige Stand der Lehre von der Adsorption in Lösungen. Verh. phys. Ges., Berl., 1911, 34: 35—44. — Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Adsorption. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1052.

& Rona, P. Die Adsorbierkraft der sog. oberflächenaktiven Stoffe durch verschiedene Adsorbenten. Kolloid-Zschr., 1916, 25: 225—9. Also Biochem. Zschr., 1920, 102: 268—83—**Miller, J. B.** Adsorption by aluminum hydroxide considered as solid solution phenomenon. Pub. Health Rep. Wash., 1926, 36: 1592—26—**Moser, L.** Die Rolle der Adsorption in der analytischen Chemie. Strahlentherapie, 1929, 32: 1—**Mudrowitzky, B.** Adsorptionserscheinungen in Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1928, 136: 18; 37—**Odén, S.** & **Andersson, H.** Contributions to the stoichiometry of adsorption. J. Phys. Chem., 1924, 29: 1—**Ostwald, Wo.** Ueber Adsorptionserscheinungen in Lösungen; Studien über Elektrosmose. Zschr. phys. Chem., 1928, 134: 545—52—**Ostwald, W.** & **Izaguirre, R. de.** Ueber eine allgemeinere Theorie der Adsorption von Lösungen. Kolloid-Zschr., 1922, 30: 279; 1923, 32: 57—**Parks, L. R.**, & **Bartlett, P. G.** The effect of inorganic salts on the adsorption of inorganic acids and bases. J. Am. Chem. Soc., 1927, 49: 1698—709—**Patrick, W. A.** Kapillare Adsorption. Kolloid-Zschr., 1925, 36: Ergänzbd, 272—7. — **& Jones, D. C.** Studies in the adsorption from solution from the standpoint of capillarity. J. Phys. Chem., Ithaca, 1925, 29: 1—10—**Pawlow, P. N.** Ueber die Adsorption. Kolloid-Zschr., 1924, 35: 3; 87; 159; 221; 225.—

Pearce, J. N., & **McKinley, L.** The heats of adsorption of certain organic vapors on charcoal. J. Phys. Chem., Ithaca, 1928, 32: 360—79—**Philip, J. C.**, & **Jarman, J.** Adsorptive capacity of wood charcoal for dissolved substances, in relation to the temperature of carbonisation. Ibid., 1924, 28: 346—50—**Pincussen, L.** Adsorptionsversuche an verschiedenen Kohlearten. Biochem. Zschr., 1925, 137: 117—20—**Pinkus, A.** & **Broeckers, L. de.** Sur l'adsorption des électrolytes par les surfaces cristallines. J. chim. phys., Zcc. Par., 1925, 25: 605—40—**Polanyi, M.** Beeinflussung des osmotischen Druckes und Quellungsdruckes und Adsorption. Zschr. phys. Chem., 1920—21, 102: 383—3—**Prasad, M., Shrivastava, D. L.**, & **Gupta, E. S.** Der Mechanismus der Zuckeradsorption durch kolloide Lösungen und Niederschläge. Kolloid-Zschr., 1931, 57: 104—7—**Rabinowitsch, A. A.** Ueber den Zusammenhang zwischen Adsorption und elektrolytischer Dissociation. Biochem. Zschr., 1922, 130: 292—5. — Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption; Einwirkung von Azaverbgar auf Lösungen von Chloramminium. Ibid., 1923, 137: 349—52. — **& Gönke, T.** Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption. Ibid., 1922, 132: 82; 1923, 137: 341; 347; 353—**Rakusin, M. A.** & **Bakin, L. A.** Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption; über das Verhalten der geeisitigen Lösungen einiger Substanzen gegen wässerige Gelatine. Ibid., 1924, 149: 232—4—**Rakusin, M. A.** & **Nesmejanow, A. N.** Ueber die Verhältnisse des Kaolins gegen wässerige Lösungen von Alkohol und einigen Salzen; Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption. Ibid., 1925, 160: 288—90—**Reichinstein, D.** Beitrag zur Kenntnis der Adsorptionsisotherme. Zschr. phys. Chem., 1923, 107: 119—35—**Reychler, A.** Ansichten über Adsorptions und Dissociationserscheinungen. Kolloid-Zschr., 1917, 20: 81—3—**Rona, P.** & **Michaelis, L.** Ueber die Adsorption der H- und OH-Ionen und der Schwefelsäureionen durch Kohle. Biochem. Zschr., 1919, 97: 85—96—**Rossi, G.** & **Oses, V.** Ioni stabilizzati e adsorbimento. Zymologia, Bologa., 1929, 7, 1: 45—5—**Roychoudhury, S.** & **Mukherjee, J. N.** Hydrolytische Adsorption durch aktivierte Kohle. Kolloid-Zschr., 1931, 57: 302—**Ruff, O.** Gas-Solid Dispersion and Adsorption. Ibid., 1922, 30: 356—64—**Sata, N.** Ueber die Beziehung zwischen Adsorption und Löslichkeit. Ibid., 1929, 49: 275—80. — **& Kurano, K.** Ueber die Adsorption aus Lösungen und über ihre Beziehung zu der Natur der Lösungsmittel und der zu adsorbierenden Stoffe. Ibid., 1932, 60: 137—**Schelle, F.** Ueber Adsorption. Zschr. phys. Chem., 1924-25, 114: 204—12—**Schlosser, K.** & **Kolb, A.** & **Porgow, S.** Ueber gemischte Adsorbenten. Kolloid-Zschr., 1929, 49: 120—6—**Schulze, R.**, & **Lepin, L.** Adsorption als Molekülorientierung. Zschr. phys. Chem., 1920, 94: 25—71. — **& Wesnessensky, S.** Ueber die Adsorption von Gasen aus strömender Luft. Kolloid-Zschr., 1929, 49: 288—96—**Schilow, N.**, & **Nekrassow, B.** Adhäsionskräfte in Lösungen; Studien über die Adsorption von komplexen Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1925, 118: 79—88. — **Adsorption** und chemische Natur einiger organischer Verbindungen. Ibid., 1927, 130: 65—72—**Schmidt, G. C.** Ueber Adsorption von Lösungen. Ibid., 1911, 77: 641—60. — **& Duna, J.** Ueber Adsorption. Ibid., 1924, 108: 128—50—**Schmidt, G. C.** & **Hinteler, B.** Ueber Adsorption. Ibid., 1910, 91: 109—22—**Schulz, R. G.** Ueber die Verteilung oberflächenaktiver Stoffe zwischen Wasser und organischen Lösungsmitteln. Kolloid. Beih., 1925, 21: 37—54—**Schwab, G. M.** & **Brenneke, W.** Ueber die anomalen Gebiete von Adsorptionswärmen. Zschr phys. Chem., Abt. B, 1932, 16: 19—42—**Sen, B.** Ueber die chemische Adsorption. Kolloid-Zschr., 1922, 31: 197; 1924, 35: 228—**Testoni, G.** Fenomeni di adsorbimento. Zymologia, Bologa., 1927, 2: 90—**Tsuchiya, J.**, Hafdrock, Oberflächenaktivität und die Tendenz zur Submikronenbildung. Kolloid-Zschr., 1923, 32: 22-4. — **& Nishizawa, K.** Ueber und Hafdrock; Oberflächenaktive Flotationsreolen. Ibid., 383—92—**Trümmler, G.** Die Adsorptionsisotherme bei hoch sehr tiefer Konzentrationen. Ibid., 1914, 15: 10-8—**Tschepelewetski, M.** Adsorptionserscheinungen in Gemischen; über hydrolytische und molekulare Adsorption der Erdalkalihydroxyde an Kohle. Zschr. phys. Chem., 1928, 136: 34—4—**Urry, W. D.** An analysis of the adsorption phenomena with silica gel at low temperature. J. Phys. Chem., Ithaca, 1932, 36: 1831—45—**Volmer, M.** Thermodynamik. Ausführungen aus der Zustandsgleichung für adsorbierte Stoffe. Zschr. phys. Chem., 1925, 115: 253—60—**Wedekind, E.**, & **Wilke, H.** Die Adsorption und Verstufe chemischer Verbindung; untersucht durch Adsorptionsmessungen an Zirkonoxydhydroxyd. Kolloid-Zschr., 1924, 34: 283; 35: 24—**Weiser, H. B.** Adsorption by precipitates. J. Phys. Chem., Ithaca, 1921, 25: 399; 665; 1924, 28: 232. — **& Middleton, E. B.** Adsorption by precipitates. Ibid., 1923, 24: 20; 690—**Wiechowski**, Adsorptionstherapie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1021.—**Wiegner, G.** **Magnusski, A.** & **Virtanen, A. J.** Ueber Adsorptionsverstärkung. Kolloid-Zschr., 1921, 28: 51-76.—**Williams, A. M.** Thermodynamics of adsorption. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1917-18, 38: 23-39.—**Wolf, O.** Ueber die Messung von Adsorptionsvorgängen mit Hilfe des Interferometers. Kolloid-Zschr., 1923, 32: 17-9.—**Wosnessensky, S.** Adhäsionskräfte in Lösungen; Notiz über den Einfluss der Temperatur auf die Verteilung von Stoffen zwischen zwei Phasen. Zschr. phys. Chem., 1923, 104: 46-50.

Biological aspects.

Abderhalden, E., & Fodor, A. Studien über die Adsorption von Aminosäuren, Polypeptiden und Eiweisskörpern durch Tierkohle; Beziehungen zwischen Adsorberbarkeit und zelleigem Zustand. Kolloid-Zeitschr., 1930, 27: 49–58.—**Abderhalden, E., & Suzuki, H.** Ueber die Adsorption von Acetaldehyd und von Brenztraubensäure für sich und im Gemisch durch Tierkohle und andere Adsorbentien. Fermentforsch., 1932, 12, 2: 137–42.—**Abramson, H. A.** Electrokinetic phenomena; the adsorption of serum proteins by quartz and paraffin oil. J. Gen. Physiol., N.Y., 1929–30, 13: 169–77.—**Bayliss, W. M.** Adsorption and hemoglobin. Nature, Lond., 1931, 111: 866.—**Berceller, L.** Ueber negative Adsorption. Biochem. Zeschr., 1918, 90: 290–3.—**Bernhard, A., & Bélényi, I.** [Adsorption] Magy. orv. Arch., Budap., 1916, 17: 195–216.—**Brownlee, I.** On the presence of phenomena akin to adsorption in biology, as a source of fallacy in statistical inquiry. J. Hygiene, Camb., 1925–26, 24: 437–42.—**Ernst, P.** Adsorptionserscheinungen an Blutkörperchen und Bakterien. Beitr. path. Anat., 1921, 69: 152–62, pl.—**Fabre, R.** Adsorption en biologie. Bull. soc. chim. biol., 1930, 8, 5.: 11: 529; 584. Also Médecine, Par., 1930, 11: No. 12, 1–48.—**Grafe, V.** Anwendung von Adsorption und Kataphorese zur biochemischen Analyse. In: Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1924, Abt. II, Teil 2, S. 1–80.—**Grafe, V., & Kaufmann, W. D.** Some factors affecting the adsorption of quinine, oxalate, and glucose by fullers' earth and norit. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 80: 475–90.—**Huber.** Die Adsorptionsverbindungen im Prozess. Tunghsieh, Shanghai, 1925–26, 1: 223–8.—**Huguenou, L., & Loiseleur, J.** De l'adsorption des toxines. Compt. rend. Bull. Soc., chim. biol., Par., 1928, 8: 323–40.—**Jablin, J. M.** Interfacial adsorption as a function of the concentration of colloidal solutions. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 84: 543–51.—**Koda, N.** Ueber die Reversibilität verschiedener adsorbierter Stoffe und ihre Reversionsgeschwindigkeit. Acta soc. med. Univ. Kyushu, 1927–28, 10: 1–23.—**Langelaan, J. W.** Adsorption in relation to some physiological phenomena. Arch. neerl. physiol., 1921, 16: 145; 160.—**Lasnitzki, A., & Loeb, L. F.** Untersuchungen über die Adsorption an hydrophile Kolloide. Kolloid-Zeitschr., 1924, 146: 96–107.—**Palmer, A. R.** The adsorption of gelatin by collodion membranes. J. Gen. Physiol., N.Y., 1932, 15: 501–9.—**Pawlow, P. N.** Ueber die Adsorption. Kolloid-Zeitschr., 1925, 36: 217; 37: 105.—**Petrov, I. R.** [Adsorption of colloidal dyes and sensitizers in living organs] Arkh. biol. nauk., 1926, nos. 3–4, 181–93.—**Pichler, F., & Weber, A.** Biologische Studien über die Adsorption aus verschiedenen Metallsalzlösungen. Biochem. Zeschr., 1922, 132: 420–38.—**Rakusin, M. A.** Ueber die Veränderungen der Permeabilität von Gewebe und Zellen gegen Adsorption mittels Aluminiumhydroxyd. Zeschr. Immunforsch., 1922, 34: Orig., 155–93.—**Rehnider, P.** Ueber Grenzflächenfestigkeitsbeziehungsweise -energie an verschiedenen Grenzflächen und deren spezifisches Adsorptionsvermögen. Biochem. Zeschr., 1927, 187: 93–108.—**Rothhaad, P., & Pick, E. P.** Die Adsorptionsfähigkeit der lebenden Hefe. Kolloid-Zeitschr., 1915, 17: 139–41.—**Stern, R.** Ueber Adsorption von Bakterien und Toxinen vorgängen für die klinische Medizin. Zeschr. ärzt. Fortbildg., 1927, 24: 8–9.—**Wenbacher, M.** Intorno alla formazione delle membrane sulla superficie del liquidi protei. Arch. sc. biol., Nap., 1922, 3: 236–78.

Therapeutic aspects.

See also **Charcoal.**

Weidmann, J. *Ueber Bakterienadsorption an Pulver, unter Berücksichtigung der Pulver-Therapie bei Infektions-Krankheiten. 102 p. 8°. Zürich, 1919.

Bechold, H. Silberkolle und Silberholze. München, med. Wschr., 1925, 70: 1149–51.—**Bonne.** Neue Wege der Adsorptionstherapie. Tung-chi, Shanghai, 1928–29, 4: 255–66. Also transl., Clin. & lab., Zaragoza, 1929, 18: 127–33.—**Keiner, A.** Verfragen der Adsorptionstherapie. Zeschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 543–61.—**Cheinisse, L.** Les applications thérapeutiques de l'adsorption. Bull. sci. pharmacol., 1928, 35: 1.—**Clark, G. L., & Mann, W. A.** A quantitative study of the adsorption in solution and at interfaces of sugars, dextrin, and starch, gum arabic, and egg albumin, and the mechanism of their action as emulsifying agents. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 52: 117–36.—**Dorn, H.** Die clinisch signifikanteste Art der adsorption phenomena. Bristol Med.-Chir. J., 1919–20, 37: 205–11.—**Gaul, M.** Adsorption, ein neues Kohle-Silberpräparat. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1604.—**Graf, H.** Ueber die adsorptionsverbindungen verschiedener Kohlenpräparate verschiedenen Medien. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 132; 629; 646.—**Indemans, J. W. M.** [The importance of adsorption in medicine] Geneesk. gids, 1923–24, 1: 245–52.—**Kesner, K.** Adsorption und ihre Beziehungen zur Pharmakologie. Ber. Deut. pharm. Ges., 1925, 35: 13–9.—**Kuhn, M.** Ueber den Arzneimittel-Verteilung im Organismus. Biochem. Zeschr., 1923, 138: 176–82.—**Negri, S.** Contributo sperimentale allo studio di alcuni composti di adsorbimento. Arch. farm. sper., Roma, 1930–31, 51: 193–215.—**Ogawa, I.** Weitere Untersuchungen über das Adsorptionsvermögen verschiedener Kohlenpräparate. Biochem. Zeschr., 1926, 172: 249–61.—**Petersen, W. F.** A note on the intestinal action of adsorptive agents. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1234. Also repr.—**Sabalitschka, T., & Erdmann, W.** Ueber die Adsorption aus Lösungen und die Bewertung der in der Therapie benutzten Adsorbentien. Arch. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1927, 13: 480–3.—**Skursky, J.** Ueber Adsorgan. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 85.—**Strasser, A.** Neuere Formen der Adsorptionstherapie. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1606–8.—**Wiechowski, W.** Die pharmakologischen Grundlagen der Adsorptionstherapie. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 121–32.

ADT, Alexis Josef. *Ueber einen Fall von Atresie des Pulmonalostiums bei Transposition der grossen Gefässe mit Septumdefekt des Herzens und partiellem Situs inversus. 14 p. 8°. Würz., K. Tritsch, 1932.

ADULTERATIONS.

See **Food**, Adulteration; and names of articles of food.

ADULTERY.

See also **Jurisprudence**, medical.

Costa, W. E. El adulterio: evolución de la mujer á través de las diversas civilizaciones y periodos de la historia, en relación con su situación social y legal, frente al concepto biológico del delito. Rev. criminal., Buen. Aires, 1931: 14: 660–717.—**Fortmann, F. E.** Objektiver Ehebruch und objektive Doppelehe. Zeschr. Sexwiss., 1928, 15: 181–6.—**Wega, H.** Die Soceitung des Ehebruchs von Mann und Frau. Zeschr. Psychother., 1924, 8: 233–6.

ADVENA, Kurt, 1911– *Ueber Odontome und ein ihnen zuzurechnendes mesodermales Blastom [Münster] 35 p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

ADVENIER, William, 1906– *Contribution à l'étude des enchondromes multiples du squelette avec un cas d'enchondromes à localisation unilatérale [Paris] 98 p. 8°. Levallois-Perret, 1930.

ADVERTISING.

See also **Ethics**, medical; **Physicians**, Duties and obligations.

Barnard, W. F. Mind over mind. 29 p. 8°. Cleveland, 1919.

Brandt, E. R. *The memory value of advertisements, with special reference to the use of color [Columbia Univ.] 69 p. 8°. N.Y., 1925.

Ross, M., & Davis, M. M. Medical advertising; a preliminary review of recent advertising concerning medical service and public health, conducted by county medical societies, public health agencies, hospitals, clinics, and business organizations. 72 p. 8°. [Chic.] 1932.

Adams, H. F. The memory value of coloured sets of advertisements. J. Exp. Psychol., Princeton, 1917, 2: 448–65.—**Advertising:** direct and indirect. Bull. Am. M. Ass., 1923, 18: 342.—**Bayer, E.** [Medical advertisement] Gyógyszerészi Hetilap, 1932, 72: 596.—**Bear, H.** Why professional men do not advertise. Virginia M. Month., 1924–25, 51: 429–31.—**Burn, H. E., & Debell, E. M.** The curve of forgetting for advertising material. J. Appl. Psychol., Worcester, 1925–26, 9: 5–21.—**Butler, J. A.** Ethical advertising for doctors. Clin. Med., Chic., 1925, 32: 617.—**Fishbein, M.** Medical advertising and medical publicity. Bull. Am. M. Ass., 1932, 27: 102–3.—**Ales, N.** Engl. J.M., 1932, 206: 1361–6.—**Galdston, I.** Medical publicity by organizations and individual physicians. Ibid., 1330–41.—**Geissler, L. R.** Association-relations applied to ideas of commercial brands of familiar articles. J. Appl. Psychol. Worcester, 1917, 1: 275–90.—**Ignert, M.** Advertising as a psychologic de la réclame. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 22: 882–901.—**Xavier, C.** Darf der Arzt inserieren? Zeschr. ärzt. Fortbildg., 1928, 25: 775.—**Kitson, H. D.** Measurement of psychological differences between advertising mediums. Psychol. Bull., N.Y., 1921, 18: 103.—**Laslett, H. R.** The value of relevancy in advertisement illustrations. J. Appl. Psychol., Worcester, 1918, 2: 270–9.—**Leske, C. D.** How is medical ethics to be taught? Bull. Ass. Am. Med. Coll., 1928, 3: 341–3.—**M'Culley, C. R.** Medical advertising. Tr. Indiana M. Soc., 1906, 37: 391–8.—**Meredith, L. K.** Advertising ethics of the medical profession. J. Iowa M. Soc., 1928, 18: 264–7.—**Plant, P.** Grundsätzliches zur Reklamepsychologie. Zeschr. angew. Psych., 1921, 18: 225–49.—**Paffenberger, A. T.** Psychological tests in advertising. J. Exp. Psychol., Lancaster, 1924, 5: 312–20.—**Schauffler, G. C.** The broader aspects of the question of medical advertising. Med. Herald, Portl., 1933, 52: 43–8.—**Schmidt, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung ähnlicher Inserate und Figuren. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1927, 60: 417–56, 2 pl.—**Schulte, R. W., & Tritmann, A.** Neuzeitliche Kunferwerbung: eine psychologische Umfrage. Umschau, 1927, 31: 673–7.—**Strong, E. K.** Psychological methods as applied to

plied to advertising. J. Educ. Psychol., Balt., 1913, 4: 393-404.—Validity and application of law against deceptive advertising (State Board of Medical Examiners v. Jordan (Wash.) 138 Pac. R. 982) J. Am. M. As., 1917, 68: 219.—Yerkes, R. M. The class experiment in psychology with advertisements as materials. J. Educ. Psychol., Balt., 1912, 3: 1-17.

ADYAR, India. Adyar Library. Annual report. 27.-29., 1915-18.

ADYNAMIA.

See Debility.

AEBERLEY, Hans, 1907- *Praktische und experimentelle Untersuchungen über die Verwendungsmöglichkeiten des Dentis-Cod. druckmasse. 64 p. 8° Zür., Gebr. Leemann & Co., 1932.

AEBY, Clara. *Untersuchungen über die Einwirkung von Nervocidin auf die Zahnpulpa jugendlicher Zähne [Basel] p. 801-20. 8° Berl., J. Springer, 1927.
Also Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45:

AEDES.

See also Dengue; Mosquitoes; Stegomyia [3. ser.] Yellow-fever.

Baque, B., & Kiefer, J. J. Existence de Stegomyia fasciata au Sahara, à 500 kilomètres de la côte méditerranéenne. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 1: 169-71.—**Barraud, P. J.** A revision of the medicinal mosquitoes of India. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 653; 1928, 16: 357, 12 pl.—**Barret, H. P.** Observation on the life history of Aëdes lineatopennis (Ludl.) Proc. Ent. Wash., 1919, 7: 63.—**Bauvallet, H.** Index Aëdinæ à Cotonou (Dahomey) Bull. Soc. path. exot., 1931, 24: 292-5.—**Beauperaire Aragão, H. de.** Possibilité de l'infection d'Aëdes aegypti mâles par le virus de la fièvre jaune. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 58-4.—Also transl., Brazil-med., 1929, 43: 57.—Possibilidade da propagação directa da febre amarella de stegomyia a Aëdes aegypti sem intervenção do homem. Ibid., 88-9.—Possibilité de la transmission directe de la fièvre jaune, de Stegomyia à Stegomyia. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 474.—Infection des Aëdes aegypti mâles avec les virus de la fièvre jaune. Ibid., 476.—Intercio do Aëdes aegypti macho e possibilidade da propagação da febre amarella de Stegomyia a Stegomyia sem passagem pelo homem. Mem. Inst. Osw. Cruz, Suppl., 1929, 190-5.—**Costa Lima, A. da.** Sobre o tempo necessario para que Stegomyias infectadas exerçam seus virulentas. Ibid., 139-41.—Aëdes transmissores. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 478-80.—**Beeuwkes, H., & Hayne, T. B.** An experimental demonstration of the infectivity with yellow fever virus of Aëdes aegypti reared in an African town. Trans. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 25: 107-10.—**Blanc, G., & Caminopetros, J.** Comment le moustique domestique, Aëdes Grèce, montrent le rôle exclusif joué par le Stegomyia fasciata (Aëdes aegypti) dans la transmission du paludisme. Ann. Inst. Pasteur bellén., 1928-30, 2: 277-94.—Quelques mots sur le mode de conservation des Stégomyies en cage. Bull. Soc. path. exot., 1929, 22: 440-4.—Durée de conservation du virus de la dengue chez les Stégomyias; l'influence de la saison froide sur le pouvoir infectant. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 1273-5.—**Bradley, G. H.** The larva of Aëdes thibaulti Dyar and Knab. Insecutor, Wash., 1914, 12: 88-91.—**Brahm, P. A.** Experiments performed on Aëdes variegatus and Aëdes argenteus. In his Researches in Polynesia [Buxton] Lond., 1927, 129-220.—**Connal, S. L. M. S.** On the variations occurring in Aëdes argentens Poiret, in Lagos, Nigeria. Bull. Entom. Res., Lond., 1927-28, 18: 1-11, pl.—**Connor, M. E., & Monroe, W. M.** Note on the length of time Aëdes calopus (Stegomyia) larvæ should be exposed to a film of kerosene. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1923, 16: 380-5.—**Davis, N. C.** The transmission of yellow fever on the possibility of transmission by Stegomyia fasciata. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 31-42.—**Diaparide, P. S.** Stegomyia fasciata (Aëdes argentens) in Kutasi. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 608.—**Dunn, L. H.** Prevalence and distribution of the yellow fever mosquito, Aëdes aegypti (Linn.) in Venezuela. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 43-50.—Observations on the oviposition of Aëdes aegypti, Linn., in relation to distance from habitations. Bull. Entom. Res., Lond., 1927, 18: 145-8.—**& Hanson, H.** Prevalence of the yellow fever mosquito, Aëdes aegypti (Linn.) in Colombia. Am. J. Trop. M., 1925, 5: 401-18.—**Dyar, H. G.** New Aëdes from the mountains of California. Insecutor, Wash., 1916, 4: 89-90.—Notes on Aëdes of Lake Pend d'Oreille, Idaho. Ibid., 1917, 5: 102-4.——Notes on the Aëdes of Montana. Ibid., 104-21.——Two new Aëdes from the Rocky Mountain region. Ibid., 127.——The larva of Aëdes idahoensis. Ibid., 187.——The classification of American Aëdes. Ibid., 1920, 8: 103-6.——The American Aëdes of the stimulans group. Ibid., 106-20.——The larva of Aëdes campestris Dyar & Knab. Ibid., 120.——A note on Aëdes niphadopsis Dyar & Knab. Ibid., 138.——The Aëdes of the mountains of California and Oregon. Ibid., 165-72.——Note on Aëdes fulvus Wiedemann. Ibid., 174.——The American Aëdes of the impiger (Decticus) group. Ibid., 1922, 10: 3-8.——Notes on Aëdes pouchet Kirby. Ibid., 1924, 12: 2-6.——Note on the American Aëdes of the sticticus group. Ibid., 117-9.——& Knab, F. Notes on Aëdes curvi (Coquillett) Ibid., 1917, 5: 122.—**Ekblom, T.** Some observations on Stegomyia fasciata during a visit to Greece in the autumn of 1928. Acta med. scandinav., 1929, 70: 503-18.—**Evans, A. M.** Note on Aëdinus amazonensis, Lutz. Ann. Trop. M. & Parasit., Liverp., 1923-24, 17: 377-80.——Aëdes (Aëdimorphus) apicoannulipes Edwards and yellow fever; a correction. Ibid., 1926-30, 23: 521.—**Eyalt, A.** Beitrage zur Lebensgeschichte von Aëdes argenteus, der Gelbfieber-Mücke. In Arb. Reichsgesundh. (Festschr. R. Noch) Hamb., 1927, 638-40.—**Galliard, H.** Culicides du (tabon-cimetière) cimetière sur la frontière des Marmontoides et d'Aëdes (Stegomyia) argentens Poiret. Ann. parasit. Par., 1931, 9: 225; 314-6.—**Gerrard, E., & Newbold, E. M.** Distribution of hatching times of Aëdes variegatus. In Researches in Polynesia (Buxton) Lond., 1927, 241-31.—**Gurkn, A. G.** [Biology of the mosquito Stegomyia fasciata in the Caucasus] Tr. Protok. Imp. Kavkazsk. Med. Obsh., 1913-14, 59: 73-83, pl.—**Hamlyn-Harris, R.** Notes on the breeding-places of Aëdes (Finlaya) notoscriptus, Skuse, in Queensland. Bull. Entom. Res., Lond., 1926-29, 18: 401-4.—**Hadaway, J. F. C.** Is there a general factor tending to cause eggs of Aëdes variegatus in different experimental pots to hatch on certain days? In Researches in Polynesia (Buxton) Lond., 1927, 238-40.—**Hearle, E.** The life history of Aëdes flavescens Müller; a contribution to the bionomics of the mosquitoes of the Canadian prairies. Tr. Roy. Soc. Canada, 1929, 3, s., 23: sect. 5, biol. sc., 85-101, 6 pl.—**Hegner, J. A., & Hayne, T. B.** On the transfer of yellow fever virus from female to male Aëdes aegypti. Am. J. Trop. Med., 1932, 12: 255-61.—**Le Gac.** La Stegomyia. Rinsc. med., Nap., 1931, 2: 265.—**Lewis, J. H.** Races de Stegomyia fasciata et fièvre jaune. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 185: 1134-6.—**Lhuillier, M.** Sur la biologie de Stegomyia fasciata de la Boucle du Niger. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3, s., 103: 72-5.—**Martini, E.** Die Arten der Aëdes (Finlaya) geniculatus Olivier. Parasitology, Lond., 1932, 24: 183.—**McKinley, E. B.** The salivary gland poison of the Aëdes aegypti. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1928-29, 26: 805-6.—**Menge, Douglass.** M further note on the salivary gland poison of Aëdes aegypti. Ibid., 1929-30, 27: 816.—**Marron, J., Ruiz, M., & Roubaud, E.** Action stimulante à distance, exercée par certaines suspensions bactériennes, à travers la paroi, sur l'éclosion du moustique de la fièvre jaune. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1134-6.—**Matheson, R.** Notes on Culicines (Aëdes) in Insecutor, Wash., 1922, 12: 22-4.—**Mathis.** Biologie d'un moustique côtier du Var. Aëdes dasharsi Seguy 1925. Bull. Soc. path. exot., 1929, 22: 157-8.—**Mattei.** Trois Aëdes hématophages Edw. und Aëdes reficiun sp. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 108.—**Marchadier, H. S.** Le genre d'Aëdes (Cénomyia-tatus) publicrains from Turkestan. Bull. Entom. Res., Lond., 1926-27, 17: 1-4.—**Mattei, A., & Ulhoa Cintra, A. P.** Acção do material sains (prata esponosa) sobre larvas e ovos de Aëdes aegypti [English and French summaries] Arch. hyg., Rio., 1930, 4: No. 2, 125-8, 11 pl.—**Mesnil, Mauricio.** Aëdes von rickettsiartigen Gebilden und Einschlüssen in mit Dengue-fieberviren infizierten Stegomyien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 230-3, pl.—**Michelidas, I. Z.** [Spreading and biology of Aëdes aegypti in Greece] Tr. mon. d. Soc. Hellén. d'Hygiène, 1930, 8: 45-8.—**Neri, F.** Sulla presenza di Stegomyia calopus nel basso litoral Adriatico (Bari) e sua importanza epidemiologica. Ann. igiene, 1926, 36: 513-20.—**Nicolas, C.** Note distributionnelle di Stegomyia fasciata in Cirenaïca; sa frequenza ed abitudini biologiche (le sangue inside dell' Egeo (French, English, and German summaries) Arch. Ital. sc. med., 1930, 11: 481-6.—**Roubaud, E.** L'élévation de l'eeuf et les stimulants d'éclosion chez le Stegomyia de fièvre jaune. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 1491.——Recherches biologiques sur le moustique de la fièvre jaune. Aëdes aegypten Poiret; facteurs favorisant ses influences réactivantes du développement; les œufs durables et leur importance dans le rajeunissement du cycle évolutif. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 1091-209, 41 pl.—**Ruiz, J. M., Simmons, J. S., & Reynolds, F. H. K.** Transmission of dengue virus from infected to normal Aëdes aegypti. Am. J. Trop. Med., 1930, 10: 23.——The survival of various microorganisms within the gastrointestinal tract of Aëdes aegypti. Ibid., 257-41.—**Ségur, E.** L'Aëdes ingurum Vill. et les larves de moustiques des eaux thermo-minérales. Bull. Soc. path. exot., 1922, 15: 25-8.—**Sellards, A. W., & Siler, J. F.** The occurrence of rickettsia in moustiques (Aëdes aegypt) infected with the virus of dengue fever. Proc. Soc. Exp. Biol., Med., 1928, 8: 209-30.—**Shannon, R. C., & Frobisher, M.** A comparison of the effect of ultraviolet radiation upon the eggs of Aëdes aegypti. Am. J. Hyg., 1931, 14: 425-32.—**Sick, A., & Vaucel, M.** Etude des gîtes à larves de moustiques à respiration aérienne. Présence du Stegomyia fasciata. Bull. Soc. path. exot., 1928, 21: 776-70.—**Simmons, J. S. St. John, J. H., & Reynolds, F. H. K.** Dengue fever transmitted by Aëdes albopictus Skuse. Am. J. Trop. Med., 1930, 10: 17-21. Also Philip, J. Sc., 1930, 41: 215-29, 2 pl.—**Stanton, A. T.** The mosquitoes of Far Eastern ports, with special reference to the prevalence of Stegomyia fasciata. F. Bull. Entom. Res., Lond., 1919-20, 10: pt 3, 333-44.—**Tarbett, R. E.** Mosquito control along the Texas-Mexican border, with special reference to control of Aëdes aegypti. Texas J. M., 1924-25, 20: 442-4.—**Valaite, C.** Contribution à la recherche de l'aire de dispersion

de Stegomyia fasciata; son existence à Marrakech. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1923, 1: 68. — **Vogel, W. de.** Aëdes ægypti dans les Indes Néerlandaises. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1928, 20: 897. — **Yamada, S.** Descriptions of 10 new species of Aëdes found in Japan, with notes on the relation between some of these mosquitoes and the larva of Filaria bancrofti Cobbold. Annot. zool. jap., 1921, 10: 45-81.

AEGERTER, Fernand, 1906– *De l'étiologie de la néphrite tubéreuse. 55 p. 8°. Par., 1932.

ÆGIDIUS Columna. See **COLONNA, Egidio.**

ÆGIDIUS Corboliensis. See **GILLES de Corbeil.**

AEGOPHONY.

See also **Auscultation.**

Rubino, P. Sul meccanismo di produzione dell' egofonia. Cult. med. mod., Pal., 1930, 9: 99-101.—**Saccoangbi, G. L.** L'epechesi ossitonica elemento essenziale dell' egofonia. Policlinico, 1923, 30: ser. prat., 961-6. Also trans., J. méd. chir. prat., Par., 1924, xcv, 133-41. Also trans., Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 371-3.

ÆLIANUS, Claudius, ca. 222. Ἐκστολαὶ ἀγρυκιαί.

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 367a-371b.

Ποικίλαι ἱστορίαι βιβλία [ed. by Cam. Perusco] 4 pl. 111 l. [12] l. 8° Roma, 1545.

ÆLIANUS, tactician. De instruendis aciebus [ed. Joh. Sulpitius]

See Vegetius. De re militari. Roma, 1494, 71a-81b.

AELLEN, Hermann.

See Schweizerisches Zeitgenossen-Lexikon [&c] 2. Aufl. 1923 p. 8°. Bern & Lpz. [1932]

ÆNEAS, of Gaza, 5. century. Ἐκστολαὶ.

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 372a-378a.

ÆNEAS tactius, Asclepiodotus, Onasander. With an English translation by members of the Illinois Greek Club. x, 532 p. 12° Lond., W. Heinemann, 1923.

AENGENHEYSTER, Franz, 1907– *Ueber Dipsomanie [Bonn] 44 p. 8° Köln, 1931.

AEROBACTER.

Edwards, P. R. Relationships of the encapsulated bacilli with special reference to Bact. aerogenes. J. Bact., Balt., 1929, 17: 339-53.—**Gray, J. D. A.** The significance of Bact. aerogenes in water. J. Hyg., Cambr., 1932, 32: 192-42.—**Jackson, D. D.** & **McCoy, T. C.** Liver broth; a medium for the determination of gas forming bacteria in water and sewage. J. Am. Pub. Health Ass., 1911, 1: 927-9.—**Kulp, W. L.** A note concerning the effect of a specific environment on the characteristics and viability of several strains of Aerobacter aerogenes and Escherichia coli. J. Bact., Balt., 1932, 24: 317.—**Laybourn, R. L.** The fermentation of polysaccharids by bacillus aerogenes. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 26: 218-23.—**Lindsey, G. A.,** & **Meckler, C. M.** Two rapid methods for distinguishing between Escherichia coli and Aerobacter aerogenes. J. Bact., Balt., 1932, 23: 115-21.—**Sailer, L. Laws, G. M.,** & **Eiman, J.** Fatal infection of the intestines with the Bacillus aerogenes lactis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1928, 30: 61-8.

AEROBIosis.

See **Bacteria,** biology.

AEROFOETIDUS bacillus.

See **Clostridium aerofoetidum.**

AEROGENES capsulatus.

See **Bacillus welchii.**

AERONAUTICS.

See also **Aviation; Aviators.**

LANCHESTER, F. W. Aircraft in warfare, the dawn of the fourth arm ... with an introductory preface by Maj. Gen. Sir David Henderson. 222 p. 8° Lond., 1916.

REPORT of the Daniel Guggenheim Fund for the Promotion of Aeronautics, 1926 and 1927. 24 p. 8° [N.Y., 1928]

WATERMAN, W. D. Nomenclature for aeronautics. 31 p. 12° [Berkeley, Calif., 1917]

WISE, J. A system of aeronautics, comprehending its earliest investigations, and modern practice and art ... containing an account of the various attempts in the art of flying ... from the earliest period [&c.] 310 p. 8° Phila., 1850.

Amans. Sur le rôle de l'aile bitarde en navigation aérienne. Bull. Acad. sc. Montp., 1909, 22-8.—**Ames, J. S.** Aeronautic research. Annual Rep. Bd. Regents Smithson. Inst., 1924, 167-74, 3 pl.—**Garrison, H. A.** The United States naval air station, Pauillac, Gironde, France. 7 p. S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 611-6.—**Meals, R. W.** The air station at Dunkirk. Ibid., 1920, Suppl., 9-22.—**Satre, A.** Les services aériens pendant la guerre de 1870; les ballons-poste. J. méd. Par., 1918, 37: 36, 56.—**Shaddy, A. A.** The United States Naval Air Station, Rockaway Beach, Long Island, N.Y. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 616-20.

AEROPHAGIA.

See also **Tic,** hysterical [2. ser.]

LAUPRÊTRE, C. *Contribution à l'étude de l'aérophagie. 60 p. 8° Par., 1931.

NARBONI, G. *Contribution à l'étude de l'aérophagie bloquée. 50 p. 8° Par., 1920.

Aerophagy. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 949.—**Augé, J.** Sur deux cas d'aérophagie. Bull. Soc. path. exot., 1911, 24: 714-7.—**Bérenn, R.** L'éructation périodique ou aérophagie périodique. Paris méd., 1917, 21: 254.—**Bichelonne, J.** L'aérophagie. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1923, 79: 753-62.—**Bischof, E.** Aerophagie und pneumatische vertebrale. Zentralbl. med. Wschr., 1929, 29: 861.—**Di Ciò, A. V.** La aerofagia. Sem. méd., B. Air., 1926, 36: pt 1, 798-805.—**Dines, G.** Lucofagia. Minerva med., Tur., 1930, 21: 59-68.—**Dumiriescu-Popovici** [Aerophagia and aerogastria] Rev. sun. mil., Bucur., 1931, 39: 205-9.—**Dyes, O.** Aerophagie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 364-8.—**Isenschmid, R.** Ueber Aerophagie und Pneumatosis ventriculi. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 53-5.—**Jacquelin, C.** La légende de l'aérophagie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 237; 248.—**Les** limites à la notion et au diagnostic d'aérophagie. Presse méd., 1932, 40: 1280.—**Jacquet, P.** Les bouées de l'aérophagie. Monde méd., Par., 1929, 39: 1019-4.—**Kantor, J. L.** A study of aerophagia and air in the upper digestive tract. Am. J. M. Sc., 1918, 155: 829-56. — The physiology of aerophagia. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 129.—**Kreinert, E.** Experimental-phonetische Untersuchungen an einem Fall von willkürlicher Aerophagie. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 431-9.—**Leenhardt & Janbon.** Aérophagie chez un enfant de 4 ans. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1923-24, 47: 337.—**Lévy,** Aérophagie chez un jeune enfant. Montpel. méd., 1924, 46: 497.—**Léon-Meunier.** Des aérogastries. J. méd. Par., 1933, 53: 28-9.—**Meltzer, S. J.** Physiology of aerophagia. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 160. Also rept.—**Monges, J.** Un cas d'aérophagie paroxystique douloureuse, forme de coliquine bloquée. Marseille-méd., 1926, 57: 145-9.—**Monod, G.** Aérophagie. Bull. gén. thér., Par., 1926-27, 172: 657-60. — Aérophagie. Presse therm. clim., Par., 1921, 62: 87.—**Monteiro, E.** Aerofagia. Prensa med., Habana, 1931, 22: No. 8, 15; No. 9, 13.—**Moreau, L.** Aspects médicaux de l'aérophagie. Lyon-méd. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 325-8.—**Parturier, G.** Aérophagie. Monde méd., Par., 1931, 41: 561-91.—**Pesta, J. L. A.** Aérophagie gastro-intestinale bloquée. Geneesk. gids, 1930, 8: 36-41.—**Piedrafita, E.** Aerofagia. Rosario med. Soc. cir. Bogotá, 1917-18, 9: 461-74.—**Ramond, F.** L'aérogastrie ou aérophagie bloquée. Bull. méd., Par., 1920, 34: 721.—**L'aérophagie,** aérophagie libre, aérophagie bloquée. Rev. prat. méd. pays chauds, 1923, 22: 66-70. — **Jacquelin, C.,** & **Borrien.** L'aérophagie bloquée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. s., 45: 856-64.—**Ramond, F., Zizine, P.,** & **Vanier.** Quelques considérations sur l'aérophagie bloquée. Bull. méd., Par., 1931, 45: 7, 2989-91.—**Ravina, A.** L'aérophagie. Vie méd., Par., 1924, 5: 1055.—**Rieder, H.** Die Pneumatose des Magens. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1355-7.—**Shasere, A. A.** Aerophagia or gastric pneumatosis. Kentucky M.J., 1932, 30: 385.—**Tarneaud, J.** Aérophagie et O.R.L. Ann. mal. oreille, &c., Par., 1930, 49: 825-8.—**Thomson, J.** On the clinical aspects of air-swallowing and some other bad habits in infants and young children. Edinb. M.J., 1921, n.s., 27: 313-27.—**Wilczyński, C.** [Aerophagy and pneumothorax] Polska gaz. lek., 1929, 8: 612.—**Winkelstein, A.** Some clinical features of air swallowing. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1480-83.—**Yippé, A.** Ueber Magenatmung beim Menschen. Biochem. Zschr., 1916, 76: 275-93.—**Z, G.** La aerofagia. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 331.—**Zorilla y Polanco, L.** La aerofagia en los lactantes. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 203-9.

—— Causes and pathology.

DEMAILLY, F. *L'aérophage au cours des cardiopathies. 49 p. 8° Par., 1930.

FLORA, G. T. *Les accidents cardiaques de l'aérophagie. 132 p. 8° Par., 1925.

HARNAPP, G. O. *Ueber epigastrische Tumoren und Meteorismus infolge Aerophagie und Zwerchfellneurose. 29 p. 8.° [Lpz.] 1927.

MANDONNET, G. *Les contractions pylorostatiques visibles de l'estomac sans sténose du pylore dans l'aérophagie. 50 p. 8.° Par., 1925.

Ameuille, P., & Tarneaud, J. Aérophagie et rhino-pharynx. Bull. Soc. méd. Hôp. Par. 1925, 3. s., 49: 27-5.— Bar, R. Relations étiologiques de quelques affections oto-rhino-pharyngiennes avec l'aérophagie. Rev. laryng. ot. rhin. 1921, 42: 564-73.—Beckre, H., & Meutier, F. Intolérance à l'air et mérorgotrophie de certains aérophagiques démonstration radiologique et clinique d'une variété particulière d'aéro-œsophagie. Arch. mal. app. dignest., 1925, 16: 949-59.—Belou, J. Aérophagie et bilocularion gastrique. Bull. Soc. méd. Hôp. Par., 1925, 11: 280-5.—Ben trand., Radiol. méd., Milano, 1921, 11: 229.—Bérel, L. Aérophagie oesophagienne. Lyon méd., 1921, 127: 1925, 135: 466.— & Morenas. Thc respiratoire à forme d'aérophagie œsophagienne. Ibid., 1921, 127: 235.—Blanchioni, G. L'aerofagia di origine naso-faringea. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 1171-3.—Bosco, G. La patogenesi de la angina de pecho en la aerofagia. Semana méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 10-13.—Delbet, P. Aérophagie anesthésique et post-anesthésique. Bretn. chir., 1919, 8: 243-5.—Demoulin, A. Note sur un cas de vomissements graves par aérophagie chez un nourrisson de six mois. Clin. méd. de l'enfance, Paris, 1921, 9: 1-4.—Dulieu. Fréquence des phénomènes d'aérophagie chez les cardiaques pendant la période d'insuffisance. Arch. méd. belges, 1928, 81: 9-12.—Goelero Pizarro, R. Aero-aliofagia y vómitos incoercibles; contribución a su estudio; caso clínico. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 2-5.—Gudzent, J. Gastrospasmus. Aérophagie avec bilocularion gastrique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1924, 12: 25-7.—Hadenque, P. Perturbations de certaines sécrétions avec la protéine dentaire; contrôle radiologique. Ibid., 1922, 10: 292.—Laven, G. Les petits signes de l'aérophagie. Presse méd., 1919, 27: 184.— L'aérophagie, symptômes gastriques, intestinaux circulatoires et respiratoires; clinique, radioscopie et thérapeutique. Bull. gén. thér., Par., 1920, 171: 431-5.— Les causes de l'aérophagie. Gaz. hôp., Par., 1920, 93: 21-3.— Symptomatologie intestinale de l'aérophagie. J. méd. fr., Par., 1920, 9: 344-6.— L'aérophagie accompagnatrice. Bull. gén. thér., Par., 1922, 173: 156.— L'aérophagie, son rôle dans les cardiopathies, les syndromes spasmodiques et les vomissements de la grossesse. Bull. méd. Hôp. Par., 1925, 39: 1053-5.—Lian, C. Les troubles cardiaques des aérophages. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 470-82.—Livet, L. L'aérophagie, notes cliniques et thérapeutiques. Evolut. méd., chir., 1923, 4: 69-2.—Lyon, G. Comment on devient aérophage, comment on cesse de l'être. Presse méd., 1921, 29: 1-3.— Macchi, A. Il vomito da aerofagia del lattante. Clin. & igiene inf., 1924, 8: 201-8.—Mathieu, P., & Lemaire, R. Sur l'importance d'aerophagie to infantile meteorism. Acta pædiat., Uppa., 1932, 13: 348-56.—Soler y Dopff, C. Il sindrome aerofoico de la aerofagia. Rev. méd. Barcel., 1924, 2 s., 1: 508-22.— Wolff, S. Luftschlucken als Todesursache. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 26: 67.

Treatment.

COLLOT, A. *De l'aérophagie et de son traitement par les agents physiques. 57 p. 8.° Par., 1922.

Berdier, H. Efficacité de la diathermie dans l'aérophagie. Paris méd., 1925, 57: 524-6. Also transl., Sc. Therapy, Lewist., 1925-26, 3: 89.—Corradini, G. Inutilità della miotomia degli sternocleidomastoidei anche nelle forme lievi di tecnica aerofagica del cavallo. Nuovo ercol., Tor., 1923, 28: 163-5.—Dejust, H. Traitement de l'aérophagie par la diathermie. Presse méd., Tresse therm. clim., Par., 1922, 73: 401.—Leale, G. Un caso di aerofagia guarito per intervento operativo endoscopico. Boll. mal. orecchio, &c., 1923, 41: 61-6.—Leven, G. Mécanisme respiratoire et traitement des symptômes graves de l'aérophagie. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 1604-10. Also Clinique, Par., 1925, 20: 68.—Livet, L. L'aérophagie spasmodique et son traitement. Bull. acad. méd., Par., 1922, 8 s., 87: 24-9.— Traitement de l'aérophagie. J. méd. Par., 1922, 41: 269-71.—Lowys, P. L'aérophagie et son traitement. Rev. gén. & clin., Par., 1926, 40: 617-9.—Ramond, F. L'aérophage et son traitement. Vie méd., Par., 1925, 4: 231.—Saidman, J. La radiothérapie de l'aérophagie. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 189: 930.—Satre, A. Régime et traitement de l'aérophagie. J. méd. Par., 1924, 45: 667-8.—Tuffier, M. Aérophagie des nervisen Luftschlucken. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1248.—Soler y Dopff, C. Considerazioni sul trattamento del trattamento de la aerofagia. Rev. méd. Barcel., 1928, 3 s., 9: 268-9

AEROTHERAPY.

See also Schools, open-air.

Aleksandrov, V. A. [Air as a therapeutic factor] Moskv. M.J., 1923, 3: pt 3, 35-42.—Bierman, W. The therapeutic use of polarized air. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 133-7.—Brannan, J. W. The prophylactic and therapeutic value of fresh air in schools and hospitals, including heliotherapy. Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demog., Wash., 1913, 3: 406-12.—Carrington, T. S. Direction for living and sleeping in the open air. Pub. Health Mich., 1910, 125-6.—Colin, R. Sur les propriétés antiseptiques de l'air nitreux. C. rend. Acad. sc. Par., 1917, 165: 194-6.—Ferri, M. Inalazioni di aria irradiata e secrezione lattea (con speciale riferimento alla composizione chimica del latte) Clinica pediat., Mod., 1929, 11: 387-405.—Gorini, P. Le inalazioni di aria irradiata in terapia; ricerche sull' influenza nell' apparato cicerogelatore del bambino. Pediat (Riv.) Nap., 1928, 36: 157-48, ch.—Grabley, P. Die therapeutische Bedeutung der Luftbäder bei der Behandlung der Neurasthenie Chlorose und Anämie. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1294-7.—Hirsch, M. Die Bedeutung der Luftbäder für Kurorte. Med. Bl., Wien, 1909, 32: 49.—Kendall, W. B. Living out of doors. Kansas M. J., N. S., 2914, 37: 79-83.—Kuegel, S. A. The starnook; a new device for the rest-cure in the open air and for outdoor exercise. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1911, 22: 301-3.—Lenkei, W. D. Die Wirkung der Luftbäder auf die Zahl der Blutkörperchen, auf den Hämoglobingehalt und auf die Viskosität des Blutes. Zschr. physs. & diät. Ther., 1910, 13: 405-16.—McCall, W. A., & Ruestis, B. L. Mental and physical effects of fresh air. Scient. Month., N. Y., 1922, 14: 151-9.—Miller, E. Ein Wort zur Gastherapie. Berl. tierärtl. Wschr., 1924, 40: 445.—Muehsam. Gasstiefel der Luftbade. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 406.—Nelson, C. F. The use of compressed air as a therapeutic agent. J. Kansas M. Soc., 1928, 28: 370-4.—Olsen, A. B. Cryoorotherapy or cold air treatment. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 241-54.—Robertson, J. Fresh air the remedy and prevention of disease. J. K. San. Inst., 1924-25, 45: 173-6.—Rodriguez Pinilla, D. H. El aire como agente terapéutico. Sem. méd. mun. de Madrid, 1931, 14: 68-72.—Sechi, G. Le inalazioni di aria irradiata in terpia; ricerche sulle modificazioni della emà esaniugina. Clin. pediat., Mod., 1928, 40: 453-7.—Vigne, F. Les cures d'air les routes de plein air. Ann. méd. chir. inf., Par., 1910, 14: 609: 442.—Weichert, O. Das Luftbad im Kampfe mit den Budeuritze. Zschr. ges. phys. Ther., 1923, 27: 220-3.

AEROTHERMOTHERAPY.

See also Baths, hot-air [3. sec.] Effects; Thermotherapy.

Aleber, J. Behelfsmässiges Heisluftbad mit Holz- bzw. Kohlenfeuerung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1669.—Bienenstock, W. Improvisation eines Heissluftapparates im Felde. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 857.—Binsenbaum, E. Improvisierung eines Heissluftapparates für Feldzwecke. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 270.—Charnaux, E. Les actions thérapeutiques des gaz rares et des émanations du radium dans l'azote et les vapeurs des dérives ramines de Plombières. Rev. méd. est, 1924, 52: 784-8.—Iredell, A. W., & Blunt, A. L. A hot-air bath for use at sea-plane stations. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 106-10.—Jaffe, R. Heissluftbehandlung im Dienste der Chirurgie. Ker.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1297.—Kulka, W. Eine Heissluft-Vorrichtung zur Gelenkbewegung. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 385.—Noack. Behelfsmässige Heissluftbadapparate. Medizinische Münch. med. Wschr., 1916, 63: 519.—Pare, C. M. Some simple hot-air appliances for field units. Brit. M.J., 1918, 1: 480.—Schmerz, H. Improvisierte Heissluftapparate. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1914, 51: 265: 277.—Strasser, A. Ueber das Wesen und die Indikationen der Schwitzkuren. Zschr. phys. & diät. Ther., 1921, 25: 289-303.

AERTRYCKE bacillus.

See also Food poisoning; Meat poisoning; Salmonella.

Aoki, K., & Sakai, K. Ueber die sogenannten Aertrykebacillen. Ztbl. bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 16-9. Happold, F. C. The effect of cultural variation on the antigenic development of B. aertrycke. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 263-72.—Lockhart, L. P. The measurement of bacterial virulence and of certain allied properties, with special reference to the virulence of B. aertrycke. J. Hyg., Cambr., 1926-27, 25: 59-80.—Topley, W. W. C., & Greenwood, M. [et al.] The epidemic potency of strains of Bact. aertrycke of varying virulence. Ibid., 1927-28, 27: 396-411. — A strain of Bact. aertrycke with unusual cultural characters. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 523-31.—Wilson, G. S. The relation between the age and the virulence of cultures of B. aertrycke (Mutton) J. Hyg., Cambr., 1926-27, 25: 142-9. — The proportion of viable bacilli in agar cultures of B. aertrycke (Mutton) with special reference to the change in size of the organisms during growth, and in the opacity to which they give rise. Ibid., 159-9. — Discontinuous variation in the virulence of Bact. aertrycke Mutton. Ibid., 1928-29, 28: 295-317. — The relationship between morphology, colonial appearance, agglutinability, and virulence to mice of certain variants of Bacterium aertrycke. Ibid., 1930-31, 30: 40-54, 3 pl. — The effect of the virulence of Bact. aertrycke of cultivation in atmospheres containing varying proportions of oxygen. Ibid., 433-67.

Infection with.

See also Salmonella.

Besson, A., & Lavergne, F. de. — Les aérocèses humaines. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 502-27.—Broughton-Alcock, W. Sixteen cases of infection with Bacillus aertrycke; clinical and laboratory observations; a note on the relationship of Bacillus aertrycke and B. parathyphosus B. J.R. Army M. Corps, 1920, 35: 317-27.—Cash, J. R., & Dean, C. A. Spontaneous and

experimental infection of pigeons with B. aertrycke. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y. 1930-31, 28: 235-8. Also Am. J. Path., 1931, 7: 373-98, 5 ch., 3 pl.—**Decliugi, M.** Su di un focolio di sarcotossicinfezione da B. di Breslavia-aertrycke. Gior. batter. immun., 1932, 9: 765-807.—**Delafield, M. E.** Changes in the blood sugar and blood phosphorus in rabbits following the injection of suspensions of Bact. aertrycke. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 34: 177-94.—**Doyle, T. M.** B. aertrycke infection of chicks. J. Comp. Path., Lond., 1927, 40: 21-5.—**Edington, J. W.** Endemic infection of guinea-pigs with B. aertrycke (Mutton) Ibid., 1929, 42: 238-66.—**Firth, D., & Creed, E. R.** Two sporadic cases of infection by B. aertrycke. Lancet, Lond., 1923, 1: 212.—**Georghiu, I.** Sur un cas de Salmonella chez l'homme provoqué par le bacille de aertrycke. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1927, 9: 107-9.———**& Costa, G.** Infection par le bacille d'Aertrycke chez les animaux d'abattoir. Ann. d'hygiène, Soc. biol., Par., 1927, 97: 1025.—**Heap, H., & Cadness, B. H. E.** The influence of carbohydrates on hydrogen sulphide production by Bacillus aertrycke (Mutton) J. Hyg., Cambr., 1924-25, 23: 77-93.—**Holst, P. M.** En Aertrycke infeksjon. Norsk Mag. lægev., 1930, 91: 168-75.—**Lassen, H. C. A.** [Course of infection after oral administration of Bacillus aertrycke to mice fed on vitamine-free [sic] Hospitalstid., K.bh., 1929, 72: 506-12. Also transl., Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 110-5.—**Manifold, J. A.** Bacillus aertrycke; the possible causative bacillus of canine typhus (Stuttgart dog disease) J.R. Army M. Corps, 1928, 51: 462-9.—**Perry, H. M., & Tidy, H. L.** A report on the investigation of an epidemic caused by Bacillus aertrycke in a depot in France. Gr. Brit. Nat. Health Insur., Med. Research Coun., Spec. rep. ser., No. 24, 1919, 5-31.—**Pleasance, R. E.** Sporadic infection by the Bacillus aertrycke. Lancet, Lond., 1922, 2: 609.—**Wilson, G. S.** Transmission of immunity in the resistance of mice to infection with B. aertrycke. J. Hyg., Cambr., 1930-31, 30: 196-212.—**Wiseman, W. E.** An outbreak of food poisoning by milk, caused by B. aertrycke. Brit. M.J., 1922, 2: 728.

AERZTLICHE Gesellschaft für Sexualwissenschaft und Konstitutionsforschung.
See Berlin, Germ. in 4 sr.

AERZTLICHE Mission. Gütersl., v. 1–15, 1906–25.

AERZTLICHE Mitteilungen nebst Anzeiger. Lpz., v. 27–29, 1926–28.
See also Berlin, Germ. Hartmann-Bund [etc] in 4. ser.

AERZTLICHE Mitteilungen aus und für Baden. Karlsruhe, v. 12–69, 1858–1915; v. 74–82, 1920–28.

AERZTLICHE Monatschrift. Berl., v. 1–3, 1927–29.

AERZTLICHE Praxis. Wien, v. 5, 1931—

AERZTLICHE Rundschau. Münch., v. 1, 1891—

AERZTLICHE Sachverständigen-Zeitung., Berl., v. 1–29, 1895–1923.

AERZTLICHER Praktiker. Frankf. a. M., v. 2, 1931–32.

AERZTLICHES Jahrbuch von Ungarn und Adressenschema. Magyarorszag orszainak évkönyve és cimtára. 42. évf. 367 p. 8° Budap., 1932.

AESCHBACHER, Siegfried. *Ueber den Einfluss krankhafter Zustände auf die Jod- und Phosphorgehalt der normalen Schilddrüse [Bern] 28 p. 8° Jena, G. Fischer, 1905.

ÆSCHINES, rhetor, 389–314 B. C. Ἐπιστολαί [apocryphal]
See Colbert, epist. Graec. Venez., 1499, 33a-41b.

ÆSCHYLUS, 525–456 B. C. Aeschylus; Greek text with English transl. by Herbert Weir Smyth. 2 v. xl, 425 p.; v, 527 p. 16° Lond., W. Heinemann; N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1926–27.

ÆSCULAPE. Par., v. 1–4, 1911–14; v. 13, 1923—

AESCULAPIUS.

Endres, F. C. Die Klinik Aeskulaps (Ein Besuch in Epidauros) Zschr. ärzt. Fortbild., 1925, 22: 602.—**Gardner, E. A.** On the cures of Æsculapius. Lancet, Lond., 1925, 2: 688-90.—**Haberling, W.** Ein Tag im Heiligtum des Asklepios auf der Insel Kos [432 B. C.] Klin. Wchr. Berl., 1921, 28: 336-43.—**Horn.** Asclépios devant Thémis. Paris méd., 1921, 49: (annexe) 48.—**Lacoste, E.** Un coq à Esculape. Chron. méd., Par., 1922, 29: 142.—**Naissance** (La) d'Esculape. Revue lape, Par., 1926, 16: n.s., 109-71.—**Neveu, R.** Le culte d'Esculape et d'Hygie dans les îles de la mer Egée. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1921 15: 189-98.—**Portiglioti, G.** L'Insula Aesculapii. Illust. med. ital., 1920, 2: 96-8.—**Wile, I. S.** The worship of Asklepios; with special reference to the tholos and the theater. Ann. M. Hist., N.Y., 1926, 8: 419-34.

AESCULIN.

See Aesculus.

AESCULUS.

Artault, S. Nouvelles applications de l'alcoolature de marrons d'Inde, contre les hémorroïdes, les varices en général et certaines formes d'hémoptysies. Union méd., Angers, 1909, 16: 205: 227.—**Glasser, E., & Kraus, M.** Ueber die Synthese des Aesculins. Biochem. Zschr., 1925, 138: 183-91.—**Goria, A.** De l'utilisation du marron d'Inde. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 165: 345-8.—**Laves, K.** Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz., 1905, 2: 2. Hälfte, 660-4.

AESTHETICS.

See Esthetics.

AETHER.

See Ether.

AETHUSA.

Seltmann, L. Ueber die toxische Wirkung der Hundspeterlilie (Aethusa cynapium) Med. Klin., Berl., 1931, 27: 281.

AETIOLOGY.

See Etiology.

AFENIL.

Menzel. Afenil lokal appliziert, bei Rhinitis vasomotoria und Heuschnupfen. Mschr. Ohrenheilk., 1922, 56: 879.—**Mock, F.** Beschwerden nach intravenösen Afenilinjektionen. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1486.

AFFECT & AFFECTIVITY.

See Emotions.

AFFINITY, chemical.

Bäckström, H. L. J. Ueber die Affinität der Arogenit-Calcit-Umwandlung. Zschr. phys. Chem., 1921, 97: 179-228.—**Brönsted, J. N.** Studien zur chemischen Affinität; die Umwandlungsaffinität in Systemen fester Stoffe. Ibid., 98: 239-43.—**Kapustinsky, A.** Chemische Affinität und die Prinzipien der Symmetrie. Ibid., Abt. B, 1930, 8: 72-80.—**Korevaar, A.** On chemical affinity. J. Phys. Chem., Ithaca, 1921, 25: 304-10.—**Labes, R., & Eutenbach, H.** Die Komplexkonstante der Reaktion zwischen Novokain und Coffein (Ein Beitrag zu den pharmakologisch wichtigen Beziehungen zwischen Konstitution und adsorptionschemischer sowie komplexchemischer Affinität) Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 557-75.—**Lévy, J., & Dobiotska-Gomgnka.** Capacités affinitaires et aptitudes migratrices; capacités affinitaires comparées des radieaux aryles et alcoylés. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. s., 49-50: 1765-76.—**Lévy, J., & Pernot, M. R.** Capacités affinitaires et aptitudes migratrices; capacités affinitaires des radieaux ortho-et métamé-thoxyphényle comparées à celles de deux radicaux méthyles. Ibid., 1721-38.—**Lévy, J., & Sfiras, J.** Capacités affinitaires et aptitudes migratrices. Ibid., 1825; 1830.—**Sacerdote, E.** La compressibilité, la pression interne et l'affinité chimique. J. chim. phys., Par., 1924, 21: 265-80.—**Schamberg, J. F., & Brown, H.** The biochemic affinity of various metals and metalloids for bacteria and organic tissues. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 636-40.—**Syrkin, J. K.** Zur kinetischen Begründung der chemischen Affinität. Zschr. phys. Chem., 1923, 106: 243-54.—**Tiffeneau, M., Lévy, J** [et al.] Capacités affinitaires et aptitudes migratrices. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. s., 49-50: 1767; 1787; 1795; 1798; 1806; 1809; 1847.—**Weissenberger, K.** Ueber das Mass der chemischen Affinität. Zschr. phys. Chem., 1923, 106: 18-36.—**Weill, M. P.** Capacités affinitaires et aptitudes migratrices. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. s., 49-50: 1795; 1811.

AFFLECK, Sir James Ormiston, 1840–1922.
F. J. S. Obituary. Edinb. M.J., 1922, n.s., 29: 253-7, port.—Obituary. Brit. M.J., 1922, 2: 617.

AFFOLTER, Adolf. *Ophthalmoskopische Untersuchungen in rotfreiem Licht [Zürich] 29 p. 16 pl. 8° Berl., J. Springer [1916]

AFFOLTER, Jean. *De la fréquence du streptococque dans la phtisie pulmonaire. 61 p. 8° Lausanne, 1923.

AFRICAN conference of the yellow fever (Dakar, 1928)
See West Africa (French) in 4. ser.

AFTER-IMAGES.

Brown, J. F., & **Mine, R. H.** On the effect of field structure on the duration of the movement after-image. Psychol. Forsch., Berl., 1932, **16**: 171.—**Henning, H.** Versuche über die Residuen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., Abt. 1, 1917, **78**: 196–201.—**Juhász, A.** Ueber die komplementär-gefärbten Nachbilder. Ibid., 2. Abt., 1920, **51**: 233–65.—**Yoakum, C. S.** The complication experiment and the after-image. J. Exp. Psychol., Princeton, 1916, **1**: 99–121.

AFZELIA.

Diedrichs, A., & **Schmittmann, B.** Der Samen von Afzelia africana. Zschr. Unters. Nahrungsmittl., 1922, **44**: 215.

AFZELIUS, Arvid Nikolaus, 1857–1923.

Moberg, L. Obituary. Hygiea, Stockh., 1923, **85**: 961.

AGADJANIANTZ, Karabet, 1876– *Etude anatomo-clinique des tumeurs des nerfs périphériques. 79 p. 8° Par., 1928.

AGADJANIANTZ, Nicolas, 1909– *Contribution à l'étude des lésions rénales par hypertension expérimentale consécutive à l'ablation des nerfs dépresseurs. 69 p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

AGALACTIA.

See Lactation, Disorders; Sheep, Diseases.

AGAMOFILARIA.

Macfie, J. W. S., & **Corson, J. F.** A new species of filarial larva found in the skin of natives in the Gold Coast. Ann. Trop. M. & Parasit., 1922–23, **16**: 465–71.—**Bridge, N. A. D.** A note on Agamofilaria streptocerca Macfie and Corson. Ibid., 1927–28, **21**: 415–17.

AGAR.

See also Bacteriology, Methods [3. ser.]; Culture media.

Calabek, J. Swelling of biocolloids; swelling of fresh, wilted and dry agar-agar gels in relation to the water content and the manner of preparation. Protoplasma, Lpz., 1927, **7**: 541–60.—**Cunningham, J.** Note on the preparation of a purified agar powder with increased powers of filtration. Ind. J. M. Res., Calc., 1918–19, **6**: 560–8.—**Dekan, S.** Die Wirkung der Elektrolyte auf die Quellung des Agar. Kolloid-Zschr., 1924, **34**: 155–61.—**Field, J.**, & **Alsberg, C. L.** A study of the bi-refringence of agar agar. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923–24, **21**: 331–3.—**Harvey, E. H.** The electro-dialysis of agar. Am. J. Pharm., 1925, **97**: 66–70.—**Hirsch, P.** Physico-chemical study of U.S.P. agar. Ibid., 447–56.—**Lüdtke, M.** Untersuchungen über Agar. Biochem. Zschr., 1929, **212**: 419–29.—**Novy, F. G.**, & **DeKruif, P. H.** Effect of intravenous injections of agar. J. Infect. Dis., Chic., 1917, **20**: 625–56.—**Samec, M.**, & **Isajević, V.** Studien über Pflanzenkolloide; physiko-chemische Analyse der Agargallerte. Kolloid. Beih., 1922, **16**: 285–300.—**Sookiasian, M. B.** The nutritional values of heated blood agar. Ind. J. M. Res., Calc., 1929–31, **11**: 421–8.—**Sordelle, A.**, & **Mayer, E.** L'agar comme antigène in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, **108**: 675.—**Thompson, L.** Changes in nutrient agar due to clarifying with egg. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922, **7**: 758–60.—**Wiele, H. de.** La gélification de l'agar. Ann. physiol., Par., 1929, **5**: 879–9.

AGARICUS [and derivatives]

See also Fungi.

Atkinson, G. F. Notes on some new species of agarics. Proc. Am. Philos. Soc., 1918, **57**: 354–6.—**Bergstrom, E.** Contribution à l'étude du pouvoir pharmacodynamique de l'acide agaricinique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, **93**: 1155–9. Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1926, **51**: 229–34.—**Gaubert, P.** Les cristaux liquides de l'acide agaricique. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, **168**: 277–9.—**Hoffman, C. H.**, & **Smith, A. H.** Agarics collected in the vicinity of Rock River, Michigan, in 1929. Papers Michigan Acad. Sc., 1932, **17**: 153–200, 11 pl.—**Lubwig, H.** Mykologische Studien: Spongipellis litschauei (= Polyporus schulzeri Fr. sensu Breadola) Arch. Protistenk., 1931, **75**: 207–314, 2 pl.—**Lorenzelli, E.** Investigazione sobre toxicidad del extracto de Agaricus campestris y sobre su pretendida acción immunizante contra el veneno de serpientes, la toxina diftérica y la toxina tetánica. Rev. sudamer. endocrin., &c., 1924, **7**: 677–83.—**Murrill, W. A.** Dark-spored agarics: Deconica, Atylospora, and Psathyrella. Mycologia, Lancaster, 1922, **14**: 258–78.—**Sartory, A.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de certains champignons agaricinés. C. rend. Soc. biol., Par., 1916, **79**: 1002.

AGARICUS muscarius.

See Amanita.

AGASSE-LAFONT, Edouard. Les applications pratiques du laboratoire à la clinique; principes, techniques, interprétations des résultats. 2. éd. xv, 761 p. illus. 4 pl. 8° Par., Vigot frères, 1915. —— Also 3. éd. xvi, 902 p. illus. 4 pl. 1920. —— Also 4. éd. xvi, 956 p. 4 pl. 1929.

—— Le laboratoire moderne du practicien. xv, 577 p. illus. 8° Par., Vigot frères, 1932.

AGASSIZ, Alexander, 1835–1910.

See Agassiz, Elizabeth Cabot Cary, & Agassiz, A. Seaside studies. 8° Bost., 1865.

AGASSIZ, Elizabeth Cabot Cary, 1822–1907, & **AGASSIZ, Alexander.** Seaside studies in natural history. 155 p. 185 pl. 8° Bost., Ticknor, &c., 1865.

AGATSTON, Sigmund Arthur, 1877– Clinical pediatrics. 3 p. l. 296 p. 8° N.Y., 1916.

—— Mother's guide in the care of her children. 2 p. l. 85 p. 8° N.Y., 1916.

AGAVE.

See also Mescal; Pulque.

Johns, C. O., **Chernoff, L. H.**, & **Vicheover, A.** A saponin from Agave lechuguilla Torrey. J. Biol. Chem., Balt., 1922, **52**: 335–47.—**Jones, H. D.** Chemical studies of the fresh juice of the maguey plant (mezcal, henequen, Kaw) J. Am. Pharm. Ass., 1932, **21**: 354–6.—**Villela, E.** A propósito de la acción terapéutica del Agave salmiana. Salubridad, Mex., 1930, **1**: 1020–32.—**Zellner, J.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Agave americana L. nebst Bemerkungen über die Chemie der Succulenten im allgemeinen. Zschr. physiol. Chem., 1918, **104**: 2–10.

AGAZZI, Benedetto. Studi anatomici e clinici sulla ipofisi faringea di alcune recenti particolari vedute sull' acromegalismo. xvi, 302 p. 8° Pavia, 1916.

AGE [and senescence]

See also Adolescence; Children; Climacteric; Death; Growth; Infants; Life; Life-Insurance; Puberty; Rejuvenation; Vital statistics.

Arnoldus de Villa Nova. The defense of age and recovery of youth. 16 p. 8° [Lond., n. d.]

Bouloumié, P. B., & **Boigey, M. A. J.** Le livre des plus de soixante ans. 255 p. 12° Par. [1932]

Brewster, J. Meditations for the aged. 440 p. 8° Lond., 1810.

Hall, G. S. Senescence, the last half of life. 517 p. 8° N.Y., 1922.

Romarovsky, O. *Elie Metchnikoff et ses travaux sur la vieillesse. 70 p. 8° Par., 1932.

Osler, W. Fixed period. 23 l. 4° [Balt., 1905]

[Typewritten]

Williams, L. L. B. Middle age and old age. 296 p. 8° Lond. [1925]

Apponyi, A. Die Licht- und Schattenseiten des Alters. Deut. Aerzte-Ztg., 1932, **7**: No. 307.—**Barton, E. A.** Old age and death. Practitioner, Lond., 1929, **123**: 111–9.—**Bianchi, L.** La vecchiezza. Gazz. med. lombar., 1925, **82**: 163–6. Also Pensiero med., 1925, **12**: 691–4. Also Riforma med., 1923, **39**: 673–5.—**Bidder, G. P.** Senescence. Brit. M.J., 1932, **2**: 583.—**Borda, J. F.**, & **Loudet, O.** Vejez y capacidad civil. Rev. crimin., B. Air., 1929, **16**: 601–12.—**Boulouménié, A.** A propos de la sénescence. Bull. Soc. méd. Par., 1928, **75**: 5.—**Bradshaw, J. H.** The age limit. J.M. Soc. N. Jersey, 1927, **24**: 444–6.—**Brown, G.**, **Van A.** Senility. Ty. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1919, **31**: 253–60.—**Child, C. M.** Senescence and rejuvenescence in a biological standpoint. Harvey Lect., Balt., 1930, v. 26, 25–44.—**Deale, J. E.** Old age. Irish J.M. Sc., 1925, 5. s., 37–43.—**Des Voeux, A. H.** Old age. St. Mary Hosp. Gaz., 1924, **30**: 16–22.—**Dorland, W. A. N.** The age limit; an unfortunate Americanism. Med. & Surg., St. Louis, 1917, **1**: 1060–7. Also repr.—**Eisell, R.** [Problems of old age] Bratisl. lek. listy, 1929, **9**: 644–74.—**Ferguson, J.** Problems of old age. Glasgow M.J., 1929, **112**: 225–31. Also Tr. Roy. Med.-Chir. Soc., Glasg., 1930, **24**: 1–26.—**Gsona y Puerto, J.** La vejez y sus fases. Clin. mod., Zaragoza, 1916, **15**: 321–30.—**Giovine, C.** Della vecchiezza. Morgagni, Nap., 1929, **71**: 507–16.—**Hirsch, S.** Das Altern des Menschen als Problem der Physiologie. Deut. med. Wschr.,

1926, 52: 1193. Also Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1497–501. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1049.—**Howard, W. T.** Senescence and natural death. Cleveland Med. J., 1916, 9: 739–51.—**Hurter, H. R.** What do we mean by old age? Liverpool Med.-Chir. J., 1930, 38: 126–42.—**Jennings, H. S.** On the advantages of growing old. Johns Hopkins Alum. Mag., 1922, 10: 241–51.—**Korschelt, E.** Altern und Sterben bei Tieren und Pflanzen. Handb. norm. path. Physiol., 1926, 17: 717–51.—**Kotsovsky, D.** La vieillesse comme problème fondamentale de la biologie. Riv. biol., 1926, 11: 652–55.—**Lenz, F.** Das problem der in vielliesse dans son développement historique. Ibid., 1924, 13: 99–115.—**Le Dr.** Der Mensch im Alter. Ibid., 1932, 14: 541–8.—**Kushel, N. E.** [On the problem of old age.] Fiziol. zhur., 1928, 32: 1547–52.—**Lipsky, V. A.** [Longevity of Russian revolutionists] (Alg. epidem., Moskva, 1931, 9: 49–56.—**Pearl, R.** [Aging and death of the organism] J. tour. prakt. med., Baku, 1925, 1: 39–44.—**Rochardt, P. E.** Quelque que la vieillesse? Ve méd., Par., 1930, 11: 1187–90.—**Müller, F.** Über das Altern; Rede, gehalten zum Stiftungsfest der Ludwig-Maximilians-Universität am 26. Juni 1915. Summaries. Münch. Med. Wschr., 1915 (No. 719) Innere Med. No. 247, 553–76.—**Nascher, I. L.** Why did aids death in dotd. Med. Rec., N. Y., 1909, 75: 284–92.

The baneful psalm of Moses. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 209.—**Niethammer, A.** Kritische Studien über Ruhephasen und Alterserscheinungen. Biol. gener., 1931, 7: 575–90.—**Paul-Boncour.** Age anthropologique et age chronologique. Progr. méd., Par., 1930, 45: pt 2, 1385–7.—**Perrusi, R. C.** & **De Lo, J. C.** Los 11 periodos de la vida humana. Dia med., B. Aires, 1930, 3: 755–6.—**Pick, L.** Altern und Krankheit. Virchows Arch., 1926, 261: 393–424.—**Rembert, G. W. F.** The old age problem. South. M. J., Birm., 1930, 23: 1000–1.—**Rudnitzka, V.** Ueber Altern und Lebensdauer. Verh. Internat. Kong. Sexforsch., 1927, 2: 162–8.

[Preliminary remarks to the study of human aging and to the use of hydrocyanic acid for medical or life assurance purposes] Anthropologie, Praha, 1929, 7: No. 1–3, 227–32, port.

Ueber die Protoplasmahysteresis und der hysterischen Vorgänge [zur Kausalität des Alterns] das chemische Problem der Protoplasmahysteresis. Arch. Entwmech., 1919, 116: Teil 1, 104–22.—**Sainer, M.** Ein alter Mann soll sterben. Fortsch. Med., 1930, 48: 587–51.—**Savage, G. H.** Normal old age. Contrib. Med. & Biol. Res. (W. Osler) N. Y., 1919, 1: 246–9.—**Schabanova, A.** [Old age] Vrach. delo, 1927, 10: 755–8.

Schein, M. [Human and animal organic growth and aging] Gygiejasat, Budapest, 1919, 10: 1–8.—**Schlesinger, H.** Ann. neurol., Nap., 1927, 41: 27–34.—**Swellengrebel, N. H.** Der alte Professor; ein Beitrag zur Beurteilung des Greisenalters. Arch. Schiffs & Tropenhyg., Leipzig, 1930, 34: 393–6.—**Taylor, J. M.** The enterprise of survival and restablishment after three score years. Med. Times, N. Y., 1921, 49: 20; 62.—**Thewliss, M.** The value of old age. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1918, 24: 95: 215.

Old age of Pope. Comparative study. Ibid., 1926, 32: 404–6.—**Vieillesse (La)** Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: p. immexxiii.—**Wessner, H. P.** The experimental study of senescence. Brit. M. J., 1932, 2: 585.—**Zikaroff, A.** Ueber das Altern der Pflanzen. Zschr. allg. Physiol., 1916–18, 17: 205–9.

Causes.

Benedict, H. M. Relation of plasma-grown tissue to senility. Science, N. Y., 1921, n.s., 53: 79.—**Bezreika, A.** L'œuvre de Metchnikoff et la sénescence. Bull. Institut Pasteur, Par., 1918, 17: 209–23.—**Carrel, A.** The mechanism of senescence. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2: 5, 4: 1144–6.—**Dhar, N. R.** Old age and death from a material point of view. Ann. Biochem. & Exp. Med., Calcutta, 1926, 30: 378–82.

Senescence, an inherent property of animal cells. Q. Rev. Biol., Balt., 1932, 7: 68–76.—**Eiger, L.** Beiträge zum Studium der Protoplasmahysteresis und der hysterischen Vorgänge (zur Kausalität des Alterns) Arch. Entwmech., 1929, 115: 616–9.—**Goedel, F. M.** & **Hubert, G.** Interferometrische Untersuchungen zur Frage des Alterns, speziell bei kommunizierender Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1981–3.—**Różicka, V.** [Bearing of lipoids on process of ageing] Cas. lék. česk., 1927, 66: 543–5.—**Schrohe, P. F.** Senilidade e glandula sexual. Folha med., Rio, 1928, 9: 65.—**Sedlis.** A propos de la sécrétion interne et du problème de la senescence. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 116: 3.—**Sperber, A.** Ueber die seelischen Ursachen des Alterns, der Jugendlichkeit und der Schönheit. Imago, Leip., 1925, 11: 84–122.—**Torrey, H. B.** Differentiation in hydroid colonies and the problem of senescence. Univ. Calif. Pub. Zool., 1905, 2: No. 6, 323–32.

Determination.

See also **Age**, Jurisprudence (i. ser.] **Age**, Signs [2. ser.]

Mitchell, R. R. Ueber die Altersschätzung bei Menschen. Akademische Antrittsrede bei der Uebernahme der Professur für innere Medizin in Erlangen gehalten. 62 p. 8°. Berl., 1922.

Sebastiani, V. Ueber Objektive Altersschätzung am lebenden Erwachsenen. 34 p. 8° Bonn, 1927.

Brody, S. & **Ragsdale, A. C.** The equivalence of age in animals. J. gen. Physiol., N.Y., 1922-23, 5: 205–14, 2 ch.—**Defini.** Recherche médico-légale de l'âge d'un mineur, Marseille-méd., 1925, 62: 182–4.—**Gamburg, A. M.** [Determination of age] Sudeb.-med. ekspertiza, 1929, No. 11, 3–15.—**Ginsburg, A.** [Importance of determining age] Vrach. diele, 1927, 10: 925–8.—**Repworth, S. M.** On the determination of age in Indians, from a study of the ossification of the epiphyses of the long bones. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 128.—**Hamburger, H.** Zur Altersbestimmung der Acipenseriden. Zool. Anz., 1924, 59: 16–18.—**Kelley, C. M.** An age computing device. Science, N.Y., 1921, n.s., 53: 518–21.—**Kusnieszff, W. G.** [Die Bedeutung von äusserlichen Merkmalen zur Feststellung des Alters von 12 bis 18 Jahren] Sudeb.-med. ekspertiza, 1930, No. 13, 27–36.—**Mathews, A. P.** How shall we measure the quantity of life of an organism? Amerit. Nat., 1922, 56: 129.

Sa: 518–26.—Nadeshdin, W. A. Zur Frage der objektiven Altersbestimmung an lebenden Erwachsenen mit der Genauigkeit von 1–3 Jahren im Durchschnitt. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 6: 121–35.—**Photakis, B.** Ueber die Bestimmung des Geburtsalters an Kindesleichen auf Grund der Histologie der Nebennieren. Vrjtschr. gerichtl.-Med., 1916, 3. F., 51: 48–53.—**Plank, G. M.** van der [Age determination in cattle] Tschr. diergeneesk., 1922, 49: 816–28.—**Ribeiro.** La détermination de l'âge chez l'homme et son utilité au point de vue médico-légal. Bull. Soc. anthrop. Par., 1926, 7. s., 7: 74–8.—**Schranz, D.** [Age determination in infants from the lanugo] Orv. hetil., 1932, 76: 471.—**Schulte, R. W.** Das Problem der Altersschätzung in statistischer Hinsicht. Zschr. Menschenk., 1926-27, 2: Hft 3, 26–9.—**Schwarz, J. E.** Complicating signs of age. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 134.—**Stevenson, P. H.** Note on the conversion of Chinese to foreign age-equivalents. China M.J., 1926, 40: 1207.10.—**Vroblewsky, P. M.** Les rayons de Roentgen dans la détermination de l'âge. Ann. méd. lég., Par., 1929, 9: 451–4.

Diseases.

Lipscomb, F. M. Diseases of old age. 472 p. 8° Lond., 1932.

Meyer, G. *Die Anfänge des Gerontoxon. Untersuchungen am Spalblampenmikroskop [Zürich] 32, 41–59. 8° Berl., 1927.

Also Arch. ophth., Berl., 1927–28, 119:

Nascher, I. L. Geriatrics, the diseases of old age and their treatment, including physiological old age, home and institutional care, and medico-legal relations. 2. ed. 519 p. 8° Phila. [1916].

Quesnel, M. *Les dysbasies fonctionnelles du vieillard. 79 p. 8° Par., 1920.

Rolleston, H. D. Medical aspects of old age, being a revised and enlarged edition of the Linacre lecture, 1922. 205 p. 8° Lond., 1932.

Schlesinger, H. Klinik und Therapie der Alterskrankheiten, dargestellt für den Praktiker. 132 p. 8° Lpz., 1930.

Thewlis, M. Geriatrics, a treatise on senile conditions. 250 p. 8° St. Louis, 1919.

Also 2. ed. 9–401 p. 8° 1924.

Argentina, G. B. Le varianti senili della tuberculosi polmonare. Gazz. internaz. med., Milan, 1931, 39: 449–52.—**Barber, H.** A form of senile seizure. Brit. M.J., 1928, 1: 492.—**Barker, L. F.** The senile patient. Trans. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 13.9.—Also Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 6: 1125–35.—**Battistessa, P.** Contributo alla topografia delle malattie senili. Riv. sper. freniatr., 1922, 46: 207–21.—**Brown, L.** Tuberculosis. Bull. N.Y. Acad. M., N.Y., 1928, 2. s., 4: 1281.

C. J. Jung as a factor in disease. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1917, 20: 75–7.—**Chowning, W. C.** Senility. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 273.—**Cohn, A. E.** Coronary thrombosis or senescence: a case for diagnosis. Libman Anniv. Vol., 1932, 1: 327–36.—**Courbon, P.** Le rotage: essai de différenciation psychologique entre les effets de l'âge et de l'artériosclérose sur la mentalité des vieillards. Ann. méd.-psychol., Par., 1923, 13. s., 1: 12–20.—**Ebersbach, M.** The neurology of old age. Lancet, Lond., 1931, 1: 1119–27.

Greisenalter. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1476.—**Drouineau, G.** Statistique sanitaire et débilité sénile. Presse méd., 1910, 18: annex, 457–9.—**Eisler** [Study of diseases of senility] Cas. lék. česk., 1926, 65: 458–6.—**Elmes, C. J.** Presbyopic vision as an index of longevity. Science, N. Y., 1927, 65: 142.—**Etienne, G.** Epreuves cliniques de la résistance du cœur sénile. Congr. fr. méd., Genève, 1909, 2: 87.—**Fisk, E. L.** Diseases of adult life. Month. Bull. State Dep. Health., Albany, 1916, n. s., 14: 167.1.

Foldes, A. [Tuberculosis of the senile and its social meaning] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 395–400.—**Fürbringer.** Ueber Alterskrankheiten. Zschr. ärzt. Fortbild., 1909, 27: 218–21.—**Fuller, S. C.** A study of the military plaques found in brains of the aged. Proc. Am. Med.-Psychol. Ass., Balt., 1911, 18: 109–31, 16 pl.—**Geyer, A.** [Infirmity in mental diseases of old age] Monat. med. J., 1928, 8: 79–87.—**Giese, C. O.** Geriatrics. Colo. Med., 1922, 29: 159–62.—**Goglia, G.** La tuberculosi senile (studio anatomo-patologico e clinico; considerazioni dal punto di vista sociale) Fol. med., Nap., 1929, 15: 1014, 1102.—**Haddon, J.** Nervous diseases of senility. Med. Press & Circ. (Dubl.,

1918, n. s., 106: 49.—**Hamilton, J. R.** Geriatrics. Virginia M. Month., 1922, 59: 153-7.—**Hobson, S.** The deadly sixties; a problem in readjustment. Med. Woman's J., Cincin., 1926, 33: 100-2.—**Hornstine, N. H.** The neglected importance of geriatrics; to prolong active maturity; to defer senility; causes, care and treatment of old age. Am. Physician, Phila., 1926, 31: 333; 342; 344; 346.—**Kotsovsky, D.** Etude sur la signification de la problème de la vieillesse pour la médecine. Riv. biol., Fir., 1920, 12: 114-25.—**Livingston, J. M.** The influence of the mortality trends of certain diseases on life expectancy. Canad. Pub. Health J., 1931, 22: 497-503.—**Lowenstein, E.** Some points on senility. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 319-21.—**MacDonald, A.** Old age in man. Med. Times, N. Y., 1922, 50: 229-36.—**Martin, J. T.** Geriatrics. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 107-9.—**Mayendorf, N. von.** Die Krankheiten des Riesklimpugnaltes und des Greisenalters. Forsch. Med., 1925-16, 33: 33; 41.—**Menin.** Il corazón senil. Crón. méd. mex., 1915, 16: 231-4.—**Monroe, G.** Costs their law and remedies for wellfarts. Marseille-méd., 1921, 58: 195-211.—**Mosler, E.** & **Edelstein, M.** Hypertension, Grundumsatz und Arteriosklerose im hohen Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 172-87.—**Muller, L.** Zur Frage der sogenannten Altersfibrose (gleichzeitig ein Beitrag zur normalen Histektur der Bindegewebsfasern Organspezifität Beitr. path. Anat., 1928, 82: 57-91.—**Nuscher, I. L.** Diagnostic errors in senile cases. Arch. Diagn., N. Y., 1916, 9: 130-9. Also repr. Also Med. Times, N. Y., 1918, 46: 90-3. Also repr.—**Pearl, R.** The neglect of geriatrics. Interstate M. J., 1917, 24: 720-7.—**Pearl, R.** Practical geriatrics: history-taking in senile cases: the examination of senile cases: treatment of senile cases. Med. Council, Phila., 1917, 22: 33-6. Also repr.—**Pearl, R.** A history of geriatrics. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1926, 32: 281-7.—**Oesterreich, W.** Periodische Psychosen im Zusammenhang im Senium (kasuistischer Beitrag zur mehrdimensionalen Diagnostik der Alterserkrankungen) Allg. Zschr. Psych., 1931, 95: 207-20.—**Pearl, R.,** & **Raenkham, T.** Studies on human longevity; constitutional factors in mortality at advanced ages. Human Biol., Balt., 1932, 4: 80-118.—**Perusini, G.** Sul valore nosografico di alcuni reperti istopatologici caratteristici per la senilità. Riv. ital. neuropat. ecc., 1911-12, 4: 145; 165.—**Price, W. A.** Some contributing factors to the degenerative diseases, with special consideration of the role of dental focal infections and seasonal tides in defersive vitamins. Dent. Cosmos, Phila., 1930, 72: 1049; 1119.—**Raitas, J.** Senilitätsphänomen senil e intervalo lucidus. Rev. crinin., B. Air., 1930, 17: 545-80.—**Reed, J. W.** The progress of old age ailments as noted from the death rates. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1926, 32: 301.4.—**Rimbaud, L.** Le cœur senile pathologique (cardiosclérose des vieillards) Montpel. méd., Lodz, 1911, 35: 289.—**Rio-Hortega, P. del.** Glicois subependimaria megalocítica en la senilidad simple y demencia senil. Trab. Lab. Invest. Biol., 1927, 25: 325-31. Also Rev. méd. Barcel., 1927, 2, n. 8: 85-97.—**Rolleston, H. D.** Diseases of old age. Practitioner, Lond., 1920, 105: 4-15.

——Concerning old age. Nature, Lond., 1927, 120: suppl., 2-12.—**Salinger, F.** Wiederholter Auftreten von Dämmerzustinden in höherem Alter. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 255-61.—**Sante De Sanctis.** Vecchiaia e senilità. Gior. psichiat. &c., 1921, 59: 82-95.—**Springfield, M.,** & **Janeta, O.** Mental disorders in the aged due to fractures of the skull) Cas. lék. česk., 1929, 68: 1242-6.—**Thewlis, M. W.** The history of geriatrics. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1918, 24: 285-8.

——Geriatrics, a neglected branch of medicine. Ibid., 480-9.

Geriatrics as a special branch of medicine. Med. J., N. Y., 1924, 119: 304.—**Thompson, R. J. C.,** & **Todd, R. E.** Senescence and senility. Lancet, Lond., 1922, 1: 1-7.—**Tschaart, W. J. C.** [New conceptions of some disturbances of mobility in old age] Geneesk. tijdschr. Ned. Ind., 1931, 71: 690-3; 5 pl.—**Weyde, A. J. van der** [Diseases of old age] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3274-6.—**Williams, L.** Senescence, senescence and senility. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, n. s., 103: 139.

——Senescence and senility. Lancet, Lond., 1927, 1: 179-81. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n. s., 124: 204-8. Also West Lond. M.J., 1927, 32: 113-27. Also Med. J., N.Y., 1928, 127: 7; 62.

— Diseases: Treatment.

Goggia, C. P. *La bioplastina serono en 18 formas seniles [Chile] 12p. 8° Santiago, 1930.

Blair, T. S. Pain and discomfort in the aged and the rational relief thereof. The Dent. Gaz., Dun., 1920, 3, n. 9: 314-22.—**Boas, E. P.** The problem of chronic diseases in the care of the aged. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1926, 14: 437-43.—**Borgs, T. E.** Some therapeutic problems of old age. Med. Times, N. Y., 1922, 50: 51: 270-3.—**Chowning, W. C.** Diet in senility. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 232.—**Collins, C. D.** Suggestions for the management of old age from the practitioner's point of view. Bull. N. Y. Acad. M., 1928, 2, n. 6: 212-7.—**Dardel, R.** Note di terapia endocrina in alcune sindromi senili. Rass. clin. ter., 1924, 23: 166-77.—**Einhorn, M.** Diet in the aged in health and disease. Med. J., N. Y., 1930, 131: 511.—**Fürbringer.** Die Altersverinderungen und die Balneotherapie. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 233-8.—**Gugol, J. De V.** Some problems in the diagnosis and treatment of the aged. J. Missouri M. As., 1931, 28: 120-3.—**Hay, J.** The senile heart: prognosis and treatment. Med. Press & Circ., Dubl., 1911, n. s., 91: 330.—**Hirsch, S.** Zur Therapie im höheren Lebensalter. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 433-8.—**Hoskins, R. G.** Studies on ovary; thyroid administration in senility. Endocrinology, Los Ang., 1927, 11: 126-40.—**Kasmmerer, A.** Die medikamentöse Behandlung einiger Alterskrankheiten. Med. Welt., Berl., 1928, 2: 440-5.—**Kotsovsky, D.** Die Bedeutung der chirurgischen Neuropathologie für Erforschung und Bekämpfung des Alters. Riv. biol., Fir., 1931, 13: 129-34.—**Kovács, R.** Physical therapy in some conditions of old age. Med. J., N.Y., 1928, 128: 635-9.—**Lamberl, A.** Pharmacology in old age. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2: n. 4: 1094-111.—**Lebinsky, N. G.** L'amélioration des troubles de la senilité à la suite du déchirement et de l'écartement partiel du parenchyme testiculaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 741.—**Leo, S. N.** A consideration of the senile state and its treatment. Med. J. and Rec., N.Y., 1930, 131: 35. Also repr.—**McLester, J. S.** The disabilities of advancing years; how to meet them. New Orleans M. & S.J., 1930-31, 83: 367-70.—**Nascher, I. L.** Physical therapy in senile cases. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1918, 24: 294-8.—**Pasquier, P. du.** Les cures thermales dans la vieillesse. Evolut. ther., 1926, 7: 384.—**Perrusi, L. C.** El problema de la senilidad y su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1932, 39, n. 2: 56.—**Rees, J.** The management of senile debility. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 230.—**Rose, R. H.** The nutrition of the aged. Med. J., N.Y., 1924, 120: p. clxxv-clxvi.—**Theilhaber, A.** Die Verhütung und Behandlung der Alterskrankheiten. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1683.—**Thewlis, M. W.** Encouraging the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1918, 24: 607-10.

——The treatment of the aged; some suggestions. Ibid., 1926, 32: 244-7.—**Thompson, W. G.** The treatment of disease in the aged. J.M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 145-52. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 1000-1. Also N. Y. Med. J., Homœop., 1920, 68: 1021-9.—**Tyson, W. J.** The danger of allowing old people to die in bed. Lond., 1923, 62: 355-407.—**Van den Burg, W. H.** Treatment of the senile heart. N. Am. J. Homœop., 1932, 3: n. 17: 753-7.—**Yeomans, F. C.** Prognosis in surgery of the aged; based on 100 personal cases. Am. J. Surg., 1918, 32: 31-4.

—— Hygiene.

Ash, E. L. Middle age health and fitness. 158 p. 8° Lond. [1922]

Chryse, J. Hygiene of health and long life. 5. ed. 232 p. 12° Lond., 1725.

Cornaro, L. Discourses on a sober and temperate life; translated from the Italian original; a new ed., corr. 188 p. 8° London, 1779.

Guénior, A. Pour vivre cent ans, ou l'art de prolonger ses jours. 210 p. 12° Par., 1931.

Jonquière, G. Testament eines alten Arztes; praktische Anleitung zu sicherer und angenehmer Verlangsamung des Alterns. Makrobiotik. 2. Aufl. 161 p. 8° Bern & Lpz., 1925.

Lacassagne, A. A green old age ... transl. by Herbert Wilcox from the 2. French ed. 321 p. 8° Lond., 1923.

Lorand, A. Old age deferred; the causes of old age and its postponement by hygienic and therapeutic measures. 2. ed. transl. with additions by the author from the third German ed. 472 p. 8° Phila., 1911.

——Also 4. ed. 480 p. 1915.

Nascher, I. L. Recreations for the aged. 4 p. 8° [n. p., n. d.]

Pauchet, V. L'automne de la vie, l'homme et la femme à l'âge critique 338 p. 12° [Par., 1932]

Alfaro, J. La vejez: preceptos higiénicos. Rev. cien. méd., Méx., 1927, 6: 199-210.—**Binet, L.** Sur longévité; étude de physiologie comparée. Compt. rend. hebd., 1933, 41: 262.—**Dickins, W. B.** The old-age problem. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 415-19.—**Durland, W. A.** Triumph of mastery. Well, Mag., Pontiac, 1927, 18: 1307; 1444; 1616.—**Alex repr.—Granjux, G.** L'alimentation en nécessité nationale. Rev. hyg., Par., 1922, 44: 188-93.—**Jacobs, P. P.** Maine's Three-Quarter Century Club. J. Outdoor Life, N.Y., 1927, 24: 26-8.—**Lacassagne & Granjux.** Programme une société de sénéiculture. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 206-8.—**Nascher, I. L.** A little journey to the home of the aged; what it means and what be ready to give. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1920, 26: 291-303.—**Oldest** [The man, Shell, et al.] Good Health, Battle Creek, 1920, 55: 199-204.—**Osborne, O. T.** Harmfulness of caffeine and value of alcohol in old age. Med. J., N. Y., 1924, 120: p. clxiii.—**Simon, C.** En marge de l'hygiène de la vie, on Victor Pauchet et Cicéron. Bull. méd., Par., 1932, 46: 512.—**Sleeswyk, J. G.** Alt werden und jung bleiben. Wien, med. Wschr., 1925, 75: 1456; 1555.—**Taylor, J. M.** Conservation of middle age; occupations suitable for amusement or recreation in those at the half-way station of life. Med. Times, N.Y., 1919, 47: 183-90.—**Viviani, U** La gerocomia, gli esperimenti in animis nobili e la teoria del Voronoff. Riv. stor. sc. med., 1930, 11: 16-19.—**Walsh, J. J.** The enigma of long life. Internat. Clin., Phila., 1932, 42, s. 4: 14-25.—**Weber, Sir R.** Second childhood: a study of the hygiene of old age. Child, Lond., 1917-18, s. 36: 8.—**Widmer, C.** Die Neunzigjährigen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 840-2.

Limits.

See Death; Life, Duration; Longevity; Vital statistics.

Morphology and physiology.

Comelli, M. *Das normale Blutbild beim Greise [Frankfurt] 24 p. 8° Würzb., 1926.

Mahé, P. *La sénescence. Etude biologique et thérapeutique. 54 p. 8° Par., 1930.

Warthin, A. S. Old age, the major involution; the physiology and pathology of the aging process. 199 p. 8° N.Y., 1929.

Albutt, T. C. The senile cardio-vascular system. Hospital, Lond., 1907, 43: 159-61.—Cecil, R. Le cœur du vieillard et vecchi (sensibilità alla tuberculina a seguito di inoculazione di vaccino B.C.G.) [French, Spanish and German summaries] Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 431-3.—Baresi, G. Frazioni lipoidee e rapporto lipoido nel siero di sanue dei vecchi [French, English, and German summaries] Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 125-32.—Bercauer, V. [Importance of lipoids and cholesterol in old age] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1-6.—Berliner, M. Beitrag zur Physiologie und pathologie des Greisenalters. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 779-93.—Bilschewsky, E. Das Blutbild im Greisenalter unter besonderer Berücksichtigung der Kriegsverhältnisse. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 204-7.—Blumenthal, L. Die Konstitution des Alternden und ihre disfunctions par la vieillesse. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1918, 32: 60-76.—Brown, F. R. Digestive disorders in old age. Internat. Clin., Phila., 1928, 38, s.: 43-53.—Bürger, M., & Schlomka, G. Beiträge zur physiologischen Chemie des Alternes der Gewebe. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 287; 1928, 61: 465.—Cahane, M. Teneur du tissu musculaire et du sang en calcium, magnésium et potassium au point de vue du lithiodogme. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1168.—Champy, C. Psycho-physiologie des âges et des sexes. Rev. philos., Par., 1929, 108: 57-79.—Cohen, A. E. The aging of the heart muscle regard from a general biological point of view. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 4, s.: 1147.—Danisch, F. Die menschlichen Epithelkörperchen im Senium. Frankf. Zschr. Path., 1925, 32: 198-216.—Delbet, P., & Bernard, P. Vieillissement et surmenage. Bull. acad. méd., Par., 1930, 3, s., 103: 256-66. Also Rev. internat. méd., Par., 1930, 41: 30-5.—Pozzi, P. La mortalité des organes qui vieillissent. Clin. méd. ital., 1927, 58: 258-82.—Ehinger, G. Acc et déclin des spécimens. Arch. psychiatr. neurol. méd. et chir., 1930.—Ehrenberg, R. Chemische Alterssnnsterscnuhungen. Biochem. Zschr., 1925, 161: 175-82.—Feders, S. Ein Zeichen des Alterns. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1097.—Also Med. Klin. med. Abtl., 1918, 65: 58.—Ferrannini, L. Studii di morfologia clinica per il periodo d'involuzione della vita. Ann. ostetrica ginecol. med. tec., s., 5: 529-68, 2 ch.—Grandy, C. R. Blood treasure as a measure of old age. Virginia M. Month., 1928, 55: 1-4.—Hirsch, W. Morphologische und experimentelle Untersuchungen an alternden Hunden. Zschr. ges. Anat., 1928, 121: 119-81, 2 ref.—Heffron, J. L. The senile heart and blood vessels. N.Y. State J.M., 1928, 8: 569-73.—Hirsch, S. Das Altern und Sterben des Menschen vom Standpunkt unserer modernen medizinischen Leistung. Handb. norm. path. Physiol., 1926, 17: 752-897.

——Alter und Krankheit; ein einer Einführung in die allgemeine pathologischen Physiologie des höheren Lebenalters. Erg. im. Med. Path., 1927, 34: 216-96.—Ingras, F. Das Altern und die klinische Symptomatologie. Verh. anat. Ges., Jena, 1932, 41: 46-59.—Kikuchi, K. Ueber die Alterveränderungen am Gehirn. Ferdes. Arch. wissenschaft. Med., 1926, 58: 541-73.—Koster, S. [Some early signs of aging from emotions] Ned. tijdschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 4-8.—Kotovsky, D. La signification du sommeil et de la croissance pour la biologie de la vieillesse. Rev. biol., 1929, 11: 369-4.——Alterstime vergleichende Biologie des Alters. Erg. Physiol., 1931, 31: 132-64.—Krikl, J. [Acid base equilibrium in aged sportmen with low blood pressure] Cas. lék. česk., 1930, 69: 87-90.—Kuczynski, M. H. Von den körperlichen Veränderungen bei höchstem Alter (nach einer Beobachtung an Hundertjährigen, ätiologische und genuinen Schrumpfniere) Krankheit-forschung, 1925, 1: 85-105.—Künkel, H. Zur Morphologie der Lebensdauer. Zschr. Menschenk., 1932-33, 8: 18-32.—Lafora, G. R. Néoformations dendritiques dans les neurones et altérations de la néurogliie chez le chien senile. J. Psychol. Neur., Leip., 1911, 21: 112-21.—Laubry, C., & Castéran, R. Tension artérielle et vieillesse. Rev. méd., Par., 1930, 47: 201-6.—Levi, G. Sulla sensibilità cutanea dello senescenza. Monit. zool. ital., 1932, 42: (supp.) 119-31.—Lewin, L. Contribution à l'étude ehla fisiopatologia della vecchiaia. Fisiol. med., Roma, 1931, 2: 843-77. Also Gior. clin. med., 1931, 12: 1301; 1932, 14: 466. Also Arch. ital. app. digest., 1931-32, 1: 128-57.—Macnaughton, F. G. The blood at 100 years of age. Brit. M.J., 1922, 2: 14.—Mühlmann, H. Der Einfluss des Alters auf den Stoffwechsel, insbesondere auf die Schwefelsäureausscheidung im Harn. Deut. Arch. klin. M., 1902, 174: 452-43.—Nakanishi, Y. Studies on experimental senile changes [Japanese text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 419-21.—Ohyama, I. Beitrag zur Kenntnis der Physiologie und Pathologie des Alterns beim Menschen. Arch. Frauenk., 1927, 13: 57-88.—Parhon, C. I., & Kahane. Observations histopathologiques sur les organes d'un vieux chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 757-9.—Pearl, R., White, F. B., & Miner, J. R. Age changes in alcohol tolerance in Drosophila melanogaster. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, 1929, 15: 425-34.—Pende, N. Fisiopatologia della senilità; il neuroendocrino del vecchio [French] Arch. med., Par., 1927, 47: 1543-6.—Puxeddu, E. L'indice refrattometrico del siero di sangue nella vecchiaia. Morgagni, Milano, 1925, 67: 193-201.——La lipemia nel vecchi normali e arteriosclerosi [French summary] Sperimentale, Fir., 1931, 85: 415-68.—Riccitelli, L. La riserva alcalina nella senilità (ricerche cliniche e considerazioni sulla fisiopatologia della vecchiaia) Diagnosi, Pisa 1928, 8: 247-88.—Schanks, G. Ueber neue Ergebnisse der Alterspathologie und ihre klinische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1065-70.—Siegmund, H. Ueber das Altern und Alterserkrankungen. Ibid., 1931, 27: 1-4.—Spiegel, E. Die Bedeutung der Altersveränderungen im Zentralnervensystem. Verh. anat. Ges., Jena, 1932, 41: 37-46.—Sterling, V. Le syndrome dystonique de la vieillesse. Rev. neurol., Par., 1929, 36: pt 1, 377-41.—Stolte, H. A. Studien zur Histologie des Alterspro-zesses; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Mesodermzellen der Oligochäten. Zschr. wiss. Zool., 1927, 129: 147.—Suzzi, D. Contributo allo studio delle alterazioni presenili della cute. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 77-81.—Szabo, I. [Histology of involutions in old age] Orv. hetilap., Budap., 1932, 72: 795; 1933, 73: 8.—Tinel, J., Dupouy, R., & Schiff, F. L'hypercholestérinémie dans les syndromes séniles. Encéphale, Par., 1925, 20: 258-63.—Warthin, A. S. The pathology of the aging process. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s.: 1; 1006-46. Also N.Y. State J.M., 1928, 28: 1062, 1069.—Gl. Alternanstonie. Verh. Anat. Ges., Jena, 1932, 41: 15-36.—Wilhelm, O. Ueber das Verhalten des Lipoidgehaltes in den Ganglienzellen des Rückenmarks und der Spinalganglien beim reaktivierten senilen Hund. Histochemie, Leip., 1932, 10: 172-98.—Wolff, G. Age changes in anthropological characters in childhood and adult life. Proc. Am. Philos. Soc. (Biosci. Celebr.) 1927, 66: 43-8.—Wolf, C. G. L. Basal metabolism in advanced senility. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 26.—Wolff, L. [Biology of aging] Hygiea, Stockh., 1929, 91: 36, 41-56.—Zaitchenko, A. [Changes of the surface tension of the blood serum in relation to age] Mosk. med. J., 1930, 10: 5-8.

premature.

See also Cachexia; Dwarfism; Pituitary gland; Disorders.

Berliner, M. Symptome und Therapie der vorzeitigen Alterns. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1245.—Campioni, F. Contributo clinico e patogenetico allo studio del geroderma gonatodistrofico o senilismo. Note psichiat., Pesaro, 1914, 3, s., 7: 105-21.—Engelbach, W. Relation of endocrine disorders to senescence. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2, s., 5: 1-19.—Feindel. La géroderme gonato-dystrophique ou sénilisme de Claurri et les dysmorphismes sexuels. Paris méd., 1912-13, 11: 470-5.—Halle, J., & Delmet. Agénésie pilaire et malformations; rapport possible avec la prophyse. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 326.—Léopold-Lévi. Sénilité précoce et glandes endocrines. Thérapie, Par., 1927, 22: 195.—Meyer, M. Zur Kliniken Bedeutung und nosologischen Stellung des vorzeitigen Alterns (Frühverfreuuch) Nervenarzt, Berl., 1931, 3: 339-45.—Mills, H. H. Premature senility. West Lond., M.J., 1931, 36: 81-98.—Prihram, B. O. Zur Frage des Alterns; dermatitis Hypophysaeohyroeidis; pathologisches Altern und pathologischer Schlaf. Virchow's Arch., 1927, 264: 498-521.—Rankin, G. Premature senility. Clin. J., Lond., 1912-13, 40: 236.—Sabouraud, R. Rôle de la seborrhée microbaillaire dans le vieillissement prématuré du visage. Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 139-50.—Standlee, T. H. Premature old age. Am. J. Clin. M., 1922, 29: 370.—Taylor, J. M. Premature old age. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 758-60. Also repr. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n. s., 105: 373-5.—Vogl, W. Vorzeitiges Altern. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1270-2.—Yates, J. [Premature old age] Cas lék. česk., 1927, 66: 1253-5.—Zeeman, W. P. C. Differentiation between premature old age and results of infection. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 6047-54.

Prevention.

See also Rejuvenation.

Bennett, S. Old age, its cause and prevention; the story of an old body and face made young. 394 p. 8° N.Y., 1912.

Galli, G. Come prolungare la vita; studio dei mezzi per combattere la vecchiaia precoce. 310 p. 12° Milano, 1921.

Goizot, L. H. La loi de formation des êtres. Ne jamais vieillir et vivre plus de cent ans. 2. éd. 134 p. 12° Par., 1931.

Jonquière, G. Testament eines alten Arztes; praktische Anleitung zu sicherer und angenehmer Verlangsamung des Alterns. Makrobiotik. 2. Aufl. 161 p. 8° Bern & Lpz., 1925.

Vecki, V. G. Prevention of premature senility. 127 p. 8° Bost. [1931]

Berger, E. O ultimo tratamento preventivo da senilidade. Brasil-med., 1923, 37: pt 2, 81.—Buzzard, Sir F. The pains, penalties, and prohibitions of old age; can they be prevented?

Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2. s., 4: 1068-77.—Chlumsky, J. (New method of prevention of senility) Ceský lek. Česk., 1928, 67: 622-8.—Eyleshymer, A. C. Growing old and the search for an elixir of life. Scient. Month., 1928, 26: 400-11.—Fürbringer. Das Wesen des Alterns und die Verhütung seines vorzeitigen Eintritts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 310-18.—Galdi, F. La vecchiaia, fisio-patologia, previdenze e terapia generale. Fol. med., Nap., 1928, 4: 715; 743; 761; 787; 814.—Hirsch, S. Die Dauer des menschlichen Lebens und die Kunst alt zu werden. Umschau, 1926, 30: 539; 554.—Hobson, S. Old age: lesains and prevention. New Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 391-5.—Lazzarini, L. La vecchiaia prematura ed i tentativi per combatterla. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1253-6.—Marsch, H. Alterungs- und Altersforschung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 693.—Pende, N. La vecchiaia può essere ritardata? Riv. osped., Napl, 1927, 17: 41-52.—Also Scientia, Bolog., 1927, 42: 2. s., 19-24.—Schmidt, P. Ueber biologische Altersbehandlung. Arch. Rhoumat., 1927, 13: 189-92.—Klinische Altersbekämpfung. Verh. Internat. Kong. Sexforsch., 1927, 2: 169.—Schreiber, G. La prévention de la senilité. Clinique, Par., 1928, 23: 415-22.—Shanks, J. The prevention and treatment of senility. Clin. Med., Chic., 1928, 35: 381-6.—Sherman, B. The secret of postponing old age. Am. Med., 1928, 23: 431-47.—Steinach, E. Biological methods against the process of old age. Med. J. N.Y., 1927, 125: 77; 81.—Sutton, J. J. Old age: causes, early signs, and the retardation of. Relect. M.J., Cincin., 1931, 91: 108-5.—Williams, L. R. Prevention of the inevitable process of aging. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2. s., 4: 1238-71. Also Internat. Clin., Phila., 1928, 38. s., 4: 56-77.

—— Psychology.

Szeren, E. Anfänge des Alterns; ein psychologischer Versuch. 46 p. 8° Lpz., 1931.

—Armaingaud. Les amours des vieillards, au point de vue médical et social. Bull. Acad. méd. Belg., 1928, 5. s., 2: 715-17.—Beeson, M. F. Intelligence at senescence. J. Appl. Psychol., Worcester, 1920-21, 4: 219-34.—Bouquet, R. Les vieillards et l'amour. Monde méd., Par., 1928, 38: 178-81.—Cathelin, F. Œuvres de grands hommes pendant l'extrême vieillesse. Propr. méd., Par., 1929, 41 (suppl.) 25-7.—Cordier, P. Sur la psychologie de la vieillesse. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 453-65.—Dumas. L'amour des vieillards. Chron. méd., Par., 1921, 28: 277.—Hagemann, J. A. Psychology attending on senescence in some scientists. Mental Hygiene, N.Y., 1917, 91: 327.—Mach, W. R. Age and human ability. Psychol. Rev., Princeton, 1923, 40: 98-123.—Nascher, I. L. The aged and the war. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 1-3.—Pearl, R. W. Winkelman, N. W. & Patten, C. A. Mental conditions in the aged. Arch. Neur. Psychiat., Chicago, 1928, 20: 329-39.—Tilney, F. The aging of the human brain. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2. s., 4: 1125-43.

—— Sociological aspects.

Beul, W. T. G. Housing of the aged. Med. Off., Lond., 1933, 49: 115.—Dublin, L. I. Aging and what it means to the community. Med. Insur., Austin, 1928, 44: 189-91.—Epstein, A. New developments in the care of the aged. Soc. Serv. N.Y., 1926, 14: 21-7.—Herzman. Versorgung alter erwerbsunfähiger Personen in Kranken- und Altersheimen mit Stuttgarter Altersheime für Angehörige des notleidenden Mittelstands. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 354-8.—Hossfeld. Die Bürgerheim in Naumburg a. S. 1903., 1926, 22: 231.—Kiesselbach, L. Alternoot und Altershilfe. Erg. sozr. Hyg., 1929, 1: 226-63.—Wasserman, L. The economic care of the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1917, 23: 501-6. Also Med. Herp., St. Louis, 1917, 1: 4-7. Also Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1917, 44: 350-5.—Thewlis, M. Work for the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1917, 23: 238-40.—Williams, C. Opportunities for improving the health of the aged in the administration of the Massachusetts old age assistance law. N. Engl. J.M., 1931, 205: 955-61.—Worcester, A. The care of the aged. In Physician & Patient (Emerson) Cambr., 1929, 175-99.

AGENESIA.

See Impotence; Sterility; and names of affected organs.

AGENOSOMUS.

See also Genitals, Abnormities.

Audebert & Dieulafé. Monstre cacosomien agénosome; description anatomique; particularités cliniques. Ann. gyn. obst., Par., 1908, 2. s., 5: 714-22. Also C. rend. Soc. obst. &c., 1908, 10: 261-8.—Bello, J. A. Los teratocèles; a proposito de un uromelo agenosomo [French summary] Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928-29, 15: 236-47.—Chaisy, R. Sur l'absence des organes génitaux externes et la péritoine externe. Gyn. & obst., Par., 1926, 13: 177-204.—Delphey, E. V. An asexual monster; a unique specimen. Am. J. Obst., 1908, 58: 301.—Raudenbush, J. S. Asexual monster with ectrophy of the abdominal viscera. Lancet-Clinic, Cincin., 1909, 101: 518.—Thompson, N. L. & Bell, J. W. Report of a fetal sexual anomaly. Am. J. Obst., 1927, 14: 279-81.

AGEON, Raymond, 1906.

Un cas d'ataxie aiguë polynevritique curable avec dissociation albumino-cytologique. 51 p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

AGEE, Edward Dyer, 1876–1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 231.

AGGLUTINATION.

See also Agglutinins; Bacteria, Agglutination; Erythrocytes, Agglutination; Serology; Typhoid fever, Diagnosis; Agglutination of bacteria.

Bauer, E. *Ueber Agglutination. 11 p. 8° Freib. i. Br. [1917]

Also Biochem. Zschr., 1917, 83: 120-8.

Aoki, K. Ueber die Beziehungen der flockigen und körnigen Eigenschaft der Agglutination einerseits und ihrer spezifischen und unspezifischen Eigenschaften andererseits. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 107: 428-31.—Barinetti, C. Ricerche sulla agglutinazione. Arch. sc. med., Tor., 1923, 46: 63-73. Also Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1923, 36: 167-78.—Bequet. Sur le mécanisme de l'agglutination (à propos du Br. melitensis) C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 525-5.—Buchanan, R. E. Agglutination. J. Bact., Balt., 1919, 4: 73-105.—Cantacuzène, J. Sur le rôle agglutinant du serum chez Stymoniscus sciurus. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 259-62.—Di Cocco, G. Ricerche sul comportamento della tensione superficiale nell'agglutinazione. Arch. sc. biol., Nap., 1923, 3: 599-606.—Eagle, H. Specific agglutination and precipitation. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 399; 1932, 23: 113.—Egyed, H. Ueber Geschwindigkeitsfragen der Agglutination. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 522.—Govaerts, P. L'agglutination plasmatique et la mesure d'intensité des particules irrodulées dans la circulation. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 314.—Green, R. G. & Larson, R. G. Surface energy as the controlling factor in agglutination and dispersion. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 1-13.—Grinev, D. P. Agglutination test] Vrach. dielo, 1926, 8: 6-7.—Gruber, M. von. Agglutination. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 742.—Heitz, J. Le phénomène de l'agglutination. Rev. méd. est., 1926, 54: 441-6.—Horváth, D. Ueber eine Probeagglutinationserscheinung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1030.—Kornbach, M. Contribution à l'étude des pseudo-, auto- et panagglutinations. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 765-7.—Lavergne, V. de, Fernier, L. & Robert-Lévy. Sur la phase initiale d'agglutination. Ibid., 1929, 100: 113.—Lichtenstein, S. Agglutination bei Algen, Hefen und Flagellaten. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1922, 127: 34.—Mansfeld, G. Eine physiologische Erklärung der Agglutination. Zschr. Immunforsch., 1918, 27: Orig., 197-202.—Mesnil, F. Sur la phase négative d'agglutination. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 266.—Nelson, J. A. Observations on flagellar and somatic agglutination. J. Exp. Med., Balt., 1928, 48: 811-24.—Orcutt, M. L. The effect of heat on flagellar and somatic agglutination. Ibid., 1924, 40: 627-42.—Pesetsky, E. The mechanism of the agglutination reaction. J. Hyg., Cambr., 1917, 15: 485-501.—Rabieau, M. L. Effect of serological systems on paramecium; the influence of agglutination upon paramecium. J. Immunol., Balt., 1926, 15: 527-37.—Renzesi, F. D. Agglutinazione e sensibilizzazione. Riforma medica. Ann. igiene, 1932, 42: 817-22. Also Boll. lst. sierotec., Milano, 1932, 11: 438; 458.—Salazar, M. La aglutinación y precipitación desde el punto de vista colloidal. Siglo méd., Madr., 1927, 79: 25.—Seiffert, W. Agglutinationsforschung. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2144-6.—Shibley, G. S. Studies in agglutination. J. Exp. M., Balt., 1924, 40: 653.—Szent-Györgyi, A. Beiträge zur physikalischen Chemie der Agglutination. Studien über Eiweissreaktion. Biochem. Zschr., 1921, 113: 36-41.—Waterman, N. & Krumm, L. de. Agglutination phenomena in bacteria. Ann. C. Cancer Res., Lancaster, 1929, 13: 60-5.—Weil, L. & Faraçó, F. Molecular movement, viscosity, and agglutination. J. Immunol., Balt., 1930, 19: 347-56. Also in Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 78-86.—Zinsser, H. Note on the quantitative relations of antigen and antibody in agglutination and precipitation reactions. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 483-6.

—— bacterial.

See Bacteria, Agglutination.

—— Effect of chemical and physical agents on.

Debenedetti, E. Impilamento e lipoidi; impilamento ed agglutinazione. Rass. internaz. clin. & ter., 1924, 5: 681-96.—Detre, L. Ueber ein kompletterbares Immunsubstanzen der Agglutination. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 800.—Eade, R. The nature of the so-called "Immunity reaction" (Border-Streng) J. Immunol., Balt., 1930, 18: 169-80.—Gates, F. L. Studies on agglutination with the aid of the centrifuge; the influence of temperature on absorption and flocculation. J. Exp. M., Balt., 1922, 35: 63-76.—Gilbert, R., & Coleman, M. B. The effect of bile on the agglutination reaction. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 493.—Günter, A. Die Beeinflussung der Agglutination durch blanke Metalle (Ag und Cu). Arch. Hyg., Münch., 1923, 92: 211-26.—Györffy, I. Untersuchungen über das Wesen des Bordetschen "Colloide de bœuf" und der "Erythrocyten-Komplutination." Biochem. Zschr., 1923, 241:

435-9.—Heuer, G. Untersuchungen über den Agglutinationsvorgang unter Verwertung des Agglutinationspotiumms, die Einfluss der Kochsalzverdünnung auf die Antikörper der Sera. Zschr. Hygiene, 1922, 95: 100-14.—Hüchner, R. The macroscopic agglutination test as influenced by the fatty content of the blood serum of fowl; effect of starvation upon fatlike content. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 63: 759-63.—Iacono, I. L'agglutinazione in liquidi glucosati con sieri normali e specifici. Riforma med., 1922, 38: 817-20.—Kleb, B., & Sieber, N. Ueber Agglutination bei Gährungen von Kohlehydraten. Zbl. Bakt., &c., 1. Abt., 1922, Orig., 88: 141-5.—Kobayashi, K. Untersuchung über die Sensibilisation und Schutzwirkung von den kapilläreren Stoffen und anderen Nichtelektrolyten und die Agglutination der Bakterien, Blutkörperchen, &c. Sei-I-Kwai, 1926, 45: No. 6, 18-22.—Lange, C. Die Bedeutung der Salze für die Agglutination. Münchn. med. Wschr., Jrnfurnoferb., 1916, 24: Orig., 587-620.—Malanner, F., & Johnston, E. Observations upon the phenomenon of agglutination. J. Immunol., Balt., 1921, 6: 349-54.—Matsumoto, S. Influence des divers sels sur l'agglutination à des degrés différents de concentration. Fukuoka acta med., 1920, 22: 91-3.—Moretti, P., & Aragona, F. Influenza delle soluzioni viscbiose di gomma su alcune reazioni immunitarie a sulle tossine bacteriche: azione delle soluzioni ipo- iso- ed ipervischiose di gomma sull' agglutinazione in vitro. Ric. psic., 1926, 8: 439-47.—Nemo, G. Le rapport où l'arrêt de l'agglutination spécifique par la complément. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1-2.—Nicolle, M. Phénomènes de lionshemming durch Globulin. Zschr. Immunforsch., 1928, 57: 55-65.—Parise, N. Contributo allo studio dell' influenza degli emoclasti sull' agglutinazione. Minerva med., Tor., 1923, 5: 307-10.—Pietre, M., & Chrétien, A. Influence de quelques électrolytes sur les phénomènes d' agglutination. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 185: 1319-21.—Radsma, W. (Effect of some electrolytes upon agglutination and plasmolysis.) Nederl. tijdschr. geneesk., 1919, 2: 1611.—Shibley, G. S. Studies in the agglutination process. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1926-27, 24: 1-2.—Studies in agglutination; the agglutination inhibition zone. J. Exp. Med., Balt., 1929, 50: 825-41.—Shionoya, T. The effect of ions upon agglutination. Lancet, Lond., 1922, 2: 205-7.—Ueber den Einfluss der Salzes und des Globulins auf das Agglutinationphänomen. Münchn. med. Wschr., 1920, 24, 3: 422-35.—Spencer, R. R. The zone phenomenon in agglutination tests. J. Infect. Dis., Chic., 1916, 46: 1-8.—Stern, O., Forsman, V., & Wartiovaara, T. W. The agglutination and the complement. Acta Soc. Med. Duodecim., Helsin., 1929-30, 12: fasc. 2, No. 12, 1-26.—Strauss, O., & Rett, E. Experimentelle Untersuchungen über die Agglutination und die Konglutination der Bakterien und Blutkörperchen. Wien. klin. Wschr., 1922, Ibid., 1923, 4: Hft 3, No. 1, 1-68.—Synge, V. M. The influence of salts and other substances upon agglutination. Ann. M. Sci., N. Y., 1920, 149: 76-81.—Wohlfeil, T. Versuche über die Wirkung verwiegend osmotischer Processe auf Typhus-Coli-Bazillenemulsion mit besonderer Berücksichtigung der Agglutination. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927-28, 105: 15-32.

Methods and technique.

Alcock, W. B. Castellani's absorption test. J. R. Army M. Corps, 1918, 31: 290-9.—Bailey, H. The testing of microorganisms from blood and stool cultures by agglutinating specific antisera. Ibid., 1919, 33: 413.—Averbuch, I. G. (Rapid method of agglutination reaction (Widal's reaction)) J. eksp. biol., Moskva, 1930, 14: 11-4.—Beckerich, A., & Engel, G. Au sujet de la centrifuge à agglutiner. Bull. et mém. Soc. méd. hôp. de Par., 1921, 85: 165-7.—Bier, O. Influence de la concentration en NaCl sur l'optimum d'agglutination. Deutsch. med. Wschr., 1908: 513-3.—Bridges, F. K. The slide-rule and agglutination. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 15-17.—Bronfenbrenner, J., & Hornick, O. S. Relationship of sera and spinal fluids to agglutinin and fixed complement by dyes. Proc. Soc. Exp. Biol., Ulica, 1930-31, 28: 516.

AGGLUTININS.

See also Agglutination; Agglutinogen; Agglutinoid; Erythrocytes: Agglutination; Serology.

Beyer, H. G., & Reagh, A. L. The further differentiation of flagellar and somatic agglutinins. J. Med. Res., Bost., 1904, 12: 313-28. Also repr.—Boissevain, C. H. Les rapports entre les agglutinines du sérum neuf et les immunagglutinines. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1237.—Cappellini, I. Ricerche sul rapporti tra globuline e agglutinine nel sangue umano. Boll. Soc. med. chir. Milano, 1922, 36: 1-4.—Costa Cruz, J. da. Agglutinines de groupes et optimum d'agglutination. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 925-5.—Freund, E. & Katz, R. Biochemie der Agglutinine. Biochem. Zschr., 1922, 245: 35-43.—Freund, J. Distribution of immune agglutinins in the serum and organs of rabbits. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 101-10.—Gundersen, B. Experiments on the effect of agglutinins. Ibid., 1919, 4: 67-78.—Hamburger, H. J., & Gudden, K. E. On the fractionation of agglutinins and antitoxin. J. Biol. Chem., Balt., 1907, 3: 235-51. Also repr.—Hahn, M., & Skraunik, E. von. Serologische Versuche mit Antigenen und Antikörpern an der überlebenden künstlich durchströmten Leber; Versuche mit Agglutinine. Biochem. Zschr., 1922, 130: 80-5.—Havens, L. C., & Mayfield, C. R. The significance of agglutinins in normal persons. J. Prev. Med., Balt., 1931, 5: 205-301.—Horgan, E. S. Non-specific stimulation of antibodies; the effect of manganese on agglutinins. Brit. J. Exp. Path., 1925-26, 6: 108-11.—Krumwiede, C., Cooper, G., & Provost, D. J. Agglutinin absorption. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 55-259.—Krumwiede, C., & Noble, W. C. A note on the claim that agglutinins are lipoidal in nature. Ibid., 1921, 6: 201-4.—Landsteiner, K., & Scheer, J. van der. On the

über die Agglutinationserscheinung in verschiedenen Gasatmosphären. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922, 81: Orig., 383-9.—Korach, A. Das Polyagglutinoskop. Ibid., 1923, 90: 208-8.—Krumwiede, C. A dropping bottle as an aid in macroscopic slide agglutination. J. Immunol., Balt., 1920, 5: 153-7.—Kuhn, P. Die Unterscheidung von Bakterienmutanten mittels des Agglutinoskops. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 600.—Lowenstadt, H. Ein neues Agglutinoskop mit gleitender Ablesung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931: 398-400.—Lamy & Gillet, L. Quelques considérations sur l'agglutination et sur l'épreuve de Castellani. Rev. hyg., Par., 1923, 45: 909-78.—Mariti, A. Le false sieroagglutinazioni in clinica. Riforma med., 1921, 37: 1140-2.—Mazzucca, M. L'emploi de l'antiserum de Kahn pour l'agglutination. Trav. Inst. hyg. pub. tchéc.cosl., 1931, 2: 73-5.—Neri, F. Contributo alla tecnica dell' agglutinazione. Atti Accad. Fisiocr. Siena, 1919, 8: s. 11: 221-6.—Noble, A. A rapid method for the macroscopic agglutination test. J. Bact., Balt., 1922, 7: 285-90.—Orgera, L., & J. The use of saturated organisms (saturation test) in diagnosis. S. Afric. M. Rec., 1923, 21: 126.—Pica, R. Le agglutinazioni specifiche in rapporto ad loro applicazioni diagnostiche in batteriologia. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 521-31.—Popoff, M. Ueber den Wert der Agglutinationsreaktion bei der Diagnosestellung der Typhus-, Paratyphus- und Fleckfieberkrankungen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 766-9.—Rosf, H. E. A note on the microscopic method for testing agglutination reactions. J. R. Army M. Corps, 1918, 31: 492.—Saskopf, J. Ein neues agglutinoskop. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 199.—Sabin, A. B. The stained slide microscopic agglutination test; application to (1) rapid typing of meningococci, (2) determination of antibody. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 422-4.—Segawa, K. Neues Verfahren zur Beseitigung der Mitagglutination. Zschr. Immunforsch., 1931-32, 73: 266-76.—Seshadrathnam, N. The application of the agglutination phenomenon to clinical diagnosis. Madras Med. J., 1930, 12: 12-3.—Taylor, F. E. Castellani's absorption test; its technique and applications. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1918, 21: 37.—Verschütz, J. & Verschütz, I. Die Bedeutung der Himagglutination und Bakteriengglutination als Diagnostikum und ihre Erklärung. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921-22, 34: 662-77.—Wellisch, S. Die Gelbphenomenoner bei verwendung als Agglutinationsmesser. Zschr. Rassenphysiol., 1929, 2: 41-6.

non specific.

Arkwright, J. A. The relation of agglutination by specific serum to agglutination by acid. J. Path. Bact., Edinb., 1923, 31: 665-70.—D'Urbia, R. Sugli indici agglutinanti specifiche. Riforma med., 1924, 40: 700.—Gieszczkiewicz, M. Beiträge zur Kenntnis der Immunagglutinine. Zschr. Immunforsch., 1914, 24: Orig., 482-98.—Jones, F. S. Agglutination by precipitin. J. Exp. M., Balt., 1917, 26: 483-98.—Kleb, B. Zur Frage der Gärungsagglutination. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922, 88: Orig., 389-93.—Kuster, E., Lange, L., & Potthoff, J. Ueber Sämuregelatinen. Ibid., 1929-31, 82: 1-4.—Lattanzi, G. Lamma, A. Fenomeno paradosso e agglutinazione aspecifica da carbodrid French, English, and German summaries) Gior. batter. immun., 1931, 6: 38-56.—Lusena, M. Sopra una nuova forma di agglutinazione aspecifica: l'agglutinazione da peptone. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1926, 5: 239-44.—Montanari, A. Sopra una nuova specie di agglutinazione: la lieofile agglutinazione. Ibid., 1926, 5: 381-7.—Pica, R. 317-80 ch.—Raccliusa, S. Sull' agglutinazione aspecifica da peptone. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 1-3.—Rosenberg, L. & Hornick, O. S. Relationship of sera and spinal fluids to agglutinin and fixed complement by dyes. Proc. Soc. Exp. Biol., Ulica, 1930-31, 28: 516.

specificity of agglutinins and precipitins. J. Exp. M., Balt., 1924, 40: 91-107. **Ballardie, G.** Termostabilità e termolabilità delle agglutinine anti-coli, anti-shyga, anti-proteus, antivibrione colerigeno ed antipestose. Morgagni, Milano, 1926, 68: 185-92. **Martin, P. H.** Note on the agglutinin systems. Tr. Fur East Ass. Trop. M., 1928, 2: (7, Congr.) 263-6. **Matsumoto, M.** Influences des diverses opérations physiques sur l'agglutinine. Fukuoka acta med., 1929, 22: 93. **Mellen, R. R., & Greenquist, E.** Studies in microbic heredity. Observations on group agglutinins in specific sera with the technic of catapheresis. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 161-73. **Merrill, M. H.** Reversibility of specific sera in the agglutinin reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1137. **Mizushima, H.** Ueber die Beziehung zwischen Agglutinin und Immunkörper in Bezug auf seine Füllbarkeit und Adsorberbarkeit. J. Chosen M. Ass., 1928, No. 8, 1162-4. **Mudd, S.** A simple reaction for detecting the binding of agglutinins by difficultly agglutinable suspensions. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 113-21. **Nelson, J. B.** The removal of agglutinins by pneumococcus bacteria. The agglutinative properties of water washings. J. Exp. Med., Balt., 1929, 50: 377-90. **Oshima, L.** Ueber die verschiedene Resistenz der H- und O-Agglutinine gegenüber Formalin und eine Unterscheidungsmethode der beiden Agglutinen gegenüber Protoseren. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2038. **Pick, E.** Ueber die Fermentinresistenz der Agglutinine. Zbl. Bakt. &c., I. Abt., 1928, 106: 267-74. **Sticker** über das physikalisch-chemische Verhalten der Agglutinine. Zschr. Immunforsch., 1928, 58: 249-50. **Tsuchiya, T.** Ueber den stabilotropen Agglutinins bei nichtspezifischer und spezifischer Adsorption und Elution. Ibid., 1932, 74: 45-54. **Vaughan, M. L.** Flagellar agglutinins. J. Exp. M., Balt., 1924, 40: 43-9. **Peeters, P.** L'agglutinine et l'immunité. Ann. d. trend. Ital. biol., Par., 1932, 109: 55.—**Puccioni, L.** Il comportamento delle agglutinine e degli agglutinogeni in gravidanza e in puerperio. Gior. Batter. immun., 1931, 16: 604-35. **Rabinovitch, M.** Ital. Sez. internat. microb., 1931, 3: 686-90.—**Reche, O.** Ueber reinsche Physiologie der Agglutinin-Hemmung und Agglutinin-Zschr. Rassenphysiol., 1931, 4: 1-5.—**Rochaix, A., Sédallian, P., & Clavel.** Phénomène de nature et de spécificité des agglutinines. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 84.—**Sato, T., & Katsu, Y.** On the fluctuation of the normal immune bodies in the blood of gravid and puerperal women; on the normal agglutinin. Jap. J. Obst. Gyn., 1929, 12: 152-5.—**Scrimaglio, R. F.** Agglutinins humaines. Rev. méd. Rosario, 1930, 8: 229-41.—**Sillan, I. A., & Nikolskaja, S. I.** Ueber die Thermostabilität der Agglutinine. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 1-7.—**Weiss,** Weitere Untersuchungen über die Thermostabilität der Agglutinine. Ibid., 1929, 63: 500-9.—**Solimano, G.** Contributo allo studio delle agglutinine anaemolitiche e specifiche. Morgagni, Genova, 1921, 13: 335-43.—**Stuber, R.** Ueber Agglutinine. Bischoff. Zschr., 1916, 77: 38-64.—**Wahl, S.** Ricerca delle agglutinine nel siero di tubercolosi. Boll. ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 776-80.—**Vernier, R.** Les agglutinines. Encyclopédie Spécialisée, Fr., 1925, 79: 379-400, pl.—**Weinberg, M., & Kopkow, L.** Des lesions-agglutinines. C. rend. Acad. sc., Par., 172: 880-2.—**West,** S. Beiträge zur Frage der Beziehung der bakteriotropen Immunstoffe zu den Agglutininen. Zschr. Immunforsch., Orig., 1925, 37: 408-19.

natural.

Acel, D. [Normal and immune agglutinins] Magy. orv. arch., Budap., 1917, 0, 1, 18: 26-46.—**Breinl, F.** Ueber die Agglutinine des normalen Menschenblutes. Wien. Klinwochenschr., 1920, 29: Orig., 491-8.—**Gibson, H. J.** Observations on the occurrence, characteristics, and specificity of natural agglutinins. J. Hyg. Camb., 1930-31, 30: 57-69.—**Natural** agglutinins and their relationship to the somatic and flagellar antigens of bacteria. J. Immunol., Balt., 1932, 22: 211-27.—**La Grutta, L.** Sul comportamento delle agglutinine normali per microfarmione di siero di sangue nell' organismo. Ann. clin. med., Palermo, 1921, 11: 313-25.—**Lovell, R.** The presence of agglutinins for bacteria of the Salmonella group in the sera of normal animals; a preliminary report. J. Comp. Path., Lond., 1932, 45: 27-42.—**Rosher, A. B., & Fielden, R. A.** Agglutinins in normal sera for some micro-organisms of the para-typhoid group. Lancet, Lond., 1922, 1: 988-90.—**Takenouchi, M.** On the normal agglutinins for Bacillus pyocyaneus and Bacillus bactria in the serum of cold-blooded animals. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 23: 505-5. Also repr.—**Widowitz, P.** Die Beziehungen der sogenannten Normalagglutinine. Mschr. Kinderh., 1924-25, 29: 506-13.

Preparation.

Amako, T. H. Experimentelle Studien über die Agglutinin- und Präzipitinbildung. Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 400-8.—**Axelone, G.** Pilocarpina e agglutinine. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 654.—**Barnard, J. W.** Effect of colloidals bactaria estimation. Brit. J. Exp., 1921, 2: 214-22.—**Bickert, F. W.** Ueber Agglutinin- und Präzipitinbildung beim Kaninchen unter Bleiwirkung. Ztbl. Bakt. &c., I. Abt., 1929, 114: 428-37.—**Bonanno, A. M.** Formation d'agglutinines dans le cobaye soumis au régime scélédosique et nicéiosique. Boll. Ser. ital. Soc. internat. microb., 1931, 3: 654.—**Cionini, A.** Sulla influenza esercitata dal bloccagrio del sistema reticolo-endoteliale nella produzione di anticorpi; agglutinine. Gior. batter. immun., 1927, 2: 657-78.—**Collen, N. G.** L'influenza du blocage sur la formation des agglutinines. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 724.—**Davesne, J., & Haber, P.** Influence de l'alcalose et de l'acidose sur la réaction thérmique vaccinale, sur la production des agglutinines et sur la résistance à une toxine microbienne. Ibid., 1931, 108: 1053. — L'influence de l'hyperthermie, de l'acidose et de l'alcalose sur la production des agglutinines. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932-33, 49: 210.—**Debenedetti, R., & Socino, C.** Sulla formazione di agglutinine ed emolisine nell' uomo per iniezione di siero eterogeneo. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 71-81.—**Dorset, M., & Henley, R. R.** A note on the preparation and use of agglutinine from beans. J. Am. Vet. M. Ass., 1916-17, 59: 699-704.—**Feemster, R. F.** Formation of agglutinins in response to routine inoculation of typhoid vaccine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 605.—**Felix, A.** On the non-specific stimulation of agglutinins; with special reference to the effect of typhoid vaccine. J. Hyg., Cambr., 1928-29, 28: 418-48.—**Fränkel, E., & Grunenberg, K.** Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Leber und des retikulo-endothelialen Apparates bei der Agglutininbildung. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 41: 84-90.—**Freund, J., & Whitney, C. E.** Distribution of antibodies in the blood and organs of rabbits; agglutinin content of the lymph and tissue of the liver and of the lymph and muscle of the leg. J. Immunol., Balt., 1929, 16: 109-22.—**Hempil, R.** The disappearance of agglutinin from the blood of sensitized rabbits and guinea-pigs. Ibid., 1917, 2: 141-5.—**Hirsch, E. F.** Hydrogen ion studies; preparation of dry antitoxin and agglutinin powders. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 390-4.—**Jaffe, R.** Die Agglutinibildung nach intravenöser Injektion des Impfstoffes und die Beeinflussung der Agglutinineffekt durch unspezifische Proteinkörper. Zschr. Hygiene, 1921, 93: 18-24.—**Jugert, M.** Ueber das Wiederauftreten latent gewordener Agglutinine nach parenteraler Einverleibung von Deutscerolbumose oder Natrium nucleinicum. Zschr. Immunforsch., Orig., 1929, 48: 482-95.—**Kobayashi, K.** Recherches sur la formation des agglutinines. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 94: 599-601.—**& Shiwotsu, T.** A study on the location of the formation of agglutinin. Japan. M. World, 1925, 5: 27-32.—**Kroeba, M.** [Formation and disappearance of agglutinins in rabbits] Ann. Inst. Pasteur, 1925, 64: 5-9.—**Litarczek, S.** Ueber den Einfluss einiger auf den Parasympathicus wirkender Mittel auf die Bildung der Antikörper (Agglutinine) Zschr. ges. exp. Med., 1925, 46: 656-65.—**Maclean, S.** Sul comportamento delle agglutinine specifiche per introduzione di siero di sangue di coniglio immune. Ann. clin. med., Palermo, 1921, 11: 283-303.—**Magarinos Torres, C.** A propósito bibliográfico: Anticuerpos. Acción antiinmunización para obtención de agglutinines. Mem. Inst. Invest. Cient., 1922, 8: 145-5 pl. Also Endr. trend.—**Mansfield, J. A., & Pratt, W. W.** Observations on agglutinin response following inoculation of a mixed vaccine, consisting of B. typhosus, B. paratyphosus A, B. paratyphosus B, and B. paratyphosus C. J. R. Army M. Corps, 1922, 38: 296-9.—**Parise, N.** Azione del bracciolo sulla comparsa di agglutinine specifiche. Morgagni, Milano, 1926, 68: 641-4.—**Pfenninger, W.** Ueber die Beeinflussung der Agglutinationen. Ztbl. Bakt. &c., I. Abt., 1917-18, 80: Orig., 200-13.—**Pickworth, F. A.** Variation in agglutinin formation in mental hospital patients and its probable relation to focal sepsis. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 74: 790-9, 7 pl.—**Russ, V. K., & Kirschner, L.** Experimentelle Studien über die Bildung der H-Agglutinin-Produktion. Zschr. Immunforsch., 1921, 32: Orig., 113-36.—**Smith, T., Orcutt, M. L., & Little, R. B.** The source of agglutinins in the milk of cows. J. Exp. M., Balt., 1923, 37: 153-75, 2 ch.—**Szép, J.** Ueber Wirkung der Antigene Reizes auf die Agglutininbildung. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 225.—**Thomas, H.** Ueber die Sekundärbindung als Fehlerquelle bei der Herstellung sogenannter gereinigter Agglutininlösungen. Ibid., 1931, 71: 46.—**Trawinski, A.** Participation de la peau à la formation des agglutinines. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 77.—Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Haut als Agglutininbildungsstätte. Ztbl. Bakt. &c., I. Abt., 1931-32, 123: 356-40.—**Trentini, S.** La produzione delle agglutinine da inezioni di antigeni mescolati a tapioca o a trementina. Pathologica, Genova, 1927, 19: 218-21.—**Tsukahara, I.** Verlauf der Agglutinibildung bei Infektion normaler und immunisierter Tiere. Zschr. Immunforsch., 1931, 32: Orig., 410-48.—**Tumasci, D.** L'apparato reticolo-endoteliale e la produzione di agglutinine. Sperimentale, Fir., 1924, 78: 23-26.—**Wazumba, H.** Ueber die Beseitigung der Mitagglutinine im Blut von kaste immisierter Kaninchen. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 137-42.—**Winslow, C. E. A., Miller, J. A., & Rohde, W. E.** The effect of moderately high atmospheric temperatures upon the formation of agglutinins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926, 13: 194-7. Also repr.

AGGLUTININOGENS.

See also Erythrocytes: Agglutination.

Amsel, R. Sur le pouvoir agglutinogène et agglutinolytique transmissible. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1164-6.—**Fischer, M. N., & Hechberg, R. B.** Zur Frage über das Wesen der H- und O-Agglutinogene. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 43-55.—**Friedenreich, V., & Thune Andersen, T.** On the existence, outside human blood, of substances convertible into receptors ?. Acta path. microbiol. Scand., 1929, 6: 230-51.—**Gedroyc, M. de.** Présence des éléments de groupes (agglutinogènes) autosèmes dans les organes de l'organisme animal inactivant ces propres agglutinines. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 305.—**Landsteiner, K., & Levine, P.** On the inheritance of agglutinogens of human blood demonstrable by immune agglutinins. J. Exp. Med., Balt., 1928, 48: 731-47. — On the racial distribution of some agglutinable structures of human blood. J. Immunol.,

Balt., 1929, 16: 123-31. ——— On the inheritance and racial distribution of agglutinable properties of human blood. Ibid., 1930, 18: 87-94.—Nigg, C. Studies on agglutinogens of human bloods. Ibid., 19: 1-14.—Ottensoser, F. Untersuchungen über Isoagglutinogene. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 122: 73-5.—Schaumann, J. Beitrag zur quantitativen Wirkung der Bakterienfette. Biochem. Zschr., 1921, 124: 165-71.—Skrop, F. (About the action of sunshine upon the agglutinogen-producing power of bacteria treated with electro-dyes) Magy. orv. Arch., 1927, 28: 249-51.—Travasso, J. Noto sobre o phenomeno da agglutinabilidade transmissivel de Cantacuzène e Boncii. Brasil-med., 1930, 44: 699-702.—Wellisch, S. Ueber die agglutinalwirn Faktoren M und N des menschlichen Blutes. Zschr. Rassenphysiol., 1929, 2: 86-91.—Wiener, A. S., & Vaisberg, M. Heredity of the agglutinogens M and N of Landsteiner and Levine. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 371; 21: 137.—Zoeller, C., & Meerssenman, F. Le phénomène d'agglutinabilité transmissible. C.-rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 769.

AGGLUTININOID.

Furutama, T. Supplementary studies on the agglutinoid phenomenon. Taiwan igakkai zasshi, 1924, No. 233, 4-6.—Matsuoka, K. Experimentelle Beobachtungen über die Entstehung des Agglutinoid-Phänomens. J. Chosen M. Ass., 1928, No. 93, 846-8.—Suzuki, C. Ueber die Theorie der Agglutinoide und die Konstruktion der Agglutinine. Taiwan igakkai zasshi, 1924, No. 245, 1-6.

AGGRESSINS.

Heyer, K. J. H. *Ueber Aggressine der Colibazillen und der Streptokokken. 41 p. 8° Bonn, 1918.

Capone, G. Sul meccanismo d'azione dei così detti "liquidi aggressivi." Boll. Ist. sieroter., Milano, 1921, 2: 17-27.—Pegrefi, G. Le aggressine del Bac. pallinarum. Glor. batter. immun., 1931, 7: 477-87.—Scott, J. P. Agressins; an outline of the development of the theory and notes on the use of these products. J. Bact., Balt., 1931, 22: 323-37.

AGHION, Henriette, 1906- *La maladie de Gaucher dans l'enfance (forme cardiorénale) [Paris] 98 p. ch. 8° Persan (S. et O.) 1934.

AGIT.

Fuchs, A. Ueber eine Kombination von Kalksalizylat und Azetylsalicylsäure. Agit. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 399.—Gaspero, H. di. Ein Beitrag zur Kombinationstherapie. Ibid., 1928, 78: 35.—Goldfarb, L. Ueber eine neue Salizylkombination. Ibid., 1927, 77: 950.—Jehle, L. Die kombinierte Kalziumsalizylbrustbeutherapie. Ibid., 400.—Strasser, A., & Der, J. Die kombinierte Anwendung von Azetylsalicylsäure mit Kalksalzen. Ibid., 401.

AGMATINE.

See also Arginine.

Holtz, F. Ueber das Vorkommen des Agmatins bei niederen Tieren. Zschr. Biol., 1924, 81: 65-7.—Linneweh, F. Ueber die Spaltung des Arcains durch Mikroorganismen; der biologische Abbau des Agmatins zum Carbamidyl-Putrescin. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 125-32.—Reinwein, H., & Kochinki, K. L. Ein Fäulnisversuch mit Agmatin. Zschr. Biol., 1924, 81: 291-5.

AGNATHIA.

See Jaws, Abnormities.

AGNEL, Ernest, 1890- *L'insuffisance surrénale et la guerre 1914-18; revue générale. 94 p. 8° Par., 1919.

AGNEL-BILLOUD, Marie Reine, 1889- *Eugène Vintras, Pierre Michel Elie; un cas de délire mystique et politique au xixe siècle. 48 p. 8° Par., 1919.

AGNES, Jacques Roger, 1898- *Essais sur la recherche de l'albuminocholie par tubage duodénal; peut-elle aider au diagnostic des affections du foie et des voies biliaires? 56 p. 8° Par., 1926.

AGNEW, David Hayes, 1818-92. Principles and practice of surgery; being a treatise on surgical diseases and injuries. 2. ed. 3 v. 8° Phila., J. B. Lippincott Co., 1889.

For biography see Med. J., N.Y., 1926, 123: 327 (T. B. Deaver)
Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 46: 295-99, port.

AGNEW, Samuel, 18?-1924.
Obituary. Brit. M.J., 1924, 1: 259.

AGNEW, William Penn. Treatment of hemorrhoids, and other non-malignant rectal diseases. 99 p. 16° S. Francisco, R. R. Patterson, 1890. ——— Also 2. ed. 148 p. 1891.

AGNIEL, Marguerite. The art of the body; rhythmic exercises for health and beauty. 3 p.l. ix-xi, 113 p. port. 63 pl. 8° Lond., B. T. Batsford [1931]

AGNOLI, Giambattista, 1863-1924.
Boschi, E. Necrologio. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10. s. 2: 795.

AGNOSIA.

See also Agraphia; Alexia; Amnesia; Sensations, disordered; Word blindness [3. ser.] and names of senses.

Gans, A. Ueber Tastblindheit und über Störungen der räumlichen Wahrnehmungen der Sensibilität. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 31: Orig., 303-428.—Gerstmann, J. Reine taktile Agnosie. Mschr. Psychiat., Berl., 1918, 44: 329-43. ——— Fingeragnosie; eine umschriebene Störung der Orientierung am eigenen Körper. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1010-2. ——— Fingeragnosie und isolierte Agraphie, ein neues Syndrom. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 108: 152-77.—Heidenhain, A. Beitrag zur Kenntnis der Seelenblindheit. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, 66: 61-116.—Isakower, O., & Schilder, P. Optisch-räumliche Agnosie und Agraphie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 113: 102-42.—Jong, H. de. Totale Agnosie als Aeusserung von Pabio-Intellekt. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 96: 208-24.—Laignel-Lavastine & Alajouanine. Un cas d'agnosie auditive. Rev. neurol., Par., 1921, 28: 194-8.—Niessl von Mayendorf, E. Tastblindheit nach Schussverletzung der hinteren Wurzeln; ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie der Tastbilder. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 39: Orig., 282-92.—Scheller, H., & Seidemann, H. Zur Frage der optisch-räumlichen Agnosie (zugleich ein Beitrag zur Dyslexie) Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 81: 97-188.—Wolpert, I. Die Simultanagnosie; Störung der Gesamtauffassung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 93: 397-415.

AGONY.

See Death; Pain.

AGORAPHOBIA.

See also Phobia; Psycho neuroses.

Kollitscu, H. *Contribution à l'étude clinique de l'agorraphobie. 55 p. 8° Par., 1925.

Benon, R. Neurasthénie et agoraphobie. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 69-71.—Deutsch, H. The genesis of agoraphobia. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1929, 10: 51-69.—Lombardo, R. Astenie ed emorroidi; sulla patogenesi dell' agoraofobia. Rass. internaz. clin. & ter., 1928, 9: 628-37.—Miller, E. The analysis of agora-claustrophobia; a possive anamnesis. Brit. J. M. Psychol., 1930, 10: 253-60.—Wisemann, Constitution of an agoraphobic victim. Am. J. Psychol., 1919, 30: 295-9.

AGOSTINI, Cesare, 1864- Contributo clinico alla neuropsichiatria di guerra. Il servizio neuropsichiatrico nella zona Carnica. 37 p. 8° Perugia, 1917.

——— Sindromi pseudoparkinsoniane da encefalite epidemica; contributo clinico. 54 p. 8° Perugia, G. Santucci, 1921.

AGOSTINI, Jean, 1901- *Contribution à l'étude de la physiologie du réflexe calorique; à propos de cas de trépanation du labyrinthe. 57 p. 8° Par., 1926.

AGOULON, Pierre, 1899- *Des formes pseudo-chirurgicales de la syphilis tertiaire du foie. 55 p. 8° Par., 1923.

AGRA & OUDH, India. Director of Public Health. Annual report. Allahabad, 31.-66., 1898-1933.

AGRAMMATISM.

Bonhoeffer, K. Zur Klinik und Lokalisation des Agrammatismus und der Rechts-Links-Desorientierung. Mschr. Psychiat., Berl., 1923, 54: 11-42, 2 pl.—Forster, E. Agrammatismus (erschwerte Satzfindung) und Mangel an Antrieb nach Stirnhirnverletzung. Ibid., 1919, 46: 1-43.—Heverech, A. [Agrammatism] Čas. lék. česk., 1925, 62: 221; 256.—Isserlin, M. Ueber Agrammatismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 75: 332-410.—Liebmann, A. Behandlung von Agrammatismus,

Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 114: 157-60.—Low, A. A. A case of agrammatism in the English language; a clinical study in categorial thought. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 556-97.—Maas, O. Zur Kenntnis des Agrammatismus. Wien. med. Wschr., 1920, 46: 793.—Niessl von Mayendorf. Ueber den sogenannten Agrammatismus. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1924, 80: 246-8.—Salomon, E. Die Lokalisation des Despeschenstib. Mschr. Psychiat., Berl., 1919, 45: 221-6.—Weiss, A., & Sittig, O. Ueber primären infantilen Agrammatismus. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1917, 37: 1-18.

AGRAMONTE y Simon, Aristides, 1868–1931.

Domínguez, A. [Obituary] Bol. Liga cáncer, Habana, 1931, 6: 257.—Le-Roy y Cassá, J. [Obituary] Rev. méd. cubana, 1931, 42: 97-99.—Presno, J. A. [Obituary] Rev. med. & cir., Habana, 1931, 36: 553.

AGRANULOCYTOSIS.

See also **Mononucleosis**, infectious.

Borrow, W. *Ueber Agranulocytose. 23 p. 8°. Giessen, 1928.

Goodney, E. *Agranulocytosis [Marquette Univ.] 15 p. 4° Milwaukee, 1931.

Typewritten.

Hasslinger, W. *Beitrag zu: Atypische Formen der Anginaerkrankungen: Monocytenangina und Agranulocytose [Würzburg] 31 p. 8° Osnabrück [1931]

Lichtenstejge, A. *Ueber Agranulozytose. 20 p. 8°. Zür., 1926.

Lichtenstein, A. Agranulozytose (Typus Schultz) Granulocytopenia maligna. 136 p. 8° Helsin., 1932.

Forms Suppl. 49, 79: of Acta med. scand.

Rosenthal, S. Agranulocytosis [Marquette Univ.] 14 p. 4° Milwaukee, 1931.

Typewritten.

Shaynkoff, J. C. *Agranulocytosis [Marquette Univ.] 27 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932.

Typewritten.

Svocké, A. *Beitrag zur Frage der Agranulocytose. 21 p. 8° [Berl.] 1930.

Also in Fol. haemat., Lpz., 1930, 40: 40-58.

Williams, E. B. *Agranulocytosis and the agranulocytic symptom complex [Marquette Univ. 30 p. 4° Milwaukee, 1931.

Typewritten.

Abrahams, A. A case of agranulocytosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 1008.—Alagna, G. Angine rare e mortali (Angina agranulocitotica; angina monocitica) Cult. med. mod., Par., 1926, 9: 219-21.—Alexander, A. Agranulocytosis. Med. Rec., N. Y., 1931, 21: 542-54.—Appleton, J. L. T. Agranulocytosis. Dent. Cosmos, Phila., 1932, 74: 267, 371.—Arbeit, B., & Kuyer, A. Agranulocytosis. Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1929, 69: 542-7, ch.—Bank, R. Beitrag zur Frage der Agranulocytose. München. med. Wschr., 1925, 72: 1200.—Barkan, H. Ocular complications in a case of agranulocytic angina; bilateral ring abscess with total visual loss. Am. J. Ophth., 1933, 3, s., 16: 466-8.—Barta, L., & Gedeon, E. [Agranulocytosis] Orv. hetil., 1929, 73: 729-31.—Bauer, J. Angina agranulocytica. Zschr. Laryng., &c., 1930-31, 20: 375-7.—Benhamou, E. Sur l'agranulocytose. Ann. méd., Par., 1930, 27: 165-89, pl.—Bermejo, J. M. Considerações sobre a angina agranulocitica. Sáplo med., Madr., 1930, 86: 664.—Boccia, D., & Palazzo, R. Angina agranulocitica de Schultz. Rev. sudamer. enfocrin., 1932, 15: 579.—Bock, H. E., & Wiede, K. Ueber Agranulozytose, Aleukie, Amyelnhisie und andere Blutmorphotoxikosen. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 7-74, pl.—Brown, C. L. Agranulocytic angina. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 209-6.—Campbell, J. A. Agranulocytic angina. Tr. Am. Proctol. Soc., 1928, 28: 11-7.—Cannon, A. B. Agranulocytic angina. South. M. J., Birm., 1927, 20: 141-3.—Cantele, F. G. Sulla cosidetta angina agranulocitica. Arch. ital. otol. &c., 1931, 42: 108-25.—Challer, J., Martin, P. F., & Nanassy, E. Agranulocytosis. Surg. Par., 1932, 6: 962-99. Also J. med. Lyon, 1933, 14: 1-16.—Chevallier, P. La maladie de Werner Schultz [Agranulocytose] Sang. Par., 1929, 3: 317-33.—Chrisman, W. W., & Hinton, C. C. Agranulocytic angina. South. M. J., Birm., 1931, 24: 100-6.—Conner, H. M., Margolis, H. M., [et al.] Agranulocytosis and hypogranulocytosis. Arch. Int. Med., Chic., 1932, 49: 123-50. Also abstr., Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 193.—Dasse, W. Agranulocytic angina. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1718.—David, W. Zur Frage der Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1229-31.—Demarus, A. von. Zur Lehre von der Agranulocytose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 779-82.—Dvijkerk, P. P. [Agranulocytosis] Klin. med., Moskva, 1928, 6: No. 14, 1000-6.—Dwyer, H. L., & Helwig, F. C. Agranulocytic angina. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 1041-7.—Feer, W. Beitrag zur Frage der Agranulozytose. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 251-5.—Finnigan, F. R. Agranulocytic angina. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 298.—Hexner, M. The present status of agfran. Zytocytosis. Kentucky M.J., 1932, 30: 518-22.—Flinn, L. B. Agranulocytic angina. Delaware M. J., 1929, 1: 270-2.—Gedeon, E. [Agranulocytosis] Gyógyszerat, Budap., 1927, 67: 958.—Forune, C. H. Agranulocytosis. Kentucky M.J., 1933, 31: 225-1.—Frenckner, P. Angina agranulocytotica and agranulocytosis. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 215-32.—Friedemann, U. Ueber Angina agranulocytotica. Deut. med. Wschr., 1925-26, 51: 473: 14: 279. Also Zschr. klin. Med., 1928, 108: 54-66.—Fuld, H. Zur Kenntnis der sogenannten Agranulozytose. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 100-21.—Fumagalli, G. R. Contributo alla conoscenza della cosiddetta agranulocitosi. Pensiero med., 1927, 16: 149-56.—Geschelin, A. [Angina agranulocytotica] Vrach. dielo, 1927, 10: 1464-8. Also transl., Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 385-94.—Gordon, W. H. Agranulocytosis. Ann. Int. Med., Ann Arbor, 1929-30, 3: 1008-23.—Gould, H. V. Agranulocytic angina. Illinois M.J., 1932, 61: 447-8.—Gray, G. A. Agranulocytic angina. Calif. & West. M., 1931, 34: 402-5.—Gröthelin, H. Ueber maligne Neutropenie [Agranulozytose] Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 195-213.—Hallermann, W. Ein Beitrag zur Frage der Agranulozytose. Ibid., 1930, 42: 1-6, pl.—Harkin, H. Granulocytopenia and agranulocytic angina. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1132.—Hayden, A. A. Agranulocytosis. Illinois M. J., 1932, 62: 437-4.—Heidli, K. Ein Fall von Agranulozytose. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 1439-44.—Hegnet. Les angines leucémiques aiguës. Ann. otolar., Par., 1931, 497-504.—Horák, J. [Agranulocytosis] Čas. lék. česk., 1931, 70: 1224-30.—Horn, H. Agranulocytic angina. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 910-4.—Herzog, E. Beitrag zur Frage der Agranulozytose (vorläufige Mitteilung) München. med. Wschr., 1929, 76: 581.—Ishii Prachr. Path., 1930, 40: 312-56.—Hueper, W. C., & O'Connor, D. Agranulocytic angina. Laryngoscope, St. Louis, 1928, 38: 907-16.—Jordan, H. Agranulocytic angina. Med. Clin. N. Am., 1933, 16: 973-83.—Jacobson, A. W. Agranulocytosis. N. Canad. M. Ass., 1930, 22: 814-8. Jonghe, R. Le Jonghe. Agranulocytose. Belg. geneesk., 1932, 76: pt 3, 4410.—Kastlin, G. J. Agranulocytic angina. Long Island M. J., 1930, 24: 135-40.—Kahn, J. Beitrag zur Frage der Agranulozytose. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1045.—Kazneisen, P. Zur Frage der Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 658.—Klein, T. Agranulocytic angina. Med. Wschr., 1929, 28: 1129, 12: 1057-60.—Kleiner, M. F. Agranulocytic angina. Med. J., N.Y., 1930, 131: 312-5.—Kesiner, E. Zum Problem der Agranulozytose. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 126.—Krackle, R. A. A review of agranulocytopenia (agranulocytosis) J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 995-10[illegible].—The significance of leukopenia, with special reference to agranulocytosis. U.S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 16: 20.—Kutsyna, D. M. [Agranulocytosis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 988-95.—Latzink, E. Y. [Agranulocytosis] Vrach. gaz., 1930, 34: 1426-8.—Leuchtenberger, R. Ueber Agranulocytose. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1[illegible].—Beitrag zur Frage der Agranulozytose. Fol. haemat., Lpz., 1929, 39: 63-102.—Beitrag zur Agranulozytose. Beitr. Anat. Ohr., &c., 1932-33, 99: 437-43.—Lévay, I. [Observations on agranulocytic angina] Orv. hetil., 1930, 74: 1103-[illegible].—Agranulocytosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 750.—Licht, H., & Hartmann, E. Zur Frage der Agranulozytose. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1518-20.—Luzzatto, A. [Agranulocitosi] Policlinico medicologia, 1931, 2: 1-44.—Mandelbaum, H. Agranulocytic angina. Med. J., N.Y., 1930, 132: 832.—Mayer, A. [Contribution to the study of agranulocytosis] Lek. wsk. mies., Warsz., 1930, 15: 107-19.—Nippgen, W., Zur Frage der Agranulozytose. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1997-9.—Pepper, O. H. Leukopenia—A review; with special reference to agranulocytic angina. Calif. & West. M., 1931, 35: 85-90.—Pick, J. B. A study of agranulocytosis. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 90-8. Also Arch. Otolar., Chic., 1929, 9: 256-[illegible].—Reye, R. Zur Frage der Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 257-9.—Agranulocytosis. Rev. med. germ.-hélv-o-aus., 1932, 8: 34-40.—Roch, M., & Mozer, J. Angina agranulocytotica. Presse méd., 1926, 34: 1171.—Rosenthal, N. Observations on agranulocytosis. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 592-7.——Leucocytic infectious monocytosis (a benign form of agranulocytosis) In Human Leukaemia. Ibid., 1926-27.—Schultz, W. Fortschritte auf dem Gebiet der akuten Halserkrankungen (Agranulozytose, Infektionsangina) Angina Zschr. Laryng., &c., Jena, 21: 367-74.——Die lymphoidzellige Angina. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 19: 1025-[illegible].—Jacobowitz, L. Die Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1054-5.—Smith, H. B. Angina agranulocytosis. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 169-74.—Spengler, E. Die Agranulozytose der Kinderspeicheldrüse. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 45-7.—Spielberg, W. Agranulocytic angina. Med. J., N.Y., 1932, 135: 515-6.—Stallman, R. G. Agranulocytosis. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 805-10.—Taddei, P. Angina agranulocitica. Morgagni, Nap., 1931, 73: 2577-86.—Tchistovitch, A. [Agranulocytosis] Vrach. dielo, 1927, 10: 1461-8. Also transl., Deut. Arch. klin. Med., 1928-29, 162: 231-8.—Tisti, M. Sulla agranulocitosi tipo Schultz. Riv. clin. med., Fir., 1932, 33: 331.—Troisier, J., & Cattan, R. L'agranulocytose. Rev. crit. path., Par., 1933, 3: 727-37.—Uren, C. T. Agranulocytic angina. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 516-21.—Venckúnas, J. [Agranulocytosis] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 169-79.—Vlawanthan, R. Agranulocytosis. Madras M.J., 1930, 12: 127-9.—Windhan, R. Agranulocytic

angina. Tr. Am. Acad. Ophth., 1930, 35: 428–44.—Zikowsky, A. Zur Frage der Agranulocytose. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1376, 1420. —— Beitrag zur Frage der sogenannten Agranulocytose. Ibid., 1928, 41: 1044.

Cases.

Herbst, A. *Klinische Beobachtungen über die Symptomatologie und Therapie der Agranulozytose. 57 Krankheitsfällen [Berlin] 19 p. 8° Bresl., 1931.

Achard, C., Bariety, M., & Desbuquois, G. Sur 2 cas d'angine ne rentrant avec hypogranulocytose, non-hypergranulocytose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. s., 47: 854–63.—**Amolsch, A. L., & Sielmann, H.** Agranulocytosis; report based on five cases. J. Dietr. Coll. M. & S., 1929–31, 1: 3–8.—**Ashworth, O. O., & Hines, E. A.** Agranulocytic angina; further case report. South. M. & S., Charleston, 1929, 91: 25–30.—**Ashworth, O. O., & Martin, E. C.** Agranulocytic angina; with report of a case. Virginia M. Month., 1927–28, 54: 257–62.—**Askey, J. M.** Agranulocytic angina; report of cases. Calif. & West. M., 1929, 31: 50–2.—**Aubertin, C., & Robert-Lévy.** Sur un cas d'agranulocytose pure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 455–63.—**Babbitt, J. A., & Fitz-Hugh, T.** Agranulocytic angina; report of a case with apparent recovery. Arch. Otolar., Chicago, 1930, 11: 439–45.—**Baize, P., & Boquien, Y.** L'agranulocytose. Gaz. hôp., Par., 1929, 102: 1–8.—**Baker, K. C.** A case report of an agranulocytic angina. Nebraska M.J., 1933, 18: 184–6.—**Batten, L. W.** A case of agranulocytic angina. Lancet, Lond., 1929, 1: 440.—**Battignani, C.** Su due casi angina a rezione linfatica. Glor. med. Alto Adige, 1931, 3: 21–9.—**Blumberg, A., & Peace, B. B.** Agranulocytosis, with report of a case. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 354–66, 4 pl.—**Blumenthal, W.** Zwei Fälle von Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1420–1.—**Bouchet, A., & Robertson, A.** Agranulocytosis, with report of cases. Virginia M. Month., 1932, 59: 349–[illegible].—**Brown, R. E., & Kress, H. von.** Ueber die Agranulocytose-Krankheit; eine Kritik der Kasuistik und eigene klinische Beobachtungen. Medizinische Arch., 1930, 16: 768–819.—**Carson, M. L.** Agranulocytic angina; report of three cases. Wisconsin M.J., 1931, 30: 820–5.—**Dahlen, B., & Wahlgren, F.** Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Agranulocytose. Acta med. Scand., Stockh., 1926–27, 65: 407–23.—**Dameshek, W., & Dameshek, M.** Agranulocytosis (malignant neutropenia) report of nine cases, two with recovery. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 502–21.—**Dayton, D. M.** Agranulocytosis; report. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 436.—**Dumitresco, T.** Observations sur un cas d'agranulocytose. Arch. mal. coeur, 1932, 25: 21–7.—**Eaton, L. W.** Agranulocytosis; report of case. J.M. Ass. Alabama, 1932, 1: 346–8.—**Fiessinger, J.** Remarques sur un cas d'agranulocytose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. s., 53: 1072.—**Flandin, C.** Un cas d'agranulocytose. Ibid., 1926, 3. s., 50: 1000.—**Gaston, Jean.** Agranulocytose; report of a case. Arch. Int. Med., Chic., 1928, 41: 345–5.—**Haverkamp, W. C.** (Case of agranulocytosis) Med. techn. gesellsch., 1927, 71: p. 1, 3–5.—**Hoff, J. S.** Agranulocytic angina; with case report. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Flatbush, N.Y., 1928, 1: Report.—**Hays, H., & Montross, H. E.** Agranulocytic angina; report of three cases; a discussion; with report of three cases. Laryngoscope, St. Louis, 1931, 41: 35–45.—**Hirsch, C.** Ueber Angina agranulocytotica. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 762–5.—**Hodges, F. C.** Agranulocytic angina; report of three cases. Virginia M.J., 1930, 57: 526–7.—**Hutcheson, J. M.** Agranulocytosis; report of five cases, with two recoveries. Ann. Int. Med., 1931, 5: 904–9.—**Kahlstorf, S.** Agranulocytic angina; report of a case. Calif. & West. M., 1931, 34: 301.—**Kaminsky, J. G.** Agranulocytic angina; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 329–4.—**Libin, S.** (Case of agranulocytic angina and histological examination of the tonsils, adenoids, lymph nodes.) 32.—**Logefell, R. C.** Agranulocytic angina; report of a case. Minnesota Med., 1931, 14: 1000.—**Lowenstein, L.** Agranulocytic angina with reports of five cases. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 436.—**MacKenzie, A. J., Prendergast, D. A., & Belfry, A.** Agranulocytic angina; a case report. St. Michael Hosp., M. Bull., 1925–26, no. 3, 2: 69–2.—**Magner, W.** Schultz's syndrome (agranulocytosis; agranulocytic angina) with report of two cases. Ibid., 1929–30, 4: 27–34.—**Mazet & Daumas.** Contribution à l'étude de l'agranulocytose; sur quelques observations nouvelles. Marseille méd., 1931, 68: 297–311.—**Nyfeldt, A.** [An atypical case of agranulocytosis] Upsala läkar., 1930, 36: 334–6.—**Offutt, W. M.** Agranulocytic angina and reports of three cases. Kentucky M.J., 1932, 30: 417–9.—**Parker, G.** Agranulocytosis; case report. Illinois M.J., 1930, 58: 440–7.—**Piccoli, G.** Contributo sullo studio dell' angina monocitica di Schultz. Bull. e mem. Soc. med. chir. di Pavia, 1930, 44: 1.—**Ra, S. Stout, B. F.** Agranulocytosis, with report of a case. Texas J.M., 1932, 27: 787–9.—**Prendergast, D'A.** A case of agranulocytic angina. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 436.—**Ragle, B. H., Adams, F. D., & Fay, J. H.** Agranulocytosis; report of four cases. N. Engl. J.M., 1931, 205: 400–2.—**Rastenberg, M. A.** [Gangreno-necrotic angina in changes of the white blood corpuscles] (agranulocytosis.) Vest. sovlet. otorinolar., 1932, 25: 54.—**Reeves, E., & Ryan, J.** Agranulocytic angina; report of four cases. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 119–27.—**Repe.** Drei Fälle von Agranulozytose. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1153.—**Roberts, S. R., & Kracke, R. R.** Agranulocytosis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 789–7.—**Rowland, W.** Agranulocytosis; case report. Memphis M.J., 1931, 8: 97–100.—**Schulte, W., & Mirisch, F.** Zur Frage der Anginen mit reaktiver Vermehrung lymphoider Zellen im Blut (Morphologie und Systematik) Virchows Arch., 1927, 264: 760–73.—**Sharp, E. A., & Setterstrom, C. A.** Agranulocytic angina; report of case. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 112–8.—**Smith, H. B.** Agranulocytic angina, with report of two cases. Lancet, Lond. M.J., 1930, 24: 578–83.—**Talley, J. E., & Griffith, G. C.** A discussion of six cases of agranulocytosis. Med. Clin. N. Am., 1929–30, 13: 1079–90.—**Tapia, M., & Garza Alonso, F.** Sobre un caso de agranulocitosis. Arch. med., Madr., 1928, 29: 429–34. Also Rev. méd. Barcel., 1928, 9: 561–70.—**Tokue, K., & Yasumoto, M.** Agranulocytosis; the first case reported in Japan. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1037–42.—**Torres Gost, J., & Baquero Gil, G.** Angina infoldocitica. Arch. med., Madr., 1930, 31: 330–7.—**Tynes, A. L.** Agranulocytic angina, with report of case. Virginia M. Month., 1928–29, 55: 305–[illegible].—**Vaz, A.** Contribution à l'étude de l'agranulocytose. Ann. mal. oreille éc., Par., 1929, 48: 228–36.—**Vea, H.** (Case of agranulocytosis) Med. techn. gesellsch., 1927, 71: pt 2, 1474–6.—**Staal, T. A.** [Case of agranulocytosis] Ibid., pt 1, 2983–95, pl.—**Warr, O. S.** Agranulocytosis; report of a case with a terminal gas bacillus infection. J. am. M. Ass., 1931, 96: 507–9.—**Watkins, J. T.** Agranulocytic angina; with report of a case. Bull. Grace Hosp., Detr., 1927–28, 12: No. 4, 1–6.—**Weihmuller, J.** Agranulocitosis. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 276–82.—**Wilson, R. C.** Agranulocytic angina; report of one case occurring in man. Virginia M. Month., 1927–28, 54: 149.—**Wineham, R. E.** Agranulocytic angina; report of two cases, one death, and one recovery. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 470–7.—**Yarin, D.** [Case of angina agranulocytosis] Vrach. zurn., 1929, 38: 2124–6.—**Zetterquist, A.** Zur Frage der Agranulozytosen. Acta med. scand., 1927, 67: 72–83.—**Zikowsky, G.** Zur Genese und der Agranulocytose. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 589.—**Zucchi, L.** Su di un caso di agranulocitosi. Riforma med., 1931, 47: 93–9.

Causes and pathology.

See also **Amidopyrine; Barbituric acid; Benzene; Dinitrophenol; Sulfanilamide.**

Cantegrit, P. *Les syndromes agranulocytaires d'origine bismuthique. 45 p. 8° Par., 1932.

Gelderblom, K. *Ueber Agranulocytose mit besonderer Berücksichtigung der Beteiligung des Magen-Darmkanals. 32 p. 8° Berl., 1929.

Opifikofer, E. *Ueber eigenartige Knochenmarksbefunde bei Agranulocytosen (Myelocytophthise) p. 165–80 8° [Basel] 1930.

Also Beitr. path. Anat., 1930, 85:

Auberin, R. Le rôle du foie dans l'agranulocytose au cours du traitement antisyphilitique. Ann. méd., Par., 1930, 27: 151–64.—**Balzer, H.** Beitrag zur Kenntnis der Agranulocytose. Virchows Arch., 1926, 262: 1–[illegible].—**Bauer, S., & Klaften, E. A.** Granulocytic aplasia of the bone marrow of uncertain origin followed by a leukemoid blood picture. J.M. Soc. N. Jersey, 1928, 26: 318–21.—**Bauer, W.** Parodontitis agranulocytica. Zschr. Stomat., 1931, 11: 1–[illegible].—**Benda, A., & Pfeuffer, E.** Urticaria and Agranulocytose. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1283.—**Blumer, G.** On the agranulocytic blood picture in infectious other than angina. Virginia M. Month., 1929, 56: 425–5.—**Bocage, A., & Fillod, L.** Angine agranulocytaire et purpura hémorragique au cours du traitement antisyphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 1307–11.—**Brocher, J. E. W.** Beitrag zur Agranulocytose und Tonsillenexstirpation; zur Beziehung zwischen Knochenmarksklimmung und Infekt. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 2–21.—**Bregsitzer, A. M.** Ueber Leukopenie, Anäkisien und Agranulozytose eine Gegenüberstellung. Virchows Arch., 1932, 285: 280.—**Bromberg, L., & Murphy, F.** Agranulocytic angina following prophylactic typhoid immunization. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1266.—**Cassoute, Poinso** [et al.] Agranulocytose pure après deux injections de novarsénobenzol; syndrome cardio-rénal transitoire; éosinophilie; eurisson. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 1116–7.—**Chaler, J., Marin, J. F., & Nazasa, M.** Sur l'agranulocytose; étude anatomique, expérimentale et pathogénique. Sang, Par., 1933, 7: 545–55.—**Ch. Ameuille, P. N., & Stiefel, R.** Agranulocytose ou leucoblastomatose aleucémique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 926–30.—**Delpiano, G.** Angina agranulocitica post-arsenobenzolica. Riforma med., 1931, 47: 1669–73.—**De Sanctis Monaldi, P.** Osservazioni e ricerche in un caso d' angina con monocitosi ed in un leucopenia monocitosi sanguigna. Ibid., 1933, 49: 315–22.—**Dimmel, H.** Formen der Agranulozytose. Fol. haemat., Leipz., 1931, 46: 411–32.—**Dreyer, H.** Zur Klinik und Pathologie der Agranulozytose. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 491–8.—**Dunschmann, H.** Toxikosen und Agranulocytopenie terminating with aleukia hemorrhagica] Rev. st. med., Bucur., 1931, 20: 187–6.—**Ertsmer, V., & Sarkisjan, A.** Zur Frage der Agranulozytose (Neutropenia maligna) Med. Welt, Berl., 1932, 6: 90–2.—**Empey, L. W., & Proescher, F.** Agranulocytosis; report of a case, with autopsy observations. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 947–72.—**Farley, D. L.** Depressed bone-marrow function from the arsphenamines (including a type of so-called agranulocytosis) Am. J. M. Sc., 1930, 179: 214–27.—**Farmakidis, C.** De quelques cas d'agranulocytose au cours de la diphtérie. Presse méd., 1929, 37: 1121–3.—**Felderman, I.** Agranulocytosis, report. Med. Times, 1931,

stage of Vincent's angina? Eye Ear N. Thr. Month. Chic., 1930, 9: 10.—Flessinger, N., Dever, P., & Laur, C. M. Syndrome agranulocytaire d'origine radiothérapie. Sang, Par., 1931, 5: 323-9.—Fitz-Hugh, T., & Comroe, B. I. Agranulocytic angina (pernicious leukopenia) a study based on 18 cases with 9 necropsies. Am. J. M. Sci., 1933, 185: 552-61.—Fitz-Hugh, T., & Krumbhaar, E. B. Myeloid cell hyperplasia of the bone marrow in agranulocytic angina. Ibid., 1932, 183: 104-10, pl.—Foster, J. M. Agranulocytic angina following the administration of neo-arsphenamine. Colo. Med., 1930, 27: 388-93.—Fried, B. M., & Dameshek, W. Agranulocytosis following infection of rabbits with Salmonella suipestifer by way of the blood stream. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 94-112.—Frobese. Pathologisch-anatomische Vorweisung eines Falles von sogenannten Agranulozytose. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 501.—Gaston, C., Chapoy, A., & Bolé, M. Un cas d'agranulocytose avec examen anatomo-pathologique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, s., 49: 54-8.—Gougerot, Barbéhenry, & Thary, P. Un cas d'agranulocytose post-arsénobenzolique sans angine et sans hémorragies. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 53: 59-64.—Greer, A. E. Agranulocytic angina—report of a case with bacteriological study. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1932, 6: 518.—Greppi, E., & Bettoni, I. Agranulocitosi e ulcerazioni ed angioendoteliema cutaneo tipo Kaposi con associazione di agranulocitosi e sepsi orale; sindromi complesse di reticuloendoteliosi iperplastico-neoplastica. Arch. ist. biochim. ital., 1932, 4: 405-50.—Gurt, V. K. Combined angina, agranulocytosis, acrylic angina and septicemia. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 357-9.—Hall, C. I. Septic angina, agranulocytosis. Pediat., N.Y., 1930, 47: 402-4.—Jackson, H. The pathogenesis of agranulocytosis. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-27, 12: 360.—Jacobson, E., & Abel, W. Agranulocytosis and lymphtumoria. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 371.—Jagić, N., & Spengler, G. Myelotoxische Reaktion ohne Ausschwemmung unreifer Granulozytenschwund im Blute. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 421.—Jakob. Ueber einen Fall von sogenannter agranulozytose. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 330.—Keeney, M. J. Pyocyanic angina with agranulocytosis: report of cases. Calif. & West. M., 1930, 33: 502-5.—Kieberg, A. Experimentelle Agranulozytose und Streptokokkenwachstum. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kong., 226-8.—Koch, W. Beitrag zum anatomischen Bilde der Agranulozytose. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 53-68, pl.—Kornblum, S. Ueber agranulozytose im Rahmen bei Schädigung des Granulozytenapparates. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1171.—Krache, R. F. Ueber die experimental production of agranulocytosis. Am. J. Clin. Path., 1931, 2: 1.—Krumbhaar, E. B. [Pathological morphology of agranulocytosis] Dniepropr. med. J., 1933, 8: 313-8.—Lahl, H. Der agranulozytäre Symptomenkomplex bei Infekten. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2015-7.—Lasch, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pathogenese der Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 425.—Lauks, G., & Kong, M. Un cas d'agranulocytose. Bulletins et mém. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, s., 47: 785-9.—Leon, A. Ueber granuleszierende Prozesse mit Defekt des Granulocytensystems (Agranulozytose) Deut. Arch. klin. Med., 1928, 161: 118-28.—Lewis, E. R. Agranulocytic leukopenia in relation to acute febrile upper respiratory infection: report of case. Calif. & West. M., 1930, 33: 407.—Lindemann, P. Lymphoidzellige Angina, akute Lymphocytenleukämie und Agranulozytose. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1451-3.—Linthicum, F. H. Pyocyanic stomatitis with agranulocytic leukopenia. Calif. & West. M., 1927, 27: 78-80.—Magath, T. B., & Hall, E. Bacillus pyocyaneus in the blood stream in a case of agranulocytic angina. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 424.—Mathieu da Costa, S. Agranulocytose nach Impfbehandlung. Med. techn. genesis., 1932, 76: pt. 2, 2112-4.—Mettler, S. R., & Olsan, H. T. The clinical significance of leukocytes with special reference to idiopathic neutropenia. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1932, 6: 458-68.—Meyer, E. Agranulozytose nach Impfmalaria. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1205.—Meyer, E., & Neberg, D. B. Agranulocytopenia; sepis agranulocytica (agranulocytic angina). Med. Clin. N. A., 1931, 15: 1-12.—Mosser, Gestreich, C. Ein Beitrag zum Problem des agranulozytären schweren Stadiums, zugleich Verschlag einer Neuordnung einiger Blutkrankheiten. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 137-49.—Pallestrasi, R. Agranulocitosi e mielotrofo-neoplasie. Ventennale Ital., 1930-31, 1: 557-80.—Pavie, P., & Mollard, H. Modifications de la formule leucocytaire au cours des accidents du traitement aurique. Lyon méd., 1932, 149: 476-8.—Pellegrini, G. Sindrome di agranulocitosi in paziente affetto da epatite ipertrofica infettiva splenomegalica. Riforma med., 1932, 48: 1246.—Pepper, O. H. P. Leukopenia—a review; with special reference to agranulocytosis. Calif. & West. M., 1931, 34: 126-9.—Petri, E. Ueber schwere Veränderungen des gesamten Verdauungstraktes bei der sogenannten Agranulozytose. Deut. med. Wschr., 1931, 50: 1027.—Pfeiffer, M. Der Frage der Pathogenese (E. Frank) und Agranulozytose (W. Schulte) Deut. Med., 1929, 19: 1197-8.—Pierold, G. M., & Bartelsmeier, E. Granulopenia (granulocytopenia) with special reference to classification and treatment. Ill. M. J., Chic., 1932, 61: 578-88.—Preuss, J. Ueber Angina mit akuter Lymphoblastose (Lymphoblastenangina) Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 993.—Pribram, E. A. Secondary agranulocytosis. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 790.—Rebattu, Gatté [et al.] Angine ulcéro-nécrotique avec syndrome hématologique de neutropénie et d'anémie grave; guérison. Lyon méd., 1933, 151: 9-13.—Reichenbach, H. Ueber Agranulozytose bei erhaltener Myelopoese. Fol. haemat., Lpz., 1931, 45: 376-80.—Ricciotti, L. Sul rapporti fra agranulocitosi di Schulte ed altre emopatie. Diagnosi, Pisa, 1930, 10: 99-123.—Richards, C. V. Agranulocythemia, report of a case with complete autemortem and post-mortem records. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 703-60.—Richardson, J. K. Agranulocytic angina—case report with autopsy findings. Virginia M. Month., 1931, 58: 245.—Roberts, S. R., & Kracke, R. R. Agranulocytosis; its classification; cases and comments illustrating the pathogenic trend from the blood cytotoxin to the bone marrow. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 40-51.—Roch, M., Perrot, E., & Sierro, A. Agranulocytose passagère avec angine érythémato-pulpeuse, suivi par gangrène Bulimique; guérison provoquée par leucocytose polynucléaire. Arch. mal. cœur., 1932, 25: 94-101.—Rosenberg, O. Ueber seltenere Blutkrankheiten. Ibid., med. Wschr., 1927, 77: 603-7.—Rose, A., & Houser, K. M. The identity of so-called agranulocytic neutropenia: report of case. Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 533-48.—Rosenthal, N. Hematological aspects of agranulocytosis and other diseases accompanied by extreme leukopenia. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 7-32.—Schilling, E. Essentielle oder symptomatische Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 784.—Schoemann, M. Die Bedeutung des Proteolysversuches mit Knochenmark für die postmortale Feststellung der Agranulozytose. Klin. Wschr., Berl., 1932, 7: 2342.—Schulte, W. Ueber Agranulozytose. Ther. Gegenwart, Berl., 1931, 72: 481-4.—Schulte, W., & Jacobowitz, L. Bemerkungen zur Arbeit von Gallus Weiss: Ueber die gegenseitigen Beziehungen zwischen Schultzschen Symptomenkomplex (Mucosis (n) necrotisans agranulocytica) akuter Leukämie und septischem Infekt. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 15: 205.—Shepps, W. M. Agranulocytosis associated with diabetic coma: report of case. Virginia M.J., 1932, 28: 313-5.—Siartsu, & Spärchez [Case of influenza of agranulocytic form] Chi. med., 1928, 9: 658-62.—Spath, H., Steinitz, E., & Thau, E. Ueber eine neue Infektionskrankheit mit periodischem Fieber und Agranulozytose (agranulocytires [tuitus] fieber) Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kong., 450-2.—Staemmler, M. Agranulozytose. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1515.—Stern, E., & Ziegler, A. A. (Granulocytopenia, agranulocytic angina and related blood dyscrasias. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 747.—Stern, H., & Hartmann, E. Ueber die Merkmale seltener Blutkrankheiten. Agranulozytose, Pancytopenie, essentielle Thrombopenie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1449.—Stettner, W. Granulozyten und Zellformen des Blutes; Veränderungen des Blutbildes während der Ausheilung einer agranulocytose. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 27-51.—Strasser, U. Zur Pathogenese und Klinik der Aleukie und Agranulozytose. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 548-53.—Szyfman, L., & Kocen, M. [Agranulocytosis, ganglionic fever, and lymphatic reaction] Polska gaz. lek., 1931, 10: 1-26.—Thomas, W. S., & Sievers, S. F. Agranulocytic anemia: a report of three cases with necropsies. Clifton M. Bull., 1929-30, 15: 219-24.—Tiefrich, M. Agranulocytosis of tipo Schultz in corso di mielopatia primitiva. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 149-52.—Tsu, K. Agranulocytic angina (Schultz) and pernicious granulocytopenia. Nat. M.J. China, 1931, 17: 336-48.—Varga, L. [Agranulocytic reaction in hemopoietic organs] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 1-3.—Vogt, J. Die Klassifikation der lymphoiden Zellen bei lymphoidzeiliger Angina. Fol. haemat., Lpz., 1932, 48: 1-56.—Walbum, L. Experimentelle Untersuchungen über die Genese der Leukocytose und deren Aetiologie: die leukotoxische Leukocyte und deren Aetiologie: die leukotoxische Leukocytose des Kaninchens (zugleich ein experimenteller Beitrag zur Agranulocytose) Zschr. ges. exp. M., 1932, 82: 1-21.—Weber, F. P. Agranulocytosis and aplastic anaemia as varieties of bone-marrow failure. Practitioner, Lond., 1931, 127: 400-4.—Weiss, G. Agranulozytose, Agranulozytose bei letzter Speis. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 417-2.—Weiss, G. [Lymph reaction in fatal septic agranulocytosis] Orv. hetil., 1927, 71: 605-9.—Ueber die gegenseitigen Beziehungen zwischen Schultzschem Symptomenkomplex (Mucositis necrotisans agranulocytica) akuter Leukämie und septischem Infekt. Wien. arch. f. inn. Med., 1927, 14: 309-34.—Wilson, C. B. Marked monocytosis accompanied by a neutrophile leukopenia following antisyphilitic treatment. Am. J. M. Sci., 1929, 177: 88-95.—Zarembski, S. Case of agranulocytosis in connection with a case of septicemia with agranulocytic reaction] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1929, 13: 601-19.

Diagnosis.

Rausch, H. "Zur Klinik der Agranulozytose an Hand von zehn Fällen Deutschen Krankenhaus Neukölln in den Jahren von 1923 bis 1930 beobachteten Fällen. 32 p. 8° Berl., 1931.

Allan, W. Agranulocytic angina with thrombogenic purpura. Am. Int. M., Ann Arbor, 1932, 5: 542.—Aubertin, C., & Lévy, R. L'agranulocytose et les syndromes agranulocytaires. Arch. mal. cœur., 1931, 24: 399-426.—Bartenstein, F., & Fabian, A. J., & Gamboa, A. S. Considerations sobre el sindrome de la agranulocitosis criptogenética adenopatica. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 19-22.—Brandenburgy, G. L. [Clinical course of agranulocytosis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1030-5.—Burkens, J. C. J. [Agranulocytosis followed by leukemia] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt. 2, 2722-6.—Doxiades, T. Ueber chronische symptomarme Agranulozytose. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 419-21.—Rueper, W. C. Agranulocytosis (Schultz) and the agranulocyte symptom complex. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 893-950.—Hunter, R. J. Agranulocytic angina: report of a case with fracture of the tibia. Laryngoscope, St. Louis, 1926, 36: 349-52.—Jacobowitz, L. Die seltenseren Anginaformen. Zbl. Hals. &c. Heilk., 1930, 15: 1-16.—Janz, G. Ein Beitrag zur Kenntnis des agranulozytären Symptomen-

komplexes. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 828.—**Johansen, A. H.** Case of lymphocytic angina with meningeal symptoms) Ugeskr. læeger, 1931, 93: 32.—**Koblin, H. A.** Agranulozytäre Krankheitsbilder in stomatologischer Betrachtung. Zahnärztl. Stomat., 1932, 30: 1397-407.—**Landsberg, M.** Agranulocytose mit Nekrosen der äusseren Haut. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 891.

Hautveränderungen bei Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1292.—**Langeron, L., & Pouyet, L.** Agranulocytoses; syndromes agranulocytaires; la réaction agranulocytaire. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 178-83.—**Lazarus, J. A., & Eisenberg, A. A.** An unusual case of malignant neutropenia with massive painless hematuria. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1932, 36: 19-32.—**Lorenke, K.** Variationen im klinischen Verlauf lymphoidzellulärer Anginen. Med. Klin., 1929, 25: 1482-4.—**Milosavich, E. L., & Murphy, F. D.** Agranulocytic syndromes. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 459-64.—**Mirsoeanu, T., & Angelescu.** Une forme d'angine avec exanthème particulier. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3 s., 53: 237-40.—**Murphy, A. B.** Agranulocytic angina without ulceration. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 346.—**Naegeli.** Angina und Blutbild; die langdauernden und schweren Blutbildveränderungen bei dem Angiebe Angines, die in ihren Besonderheiten nur durch Blutuntersuchungen erkannt werden können. Jahrb. ärztl. Fortbild., 1933, 24: Hft 3, 38-40.—**Nordgren, B.** A case of agranulocytosis, with intestinal changes. Acta med. Scand., 1931, 78: 179-84.—**Nothmann, M.** Zur Klinik der Agranulozytose. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2159.—**Osgood, E. E.** Agranulocytic syndromes. Northwest. Med., Seattle, 1932, 31: 5.—**Peritz, E.** Agranulocytosis unter dem Bild einer Cholecystitis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2129.—**Pey, J.** Agranulocytose avec angèmie et symptome hémorragique. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 3 s., 53: 267-72.—**P. J. C., & Bennett, B.** Syndrome agranulocytaire. Ibid., 1932, 3 s., 48: 1547-9.—**Reye, E.** Ueber Hautund Schleimhautveränderungen bei der Agranulozytose. Derm. Wschr., 1928, 86: 1895-6.—**Schaefer, R.** Zur Differentialdiagnose der Agranulozytose. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 151: 191-211.—**Schiff, W.** Zur Frage der kleinen und grossen Lymphocyten Verlauf. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1213.—**Szakács, V. L.** [Angina agranulocytica and its course under bed rest.] Orv. Hetil., 1932, 76: 321-3.—**Teschler, L.** [Monocytosis in the course of angina agranulocytica] Ibid., 1926, 70: 870.—**Thompson, W. P.** Leukopenia complicating acute tonsillitis, with recovery. Ann. J. M. Sc., 1930, 180: 232-9.—**Tfenorde, H.** Ausgedehnte Nekrotisierungen und Verdauungsstörungen bei Agranulozytose. Bemerkungen über die ursächlichen Bedingungen dieser Erkrankung. Virchows Arch., 1932-33, 287: 103-20.—**Ulrich, F.** Lymphocyte angina and its clinical picture. Acta med. scand., 1928, Suppl., 2: 96-9.—**Yancey, B. S.** Agranulocytic angina simulating diphtheria. Virginia Med. Month., 1932, 59: 506-8.—**Yeomans, F. C.** Agranulocytosis with anal involvement. Tr. Proctol. Soc., 1930, 31: 24-34.

— recurrent.

Blumer, G. The relapsing type of agranulocytosis. Internat. Clin., Phila., 1931, 41, s., 3: 93-7.—**Fogh, R., & Lorenzen, J. N.** Case of agranulocytosis with remittent course] Hospitalstid., B.S., 1932, 75: 947.—**Franke, O.** Ueber rezidivierende Agranulozytose. Fol. haematol., Lpz., 1930, 46: 419-26.—**Goldenberg, C.** Agranulocytosis; report of a case with three relapses. Virginia M. Month., 1931, 58: 291-6.—**Kracke, R. R.** Recurrent agranulocytosis; report of two cases. Ann. J. Clin. Path., 1931, 1: 385-90.—**Mallory, M.** Recurrent agranulocytosis, with report of a case. J. Florida M. Ass., 1933, 19: 422-4.—**Milliman, M., & Forsyth, C. L.** Relapsing agranulocytosis, with case report. N. Engl. J. M., 1933, 208: 440-7.—**Rutledge, B. H., Hansen-Pruss, O. C., & Thayer, W. S.** Recurrent agranulocytosis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 369-89.

— Treatment.

Aubertin, C., Blanesteim, & Lehmann, P. Deux cas d'agranulocytose chez des syphilitiques traités par l'acétylarsan et le bismuth. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3 s., 53: 678-81.—**Bix, K.** Ein geheilter Fall von Sepsis agranulocytica Türk. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1145.—**Bloch, E.** Agranulozytosis, with recovery. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2099.—**Bulmer, E.** Agranulocytic angina, its treatment with pentose nucleotide, with report of a case. Internat. Clin., 1933, 4: 1-11.—**Delatour, B. J.** Agranulocytic angina—a general discussion of the disease and treatment. N. Y. State J. M., 1932, 32: 1-4.—**Doan, C. A.** The neutropenic state, its significance and therapeutic rationale. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1-6.—**Fleischner, F. G.** Recovery by crisis coincident with quinine therapy of a case of agranulocytic angina. Internat. Clin., Phila., 1931, 4, s., 3: 98-101.—**Fox, H., & Weinstein, L.** Sepsis; report of a case, with apparent recovery. Internat. J. M. & S., Baltimore, 1932, 45: 189-94.—**Gilbert, A. G.** Malignant neutropenia (agranulocytosis) report of a case with apparent recovery. Arch. Otolar., Chic., 1931, 13: 864-8.—**Grant, A. B.** The use of fetal spleen in agranulocytosis; a preliminary report. Texas J. M., 1932, 28: 289.—**Griffith, G. C.** A pronounced case of agranulocytosis, with recovery. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 209-11.—**Hamburger, L. P.** Angina agranulocytica and its treatment. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 339-48.—**Hare, R. A., & Childrey, J. H.** Treatment of agranulocytic angina with calcium gluconate; report of two cases, with autopsy. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2277-9.—**Hartsing, H. W.** Granulocytopenia and agranulocytic angina, with recovery; report of eight cases with four recoveries. Arch. Int. Med., Chic., 1931, 47: 408-20.—**Hirschfeld, H.** Was versteht man unter Angina agranulocytica und Agranulozytose und wie behandelt man sie? Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 17.—**Hoche, O.** Ueber die Indikation zur Bluttransfusionstherapie bei Agranulozytose. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 344.—**Horvath, L.** von. Geheilter Fall einer mit Lungengangrän komplizierten Agranulozytose. Fol. haemat., Lpz., 1928, 36: 352-7.—**Jackson, H., Parker, F., & Taylor, F. H. L.** Studies of diseases of the lymphoid and myeloid tissues; the nucleotide therapy of agranulocytic angina, malignant neutropenia and allied conditions. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 207. Also Tr. Am. Ass. Phys., 1932, 47: 199-203.—**Leuchtenberger, R.** Agranulozytose und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 1-7.—**Lichtenstein, J. S., & Parsons, W. A.** The treatment of granulocytic angina with nucleotide derivatives. Internat. Clin., Phila., 42, s., 1932, 3: 198. Also J. Am. Ass. Phys., 1932, 47: 1.—**Neidhardt, K.** Zur Therapie der Angina agranulocytica. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 711.—**Nyfeldt, A.** [Treatment of agranulocytosis (schulzia)] Ugeskr. læeger, 1932, 94: 152.—**Pfab, B.** Ein Beitrag zur Frage der Agranulozytose unter Berücksichtigung der Therapie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1362.—**Pierret, Le Mare Hadour, & Ruchard.** Syndrome agranulocytose avec anémie grave rapidement influencé par de petites transfusions sous-cutanées; critère Ebertherme probable; guérison. Echo méd. nord, Lille, 1932, 36: 505-7.—**Rehfeld, P.** Nucleotide therapy in agranulocytosis. J. Clin. Invest., Balt., 1930, 9: 381-91.—The treatment of agranulocytosis with adenine sulphate. Ibid., 1933, 12: 45-53.—**Rich, M. A., & Morris, R. S.** Agranulocytic angina; report of a case cured by Addison. J. Med., Cincin., 1931, 14: 41.—**Thomas, E.** Heilung zur Klinik und Therapie der Agranulozytose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 2010.—**Ulrichs, B.** Agranulozytosehandlungen mit Extraktin-Injektionen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2195-5.—Die Strahlenbehandlung der Agranulozytosen. Forsch. Ther., 1931, 7: 203-8.—**Eikeles, A.** Die Röntgenbehandlung der Agranulozytose. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 997-50.—**Gager, L. T., & Speer, A. J.** The roentgen treatment of agranulocytosis; report of two cases, with recovery. Am. J. Roentgen., 1932, 27: 40-5.—**Hartwich, A.** Zur Behandlung der agranulocytose mit Röntgenbestrahlung und Bluttransfusion. Klin. Wschr., Berl., 1932, 9: 104-8.—**Rueger, W. C., & Garrison, R. E.** Agranulocytosis and its surgical sequelæ; history. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 467-27.—**Raillard, Delattre [et al.]** Syndrome hypogranulocytaire mortel; mode de traitement par le radium. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3 s., 47: 1594-6.—**Taussig, A. E.** The X-ray treatment of agranulocytosis. Tr. Am. Ass. Phys., 1931, 46: 273-80.——**& Schneebelen, P. C.** Roentgen treatment of agranulocytosis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1171-4.—**Waters, C. A., & Fine, W. B.** Roentgenotherapy of angina agranulocytica. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 349-53.—Agranulocytic angina; report of the effects of irradiation in treated leukopenic states; relation of such studies to the roentgen treatment of agranulocytosis. Am. J. Roentgen., 1932, 27: 740-8.—**Wilson, E.** Beitrag zur Röntgentiefentherapie der Agranulozytose. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 359-9.

— in children.

Barbot, S. Sulla cosidetta agranulocitosi o granulocitopenia nell' età infantile. Pediat. Riv., Nap., 1933, 41: 392-406.—**Bigler, J. A., & Brennemann, J.** Sepsis with leukopenia (agranulocytosis) in children; report of 10 cases. Am. J. Dis. Child., 1930-31, 40: 515-32.—**Carrau, A.** Sobre agranulocitosis en el niño. An. Par. med., Montev., 1928, 13: 70-82.—**Christ, N.** Agranulozytose im Säuglingsalter. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 235-7.—**Dufourt, A.** Angina agranulocytaire chez une fillette de 12 ans. Bull. Soc. pédiat. Par., 1927, 25: 509-12.——Un cas d'agranulocytose chez l'enfant. Lyon méd., 1928, 141: 679-82.—**Friedman, E., & Smith, T.** Agranulocytosis: with report of a case in a child. Colo. Med., 1932, 29: 36-36.—**Gasser, R.** Zwei Fälle von agranulocytose bei Kindern. Frankf. Zschr. Path., 1932, 44: 329-37.—**Kato, K., & Vorwald, A. J.** Agranulocytosis angina in a child; agranulocytosis and pneumonia. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 556.—**Koenigsberger, E.** Zur Klinik der Angina mit lymphatischer Reaktion. Arch. Kinderh., 1926-27, 90: 161-71.—**Lewin, G.** Agranulocytosis und lymphatische Reaktion im Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1930, 48: 300-3.—**Raillard & Ginsburg.** Syndrome agranulocytaire et septicémie à streptocoques chez un enfant de 10 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3 s., 46: 1318-21.—**Rolle, E.** Zur Lehre von der Agranulozytose; ein Fall spontan geheilter Agranulozytose im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1930, 90: 31-52.—**Sievers, H.** Ueber Angina mit atypischer Lymphocytamie und Leukopenie. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 429-36.

AGRAPHIA.

Billström, J. Versuch einer Analyse gleicher Schreibfehler in den Jahren 1915-1929. Arch. psychiat. nerv., Kjöb., 1931, 6: 443-55. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-118: 1-11.—

Boettiger, A. Ein Fall von reiner motorischer Agraphie. Arch. Psychiat., Berl., 1922, 65: 87–103. —Uber Agraphie. Deut. Zschr. Nervenh., 1922, 74: 193.—**Bouman, L.** & **Grünbaum, A. A.** Ueber motorische Momente der Agraphie (Schreibstörungen und Zwangsgreifen) Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 77: 223–60.—**Brandt, A.** Ueber isolierte Agraphie und Alexie. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 104: 209–21.—**Brock, S.** Dystrophie dysgraphia. J. Nerv. & Ment. Dis., Alb., 1931, 73: 525.—**Burkovskaya, M. A.** [A rare case of isolated hysterical agraphia] Kuban. nauch.-med. J., 1928, 7: 284–8.—**Burridge, W.** On writer's cramp and other occupation neuroses. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 77: 355–7.—**Henschen, S. E.** Die motorische Aphasie und Agraphie. Hygiea, Stockh., 1922, 84: 780–809.—**Herrmann, G.** & **Pötzl, O.** Ueber die Agraphie und ihre lokaldiagnostischen Beziehungen. Abh. Neur. Psychiat., &c., 1926, Hft. 3, 1–80.—**Kollarits, J.** Ueber Spinnt- und Schreibstörungen im allgemeinen und als kleine Zeichen der Geistesschwäche bei Tuberkulose und im Alter; das Verhältnis zwischen innerer Sprache und Schreibfehler; homogene Hemmung und Umtrieksung des Differenten. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 99: 199–96.—**Kramer.** Reine Agraphie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 810.—**Lange, J.** Fingeragnosie und Agraphie. Mschr. Psychiat., 1930, 76: 129–88. —Ueber eine eines Falles von Lautagraphie. Ibid., 1931, 79: 81–135.—**Lundahl, G. S.** [A case of post-traumatic agraphia] Svenska läkaskr. handl., 1916, 42: 541–53.—**Morselli, G. E.** A proposito di agrafia pura. Riv. sper. freniat., 1930–31, 54: 500–1.—**Sabas, D.** L'agraphie chez l'aphasique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 105–8. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 886; 87: 274.—**Vasiliu, D. I.** [Treatment of agraphia by excision of adenoids] Rev. st. med., Bucur., 1929, 17: 1086–92.—**Zutt, J.** Rechts-Linkstörung, konstruktive Apraxie und reine Agraphie; darstellung eines Falles; ein Beitrag zur Pathologie der Handlung. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 82: 235–305.

AGRAVĀL, Lālā Shayāmlāl. Sushrutasanhitā [Sanskrit text and commentary] 2 p. l. 40 pl. 1232 p. 8°. Muttra, Bābū Kishan Lall, 1912.

AGRICOLA, Georgius, sr., 1490–1555. De animantibus subterraneis. 478–502 p. 4° Basel, 1561.

Bound with his De re metallica.

——— De re metallica libri XII [6] 502 p. [36] l. illus. 4° Basel, H. Frobenius & N. Episcopius, 1561.

AGRICULTURAL news, Wilmington, Del., v. 3, 1935—

AGRICULTURE.

See also names of places where Agricultural Experiment Stations are located.

BULLETIN. Pennsylvania Department of Agriculture. 8° Harrisburg, Pa. No. 56, 1900—

INTERNATIONAL review of the science and practice of agriculture. 8° Rome. 1923–26.

JOURNAL of the Department of Agriculture. 8° Pretoria. 1923–26.

JOURNAL de la Société nationale d'horticulture de France [monthly] 8° Par. 4. s., v. 26, 1925.

LATHROP, F. W. Farm crops laboratory manual and note book. 118 p. 8° Phila. & Lond. [1920]

SHEPARDSON, W. H. Agricultural education in the United States. 132 p. 8° N.Y., 1929.

Loew, O. Biologische Möglichkeiten zur Hebung der Ernte-Ertrags. Biol. Zbl., Lpz., 1925, 45: 59–6.—**Müller-Lenhartz.** Die Entwicklung der Landwirtschaft unter dem Einflusse der Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1918, 44: (suppl.) 268–86.—**Tisserand, E.** Moyens d'intensifier la production de l'agriculture. Rev. sc., Par., 1919, 57: 289; 321.

AGRILUS.

Burke, H. E. The Pacific oak twig-girdler. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1920, 13: 379–84.

AGRIOTES.

Roberts, A. W. E. On the life history of wireworms of the genus Agriotes. Zsch., with some notes on that of Athous haemorrhoidalis, F. Ann. Appl. Biol., Lond., 1919, 6: 116; 1922, 9: 306, 3 pl.

AGRIPPA, Henricus Cornelius, 1486–1535. Ars brevis Lulliana.

Bound with Lullus. Opera. Strasbourg, 1651, 790–916.

——— De incertitudine et vanitate scientiarum et artium. clix l. 8° Par., Joh. Petrus, 1531.

——— The same. Of the vanity and uncertainty of arts and sciences [transl. from the Lond., by James Sanford] 2. ed. [7] 187 l. 8° Latin Henry Bynneman, 1575.

AGTHE, Kurt, 1885– *Beobachtungen an Lungenschüssen. 37 p. 8° Halle, F. Maennel, 1916.

AGUIAR, Alberto de. Notícia histórica da química portuense nas suas relações com o ensino médico no Pôrto (1724–1926) 174 p. 8° Pôrto, Emp. Indust. Gráfica, 1925.

Forms pt of 1 Centen. d. R. Escola d. cirurg., 1825–925.

AGUIAR, Pedro Delfino d'. *Considerações medico-legaes sobre o aborto. 121 p. 12° Lisboa, 1873.

AGUIAR WHITAKER, Edmur de. *Contribuição para o estudo das constituições em patologia mental. 85 p. 8° S. Paulo, 1933.

AGUILAR, Francisco. De febrium putridarum curatione [or, Animadversiones adversus Bernard Cajanes] [11] 222 p. 12° Valentiae, Philip Mey, 1594.

AGUILAR Meza, Ricardo. *Nueva teoría patogénica; las autointoxicaciones endocrinicas como causa de la diabetes sacarina. 82 p. 2 ch. 8° Tegucigalpa, 1921.

AGUILERA, Antonio. Esposición sobre las preparaciones de Mesue [text & comm.] [4] 239 l. 24° Alcala de Henares, Juan de Villanueva, 1569.

AGUIRRE Pinto, Humberto. *Anestesia epidural [Chile] 56 p. 8° Santiago, 1925.

AHE, Martha von der, 1919– *Die während der letzten 25 Jahre in der Hautklinik zu Bonn zur Behandlung gekommenen Psoriasisfälle. 31 p. 2 ch. 8° Bonn, 1933.

AHEARN, Cornelius Augustus, 1841–1919.

Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 567.

AHERN, George Patrick, 1859– Deforested America. 79 p. 8° Wash., 1928.

AHERN, Michael Joseph, 1844–1914, & **AHERN, George.** Notes pour servir à l'histoire de la médecine dans le Bas-Canada depuis la fondation de Québec jusqu'au commencement du xixe siècle. 563 p. roy. 8° Québec, 1923.

AHL, Hans Friedrich, 1889– *Ueber experimentelle Eosinophilie [Erlangen] 20 p. 8° Mainz, O. Schneider, 1914.

AHLBOM, Hugh E. Mucous-and salivary-gland tumours. A clinical study with special reference to radiotherapy, based on 254 cases treated at Radiumhemmet, Stockholm. 452 p. 26 pl. roy. 8° Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1935.

Forms: Suppl. 25, Acta radiol.

AHLBORN, Knud, 1888– *Die desinfizierende Wirkung der Gasbeleuchtung auf Zimmerluft. 34 p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1914.

AHLEMANN, Hans Robert, 1905– *Ueber das Vorkommen von Eiweiss im Urin von Leichen [Leipzig] 29 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1930]

AHLEN, Alfred von, 1874– *Beitrag zur Lehre von der Syringomyelie. 21 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1918.

AHLFELD, Friedrich, 1843–1929. Traum und Traumforscher; ein Beitrag zur Frage nach der Entstehung des Traumes und seiner Bilder. 34 p. 8° Lpz., F. W. Grunow, 1916.

For biography see Zbl. Gynäk., 1929, 53: 1682–92 (W. Stoeckel)

AHLGREN, Johan Gunnar, 1898— Zur Kenntnis der tierischen Gewebsoxydation sowie ihrer Beeinflussung durch Insulin, Adrenalin, Thyroxin und Hypophysenpräparate. 266 p. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1925.
Forms Suppl. v. 47 of Skand. Arch. Physiol., Berl.

AHLSWEDE, Eduard, 1891— *Beitrag zur Symptomatologie der Hirntumoren. 16 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1917.

—— Practical treatment of skin diseases, with special reference to technique. xxvi, 770 p. 77 illus. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1932.

AHMED Abd el Salem el Halawani, 1902— *Ein Fall von eigenartiger Gewebsmissbildung der Niere. 20 p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1926.

AHMED El-Sayed Ali Ali Mohamed. 1908— *Ueber den Klumpfuss. 36 p. 8° Berl., 1933.

AHMED Khan Gilanschah, 1903— *Beitrag zur medizinischen Verwendung der Mohrrübe. 25 p. 8° Würzb., G. Grasser, 1930.

AHMED Waly, 1885— *Aktinomykose der Lunge. 31 p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

AHMEDZADEH, Aminullah, 1894— *Ueber Mastdarmstrikturen. 38 p. l. 8° Berlin-Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1933.

AHNERT, Arthur, 1894— *Die Stellungsanomalien und ihre schädigenden Wirkungen auf Zähne, Kiefer und Gesamtorganismus. 23 p. 8° Lpz. [1922]

AHNERT, Edgar, 1902— *Die pars horizontalis ossis palatini [Leipzig] 30 p. 8° [Zeulenrode i. Thür., A Oberreuter] 1929.

AHRENDT, E. H. Healing for all. vii, 192 p. 8° Anderson, Ind., Warner press [1931]

AHRENHOLZ, Margarete, 1884— *Ein Beitrag zur Pankreasfunktionsprüfung. 30 p. 8° Halle, C. Nietschmann, 1917.

AHRENS, Friedrich Wilhelm Bodo, 1889— *Ein Fall von Hungerschädigung bei habitueller Unterkieferluxation im Säuglingsalter [Göttingen] 8 p. 8° Brünn, R. M. Rohrer, 1914.

AHRENSTORF, Wiebke Mary Katharina, 1901— *Ueber Hämatometra nach Narbenstriktur der Cervix [Greifswald] 25 p. 8° Heide i. Holstein, Gebr. Lorenzen, 1929.

AHRONHEIM, Heinz, 1907— *Negative Befunde im Liquor bei syphilogenen Nervenerkrankungen [Berlin] 22 p. 8° Halle, C. Marhold, 1932.

AH-SUE, André, 1903— *Sur l'étiologie de la maladie de Hodgkin. 46 p. 8° Par., 1930.

AHUIS, Hermann Otto, 1902— *Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Hexal, Neohexal und Pyridium als Harndesinfiziens [Würzburg] 15 p. 2 l. 8° Osterholz-Scharmbeck, H. Saade, 1929.

AICHEL, Otto Oscar Wilhelm, 1871— Kausale Studie zum ontogenetischen und phylogenetischen Geschehen am Kiefer. 109 p. 4° Berl., 1918.
Forms No. 3, Abh. Preuss. Akad. Wiss. (1918)

AICHER, Franz, 1901— *Drei Beiträge zur Pathologie des Placentarkreislaufes. 1. Angiom des Chorions. 2. Abgeirrter Gefässverlauf. Vas aberrans. 3. Placentarkreislauf bei Holocardiacus acephalus [Erlangen] 40 p. 8° Münch., H. Kutzner, 1927.

AICHI journal of experimental medicine. Nagoya, v. 1, 1923-24.
Continued as Nagoya journal of medical science.

AICHINER, Rudolf. *Polypeptidbestimmung in Blutsera und Organ-Pressäften [Zürich] 26 p. 8° Basel, R. G. Zbinden & Co., 1921.

AIDAN, Charles, 1899— *La radiothérapie dans les syndromes de suffocation chez l'enfant. 61 p. 8° Par., 1928.

AIEVOLI, Eriberto. Diagnostica chirurgica differenziale e semeiologia. 3. ed. 3 p. l. 834 p. 8° Nap., V. Idelson, 1921.

—— Questi di patologia clinica e terapia chirurgica ad uso di studenti e medici practici. vi, 426 p. 300 illus. 12° Nap., V. Idelson, 1921.

AIGNER, Heinrich Karl Max, 1890— *Ueber tuberkulöse Uterusabszesse. 19 p. pl. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1916.

AIGROT, Germain, 1885— *De la suture primitive et de la suture secondaire dans les plaies de guerre. 44 p. 8° Lyon, 1917.

AIKENS, Charlotte Albina, 1868— Clinical studies for nurses; a text-book for second and third year pupil nurses and a hand-book for all who are engaged in caring for the sick. 3. ed. p. l. 567 p. illus. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1916. —— Also 4. ed. p. l. 577 p. illus., pl. 1920. —— Also 5. ed. 598 p. 3 pl. 1924. —— Also 6. ed. p. l. 607 p. 3 pl. 1928. —— Also 7. ed. 624 p. illus. pl. diagrs. 1933.

—— The home nurse's handbook of practical nursing. 203 p. illus. pl. 2. ed. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1917. —— Also 3. ed. 2 p. l. 314 p. 18 pl. 1922. —— Also 4. ed. 2 p. l. 326 p. 16 pl. tab. 1927. —— Also 5. ed. 2 p. l. 331 p. 22 pl. ch. 1931.

—— Primary studies for nurses; a text-book for first year pupil nurses, containing courses of studies in anatomy, physiology, chemistry, hygiene, bacteriology, therapeutics and materia medica, dietetics and invalid cookery. 4. ed. 528 p. illus. pl. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1919. —— Also 5. ed. 545 p. tab. 1923. —— Also 6. ed. p. l. 572 p. tab. 1927.

—— Training school methods for institutional nurses. 337 p. port. pl., diagrs. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1919.

—— Studies in ethics for nurses. 2. ed. 327 p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1923. —— Also 3. ed. 339 p. pl. 1930.

AIKIN, Charles Roguson. A concise view of cow-pox. 3. rev. ed. viii, 143 p. 12° Charlestown, E. & S. Larkin, 1801.

AIKIN, Joseph Melanchton, 1857–1920.
M. E. M. Obituary. Nebraska M.J., 1920, 5: 364-6, port.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1511.

AIKINS, William Henry B., 1859–1924.
Obituary. Brit. J. Radiol., 1924, 29: B.A.R.P. sect., 387. Also Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 1132. Also J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1351. Also Lancet, Lond., 1924, 2: 939. Also Med. J., N.Y., 1924, 120: 452.

AIKMAN, John, 1850–1918.
Obituary. Brit. M.J., 1918, 1: 274. Also Hosp. & Health Rev., Lond., 1917-18, 63: 397, port.

AILLERIE, Réné Eugène, 1893— *L'élevage en côte d'ivoire [Alfort] 70 p. ch. 8° Par., 1926.

AIMES, Aléxandre, 1888— La pratique de l'héliothérapie 2. éd. 3 p. l. 224 p. illus. pl. 8° Par., A. Maloine, 1914.

—— Chirurgie du grand épiploon. 128 p. 8° Par., A. Maloine, 1920.

—— Météoro-pathologie. 219 p. 8° Par., N. Maloine, 1932.

AINE, Edmond, 1880— *Étude sur la tuberculose pulmonaire ulcéreuse du premier âge. 195 p. pl. 8° Par., 1914.

ANEIAS.
See Aeneas.

AINHUM.

See also **Negroes; Scleroderma; Trophoneurosis.**

Acton, H. W. Ainhum, a band scleroderma. Ind. J.M. Res., Calc., 1927-28, 15: 1085-90, 2 pl.—**Barton, S. S.** A case of ainhum. J. R. Nav. M. Serv., 1918, 4: 422.—**Bharucha, E. S.** Note on a case of ainhum. Ind. M. Gaz., Calc., 1917, 52: 403.—**Bloom, D., & Newman, B.** Ainhum. Report of a case with roentgenologic findings and review of literature. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 783-93.—**Brauden, F. van den, & Appelmans, M.** La pathogénie de l'ainhum. Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 160-72.—**Butler, H. W.** Ainhum (dactylolysis spontanea). Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1181-5.—**Delamare, G., & Achitouv.** Note sur l'histopathologie de l'ainhum paraléprous. Bull. Soc. méd. bdp. Par., 1925, 3. s., 47: 18-21.—**Delanoë, L.** Sur un cas d'ainhum chez une femme marocaine. Bull. Soc. path. exot., 1924, 17: 482-4.—Ainhum et autres syndromes d'atrophie du jambe droite. Ibid., 1925, 18: 470-4.—**Dubreuilh, W., & David-Chausse.** Un cas d'ainhum. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 328. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1926, 213-7.—**Facio, A. A.** A review of ainhum, with radiographic demonstration of its bone pathology. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 533-46.—**Fernandes, C.** Cause de ainhum. Brasil-méd., 1925, 39: pt. 2, 27.—**Gonzalez Martinez, I.** Sobre un caso de ainhum. Bol. As. méd. P. Rico, 1919-18, 1: No. 73, 1-4.—**Hermans, E. H.** [Case of ainhum]. Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1917-8, 1 pl.—**Rudolfini, G.** Lésions osseuses dans l'ainhum. Arch. élect. méd., &c., 1922, 32: 262-9. Also Bull. Soc. path. exot., 1922, 15: 559-2.

Lèpre et ainhum. Ibid., 648-51.—**Kojima, T., & Ikari, T.** A case of ainhum in South-China. Taiwan igakkai zasshi, 1929, No. 268, 4: 8.—**Kraass, E.** Beobachtungen über Ainhum. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 23-4.—**Makel, H. P.** Ainhum. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 66: 605-5.—**Mayer, M., & Rocha-Lima.** Ainhum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 158: 472.—**Onorato, R.** L'ainhum. Arch. ital. sc. méd. col., 1923, 4: 289-97, pl.—**Peyrot, J.** Un cas d'ainhum. Marseille-méd., 1923, 60: 1278-81.—**Prabstein, J. G.** Ainhum. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 885-9.—**Simon, E. M. B.** Ainhum, a family disease. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 590. Also J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1921, 24: 209.—**Soto, O., & Ralfo, J. L.** Un interesante caso de ainhum. Rev. méd., Lima, 1919, 36: 373-8.

Ainhum en el Perú. Siglo méd., Madr., 1920, 67: 341-4.—**Valeria, A.** Sobre um caso de ainhum. Arch. brasil. méd., 1926, 16: 65-8.—**Waters, E. B.** Ainhum. Indian M. Rec., Calc., 1918, 38: 201.—**Wright, L. T.** Ainhum; report of a case occurring in a man with syphilis. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1924, 28: 135-9.

AINO.

See **Ethnography.**

AINSWORTH, Dorothy Sears. The history of physical education in colleges for women, as illustrated by Barnard, Bryn Mawr [&c.] xv, 116 p. 8° N.Y., A. S. Barnes & Co., 1930.

AIR.

See also **Atmosphere** [3. sr.]

Abbe, C. The mechanics of the earth's atmosphere. A collection of translations. 324 p. 8° Wash., 1893.

Bound in Collected papers on air. 1893-1913.

Berry, A. J. The atmosphere. 146 p. 16° Cambr. & N.Y., 1913.

Papers on air collected by Frederick L. Hoffman. 3 v. 8° & fol. [n.p.] 1887-1916.

Roeder, I. *Der Einfluss von vollerholten kurzfristigem Aufenthalt in der Unterdruckkammer auf das Blut. 28 p. 8° Zür., 1932.

Varigny, H. de. *Air and life. 69 p. 8° Wash., 1896.

Bound in Collected papers on air. 1896-1914.

Buisson, H., Jausseran, C., & Rouard, P. Sur la transparence de la masse atmosphère. Presse therm. clim., Par., 1933, 74: 113.—**Chofardet, F.** Sur la transparence de l'air. Ibid., 114.—**Clayton, H.** The atmosphere and the sun. Smithson. Misc. Coll., 1930, 82: 1-49.—**Duclaux, J., & Rugor, M.** Transparence de l'atmosphère pure. Presse therm. clim., Par., 1933, 74: 113.—**Götz, F. W. P.** Aus der Erforschung der hohen und höchsten Atmosphäre. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 465-8.—**Guilbert, G.** Sur l'état brumeux de l'atmosphère où air brumeux. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 427-9.—**Humphreys, W. J.** Physics of the air. J. Franklin Inst., 1917, 184: 371; 527; 651; 805; 1918, 185: 83; 611; 186: 57; 211; 341; 481.—The atmosphere: origin and composition. Bull. Nat. Res. Counc., Wash., 1931, 79: 1-41.—**Lee, R. S.** Air from the standpoint of physiology. J. Outdoor Life, N.Y., 1923, 29: 1-6.

Bacteriology.

See also **Air** as a carrier of infection [3. sr.]

Chapin, C. V. Air infection of minor importance. 11 p. 8° [n.p., 1909]

Bound in Collected papers on air. 1896-1914.

Frankland, P. F. A new method for the quantitative estimation of the micro-organisms present in the atmosphere. p. 113-152. fol. Lond., 1887.

Bound in Papers on air (F. L. Hoffman) 1875-1916.

Baccaredda, A. I germi contenuti nell' aria soprastante a Pavia studiati dal vero. Boll. med. prat. Pavia, 1930, 44: 577-82.—**Browne, W. W.** Improved technic in bacterial air analysis. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 52.—**Bureau, R.** Les parasites atmosphériques vieennent-ils des tropiques? Nature, Par., 1928, 56: pt 2, 159-68.—**Darkayl, J. von.** Qualitative Untersuchung der Luftbakterien. Arch. Hyg., Münch., 1925, 96: 182-4.—**Eagleton, A. J.** The bacterial content of the air in army sleeping tents, with special reference to the meningococcus. J. Hyg., Cambr., 1919, 18: 264-71.—**Guillerd, A.** Les microbes de l'air. Ann. hyg., Par., 1923, n. s., 1: 645-71. Also Nature, Par., 1924, 52: pt 1, 357-62.—**Huddleson, I. F., & Bull, T. G.** Bacteria of the air in an animal pest-house. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 583-5.—**Le Guyon, R. F., & Grootten, O.** Analyse bactériologique de l'air chargé de brouillard. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 601.—**Lewis, J. C.** The influence of meteorological and other conditions upon the distribution of bacteria in the atmosphere. Scot. M. & S. J., Edinb., 1917, 30: 457-501.—**Link, F.** Enregistrements de parasites atmosphériques. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 618.—**Lugeon, J.** L'éclipse de soleil du 31 août 1932 et le sondage par les parasites atmosphériques. Ibid., 817.—**McConnell, W. J., & Thomas, B. G. H.** Relative values of methods of enumerating bacteria in air. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 2167-78.—**Mas Drets, J., & Madan y Diaga, E.** La septicidad del medio ambiente: estudio bacteriológico del medio ambiente y su importancia relativa en la infección y curso post-operatorio de las heridas quirúrgicas. Rev. med. & cir. Habana, 1930, 35: 597-600.—**Mirone, G.** Osservazioni sul contenuto microbio dell' aria delle strade di Torino. Boll. ist. sieroter. Milano, 1931, 10: 28, 46, 4 ch., pl.—**Nischmann, E.** Zur Unterscheidung der Mikroflora der höheren Luftschichten. Zür. Bakt. Abt. 2. Abt., 1926, 67: 347-8.—**Piesch, A.** Bakteriologische Luftuntersuchungen in geschlossenen Räumen. Mikrokosmos, Stuttg., 1915-16, 9: 325-8.—**Rigasti, R.** Contribuïcion al estudio bacteriológico del aire atmosférico de la Capital Federal. Cont. soc. sudamer. hig., &c., 1916-17, 1: 375-85.—**Romme, R.** Du transport et de la transmission des bactéries par l'air. Rev. mens. mal. enf., Par., 1897, 15: 506-10.—**Soper, G. A.** Comparison between bacteriological analysis of air by the plate method and by filters. Am. Pub. Health Ass. Rep., 1907, 32: pt. 2, 82-8. Also J. Inf. Dis., Chic., 1907, Suppl. No. 3, 82-4.—**Trillat, A.** Influence de la variation de la pression barométrique sur les gouttelettes microbiennes en suspension dans l'atmosphère. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 538-40.—**& Mallein.** Sur le sort des projections microbiennes dans l'air, influence de l'humidité. Ibid., 1291-3.—Expériences de transmission d'une épidémie chez les animaux par l'intermédiaire de l'air; influence de la température. Ibid., 1529-32.—**Winslow, C. E. A., & Brown, W. W.** The microbic content of indoor and outdoor air. Month. Weather Rev., Wash., 1914, 42: 452.—**Zilgien, H.** L'évaporation considérée comme agent de dissémination des germes morbides dans l'atmosphère. Rev. méd. est., 1899, 31: 193-8.

Chemistry.

See also **Argon; Carbon dioxide; Carbon monoxide; Hygiene, industrial; Nitrogen; Oxygen; Ozon; Respiration.**

Aitken, J. Collected scientific papers ... with introductory memoir by Cargill G. Knott. 591 p. roy. 8° Cambr., 1923.

Haldane, J. S. Methods of air analysis. 3. ed. 137 p. 12° Lond., 1920.

Andriska, V. Bestimmung des Kohlenoxydgehaltes der Luft. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1923, 46: 43-6.—**Bachmann, W.** Das Aëronom, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft. Zschr. Hygiene, 1910, 68: 165-75.—**Doremus, C. A.** The fixation of atmospheric nitrogen. Science, N.Y., 1920, n. s., 51: 635.—**Faber, O. M.** Bestimmung des Arsengehaltes der Luft. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 214-6.—**Fellenberg, T. von.** Untersuchungen über das Vorkommen von Jod in der Natur; Untersuchungen über den Jodgehalt der Luft. Mitt. Lebensmittelunters., 1924, 15: 251-7.—**Guthrie, C. C. A.** A simplified form of apparatus for air analysis. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 48: 365-71.—**Hahn, M., & Hirsch, J.** Studien zur Verkehrshygiene; eine Methode zur Bestimmung kohlenstoffhaltiger Gase in der Luft. Zschr. Hygiene, 1923, 105: 165-80.—**Hendry, M. F., & Johnson, A.**

Carbon-dioxid content of barn air. J. Agric. Res., Wash., 1920-21, 20: 405-8.—**Higgins, H. L.**, & **Mantell, W. A.** A colorimetric method for the determination of the CO_2 percentage in air. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 6-11.—**Hill, E.** A synthetic air chart. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1917, 23: 341-6.—**Kolytcheff, V. N.**, & **Teis, R. V.** [Methods of determination of chlorine in the air]. Gig. bezopas. pat. trudu, 1930, 8: 35; 41; 50.—**Korenman, I. M.** Kolorimetrische Bestimmung von Amylakohol- und Amylacetatdämpfen in der Luft. Arch. Hyg., Münch., 1932-33, 109: 108-23.—**Lamb, A. B.**, & **Larson, A. T.** The rapid determination of carbon monoxide in air. J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 1908-21.—**Leir, A.** Quelques réflexions de physique et de chimie sur l'air de l'école. Paris méd., 1924, 54: annexe, 505-7.——& **Legendre, R.** De l'iode dans l'air de la pleine mer. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. s., 93: 345-6.—**Landsgaard, C.** [An apparatus for determining definite quantities of air for the use of respiratory and other investigations]. Hygiastatica, Kjøb., 1932, 6: 19-22.—**Martin, F.**, & **Pierach, A.** Eine maschinelle Schwenkvorrichtung als Ergänzung zum Apparat nach Haldane-Orsat. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 129: 341-4.—**Mayer, F.** [New method of determination of small quantities of mercury in the air] Gig. bezopas. pat. trudu, 1930, 8: 26-33.—**Moravek, C.**, & **Lepage, A.** Titre de l'air atmosphérique en krypton et en xénon. Presse thérm. clim., Par., 1926, 67: 556.—**Pinkoff, Y.** [Determination of small quantities of benzol in the air] Gig. bezopas. pat. trudu, 1930, 8: 22-7.—**Rauch, H.** Der Wert der zur Bestimmung des Kohlenmpnoxydes vorhandenen Methoden, insbesondere Berücksichtigung des Aeronom (Draeger-Werk) Zschr. Hygiene, 1930, 91: 1-30.—**Reiff, J. F.** Luftanalyse bei der Atmosphäre in Holland. Biochem. Zschr., 1933, 260: 115-20.—**Schoels, F.** The estimation of carbon monoxide in the air of workshops. J. State M., Lond., 1926, 34: 575-7.—**Smyth, H. F.** The determination of small amounts of benzene vapors in air. J. Indust. Hyg., Balt., 1929, 9: 338-8.—**Spata, R.** Die quantitative Bestimmung kleiner Mengen von Alkohol- und Aetondämpfen in Luft. Arch. Hyg., Münch., 1931, 106: 1-8.—**Swift, R. W.** New details of technic in air analysis. J. Lab. Clinic., 1932, 17: 1033-8.—**Tarbouriech, E.** [A Dubois-Reymond] **T. R.** [et al.] Final report of the committee on standard methods for the examination of air. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 54-72.

compressed.

See **Air**, Pressure.

—Concussion.

Crile, G. W. Research into the effects of air concussion on animals, with special reference to the observed effects of air concussion on soldiers. 55 p. 4° Jena, 1927 [n.p.] 1917.
[Typewritten]

Hansen, J. *Ueber Verletzungen durch Luft. 20 p. 8° Jena, 1927

Arnstein, L. S. [Neuro-pathological observations on those suffering from air concussion] Psikhiat. Gaz., 1915, 2: 85-8.—**Brevchenko, A. V.** [Case of nervous symptom complex due to concussion] Ibid., 1916, 3: 237-40.—**Dividenkoff, S. N.** [Dysarthria and mutism following air concussion] Ibid., 1916.—**Gullian, G.** Le syndrome consécutif à l'éclatement des gros projectiles sans pièce extérieure. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1916-17, 66: 542.—**Rakhmanov, V. M.** Wind is caused by air concussion: neurosis, or organic injury of the nervous system] Sovrem. Psikhiat., 1915, 9: 389-405.—**Rennard.** Note sur deux curieux syndromes du membre supérieur survenus tardivement après une commotion aérienne. Rev. méd., Par., 1919, 26: 221.—**Hooker, D. R.** Physiological effects of air concussion. Am. J. Physiol., 1923-24, 67: 219-74.—**Pachantoni, D.** Paralysie multiples des nerfs crâniens par vent d'obus. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 226-9.—**Segaloff, T. Y.** [Nature of lesions caused by artillery fire] Mor'bus decompressionis. Sovrem. Psikhiat., 1915, 9: 103; 263; 405. ——[On air concussion] Ibid., 1916, 10: 8-15.—**Shechel, M. A.** [Organic nature of air concussion] Vrach. gaz., 1931, 35: 1077-81.—**Sicard, J. A.** A propos du procès-verbal et de la communication de M. Sourdille, Megevand et Donnet sur l'examen du liquide céphalo-rachidien (séance du 29 octobre 1915) au cours des commotions par vent l'explosif. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1915, 3. s., 39: 1034.—**Sukhanoff, S. A.** [Influence of air concussion on the central nervous system] Russk. vrach, 1915, 14: 1010-3.—**Turian.** Vent d'obus. Arch. méd. Angers, 1915, 19: 113.—**Tussau.** Un cas très net de déchirure d'un pied par le vent du boulet. Lyon méd., 1916, 126: 346.—**Zakharchenko, M. A.** [New symptom in air concussion] Psikhiat. Gaz., 1915, 2: 56-9.

—expired.

See **Respiration.**

—Impurities.

Committee for the investigation of atmospheric pollution, London. First report (April, 1914, to March, 1915) xl p. 4° Lond., 1916.

See also 3. Rep. Lancet, 1918, 1: no. 12, supplt. 5 p.
5. Rep. Brit. 1919, 2: Suppl. i-xxx. ——6. Rep. Ibid., 1920, 2: Suppl. i-xxii.

Hill, L., Flack, M. [et al.] The influence of the atmosphere on our health and comfort in confined and crowded places. 96 p. 8° Wash., 1913.

Bound in Collected papers on air. 1896-1914.

Ho Van Kié. *La pollution de l'atmosphère des grandes villes comparée avec leur développement. 64 p. 8° Par., 1932.

Lefebvre, E. *Tetraéthyle de plomb et atmosphère des villes. 73 p. 8° Par., 1932.

Alliz, A. Observations comparatives de l'atmosphère lyonnaise; la visibilité des Alpes. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 1203-4.—**Amat, J.** Hydrofluidisation et brouillards mortels. Ibid., 1931, 192: 174-6.—**Atmospheric** pollution; report of scientific investigations. Brit. M.J., 1931, 1: 419.—**Bordas, F.** La pollution de l'air des villes; les odeurs. Ann. Hyg., Par., 1932, n.s., 10: 195-202.—**Cambier, R.**, & **Marcy, F.** Sur la composition de l'air des rues de Paris. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 918-21.—**Clark, R. V.** Atmosphere pollution and health. Med. Off., Lond., 1927, 38: 93.—**D. L.** Pollution de l'air par les industries électriques. Presse méd., 1930, 38: annexe, 838-3.—**Effect** of air pollution on health; report of the Committee on Public Health Relations of the New York Academy of Medicine. Bull. N.Y. Acad. M., 1931, 2. s., 7: 751-75.—**Pirkei, J.** Sur les causes des accidents survenus dans la vallée de la Meuse près de Liége, lors des brouillards survenus en décembre 1930. Bull. Ass. ir. mines, sc., 1933, 107-12.—**Florentin, D.** Sur la composition de l'air des rues de Paris. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 185: 1378-41.—**Frederick, R. C.** The conversion of air into a lethal mixture: cases by storage of tobacco and other vegetable substances. J. Hyg., Cambr., 1932, 31: 255-7.—**Fruhling, A.** Die Beleuchtung der verunreinigten Luft für die menschliche Gesundheit mit besonderer Berücksichtigung der Grosstadte und der Industriebezirke. Veröff. Med.-verwal., 1926-27, 23: 599-691.—**Haldane, J. S.** Atmospheric pollution and fogs. Brit. M.J., 1931, 1: 366.—**Labbé, H.** Hygiène de l'atmosphère; airs viciés et intoxication oxycarbonée. Infirm. fr., 1924-25, 2: 17-21.—**McAdie, A.** Atmospheric pollution. Science, N.Y., 1922, n.s., 55: 596.—**Meller, H. B.**, & **Warga, M. E.** Effects of air contaminants on the mutual light of vision. Amer. J. Pub. Health, 1931, 21: 24.—**Montagne, C.** Les brouillards noctis. C. rend. Acad sc., Par., 1932, 195: 253.—**Osborne, H.** Atmospheric pollution. Med. Off., Lond., 1928, 39: 63-5.—**Palombi, M.** La nebbia che uccide. Gior. tisiol., 1931, No. 4, 83; No. 5, 111.—**Radcliffe, J. A.** Pollution. J.R. San Inst., 1931-32, 52: 27-40.—**Shaw, F. B.**, & **Gerrard, W. I.** Observations on the vitiation of the air by respiration in submarines and its physiological consequences on the personnel. J.R. Nav. M. Serv., 1924, 10: 243-56.—**Storm van Leeuwen, W.** De Nebelkatastrophe im Industriegebiet südlich von Lüttich. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 4.—**Swain, R. E.** Atmospheric pollution by industrial wastes. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1925, 15: 296-301.—**Tsuda, Y.** Ueber die hygienische Luftunterscheidung der industriellen Bezirke Osaka, Japan. Arch. Sc., pt 2 Jahr., 1931, 1: 61.—**Weichardt, W.**, & **Unger, H.** Weitere Untersuchungen über organische Substanzen in der Luft. Zschr. Hygiene, 1931, 112: 495.—**Wolman, A.** Some special problems in atmospheric pollution. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 243-51.—**Wolter, F.** Die Nebelkatastrophe im Maastal südlich von Lüttich. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 785-8.

—Impurities: Dust and smoke.

Dorsch, K. *Ueber die Verunreinigung der Luft durch Schwefelsäure in Akkumulatorenräumen und deren Umgebung [Würzburg] 42 p. 8° Münch., 1913.

Julien Le Pasquier, M. *Contribution à l'étude des fumées et des gaz nocifs dans la région rouennaise. 66 p. 8° Par., 1931.

Aitken, J. On some nuclei of cloudy condensation. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1917, 37: 215-8.—**Armagh, O. W.** Theory of dust action; report upon investigation carried out jointly by Research Bureau and U.S. Bureau of Mines. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1921, 27: 83-96.——**Ingels, M.**, & **Anderson, P. J.** Standard method of testing dust removal efficiencies of washers; with a new method of making air dust determinations. Ibid., 1922, 28: 221-33.—**d'Arsonval, & Bordas, F.** Détermination du degré de souillure de l'atmosphère. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 182: 823-5.—**Balyeat, R. M., Stemen, T. R.**, & **Taft, C. E.** Comparative pollen, mold, butterfly, and moth emanation content of the air. J. Allerg., St. Louis, 1932, 3: 227-34.—**Blunell, V.** [Determination of dust in the air with electric filters] Gig. bezopas. pat. trudu, 1930, 8: 3-13.—**Booth, E. H.** Atmospheric dust and atmospheric ionisation. J. Proc. R. Soc. N.S. Wales, 1924, 57: 173-210, 2 pl.—**Bordas, F.** Fumées et poussières. Ann. hyg., Par., 1926, n. s., 4: 701-31. ——Les fumées et les poussières émises à Paris par les remorqueurs, établissements flottants, &c., ainsi que par les locomotives des compagnies de chemins de fer. Ibid.,

1928, n. s., 6: 610-21. La pollution de l'air par les fumées et les poussières. Médecine, Par., 1928, 9: 1141-5.—Brotzu, G. Ueber die Bedeutung des Strassenstaubes in den Städten. Arch. Hyg., Münch., 1930, 103: 108-73.—Brown, C. E. Quantitative measurements of the inhalation, retention, and exhalation of dusts and smokes in air: concentrations below 50 mg per cubic meter. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 285-91.—Burstein, A. T. An improved form of Burnstein apparatus for determination of the dust coefficient of air. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 292-7.——Importance of determination of specific weight of dust for hygienic evaluation of dust in air. Gigiena i Sanitariia, Moskva, 1931, 9: 3-6. The quantitative determination of fine dust inhaled by man. J. Indust. Hyg., Balt., 1932, 14: 339-44.—Cohen, J. B. The effects of air pollution by smoke and its prevention. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1929, 48: 28.—Drinker, P. A., Thomson, R. M. The use of Owens' jet dust counter and of electric precipitation in the determination of dusts, fumes, and smokes in air. J. Indust. Hyg., Balt., Ventil. Engin., 1924, 39: 695-710.——& Finn, J. L. Photometric methods for studying and estimating suspended dust, gases, fumes, and smokes. J. Indust. Hyg., Bost., 1925-26, 7: 267-76. The effect of turbulent air motion and of humidity on the stability of dust, fume, and smoke clouds. Ibid., 1925, 8: 307-13.—Brinker, P. M., Thomson, R. M., & Pitcher, S. M. Atmospheric particulate matter. Ibid., 1932, 5: 19; 162.—Ehrismann, O. Untersuchungen über die Aufnahme von Staub durch die Atemwege, quantitative Versuche an Ratten, Meerschweinchen und Kaninchen und kubikmetergroßen Staub durch die Atemwege. Zschr. Hygiene, 1932, 114: 224-45.—Fabian, A. C., Estes, E. H., Longfellow, E. H. Efficiency of the Palmer apparatus and the sugar-tube method for determining dust in air. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1921, 27: 97-112.—Fairhall, L. T. A study of 78 workers exposed to inhalation of cryolite dust. J. Indust. Hyg., Bost., 1933, 15: 27-33.—Ingalls, R. B. Silica in air dust determinations. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1923, 29: 177-96.——Improved apparatus for determination of air dustiness. Ibid., 1924, 30: 135-51.—Ives, J. E. Loss of light due to smoke in Baltimore, Md., from October, 1926, to September, 1928. Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 113-25.—Jensen, C. Zur atmosphärischen Staubtrübung im Mai und Juni 1919. Strahlentherapie, 1930, 38: 685-7.—Kahn, S. S., Smith, G. W., & Myers, W. M. Determinations of air dustiness with the sugar tube. Fairmont apparatus. Comparison compared with determinations with the konimeter. J. Indust. Hyg., Bost., 1928, 8: 300-6.—Kahn, S. S., & Lee, R. E. Dustiness of the air in granite-cutting plants. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1922, 28: 235-64. Comparative tests of air dustiness with the dust counter, konimeter, and sugar tube. Ibid., 1921, 27: 399-407.—Kershaw, J. B. C. The air we breathe; new types of apparatus for quantitative determinations of the atmosphere. Sc. American, 1923, 129: 408.—Kimball, H. H. Atmosphere dust: is it helpful or harmful? Scient. Month., N.Y., 1926, 23: 77-80.—Köhler, P., & Sorgenfrei, C. Ueber eine neue Methode der Freiluftstaubuntersuchung; verlustlose Mitführung über die Apparatur. Zschr. Hygiene, 1933, 44: 141-6.—McNair, L. C., & Hirst, J. F. A method for the rapid determination of dust in air. J. Indust. Hyg., Balt., 1929, 11: 336.—Naeslund, C. Experimentelle Studien über Unterschungsmethoden zur Bestimmung des Staubgehaltes in der Luft. Uppsala läkaref. förh., 1931-32, n. F., 37: 307. Also transl., J. Indust. Hyg., Balt., 1932, 14: 1-16.—Nolan, J. Dust in the atmosphere. Nature, Lond., 1924, 114: 720-2.—Osborne, H. Domestic smoke and atmospheric pollution. Med. Off., Lond., 1926, 36: 279-80.—Owens, W. A., & Stallman, M. W. [Atmospheric city pollution by fumes and dust] Gig. i sanit., 1932, Nos. 2-3, pp. 24-7.—Pearce, J. Atmospheric impurity in the air. Proc. Roy. Soc., Lond., 1922, s. A, 101: 18-37. Problems connected with the measurement of atmospheric dust. J.R. Microsc. Soc., 1923, pt 2, 171-9. Measuring the smoke pollution of city air. Nature, Lond., 1929, 51: 2-18.—Pearce, G. W., Gelman, L. V., & Ward, H. C. A study of methods for determining air dustiness. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 1009-75.—Prudhomme, W. T., & Hron, B. G. A standardized method for pollen air analysis. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1930, 27: 1-2.—Rabe, W. Unsichtbare Ursachen über den Russgehalt der Stadtluft in Dresden. Arb. K. hygien. Inst. Dresd., 1907, 2: 1-21, 2 pl.—Rawley, F. B., & Beal, J. Determining the quantity of dust in air by impingement; the results of cooperative research work between the American Society of Heating and Ventilating Engineers and the University of Minnesota. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1923, 29: 453-98.—Schenck, R. Untersuchungen der räumlichen Verteilung von Rauch und Abgasen in der freien Luft. Gesundh.-Ingen., 1928, 51: 225.—Sebrell, W. H. Suggested modifications of the standard method for the study of the dust content of air. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 769-71. A critical review of methods for the study of dust content of air. J. Indust. Hyg., N.Y., 1919, 1: 140-9.——Safe limits of atmospheric dustiness and how they are measured. Tr. Coll. Phys., Phila., 1930, 52: 66-72.—Thomson, R. M. A method for sampling dust in alveolar air. J. Indust. Hyg., Bost., 1925-26, 7: 885-90.—Wickersheimer, E. Fumées industrielles et établissements insalubres à Rouen en 1510. Ann. hyg., Par., 1927, n. s., 5: 567-75.—Winslow, C. E. A., & Jordan, E. The comparative efficiency of the circular konimeter and the Palmer water spray apparatus for the determination of the dust content of the air. J. Indust. Hyg., Bost., 1922-23, 4: 375-9.

Ionization.

Belák, A., Holik, S., & Kelemen, S. Uebt die Unipolarität der Luft physiologische Wirkungen aus? Zschr. Hygiene, 1930, 111: 703-10.—Jensen, C. Die Bedeutung der atmosphärischen Polarisation für die Beurteilung des Reinheitsgrades der Atmosphäre. Strahlentherapie, 1928, 28: 18-24.—Koller, L. R. Ionization of the atmosphere, its physiological effects. J. Franklin Inst., 1932, 214: 543-68.—Müns, R. Ueber Ionisation und Radioaktivität der Atmosphäre in Kiel. Schr. Naturwiss. Ver. Schl.-Holst., 1914, 16: 1-43.—Nolan, J. J. Ionic mobilities in air and hydrogen. Proc. Roy. Irish Acad., 1925, 36: 222, 21, 74-92.——& Enright, J. Experiments on large ions in air. Ibid., 93-114.—Nolan, J. J., & Harris, J. T. Ionisation in moist and dry air. Ibid., 1922, 36: s. A, 31-46.—Rose, D. C. The ionization of the atmosphere measured from flying aircraft. Canad. J. Res., 1931, 5: 225-35.—Schaer, E. Ueber den Elektrizitätsgehalt der Luft und dessen Einfluss auf wetterempfindliche Menschen. Schweiz. med. Wchnr., 1928, 58: 41.—Zwanitzky, R., & Obermann, A. Hochionisierte Luft als biologischer Faktor. Zschr. ges. phys. Ther., 1933, 44: 177-89.

Moisture and temperature.

Armspach, O. W. The relation of wet-bulb temperature to health. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1919-20, 26: 484.—Burnet, H. J. The influence of relative humidity. Med. Brief, St. Louis, 1904, 32: 652.—Breini, A. An inquiry into the effect of high wet bulb temperature upon the pulse rate, rectal temperature, skin-skin temperature, and blood pressure of wharf laborers in North Queensland. Med. J. Australia, 1921, 1: 303-12.—Chisholm, A. Determinations della umidità atmosferica come fattore climatico. Bull. Soc. eumelanica, 1921, 2: 17-8.—Also Riv. idrol. clim. ter. fis., 1923, 34: 129-4.—G. F. Pour puiser l'eau de l'atmosphère dans les pays chauds. Nature, Par., 1928, 56: pt 2, 321-3.—Dorno, H. G. Biometrische Untersuchungen über die Todesursache bei völliger Ersetzung der Atmosphäre durch Stickstoff. Zschr. gesch. gerlcht. Med., 1932, 19: 409.—Haedicke. Luftfeuchtigkeit und Quellenkräfte. Gesundh.-Ingen., 1900, 23: 173-5.—Hill, L. E., & Aeberly, J. J. The relation of the death rate to the wet bulb temperature. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1920, 26: 471-99. Discussion, 574-9.—Hill, L., & Argoed-Ash, D. On the cooling and evaporative powers of the atmosphere as determined by the kata-thermometer. Proc. Roy. Soc. Lond., B, 1917-18, 90: 438-47.—Janisch, E. Die Bedeutung der Luftfeuchtigkeit für das Wachstum von Organismen. Naturwiss., Berl., 1932, 20: 389.—Korff-Petersen, A. Rechenschieber zur Bestimmung des Taupunktes, der absoluten und relativen Feuchtigkeit, sowie der Wärmegrade. Gesundh.-Ingen. und gleiche, 1914, 77: 177-83.—Kühne, H. Die Bestimmung der relativen Feuchtigkeit mit Dieterici und Luft mittels Verwendung von Fluchtlinientafeln. Gesundh.-Ingen., 1929, 52: 788-91.—Lee, F. S. Recent progress in our knowledge of the physiologic action of atmospheric conditions. Tr. Am. Pediat. Soc., 1916, 28: 15-24.—Lefebvre, J., & August, A. Comment l'état hygrométrique de l'air peut influencer le métabolisme; de l'hypertonus en milieu chaud et humide. Presse therm. clim., Par., 1930, 71: 605.—Livingston, R. The vapor tension deficit as an index of the moisture condition of the air. Johns Hopkins Univ. Circ., 1917, n. s., 28: 1-4.—Lutz, F. E. Humidity as a neglected factor in environmental work. Am. Naturalist, 1914, 48: 122-8.—McConnell, W. J., & Gray, F. C. Some physiological reactions to high temperatures and humidities. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1923, 29: 131-63.—Mellanby, K. The influence of atmospheric humidity on the critical death point of a number of insects. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 222-31.——Influence of the atmospheric humidity on the metabolism of the fasting meal worm (Tenebrio Molitor L., Coleoptera) Proc. Roy. Soc., Lond., s. B, 1932, 111: 376.—Onimus, E. Du gazeau au point de vue climatologique et médical. Congr. fr. méd., Genève, 1909, 2: 193.—Paladino-Blandini, A. Il metodo Tomaselli per determinare nelli umidità degli ambienti. Ann. ig. sper., Roma, 1904, n. s., 14: 625-31.—Peck, J. L. Température et dessèchement de l'air. Bull. acad. sc. Montpel., 1929, No. 19, 14.——Discordance entre la temperature et l'échauffement de l'air. Presse therm. clim., Par., 1929, 76: 245.—Philippot, H. Expression analytique des variations de la température de l'air. Mém. acad. Belg., cl. sc., 1924, 2. s., 8: 145.—Reid, A. P. Atmospheric humidity in relation to health. Maritime M. News, Halifax, 1906, 18: 158-62.—Reychler, R. Wärmediagramm und die relative Feuchtigkeit der atmosphärischen Luft. Gesundh.-Ingen., 1920, 43: 305-6.—Rubner, M. Wasserdampfgehalt der Luft. Ibid., 1921, 44: 168-70.—Rochaix, A. L'humidité atmosphérique; son rôle pathogène. Infirm. fr., 1932, 10: 202-16.—Rougier, G. Sur les variations de l'absorption atmosphérique. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 363.—Schmidt, H. Ueber den Einfluss hoher Ausstempeltemperaturen auf atropinisierte Säuglinge. Mschr. Kinderh., 1932, 53: 125-36.—Simpson, G. C. The water in the atmosphere. Nature, Lond., 1923, 111: suppl., p. v-xii.—Simpson, R. J. S. Modern hygrometry. J.R. Army M. Corps, 1923, 41: 321-30.—Tomlinson, M. C. W. Low humidity psychrometric charts. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1929, 35: 287-94.—Trillat, A. Influence de l'humidité et de l'état vésiculaire sur la diffusion des gouttelettes microbiennes dans l'air. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 328-31.—Vernon, H. M., &

Warner, C. G. The influence of the humidity of the air on capacity for work at high temperatures. J. Hyg., Cambr., 1922, 22: 51-63, pl.—Zwölfer, W. Methoden zur Regulierung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Zschr. angew. Entom., 1922, 19: 497-513.

—— Pressure [high and low]

See also Air, rarefied [3. sr.] Altitude; Aviation; Caisson workers.

Nakano, C. *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Luftverdünnung auf die Resistenz der roten Blutkörperchen gegenüber hypotonischen Kochsalzlösungen. [Zürich] p. 102. 8° Brasch & Nach, 1921.

Also Biochem. Zschr., 1931, 231:

Schyrmunski, M. *Ueber den Einfluss der verdünnten Luft auf den menschlichen Organismus. 32 p. 8° Berl., 1877.

Aggazzotti, A. & De Niederhausern, A. Azione dell' aria compressa sugli animali. Boll. Soc. it. biol. sper., 1932, 7: 1255; 1933, 8: 1041.—Albers, K. & Wetzlar, H. Ueber einige Fragen der Gewöhnung an Luftverdünnung. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 70: 319-23.—Bassano, G. B., Bolelli, D. & Cusio, E. I meccanismi dell' adattamento all' aria rarefatta, il comportamento delle cavie sottoposte a successive ed immediate depressioni. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 199-202.—Bedford, T., & Warner, C. G. The kata-thermometer as an anemometer. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 4-6.—Behagel, Harald, & Richet, C. Rythme et fréquence respiratoires des animaux soumis à la dépression barométrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 184: 542-6.—Castello Branco. Accidentes pelo ar comprimido. Tribuna medi., Rio, 1925, 31: 172.—Ceruti, G. Resistenza degli animali normali alla depressione barometrica. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 369-84.—Coureaud. Accident grave produit par l'air comprimé; éclatement de la main avec lésions osseuses et fracture ouverte de l'avant-bras; traitement conservateur; guérison en trente-trois jours; résultat satisfaisant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1374-7.—Damant, G. C. C. Physiological effects of work in compressed air. Nature, Lond., 1930, 125: 606-8.—Dias, A. Il presso barometrico; sua influenza na physiologia e na pathologia humana. Brasil-med., 1927, 41 pt 1, 327, 335.—Draeger. Ueber Pressluftarbeiten in Taucherglocken und Senkkästen. Arbeiterschutz, Berl., 1925, No. 6, Beilage, 1-4.—Dreyer. Die Rolle der Milz für die Blutveränderungen in der verdünnten Luft. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 588-606.—Ferrigno, E. Comportamento del processi deidrogenativi nei tessuti in animali sottoposto a forti di depressioni barometriche. Gazz. internat. med.-chir., 1932, 40: 475.—Fiore, G. Con la camera di compressione air-pressure upon the composition of the blood] Magy. orv. arch., 1926, 27: 107-11.—Grell, G. Ueber Cholesterinbestimmung des Serums von Kaninchen unter dem Einflusse der Luftverdünnung. Biochem. Zschr., 1930, 222: 290-300.—Haas, H. Ueber das Verhalten der Kohlenhydratreserves bei verminderten Luftdruck. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 557.—Hara, R. Persönl. perseve in a reduced atmosphere. Jap. med. Rev. Nat. Ass., Tokyo, 1928, 17: 9.—Huszca, A. Il fisiologismo del sangue sotto l'azione dell'aumento della pressione atmosférique] Lék. wojsk., Warsz., 1932, 29: 425, 501; 388.—Izquierdo, J. J. Sur la théorie de l'oxygénation du mouvement manométrique dans les hauteurs. J. physiol. path. gen., Par., 1928, 26: 20-2.—Karsner, H. T., & Ash, J. E. A study of the pathological effects of atmospheric pressure. Am. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1917, 2: 254.—Also repr.—Koloss, E. Ueber das Verhalten der Blutgerinnungszeit bei Luftverdünnung. Biochem. Zschr., 1930, 222: 301-12.—Lintel, W., & Radeff, T. Ueber die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 674; 1930, 224: 451; 226: 307; 1931, 227: 885; 693.—Löwenstein, H. Zellexperimentelle und physiologische Studien über die Wirkung der Luftverdünnung. Ibid., 1927, 217: 535-46.—Loewy, A., & Heller, R. Der Zustand des vegetativen Nervensystems bei Luftverdünnung. Arch. ges. Luftverdünnung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 22-32.

—— Erythrocytenzahl und Hämoglobingehalt bei unter starker Luftverdünnung geborenen Meerschweinchen. Ibid., 33-7.—Marenzi, R. Sulla resistenza alla depressione barometrica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 604.—La resistenza degli animali alla depressione barometrica in ambiente a vuoto consecutivo ad esigenze. Arch. it. biol., Nap., 1929, 13: 1-18.—Sulla resistenza alla depressione barometrica in miscele di aria ed ossigeno. Ibid., 1930, 14: 1-8.

—— Die Arbeitsfähigkeit des Menschen bei verminderten Luftdruck. Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 261-72.—Moleki, K. On the physiological change occurring when caoutchouc tube is breathed in a high pressure tank. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1931, 20: 2.—Polettini, B. Azione dell' aria compressa sugli animali; influenza sulla sensibilizzazione anafilattica e sulla schock istaminico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 173-6.—Rabaud, E., & Verrier, M. L. Effets de la décompression sur les poisons normalement sans vesse natatoire. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1277.—Rosin, A. Morphologische Organveränderungen beim Leben unter Luftverdünnung. Beitr. path. Anat., 1926, 76: 153, 168, 80; 622.—Simon Raposo, J. La polyglobulie provoquée par l'abaissement de la pression atmosphérique et la pathogénie du mal des altitudes. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1040.—Smith, F. J. C., Bennett, G. A. [et al.] Morphological changes in the lungs of rats living under compressed air conditions. J. Exp. Med., Balt., 1932, 56: 79-89, 4 pl.—Smith, F. J. C., Heim, J. W. [et al.] Motility changes and development of pulmonary resistance in rats living under compressed air conditions. Ibid., 65-78.—Spillmann, L. Réaction de l'organisme humain aux variations de la pression barométrique. Rev. méd. est, 1931, 59: 717-22.—Valenti, C., & Gaudenzi, A. Resistenza alla depressione barometrica di animali a capacità respiratoria ridotta. Arch. sc. biol., Bologn., 1929-30, 14: 199-202.—Vail, H. H. Traumatic conditions of the ear in workers in an atmosphere of compressed air. Arch. Otolar., Chic., 1929, 10: 113-29.—Zum Arm. Otol. Soc., 1929, 19: 199-56.—Wigand, A. Mesures de conductabilité électrique dans l'atmosphère libre jusqu'à 9,000 mètres d'altitude. Radium, Par., 1929, 11: 204-8.

Purification and conditioning.

See also Dust; Heating; Ventilation.

Bernière, G. E. *Sur les causes de viciation de l'atmosphère libre et confinée et les moyens d'y remédier. 87 p. 8° Par., 1931.

Peskin, W. *Untersuchungen über die Wirkungsweise der Nassluft- und der Trockenluftkühlung (Auszug) 8 p. 8° Lpz., 1924.

Hilt, E. V. Aerology for amateurs and others. Air conditioning fundamentals and test methods. Part II, chapter 1 [Temperature, humidity, and air motion and distribution] 31 p. 8° Chic. [1931] —— The same. Chapter 2. Development during present century. 35 p. [1931] —— The same. Chapter 3. Bacteria, odors, and carbon dioxide. 19 p [1931] —— The same. Chapter 5. The psychrometric chart. 29 p. 1932.

Sachs, W. *Der heutige Stand der Luftverschlechterung in Stadt und Land und seine Bekämpfung. 39 p. 8° Freib., 1930.

Arnaudow, G. D., & Weller, R. A. Procedure for establishing optimum air conditions for light and heavy work. J. Indust. Hyg., Balt., 1932, 14: 1-7.—Bouvenal, d', Bordas, & Toupiain, La purification électrique de l'air. C. rend. acad. sc., Par., 1930, 179: 636-8.—Baldwin, W. J. Improvements in the process for drying and cleaning air mechanically. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1921-22, 28: 49-52.—Beth, W. Die Reinigung von Luft und anderen Gasen mittelst Wasserbehandlungen. Gesundh.-Ingen., 1921, 44: 78.—Brunet, F. Assainissement des atmosphères confinées des usines de guerre. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 599-601.—Buchholz, I. Schaffung einer zeitgemässen Luftsystems. III. Volksgesundhpt., 1916, 16: 139-43.—Bullows, J. G. M., & Lubin, G. The advantage for an active core control room of a quasi-continuous record of oxygen and carbon dioxide. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 860.—Also J. Clin. Invest., Balt., 1931, 10: 603-31.—Cambies, R. Assainissement et stérilisation de l'air confiné. Bull. Acad. nat. M., Par., 1929, 5, s., 101: 5-14.—Carstens-Johannsen, E. [Ventilation and purification of air in submarines] Marine-Rundschau, Berl., 1932, 38: 18-25.—Desgrez, Guillemard, & Savès. Sur l'assainissement de l'air confiné par certains gaz toxiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 1177-9.—Drinker, P., & Thomson, R. M. Experiments on air conditioning. J. Indust. Hyg., Bost., 1922, 4: 63-9.—Fuel consumption required for operation of air washers. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1918, 30: 425-7.—Goodloe, A. M. Determining the efficiency of air cleaners. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1922, 29: 115-9.—Govan, J. Extent of air conditioning required from the standpoint of hospital administration. Bull. Am. Hosp. Ass., 1931, 5: 152-30.—Green, H. W. The amelioration of atmospheric pollution. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 237-41.—Hamard, E. Das spezifische Gewicht der Dampfluftmischungen bei Luftrockenungsanlagen. Gesundh.-Ingen., 1921, 44: 107-10.—Hayhurst, E. R. Air-conditioning with relation to comfort, health, and efficiency. J. Indust. Hyg., Bost., 1933, 15: 98-115.—Hill, L. Clean air. J. R. San. Inst., 1922-23, 43: 67-81.—Hoyer, F. Ueber Luftverdunstungsvorrichtungen. Ge sundh.-Ingen., 1922, 45: 398-401.—Laur, F. Régénération des atmosphères confinées; étude sur la chaux sodée et sa régénération. Rev. hyg., Par., 1917, 39: 421-30.—Lorigs, G. Il lavoro in atmosfera chiusa e condizionata. Rass. med. Ital., Milan, 1933, 4: 1-11.—Marino, V. L'ozono nella epurazione batterica dell' aria di ambienti confinati. Ann. igiene, 1929, 39: 330-7.—Munters, S. Ueber Luftbefeuchtung. Gesundh.-Ingen., 1926, 49: 194; 209.—Murphy, H. C. Design and application of oiscosted air filters. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 73-80.—Nakamoto, T., Fujino, S., & Takahashi, H. Air condition on board the battleship Fuso in summer. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1931, 20: 1.—Nusbaum, I. The use of refrigeration in air conditioning. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1917, 23: 291-8.—Ohmes, A. K. Clean, pure air for our cities. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1916, 22: 471-7.—Redway, J. W. The electrification of atmospheric dust. Mef. Times, N. Y., 1918, 46: 177.—Rosenow, E. C. A simple method for humidifying and partially sterilizing the air of heated buildings. Am. J.

Hyg., Balt., 1932, 16: 566.—Schwarz, L., & Münchmeyer, G. Weitere experimentelle Untersuchungen über Luftconsisierung. Zschr. Hygiene, 1913, 75: 81-100. Also repr.—Singer. Etude sur l'humidification de l'air rendu sec par les appareils de chauffage et la description d'un nouveau procédé d'évaporation. Ann. hyg., Par., 1930, n.s., 8: 208-17.—Tulman, R. C., & Gunnesey, E. W. [et al.] The protection afforded by various filters against bacterial suspensions in air. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 24: 637-47.—Tuffy, H. G., & Mathis, E. An improved simple method of determining the efficiency of air filters. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 57-71.—Valiquet, H. H. Practical methods for removal of dust and fumes. Nation's Heatg., Chic., 1923, 5: 519, 574.—Weeks, W. S. A new instrument for measuring cooling power: the coolometer. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 261-5.——& DeBerry, F. G. Air cooling by conduction and convection. J. Indust. Hyg., Balt., 1933, 15: 34-40.—Wolf. Ueber Zimmerluftbefeuchtung. Arch. Hyg., Münch., 1911, 106: 166-85.—Wolff, A. Ein neues Verfahren, verbrauchte Raumluft im völlig geschlossenen Umlauf von allen Keimen, Gerüchen und Kohlensäure selbsttätig zu reinigen. Gesundh.-Ingen., 1922, 45: 575.

AIR corps information circular. Wash., v. 6, 1927-

Continuation of Air service information circular.

AIR service information circular. Wash., v. 1-5, 1920-26.

Continued as Air corps information circular.

AIROL.

See **Bismuth** [and compounds]

AIROLDI, Antonio. *Sulla radiumterapia della tubercolosi della mucosa nasale [Zurich] 15 p. 8° Lugano, 1930.

AIR-PASSAGES.

See **Respiratory system.**

AIRPLANE-SICKNESS.

See **Aviation.**

AIR-PUMP.

Marcus, H. Ein portativer Luftspender für verschiedene medizinische Zwecke. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 14.—**Sandberg.** Die Wasserringluftpumpe. Zschr. Gewerbehyg., 1925, 31: [Feuerw., ii, 26]—**Wartenberg, J. B. H.** An operative air pump. Am. J. Phys. Therap., 1927-28, 4: 321-3.

AIR-RAIDS.

First aid in air raids. Lancet, Lond., 1917, 2: 501.—**Hoche, A.** Beobachtungen bei Fliegerangriffen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 905-7. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1013.—**Marié-Davy.** L'hygiène des abris parisiens contre les bombardements. Rev. hyg., Par., 1918, 40: 388-416.—**Waller, A. D.** Galvanometric records of the emotive response to air raids. Lancet, Lond., 1918, 1: 311.——Galvanometric observation of the emotivity of a normal subject (English) during the German air-raid of Whit-Sunday, May 19, 1918. Ibid., 916.

AIRSTON, Margaret. Laboratory manual in pharmaceutical assaying. 141 l. 4° Los Angeles, Univ. South. Calif., 1933.

Mimeographed.

AISCHINES.

See **Aeschines.**

AISOPOS, Stylianos, 1892- *Le traitement du cancer du col par l'hystérectomie abdominale élargie. 72 p. 8° Lyon, 1916.

AITKEN, John, 1839-1919. Collected scientific papers; with introductory memoir by Cargill G. Knott. xxi, 591 p. port. 2 diagr. roy. 8° Cambr. [Engl.] University press, 1923.

AITKEN, Robert, 1888- Ultra-violet radiations and their uses. xv, 208 p. 13 pl. 8° Edinb., Oliver, &c., 1930.

AIVAZIAN, Léon H., 1892- *Les arthrites suppurées post-traumatiques de l'épaule par plaies de guerre et leur traitement par la résection. 83 p. 8° Lyon, 1919.

AIZIERE, Suzanne. *Du traitement des anémies de la première enfance par la transfusion du sang. 80 p. 8° Par., 1923.

AIZPURU Mondéjar, Tomás, 1855-1920.

Obituary. Rev. san. mil., Madr., 1920, 3. s., 10: 272.

AJAIGARH STATE, India. Dewan of Ajaigarh. Annual administration report. 1917-18.

——— Census report. 1911; 1921.

——— Synopsis of annual events. 1923.

AJELLO, Dominick A. *La maladie de Dupuytren et ses rapports avec la glande parathyroïde [Genève] 36 p. 8° Annemasse, 1933.

AJMER MERWARA, India. Chief Commissioner. Report on the administration. 1914-22.

AJSENBERG, Wolf. *Ueber congenitale Bruchsackanlage, ihre Häufigkeit und Beziehung zur traumatischen Hernie. 30 p. 8° Basel, Hirzen, 1916.

AJUGA.

Bonicelli, A. Azione dell' Ajuga chamaepitis sul ricambio fosforico nell' uomo; studio sperimentale. Arch. farmac. sper., Roma, 1925, 40: 185-90.—**Bottocchi, L.** Azione fisiologica della Ajuga chamaepitis; indagini sperimentali. Bull. sc. med. Bolog., 1924, 10. s., 2: 649-51.—**Zanli, G.** Il ricambio urico ed ureico sotto l'azione dell' Ajuga chamaepitis. Arch. farmac. sper., Roma, 1925, 40: 103-11.

AKAMUSHI fever.

See **Tsutsugamushi fever.**

AKATHISIA.

Moutier, F. Akathisie et aérocolie. Arch. mal. app. digest. 1925, 15: 53-8.—**Sicard, J. A.** Akathisie et tasikinésie. Presse méd., 1923, 31: 265.

AKENSIDE, Mark, 1721-70.

Kiernan, J. G. Akenside; an irritable poet-physician, with an introduction on the physician as a revolutionist. Med. Pickwick, St. Louis, 1918, 4: 445-6.

ÅKERBLOM, Eric. Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Futterreihe beim Pferde. 168 p. 8 pl. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1934.

Form Suppl. 68: Skand. Arch. Physiol.

ÅKERLUND, Ake. Entwicklungsreihen in Röntgenbildern von Hand, Fuss und Ellenbogen im Mädchen- und Knabenalter. 40 p. 28 pl. 4° Hamb., L. Gräfe, &c., 1918.

Forms Ergänzbd 33 of Fortsch. Röntgenstrahl.

——— Röntgenologische Studien über den Bulbus duodeni, mit besonderer Berücksichtigung der Diagnostik des Ulcus duodeni. vi, 261 p., 2 l. 19 pl. 4° Berl., O. Rothacker, 1921.

Forms Suppl. 1 to Acta radiol., Stockh.

AKERMAN, Abraham, 1908- *Des différents facteurs de transmission des brucelloses humaines et de leur importance respective. 38 p. 8° Par., 1933.

AKEY, Harold M. *Infections of the hand [Marquette Univ.] 27 p. 8° Milwaukee, 1932.

Typewritten.

AKIKI, Georges. *Diagnostic et traitement du fibro-myome utérin pendant la gestation [Genève] 83 p. 8° Par., 1932.

AKIMOTO, Shunkichi. The lure of Japan. xvi, 371 p. pl. 8° Tokyo, Board Tourist Indust., Jap. Gov. R. R. [1934]

AKIN, Henry Leland, 1872-1920.

M., A. S. von. Obituary. West. M. Rev., Omaha, 1920 25: 219.

AKINETON.

Frommel, E. T. *Contribution à l'étude du benzoate de benzyle et de l'akinéton. 43 p. 8° Genève, 1923.

Snapper, I., & **Grünbaum, A.** Untersuchungen über das Akineton, eine spasmolytische Benzylverbindung; Ausscheidung des Akinetons. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 389-91.——& **Rümke, H.** [On the pharmacology and therapeutic application of akineton] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 987-90. Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 391.

AKIYAMI.

See **Nanukayami.**

AKRAWI, Fathallah, 1903– *Études sur la peste en Mésopotamia. 128 p. 8° Par., 1928.

ALABAMA, U. S. A. State Board of Health. Annual report. 1888–
1896–1914 not published.

—— Journal of the State medical association and the State board of health. v. **1**, 1931–
—— Monthly statistical bulletin. 1928–
1928–32 bimonthly. See also **Montgomery**, Ala. State Medical Association.

ALABAMA, U. S. A. State Child Welfare Department [Montgomery] Alabama childhood. v. **1**, 1921–22.
Discontinued.

—— Annual report. 1927–28.

ALABAMA, U. S. A. State Department of Public Health. Bureau of Vital Statistics. Summary of vital statistics. 1931–32.

ALABAMA, U. S. A. State Medical Association, 1847–
See under **Montgomery**, Ala. in 4. ser.

ALABAMA, U. S. A. State Prison Inspector. Report. 1916.

ALABAMA, U. S. A. State Veterinarian. Annual report. 1912–16.

ALABAMA childhood. Montgomery, Ala., v. **1**, 1921–22.
See also **Alabama**, U. S. A. State Child Welfare Department.

ALABAMA Insane Hospital, Tuscaloosa.
See **Tuscaloosa**, Ala. in 4. ser.

ALADJEMOFF, Chouli. *Dix cas d'hystérectomie de Buettner; étude clinique et histologique. 35 p. 8° Gen., 1929.

ÂLAIN, André, 1901– *Traitement des fractures obstétricales du fémur. 28 p. 2 pl. 8° Par., 1926.

ALAJOUANINE, Théophile. *Sur un type de paraplégie en flexion d'origine cérébrale avec exagération de l'automatisme médullaire. Contribution à l'étude des réflexes d'automatisme dits de défense dans les lésions encéphaliques. 128 p. 8° Par., 1923.

—— The same. 4 p.l. 126 p. 8° Par., O. Doin, 1923.
Forms No. 5, Arch. fr. path. gén., 1923.

ALAKA, Nassouri, 1904– *La sténose cicatricielle isolée du pylore par ingestion d'acide chlorhydrique. 48 p. 8° Par., 1932.

ALALINARDE, Robert, 1899– *L'association arséno-martiale stimulant de la croissance du nourrisson. 44 p. 8° Par., 1926.

ALAMARTINE, Antoine, 1892– *Différentes modalités du début et de la fin de l'encéphalite épidémique. 68 p. 8° Par., 1920.

ALANINE [and compounds]

See also **Aminoacids.**

Abderhalden, E., & Franke, K. Versuche über den Abbau von d- und l-Alanin und von Glycyl-d-Alanin und dl-Alanylglycin durch den Organismus des Hundes. Fermentforsch, 1926–29, **10**: 39–41.—**Abderhalden, E., & Reich, F.** Ueber die Bildung eines hochmolekularen, aus säuresmidartig verknüpften β-Alanylgruppen zusammengesetzten Produktes aus β-Alaninester. Zschr. physiol. Chem., 1928, **178**: 169–72.—**Aubel, E.** Sur l'action dynamique spécifique de l'alanine. Ann. physiol., Par., 1928, **4**: 672–6.——Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung des Alanins. Biochem. Zschr., 1930, **225**: 81–93.—**Bork, A.** Ueber die Dissoziationskonstanten der α- und der β-Alanins und über die Wanderungsgeschwindigkeiten der Kationen beider Isomere. Kolloid-Z. phys. Chem., 1927, **129**: 55–78.—**Fürth, O., Scholl, E., & Herrmann, H.** Versuche über Eiweissabbau; über eine Mikrobestimmung des Alanins in Proteinen. Biochem. Zschr., 1932, **251**: 404.—**Hirai, K.** Ueber die Synthese des d, l-2, 4-Dioxyphenylalanins (d, l-Desoxyvalanins) Ibid., 1926, **177**: 449–52.——Ueber die Synthese des d, l-2, 5-Dioxyphenylalanins. Ibid., 1927 **188**: 88–91.—**Kendall, A. I., & Friedemann, T. E.** The quantitative determination of alanine. J. Infect. Dis., Chic., 1930–31 **47**: 171–5.—**Kollmann, G.** Versuche zur Bestimmung des Phenylalanins auf oxydativem Wege. Biochem. Zschr., 1928, **194**: 1–14.—**Neuberg, C., & Collatz, H.** Ueber die Einwirkung von Glukuronsäure und Galakturonsäure auf Alanin. In Festschr. Emil Burgi, Bern, 1932, 277.—**Otani, Z., & Ichihara, K.** Ueber die Desaminierung des optisch verschiedenen Alanins mit Odium lactis. Fol. jap. chem., 1925, **1**: [Rev.] 19.—**Przibram, H., & Schmalfuss, H.** Das Dioxyphenylalanin in den Kokons des Nachtpfauenauges Samia cecropia L. (Saturnidae) Biochem. Zschr., 1927, **187**: 457–9.—**Rodionow, W. M., & Fedorowa, A. M.** Ueber einige β-Phenylaminderivate. Arch. Pharm. Berl., 1926, **264**: 1–7.—**Terroine, E. F., Bricas, E., & Zagami, V.** Le mécanisme de l'action dynamique spécifique de l'alanine; rôle de l'acide pyruvique et de l'acide lactique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, **13**: 326–42.—**Waser, E.** Untersuchungen in der Phenylalaninreihe. Ueber die pharmakologische Wirkung des Benzhydrophenylalanins und Hydroxytyrosins, sowie der zugehörigen Amine und Derivate. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, **125**: 129–39.

ALARCO, Lino, 1835–1903.
Bello, E. [Biography] Crón. méd., Lima, 1924, **41**: 311–20.

ALARCON, Alfonso G. *Terapéutica de la sífilis por el óleo, nicloiódrato de dicloiódo-arsenobenzol. 60 p. 8° Puebla, Méx. [1911]

ALARCON, Carlos J., 1907– *Étude sur les lois de la stérilisation eugénique. 65 p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

ALARDO, Henri. *De l'emploi du masque manométrique dans les expertises médicales des centres de réforme. 48 p. 8° Par., 1921.

ALAROZE, Pierre, 1900– *Contribution à l'étude de la cyphilis héréditaire prouvrement dite du maxillaire inférieur. 56 p. 8° Par., 1928.

ALARY, Emile Antonin, 1885– *La sténose du pylore par hypertrophie musculaire chez les nourrissons d'après 12 cas opérés. 215 p. 8° Par., 1921.

ALARY, Pierre, 1894– *Contribution à l'étude de la phréniecectomie. 84 p. 8° Par., 1926.

ALASKA, U. S. A. Department of the Interior. Annual report of the governor. 1888–
ALASKA, U. S. A. Secretary's Office [Juneau] Report (annual) 1927–28.

ALASKA.

Coe, R. W. Governmental medical care of the Eskimo and Indian of Alaska. Med. Sentinel, Portl., 1917, **25**: 3626–33.—**Rédlicka, A.** Remains in eastern Asia of the races that peopled America. Smithson. Misc. Coll., 1912, **60**: No. 16. Reprd in Papers on anthrop., 1869–1917 (F. L. Hoffman)—**Tigert, J. J.** Alaskan native health improved by government efforts. Nation's Health, Chic., 1926, **8**: 24–7.

ALASTRIM.

See also **Smallpox.**

Alastrim, (L'). Monde méd., Par., 1923, **33**: 703.—[**Alastrim** and smallpox] Zlekemnnis, Amst., 1929, **20**: 1417, 126.—**Alcay, A.** Au sujet d'une épidémie de variole bénigne en Suisse. Bull. Acad. méd., Par., 1925, **3**. s., **93**: 739–46.—**Aldershaff, H.** [Case of alastrim] Tschr. soc. hyg., Zwolle, 1929, **31**: 386–92.—**Alonzo, P.** L'alastrim. Riv. clin. med., Fir., 1926, **27**: 396–402.—**Arnould & Bapin.** L'alastrim: épidémie observée en 1922–1923 à la Martinique. Ann. méd. pharm. col., Par., 1923, **21**: 257–81.—**Bonnel, F.** Relation d'une épidémie d'alastrim survenue dans un détachement de tirailleurs sénégalais. Bull. Soc. path. exot., 1926, **21**: 87–92.—**Bourguignon, G. C.** L'alastrim est-il une forme alérique de la variole? Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, **11**: 127–30.—**Boyer de Choisy, H. de.** Quatre cas d'alastrim observés à l'hôpital colonial de Brazzaville. Ann. méd. pharm. col., Par., 1926, **24**: 226–9.—**Carretier, & Andriantavy.** Note sur de nombreux cas d'exanthèmes, à forme d'alastrim, observés dans le district de Tuléar. Bull. Soc. path. exot., 1930, **23**: 346–8.—**Chapin, H. D.** An epidemic of Kaffirpox in Jamaica; random notes of a tourist. Med. Rec., N. Y., 1920, **98**: 553.—**Cobb, W. G.** Alastrim and smallpox in the same patient. West Afric. Med. J., 1928, **1**: 44.—**Delasta, J. R.** Alastrim. Brit. Guiana M. Annual, 1923, **23**: 11–4.—**Dingle, C. V.** The present type of smallpox. J. R. San. Inst., 1925–26, **46**: 501–4.—**Gins, H. A.** Kann die natürliche Durchseuchung mit Alastrim den Impfschutz durch allgemeine Vaccination Ersetzen? Klin. Wschr., Berl., 1930, **9**: 1462–4.—**Goldsmith, G. M., & Loughnan, W. F. M.** Notes on three cases of alastrim. J. R. Army M. Corps, 1921, **36**: 66–8.—**Gori, P.** Vedute cliniche ed etiologiche intorno all' alastrim (Rivista sintetica) Boll. Ist. sieroter. Milano, 1927, **6**: 297–311.—**Hannema, L. S.** [Precularities of the alastrim cases in Rotterdam] Ned. tschr. geneesk., 1929, **73**: pt 4, 3539, 3773.—**Henry.** Notes sur l'alastrim. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1924, **16**: 106.—**Hill, H. W.** Report

of an outbreak of alastrim in Antigua, B.W.I. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 44.—**Iafanti, F.** Alastrim. Rapporti di affinità col vaiuolo e la varicella. Rass. internaz. Medicina, 8: 1, 8: 127-8.—**Jameson, R. W.** A note on variola major and minor. Lancet, Lond., 1930, 1: 511-13.—**Jf, W.** Experimentelle Untersuchungen über die infektiösen und immunisatorischen Eigenschaften des Alastrimvirus. Zbl. Bakt., &c., 1. Abt., 1929-30, 113: 125-34.—**Jitta, N. M. J.** L'épidémie bulbaraise de variola (alastrim) de l'été 1929. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1929, 21: 1896-94, 4 pl., map. Rev. trimest., Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 66.—**Jongh, C. I. de** [Extremely mild cases of smallpox; their role in spreading the disease] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt. 2, 3709-15.—**Jorge, R.** Alastrim and variola. Lancet, Lond., 1924, 2: 1317, 1366.—**King, W. G.** A mass of alastrim? Ibid., 1932, 1: 502.—**Kramer, P. H.** [Alastrim in Rotterdam; cases] Geneesk. gids, 1929, 7: 846-54, 2 pl.—**Leake, J. P., & Force, J. N.** Inoculation of alastrim or West Indian smallpox. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 208.—**Lortat-Jacob, L.** Variole et alastrim. Progr. méd., Par., 1925, 40: 7.—**Magnusson, C., & Sonne, J.** Alastrim. **v.** de. Histologie de l'alastrim chez le Macacus rhesus. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 920. Inclusions cytoplasmiques de l'alastrim chez le Macacus rhesus et chez le lapin. Ibid., 922-4.—**Maladie** (Une nouvelle) [alastrim] Arch. méd.-chir. province, 1923, 13: 511.—**Massey, A.** The diagnosis of modified smallpox. Med. Off., Lond., 1929, 41: 67.—**Mathias, A., & Mathias, Lima.** Alastrim. Arch. Derm. Syph., Berl., 1922, 138: 473.—**Meirelles, E.** Alastrim, pipoca, varicella, varíola de milk pox, &c., ins crenças. Rev. brasil. med. pharm., 1925, 5: 301-6.—**Millard, C. K.** The relationship of alastrim (varicla minor) to smallpox (variola major) Brit. M.J., 1926, 1: 927-30.—**Moody, I. M.** Some notes on alastrim. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 709-71.—**Mousset, E.** Alastrim. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 573-6.—**Mukerji, B. K.** A case of alastrim (Kaffir pox) Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 89.—**Nag, S. C.** Alastrim or small-pox? Ibid., 1929, 64: 90.—**Nash, J. T. C.** Small-pox and alastrim. Lancet, Lond., 1920, 2: 1325.—**Panaitescu, V.** [Amas and small-pox] Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 441-62.—**Peyrot, J.** Trois cas de fièvre éruptive du type alastrim. Marseille-méd., 1926, 63: 1186-9.—**Pugnoni, G.** Variole et alastrim. Ann. Soc. belge méd. trop., 1928, 8: 293-5.—**Plehn, A.** Alastrim. Klin. Wschr., Berl., 1923, 4: 1264.—**Raybaud, A.** L'alastrim ou amas. Marseille-méd., 1923, 60: 1300-15.—**Rodriguez Guerrero, G.** Alastrim. Bol. Comb. salud pub., Monterr., 1932, 1: 277-308.—**Rucker, W. C.** Alastrim. Med. Off., Lond., 1922, 27: 37.—**Ruys, A. C.** [Etiological comparison of alastrim and smallpox] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 3798-804.—**Sanders, J.** [Case of alastrim] Ibid., pt 2, 4138.——— [Cause of alastrim epidemic in Rotterdam] Ibid., 5010.—**Schelema, M. W.** Alastrim. Aerztl. Rdsch., München., 1929, 39: 282.——— [Alastrim; case] Geneesk. gids, 1929, 7: 953-8.—**Schernheim.** Variola und Alastrim. Zbl. Bakt., &c., 1. Abt., 1929, 110: III 6-8 [Beiheft] 97-115 [Discussion] 119.—**Terbrugge, J. T.** [Alastrim] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4349-58.—**Turkhud, D. A., & Pandit, C. G.** An epidemic of alastrim-like disease in Madras, including some experimental investigations with the virus. Ind. J.M. Res., Calc., 1926-27, 14: 27-40, 3 pl.—**Zaalberg, G.** [Alastrim] Zieknhuis, Amst., 1929, 20: 105.—**Zuniño Nogués, J.** A propósito de la profilaxis del alastrim. Bol. Cons. salud pub., Monterr., 1932, 1: 603-6.

ALAYRANGUES, Elie, 1895– *Syndactylie par brides amniotiques. 16 p. 2 pl. 8° Par., 1924.

ALBACHT, Anton, 1892– *Ueber die Bedeutung des Einflusses der verschiedenen vaginalen Untersuchungsmethoden unter der Geburt auf die Möglichkeit einer puerperalen Infektion. 53 p. 8° Giessen, J. Hamm, 1920.

ALBANE, AUGUSTE, 1898– *Tuberculose et démence précoce. Quelques recherches cliniques, biologiques et expérimentales. 119 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

ALBANY medical annals. Albany, N.Y., v. 1–43, 1880–1922.

ALBANY, N.Y. Albany Medical College, 1838– (Alumni Association) Albany medical annals. v. 1–43, 1880–1922.

ALBANY, N.Y. City Registrar. Annual report. v. 4–11, 1873–81.

ALBANY, N.Y. Department of Public Safety. Annual report. 1900–

ALBANY, N.Y. Municipal Department of Public Health. Annual report. 1900–

——— Weekly bulletin. v. 1, 1924–

ALBANY, N.Y. New York Academy of Dentistry. Journal. v. 1, 1934–

ALBANY, N.Y. New York State Hospital Commission. Psychiatric quarterly. v. 1, 1927–

——— State hospital bulletin. v. 3–8, 1910–15.

——— State hospital quarterly. v. 1–12, 1915–26.

Continued as Psychiatric quarterly.

ALBARIC, Kléber, 1909– *Un médecin Ebrojcien, Jacques Duval. Son traité des hermaphrodites (1555?–1615?). 49 p. 8° Par., Le François, 1934.

ALBARÁN y Dominguez, Joaquin, 1861–1912. Covea-Peña, *J.* Le professeur J. Albarran et son œuvre. 43 p. 8° Par., 1933.

Martinez Cañas, J. M. [Biography] Rev. méd. cubana, 1924, 35: 167-78, port.

ALBAT, Otto, 1894– *Chloramin-Heyden, seine bakterizide und therapeutische Wirkung in der Veterinärmedizin. 32 p. 8° Giessen, R. Lange, 1925.

ALBATH, Karl Bernhard Kurt, 1888– *Beitrag zur Aetiologie der spontanen Iridocyclitis. 23 p. 2 l. 8° Rost., Adlers Erben, 1918.

ALBEE, Fred Houdlett, 1876– Orthopedic and reconstruction surgery, industrial and civilian. 2 p. l. 1138 p. 804 illus. 6 pl. 4° Phila., W. B. Saunders Co., 1919.

——— The surgical clinic. 16 p. sm. 4° Troy, N.Y., Southworth Co. [1921]

For biography see Med. Life, N.Y., 1926, 33: 43-50, port.

ALBERECHTS, Johannes.

See Aubrey, John.

ALBERS, Bernhard, 1890– *Die Verteilung der Todesfälle in Deutschland auf die Kalendermonate in den Jahren 1903–1912/13. 22 p. 8° Kiel, L. Handorff, 1919.

ALBERS, Ernst, 1908– *Die Eigenschaften der Silber-Palladium-Legierung "Palliag" auf Grund metallographischer Untersuchungen. 16 p. 1 pl. 8° Erlangen, K. Döres, 1933.

ALBERS-SCHOENBERG, Heinrich Ernst, 1865–1921.

Forssell, G. Nekrolog. Acta radiol., Stockh., 1921, 1: 129-32. For biography see Actinoterapia, Nap., 1921, 2: 175 (P. Del Buono) Also Deut. med. Wschr., 1921, 47: 785 (O. Strauss) Also Fortsch. Roentgenstrahl., 1921, 28: 197-205 (R. Grashey) Also Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1345 (P. Krause) Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 57: 85 (A. Martin) Also Strahlentherapie, 1921-22, 13: 337-48 (A. Lorey)

———, **SEEGER, D., & LASSER.** Das Röntgenhaus des allgemeinen Krankenhauses St. Georg in Hamburg, errichtet 1914–15. 3 p. l. 99 p. illus. pl. 4° Lpz., F. Leineweber, 1915.

ALBERS-SCHOENBERG disease.

See Bones, marble.

ALBERT, Fritz, 1889– *Contribution à l'étude clinique et expérimentale des troubles vaso-moteurs réflexes d'origine traumatique. 129 p. 8° Liège, 1924.

ALBERT, Georges. *Contribution à l'étude des tétanos atypiques; cas de tétanos localisé, monoplégique hyperchronique, à généralisation très tardive, incomplète, mortelle. 60 p. 8° Par., 1922.

ALBERT, Henry, 1878–1930.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1161.

ALBERT, James Valek, 1848–1919.

Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 652.

ALBERT, Jean. *Le rhumatisme viscéra primitif chez l'enfant existe-t-il? 43 p. 8° Par., 1920.

ALBERT, Réné, 1900– *Ueber vollständige Uterverdoppelung beiderseits. 32 p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

ALBERTA. Can. Department of Public Health of the Province. Monthly bulletin. 1933–

Incomplete.

ALBERTA, Can. Department of Public Health. Vital Statistics Branch. Annual report. Edmonton. 1918– 4°

ALBERTAN.

Bachem, C. Albertan, ein neues Antisepticum. Münch. med. Wschr., 1922, **69**: 312.—**Grünthal, E.** Albertan in der rhinologischen und otologischen Therapie. Fortsch. Med., 1922, **40**: 270.—**Neue** Arzneimittel: Albertan. Klin.-ther. Wschr., Wien, 1922, **29**: 283.—**Sonntag.** Erfahrungen mit Albertan in der kleinen Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1925, **51**: 26.

ALBERTI, Dominique, 1886– *Contribution à l'étude de la maladie d'Addison et du syndrome d'insuffisance surrénale pure. 48 p. 8° Montpel., 1917.

ALBERTI, Salomon, 1540–1600. Historia pleramque partium humani corporis [2. ed.] [8]l. 118 p. [1]l. illus. pl. 12° Wittemberg, heirs of J. Craton, 1585.

ALBERTINI, Ambrosius von, 1894– *Kombination verschiedener maligner Tumoren mit Tuberkulose im selben Organ [Lausanne] 23 p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1922.

——, **DIETRICH, A.** [et al.] Knochen, Muskeln, Sehnen, Sehnenscheiden, Schleimbeutel. viii, 678 p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Forms pt 1, v. 9, Handb. d. spez. path. Anat. (Henke, F., & Lubarsch, O.) Berl., 1929.

ALBERTINI, Mathieu, 1907– *Les ruptures d'utérus ayant subi la section césarienne. 51 p. 8° Par., 1932.

ALBERTONI, Pietro, 1849–1933.

Becari, L., Novi, I. [et al.] [Biography] Bull. sc. med. Bolog., 1924, **10**, s., **2**: 529–59, port.—[**Biography**] Biochim. ter. sper., 1923, **10**: 97–104.

ALBERTS, Dietrich Wilhelm, 1879– *Zur Kasuistik der senilen Gangrän. 32 p. 8° Berl., H. Blanke, 1919.

ALBERTS, Heinrich, 1903– *Ueber drei Fälle von Muskelhämangiomen und ihre Behandlung. 60 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

ALBERTS, Herbert, 1901– *Ueber das weisse Blutbild. Linksverschiebung nach V. Schilling als Hilfsmittel für die Diagnose und Prognose acuter fieberhafter Krankheiten und über sein Verhalten bei künstlichen Entzündungsprozessen. Terpentinabscess [Leipzig] 39 p. 8° Borna-Lpz., A. Reiche, 1927.

ALBERTUS, Jacobus.
See **Aubert, Jacques.**

ALBERTUS Magnus, 1193–1280. De anima. 70 l. fol. Venezia, Johannes & Gregorius de Gregoriis, Nov. 7, 1494.

Also in his Summa naturalium. 8° Brescia, 1490, 31a–49b.

—— De celo et mundo.
In his Summa naturalium. 8° Brescia, 1490, 10b–14a.

—— De clementis.
In his Summa naturalium. 8° Brescia, 1490, 14a–17a.

—— De generatione et corruptione. 24 l. fol. Venezia, Johannes & Gregorius de Gregoriis, June 10, 1495.

—— De mineralibus. 28 l. fol. Pavia, Christophorus de Canibus, June 18, 1491.

—— De natura locorum [ed. Georg. Tannstetter] [50] l. 8° Wien, H. Victor & J. Singrenius for L. & L. Alantse, 1514.

—— De praedicabilibus et praedicamentis. 96 l. fol. Pavia, Christophorus de Canibus [ca. 1491]

—— De quibusdam mirabilibus mundi.
In his Liber aggregationis. 8° Köln, ca. 1485, 12a–23a.

—— De secretis mulierum.
See under **Henricus** de Saxonia.

—— De virtute intellectiva.
In his Summa naturalium. 8° Brescia, 1490, 51b–52a.

—— Liber aggregationis [or, Liber secretorum de virtutibus herbarum; or, De secretis naturae] 33 l. sm. 4° [Lichtstatt, Michael Reyser, 1484?]

—— The same. 24 l. 8° [Köln, Heinr. Quentell, ca. 1485]

—— The same. De le virtù del herbe [Italian transl.] 14 l. 8° Venezia, J. Bapt. Scssa, July 27, 1502.

—— The same. [32]l. 24° Venezia, Domenico Imberti, 1610.

—— The same. Secrets of Albertus Magnus [Engl. transl.] 64 l. 24° London, R. Cotes, 1650.

—— Liber meteororum.
In his Summa naturalium. 8° Brescia, 1490, 17a–30a.

—— Summa de creaturis. 198 l. fol. Venezia, Simon de Luere, Dec. 19, 1498.

—— Summa naturalium [or, Opus philosophiae naturalis] 52 l. 8° Brescia, Baptista de Farfengo, 10. Sept., 1490.

—— The same. 50 l. 8° Brescia, Baptista de Farfengo, June 13, 1493.

—— The same. 50 l. 8° Venezia, Georgius de Arrivabenis, Aug. 31, 1496.

—— The same. [73] l. (incl. 12 in MS.) 4° Leipzig, Jacobus Thanner, 1514.

—— Trattato sopra le malscalzie del cavallo.
Bound with **Ruste,** Giordano. Delle malscalzie del cavallo. 8° Bologna, 1561, 89–116. See also Atti della Settimana Albertina, celebrata in Roma nei giorni 9–14 Nov. 1931. 282 p. 8° Roma, F. Pustet [1932] For biography see **Strunz, F.** Albertus Magnus. Weisheit und Naturforschung im Mittelalter. 186 p. 8° Wien, 1928. **Wilms, H.** Albert der Grosse. 236 p. 8° Münch. [1930] See also **Mayer, C. F.** Die Personalehre in der Naturphilosophie von Albertus Magnus. Kykios, 1929, **2**: 191–237.—**Nuyens, B. W. T.** [A valuable medical incunabulum] Med. techr. geneesk., 1925, **69**: 2021–39.—**Riddell, W. R.** Albertus Magnus (?) and his fourteen magical herbs. Med. J., N.Y., 1933, **137**: 165–7.

ALBERT-WEIL, Ernest, 1868–1919.
Cornet. Nécrologie. Paris méd., 1919, **32**: annexe, 41.

ALBERT-WEIL, Jean. Les poisons du bacille tuberculeux et les réactions cellulaires et humorales dans la tuberculose. Esquisse d'une conception nouvelle des processes pathogéniques de la tuberculose. xvi, 327 p. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1931.

ALBIN, Hans, 1905– *Ueber die Encephalitis interstitialis congenita und die Körnchenzellbefunde in Gehirnen von Neugeborenen und Säuglingen [Münster] 47 p. 8° Königsb., J. Raabe, 1933.

ALBINEUS, Nathan. Bibliotheca chemica contracta. 4 pts in 1; [8] 77 p. [13] 175 p. [9] 179 p. [6] 83 p. 8° Genevae, Joh. & Sam. de Tournes, 1653.

ALBINISM.

See also **Vitiligo.**

Berdez, M. *Beiträge zur Frage des Albinismus. [Basel] 36 p. 8° Lausanne, 1917.

Caspary, W. *Zur Kenntnis des Albinismus universalis beim Menschen. 14 p. 8° Münch., 1926.

Pearson, K., Nettleship, E., & Usher, C. H. A monograph on albinism in man. 662 p. roy. 8° Lond., 1911–13.

Bonfacy. Sur les deux cas d'albinisme en Indo-Chine. Bull. Soc. anthrop. Par., 1920, **7**, s., **1**: 134.—**Daniel, G.** Un nègre albino. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1922, **10**: 66.—**Firth, D.** Red-headed albinos. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925–24, **17**: sect. clin., 25.—**Fischel, E., & Jorstad, L. H.** An indeterminate lesion (neoplasm?) in an albino patient. Am. J. Cancer, 1932, **16**: 650–67.—**Graziano, F.** Il problema dell' albinismo. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, **36**: 948–60.—**Magnus, V.** [Researches of albinism in man] Norsk mag. lægev., 1922, **83**: 509–14.—**Mazzini, G.** Albinismo parziale ereditario a lunga discendenza. Riv. biol., 1923, **6**: 413–39. Also abstr., Gazz. osped., Milano, 1923, **45**: 403.—**Mendes da Costa, S.** [Observations on albinism] Ned. tschr. geneesk., 1921, **65**: pt 2,

2187–90.—**Müller, H.** [Partial albinism] Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1930, 70: 778–83.—**Musser, J. H.** Albinism in the Negro. Med. Clin. N. Am., 1924, 8: 781–4.—**Odell, A. G.** Albinismus. Clifton M. Bull., 1925–26, 11: 5–10.—**Pardo-Castello, V.** Congenital partial albinism. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. s., 14: 175–7.—**Schultz, W.** Kultepigmentierung von Albinohaar und -augen im Reagenzglase; genetische Physiologie. Arch. ges. Physiol., 1928–29, 221: 386–94.—**Segers, J. E.** Examen psychologique d'un enfant albinos. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 613–22.—**Seyfarth, C.** Beiträge zum totalen Albinismus; seine Vererbungsweise auf menschliche Albinos. Virchows Arch., 1920, 228: 483–509.—**Stiven, H. E. S.** A Sudanese albino. Lancet, Lond., 1923, 1: 648.—**Swab, C. M.** Albinism in the progeny of negro and white parents. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 365–71, pl. Also Am. J. Ophth., 1932, 3, n., 15: 306–9.—**Thorndike.** White negro. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 122.—**Velhagen.** Ueber Albinismus. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 845.—**Weber, K.** Ueber Vererbung von Albinismus. Arch. Augenh., Münch., 1922, 92: 40–3.—**Zimmermann, H.** Ueber menschlichen Albinismus. Arch. Rassenbiol., 1923, 15: 115–36.

——— **Eyes in.**

Ascher, K. W. Ringförmig gefärbte Kontaktlinse bei Albinismus. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 1–2.—**Fraser, R.** Zur operativen optischen Therapie des totalen Albinismus, zugleich Mitteilung einer neuen Methode der Therapie des Auges und seiner Adnexe. Ibid., 1924, 73: 188–99.——Das Problem der operativen Verbesserung der Sehleistung des gesunkelich albinotischen Auges, zugleich Kritik der Goldfarbung der Bindehaut nach Knapp. Ibid., 1926, 77: (Beilageht) 113–23.——Ueber die Möglichkeit einer operativen Anhängung einer Lidblende am albinotischen Auge. Ibid., 1930, 85: 186–94.——Ueber ringförmig gefärbte Kontaktlinse bei Albinismus. Ibid., 1931, 86: 609–51.—**Kreiker, A.** Ein mikroskopischer Versuch, bei Albinismus die tarsale Bindehaut künstlich zu farben. Ibid., 1926, 77: (Beilageht) 109–12.—**Lech, Adolf.** Albinismo e tatuaggio na cornea pelo chlorureto de prata. Arch. oftal.-med., 1930, 44: 501.—**Marin Amat, M.** Manifestaciones oculares múltiples en un caso de albinismo. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 140.—**Narayana Rao, B. K.** & **Ramasamy, A. V.** Albinotic eyes: a study of four cases. Proc. All-India Ophth. Soc., 1931, 2: 93–7, pl.—**Ribon, V.** Al albinismo; el ojo albino. Rev. cubana oftalm. otolar., 1929, 1: 245–52.—Also Siglo méd., Madr., 1929, 83: 801–4.—**Schultz, W.** Pigmentierung von Augenhaaren und sympathische Heterochromie der Iris willkürlich erzeugbar. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 69–11.—**Sédan, J.** L'injection sous-conjonctive d'encre de Chine dans les yeux d'albinos. Marseille méd., 1922, 59: 1012–7.—**Shaad, D. J.** Dark adaptation in the albinotic eye. Arch. Ophth., Chic., 1930, 3: 87–90.—**Takagi, R.** Dunkeladaptation bei Albinos und eine kurze Abhandlung über das Wesen der Optischen Sehleistung. Zschr. Augenh., 1929–26, 58: 436–42.—**Usher, C. H.** Histological examination of an adult human albino's eyeball, with a note on mesoblastic pigmentation in foetal eyes. Biometrika. Cambr., 1920, 13: pt 1, 46–56, 2 pl.

——— **in animals.**

See also **Rat.**

Eberwein, H. *Ueber Albinismus oculi und die Beziehungen zur Pigmentbildung der Aderhaut beim Schwein [Leipzig] 19 p. 8° Ansbach, 1920.

Abe, Y., & **Prüfbram, H.** Geschlechtliche Unterschiede der Zellgrössen bei Albino-Ratten, Epimys decumanus Pall. Endokrinologie, Lpz., 1931, 9: 98, 100.—**Addison, W. H. F.,** & **Row, H. W.** Congenital hypertrophy of the ear in an albino rat. Anat. Rec., Phila., 1926, 32: 271–6, pl.—**Aggarwala, A. C.** Albinism and blindness in the lower animals. Vet. Rec. Lond., 1924, 4: 866.—**Castle, W. E.** Siamese, an albinistic color variation in cats. Am. Naturalist, 1931, 53: 265–8.—**Gates, W. H.** Linkage of the factor shaker with albinism and pink-eye in the house mouse. Zschr. indukt. Abstamm., 1931, 59: 229–6.—**Kaufman, L.** An experimental study on the partial albinism in Himalayan rabbits. Biol. gener., 1925, 1: 7–21.—**Lécaillon, A.** La tendance à l'albinisme chez les hybrides de canard pâle mâle (Dafila acuta L.) et de cane suivage (Anas boschas L.) C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 464–6.—**Lunikoff, K. M.** [Albinism series of allelomorphs in rabbits] Biol. J., Moskva, 1932, 1: 59–62.—**Millot, J.** Recherches sur l'albinisme des batraciens. C. rend. Soc. biol. Par., 1926, 95: 916–8.—**Pearson, L.** & **Usher, C. H.** Albinism in dogs. Biometrika, Cambr., 1929, 21: (sect. A) 144–63, 4 pl. (sect. B) 229–61.—**Schultz, W.** Versteckte Erbfaktoren der Albinos für Färbung beim Russenkaninchen im Soma dargestellt und rein somatisch zur Wirkung gebracht. Zschr. indukt. Abstamm., 1918, 20: 27–40.—**Shufeldt, R. W.** Albinism in American animals. Proc. Zool. Soc. Lond., 1916, 540.—**Standley, P. C.** Albinism in the black bear. Science, N.Y., 1921, n. s., 54: 74.—**Tebbes, K.,** & **Wriedt, C.** The albino factor in the Samojede dog. Hereditas, Lund, 1927, 10: 165–8.—**Schultz, W.** Willkürliche Augenpigmentierung beim Säugetieralbino. Arch. Entwmch., 1927, 109: 287–90.—**Tudkin, C. H.** Albinism in dogs. Biometrika, Cambr., 1929, 21: (sect. A) 144–63, 4 pl. (sect. B) 229–61.—**Schultz, W.** Versteckte Erbfaktoren der Albinos für Färbung beim Russenkaninchen im Soma dargestellt und rein somatisch zur Wirkung gebracht. Zschr. indukt. Abstamm., 1918, 20: 27–40.—**Shufeldt, R. W.** Albinism in American animals. Proc. Zool. Soc. Lond., 1916, 540.—**Standley, P. C.** Albinism in the black bear. Science, N.Y., 1921, n. s., 54: 74.—**Tebbes, K.,** & **Wriedt, C.** The albino factor in the Samojede dog. Hereditas, Lund, 1927, 10: 165–8.—**Schultz, W.** Willkürliche Augenpigmentierung beim Säugetieralbino. Arch. Entwmch., 1927, 109: 287–90.—**Tudkin, A. M.** Congenital anophthalmos in a family of albino rats. Am. J. Ophth., 1927, 3, n., 10: 341.

ALBINO, John Marchese, 1897– *The treatment of pulmonary tuberculosis [Marquette Univ.] 12 p. roy. 8° Milwaukee, 1924. Typewritten.

ALBINO Dias da Silva, Rodolpho, 1880–1931. (Obituary) Rev. brasil. med. & pharm., 1931, 7: 205–9.

ALBINUS, Bernhard Siegfried, 1697–1770.

Le Fanu, W. R. More letters from B. S. Albinus to Robert Nesbitt. Janus, Leid., 1932, 36: 1–26.

ALBINUS, Horatius Narratio de veneno. Bound with **Vairus,** De fascino. Par. 1583, 262–75.

ALBOHAZEN.

See **Abul-Hasan** 'Ali Ibn Abi-l-Rijal.

ALBOT, Guy, 1903– *Hépatites et cirrhoses; classification, pathogénèse et morphogénèse des hépatites diffuses aiguës, subaiguës et chroniques, d'après les notions récentes sur la physio-pathologie hépato-biliaire. 245 p. 8° Par., 1931.

The same. viii, 245 p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

ALBOUKREC, Marco-Ovadia, 1891– *Action comparée de l'insuline sur le métabolisme des hydrates de carbone des albumines et des graisses. 62 p. 8° Par., 1924.

ALBRECHT, Eleonore. Ueber die Verzweigungsverhältnisse bei RaC, AcC, ThC und die Zerfallskonstanten der C-Produkte. 20 p. 8° Wien, A. Hölder, 1919.

Forms Heft 123, Mitt. Inst. Radiumforsch.

ALBRECHT, Fanny, 1876– *Zur Entstehung der myeloiden Metaplasie [München] 29 p. 3 ch. 8° Wiesb., J. F. Bergmann, 1913.

ALBRECHT, Georg, 1891– *Ueber hysterische Gehstörungen bei Kriegsteilnehmern. 43 p. 8° Bonn, H. Trapp, 1916.

ALBRECHT, Hans, 1878– Die umschriebene Herabsetzung des Gleichstromwiderstandes der menschlichen Haut, bei gynäkologischen Neurosen. 38 p. 8 pl. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1921.

ALBRECHT, Harry Kurt, 1887– *Zur Frage der physiologischen Eisenaufnahmefähigkeit des Hörnerven. 32 p. 8° Berl., S. Karger, 1919.

Also Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919–20, 13: 202–29.

ALBRECHT, Heinrich, 1866–1922.

Nekrolog. R. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 692.—R. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1189.

ALBRECHT, H[ermann] U. Das Ulcusproblem im Lichte moderner Röntgenforschung. 79 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

Die Röntgendiagnostik des Verdauungskanals, einschliesslich der Leber und der Gallenwege. xiii, 493 p. 828 illus. 8° Lpz., G. Thieme, 1931.

ALBRECHT, Karl E. Ergographische Studien über die Funktion der Handstrecker bei Arbeitern verschiedener Bleigefährdung. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Vergleichsmöglichkeit ergographischer Untersuchungen symmetrischer Muskelgruppen. 62 p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

ALBRECHT, Ludwig, 1905– *Beitrag zur Baktericiditäit der Walkhoffschen Wurzelfüllung. 13 p. 8° Würzb., Popp, 1930.

ALBRECHT, Othmar. Der anethische Symptomenkomplex. Eine Studie zur Psychopathologie der Handlung. 108 p. 8° Berl., S. Karger, 1921.

Forms Heft 12, Abh. Neur. Psychiat., &c.

ALBRECHT, Otto, 1901– *Die Entwicklung der Brückenverankerung nach technischer und biologischer Hinsicht. 19 p. 2 l. 2 pl. 8° Heidelb., J. Hörning, 1926.

ALBRECHT, Paul. *Etude-critique du rôle du dentiste dans les cas de névralgie faciale. 32 p. 8° Genève, 1925.

ALBRECHT, V., 1909– *Untersuchungen über Paradentose bei Geisteskranken. 24 p. 8° Frankf., A. Beck, 1934.

ALBRECHT, Walter, 1906– *Beitrag zur Friedreich'schen Ataxie [Kiel] 20 p. 8° Libau, C. D. Meyer, 1929.

ALBRECHT, Walter, 1881– , **BASLER**, Adolf [et al.] Funktionen des Kreislauf- und Atmungsapparates.

In Abt. 5, 4. T., 2. Hälfte Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) rep. 8° Berl., 1927, 909-996.

ALBRECHT, Werner, 1902– *Ueber einen Fall von Stomatitis gangränosa nach Wismutbehandlung mit letalem Ausgang. 21 p. 8° Marb., 1927.

ALBRECHT, Wilhelm Emil Ludwig Jakob Martin, 1893– *Ueber Haemophilie, mit einem kasuistischen Beitrag. 36 p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1928.

ALBRECHT, Wilhelm Gustav, 1889– *Prüfung des Darminhalts gesunder Schweine und Rinder auf das Vorkommen von Bacterien der Paratyphus-Enteritis-Gruppe [Giessen] 43 p. 8° Darmstadt, L. Simon, 1928.

ALBRECHT, Willi Ernst Hermann, 1900– *Ueber die intraligamentäre Gravidität mit Darstellung eines weiter vorgeschrittenen Falles [Göttingen] 22 p. 8° [Soldin] 1928.

ALBU, Albert, 1867–1921. Zahn- und Mundkrankheiten in ihren Beziehungen zu Organ- und Allgemeinerkrankungen. Grundriss der klinischen Diagnostik für Studierende der Zahnheilkunde und Zahnärzte. 2. Aufl. ix, 271 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1922.

For biography see Arch. Verdauungskr., 1920-21, **27**: 224. (A. Abderhalden). Also Berl. klin. Wschr., 1921, **58**: 141 (Bonn). Also Deut. med. Wschr. 1921, **47**: 107 (Alkan) Also J. Am. M. Ass., 1921, **76**: 605.

ALBUBATER.

See **Abu Bakr** al-Hasan Ibn al-Khasib.

ALBUCASIS.

See **Abul-Kasim.**

ALBUMASAR.

See **Abu Ma'shar Ja'far.**

ALBUMINOIDS.

See also **Collagen**; **Elastin**; **Keratin**, &c.

Carracide, J. R. Phylogénie chimique de la molécule albuminoïde. Rev. sc., Par., 1920, **58**: 711-20.—**Derrien**, E. & **Turchini**, J. De la caractérisation cyto-chimique des enclaves albuminoïdes. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, **5**: 174-7.—**Hollande**, A. C., & **Hennequy**, F. Substances albuminoïdes précipitées par le sulfate d'ammonique et réactions biochimiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 921; 967.—**Schmidt**, C. L. A., & **Frug**, J. Immunological studies on certain albuminoids. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924-25, **22**: 345.—**Stary**, Z. Studien über Löslichkeit und Verdaulichkeit von Albuminoiden der Albumindiäte. Zschr. physiol. Chem., 1924, **136**: 169-72.—**Strauss**, E. Proteinolde. In Abderhalden (E.) Handb. d. biol. Arbeitsmeth., 1922, Abt. 1, Teil 8, 551-76.

ALBUMINS.

See also **Albuminates** [3. ser.] **Albuminuria**; **Proteins**; and under names of varieties, as **Ovalbumin**; **Seromucoid**; **Serum albumin**, &c.

Heyden, E. *Bestimmung der Refraction und Viscosität von Globulinen und Albuminen in ihren Mischungen nach verschiedenen Verhältnissen [Tübingen] 30 p. 8° Cassel, 1915.

Mirovovich, M. *La thermocoagulation des albumines dans les urines et les crachats. 35 p. 8° Par., 1923.

Achmarine, P. A. [A new gasometric method for quantitative determination of acidity (or the so-called free amino-nitrogen) of albumines and the production of their hydrolysis] Arkh. biol. maik, 1925-24, **25**: 347-53.—**Ambard**, L., & **Schmid**, F. Variations des points isoélectriques des albumines en rapport avec les symptômes morbides généraux. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., **52**: 604-9. ——— Les variations du point isoélectrique des albumines en rapport avec les syndromes morbides et les phénomènes physiologiques en général. Ibid., 609-15.—**Arioia**, V. Sulla tossicità delle metallo-albumine. Arch. farmac. sper., Roma, 1921, **32**: 31; 33.—**Asai**, I. Precipitin curve caused by injections of non-per-os heterogeneous albumins. Acta Derm., Kyoto, 1927, **10**: 419-29, 15 ch.—**Bancroft**, W. D., & **Rutzler**, J. E. The denaturation of albumin. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, **35**: 144-61.—**Bechhold**, H. Albumin-Metallsäure. Biochem. Zschr., 1928, **199**: 451-8.—**Bečka**, I. [Study of coagulation of albumins by serological and colloido-chemical method] Čas. lék. česk., 1927, **66**: 1770-9.—**Brossa**, G. A. Ueber ein antagonistisches Verhalten von Albumin zu Globulin. Kolloid-Zschr., 1923, **32**: 80-3.—**Bruna**, A. Studio tossicometrico dell' azione dell' iodio sulle albumine. Arch. fisiol., Fir., 1924, **22**: 399-415.—**D'Este**, G. Sulla reidetta albumina aceto-solubile. Boll. chim. farm., Milano, 1918, **57**: 11-5.—**Ferelli**, A. Sulla fissazione dei metalli alle albumine. Arch. sc. biol., Nap., 1923-4, **5**: 176-84.—**Gerlach**, L., & **Raudnitzer**, R. Dénaturation des albumines et erreur de protéines. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, **87**: 434.—Nature des albumines measurables par l'index d'erreur de protéines. Ibid., 570. ——— Dégagement de corps sulfurés en quantités notables, par l'hydrolyse alcaline des albumines; leur mesure colorimétrique par les réactifs phosphotungstiques. Ibid., 1928, **99**: 1625-8. ——— Nature sulfurée de corps libérés par l'hydrolyse alcaline des albumines; leurs variations quantitatives selon la nature des albumines. Ibid., 1928-00.—**Guinet**, E. Ueber die Verteilung der Albumine und Globuline im tierischen Organismus. Deut. Arch. klin. M., 1923, **141**: 228-52.—**Heymann**, E., & **Oppenheimer**, F. Gleichgewichte zwischen Albumin und Metallsalzen (Silbernitrat, Eisen(3)chlorid, Goldchlorid) Biochem. Zschr., 1928, **199**: 468-97.—**Hugounenq**, L. & **Lenbeuf**, J. De l'action catalytique exercée par quelques colloïdes et, plus particulièrement par le glycogène, sur l'hydrolyse des albumines. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, **179**: 86.—**Lebon**, E. Sur la formation de l'albumine chez Impatiens sultani. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, **101**: 1168-70.—**Loeper**, M., & **Marchal**, G. Le rôle de la leucogénèse intrapaxique dans la digestion des albumines. Ibid., 1922, **87**: 1183.—**Lomaire**, A., & **Couturier**, R. Sur les propriétés sensibilisante et déchaînante de l'albumine cristallisée. Ibid., 1926, **95**: 1263.—**Morell**, C. A., **Bancroft**, W. D., & **Wasteneys**, H. The influence of the backward reaction in the peptic hydrolysis of albumin. J. Gen. Physiol., N. Y., 1927, **8**: 501-17.—**Osajpova-Raiskaya**, A. [On the antigen properties of albumins] Sbornik med. eksperitsii, 1928, No. 10, 71-9.—**Przylecki**, S. J. von, & **Grynberg**, B. D. Ueber Verbindungen zwischen Proteinen, Polysacchariden und Nucleinsäuren. Biochem. Zschr., 1933, **260**: 395-405.—**Rabinovitch**, M. A., & **Leibenfeld**, A. Ueber die Koagulation des Albumins und das β-Albumin. Zschr. Unters. Nahrungsmittel., 1928, **40**: 38-42.—**Sagni**, H., & **Levi-Valensi**. Recherches comparatives sur les albumines du sang et des spermatozoïdes. C. rend. soc. biol., Par., 1919, **82**: 1132.—**Sasaki**, T., & **Otsuka**, U. The stereochemistry of the bacterial decomposition of albumin. J. Biol. Chem., Balt., 1917, **32**: 533-8. Also repr.—**Schade**, H. Untersuchung von Metallsäure-Albuminlösungen mittels der Auswaschmethode. Biochem. Zschr., 1928, **199**: 459-67.—**Spiegel-Adolf**, M. Hitzeverändernungen des Albumins. Ibid., 1926, **179**: 126-72. Also abstr., Kolloid-Zschr., 1926, **38**: 127-9.——— & **Kruspel**, G. Physikalisch-chemische Untersuchungen an bestrahlten Proteinen; Verglelch der Absorptionvermögen im Ultraviolett von Serum- und Ovalbumin, die durch die Einwirkung von Ultraviolett-, Radium- und Röntgenstrahlen denaturiert worden sind. Biochem. Zschr., 1929, **208**: 45-59.—**Wunschendorf**, H. Vergleichende Prüfung verschiedener Methoden zur Eiweiss-Bestimmung. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1925, **7**: 1158-67.

——— **Estimation.**

See also **Albuminimeter** [3. ser.] **Albuminuria**, Tests for.

Bénard-Rayneau, Y. *La méthode ultraphotométrique (néphélométrique) son application au dosage des petites quantités d'albumine. 35 p. 8° Par., 1920.

Avila, A. de. Métodos de dosificación volumétrica de la albúmina. Rev. mex. biol., Méx., 6: 27-33.—**Bechhold**, H., & **Villa**, L. Die Sichtbarmachung von Albumin(oid)-Schichtungen und anderen subvisiblen Gebilden. Biochem. Zschr., 1925, **165**: 230-60.—**Napoli**, Gaetano, F. Sulla ricerca e il dosaggio dell'albumina (richerche sperimentali) Studium. Nap. 1927, **17**: 1-17.—**Rudzevich**, A. J., & **Schniewski**, C. Albuminometria en los líquidos de derrame. Prensa méd. argent., 1934-32, **18**: 166-9.—**Kahn**, H. Nachtrag zur Technik der Albumin-A-Reaktion. Klin. Wschr., 1924, **3**: 1764.—**Westrezat**, W. Méthode diaphanométrique à échelle albumineuse inaltérable pour la détermination de l'albumine dans le liquide céphalorachidien et les humeurs peu albumineuses de l'organisme. Bull. Soc. chem. biol., Par., 1924, **6**: 694-703.—**Bedecka**, R. [Refractometry in quantitative analysis of albumin] Kosm. (sesamis. élet & kört., Budap., 1912-13, **19**: 228-56.—**Szajna**, M. [Nephelometric studies on the effect of electricity on albumin] Polska gaz. lek., 1929, **8**: 636-9.—**Vallée**, C., & **Polonowski**, M. Microdosage de l'albumine. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, **84**: 901-3.

ALBUMINURIA.

See also **Urine**, Albumin in [3. ser.]

Asai, I. Biological and serological study of albuminuria. 66 p. 8° [Kyoto] 1928.

Forms No. 1 of Monogr. Acta dermat., C. ser.

Addis, T. Proteinuria and cylindruria. Proc. Calif. Acad. Med., 1931-32, **38**.—**Aguirre**, M. An epidemic of albuminuria. J. Am. M. Ass., 1928, **90**: 535-9.—**Beckers**. Beobachtun-

gen über Albuminurie. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1915, 44: 181-6.—**Brunon, R.** Albuminurie minima. Normandie méd., 1921, 32: (Suppl.) 49-53.—**Dishl, H. S., & McKinley, C. A.** Albuminuria in college men. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 45-55.—**Dock, W.** Some early observers of albuminuria. Ann. Med. Hist., N.Y., 1932, 4: 287-91.—**Dubot, E., & Leclerc, J.** Recherches cliniques sur la pseudo-albumine urinaire. Prat. méd. fr., 1926, 5: 852-1.—**Egas, C. E.** Clasificación de las albuminurias según Volhard. Bol. Hosp. S. Juan, Quito, 1930, 5: Nos. 36-41, 47-52.—**Elder, O. F.** An improved classification of albuminurias. N. York M.J., 1921, 113: 686.—**F. C.** L'albuminurie des vieillards. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1917, 31: 329.—**Fischer, A., & Gehlen, H.** Beitrag zur Frage der Albuminurie. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 270-4.—**Fromm, N. K.** L'albuminuria. Progr. Med., Fiala, 1924, 4: 109-61.—**Gerulf, T.** Albuminuria: with special consideration of urinary albumin and globulin! Upsar. Läkar., 1926, 88: 838-46. Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 289-92.—**Gilbert.** Etude sur les cas d'albuminuries observés dans une ambulance d'étape. Presse méd., 1917, 25: 22.—**Hewett, F. F.** Identity of urinary albumin. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 1109-11.—**Jacobi, W.** Ueber Albuminurie im Felde. Zschr. ges. exp. Med., 1919, 9: 211-22.—**Kollert, V., & Starlinger, W.** Albuminurie und Blutuveissbild. Zschr. klin. Med., 1924, 99: 426-47.—**Lange, A., & Iwasaura, R., & Adachi, T.** Studien über Harneiweiss. Biochem. Zschr., 1933, 260: 213-25.—**Laboulge.** Diverses formes d'albuminurie observées chez les jeunes soldats. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 281-4.—**Lynch, R.** Albuminuria. Pittsb. M. Bull., 1934, 21: 193-8.—**McDonald, R. H.** The clinical significance of urinary albuminuria. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 1083-8.—**McNabb, P. E., & Field, G. W.** The presence and significance of albuminuria in the personnel of a Citizen's Military Training Camp. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 73-85.—**Meyer & Richet, C.** L'albuminurie parmi les troupes du corps expéditionnaire d'Orient. Paris méd., 1917, 19: 47.—**Meyler, L.** (Casts and albumen in urine) Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 769-73, 2°.—**Mahn, H.** Ueber den Eiweissgehalt des Harns Nierengesunder. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2352.—**Olivier, H. R.** Contribution à l'étude des albuminuries. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 609.—**Pecker, H.** Albumine et pseudo-albumine des urines. Bull. et mém. méd. chim., Par., 1932, 8. s., 15: 18-21.—**Post, W. E.** Studies in albuminuria. Med. Insur., Austin, 1925-24, 39: 170-6.—**Rosenbloom, J.** Spontaneously precipitated albumin in urine. N. York M.J., 1915, 101: 23. Also repr.—**Scherschevski, I.** [Theory of albuminuria] Gurnk. med., 1926, 1: No. 6, 14-18.—**Schmidt, K.** Ueber gutartige Albuminurien. Jahrb. kinz. Fortbild., 1917, 8: H. 4, 2-22.—**Spence, J.** Albuminuria. Lancet, Lond., 1929, 1: 623-9.—**Stepp, W., & Peters, F.** Ueber hochgradige, den Eiweissgehalt des Blutes weit übersteigende Albuminurie. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 143: 55-64.—**Sztanó, M.** [Cases of albuminuria] Gyógyászat, Budap., 1916, 56: 282.—**Teissier, J.** Albumines urinaires accidentelles. J. méd. Lyon, 1924, 5: 29-33.—**Welker, W. H., Thomas, W. A., & Hektoen, L.** Urinary proteins: crystalline protein of nephritis. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1333.—**Zeiler, V.** Recherches sur l'albumine et la pseudo-albumine urinaires; response à M. P. Godfrin. Bull. sc. pharm., Par., 1932, 39: 435.

Causes and pathology.

See also headings as Cold, Effects; Fever, Urine in; Heart, Diseases; Hematuria; Intestines, Diseases; Kidney, Diseases; Tonsils, Diseases.

BAILLY, R. H. C. M. J. *Quelques considérations générales sur l'étiologie et la pathogénie des albuminuries. Applications au diagnostic et au pronostic. Thérapeutique hydrominérale à Saint-Nectaire. 177 p. 8° Lille, 1913.

BURE, A. *Ueber den Zusammenhang zwischen der Albuminurie und der Wasserstoffionenkonzentration im Blut und Urin. 237 p. 8° Uppsala, 1925.

LOPES, S. *Pathogenia da albuminuria renal. 47 p. 8° Lisboa, 1886.

MORELLI, C., & CASANTI, D. Studi chimico-organico-patologici sulle urine albuminose. 20 p. 8° Fir., 1851.

SIMADER, P. *Ueber das Vorkommen von Eiweiss im Harn unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen, speciell bei Thieren. [Bern] 32 p. 8° Jena, 1901.

SUROLES, A. *Sur quelques cas d'albuminurie consécutive à des gelures des pieds. 48 p. 8° Lyon, 1916.

STERN, F. *Albuminurie und Placenta. 38 p. 8° Berl., 1916.

Allen, J. D. Renal albuminuria as a symptom of extra-renal pathology. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1919, 23: 702.—**Amelin.** La fisiologia della proteinuria. Morgani, 1933, 75: 48.—**Andrews, E., & Thomas, W. A.** The source of urinary proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 102. Also J. Am. M. Ass., 1928, 90: 539.—**& Welker, W. F.** Albuminuria in the mechanism of dehydrofixation. Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 139-43.—**Ball, J. M.** Disease of the eye in albuminuria. Am. Encyc. & Int. Ophth. (Wood), Chic., 1913, 1: 207-11.—**Belfield, W. T.** Vesicular albuminuria. J. Am. M. Ass., 1915, 64: 2040.—**Bing, J.** [Mechanism of albuminuria] Bibl. laeger, Kjøb., 1932, 124: 417-24.——Investigations of the mechanism of albuminuria. Acta path. microbiol. scand., 1933, 10: 429-37; 11: 323-34.——[Study on the mechanism of albuminuria] Bibl. laeger, Kjøb., 1934, 126: 497-507.——[Albuminuria and nephroscleroses] Ibid., 528-13.—**Bure, A.** Cause de l'albuminurie de l'effort musculaire avec quelques mots concernant l'action des alcalins sur la sensation de fatigue et sur la capacité de prestation. Acta med. scandinav., 1926, Suppl. 16: 657-70.—**Bosco, G. A.** La albuminuria tarda en la hipertensionefrosis. Sem. méd. B. Aires, 1930, 37: p. 2, 7-9.—**Browne, O'D.** The relation between blood extravasation and albuminuria. J. Obst. Gyn., Lond., 1931, 38: 523-34.—**Cade, A.** Les albuminuries fébriles. Lyon méd., Lyon, 1924, 5: 35-42.—**Chandler, F. G.** Oedema of the legs and albuminuria. Tr. M. Soc. Lond., 1925-26, 49: 24.—**Cyriax, E. F.** On certain forms of albuminuria and polyuria; their cause and cure. Lancet, Lond., 1917, 2: 931.—**Dessau, F.** Zur Pathogenese der dyskrasischen Albuminurien. Zschr. klin. Med., 1932, 122: 693-7.—**Dumas, A.** L'albuminurie tardive au cours d'hypertension solitaire. J. méd. Lyon, 1929, 10: 465-7.—**Dzsenkowski, C. von.** Die Pathogenese der gutartigen Albuminurien. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1606.—**Edwards, W. A.** Albuminuria in the urine of apparently healthy children; renal and cardiovascular changes in children as seen in southern California. Arch. Pediat., N.Y., 1905, 22: 444-53. Also repr.—**Garnier, M., & Marek, J.** Sur l'albuminurie déterminée par le nitrate d'urane en injection sous-cutanée. Soc. physiol. Bull. et mém., Par., 1901, 29: 752-66.—**Garnier, M., & Schulmann, E.** Sur l'albuminurie déterminée par l'injection de bleu direct et de lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 600-2.—**Hallauer, B.** Ueber Eiweissausscheidung im Fieber. Verh. phys.-med. Ges. Würzb., 1904, 36: 1-22.—**Hartwich, A.** Die gutartigen Albuminurien. Erg. inn. Med. Kinderh., 1930, 38: 1-64.—**Hewitt, A. F.** Albumin proteins in nephrosis, pregnancy, and myeloma tosis. Lancet, Lond., 1929, 1: 66-8.—**Hill, L. C.** Febrile albuminuria, with special reference to pneumonia. Q. J. med., Lond., 1928-29, 22: 305-18.—**Holande, A. C., & Levrat, R.** Albuminurie provoquée par lavement d'opuntia et bains de vapeur; étude des précipitines spécifiques sur l'urine. J. pharm. chim., Par., 1917, 7. s., 16: 193-9.—**Isenberg, H.** Research work on the mechanism of albuminuria! Fin. läkarsällsk. handl., 1934, 76: 111-21.—**Hynd, A.** On the nature of urinary protein, with special reference to cases of eclampsia. Hygiene & Tropical Diseases Inst. Clin. Rep., 3: 62-77.—**Jobin, A.** Albuminuries; néphritiques et fonctionnelles. Bull. méd. Québ., 1932, 26: 34-41.—**Jones, S. M.** Fatal albuminuria without nephritis. N. Engl. J.M., 1928, 199: 97-101.—**Jones, C. P.** Albuminuria in relation to disease of the tonsils; a further report. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 346-9.——The silent tonsil; its relation to albuminuria. Ann. Otol. Rhinol. St. Louis, 1928: 37: 954-9.—**Labainville, G'A. de.** L'albuminurie d'origine intestinale, son traitement par la cure mixte de Brides-Salsotourettes. Bull. sc. pharm., Par., 1913, 20: 23.—**Legahn, A.** Eiweiss aus den albeiteden Harnwegen. Med. klin., Berl., 1933, 29: 1-2.—**Lesage, A., & Scherrer, J.** Un cas d'albuminurie chronique avec hyperfibrinémie de cause inconnue. Méd. inf., Par., 1927, 35: 322-8. Also J. méd., Par., 1928, 47: 27.—**Lenz, W.** Nierenbeteiligung bei Nierensteinleiden. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 485-90. Also transl., Bull., med., 1929, 43: 1189-2.—**Lewis, J. M.** Fatal albuminuria without nephritis. N. Engl. J.M., 1928, 199: 97-101.—**Jones, C. P.** Albuminuria in relation to disease of the tonsils; a further report. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 346-9.——The silent tonsil; its relation to albuminuria. Ann. Otol. Rhinol. St. Louis, 1928: 37: 954-9.—**Labainville, G'A. de.** L'albuminurie d'origine intestinale, son traitement par la cure mixte de Brides-Salsotourettes. Bull. sc. pharm., Par., 1913, 20: 23.—**Legahn, A.** Eiweiss aus den albeiteden Harnwegen. Med. klin., Berl., 1933, 29: 1-2.—**Lesage, A., & Scherrer, J.** Un cas d'albuminurie chronique avec hyperfibrinémie de cause inconnue. Méd. inf., Par., 1927, 35: 322-8. Also J. méd., Par., 1928, 47: 27.—**Lenz, W.** Nierenbeteiligung bei Nierensteinleiden. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 485-90. Also transl., Bull., med., 1929, 43: 1189-2.—**Maisner, F.** Ueber die physikalisch-chemischen Grundlagen der Albuminurie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1496-8.—**Manderscheid, R.** Beitrag zur Lehre vom Zustandekommen der Albuminurie. Deut. arch. klin. Med., 1919, 130: 331-41.—**Massière, R.** Les albuminuries par manque de sel. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 191-3.—**Mattei, E.** Pensons toujours aux infections pharyngées chez nos albuminuriques. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 306.—**Mochardt, P. E.** Albuminurie et azotémie extrarénales. Vie méd., Par., 1932, 13: 899-9.—**Faure, L., Dalby, N., van, & Rosendaler, J.** Versuche am Nierenpräparate mit doppeltem Kreislauf; ueber die Lokalisierung der Saponinhämolyse. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 806-9.—**Ribadeau-Dumas, L., & Lévy, M. M.** Albumine, Œdèmes et albuminurie chez un filiette de sept ans; étude du fonctionnement rénal et des modifications humorales. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 1349-54.—**Riesman, D.** The causation and curability of certain long-standing albuminurias. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2009.——Also Tr. Am. Ped. Soc., 1916-17, 32: 299-306.—**Robin, V., Brion, A., & Monpert, R.** Bilans chlorurés chez le chien sain et chez le chien albuminurique. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1053-5.—**Rosenow, O., & Skouge, E.** Zur Frage der neurogenen Albuminurie. Glycosurie und Azetonurie. Acta med. scand., 1931-32, 77: 211-23.—**Romanelli, I.** La albuminuria non nefritiche. Policlinico, 1919, 26: sez. med., 62-96.—**Ruszynák, S., & Németh, L.** Die Entstehung der Albuminurie. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 70: 464-7.—**Saito, H., & Gondo, K.** Experimental albuminuria in the rabbit. Am. J. Dis. Child., 1921, 22: 438-42.—**Stadler, F. V.** [Inanition and albuminuria] J. mikrobiol., Moskva, 1928, 8: 358-60.—**Starr, J.** The production of albuminuria by renal vasoconstriction in animals and in man. J. Exp. Med., N.Y., 1926, 43: 31-51.—**Thomas, W. A., Schlegel, K. W., & Andrews, E.** Urinary proteins not originating in blood. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 445-8.—**Tyson, W. J.** Cases of non-nephritic albuminuria. Proc. Roy.

Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. med., 108.—Wallis, R. I. M. Non-peptidic albuminuria. Ibid., 96-104.—Warum sprechen wir bei den verschiedenen Albuminurien von renalen und kardialen Momenten. Wien. med. Wschr., 1922, 74: 296.—Wichels. Ueber harmlose Albuminurien. Zschr. serot. Forl., 1923, 20: 272-4.—Wheelis, P. H. and Thurman, H. M. Symbiotic albuminuria; a report of three cases. Am. J. Syph., 1924, 18: 2-11.

—— Diagnosis and prognosis.

See also Albuminuria, Tests for.

Baringer, T. B., & Warren, M. The prognosis of albuminuria with or without casts. Arch. Int. Me., 1923, 31: 657-64.—Chandler, F. G. The significance of albuminuria. Practitioner, Lond., 1921, 107: 342-3.—Geben, F. H. Albuminuria; its clinical significance as shown by chemical study of the blood. Arch. Int. M., Chic., 1923, 31: 699-707.—Halpern, E. Ueber Albuminurie und ihre Bedeutung für die Lebensdauer. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: H. 21 [Sonderheft] 1-16.—Wie ist die Eiweissausscheidung vom klinisch-praktischen Standpunkte aus zu beurteilen? Ibid., 274.—Donath, J. Ueber Albuminurie und ihre Bedeutung für Prognose und Therapie. Ibid., 1925, 38: H. 51 [Sonderheft] 1-16.—Dublin, L. I. The significance of albumin and of albumin with casts in the urine. Am. J. Hyg., 1921, 1: 301-10.—Fox, R. H. Adolescent albuminuria in relation to life assurance. Lancet, Lond., 1921, 1: 116-8.—Hamman, L. R. Albuminuria as a necessarily indicative of renal change. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 618-20.—Kerridge, P. M. T. & Bayliss, L. E. The physiology of proteinuria, and its clinical significance. Lancet, Lond., 1932, 2: 76-7.—Krohn, M. J. The significance of albumin casts in the urine. Med. Insur., Austin, 1927-28, 43: 335.—Little, W. T. The diagnostic and prognostic significance of albuminuria. Colo. Med., 1918, 15: 100-6.—Mandlebaum, J. B. The surgical significance of albuminuria. Practitioner, Lond., 1926, 117: 26-8.—Maclean, H. Our prognostic and diagnostic significance of albuminuria and glycosuria. West. Lond. M.J., 1921, 26: 112-22.—Marcal, J. M. C. Albuminuria a sua importancia na clinica: causas de erro a attender na pesquisa da albumina no urina. Rev. brasil. med. pharm., 1928, 4: 107-10.—Porter, W. H. The formation and the clinical significance of albumin and casts in the urine. Phila. M.J., 1898, 1: 587-95.—Powell, C. H. Some reflections on the presence of albumin in the urine. Dublin. J. Hyg. Gaz., N.Y., 1906, 22: 540-2.—Sanford, A. H., Conner, H. H. [et al] The significance of albuminuria. Med. Insur., Dallas, 1920-21, 30: 209-17.—Schuldt, F. C. Significance of casts and albumin in urine, with special reference to its pathology. St. Paul M.J., 1906, 8: 916-21.—Sephal, R. Diagnostische Verwendung der Albuminurie. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 1145, 1205.—Tans, J. P. The practical significance of the presence of albumin in the urine. Am. J. M. Sc., 1906, n. s., 67-77.—Weber, F. P. Albuminuria in relation to life assurance. Brit. M.J., 1921, 1: 78-80.—West, S. The significance of albuminuria. Clin. J., Lond., 1915, 44: 231.—Witherspoon, J. Clinical significance of albuminuria. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1926, 429-32.

—— feigned.

See also Albuminuria, Diagnosis.

Hollande, A. C. Albuminurie simulée et recherche de l'ovalbumine dans l'urine (procédés chimiques et réaction spécifique des précipitines) [Lyon] 113 p. 8° Nancy, 1919.

Wannebroucq, M. *De la valeur de la réaction de Maurel pour la recherche de l'albumine de l'oeuf introduite frauduleusement dans l'urine. 39 p. 8° Par., 1916.

Bell, M. E. Albuminuria in the normal male rat. J. Physiol., Lond., 1923, 79: 191-5.—Bonnaire, R. & Gillet, L. De la présence des cylindres spéciaux des cylindres épithéliaux dans les urines exempites en non d'albumine, de leur signification clinique et de leur importance dans la détection des albuminuries simulées. Arch. méd. belg., 1918, 71: 623-6.—Gaussain, D. Méthodi clinique pour reconnaître la simulation de albuminuria. Pensiero med., 1917, 7: 261-3.—Godfrin, P. Sur la recherche des traces d'albumine, des pseudo-albumines et de l'ovalbumine dans les urines; action du tale sur l'albumine et les pseudoalbumines. J. pharm. chim., Par., 1918, 7, s., 17: 298; 304; 361; 389.—Hellande, A. C. Albumine rapide de l'ovalbumine dans l'urine en cas d'albuminurie simulée. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 16-2.—Jeanneret, [illegible] sujet de la préparation et du tirage du sérum de lapin antiovalbumine. J. pharm. chim., Par., 1918, 7, s., 17: 5-11.—Justin-Mueller, P. Sur la simulation d'albuminurie. Ibid., 18: 201-4.—L, P. La réaction de Maurel pour la recherche de l'albumine de l'oeuf introduite frauduleusement dans l'urine. Paris méd., 1917, 20: 334.—Pagel, C. Note sur la différenciation de l'ovalbumine et de l'albumine pathologique. Bull. sc. pharm., Par., 1918, 25: 117.—Piazza, V. C. Albuminuria simulata e albuminuria provocata. Riforma med., 1918, 34: 1-2.—Serr, Biron & Brette. Tentative de fraude au moyen de l'ovalbumine. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1917, 68: 935-9.—Tellera, G. Sulla ricerca della pseudoalbumina e dell' ovoalbumina nell' urina. Boll. chim. farm., Milano, 1919, 58: 401-3.

—— functional.

Medem, H. *Ueber funktionelle Albuminurien. p. 174-87 8° Berlin, 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 104.

Albert-Weil, J. Les albuminuries fonctionnelles. Gaz. hôp., Par., 1926, 101: 1177-86.—André, C. Albuminuries intermittentes. Rev. med. chir. pratique, Caracas, 1923-24, 1: 241-52.—Bjure, A. Ueber Narkoseeiweiss. Upsala läkaref. förh., 1926, n.F., 31: 623-6.—Burnstein, A., & Pop, A. Weitere Beiträge zur nichtnephritischen Albuminurie (Marsch-Schwimmalbuminurie) Zschr. klin. Med., 1919, 88: 43-57.—Burden, N. J. Albuminuria; its clinical significance when occurring in otherwise healthy young men. Penna. M.J., 1923, 27: 32-8.—Cecil, R. Persistent functional albuminuria; analysis of 58 cases with results of thyroid and calcium medication. Am. J. M. Sc., 1924, 168: 242-7.—Cullera, G. A proposito delle albuminurie postoperative endonasali illustrate dal Dott. José Maria Barajas. Arch. ital. otol. &c., 1921, 32: 41.—Cohn, J. K. Benign or functional albuminuria in children. J. Pediatr., St. Louis, 1924, 4: 611-3.—Deshbach, A. W. Functionelle Albuminurie der Jugendlichen. Jahrb. Kinderh., 1924, 3. F., 93: 159-84.—Fanconi, G. Nocturnal albuminuria benigna; funktionelle oder nephritische Albuminurie? Münch. med. Wschr., 1953, 80: 640-3.—Jamieson, H. C., & Scott, J. W. Functional albuminuria. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 169-72.—Jerusalem, O. [Functional albuminuria] Norsk mag. lægev., 1928, 89: 1189-212.—Konig, J. W. [Almoraia in functional examination of the kidney] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 2966-74.—Lerebouillet, P. Diagnostic et traitement des albuminuries intermittentes et fonctionnelles chez l'enfant. Progr. méd., Par., 1924, 39: 597-602.—Lewitus, E. & Rabinowitch, W. Die funktionelle Albuminurie der Schulkinder. Jahrb. Kinderh., 1930, 3. F., 79: 188-203.—Ruge, H. Zur Pathogenese der funktionellen Albuminurie. Mschr. Kinderh., 1932, 52: 250-8.—Lian, C., Lafont, F., & Hermann, V. L'albuminurie paroxystique de la crise d'oedème pulmonaire aigu. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 345.—Madsen, T. [Functional albuminuria] Norsk tskr. mil.-med., 1925, 29: 120-30.—Marotta, A. L'albuminuria funzionale dei bambini. Gazz. med. napoli, 1924, 2: 328.—Mathieu, P., & Merklen, L. A propos de l'albuminurie transitoire des coureurs à pied. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 791.—Merklen. Albuminuries fonctionnelles; leur classification et leur origine rénale et non rénale. Progr. méd., Par., 1929, 46: 1-4.—Ogata, T. Sur la pathogénie des albuminuries fonctionnelles. Médecine, Par., 1930, 11: 204-6.—Moor, F. Intermittent albuminuria in the human. Brit. M.J., 1921, 1: 671.—Nowak, H. Ueber die Ursache und die Häufigkeit der Eiweissausscheidung (Harnes) Jugendlicher. Mschr. Kinderh., 1933-4, 59: 341-51.—Palmer, R. S. Functional albuminuria. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1559-62.—Pernauter, D. G. Observation on the significance of functional albuminuria in young men at Harvard University. Rost. M. & S. J., 1920, 183: 677-81.—Revene, M. L'albuminurie da fatica è solo un disordine funzionale? Cult. med., Pal., 1930, 9: 495-9.—Rousseau, A. Un cas d'albuminurie mauvaise transitoire d'origine vraisemblablement dyscrasique. Bull. Soc. méd. hôp. Qué., 1932, 3: 6.—Satre, A. Albuminurie opératoire chirurgicale. Paris méd., 1917, 21: 434.—Schulze, F. Postoperative transitorische Albuminurien. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 139: 413-8.—Tamalet. L'albuminurie intermittente chronique des jeunes soldats. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1923, 78: 101-27.

—— orthostatic.

Barreau, G. *Les albuminuries orthostatiques. 136 p. 8° Par., 1928.

Caranfiliaw, J. *Die orthostatische Albuminurie [Basel] 37 p. 8° Wien, 1909.

Fetter, K. *Untersuchung über das Vorkommen der orthotischen Albuminurie bei Haut- und Geschlechtskrankheiten, insbesondere Syphilitikern. 20 p. 8° Lpz., 1919.

Also Derm. Wschr., Lpz., 1919, 68: 129; 150.

Lehmann, P., *Ueber eineisige orthostatische Albuminurie, ihre Ursache und therapeutische Behandlung. 47 p. 8° Bonn, 1927.

Risseladda, A. M. *Untersuchungen über orthotische Albuminurie. 19 p. 8° Zürich, 1916.

Weisel, E. *Orthostatische Albuminurie und ihre Beeinflussung durch orthopädisches Turnen. 29 p. 8° Freib., 1930.

Achard, C. Albuminurie orthostatique. Bull. méd., Par., 1929, 43: 671-6.—Adolph, A. Zur orthostatischen (lordotischen) Albuminurie bei Soldaten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 225-30.—Alessio, F. Intorno al concetto della albuminuria ortostatica. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 416-28.—Angel, L. F. Albuminuria orientales de origen sifilítico; historia clínica. Repert. med. & cir., Bogotá, 1930, 21: 384-94.—Apert & Vallery-Radot, P. Etude de la concentration urétique maxima chez deux enfants atteints d'albuminurie orthostatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 3. s., 44: 937-9.—Aubertin, C. La constante

urée-sécrétoire dans l'albuminurie orthostatique. Ibid., 1923, 3. s., 47: 549-56.—**Barker, L. F., & Smith, F. J.** Functional renal tests (phenolsulphonephthalein; Lactose) in orthostatic albuminuria. Am. J. M. Sc., 1916, 151: 44. Also rep.—**Bass, M. H.** Orthostatic albuminuria, with special reference to its treatment by a spinal belt. Med. Clin. N. Am., 1920-21, 4: 1595-605.—**Bazzolino, M.** Variazioni del tasso adrenalinico delle crine e del potere vasocostrittore del siero di sangue nell' albuminuria ortostatica. Gior. batter. immun., 1926, 1: 686-92.—**Beckmann & Schlayer.** Ueber orthotische Albuminurie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 723-5.—**Belfield, W.** Orthostatic albuminuria. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1916-17, 2: 638-41.—**Blackfan, K. D.** Postural albuminuria. In Abt's Pediatrics, Philad., 1924, 4: 939.—**Blanton, W. B.**—Orthostatic albuminuria: the study of an unusual case. Am. J. M. Sc., 1922, 164: 782-5.—**Bonacourt, P.** Sulla patogenesi e la terapia dell' albuminuria ortostatica. Gior. clin. med., 1923, 4: 578-84.—**Botto-Micca, A.** Sopra un caso di albuminuria ortostatica guarito coll' opoterapia renale. Torino, Milano, 1920, 19: 361-70.—**Brandeis, A.** Die orthotische Albuminurie bei Kindern. Jahrbuch. Kinderheilk., 1924, 104: 25; 2132-4.—**Brown, G. E.** Orthostatic-lordotic albuminuria, with report of a case. Journal-Jacket, Milw., 1918, 38: 315.—**Carroll, F.** Orthotic albuminuria. J. Ophth. &c., Chic., 1917, 17: 349-53.—**Christian, H. A.** Pernicious anemia, alkaptonuria, hemolytic jaundice, orthotic albuminuria and persistent anemia. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 301-8.—**Cipriani, C.** Osservazioni sulla prova del bicromato potassico nell' albuminuria ortostatica. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 712-6.

——**Albuminuria ortostatica in rene unico congenito.** Gior. Accad. med. Tur., 1928, 91: 296-301.

L'albuminuria ortostatica nei suoi rapporti con la lordosi lombare e con la statut renale, nefroptosi, rene mobile e ortostatiche. Minerva med., Tur., 1925, 5: 577-83.—**Cocchi, C.** Albuminuria ortostatica e ipotensione ortostatica. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1923, 8: 142-4.

——**Contributo clinico e sperimentale per lo studio della patogenesi e della cura dell' albuminuria ortostatica.** Pediat. (Riv.) Nap., 1933, 41: 362-77.—**Cosio, J.** La albuminuria ortostatica en los niños. (Soc. méd. Méx., 1918, 5. s., 9: 348-54.—**Biel, K., & Schmaier, W.** Zur Frage der orthostatischen (orthostatischen) Albuminurie. Arch. Kinderh., 1934, 104: 80-2.—**Dziembowski, Z. von.** Das Wesen und die Therapie der orthostatischen Albuminurie. Ther. Gegenwart, 1916, 18: 326.—**Engel, H.** Ueber orthotische Albuminurie bei Nephritis. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 2234-7.—**Alex Verb. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz., 1908, 2: 741.—Epstein, A.** Die Schulhygieniische Bedeutung der lordotischen Albuminurie. Oesterr. San.-Wes., 1914, 26: 251, 33.—**Faerber, E., & Demetriades, C.** Orthostatische Albuminurie bei Kindern. Ibid., 1927, 35: 346-55.—**Fiessinger, N.** L'albuminurie orthostatique matinale. Rev. clin. d'urol., 1927, 26: 79-82.—**Flade, W.** Zur Behandlung der orthostatischen Albuminurie. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 236.—**Frankenthal, K.** Zur Frage der spontlichen Albuminurie, besonders bei Skifahrern. Zschr. klin. Med., 1920, 90: 54-67.—**Gabbi, U.** Albuminuria ortostatica. Gior. clin. med., 1925, 6: 1-8.—**Alex Gasz.** ésped., Milano, 1924, 45: 32-1.—**Gismondi, A.** Intorno ad una caso di albuminuria ortostatica di grado elevato con manifestazioni gastrica medica. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 584.

L'albuminuria ortostatica. Pediat. (Riv.) Napoli, 1927, 5: 1093-7.—**Gomes de Matos.** Um caso de albuminuria ortostatica. Pediat. prat., S. Paulo, 1932, 4: 99-106.—**Gram, H. C.** Hesseltz & Strauss: Ueber eine neue Methode zur Prüfung der Niere. Inaug. Diss., 1921, 83: 1791-8.—**Hanns, A.** A propos d'un cas d'albuminurie orthostatique. Ind. méd., Strasb., 1926, 4: 1-4.

Volume, acidité et chlorure de sodium urinaires dans l'albuminurie orthostatique; forme fonctionnelle. Rev. méd., 1927, 44: 1923, 40: 279; 362.—**& Cuny, J.** Albuminurie orthostatique, essai de recherche pathogénique. Ann. méd., Par., 1924, 15: 257-64.—**Harrison, G. A.** Observations on postural proteinuria. Lancet, Lond., 1921, 2: 991-3.—**Ide.** L'albuminurie orthostatique. Rev. méd. Acad. méd. Belge, 1926, 4: 867-81.—**Jamieson, W. R.** Orthostatic albuminuria with report of a case. S. West Med., El Paso, 1917, 1: No. 6, 29-41.—**Janeway, T. C.** Postural albuminuria; demonstration of patient; the methods of arriving at a differential diagnosis between postural albuminuria and nephritic albuminuria. Med. Clin. N. Am., 1917, 1: 47-32.—**Jeanneret, L.** Sur l'albuminurie orthostatique. Rev. méd. suisse, 1915, 35: 340.—**Jehle, L.** Die orthostatische Albuminurie. In Spez. Path. Ther. inn. Krankh., Berl. & Wien, 1926, 7: 631-51.—**Kelling, G.** Zur Frage der orthostatischen Albuminurie. Zbl. inn. Med., 1919, 40: 313.

Nachtrag zu: Bericht von Hessen über die Frage der lordotischen (orthostatischen) Albuminurie. Zschr. klin. Med., 1921, 91: 195.—**Kristensen, A.** Contribution à l'étude de la pathogenèse de l'albuminurie orthostatique. Acta med. scand., 1926, 16: Suppl., 671-81.

Beitrag zur Kenntnis der Pathogenese der orthostatischen Albuminurie. Inaug. Diss., Upsala läkarf. förh., 1926, n. F., 31: 642-702, 4 pl.—**Labbé, M., & Vellar, H.** L'épreuve de la diurèse provoquée dans l'albuminurie orthostatique. Ann. méd., Par., 1923, 14: 168-70.—**Lange, C. de, & Schippers, J. C.** Enkele opmerkingen over orthostatische albuminurie bij kinderen. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1339.—**Lazzarini, L.** L'albuminuria ortostatica in gravidanza. Arte ostetr., Milano, 1922, 36: 28; 33.—**Le Noir, P.** Quelques considérations pratiques sur l'albuminurie orthostatique. J. méd. Par., 1926, 39: 435.—**Lewison, R., & Freiler, E. B., & Regins, O. B.** Lordosis as a cause of postural albuminuria. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 440-2.—**McCurley, T. H.** Orthostatic albuminuria. J. Okla. M. As., 1925, 18: 265-6.—**Mackay, M.** Postural albuminuria. Canad. M. As. J., 1919, 9: 975-7.—**Martini, T., & Comas, J.** A propósito de un caso de albuminuria por trastorno esplanconestático (contribución a la patogenia de las llamadas albuminurias ortostáticas) Rem. méd., B. Air., 1925, 32: pt. 2, 129-33.—**Mason, E. H., & Erickson, R. J.** Blood-pressure and kidney function findings in orthostatic albuminuria. Am. J. M. Sc., 1918, 156: 643-56.—**Merklen.** Sur les albuminuries lordotiques. Bull. méd., Par., 1930, 44: 221-5.—**Meyer, J.** Orthostatic albuminuria. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1591-3.—**Morabito, S.** Ipotensione arteriosa permanente e albuminuria ortostatica. Riforma med., Nap., 1926, 42: 1092-4.—**Ide.** Die Albuminurie des Stehens. Zschr. klin. Med., 1917, 84: 101-10.

Ueber die Bedeutung der Reaktion des Harnes für das Auftreten der statischen Albuminurien im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1922, 33: 158-68.—**Ide.** Albuminurie orthostatique; les facteurs locaux du ralentissement de la circulation rénale. Progr. méd., Par., 1933, 726: 34.—**Nobel, E.** Ueber die orthotische Albuminurie. Ther. Gegenwart, 1926, 66: 255.—**Peacock, A. H.** Orthostatic or intermittent albuminuria and the incident of albuminuria in adolescent adults. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 393-7, pl.—**Post, W. E., & Thomas, W. A.** Orthostatic albuminuria. J. Am. M. As., 1923, 80: 293-9.—**Quinan, C.** Is orthostatic albuminuria a unilateral lesion? Ibid., 899-902.—**Ramond, L.** Albuminurie orthostatique (diagnostic des albuminuries intermittentes) J. méd. chir., Par., 1923, 94: 733-53.—**Ide.** Traitement de l'albuminurie orthostatique des adolescents. Ibid., Par., 1923-24, 95: 449-61.—**Ravazzoni, F.** L'albuminuria ortotona e le albuminurie sintomatiche. Morgagni, 1921, 63: 1-8.

L'albuminuria ortotona nel tubercolosi. Ibid., 1764-8.—**Reading, B.** Report of a case of orthostatic albuminuria. Texas J.M., 1920-21, 16: 20.—**Rieser, W., & Rieser, S. L.** The etiology of orthostatic albuminuria. J. Am. M. As., 1922, 78: 644-7.—**Russell, J. W.** A study of orthostatic albuminuria by means of graphic records. Q. J. Med., Lond., 1922-23, 16: 73-94.

The origin and significance of postural (orthostatic) albuminuria. Lancet, Lond., 1925, 2: 683-8.—**Saito, H.** Clinical investigations on orthostatic albuminuria. Am. J. Dis. Child., 1921, 22: 388-401.—**Samuels, J. A.** Experimental study of the causes and the cure of orthostatic albuminuria. Ibid., 1929, 37: 367-72.—**Santoro, D.** Un caso di albuminuria ortostatica guarito in seguito ad un attacco di polmonite. Gior. clin. med., 1924, 5: 384-6.—**Sauter, E.** La ipertensione ortostatica costituzionale quale fattore determinante della cosidetta albuminuria ortostatica. Riforma med., 1929, 45: 81-9.—**Schenf, W.** Ortostatisk albuminuri. Ugeskr. läger, 1918, 80: 1-6.—**Scheffelaar Klas, F.** Ueber orthostatische albuminurie. Geneesk. gids, 1926, 4: 98-8.—**Scherer, J.** Ueber orthotische Albuminurie und ihre psychophysischen Verhalten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 291.—**Schmidt, W., & Swanson, W. W.** The plasma protein in postural albuminuria. J. Am. M. As., 1926, 87: 1193-5.—**Schmaier, E.** Ueber Orthostasimus im Kindesalter. Zschr. aerzt. Fortbild., 1933, 29: 491-7.—**Sérane, J.** L'albuminurie orthostatique et son traitement. Clinique, Par., 1927, 22: 151.

L'albuminurie orthostatique et son traitement hydrominéral. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 322-7.—**Seyderhelm, R., & Goldberg, E.** Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei orthostischer Albuminurie. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 539-51.—**Sonne, C.** (Contribution to the etiology of orthostatic albuminuria) Hospitalstid., 1926, 69: 11; 817-25.—**Stern, Ernst.** Zschr. klin. Med., 1920, 90: 1-6.—**Stieffert, B.** Sobre la albuminuria ortostática. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 1-8.

Considerazioni sopra la patogenesi, diagnostica e terapeutica dell' albuminuria ortostatica. Gior. Accad. med. Tur., 1927, 4. s., 33: 252-61.—**Stein, L. J.** Le rôle de la syphilis congénitale dans l'origine de l'albuminurie orthostatique. Rev. fr. dern. vénér., 1934, 10: 85-97.—**Stern, E.** Ueber orthotische Albuminurie und ihre Beziehungen zur Syphilis. Med. Klin., Berl., 1907, 13: 38.—**Thorp, R. G., & Wakefield, E. G.** Orthostatic albuminuria; a comparison with other types of albuminuria. Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 6: 1565-9.—**Torok, S.** Experiments on orthostatic albuminuria? Orv. hetil., 1932, 76: 996-8.—**Tyeth, H.** Beiträge zur Kenntnis der orthotischen Albuminurie. Zschr. klin. Med., 1923, 97: 394-417.—**Ide.** Ibid., Univ. Tokyo, 1924, 31: 247-320.—**Valdes Lambea, J.** Tuberculosis y albuminuria; la question de la albuminuria ortótica. Med. Ibera, 1926, 22: pt 2, 229-31.—**Weber, F. P.** A note on the question of the causation of postural or orthostatic albuminuria. Brit. J. Child Dis., 1922, 19: 81-4.

Postural albuminuria in a case of one leg. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n.s., 115: 194.—**Wichels, P., & Pannhorst, R.** Kongenitale Rechtsdarmstenose. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1629.

Ueber orthotische Albuminurie. Ibid., 1933, 80: 1316.—**Weis, D.** Die Behandlung der orthostatischen Albuminurie mit Gymnastik (Kriechübungen) Ibid., 1926, 73: 1275.

Tests for.

Albert, B. Beitrag zur Methodik der Eiweissquotientenstimmung im Harne und im Blutserum. Deut. Arch. klin. Med., 1919, 128: 280-93.—**Allemandi, A.** La prova di Bose per la ricerca dell' albumina nelle orine. Profilassi, Milano, 1932, 5: 90.—**Amalfitano, G.** Il metodi del Castellani per la ricerca dell' albumina nell' urina. Morgagni, 1934, 76: 1451.—**Atzori, B.** A proposito della ricerca dell' albumina nelle urine colorate col blen di metilene. Atti. Soc. se. med. nat. Cagliari, 1929, 4. s., 31: 157-61.—**Balloni, A.** Metodi pratico per la ricerca qualitiva dell' albumina nelle urine. Minerva med., Tur., 1935, 26: pt 1, 29.—**Barnes, H. D.** A fallacy in the heat and acetic acid

test for albumin in urine. J. M. Ass. S. Afr. 1928, 3: 522.—**Behrens, R. A.** Comparative results of two albumin tests. N. Engl. J. M., 1931, 204: 551.—**Bose, C.** A new test for albumin in urine. Ind. M. Gaz., Calc., 1920, 64: 17-9.—**Carlson, C. E.** (Heller's test for albumin in urine) Svenska läk.-tid., 1930, 27: 721-8.—**Carpentier, G.** La méthode albumino-diaphanométrique et les substances urinaires. J. méd. Par., 1927, 46: 991.—**Clapp, W. B., & Cohen, B.** Phenol test for urinary albumin. N. Engl. J. M., 1930, 203: 1237.—**Claudius, M.** The colorimetric estimation of albumin as an exact analytic method and its applicability to the Autenrieth-Kœnigsberger colorimetryj Hospitals-tid., 1925, 68: 1-5, 25-9.—**Cocchi, Giovanni, C.** Erwiderung auf die Bemerkungen K. A. H. Mörner's zu meinem Aufsatz über Albuminurie. Hoppe-Seyler's Zeitschr. physiol. Chem. Nord. med. Ark., Stockh., 1916, 3. F., 16: Afd. 2, No. 4, 1-13.—**Cocnicer, G.** Ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Eiweissgehaltes des Urins. Biochem. Zschr., 1933, 264: 348-51.—**Dodd, N. M.** New equipment for albumin test. Pub. Health Nurse, N. Y., 1934, 26: 146.—**Ewer, W. A.** A simple and rapid quantitative test for albumin in urine. Med. Insur., Atlanta, 1925, 4: 235-6.—**Fabre, R., & Lecoq, R.** Il existe-t-il albumine coagulable delle urine che puo attribuirsi alla presenza del sangue. Fol. med., Napoli, 1927, 13: 814-29.—**Fleury, P., & Delauney, P.** La réaction de Millon et son application à la recherche de l'albumine dans l'urine. J. pharm. chim., Par., 1929, 8. s., 10: 96.—**Gamaleia, S.** Contribution au dosage de l'albumine nelle urine. Arch. ist. biochim. ital., 1934, 6: 3-12.—**Greer, F. E.** The estimation of protein in urine and its relation to casts. Brit. M. J., 1930, 1: 280.—**Hektoen, L., & Reiterer, J. M.** Summary of observations on tests for albuminuria. Tr. Chic. Path. Soc., 1919, 11: 57-9.—**Hibben, A. M.** [A new reaction for albumin] Zschr. diergeneesk., 1921, 48: 11.—**Hirohata, R., Shimakawa, K., & Kawamura, T.** [On a new protein test for urine. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 31.
Ueber eine neue Eiweisprobe im Harn. Mitteilungen a. d. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 264: 126-30.—**Hoffmann, W. H.** Castellani's test for albuminuria. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 99.—**Inouye, K.** A method of estimating the net volume of precipitated proteine in the albuminuria. J. Biochem., Tokyo, 1930, 12: 7-25.—**Jorgensen, S., & Tarning, K.** [In the colorimetric estimation of albumen by Claudius' method] Hospitalstid., Kjøb., 1922, 65: 738-47.—**Jolles, A.** Zum Nachweis von Eiweiss im Harn. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1906.—**Kingsbury, F. B., Clark, C. P.** (ed.) The rapid determination of albumin in urine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 981-9.—**Kovàts, F.** [A simple, accurate, and cheap albumin test] Orvoslyvészet, Budap., 1917, 57: 128.
Eine einfache, genaue und billige Eiweissprobe. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 326.—**Lang, K.** Die chemische Zusammensetzung der Urinsediment. Ergebnisse der Physiol. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 73-8.—**Lindberger, B.** Quelques considérations théoriques et pratiques sur la détermination de l'albumine de Heller. Acta med. scand., 1926, 16: Suppl., 682-8.—**Lipowski.** Eine neue Methode der quantitativen Eiweiss bestimmung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1840.—**Moody, A. M., & Stocking, L.** Quantitative estimation of albumin in urine. Calif. & West. M., 1926, 25: 506.—**Morel, P.** La recherche des albuminoïdes urinaires. J. méd. Par., 1927, 46: 987.—**Piettre, M.** Sur la permeabilité rénale; application de la méthode à l'acétone à la séparation et à l'étude des matières protéiques dans l'albuminurie. Odontologie, Par., 1926, 64, 2: 112.—**Porsia, A.** Un nuovo metodo di dosaggio quantitativo dell'albumina nelle urine. Cult. med. mod., Pal., 1926, 3: 579-83.—**Samson, K.** Zur Mikroanalysis quantitativer Eiweisstoffe im Harn. Biochem. Zschr., 1929, 208: 262-73.—**Schulten, H.** Zur Bestimmung des Eiweissgehaltes des Urins. Biochem. Zschr., 1930, 227: 1-7.—**Berl, 1929, 8:** 446-8.—**Shamarevsky, M. M.** [Quantitative determination of albumine in the urine] Vr. Vestnik, 1925, 4: 71.—**Shiraiwa, T.** [On two new reactions for determination of albumin in urine] Bang's reaction and Spiegler's reaction] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 772-4.—**Sigurdsson, A.** Metode til Brug per la ricerca dell' albumina nelle urine. Diag. tecn. lab., Napp, 1931, 2: 1000.—**Sipaeff, F.** Im neue Verfahren zur quantitativen Eiweissbestimmung. Zschr. Urol., 1929, 23: 115-8. Also Klin. med., Moskva, 1929, 7: 90-4.—**Sugyoshi, T.** Eine neue approximative Eiweissbestimmungsmethode bei der albuminurie. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1915, 14: 441-60.—**Tandowsky, M. M.** Serologic studies of proteinuria; results of precipitin test following injection of antistreptococic serum and of normal horse serum. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1-4.
Serologic studies of proteinuria; results of precipitin tests for specific human blood protein in 100 cases at the Salt Lake County General Hospital. Ann. J. M. Sci., 1927, 174: 24-34.—**Tarneff, E. M., & Blagieva, M. A.** [Data on the determination of the albumin and albumoses of urine by nephelometry] Sov. vrachebn., 1931, 16: 357.—**Teuscher.** Handliche Eiweisproben für Feld und für die Sprechstunde. Med. Klin., Berl., 1930, 15: 251.—**Thiers, R.** La valeur séméiologique de la réaction de Joles pratiquée sur 2.5 cc de défécat trichloracétique de sérum. C. rend. soc. biol., Par., 1931, 107: 163.—**Uhlenbruck.** Ueber die praktische Bewertung des prozentualen Eiweissgehaltes im Urin. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1153-8.—**Vallery, L.** Sur un produit de transformation biologique, par hydrolyse de l'albumine urinaire; conséquences au point de vue de la recherche de cet élément et de son dosage. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 33: 457-60. Also Arch. méd. pharm. nav., Par., 1927, 117: 100-4.—**Vail, K.** Beitrag zur quantitativen Eiweissbestimmung im Harn. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 760.—**Wahl, F. A.** Eiweissnachweis im Harn mittels Sulfosalicylsuresplier (Eiweissteststapler) eine neue Methode für die Praxis. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1900.—**Wehner, W. H. E.** Some vagaries of albumin tests. Calif. & Dec., Trec. Ass. Life Insur. M. Dir. & ..., 1915 (22-25, meeting) 198-210.—**Zotier, V.** Recherches sur l'albumine et la pseudo-albumine urinaires. Bull. sc. pharm., Par., 1931, 38: 337, 415.

Treatment.

Séranne, J. L. Le traitement hydrominéral dans les albuminuries. 32 p. 12° Par., 1919.

Fiessinger, N. Le traitement d'une albuminurie imprévue. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 38: 89; 106.—**Gaisbock, K.** Welche diätetische Massnahmen sind bei Albuminurie zu empfehlen? Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 145.—**Hamm, A.** Action de quelques substances vaso-motrices sur l'albuminurie. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 877.
Action des chocs colloïdaux sur l'albuminurie. Ibid., 1931.—**Hausbert, O.** Eine neue Behandlung der Albuminurie. Med. Welt, Berl., 1931, 4: 1350.—**Lambert, E.** Observation d'albuminurie massive améliorée, puis disparue à la suite d'une ponction lombaire. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 603.—**Lematte, L.** Les bases biochimiques de la diététique dans l'albuminurie. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 243-6.—**Leone, R. E.** Terapia dell'albuminurie. Ann. med., Nap., 1929, 29: 69.—**Lima, C.** De l'abstinence totale et du régime alimentaire dans les albuminuries des adolescents. Rev. méd. fr., 1924, 5: 289.—**Mira, M.** Albuminurie ossidative e paragangliva Vassale. Terapia, Milano, 1921, 11: No. 38, 12-5.—**Rossman.** Albuminurie persistante, guérison par le salicylate de soude à haute doses. Loire méd., 1920, 34: 56.—**Porge.** Traitement à Saint-Nectaire d'albuminuries chroniques post-infectieuses. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 430. Also Presse therm. clim., Par., 1924, 65: 338.—**Riesman, D.** The causation and curability of certain long-continuing albuminuria. J. A. M. Ass., 1917, 69: 2009. Also repr.—**Siguret, G.** Physiologie pathologique et l'albuminurie et son traitement par la cure hydrominérale de Saint-Nectaire. Gaz. méd. France, 1929, 3: 5.—**Teissier, J.** Les albuminuries curables (considérations générales) J. méd. Lyon, 1926, 7: 621.

in children.

Bashford, H. H. Some notes on adolescent albuminuria; incidence, significance, and after-history. Lancet, Lond., 1926, 2: 1305-7.—**Boddin, M.** Dauerdiätetik in Kinderalter. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 217-9.—**Calvin, J. K., Issacs, B. L., & Meyer, J.** Albuminuria in children. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1824.—**Faerber, E.** Ueber die Albuminurie der Neugeborenen. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 181.
Neuere Anschauungen über die Albuminurie und Pyurie im Kindesalter. Zschr. Urol., 1927, 21: 7; 46.
Albuminurie im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 876.—**Demetriades, T.** Beitrag zur Frage der chronischen Albuminurie im Kindesalter. Jahrb. Kinderheilk., 1926, 3. F., 43: 119-26.—**Faerber, E., & Suin de Boutemard, G.** Zur Kenntnis der Albuminurie im Säuglingsalter, die Albuminurie der Neugeborenen. Ibid., 259-74.—**Gregory, H. H. C.** Albuminuria in a family of children. Brit. J. Child. Dis., 1923, 20: 29.—**Hamelberg, J. M.** Albuminurie bij schoolkinderen. Ned. tschr. geneesk., 1919, 1: 679-86.—**Hess, J. H., & Calvin, J. K.** Albuminuria in children. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 197-213.—**Hoppe, E.** Ueber Albuminurie bei schulentlassenen Jugendlichen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 276.—**Laurent, P.** Ueber die gutartige Albuminurie bei Schulkindern. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 1170-3.—**Lee, R. L.** Albuminuria in young men. Med. Clin. N. Am., 1920, 3: 1039-64.—**Lindig, C.** Die Nierenentzündungen und konstitutionelles Element in der Genese der Neugeborenen-Albuminurie. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 694-6.—**Mitchell, S. F.** Albuminuria in young people. Med. J. Australia, 1923, 1: 571-4.—**Morhardt, P. E.** L'albuminurie des nouveaux-nés. Ville méd., Par., 1926, 7: 1111.—**Neter, E.** Albuminurie im Kindesalter. Aerztl. Mitt. Baden, 1927, 81: 260.—**Newinskaia, H.** [Albuminuria in the newborn] Pokas gaz. lek., 1930, 9: 457.—**Norman, R. H.** Albuminuria in boys of school age. Clin. J., Lond., 1926, 55: 330-4.—**Rouèche, H.** Diagnostic différentiel de l'albuminurie chez l'enfant. J. méd., Par., 1921, 41: 103. Also Méd. inf., Par., 1921, 27: 1-4.—**Rowand, A. E. Barnes, A. M.** Albuminuria in children. Practitioner, Lond., 1927, 119: 288-96.—**Séranne, J. J.** Les albuminuries chroniques de l'enfance et leur traitement hydrominéral. Presse therm. clim., Par., 1925, 63: 108; 141; 292.—**Waldenstrom, M.** Bäderkuren bei den Albuminurien der Kinder. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928), Leipz., 1929, 515-7.

in pregnancy.

See also Kidney—in pregnancy; Pregnancy, Toxemia.

Crestani, G. V. Albuminuria e gravidanza. 26 p. 8° Padova, 1932.

Desjacques, G. *Etude des fonctions rénales chez la femme enceinte albuminurique. 55 p. 8° Par., 1920.

Elbaum, M. *Contribution à l'étude de l'albuminurie chez la femme enceinte d'après les observations recueillies dans la Maternité de l'Hôpital Boucicaut, l'année 1927. 61 p. 8° Par., 1928.

Metton, J. *Six observations d'albuminurie avec hypertension au cours de la gestation [Lyon] 61 p. 8° Trévoux, 1934.
Pichet, L. *Contribution à l'urologie de la grossesse; la chlorurie spontanée dans les albuminuries gravidiques. 94 p. 8° Lyon, 1906.
Verniere, P. *La part de la syphilis dans les albuminuries de la gestation diagnostic et traitement. 76 p. 8° Par., 1927.
Wenzel, M. [A. A.] *Zur Schwangerschafts- und Geburtsalbuminurie des Rindes. 54 p. 8° Lpz., 1931.

Balard, P. Albuminurie orthostatique et puerpéralité. Progr. méd., Par., 1931, 259:—**Banister, J. B.** Albuminuria of pregnancy and its late results. Brit. M.J., 1930, 2:807-9.
Bourne, A. W. Albuminuria of pregnancy. Practitioner, Lond., 1922, 109:197-213.—**Burnier, S.** Pyélonephrite albuminurique chez les femmes enceintes. Progr. méd., Par., 1910, 3:1-26.—**Calderini, G.** Sulla sorte dei feti nati da donne affette da albuminuria. Ginc. batter. immun., 1925, 1:85-92.—**Camerون, S. J., & Thomson, H.** The treatment of albuminuria of pregnancy. Proc. d. Obst. Gyn., Lond., 1932, 24:343-[344].—**Ducrocq, D., & Besse, P.** Albuminurie gravidique entérogène, bacillaire. Rev. méd. biologie, 1931, 35:589-91.—**Cupis, G.** Ricerche sul comportamento delle proteine del plasma sanguigno nelle albuminurie gravidiche. Ann. ostet. gin., Milano, 1910, 33:700-17.—**Cook, F., & Lloyd, V. E.** A case of albuminuria of pregnancy. Lancet, Lond., 1923, 2:1135.—**Dunn, R.** Albuminuria in pregnancy and labour; with report on 120 cases and short notes on 53 cases. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37:48-71, pl.—**Dunay, R.** Recherches des matières albumineuses et des substances de la femme enceinte; causes d'erreurs. Médecine, Par., 1921-22, 2:544-7.—**Dows, E. P.** The albuminuria of pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1919, 9:593-602.—**Foley, J. E.** Acute albuminuria setting in 48 hours before labour. Med. J. Australia, 1927, 2:298.—**Fromme.** Ueber gesteigerte Reaktionsfähigkeit Schwangerer gegen artfremdes Eiweiss. Berl. klin. Wschr., 1911, 48:544-6.—**Fruchaud, A.** Le groupe du sang et l'albuminurie gravidique et du criterium de provocation. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1934, 13:306-10. Also Gynécologie, Par., 1934, 23:365.—**Fuchs, D., & Fekete, A.** Beiträge zur Kenntnis der Schwangerschaftsalbuminurie. Zentralbl. Gynäk., 1931, 43:4-6.—**Gessner, W.** Zur Behandlung der Schwangerschaftsniere und Eklampsie. Ibid., 1918, 42:933-40.—**Gibberd, G. F.** A consideration of the results of albuminuria of pregnancy and its prognosis, with special reference to the relationship between pregnancy kidney and chronic nephritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21:sect. obst. & gyn., 39-51.——The relation between the recurrent albuminuria, chronic nephritis, and anemia of pregnancy. Brit. M.J., 1929, 1:674-7.—**Albuminuria complicating pregnancy.** Lancet, Lond., 1931, 2:526-8.—**Gibson, R. K.** The sequelae and later prognosis of the toxic albuminurias of pregnancy. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1921, 32:513-8.[Discussion] 568-72.—**Giuliano, M.** Considerazioni su albuminuria gravidica. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1928, 17:100-4.—**Girard, J.** Contribution à l'étude des albumines et substances nitrées; influence de la grossesse sur certaines albuminuries. Presse méd., Par., 1924, 32:1254.—**Haffner, R.** Un cas d'albuminurie de la grossesse avec dystocie par suite d'ascite du fœtus. Gyn. & obst., Par., 1921, 3:219.—**Iraeta, D., & Bustos Morón, R.** Albuminuria gravídica; su frecuencia en la maternidad de Tres de Febrero en los últimos 10,000 partos. Prensa med. argent., 1929-30, 16:1273-9.—**Jonas.** Albuminuria gravidica. Rev. gyn. clin. Par., 1933, 47:470.—**Laurent & Jobard.** Albuminurie grave au cours d'une grossesse et méningite cérébro-spinale à Diplococcus pharyngis siccus; guérison. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1922, 11:231-3.—**Libby, W. E.** Albuminuria of pregnancy. Nat. M.J. China, 1929-30, 5:44-9.—**Mangiagalli, L.** Albuminuria e pluria in gravidanza. Studium, Nap., 1910, 3:300-6.—**O'Sullivan, J. V.** Albuminuria in pregnancy and its treatment. Lancet, Lond., 1932, 2:1326-8.—**Pacheco, R.** Albuminurias e glycosuria gravídicas. Arch. brasil. med., 1927, 7:591-601.—**Parodi, G.** La funzione della tiroide nell'albuminuria gravidica e nell'eclampsia. Riv. ital. ginec., 1928, 7:82-106.—**Perondi, G.** A proposito della morte improvvisa nella gravidanza albuminuriche. Riv. med., Milano, 1918, 26:45, 57.—**Peters, C. E.** [The examination of the urine in albuminuria of pregnancy.] Med. Wschr. geneesk., 1922, 11:1-13.—**Rhenter & Levet.** Albuminurie précoce au cours de la grossesse ayant entraîné son interruption au 5e mois. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1928, 17:[1]-[3].—**Ruiz, L. C.** The prophylactic treatment of patients who have had albuminuria in a previous pregnancy. Brit. M.J., 1929, 2:1050.—**Rivière, M.** Quelle part convient-il d'attribuer à la syphilis dans l'étiologie des albuminuries du troisième trimestre. Gyn. & obst., Par., 1929, 19:100-23.—**Schickelé.** Albuminurie de la grossesse et les sol-disant infarctus du placenta. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1922, 11:395.—**Solomons, B.** Albuminuria in pregnancy. Tr. Roy. Acad. M. Ireland (1918), 1929, 36:159-4.—**Statham, R. S. S.** Albuminuria in pregnancy. Bristol med. chir. J., 1932, 49:219.—**Tanberg, A.** [Albuminuria in pregnancy] Norsk mag. lægev., 1918, 79:41-51.—**Theobald, G. W.** Two cases of eclampsia, developing without albuminuria, and one fatal case of hydatidiform mole without albuminuria. J. Obst. Gyn., Lond., 1929, 36:865-76, 2 pl. ——**The significance of pyuria.** Med. J. Australia, 1927, 2:948-52.

The relationship of the albuminuria of pregnancy to chronic nephritis. Ibid., 1933, 1:626-30.—**Verner, J.** Influence de la syphilis sur les albuminuries de la gestation. Rev. fr. derm. vénér., 1928, 4:98.—**Vignes, H.** Albuminurie gravidique et éclampsie. Rev. crit. path., Par., 1931, 3:295-302.—**Verna, & Bansillon.** Mort rapide au cours d'une albuminurie gravidique. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1925, 14:390-2.—**Wesselink, D.** [Albuminuria in pregnancy] Ned. mschr. geneesk., 1929-30, 16:611-33. ——[Elimination of albumen through the kidney in pregnancy] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74:pt 1, 691-4.—**Windeyer, J. C.** Blood pressure charts as an aid to diagnosis, prognosis, and treatment in albuminuria of pregnancy and eclampsia. Med. J. Australia, 1924, 2:600-5.—**Wyatt, J. M.** The significance of albumin in the urine of pregnant women. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190:54.

ALBUMOSE.

See also **Proteins**, Digestion.

Abel, J. J., Pincoffs, M. C., & Roullier, C. A. On the presence of albumoses in the tissues and in the blood, with special reference to their occurrence in the gastro-intestinal mucosa. Am. J. Physiol., 1917, 44:320-43.—**Achard, C., & Feuillié, E.** Sur la recherche des albumoses dans les protéiniés urinaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83:1514-7. ——Sur la recherche des albumoses dans le liquide céphalo-rachidien, les cérosités et les exudats. Ibid., 1535-9.——Albumoses des cellules hépatiques. Ibid., 1584-7.—**Bayne-Jones, S., & Wade, D. W.** Specific immunological reactions of Bence-Jones proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-31, 18:123-2.——Immunological reactions of Bence-Jones proteins. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1922, 33:37; 119, pl.—**Gelling, E. M. K., & Kolls, A. C.** Pharmacological action of albumoses and peptones of unsacrificed dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 23:29-43.—**Hewlett, A., & Brown, E. B.** Bence-Jones proteinuria. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1915-16, 1:895.—**Hekteen, L.** Specific precipitin for Bence-Jones protein. J. Am. M. Ass., 1921, 76:[1]-[2].——**& Weller, W. H.** Further observations on precipitin reaction of Bence-Jones protein. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34:440.—**Herwig, L. F.** Bence-Jones proteins. Biochem. J., Lond., 1929, 23:1147-52.—**Jacobsen, V. C.** A case of multiple myelomata with chronic nephritis showing Bence-Jones protein in urine and blood serum. J. Urol., Balt., 1917, 1:167-78. Also repr.—**Kazneleon, F.** Ueber biologische und therapeutische Wirkung von Albumosen Zufuhr von Deuteroalbumosen verschiedener Proteine. Zschr. klin. Med., 1916, 83:275-84.—**Kinsella, A.** Das Vorkommen des Bence-Jonesschen Eiweisskörpers. Ibid., 1922, 93:66-88.—**Langecker, H.** Verdauungsversuche mit Albumosen, die durch Alkaliverwirkung gewonnen sind. Zschr. physiol. Chem., 1921, 115:130-8.—**Lüdke, H.** Ueber Albumosentherapie. Berl. klin. Wschr., 1920, 57:344.—**Luscher, E.** Ueber Antigen distribution in Bence-Jones' protein, with a note upon a new colorimetric method for tryptophan-estimation in protein. Biochem. J., Cambr., 1922, 16:556-63.—**Mainzer, F.** Untersuchungen an einem Bence-Jones-Eiweiss. Biochem. Zschr., 1922, 246:184, 194; 196.—**Michel, F.** Kieserite biologische sulla proteina di Bence-Jones. In Memoria (1p) C. Bonacini: scritti med., Tor., 1922, 149-7.—**Neuberg, C.** Hornalbumose und teilweiser Fouts von Fleischeiweiss beim Hunde. Biochem. Zschr., 1916, 78:233-7.—**Ohlsson, E., & Nordh, E.** Der Tryptophangehalt in Bence-Jones-Eiweiss. Ibid., 1929, 215:440-2.—**Wilson, D. W.** Spontaneous crystallization of a Bence-Jones protein. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56:203-14.

ALBUMOSURIA.

See also **Bone marrow**, Tumors: Myeloma.

Dietschy, R. *Die Albumosurie im Fieber. 38 p. 8° Basel, 1906.
Kirsp, H. Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie mit multiplem Myelomen [Halle-Wittenberg] 30 p. 8° Bockenem, 1920.

Aderhalden, E. Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie. Zschr. physiol. Chem., 1913, 86:130-2.—**Bayne-Jones, S. G., & Greene, C. H.** Renal insufficiency associated with Bence-Jones proteinuria; report of 13 cases with a note on the changes in the serum proteins. Arch. Int. Med., Chic., 1929, 44:486-501.—**Bence-Jones** proteinuria. J. Am. M. Ass., 1917, 69:824.—**Bernabei, C.** Contributo allo studio urologico del morbo di Kahler. Lavori Cong. med. int., Roma, 1907, 17:165-7.—**Bewley, G.** Bence-Jones proteinuria. Irish J. M. Sc., 1922, 6:n. 321-5.—**Brown, W. L.** A case of myelopathic albumosuria. Brit. M.J., 1922, 2:1067.—**Bruns, R.** Urämie bei Bence-Jonesscher Albuminurie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11:496-10.—**Cipriani, C., & Robecchi, A.** Ricerche sulla specificità biologica delle proteine di Bence-Jones e su eventuali applicazioni diagnostiche. Gior. batter. immun., 1931, 7:709-19.—**Currie, R. A.** Case of Bence-Jones proteinuria, with a note on the urinary excretion of the mineral elements. Glasgow M.J., 1927, 107:31-4.—**D'Antona, L.** Sulla natura e genesi delle lesioni renali nella proteinuria di Bence-Jones. Riforma med., 1924, 50:363-5.—**Ehrich, W.** Die Nierenerkrankung bei Bence-Jonesscher Proteinurie. Zschr. klin. Med., 1923, 121:206.—**Eliot, A. M.** Myelomatosis, or Bence-Jones proteinuria. Brit. M.J., 1930, 1:802-4.—**Erben, F.** Ueber den Nachweis von Albumosen im Harn. Wien. klin. Wschr., 1930, 43:1091.—**Etiles, D.**

Bence-Jones albumosuria: death from bulbar palsy. Rep. Guy's Hosp., 1927, 77: 104.—**Boyens, J. R.** Report on case de mielomas multiples con albumosuria (enfermedad de Kahler) An. Fac. med., Montev., 1933, 18: 131-66.—**Reimann, H. L., Wilson, C. B., & Shaw, H. B.** A case of Bence-Jones's albumosuria with lymphocytic leucocythemia. Lancet, Lond., 1918, 2: 870.—**Hasbez Puiggari, M., Balado, M., & Gavita Alvarado, E.** Un case de mieloma multiple. Arch. argent. neur., 1929, 4: 148-58.—**Ide.** Albuminurie Bence-Jones. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1920, 4, s., 30: 914-24.—**Jacobson, V. C.** A case of multiple myelomata with chronic nephritis showing Bence-Jones protein in urine and blood serum. J. Urol., Balt., 1917, 1: 167-78. Also rep.—**Jervell, O.** [Bence-Jones protein in blood and urine]. Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 1-8.—**Kaufmann, F. A.** A case of Bence-Jones' proteosuria. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 31: 153-5.—**Kenaga, E.** Bence-Jones-Körper-Jones Albuminurie. Deut. Arch. klin. M., 1921, 137: 257-83.—**Michell, F.** Albumin di Bence-Jones e mieloma multipli. Glor. med. prat., 1921, 3: No. 1, 5-9. ——— Sul significato clinico e biologico della proteinuria di Bence-Jones. Haematologica, Nap., 1921, 2: 1-46.—**Mills, C. W., & Swan, J. B.** Note on a possible source of error in testing for Bence-Jones protein. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 48: 21.—**Miller, S. E., & Baetjer, W. A.** Bence-Jones proteinuria; some observations on its occurrence, with particular reference to nephritis and hypertension. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 187-8. Also rep.—**Müller, F.** Ein Fall von Bence-Jones-Albuminurie. Verh. Berl. med. Ges. (1900) 1903, 31: 251-2. Also Med. Ges. Berlin, Berl., 1903, 27: 168.—**Oriel, G. H.** A preliminary note on the occurrence of a substance of a proteose nature in urine in certain diseases. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 376-8.

Barber, R. W. A proteose in the urine, excreted in anaphylactic and allergic conditions. Lancet, Lond., 1930, 2: 231-7.—**Osgood, E. E., Haskins, H. D., & Wilhelm, M. M.** Tests for proteids in urine, especially Bence-Jones. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 575-82.—**Perlmann, A.** Zur Frage der Bence-Jonesschen Proteinurie. Zschr. klin. Med., 1930, 94: 436-46.—**Piéchaud, F., & Aubertin, E.** L'albumosémie et l'albumosurie considérées dans leurs rapports avec le fonctionnement hépatique. Ann. méd., Par., 1924, 15: 387-402.—**Pribram, H.** Ueber einen Fall von multiplen Knochenmarkstumoren mit Ausscheidung des Bence-Jonesschen Eiweisskörpers. Med. Klin., Berl., 1921, 23: 368.—**Puech.** Albuminose des cardiaques et des brightiques cotéminaux. Montpellier, 1924, 4: 262.—**Reynolds, E. S.** The importance of Bence-Jones albumosuria in diagnosis. Brit. M. J., 1921, 1: 475.—**Rosenbaum, A.** Ueberchen sur la fréquence de l'albumosurie et de la peptonurie. J. pharm. chim., Par., 1921, 7: s., 23: 376-83.—**Rosenbloom, J.** A review of the history of Bence-Jones' proteid, with report of a myeloma, with complete bibliography. Med. & Surg., St. Louis, 1917, 1: 257-77.—**Schmahl, T. G.** The clinical significance of Bence-Jones protein. Proc. Path. Soc. Phila. (1916) 1917, 17: 18.—**Schitz, H.** Fall von multiplem Myelom mit Bence-Jones'scher Albuminurie und Metastase (bzw. homologer autochtoner Neubildung) in der rechten Tonsille. Deut. Arch. klin. M., 1919, 131: 445-60.—**Schlesinger, E.** Ueber das Verhalten des Harns und die Gewinnung des Bence-Jonesschen Eiweisskörpers in Kristallen. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 901.—**Shennan, T.** Multiple myeloma, and its association with Bence-Jones' albumose in the urine. Edinb. M. J., 1913, n. s., 10: 321, 414, 2 pl.—**Simon, C. E.** The probable association of amino-aciduria with Bence-Jones proteinuria. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 224.—**Simonsen, E.** Ein Fall von Bence-Jones-Albuminurie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 621.—**Spears, J.** A case of multiple myeloma associated with Bence-Jones proteid. Dublin J. M. Sc., 1921, 4: s., 193-200, 3 pl.—**Taylor, A. R., Miller, C. W., & Sweet, J. E.** Studies in Bence-Jones proteinuria. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 29: 425-35. Also rep. Also Abstr. Proc. Path. Soc. Phila. (1916) 1917, 37: 17.—**Uzan, M., & Chemla, M. J.** Un cas d'albuminurie de Bence-Jones. Tunis. méd., 1929, 23: 102-4.—**Venables, J. F.** Bence-Jones albumosuria with spontaneous fracture of the femur. Lancet, Lond., 1929, 1: 196.—**Wallgren, A.** [On Bence-Jones' albumosuria] Hygiea, Stockh., 1921, 83: 1-15.—**Walters, W.** Bence-Jones proteinuria; a report of three cases with metabolic studies. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 641-5.—**Williams, O. T., & Evans, E. R.** A case of multiple myeloma, with some observations on the nature of the Bence-Jones protein found in the urine. Lancet, Lond., 1910, 2: 1406.—**Willoughby, E., & Allen, M. M.** Bence-Jones' tosis, pigmentation, cauda equina lesion and (?) Bence-Jones proteosuria. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. 6th., 79.

ALBUQUERQUE, João Victor d'. *Duas palavras sobre a alimentação no estado de saúde e no tratamento de algumas doenças. 109 p. 12° Lisboa, 1873.

ALBUQUERQUE, N. Mex. New Mexico Medical Society, 1881, 1885— 1907—9.

Continued as the following:

——— New Mexico medical journal. v. 5–17, 1909–16.

Continued as next:

——— Southwestern medicine. v. 1, 1917–

ALBUSOL.

Aman. Zur Proteinkörpertherapie mit Albusol, einem Eiweisskörper, der keine örtliche Reaktion und keine Anaphylaxie verursacht. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 743.—**Eisenberger, F.** Biologische Untersuchungen über das Proteinkörperpräparat Albusol. Fortsch. Med., 1922, 40: 336-9.—**Sigl, A.** Albusol, ein neues Präparat zur Proteinkörpertherapie. Münch. med. Wschr., 1922, 68: 743; 1090.

ALCAIDE Valls, Arthur. *A reacção de conglobação de Müller no sôro sanguineo e no liquor cephalo-rachidiano pela technica simplificada. 79 p. 8° S. Paulo, 1931.

ALCALA Santaella, R. Compendio de historia de la anatomia. 4 p. l. 256 p. 18 illus. 12° Madr., J. Morata, 1929.

ALCAPTONURIA.

See Alkaptonuria.

ALCHABITIUS, ca. 950.

See Al Qabisi.

ALCHEMY.

See also Chemistry, History; **Medicine,** magic.

Brauer, E. Alchimie und Medizin in Deutschland in den Jahren 1746–1749 [Würzburg] p. 329–70. 8° Lpz., 1931.

Also Sudhoff's Arch., 1931, 24.

Coxwell, H. Apologia alchymiae. 88 p. 8° Lond., 1925.

Johnson, O. S. A study of Chinese alchemy. 150 p. 8° Shanghai, 1928.

Merchr, J. R. Alchemy, its science and romance. 245 p. 8° N.Y., 1921.

Redgrove, H. S. Alchemy: ancient and modern. 2 ed. 141 p. 8° Lond., 1922

Waite, A. E. The secret tradition in alchemy, its development and records. 415 p. 8° N.Y., 1926.

Afghani. An alchemist in the Pamirs. Discovery, Lond., 1924, 5: 240-1.—**Brown, C. A.** The poem of the philosopher Theophrastus upon the sacred art; a metrical translation with commentary upon the history of alchemy. Scient. Month., N.Y., 1920, 11: 193-214.—**Couch, J. F.** The evolution of chemical terminology; some alchemical terms. Am. J. Pharm., 1923, 95: 227-32.—**Cunha, F.** Gold alloy or the street of the fakers. Calif. & West. M., 1934, 40: 247-9.—**Dalmedico, R.** Liber clarificationum alkimicarum; Bologna Cod. lat. 164 (153) Arch. storia sc., 1925, 6: 319; 1927, 8: 214. Also Archeion, Roma, 1926, 8: 65; 191; 462.—**Davis, T. L.** The test of Alchemy and the Songe-Verd. Monist, Chic., 1920, 30: 76-106.

——— Neglected sources for the history of phlogiston; together with observations on the doctrine of forms and the history of alchemy. Ann. M. Hist., N.Y., 1924, 6: 280-7.

——— Boet hauve's attitude toward alchemy. Med. Life, N.Y., 1925, 36: 261-4, port.—**Du Ch'ang Wu.** Chinese alchemy. Scient. Month., N.Y., 1930, 31: 225-35.—**Foy, G.** Henry IV. and the alchemists. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, 9.s., 111: 68.—**Gelcrkie, E.** Ein Unwissender von Quecksilber bei Gold. Umschau, 1925, 29: 61.—**Halloepau, L. A.** Les théories des alchimistes et leur influence sur ies premières doctrines chimiques. Rev. gén. sc. pur., Par., 1925, 36: 246-50.—**Hamlin, C. H.** The Alchemy ascribed to Michael Scot. Isis, Bruges, 1928, 10: 359-9.—**Roch, J. H.** Alchemical symbols. J. Am. Pharm Ass., 1934, 23: 431-7.—**Holmyard, E. J.** Alchemy in Islam. Discovery, Lond., 1924, 5: 212-5.

——— Muhammad ibn Umail: an early muslim alchemist. Nature, Lond., 1934, 133: 937.—**Hopkins, A. J.** Earliest alchemy. Scient. Month., N.Y., 1918, 6: 30-7.

——— The history of alchemy, with special reference to Egypt. Cairo Sc. J., 1922-23, 11: 129-39.

——— A modern theory of alchemy. Isis, Bruges, 1923-26, 7: 68-76.—**Hubbard, R. S.** Alchemy, Clifton M. Bull., 1925-26, 11: 96-112.—**Lippmann, O. von.** Ueber einige neuere Beiträge zur Geschichte der Alchemie. In: Essay Hist. Med. (Sudhoff, K.) Berl., 1924, 89-98.—**Lu-Ch'iang Wu.** An ancient Chinese treatise on alchemy entitled Tsan T'ung Ch'i. Isis, Bruges, 1932, 18: pt 2, No. 53, 210-89, 4 pl.—**Lüdy, F.** Ueber die alchemistischen Gerätschaften des Mittelalters. Praxis, Bern, 1929, 18: H. 24, 1; H. 25, 1.—**Maung Hin Aung.** Alchemy and alchemists in Burma. Folklore, Lond., 1933, 44: 346-54.—**Meuer, R.** Alchemia und Alchemisten. Deut. Revue, Berl., 1921, 46: 24-33.—**Nierenstein, M., & Price, F. M.** The identity of the manuscript entitled Mr. Norton works, de lapide ph'orum with the Ordinall of Alchemy. Isis, Bruges, 1934, 21: 52-6, pl.—**Paneth, F.** Ancient and modern alchemy. Science, N.Y., 1926, 64: 409-17.

——— Ueber die Schrift Alberts des Grossen De Alchimia. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1929-30, 12: 408-13.—**Partington, J. R.** The relationship between Chinese and Arabic alchemy. Nature, Lond., 1927,

120: 158.—**Read, J.** Alchemy and alchemists. Folklore, Lond., 1923, 34: 251—**Ruska, J.** Leitsätze für den Katalog der arabischen Alchemisten. Archeion, Roma, 1929, 11: (Suppl.) p. xxix.

——— Die Vision des Arisleus. In: Natur. Heilwissench. (Festgabe C. Sticker) Berl., 1930, 22-4.——— Turba Philosophorum: ein Beitrag zur Geschichte der Alchemie. Quellen-Gesch. Naturwiss. & Med., 1931, 1: 1-368, facsim.——— Die Alchemie des Avicenna. Isis, Bruges, 1934, **21**: 14-51.——— Ueber die Quellen des Liber Claritatis. Archeion, Roma, 1934, 16: 145-67.——— **& Wiedemann, E.** Alchemistische Deknamen. Sitzber. phys.-med. Soc. Erlangen (1924-25) 1926, 56-57: 17-36.—**Stillman, J. M.** Petrus Bonus and supposed chemical forgeries. Scient. Month., N.Y., 1923, 17: 318-25.—**Sudhoff, K.** Eine neue Darstellung der Entstehung und Ausbreitung der Alchemie. Naturwiss., Berl., 1919, 7: 990-3.—**Thorndike, L.** Seven salts of Hermes. Isis, Bruges, 1930, 13: 187.—**Walden, P.** What can the modern chemist learn from the old alchemy? Science, N.Y., 1927, 66: 407-17.—**Wiersum, E.** Alchemist Middelburg in 1604. Isis, Bruges, 1929, 12: 1-8, 1918, 119.

ALCOCER y Martinez, Mariano. Historia de la Universidad de Valladolid. Bio-bibliografias de médicos notables. xxi, 466, xxxi p. 8° [Valladolid] Cuesta, 1931.

ALCOCK, Alfred William, 1859-1933. Entomology for medical officers. 2 ed., rev. 380 p. port. illus. 8° Lond., Gurney & C., 1920.

See also **Mason-Bahr, Philip Henry, & Alcock, A.** The life and work of Sir Patrick Manson. 273 p. port. 8° Lond., 1927. biography see Brit. M.J., 1933, 1: 592. Also Nature, Lond., 1933, 131: 375-5.

ALCOHOL [ethyl, and derivatives]

See also Alcoholic drinks; Alcoholism; Alcohols.

Gove, R. A. Truth about alcohol. 73 p. 18° Chic., 1887.

Stoddard, C. F. Handbook of modern facts about alcohol. 104 p. 8° Westerville, O., 1914.

Bartle, W. E. G. Alcohol. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 8: suppl., 3-12.—**Drury, F. J.** Symposium on alcohol. N. Engl. J. M., 1929, 200: 932.—**Eddy, N. B.** Alcohol in the light of modern research. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 186-91.—**Faucounau.** Alcool de surmerts de vigne. P. verb. Soc. sc. phys. nat. Bordeaux, 1930, 81-98.—**Mercier, C.** Alcohol. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, 104: 51.—**Babinowitch, I. M.** Alcohol. Canad. M. Ass. J., 1935, 28: 587-98.—**Ruska, J.** Zur Geschichte des Alkohols. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz., 1913, 85: 2. Teil, 350-2.

Absorption.

See Alcohol, Metabolism.

Chemistry.

See also Alcohols.

Alekseev, K. I. Ueber die Oberflächenspannung eines Gemisches von Aethylalkohol und Wasser. Zschr. phys. Chem. 1928, 131: 67-74.—**Barak, M. & Bartlet, H.** Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen einwertiger Salze in Aethylalkohol. Ibid., Abt. A., 1933, 165: 272-93.—**Boomer, E. H., & Morris, H. E.** The formation of ethane in the catalytic decomposition of ethyl alcohol. Canad. J. Res., 1930, 2: 384-7.—**Chanoz, M., & Cluzet, G.** Conductivité électrique de l'alcool éthylique pur et de ses dilutions aqueuses. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1999-2001.—**Chrassez, T., Tinkow, D., & Zakomorny, M.** Ueber die biochemische Umwandlung des Aethylalkohols in Citronensäure durch Schimmelpilze. Biochem. Zschr., 1932, 250: 254.—**Cohen, W. D.** The light oxidation of alcohol. Chemical catalytic influence of some series of ketones on the light oxidation of ethyl alcohol. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1929, 32: 643-51.—**Damiens, A.** Sur l'absorption de l'éthylène par l'acide sulfurique; production d'alcool éthylique, de sulfate éthylique et d'hydrocarbures liquides. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 71-81.—**Danner, P. S., & Hildebrand, J. H.** The degree of ionization of ethyl alcohol. J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 2824; 2832.—**Day, A. R.** Catalytic oxidation of ethyl alcohol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 3272-9.—**Engelder, C. J.** Studies in contact catalysis; decomposition of ethyl alcohol. Ibid, 1917, 21: 676-94.—**Fedorff, M. V.** Chemism of the transformation of ethyl alcohol in Mucor oloniofer cultures] Mikrobiologya, Moskva, 1932, 1: 378-89.—**Ferguson, J. B., Freed, M., & Morris, A. C.** The ethyl group alcohols-heptane at 30° C. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 87-91.—**Flaury, M.** Sur la formation d'aldéhyde formique dans l'oxydation de l'alcool éthylique. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1703-5.—**Flessig.** Ueber die Darstellung von Alkohol aus Kalziumkarbid. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1917, 47: 948-50.—**Gaillard, L.** Sur la viscosité de l'alcool éthylique. J. pharm. chim., Par., 1907, 6. s., 26: 483-7.—**Glückmann, C.** Ueber die Nomenklatur und den Stärkegrad des Weingeistes vom Standpunkte der wissenschaftlichen Pharmazie. Pharm. Praxis, Wien, 1912, 11: 649-57.—**Heff, R. W., & Mann, J. M.** The determination of methyl and ethyl alcohols in mixtures containing acetone and its homologues. Analyst, Lond., 1933, 58: 749-52.—**Janke, A.** Die Säuerung des Aethylalkohols durch Essigsäure-Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1916, 45: 437-47.—**Kayser, E.** Action de la levure sur le lactate de chaux; production d'alcool éthylique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 1662-5.—**Klobustitzky, D.** Estudos physico-chimicos sobre proteinas em presença de alcool. Mem. Inst. Butantan, 1933-34, 8: 111-30.—**Knowles, H.** Dielectric constant of ethyl alcohol vapor and possible effect of conductivity. J. Phys. Chem., Ithaca, 1932, 36: 2534.—**Lalande, A.** Surface de trouble du système eau-alcool-éther à basse température. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 133.——— Equilibres entre phases condensées dans le système eau-alcool-éther. J. chim. phys. &c., Par., 1934, 31: 563-610.—**Le Breton, E., & Schaeffer, G.** Utilisation totale de la chaleur de combustion de l'alcool éthylique par l'homéothermie à la neutralité thermique. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 197: 1095-8.—**Lindenberg, A.** Détermination du coefficient de partage de l'alcool éthylique entre l'huile et l'eau. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 301-3.——— Le coefficient de partage de l'alcool éthylique entre quelques liquides gras et l'eau. Ibid., 1934, 116: 1405-7.—**Mayer, J. L.** A source of error in employing fuchsin-sulphurous acid solution as a test for formaldehyde in ethyl alcohol. J. am. Pharm. Ass., 1923, 12: 698-700.—**Meldola, R.** The first synthesis of ethyl alcohol. J. soc. Chem. Industr., Lond., 1910, 29: 737-8.—**Morgan, G. T., & Roger, E.** Ethyl alcohol, a product of high pressure synthesis. Proc. Roy. Soc., Lond., 1921, 93: 1. ser. A, 335-40.—**Muller, E., & Schwabe, E.** Durch Platinmetalle katalysierte Oxydation wässriger Aethylalkohols mit molekularem Sauerstoff. Kolloid-Zschr., 1930, 52: 163-73.—**Perthes, G.** Der Frage der Alkoholvergiftung (im Auftrage des Ausschusses) Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 138: 510-4.——— Die Frage der Vergiftung des Alkoholisierungsfähigerledigt. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2753.—**Plücker, W.** Die Darstellung reinen Aethylalkohols. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1909, 17: 454-8.—**Rüdiger, M. & Mayr, E.** Ueber das Verhalten alkoholischer Destillate im ultraviolettem Licht. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1929, 57: 561-6.—**Smoleński, K. & Kowalewski, S.** Transformations pyrogénétiques de l'alcool éthylique. Bull. Internat. Acad. polon. sc., 1934, ser. A, 304-28.—**Taylor, H. S., & Gould, A. J.** The interaction of ethyl alcohol and oxygen sensitized by hydrogen peroxide; a contribution to the Haber-Willstatter mechanism of enzyme reactions. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 367-74.—**Told, R. D., & Washburn, E. R.** A study of solutions of ethyl alcohol in cyclohexane, in water, and in cyclohexane and water. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 4217-25.—**Weis, P.** Die Wirkung des cyclohexyl-kohols auf die Elektrolytempfindlichkeit von Eiweisskörpern (ein Beitrag zur Theorie der Narkose) Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 116: 67-99.—**Young, E. G.** The preparation of absolute ethyl alcohol. Proc. Nova Scot. Inst. Sc., 1929-30, 17: 248-55.

denatured.

Ritter, H. *Experimentelle Versuche bei Hunden über die Giftigkeit von Benzin oder Karbolsäure vergilltem Alkohol bei perkutaner Applikation. 36 p. 8° Giessen, 1933.

Badis, J. Envenenamiento por el alcohol desnaturalizado. Rev. Soc. méd. argent., 1931, 7: 79-86.—**Bonnet, P.** Sur la recherche de l'alcool dénaturé dans le baume Opodeldoch officinal. Bull. sc. pharm. Par., 1918, 25: 205.—**Escudero, P.** Intoxicaciones por el alcohol desnaturalizado. An. Circ. méd. argent. 3. Abre., 1901, 24: 228-44—**Felmoni, A.** Alcool denaturato speciale per uso chirurgico. Boll. chim.-farm., Milano, 1921, 60: 402.—**Gilmore, R. E.** Denatured alcohol in Canada. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1922, 41: 302-8.—**Kunzestoff, N. V.** [Poisoning with denatured alcohol and varnish in 1914, according to data from the Municipal Obukhov Hospital for Men in Petrograd] Russk. vrach., 1915, 14: 153-7.—**Lengfeld, F.** Non-beverage alcohol. Calif. J. M., 1918, 16: 125.—**Medri, R.** Sull'uso dell'alcool denaturato di vino. Giorn. ogs. magg., Milano, 1917, 2. s., 38: 184-6.—**Pander, H.** Denaturierter Alkohol als Getränk und Todesursache. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 726-8.—**Riemsdijk, M. van.** [The purification of used alcohol] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 1511-4.—**Scott, R. W., & Ranalik, P. J.** Poisoning by alcohol denatured with nitrobenzene. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1000.

Disinfection.

See Alcohol, Therapeutic use; Disinfection.

Effects.

See also Alcoholism.

Arlitt, A. H. The effect of alcohol on the intelligent behavior of the white rat and its progeny. 50 p. 8° Lanc., 1919.

Brown, E. F. Alcohol: its effects on body and mind. With lessons on anatomy and physiology, experiments [etc.] school ed. 139 p. 16° Indianapolis, 1895.

Brunzlow. Wehrkraft und Alkohol. 3. Aufl. 19 p. 8° Berl., 1917.

Delgado Dürno, W. H. *Algumas palavras sobre o alcool. 75 p. 8° Lisb., 1881.

Emerson, H., Christian, H. A., & Hunt, R. Alcohol and man; the effects of alcohol on man in health and disease. 451 p. 8° N.Y., 1932.

Great Britain. Central Control Board. Alcohol: its action on the human organism. 133 p. 12° Lond., 1918.

Hansen, K. Untersuchungen über den Einfluss des Alkohols auf die Sinnestätigkeit bei Bestimmung. Alkoholkomponentensuchen im Organismus. 114 p. 8° Heidelb., 1924.

Horsley, Sir V. A. H., & Sturge, M. D. Alcohol and the human body; an introduction to the study of the subject, and a contribution to national health, with a chapter by Arthur Newsholme. 5. ed. 339 p. 16° Lond., 1915.

McDougall, W., & Smith, M. The effects of alcohol and some other drugs during normal and fatigued conditions. 64 p. 8° Lond., 1920.

Miles, W. R. Effect of alcohol on psychophysiological functions. 144 p. 8° Wash., 1918.

Reich, H. W. *Ueber den Einfluss des Alkoholgenusses auf Bakteriozidie, Phagozytose und Resistenz der Erythrocyten beim Menschen. 50 p. 8° München., 1915.

Also Arch. Hyg., München., 1915, 84: 337-84.

Review (A) of the effects of alcohol on man. 300 p. 8° Lond., 1931.

Rogers, J. F. Instruction in the effects of alcohol and tobacco. 7 p. 8° Wash., 1934.

Forms no. 38 Leaf. of U. S. Off. Educ.

Schulze, H. *Ueber den Gehalt normaler und arbeitender Muskeln an Substanzen mit histaminähnlicher Wirkung. Gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Wirkung von Aethylalkohol auf den Meerschweinchendarm. p. 519-25. 8° Berl., 1931.

Also Arbeitsphysiologie, Berl., 1929-30, 2:

Starling, E. H. The action of alcohol on man. 291 p. 8° Lond. & N.Y., 1923.

Zahn, M. H. A. *Ueber Spätwirkungen des Alkoholgenusses auf den Grundumsatz. p. 304-13. 8° Berl., 1927.

Also Zschr. Hygiene, 1927, 107:

Zwahlen, L. *Contribution à l'étude de l'action de l'alcool sur l'excitabilité cérébrale et l'activité psychique. 66 p. 8° Par., 1933.

Abbot, A. C., & Berger, D. H. The influence of alcohol on toxication upon certain factors concerned in the phenomenon of haemolysis. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1932, 32: 260-2.—**Aberhalden, E., & Werthemann, E.** Versuche über den Einfluss des Gesellschefts auf die Alkoholwirkung. Biochem. Zschr., 1927, 186: 324-4.—**Alexandrof, E.** Ueber die analeptische Wirkung des Alkohols bei pathologischen Zustanden. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 469-76.—**Asarkh, M. E., & Glasof, V. A.** [Carbohydrate metabolism in alcoholic psychoses and in chronic alcoholics] J. nevropath. psykh., Moskva, 1930, 23: 92-6.—**Abramson, J.** Sur le problème des dynamogènes de l'alcool. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 170: 757-9.—**Bahnsen, P., & Vedel-Petersen, K.** Alcohol studies: I. Experiments on Fibres of motor vehicles. J. Indust. Hyg., Bost., 1934, 16: 304-22.—**Baloda, K.** Weitere Versuche über Aufhebung ortlicher Anästhesie durch Gewöhnung an Alkohol. Arch. exp. path., Berl., 1933, 173: 589-94.—**Bandel, R.** Alkohol und infektionskrankheiten, zugleich ein beitrag zur frage der bedeutung dorfer Gesolet und eine medizinal- und bevölkerungsstatistische Anregung. Zschr. Med-Beamte, 1927, 40: 770-5.—**Benedict, F. G.** Alcohol and human physiology. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1925, 17: 423-6.—**Bickel, A., & Ekeles, A.** Ueber den Einfluss des Alkohols und einiger alkoholischer Getränke auf Saftabsonderung und den Angriffspunkt des Alkohols am Sekretionsmechanismus des Magens. Arch. Verdauungskr., 1926, 38: 349-70.—**Bishop, L. F.** The effect of alcohol on the heart and blood vessels. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 279.—**Berlischon, E.** L'action de l'alcool sur l'homme. (Ins. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 97-101.—**Budelmann, G.** Die Wirkung des Alkohols auf das Gefässystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 65-75.—**Bulloch, J. G. B.** Is alcohol a stimulant? West. M. Times, Denver, 1917-18, 37: 316.—**Burge, W. E., & Verda, D. J.** The stimulating effect of alcohol and the depressing effect of anesthetics on sugar utilization directly determined. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 51: 249-303.—**Burridge, W.** Observations on two actions of alcohol. Lancet, Lond., 1920, 2: 293.—**Carpenter, T. M.** Control tests of a Haldane chamber apparatus in the metabolic study of adult alcoholized poultry. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 73-9.—**Cattell, R. B.** The effects of alcohol and caffeine on intelligent and associative performance. Brit. J. M. Psychol., 1930, 10: 20-33.—**Chapman, A. C.** Physiological effects of alcohol. Nature, Lond., 1929-29, 106: 408.—**Chauchard, A., Chauchard, B., & Kajiwara, S.** Action de l'alcool sur l'excitabilité des neurones moteurs de l'écorce cérébrale. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 775-6.—**Cole, W. H., & Allison, J. B.** Chemical stimulation by alcohols in the barnacle, Balanus and the planaria. J. Gen. Physiol., N.Y., 1930-31, 14: 71-86.—**Courtois, A., & Neoussikine, B.** Influence de l'alcool sur la chronaxie des muscles antagonistes chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1342-4.—**Daniel, J. F.** Alcohol from a scientific point of view; the defenses of the body against alcohol. Scient. Month., N.Y., 1924, 18: 159-67.—**Degas, C.** Sur l'action nervouse de l'alcool éthylique. Arch. internat. pharm., Par., 1933, 23: s., pt. 2, 469.—**De Laurenzi, V.** Azione dell'alcool etilico sulla durata dell'apnea volontaria. Arch. farmac. sper., Roma, 1932, 52: 7-10.—**De Marco, D.** Modificazioni del tempo di reazione discriminativa e di accomodazione sotto l'influenza dell'alcool. Ann. clin. med., Pal., 1922, 12: 109-225. Also Arch. Biol., Par., 1922, 32: 245-79.—Osservazioni sulla percentuale di errori nella reazione discriminativa per l'azione dell'alcool in individui normali e sensivamente alcolizzati. Ibid., 1923, 21: 131-5.—Modificazioni della pressione arteriosa e del respiro nelle trasfusioni per azione dell'alcool etilico. Riv. pat. sper., 1926, 1: 59-75. Also transl., Arch. ital. biol., 1926, 76: 67-75.—Azione dell'alcool etilico sulla capacità di diluzione e di concentrazione del rene nella diuresi provocata. Riv. pat. sper., 1933-3, 8: 459.—**Dramaix, E., & Sorielli, F.** Azione dell'alcool etilico sulla produzione delle emulsine. Ibid., 1930-31, 6: 369-89.—**Di Macco, G., & Formicola, P.** Azione dell'alcool etilico sul processo deidrogenativo e sul consumo di ossigeno del tessuto muscolare. Ibid., 1928, 3: 44-51.—**Di Macco, G., De Sanctis, A., & Santoni, A.** Azione dell'alcool etilico sulla eliminazione dell'acqua attraverso i reni. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 151-71.—**Di Macco, G., & Santoni, G.** Influenza di alcuni veleni del sistema nervoso autonomo sulle modificazioni della pressione arteriosa e del respiro dovute all'alcool etilico. Riv. pat. sper., 1926, 1: 479-3.—**Di Prisco, L.** Variazioni, elettrocardiografiche indotte dalla iperattività muscolare in organismi sottoposti a carico di alcool etilico. Cuore & circol., 1930, 14: 225-67.—**Dunn, J. M., & Travis, L. E.** Effect of alcohol on the patellar tendon reflex time in dogs. Amer. J. Nerv. Dis. Psychiat., Chic., 1934, 24: 76.—**Duscheski, Y.** Azione dell'alcool etilico sull' organismo. Ann. igiene, 1926, 36: 91-108. Also Arch. ital. biol., 1926, 76: 93-114.—**Dunlap, K.** Effects of alcohol on hand and eye coordination. Psychobiology, Balt., 1919-20, 2: 137-51.—**Eckins, R.** The influence of alcohol on absorption of glucose. J. Physiol., Lond., 1928-29, 65: 381-4.—**& Murray, M. M.** The effect of alcohol on the absorption of glucose from the alimentary tract. Ibid., 66: 102-8.—Sugar tolerance and alcohol. Ibid., 1931, 71: 405-11.—**Engelen, P.** Wirkungen des Alkohols auf die Blutgefässnervenzentren. Aerztl. Rdsch., München, 1921, 31: 5.—Indirekte Gefässwirkungen des Alkohols. Ibid., 93.—Die Beeinflussung des systolischen Blutdruckes durch Alkohol. Ibid., 139, 127.—Die Veränderung der Blutviscosität durch Alkohol. Alg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 81.—Prüfung der Alkoholwirkung durch Herztonbestimmung. Ibid., 128.—Prüfung der Alkoholwirkung durch Berechnung des Blutdruckquotienten. Ztbl. inn. Med., 1921, 42: 65.—Prüfung der Alkoholwirkung durch die sphygmomanometrische Formel. Alg. med. Zentr.-Ztg., 1922, 91: 31.—Analyse günstiger Alkoholwirkungen mit die sphygmomanometrische Formel. Ibid., 109.—Nervenwirkungen des Alkohols. Prakt. Arzt, Lpz., 1926, n. F., 11: 78-82.—Alkohol-Wirkungen auf die Verdauungsorgane und Ausscheidungsvorgänge. Ibid., 147-9.—**& Rangette.** Psychologische Beiträge zur Alkoholfrage auf experimenteller Grundlage. Aerztl. Rdsch., München, 1921, 31: 33.—**Enkling, J.** Ueber die Wirkungen einmaliger und periodier Alkoholgenuss auf nichtes psychische Leistungen. Psychol. Arb., Berl., 1923-26, 9: 274-92.—**Famulari, S., & Colaresi, A.** Studio sull'azione dell'influenza della somministrazione di alcool etilico per via gastrica sulla riserva alcalina e sulla velocità di sedimentazione dei globuli rossi. Biochem. ter. sper., Milano, 1929, 16: 326-9.—**Flaig, J.** Wie hat der Sportsmann zur Frage des Alkoholgenusses? Arzt & Sport, 1925, 1: 17.—**Franzen, H.** Untersuchungen über Alkohole. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 111; 1929-30, 147: 283.—**Fuhrer, H.** Die erregende Wirkung des Alkohols. Deut. med. Wschr., 1922, 58: 1041-3.—**Gantt, W. H.** Effect of alcohol on cortical and subcortical activity measured by the conditioned reflex method. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 56: 61-83.—**Garrula, J., & Sparchez, T.** Action de l'alcool sur la glycémie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 65.—**Gettler, A. O., & Freireich, A. W.** The nature of alcohol tolerance. Am. J. Surg., 1935, 27: 328-33.—**Gogl, M.** Influenzo dell'alcool etilico sulla diuresi provocata da iniezioni endovenose di cloruro di sodio. Arch. farmac. sper., Roma, 1929-30, 47: 56; 70.—**Gradinesco, A.** L'action de l'alcool sur le centre respiratoire. J. physiol. path. gén., Par., 1934, 32: 363-71.—**& Degan, C.** L'action des alcools

méthylique et éthylique sur l'excitabilité du nerf. Ibid., 326–41.—Braninger, K. (Die Schwaben von Gross-Jahrmarkt, innerem zum äusseren Alkoholbad. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1411.—Gukasian, A. G. [Effect of alcohol and beer on secretory function of stomach]. Russk. klin., 1930, 13: 659–74.—Grünlensward, C. [The influence of small doses of alcohol upon the power of orientation of the arm and hand]. Upsala läkarf. förh., 1917, n.f., 22: 141–61. Also transl., Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1918, 35: 327–47.—Haas, J., & Lange, J. Neue Versuche zur vergleichenden Messung der Alkoholwirkung. Psychol. Arb., Berl., 1925–26, 9: 375–83.—Hahn, G. Ueber Merkfähigkeit und Alkohol. Ibid., 348–58.—Hamburger, A. O. The effects of alcohol upon digestion in the stomach. Acta med. scand., 1921, 55: Suppl., 1: 1–123.—Hertvek, P. Der Alkohol in seiner Wirkung auf die Fortpflanzungszellen. Jahrb. nerv. Forthbld., 1931, 26: 111, 5p.—Holtscher, A. Neue Untersuchungen über die Wirkung kleiner Alkoholmengen auf die Nerven- und Muskeltätigkeit. Internat. Mschr. Erforsch. Alkoholismus [etc.], Basel, 1910, 5: 127–7.—Holzinger, J. The influence of alcohol. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1923–24, 18: 204; 311.—Hyatt, E. G. The action of alcohol on the heart rapid recording. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1919–20, 5: 56–8.—Irwin, M. Successive stimulation by alcohols. Am. J. Physiol., 1922, 66: 272–6.—Kanksepp, A. Basal metabolism in acute alcoholism. Fol. neuropath. ester., 1927, 7: 110–2.—Kamm, O. The production of the physiological action of alcohols. Science, N.Y., 1921, n.s., 54: 55.—Kamman, G. K. Alcohol and its effects on the nervous system. Minnesota Med., 1921, 4: 1–6.—Kibalchitsky, D. Physikalisch-chemische Studien über Eiweiss-Alkoholgemische: Ueber den Einfluss des Alkyhlalkohols auf die Hitzegerinnung der Serumeiweisskörper. Biochem. Zschr., 1934, 271: 385–94.—Kogerdal, E. Der Einfluss des Alkohols auf die Gefässe des Gehirns. Arch. Psychiat. nerv. Krankh., 1926, 5: 54–62. Also transl., Arch. internat. neur., Par., 1927, 20: s. 1; 10.—Kolla, E. Das Verhalten des Blutzuckers nach Alkoholgenuss. Deut. Arch. klin. M., 1933, 175: 376–90.—Kudriatzeff, A. A. [Effect of alcohol on the weight of normal and decerebrated pigeons]. Tr. inst. eksp. vet. med., 1930, 7: 90–2.—Kulz, W. I. Wirkung von Arbeit und Alkohol auf die Geschicklichkeit. Psychol. Arb., Lpz., 1922, 7: 464–82.—Kurka, O. Die Wirkung verschiedener alkoholischer Getränke auf geistige Leistungen, eine experimentelle-psychologische Untersuchung. Zschr. angew. Psychol., 1928, 30: 430–532.—Labat, G. The action of alcohol on the living nerve: conditions of its physiological contractions. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1933, 12: 190–6.—Labbé, M., Meyneret, P., & Gilewski, M. Effet de l'alcool sur la glycémie et sur les échanges respiratoires chez le chien sain et les diabétiques. Arch. mal. app. digest., 1929, 19: 1053–8.—La Grutta, L. Influenza dell'alcool sulla fosfatemia nella cute del corpi purinici. Riv. pat. sper., 1927, 2: 183–96.—Laitinen, T. The influence of alcohol on hunger. J. Lab. Clin. M., Cincinnati, Alcohol., Lond., 1909, 327–34.—Lapicque, L., & Kajiwara, S. Changements dans les réponses musculaires consécutives l'influence de l'alcool. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 652.—Leblanc, E. S. [Effect of alcohol poisoning on the hemato-enzyhalic barrier]. Med. biol. J., Leningr., 1929, 6: 126–9.—Leibbrand, W., & Suzuki, G. Sulla eliminazione di CO_2 nel colombi tenuti alla neutralità termica durante alcune intossicazioni acute. Arch. Biol. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 226–9.—Ludlum, S. D., & McDonald, M. Alkaloid resistance to alcohol dehydrate reaction. Med. J., N.Y., 1927, 125: 297–9.—Lutinger, P. Experimental studies on alcohol; report on the influence of alcohol on complement and the resistance to infection. Med. Rec., N.Y., 1917, 29: 367–70.—McCrea, F. D., Marion, D. F. [et al.] The effect of alcohol upon spleen volume. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1933–34, 29: 350–2.—McDowall, R. J. S. The action of alcohol on the circulation. J. Physiol., Lond., 1926, 61: 29–40; 41: 289–95.—MacDowell, E. C. Experiments with alcohol and white rats. Am. Naturalist, 1922, 56: 289–311.—McNally, W. D., & Embree, H. C. Alcohol in the human body. Proc. Soc. exp. biol., Chic., 1928, 5: 607–15.—Mallory, W. J. The effect of alcohol on the gastrointestinal tract. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 275–7.—Manoloff, E. O. Experimentelle Einwirkung des elektrischen Starkstromes (Wechselstrom 50 Volt und 1000 Volt Spannung) bei 50 Perioden auf normale und alkoholisierte Kaninchen. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 495.—Mast, S. O., & Ibara, Y. Effect of ethyl alcohol on tadpoles. Anat. Rec., Phila., 1928–29, 59: 294–7.—Mejebovsky, E. G. [The squeous and saline metabolism in the sympathy of the pituitary]. Russk. fiziol. zh., 1929, 10: 3–11.—Milanesi, E. Azione dell'alcool etilico sull'intestino di mammifero. Arch. sc. biol., Napoli, 1928, 11: 55–62.—Miles, W. R. Some psycho-physiological processes as affected by alcohol. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1916, 2: 703–9. Also repr. —ibid. Action of dilute alcohol on conditioned reflexes. Ibid., 1924, 10: 233–6.—Moeren, M. Zur Frage der motorischen Erregung unter Alkoholwirkung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 130: 86.—Mogendovich, M. P. [Effect of alcohol on the nervous system]. Vrach., 1926, 3: 1395–97.—Mosse, J. [Mechanism of effect of alcohol on nerve and muscle.] Ibid., 1931, 35: 1589–2.—Mondio, G. Alcool e sistema nervoso. Q. psichiat., Genova, 1930, 17: 3–19.—Montemartini, L. Contributo allo studio dell'azione dell'alcool sulle piante. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 25.—Moracchini, R., & Alledi, A. L'azione dell'alcool sull'acido urico endogeno studiato parallelamente nel sangue e nelle urine. Gior. Accad. med. Tor., 1929, 92: 234–41.—Moretti, P., & Bellinghieri, P. Alcool e glicemia nei soggetti non diabetici e nei diabetici. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 465–70.—Mosonyi, J., & Gömöri, P. Experimentelle Studien über die diuretische Wirkung des Alkohols. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 124: 73–82.—Mott, F. W. The effects of alcohol upon the nervous system, as exhibited in hospital and asylum practice. Proc. Internat. Cong. Alcohol., 1909, 325.—Nazarov, N. N. The use of alcohol in operations on nervous system. Bull. Battle Creek San., 1925, 24: 320–6.—Osterhout, W. J. V., & Hill, S. E. The production and inhibition of action currents by alcohol. J. Gen. Physiol., N.Y., 1931, 14: 611–6.—Patania, G. Influenza dell'alcool sulla funzione del cuore. Arch. fisiol., Fir., 1920, 18: 67–86.—Patry, E., & Ferrier, A. Action de l'alcool éthylique sur le développement de l'embryon de poulet. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 928.—Pearl, R. Alcohol; biological aspects. Cold. Paper, Ala. Bio. Labor. Hospital, 1932, 5: 620–2.

Alcool e biologia umana. Coll. Papers Johns Hopkins, 1932, 6: 1–5.——Alcool e biologia umana. Stig. diium, Nap., 1933, 23: 265–7.—Petrovitch, A., & Bokanova, E. L'action de l'alcool sur le système nerveux central. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 653.—Porter, W. H. Alcohol a nerve stimulator. N. York M.J., 1920, 111: 579.—Potts, C. S. A study of the effects of alcohol on the human. Ibid., 1924–25, 120: 27.—Prevey-Stewart, Sir J. Alcohol and the nervous system. Practitioner, Lond., 1924, 113: 236–4.—Radnai, P. [Heidelberg: a study of effects of alcohol]. Orv. hetil., 1934, 78: 424–6.—Reinheimer. Die alkoholischen Getränke. Alkoholfrage, 1925, 22: 161–6.—Robertson, J. D., & Stewart, C. P. The effect of alcohol on the oxygen uptake of brain tissue. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 65–74.—Rosenfeld, G. Die Dauer der Alkoholwirkung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 466.—Santesson, C. G. Ueber die Wirkung von Alkohol und einigen anderen Giften auf die Herzbewegung beim Frosch. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 69: 235; 237.—Sarkisov, D. Influence de l'alcool sulla proteiniges degli anticorpi. Riv. pat. nerv., 1930, 35: No. 1, 200-9.—Schaefer, J. Die Verändernng der Alkoholwirkung bei gleichzeitiger Aufnahme von Fett- und Zuckerlösungen. Psychol. Arb., Berl., 1925–28, 9: 383–434.—Schrader. Aerztliche Irrungen und Wirrungen in der Forschung über den Alkohol. Zschr. Med., Beamte, 1927, 40: 82–6.—Schweisheimer, W. Neuere Ergebnisse der physiologischen und pathologischen Alkoholfrage, 1919, 15: 6–8.—Scutt, S. Remarks on the comparative effects, immediate and remote, of introducing absolute alcohol into the labyrinth of birds and human subjects (cinematograph demonstration) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921–22, 15: sect. otol., 12–4.—Segre, S., & Angrad, A. Esiste nel sangeo degli alcoolisti una diminuzione del potere battericidal? Gior. batter. immun., 1931, 6: 80.—Seidel, A. The action of alcohol upon condition in the auricle of the tortoise. J. Physiol., Lond., 1926–27, 61: 294.—Simici, D., Voiculescu, E., & Vajea, G. Contributions expérimentales concernant le rôle de l'alcool sur la sécrétion et l'évacuation de l'estomac. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1925, 7: 139–40.—Schmidt, O. Ueber Alkoholmissbrauch. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930–31, 16: 373–5.—Smith, F. The effect of alcohol on the human. Med. Rec., N.Y., 1921, 12: 49–50.—Southgate, H. W. The effect of alcohol, under varying conditions of diet, on man and animals, with some observations on the fate of alcohol in the body. Proc. Internat. J. Lond., 1925, 19: 72–4.—Starling, E. H. The physiological action of alcohol. Practitioner, Lond., 1924, 113: 226–3.—Stern, L., Gildea, E., & Lokchina, E. Effet de l'alcool et du CO sur le passage du bioxyde du sang dans le liquide céphalo-rachidien. C. rend., Soc. biol., Par., 1927, 97: 648–50.—Stern, L., & Lokchina, E. La résistance de la barrière hémato-encéphalique vis-à-vis des colloïdes et des cristalloïdes chez les chiens anesthésiés empoisonnés par l'alcool. Ibid., 646.——L'influence de l'empoisonnement chronique par l'alcool sur la résistance de la barrière hémato-encéphalique. Ibid., 1929, 100: 307–9.——Influence de l'empoisonnement chronique par l'alcool sur la résistance de la barrière hémato-encéphalique, effet des changements de la température du corps et de la toxine diphtérique. Ibid., 465–7.—Stokard, C. R. Alcohol in its biological aspects. Med. J., N.Y., 1928, 127: 195–7.—Takahashi, H. Ueber die Wirkung des Alkohols auf den Kreislauf des Menschen und der Tiere. Arch. exp. Path. u. Pharm., 1926, 7: 169–96.—Tanabe, B. The effect of the administration of alcohol upon the result of the Wassermann test in yaws monkeys. Philip. J. Sc., 1928–9, 37: 247–50.—Taylor, A. E. The physiological action of alcohol. Univ. Penn. Lect., 1915, 1: 35–51.—Testoni, P. Le variazioni della concentrazione molecolare degli organi a distanze diverse dalla somministrazione di alcool etilico. Fisiol. Lond., Nap., 1928, 4: 337–56.—Tigerstedt, C. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Alkohols in schwacher Konzentration. Arch. ges. Physiol., Lpzg., 1904, 105: 171–87.—Tuovinen, P. I. Die Wirkung des Alkohols in Lungen von verschiedener Stärke auf mechanische Precisionsarbeit, und der Alkoholgehalt des Blutes nach dem Genuss der Lösungen von verschiedener Stärke. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, 51: 287–304.—Varia, S., & Pel, A. Influenza dell'alcool sui la chronaxie des centres psycho-moteurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1255.—Varia, S., Lovesan, B., & Korhonen, A. [On the effect of alcohol in weak concentration]. Finska läkarsäll. hand., 1924, 66: 246–65.—Vasiliu, T., & Stanescu, J. La réversibilité des épiphénomènes alcooliques. Ann. méd. Bg., Par., 1933, 13: 472–8.—Vieira da Cunha, C. Alcool e secreção lactea. Folha med., Rio, 1924, 5: 280.—Vitte, R. Energetische Wirkungen des Aethyl- und des Methylalkohols im menschlichen und im tierischen Organismus. Schr. Königsb. gelehrt. Ges., 1925–26, 2: 123–35.—Whitaker, D. M. The effect of very dilute ethyl alcohol upon the rate of cell division; results of measurements on eggs of the marine worm Urechis. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1934, 67: 163–71.—Young, R. T. The effect of alcohol on the nerve cells of rats. J. Comp. Neurol., Phila., 1931, 52: 235–45.

— Estimation.

WIMMERS, H. L. *Zur Methodik der Brombestimmung des Alkohols bei toxikologischen Untersuchungen. 19 p. Giess., 1910.

Amberger, K. Die Alkoholbestimmung mittels Destillation. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 55: 447–53.—**Bordas & Rosiens, E.** Corrections alcoolométriques pour les températures au-dessous de zéro. Ann. falsific., 1930, 23: 263–83.—**Chandra, N.** A simple and rapid method for the estimation of alcohol in spirituous liquors. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1918, 37: 290.—**Derome, W., & Pepin, F.** Dosage de petites quantités d'alcool éthylique. Unters. Nahrungsmittel. Genuss., 34: 305–12, 1917.—**Ewald.** Ueber den wirklichen Alkoholgehalt in Mischungen von Spiritus und Wasser. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1918, 35: 241.—**Friedemann, T. E., & Rüchie, E. B.** A method for the determination of ethyl alcohol. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 451.—**Gettler, A. O., & Tiber, A.** The quantitative determination of ethyl alcohol in human tissues. Arch. Pathol., Chic., 1934–7.—**Hanus, J., & Jelínek, J.** Modification of the method for the determination of alcohol. J. Indust. Chem., 1917, 9: 1126.—**Hoepner, K.** Bestimmung des Aethylalkohols bei Gegenwart flüchtiger Stoffe, insbesondere von Aldehyd und Aceton, und die quantitative Bestimmung der letzteren. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1917, 34: 453–66.—**Lachman, A.** A rapid volumetric method for determining alcohol. J. Indust. Chem., 1921, 13: 1.—**Lévêque, A.** Détermination du titre alcoolique d'une solution. Bull. sc. pharm., Par., 1921, 28: 549–54.—**Masson, J. M.** The determination of ethyl alcohol in fuel oil. Analyst, Lond., 1933, 58: 664–6.—**Mayer, R. M.** Zur Methodik der Alkoholbestimmung. Deut. Zschr. gerichtl. Medizin, 1928, 18: 638–46.—**Miller, W.** Die colorimetrische Bestimmungsmethode der höhern Alkohole in Spirituosen. Mitt. Lebensmittelunters., 1926, 14: 105–14.—**Nicloux, M.** Microdosage de l'alcool éthylique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 71–4.

— Microdosage de l'alcool dans les liquides de vapeur d'alcool et d'air. Ibid., 127-9.—**& Grabar, P.** Possibilité de mettre la fermentation de petites quantités de sucre par le dosage de l'alcool produit. Ibid., 1934, 115: 1280-3.—**Nicloux, M., Le Breton, E., & Dontchef, A.** Méthode de dosage de quantités d'alcool de l'ordre du dixième de milligramme. Ibid., 116: 79-81.—**Rogers, C. H.** A comparison of methods for the determination of ethyl alcohol in fermented liquors. J. Am. Pharm. Assn., 1919, 8: 547–50.—**Schwarz, F.** Der Nachweis des Aethylalkohols. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1–3.—**Semichon, L., & Flanzy, M.** Le dosage chimique de l'alcool. Ann. falsific., 1930, 23: 347-9.—**Tufels, K., & Dünwald, H.** Ueber die Ermittlung des Alkohols in Lebensmitteln und dem Ausscalverfahren mit Kaliumcarbonat. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 55: 458–8.—**Vogel, A.** Determination of ethyl alcohol. Elev. crit. med., 1922, 23: 289; 301.—**Teplis, W. G.** An unusual method for testing the alcoholic strength of pharmaceuticals. J. Am. Pharm. Ass. 1919, 8: 850.—**Verley, A.** Sur le dosage des alcools. Bull. Soc. chim. France, 1928, 4. s., 43-44: 469–72.—**Werkman, C. H., & Osburn, O. L.** Determination of butyl and ethyl alcohols in fermentation mixtures. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 1. Also J. Bact., Balt., 1931, 21: 20.—**Widmark, M. P.** Eine Modifikation der Nicloucschen Methode zur Bestimmung von Aethylalkohol. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1918, 35: 125–30.

Estimation—in the body fluids and tissues.

See also **Alcohol, Intoxication, acute: Diagnosis.**

WALTER, H. "Alkohol-Bestimmungen im Gehirn chronisch Kranker und Kachektischer [Zürich] 48 p. S.' Erlen, 1926.

Abernethy, R. J., Russell, E. R., & Thienes, C. H. The estimation of ethyl alcohol in brain. J. Biol. Chem., St. Jos. Louis, 1934, 19: 149–52.—**Andresen, F. H.** [Determination of alcohol contents in the blood in forensic medicine] Ugeskr. læger., 1932, 94: 459–63.—**Aoki, M.** Modification of Widmark's micromethod for the determination of blood alcohol. J. Biochem., Tokyo, 1931, 5: 327–31.—**Bernard, P., & Lambert, R.** Recherches toxicologiques sur l'alcoolisme aigu chez l'homme (dosage de l'alcool dans les humeurs et les viscères d'individus morts en état d'ivresse) C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 275.—**Blood** test of motorists for alcohol. Lancet, Lond., 1935, 1: 227.—**Bock, J. C.** Interpretative determination of blood alcohol. Proc. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 93: 645–55.—**Bonhour, A.** Dosage de alcohol en sangre y orina por el método colorimétrico de Nicloux. Rev. crimin., B. Aires, 1928, 15: 166.—**Carpenter, T. M., & Babcock, E. B.** The concentration of alcohol in the tissues of bees after inhalation. Am. J. Physiol., 1919-20, 49: 128.—**Carter, G.** Alcohol and the motorist; alcoholic concentration in urine as a test of intoxication. Brit. M. J., 1927, 2: 333–5.

— Drunkenness and its detection particularly in regard to blood and urine alcoholic concentration as a guide to intoxication. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 56–66.—**Courtois, A., & Pichard, H.** Le liquide céphalo-rachidien dans l'alcoolisme subaigu (100 examens) Ann. méd.-psychol., Par., 1929, 87: 1r 2, 153–6.—**Falconer, B., & Gladnikoff, H.** Ueber den Alkoholgehalt kleiner blutbesitzender Gefässe beim Kaninchen nach Alkoholzufuhr. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 68: 245–51.—**Fernández Davila, G.** El diagnóstico de la embriaguez en el cadáver. Rev. méd. Lima, 1921, 38: 269–74.—**Franchet, P.** Der Alkoholgehalt im Blut und in den Organen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927-28, 11: 129–44.—**Friedemann, T. E.** The excretion of ethyl alcohol in saliva and a rapid method for its determination. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 105: xxviii.—**Galamini, A., & Bracaloni, L.** Modificazione al micrometodo di Widmark per il dosaggio dell' alcool nel sangue. Arch. farm. sper., Roma, 1928, 45: 97–112.—**Gettler, A. O., & Freirich, A. W.** Determination of alcoholic intoxication during life by spinal fluid analysis. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 199–209.—**Goldhahn, R.** Feststellung von Alkohol bei Untersuchungen mits Blutalkoholbestimmung. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 241–61.

— Erfahrungen mit der Blutalkoholbestimmungmach Widmark in der Unfallpraxis. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 236–5.—**Gumprecht, E.** Histoire auf Alkohol. Med. Welt, 1931, 5: 885.—**Haggard, H. W., & Greenberg, L. A.** The quantitative determination of ethyl alcohol in air, blood, and urine by means of iodine pentoxide. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 52: 137–49.—**Harger, R. N.** A simple micromethod for the determination of alcohol in biological material. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 746–51.—**Héger-Gilbert, Duvoir** [et al.] Discussion du rapport de M. Vilmbert: dosage de l'alcool dans le sang et diagnostic de l'ivresse. Ann. méd. légj., Par., 1926, 6: 265–8.—**Heise, H. A.** The specificity of the test for alcohol in body fluids. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 182–8.—**Hegler, C.** Erfahrungen mit der Alkoholbestimmung im Blut nach Widmark. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 284–91.—**Hermann, T.** On a new method for determination of alcohol in blood. Sel-Ivel, Kop., 88: 119, 12, 5.—**Hoepner, P.** Untersuchungen über Alkohol; die Bestimmung des Aethylalkohols im Harn. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 128: 146-9.—**Holzer, F. J.** Zur Technik der Alkoholbestimmung im Blut. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932-33, 20: 284–8.—**Jungmichel, G.** Die praktische Bedeutung der Widmarkschen Alkoholbestimmung im Blut für die Rechtspflege. Ibid., 1933, 21: 463–73.

— Die Blutalkoholbestimmung im Urin. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 71–8.—**Kienka, H., & Hirsch, P.** Untersuchungen über Alkohol; die Bestimmung des Aethylalkohols im Blute. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 282-94.—**Kaus, W.** Bestimmung von Alkohol in Blut und Gehirn. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931, 17: 89-91.—**Knack, A. V.** Beitrag zum Alkoholnachweis an der Leiche. Ibid., 1923-24, 3: 557.—**Kohberg, L.** Weitere Untersuchungen über Fehlerquellen bei der forensischen Alkoholbestimmung. Ibid., 1930, 15: 75–87.—**Lenoble, E., & Daniel, F.** Nouvelles recherches sur le dosage et le temps d'élimination de l'alcool du liquide céphalo-rachidien chez l'homme à la suite d'ingestion aiguë et subaiguë. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1917, 3. s., 41: 1094-7.

— L'alcool dans le liquide céphalo-rachidien; conservation, dans le liquide céphalo-rachidien d'un échantillon d'alcool ingéré ou administré par voie intraveineuse. Ibid., 1918, 3. s., 42: 790-3.

— De quelques précautions à prendre pour la recherche de l'alcool dans le liquide céphalo-rachidien. Ibid., 793.—**Lenoble, E., Le Gloahec, P.** Et al. Alcool dans le liquide céphalo-rachidien. Ibid., 1920, 3. s., 44: 465; 470.—**Meier, C. A., & Wyler, O.** Neuere Untersuchungen zur Widmarkschen Alkoholbestimmung. Arbeitsphysiologie, 1933-34, 7: 528–35.—**Mellestad, O.** Eine Mikromethode zur Bestimmung von Aethylalkohol in Organen. Biochem. Zschr., 1934–35, 275: 136–46.—**Nicloux, M.** Sur le dosage de l'alcool éthylique (a) en solution aqueuse (dilue (b) dans le sang et les tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1158–60.

— Recherches sur l'alcool éthylique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 887–918.

— Sur le dosage de petites quantités d'alcool éthylique; application au sang et aux tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 68–71.

— **Le Breton, E., & Dontchef, A.** Microdosage, dans le sang et les tissus, de quantités d'alcool éthylique comprises entre 0.1 mg et 0.5 mg. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1–22.—**Nicolai, H. W.** Die Mikrokolbestimmung in der Physiologie und in der gerichtlichen und sozialen Medizin. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1824.

— Der Alkoholgehalt im Blut und im Organen; die Methodik der Alkoholbestimmung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927-28, 11: 134–44.—**Pesse, G. I.** [Methods of determining alcohol in the blood] Soviet. vrach. gaz., 1932, 69-52.—**Schierstern, R.** Untersuchungen zur Bewertung der Blutalkoholkonzentration vom polizei- und gerichtsärztlichen Standpunkte aus. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1518.—**Sjövall, E.** Die Widmark'sche Blutprobe auf Alkohol. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 909; 946.—**Sonhgate, H. W.** Note on the determination by distillation of volatile constituents in blood, with special reference to the estimation of alcohol. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 1-4.—**Velledent.** Dosage de l'alcool dans le sang et diagnostic de l'ivresse. Ann. méd. légj., Par., 1926, 6: 270–3.—**Wahlgren, H.** Alkoholbestimmung. Ugeskr. læger., 3: 2: 53–6. Also abstr., Gac. hép. civ. & mil., Par., 1926, 99: 853.—**Wechsel, E.** Ueber Anwendung der Chromsäure-Reduktionsmethode für den Alkoholnachweis im Harne mit Angabe einer klinisch brauchbaren Methodik. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 172–8.—**Widmark, E. M. P.** Eine Mikromethode zur Bestimmung von Aethylalkohol im Blut. Biochem. Zschr., 1922, 131: 473–84.

— Blodalkoholbestimming vid diagnosen av alkoholpåverkan. Lunds läkaresäll. förh., 1929-30, 79–87.

— Blutproben für gerichtsmedizinische Alkoholbestimmungen. Biochem. Zschr., 1930, 218: 465–7.—**Wohlgemuth, J.** Wie wird der Nachweis von Alkohol im Blut geführt? Zschr. sexl. Fortbild., 1933, 30: 379–81.—**Yamakami, K.** Comparative studies of the methods of determining blood alcohol with reference to a modification of Nicloux's method. Tohoku J. Exp. M., 1923, 4: 275–86.

—— Intoxication by.

See also Alcoholism.

Dru Rio, Il. "Alcunas consideraciones acerca del alcohol como veneno. 49 p. 8° Puebla, 1898.

Deltejl, P. "Etude expérimentale de la sensibilisation du cyanure par l'intoxication éthylique par inhalation de poussières de cyanamide calcique. 64 p. 8° Par., 1929.

Godet, M. E. R. "De l'intoxication des bovins par l'alcool [Alfort] 56 p. 8° Par., 1929.

Preusse, H. "Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bouvine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

—— Intoxication, acute.

Aizpurdia, A. J. Algunos datos de química toxicológica referentes al etilismo agudo. Med. ibera, 1923, 17: 64-6.—**Balthazard & Lambert, M.** Recherches toxicologiques sur l'alcoolisme aigu chez l'homme. Ann. hyg., Par., 1920, 4, s., 34: 27-21. Also Ann. méd. lég., Par., 1921, 1: 83-96.—**Bernhard, C. G., & Goldberg, L.** Nyhetsvärde och betydelse av intoxikation akut] par l'alcool. Acta med. scand., 1934-35, 84: 36-44.—**Bogen, E.** Drunkenness; a quantitative study of acute alcoholic intoxication. J. Am. Med. Assn., 1927, 88: 1-5.—Also Am. J. M. Sc., 1926, 176: 153-67.—**Façon, E., & Paunesco-Podeano, A.** Polioencéphalite éthylique, syndrome de Parinaud, épanse de chloriduro de emetina. Rev. cir. Hosp. Juárez, 1934, 5: 363-5.—**Ghizdavu, I.** [Role of acute alcoholism in angiocholitis] [Ruj] med., 1934, 15: 579-80.—**Jonesen, C. V.** [Acute alcoholism in children] Rev. st. med., Bucur., 1932, 21: 560.—**Johnson, F. S.** Report of 200 examinations for acute alcoholism made at the United States Naval Hospital, New York. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 85-8.—**Kaufmann, F.** Ueber exkulpierende Geistesstörung im Verlauf des gewöhnlichen Rausches. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 531-4.—**Kaufmann, H.** Akute Alkoholintoxikation bei einem Kinde. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1788.—**MacRider, Wm. deB.** The acute degenerative changes and the changes of recuperation occurring in the liver from the use of ethyl alcohol; a functional and pathological study. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 49: 100-16.—**Plicque, A. F.** Les accidents aigus de l'alcoolisme, formes et traitement. J. méd. chir., Par., 1919, 90: 209-21.—**Radó, S.** The psychical effects of intoxication. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 69-84.—**Renault, J., Corby, J., & Harmelin.** Troubles cardiaques consécutifs à l'ivresse chez des petits enfants. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 584-90.—**Saidel, I. B.** [A case of acute alcohol poisoning in a four-year-old child] Odessk. med. ž., 1928, 3: 572-4.—**Schachter, M., & Staer, O.** A propos des deux cas d'intoxication mortelle par l'alcool chez le nourrisson. Paris méd., 1934, 91: 505-7.—**Simonin, C.** L'empoisonnement alcoolique aigu de l'adulte et de l'enfant; coefficient d'inhibition alcoolique et cycle. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 624-31.—**Stafford, J.** How spreas ruin nerves; recounts of young men and women and details of nerve behavior under severe alcohol poisoning. Science N. Lett., Wash., 1934, 26: 19-22.—**Tomesen, P., & Barcsall, I. I.** Research work on acute alcoholism (experimental and incidental)] Romînia med., 1931, 9: 141-3.

—— Intoxication, acute: Diagnosis.

See also Alcohol, Estimation—in the body fluids, &c.; Alcohol, Forensic aspects of.

Adler, A. Beiträge zur Psychiatrie und Neurologie; über einige seltene Symptome der sogenannten Nikotin- und Alkoholvergiftung. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1900-01, 2: 184.—**Bogen, E.** The diagnosis of drunkenness; a quantitative study of acute alcoholic intoxication. J. Am. Med. Ass., 1927, 88: 1-5.—**Bogen, E.** The measurement of drunkenness. J. Med. Cincin., 1927-8, 3: 341-6.—**Bogen, E.** Tests for drunkenness particularly in relation to motor accidents. J. State M., Lond., 1928, 36: 249-63.—**Crossman, E. C.** The differential diagnosis between acute alcoholic intoxication and subarachnoid hemorrhage. Vermont Med., 1918, 3: 143-7.—**Crothers, T. D.** Premature inebriety; a study of some special symptoms. Med. Rec., N.Y., 84: 885-8.—**Currie, A. S.** On the signs of, and tests for, drunkenness. Edinb. M. J., 1928, n. s., 35: 589-96.—**Farden, H. J.** Tests for drunkenness. Brit. M.J., 1932, 2: 1213.—**Felling, A.** On tests for drunkenness. Brit. J. Inebr., 1925-26, 23: 196-9.—**Filippo, A. A.** Diagnosi di ubbriachezza e di alcoolismo. Med. lav., Milano, 1929, 20: 307-16.—**Fog, J.** Tests for drunkenness. Lancet, Lond., 1929, 216: 1-3.—**Gerendásy, J.** Tests for alcoholic intoxication. Med. Rec., N.Y., 1931, 139: 208-11.—**Gerlach, A. O.** Chemical evidence of alcoholic intoxication and their medico-legal significance. N. Engl. J. M., 1929, 201: 724-5.—**Hardy, H. M.** Medico-legal tests for drunkenness. Med. Rec., N.Y., 1926, 109: 1-5.—**Ide, S.** Alcohol. Med. J. & Rec., 1928, 127: 83-5.—**Contributo alla diagnosi** biologica della ubbriachezza. Riv. pat. sper., 1927, 2: 303; 1932-33, 9: 222.—**Contributo** sull'alcoolismo acuto. Rivista di igiene e sanità pubblica. Haematologica, Pavia, 1928, 9: 213-24.—**La** diagnosi biologica dell'ubriachezza nei varii generi di morte violenta. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: (Suppl.) 168-71.—**Philippe.** Diagnostic du coma alcoolique. J. méd. chir., Par., 1925, 96: 327-38.—**Purves-Stewart, J.** The diagnosis of acute drunkenness. Lancet, Lond., 1925, 1: 307.—**Tests** for drunkenness. Practitioner, Lond., 1928, 120: 175-88.—**Rennard, M. H.** Der Alkoholnachweis in der forensischen Praxis; die Bedeutung des forensischen Alkoholnachweises. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 909-15.—**Rojas, N.** Diagnóstico químico de alcoholismo agudo. Rev. criminal, B. Air., 1927, 5: 35-60.—**Sava, V.** [Biochemical diagnosis of a case of acute alcohole poisoning] Romînia med., 1929, 7: 17-8.—**Smith, F. J.** Conclusions simulating drunkenness. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 1-4.—**Smith, J.** Lond., 1914, sect. 9, forens. med., pt 2, 13-8.—**Smith, S., & Stewart, C. P.** Diagnosis of drunkenness from the excretion of alcohol. Brit. M.J., 1932, 1: 87-90.—**Southgate, H. W.** Tests for drunkenness. Lancet, Lond., 1927, 1: 1-3.—**Carter, G.** Excretion of alcohol in the urine as a guide to alcoholic intoxication. Brit. M.J., 1928, 1: 463-9.—**Strassmann, G.** Fälschlich angenommene Trunkenheit oder Alkoholvergiftung. Münch. med. Wschr. 1924, 71: 747.—**Susminen, Y. K., & Kuusisto, P.** Ist der nach Alkoholgenuss in den Expirationsgasen auftretende Geruch derselbe wie der des Alkohols? Acta Soc. med. Duodecim, Helsinki, 1927, 8: fasc. 1, No. 2, 1-17.—**Tests** for drunkenness;

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Bruesse, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

Amorosi, O. Intoxicazione alcoolica e narcosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 151-3.—**Barach, A. L.** The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 605.—**Becker, H.** Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—**Benon, R.** Les ivresses alcooliques. J. med. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—**Bouchet, Sur** l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—**Brandenburg, A.** Verhaltnisse zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8° Halle-Saale, 1933.

report of British Medical Association Committee. Brit. M.J., 1927, 1: (suppl.) 53-8.—**Teulé, P.** L'élimination de l'alcool par les urines et le diagnostic de l'ivresse. Vie méd., Par., 1926, 7: 797.—**Wedard, V. M.** Indagini tecniche sull' accertamento per via chimica della presenza di alcool nell' organismo. Arch. antrop. crim., Torino, 1930, 50: (suppl.) 1568-70. Also Zacchia, Roma, 1930, 9: 81-3.

—— Intoxication, chronic.

See Alcoholism.

—— Manufacture.

See also Alcoholic drinks; Distillation; Fermentation.

De Vot, E. T. A farmer's practical treatise on fermentation, distillation and general manufacture of alcohol [etc.] including a synopsis of the laws and regulations of the United States government for the manufacture of denatured alcohol by private individuals. 68 p. 12° Omaha, Neb. [1921]

Breckler, A. M. The cheap production of alcohol. J. Indust. Chem., 1917, 9: 553.—**Brill, H. C.** Further data on Alcohol from discard molasses in the Philippine Islands. Philip. J. Sc., 1917, 12: sec. A, 267-92.—**Cavazza, M. E.** Valor alcoólico de la chica de jora. Crím. med., Lima, 1917, 34: 157-60.—**Hamilton A.** Alcohols in industry. Med. Woman's J., Cincin., 1931, 38: 271-4.—**Herend, R.** Die Verzuckerung des Alkohlgewerbes. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 831-90.—**Kastens, G.** Ueber die Verwendung des Aspergillus oryzae zur Alkoholerzeugung aus Reis. Mikrokosmos, Stuttg., 1925-26, 19: 189.—**Kraepelin.** Alkoholgewerbe und Wissenschaft. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 801-15.—**Loisy, E. de** Sur un procédé industriel de fabrication synthétique de l'alcool ou de l'éther à partir des gaz de distillation de la houille. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 30-3.—**Mezzadroli, G.** Alcool di Cocco: utilizzazione, nella fabricazione dell' alcool, del cascarol dell'industria del bottoni di frutto. Boll. chim. farm., Milano, 918, 57: 361.—**Neubauer, M.** St. John's bread as raw material for industrial alcohol. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1933, 11: 140.—**Trier, G.** Die neuen Methoden der technischen Alkoholgewinnung. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1917, 27: 261-72. —— Die wirtschaftliche und sozialhygienische Bedeutung der neuen Verfahren der Alkoholgewinnung. Ibid., 1918, 28: 1-24.—**Vasconcelos, M. de.** Distilação de liquidos alcoolicos. Med. contemp., Lisb., 1926, 47: 1-4.

—— Metabolism.

Deinhardt, D. *Der Einfluss des Alkohols auf den Harn. 31 p. 8° Jena, 1930.

Mellanby, E. Alcohol: its absorption into and disappearance from the blood under different conditions. 48 p. 8° [London] 1919.

Gr. Brit., Nat. Health Insur., Med. Research Com., Spec. Rep. Ser. No. 31.

Thurm, K. *Die Alkoholausscheidung im Urin. 23 p. 8° Giess., 1916.

Balthazard & Lurie. Destruction de l'alcool dans l'organisme du chien accoutumé à l'ingestion d'alcool. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 845-6.—**Bernstein, A.** Ueberzuckerung und Ausscheidung des Alkohols im Hochgebirge. Arch. exp. Path., Leip., 1925, 107: 20-42.—**Bornstein, A., & Rudelmann, G.** Die Ausscheidung von Alkohol und Aether durch die Niere. Ibid., 1930, 152: 47-60.—**Bornstein, A., & Loewy, A.** Ueber den Alkoholumsatz beim Menschen im Höhenklima. Biochem. Zschr., 1931, 230: 51-67.—**Carpenter, T. M.** Ethyl alcohol in fowls after exposure to alcohol vapor. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929-30, 37: 217-59.—**Cassinis, U., & Bracaloni, L.** Curva alcoolemica ed alcoolurica alimentari nel riposo e negli esercizi fisici. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 19-30.—**Chapheau, M.** La combustion de l'alcool éthylique chez le lapin au cours de quelques intoxications par la nitrate d'urane et par le phosphore) C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 889.—**Eckina, N., & Murray, M. M.** The effect of CO_2 on the absorption of alcohol and the influence of alcohol on the diffusion of CO_2 in the small intestine. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 1-6.—**Endoh, C.** Ueber das Verhalten des Tribromäthylalkohols im Tierkörper. Biochem. Zschr., 1924, 152: 276-80.—**Fleischmann, W., & Trevan, J.** Ueber den oxydativen Abbau des Aethylalkohols durch das Blut. Ibid., 1931, 232: 123-7.—**Gabbe, E.** Ueber den Gehalt der Blutes an Alkohol nach intravenösen Injektion desselben beim Menschen. Deut. Arch. klin. M., 1917, 122: 81-100.—**Gosselin, G.** Diffusion de l'alcool éthylique dans l'organisme du poisson, placé dans un milieu de concentration variable. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 709.—**Elimination** de l'alcool éthylique chez le poisson alcoolisé. Ibid., 712.—**Haggard, H. W., & Greenberg, L. A.** The excretion of alcohol in urine and expired air; and the distribution of alcohol between air and water, blood, and urine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 52: 150-66. Rate of oxidation of alcohol in the body. Ibid., 167-78.—**Hansen, K.** [Absorption and distribution of neutral narcotics (ethyl alcohol) in the organism of cold-blooded animals] Med. rev., Bergen, 1925, 42: 266-71.—**Hirschfeld, H. E., Nahum, L. H.** [et al.] The effects of alcohol on metabolism. Sunti Congr. internaz. fisiol., Roma, 1932, p. 118-9.

—— The metabolism of alcohol. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 651-4.—**Jonata, R.** Alcool etilico e metabolismo degli idrati di carbonio. Gior. clin. med., Milano, 1934, 15: 331-86.—**Jungmichel, G.** Konstitution und Umwelt bei der Alkoholempfindlichkeit menschlichen Körper. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932-33, 17: 589-603. —— Die Resorption von Aethylalkohol unter besonderer Berücksichtigung bei Alkoholgewöhnung. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 388-97. —— Zur Physiologie der Alkoholverbrennung nach Bier und nach Mahlzeit. Dtsch. Zschr. gericht. Med., 1933, 22: 153-66.—**Kionka, H., & Haufe, M.** Untersuchungen über Alkohol; die Ausscheidung des Alkohols durch die Nieren. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 150-64.—**Le Breton, E.** Influence du froid sur la vitesse de combustion de l'alcool éthylique chez l'homéotherme. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 82-4. —— La concentration de l'alcool éthylique dans le sang, permet-elle de connaître la vitesse de son oxydation dans l'organisme? Ibid., 1931; 707-9. —— Influence de la nature de l'aliment brûlé sur la vitesse d'oxydation de l'alcool dans l'organisme; cas des protides. Ibid., 1935, 117: 709-12.—**Linde, P.** Der Uebergang des Aethylalkohols in den Parotispeichel beim Menschen. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 167: 285.—**Loewy, A., & Reide, R.** von der Ueber die Aufnahme des Aethylalkohols durch die Atmungsorgane. Biochem. Zschr., 1918, 86: 125-75.—**Lukas, A.** Ueber Alkoholausscheidung im Magensaft nach reiner Alkoholzufuhr. Arch. Verdauungsk., 1931, 48: 332-45.—**Nicloux, M.** La combustion de l'alcool in vivo; sa mesure approximative, technique et utilité comme test des oxydations intraorganiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 529-32. —— Combustion de l'alcool chez le mammifère de petite taille: souris. Ibid., 108: 14-7. —— Combustion de l'alcool chez le poecilotherme; action de la température. Ibid., 17-21. —— Variation, quotient thermique, température selon Van 't Hoff et combustion de l'alcool dans l'organisme du poecilotherme. Ibid., 21-3. —— Recherches sur l'alcool éthylique; combustion de l'alcool chez un homeotherme (souris) placé au point de neutralité thermique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1932, 14: 881. —— La combustion de l'alcool chez l'homéotherme. C. rend. Acad sc., Par., 1932, 194: 1930. —— Recherches sur l'alcool éthylique; synthèse sur la réparition de l'alcool dans les tissus de l'organisme: l'eau, facteur prépondérant. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 320-7. —— Diffusion de l'alcool dans l'organisme et eau libre. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 983-5. —— Mesure d'une eau libre ou protéique imperméable à l'alcool, ses variations dans certaines conditions expérimentales. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1287-90. —— & **Gosselin, G.** Répartition de l'alcool dans les tissus du poisson plongé dans un milieu alcoolisé. Ibid., 1933, 112: 1102-4. —— Recherches sur l'alcool éthylique; diffusion de l'alcool éthylique; a. In vitro, dans les liquides organiques placés dans des sacs de collodion; b. In vivo, chez le poisson; rôle de l'eau des tissus. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 338-54.—**Nyman, E., & Palmlöv, A.** On the effect of muscular exercise on the metabolism of ethyl alcohol. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 68: 271-94.—**Olow, J.** Studien über die Umsetzungsgeschwindigkeit des Aethylalkohols beim Kaninchen. Biochem. Zschr., 1924, 148: 433-55.—**Scharffenberg, J.** Das Absondern des Alkohols durch den Urin; eine Ueberprüfung der Dr. Widmark's Untersuchungen. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1917, 27: 145-54.—**Stepp, W.** Ueber das Auftreten von Acetaldehyd im Körper bei Abbau des Aethylalkohols. Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 87: 148-52.—**Vad, B. G., & Kulman, N. W.** Observations on the excretion of alcohol in the cerebro-spinal fluid and urine after oral administration. Int. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 206.—**Vollmer, H.** Untersuchungen über oxydative Giftung und Entgiftung in Abhängigkeit von der Gewöhnung. Arch. exp. Path., Leip., 1932, 166: 405-37.—**Widmark, E. M. P.** Über die Umsetzungsgeschwindigkeit des Aethylalkohols und über die Bedingungen für die Acetaldehydbildung beim menschlichen Organismus. In Physiol. papers (A. Krogh) Copenhagen, 1926, 346-56. —— Zur Frage nach dem Übergang des Alkohols in den Harn durch Diffusion. Biochem. Zschr., 1930, 218: 445-52. —— Verteilung und Umwandlung des Aethylalkohols im Organismus des Hundes. Ibid., 1935, 267: 128-34.

—— Nutritive value.

Monchy, J. *Contribution à l'étude de la valeur alimentaire et thérapeutique de l'alcool. 40 p. 8° Paris, 1933.

Amar, J. La question de l'alcool. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 511.—**Athanasiu, I.** L'alcool aliment. Rev. gén. sc. pur., Par., 1920, 31: 714-8.—**Hall, W. S.** The relation of alcohol to animal nutrition. Am. Med., 1928, 23: 968-76.—**Hemmeter, J. C.** History of alcohol as a substance for human consumption. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 271-3.—**Higgins, H. L.** The rapidity with which alcohol and some sugars may serve as nutriment. Am. J. Physiol., 1916, 41: 238-65. Also repr.—**Hill, C. G.** The true status of alcohol as a food. Maryland Psychiat. Q., 1921-22, 11: 38-50.—**Klesse, M.** Beziehungen

zwischen Alkoholsoolen und Nahrungsspirituosen. Alkoholfrage, 1925, 21: 254-61.—**Maignen, F.** Valeur énergétique de l'alcool, envisagé au point du vue de l'utilisation physiologique. Congr. internat. alimen., Brux., 1910, sect. 1, 169-72.—**Pasteur-Vallery, D.** Le calorie dell' alcool bevanda. Ann. sc., Roma, 1922, 11: 60.—**Randoin, L., & Portier, P.** Les boissons fermentées et les idées nouvelles sur la nutrition. Bull. Soc. hyg. alim., Par., 1922, 10: 345-55.—**Terroine, E. F., & Bonnet, R.** Sort d'utilisation, par l'organisme, de l'énergie libérée par les oxydations et problème de la valeur alimentaire de l'alcool. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 359-61.—**Torup, S.** Alkohol og ernæring. Tidsr. norske lægeforen., 1917, 37: 1017-23.—**Weeks, C. C.** Alcohol and nutrition. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 195-200.

—— physiological.

Pfeiffer, E. *Einfluss der Diurese auf den Alkoholgehalt des Blutes. 44 p. 8° Jena, 1931.

Schweisheimer, W. *Der Alkoholgehalt des Blutes unter verschiedenen Bedingungen [München] 52 p. 8° Lpz., 1913.

Aoki, M. The production of alcohol in the animal body. J. Biochem., Tokyo, 1925, 4: 1-7; 1926, 6: 307; 1927, 7: 333.—**Flanzy, M.** Sur la présence de l'alcool méthylique dans les organes foliacés des végétaux ligneux et sur son rôle dans le métabolisme chlorophyllien. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2185-20.—**Fleming, R., & Stotz, E.** The blood and spinal fluid alcohol in abstainers, chronic alcoholics and in the psychoses. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1934, 80: 122-9.—**Gustafson, F. A.** Aethylalkohol und Acetaldehyd in gewissen Arten von Kakteen. Biochem. Zschr., 1934, 272: 172-9.—**Kühn, G.** Untersuchungen über Alkohol; über den Alkoholgehalt der menschlichen Blutes im nüchternen Zustand, nach Kohlehydratzufuhr und nach Genuss geringer Alkoholmengen. Arch. f. path., Lpz., 1924, 103: 295-312.—**Schüler, F.** Alkohol im Blut. Zschr. aerzl. Fortbild., 1924, 21: 625.—**Schmidt, M.** Alcohol studies; concentration of alcohol in the blood. J. Indust. Hyg., Bost., 1934, 16: 355-65.—**Widmark, E. M. P.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumsulfat auf den Alkoholgehalt des Blutes. Biochem. Zschr., 1933, 265: 237-40.

—— Therapeutic use.

See also Alcoholic drinks, Regulations.

Beard, R. O. Action and uses of alcohol in the human body; for students, nurses and families. 66 p. 16° Chic., 1882.

Jacobi, A. Medical science on the side of alcohol. 7 p. N.Y., 1917.

Reprint from New York Times Mag.

Kaiser, R. *Deutsche und lateinische Texte des 14. und 15. Jahrhunderts über die Heilwirkungen des Weingetränks. 22 p. 8° Lpz., 1925.

Medinos Corrêa, H. de *O alcool em alguns estados morbidos. 63 p. 8° Lisboa, 1868.

National Temperance League, London Alcohol as a food, a drug, a poison. 16 p. 16° Lond., 1919.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman.) 1904-22.

Pechuman, W. F. Alcohol, is it a medicine? 32 p. 8° Bkn., 1891.

Robinson, B. Alcohol upheld as an aid to medical practice. 1 p. fol. N.Y., 1917.

Cutting from New York Times.

Tuke, D. H. On alcohol in asylums, chiefly as a beverage. p. 535-50. 8° [n. p., n. d.]

Detached from unindicated source and bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Weeks, C. C. Alcohol in medical practice, with a chapter on the evolution of medical opinion. 186 p. 12° Lond., 1925.

Albrecht, E. Alkohol und Gemüthl in der allgemeinen ärztlichen und Hauspraxis. Prakt. Arzt, Lpz., 1916, 56: 1-8.—**Armstrong-Jones, Sir R.** Alcohol; its use and abuse. Brit. J. Inebr., 1919, 16: 90-108.—**Bain, J.** Remarks on the medical profession. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 309.—**Bassler, A.** Medicinal value of alcohol. Med. J. N.Y., 1933, 137: 9-11.—**Bethea, O. W.** The status of alcoholic beverages in medical literature. Tr. Am. Ther. Soc., 1930, 26: 65-9.—**Brannan, J. W.** Remarks of the diminished therapeutic use of alcoholic stimulants at Bellevue Hospital, beginning before prohibition. J. Nerv. Ment. Dis., Lancaster, Pa., 1921, 54: 369-5.—**Brunelli, A.** Utile impiego dell' alcool solidificato in guerra. Nuovo ercol., Tor., 1918, 23: 208.—**Burge, W. E.** Reason for the helpful effect of alcoholic beverages in diabetes, states of depression, and convalescence. Science, N.Y., 1918, 48: 327.—**Cocking, T. T.** The alcohol limits of the British Pharmacopoeia, 1932. Quart. J. Pharm., Lond., 1934, 7: 76-107.—**Cornwall, E. E.** Alcohol in medicine. Med. Times, N.Y., 1928, 56: 171.—**Crothers, T. D.** The alcoholic question in medicine. Med. Insur., Dallas, 1917-18, 27: 465.—**Dale, H. H.** Discussion on the value of alcohol as a therapeutic agent. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. ther. & pharm., 31-58.—**Dearborn, G. Van N.** Appetite versus therapeutics. Bost. M. & S. J., 1926, 182: 419-5.—**Dixon, W. E.** Alcohol; its use and abuse. Brit. M.J., 1924, 1: 341-3.—**Elhart, W. F., & Orth, O. S.** The effect of ultraviolet irradiation on the anesthetizing power of methyl and ethyl alcohols. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1935, 14: 15-19.—**Engelen, F.** Zur Pharmakologie des Alkohols. Aerztl. Rdsch., Münch., 1920, 30: 285.—Therapeutische Verwertung indirekter Kreislaufwirkungen des Alkohols. Aerztl. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 97.—**Fantus, B.** The role of alcohol in the welfare of the human race. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 10-12.—Also rep.—**Fischer, C.** Alcohol and its uses in medicine. Illinois M. J., 1933, 64: 381-4.—**Flaig, J.** Der Alkohol in der ungiftischen ärztlichen Praxis 1932-1933. Therap. Umgeschau, 1933, 74: 310.—Die Verwendung des Alkohols als Heilmittel. Ibid., 1934, 75: 215-8.—**Gaupp, E.** Alcohol als medizinisches Heilmittel. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1333.—**Groschopf.** Vom Alkohol in der Heilkunde. Med. Kor.-Bl. Württ., 1932, 102: 3-5.—**Hare, H. A.** Some observations on the use in medicine. Ther. Gaz., Detr., 1925, n. s., 41: 16-20.—**Hays, M. A.** Physiologic uses of alcohol. N. York M.J., 1910, 92: 1-7.—**Heil, K.** Ueber die Verabreichung von alkoholischen Getränken während der Schwangerschaft; unter der Geburt und im Wochenbett. Allg. Deut. Hebam.-Ztg, 1924, 39: 439.—**Hildebrandt, F.** Der Alkohol als Therapeutikum. Fortsch. Ther., 1932, 8: 205.—**Holitscher, E.** Die Indikationen des Alkohols. Aerztl. Rdsch., Münch., 1920, 30: 321.—**Herder, Sir T.** Medical uses on alcohol. Practitioner, Lond., 1924, 112: 322.—**Hurst, R.** Pharmacology of alcohol. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1925, 17: 527.—**Kane, R. P.** Medical science on the side of alcohol. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 128.—**Kionka, H.** Die therapeutische Verwendung des Alkohols in der inneren Medizin. Ther. Umgeschau, 1930, 71: 50.—**Kramer, H.** Alcohol in the pharmacopoeia. J. Am. Pharm. Ass., 1920, 9: 55-60.—**Lambert, S. W.** The medicinal use of alcohol in the treatment of infectious diseases. Med. J. N.Y., 1928, 127: 197-9.—**Leary, T.** The therapeutic value of alcohol; with special consideration of the relations of alcohol to cholesterol, and thus to diabetes, to arteriosclerosis and to gall stones. N. Engl. J. M., 1931, 25: 231-42.—**Le Breton, E.** Vitesse de diffusion de l'alcool éthylique dans l'organisme selon la voie d'introduction; dose administrée et concentration réalisée au niveau des tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 704-7.—**Lee, R. I.** The use of alcohol in medical practice. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 577.—**Lenzberg, R.** The internal uses of alcohol. Institution Q., Springf., Ill., 1922, 13: Not. 3 & 4, 37-9.—**Lévy-Darras.** Alcool et thérapeutique. Vie médical., Par., 1925, 6: 27.—**Loyd, J. D.** Eclectic fads. No. 2, alcohol not an eclectic fad. Eclect. M.J., Cincin., 1920, 80, 99-10.—Alcohol in pharmacy. Am. J. Pharm., Phila., 1922, 94: 519-27.—Also Eclect. M.J., Cincin., 1922, 82: 367-72.—**Macfiod, M.** The therapeutic use of alcohol. Med. Woman's J., Cincin., 1933, 40: 63-5.—**Macon, G. H.** Has' alcohol a place as a therapeutic agent? South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 421.—Notes on the therapeutic value of alcohol. Ibid., 1930, 92: 333-5.—**Morris, R. T.** Alcohol in surgery. Med. Rec., N.Y., 1901, 100: 281-4.—**Nogueira, A.** O alcool nas preparações pharmaceuticas. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 104: 22-8.—**Pedroso, R. M.** The superiority between alcohols and other drugs. J. Physiol., Lond., 1927-28, 43: 19-27.—**Porter, W. H.** The place of alcohol in medicine. Am. Med., 1926, n. s., 21: 188-90.—**Quinaman,** on alcohol as a therapeutic agent. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1820.—**Referendum** (The) on the use of alcohol in the practice of medicine. Lancet, 1925, 2236; 1922, 78: 47, 126; 139; 194; 210; 219.—**Regallo, Pereira J.** Acção pharmacodynamica do alcool. Tribuna med., Rio, 1928, 32: 281; 290.—**Robinson, B.** The necessity for alcoholic liquors in the treatment of disease. South. Clinic, Richmond, 1917, 40: 201-6.—**Rolleston, Sir R.** Alcohol in medicine. Practitioner, Lond., 1924, 113: 209-15.—**Rolleston, J. D.** Alcohol in therapeutics. Brit. J. Inebr., 1919, 27: 1-14.—**Sanna, G., & Sanna, V.** Memorie scientifiche e note pratiche originali. Boll. chim. farm., Milano, 1932, 71: 557; 597; 637.—**Scholomovitch, A.** [Alcohol in medicine] Vrach. delo, 1927, 10: 1639-43.—**Schram, C. F. N.** Liquor from the medical point of view; some observations which, in the light of current events, have a timely significance. Indust. Med., Chic., 1933, 2: 117.—**Smith, S.** Alcoholic stimulants in acute and septic diseases. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 778.—**Smith, S. C.** Alcohol as revealed by modern scientific research (C_2H_5OH) Penn. M.J., 1917, 20: 773-8.—**Southgate, L. L.** Has alcohol any virtue as a medicinal agent? Cincin. J.M., 1921-22, 2: 77-84.—Also Med. Progr., Lond., 1922, 49: 9.—**Steward, C. E.** Has alcohol any virtue as a medical agent? Cincin. J. M., 1921, 2: 125-8.—**Stockton, C. G.** Effect of alcohol in the therapy of internal diseases. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 277-9.—**Swallow, E.** Alcohol a good servant but a bad master. Pharm. Era, N.Y., 1924, 60: 651.—**Thewlis, M. W.** Alcohol as a remedy; with special reference to the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1919, 25: 792-8.—**Value** (The) of alcohol. N. York M.J., 1919, 119: 950.—**Vogt, R.** [The therapeutic use of alcohol] Tskr. norske lægefor., 1918, 38: 145-52.—**Waldschmidt, J.** Neueres zur Beurteilung der Alkoholfrage. Ther. Umschau, 1929, 66: 425-30.—**Wallace, G. B.** Some considerations of the pharmacology and therapeutic value of alcohol. Med. Rec., N.Y.,

1922, 101: 47-50.—**Weeks, C. C.** Alcohol in the treatment of disease. Tr. Ulster M. Soc., 1923-26, 87-91. The use of alcohol in hospital practice. Brit. J. Inebr., 1924-25, 22: 69-71. ——— Alcohol in medicinal and practical medicine. Ibid., 1925, 23: 1-10.—**Wild, R.** The pharmacology of alcohol. Lancet, Lond., 1918, 2: 623-5. Also Brit. J. Inebr., 1918-19, 16: 57-68.—**Willcox, C.** The use of alcohol in medicine. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 382-7. Also Illinois M.J., 1927, 52: 276-9.—**Williams, E. H.** Alcohol and therapeutics. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 666-8. Also repr.

——— Therapeutic use, external.

See also **Disinfection.**

Christensen, J. Om Alkohol disinfektion. Hospitalstid., Kjøb., 1918, 61: 33; 65.—**Hansen, E. C.** Ueber die tötende Wirkung des Aethylalkohols auf Bakterien und Hefen. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1907, 45: 591-602; 666-80.—**Kaiserling, Ernst.** [Investigation on the presence of microbes in some alcohol samples] Neuts. mag. Jaegev., 1894, 95: 1448.—**Kamp, C. J.** [Alcohol not always free of bacteria] Tschr. diergeneesk., 1903, 60: 132.?—**Klein, P.** Versuch bei der Anwendung von Spiritusverbänden. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 111.—**Konrich, F.** Ueber Keimgehalt und Entkeimung von Alkohol. Arb. Reichsgesundt. amt., 1924, 57: 214-6.—**Knorr, M.** Ueber den Keimgehalt des Alkohols. Münch. med. Wschr., 1922, 79: 262.—**Krieger, S.** Entkeimung von Lösungen mittelst Ungemitels. Phlebitis und Erysipel. Med. Welt, Berl., 1920, 4: 367.—**Lacerda, M.** Alcool et chirurgie opératoire. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1933, 59: 744-6. Also Presse méd., Par., 1934, 42: 1041.—**Marmo, S.** L'alcool in terapia esterna. Garz. med. napol., 1890, 25: 34-7.—**Rosewater, N.** Abuse of alcohol for rubs and hot-water bottles. N. York M.J., 1919, 109: 506.8.—**Sabouraud, R.** La pratique de l'alcool injectable en dermatologie. Médecine, Par., 1929, 10: 857-61.—**Sobotta.** Nochmals vergüteter Alkohol und Desinfektion. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1707.—**Weigl, J.** Untersuchungen über bakterielle Wirkung des Aethylalkohols. Arch. Hyg., Münch., 1902, 44: 273-94.

——— Therapeutic use, parenteral.

See also **Anesthesia.**

Chatssin, C. A. *Des injections intraveineuses d'alcool camphré chez le cheval (Essais thérapeutiques) [Alfort] 52 p. 8°. Par., 1927.

Maisnard, R. *Contribution à l'étude clinique des injections intraveineuses d'alcool à 33° en médecine vétérinaire [Alfort] 49 p. 8°. Paris, 1933.

Bocalo, M. La alcoholterapia endovenosa en medicina interna. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 995-1001.—**Charpy, P.** L'anesthésie par l'alcool éthylique par voie intraveineuse intrachéale. Par., 1930, 25: 89-91.—**Constantin, J. D.** General anesthesia by the intravenous injection of ethyl alcohol. Lancet, Lond., 1929, 1: 1247; 1930, 1: 1350.—**Cordero, M.** La anestesia por alcohol vínico, se atribuye, en gran parte, el insuceso de la anestesia etílica por inyección intravenosa. Gac. méd. méx., 1932, 48: 1: suppl., 153-6.—**Dairo, R.** La anestesia general con alcohol etílico por vía endovenosa de Garcia Martin. Rev. medicoquir. lat., 3: 1-8.—**Dr. Jan.** Ctbl. Chir., 1929, 14: 782-6.—**Dell'Acqua, G.** Ueber die Alkoholinie nach intravenöser Alkoholinjektion. Münch. Wschr., Berl., 1913, 2: 1798-9.—**DuBose, F. G.** Therapeutic paravertebral alcoholic block; observations of its effects following its use in angina, asthma and Raynaud's disease. South. Surgeon, Atlanta, 1932, 1: 57-63.—**Fohl, T.** Der Aethylalkohol als Narkotikum und Therapeuticum bei intravenöser Injektion. Leipzig, Arch. Klin. Chir., 1912, 98: 1: 165: 641-711.—**Gurfinkel.** Sur la rapidité de disparition de l'alcool dans le sang à la suite de l'injection intraveineuse. Presse méd., Par., 1930, 38: 1115-1118.—**Hanau, G.** Alcoolterapia endovenosa. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 737-40.—**Hofstetter, H.** Ueber die Verwendung von Alkoholinjektionen in der Gynäkologie bei der Behandlung der Dysmenorrhöe, der Hämorrhoiden, der Hypoplasie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 89: 26-70.—**Klüss, G.** L'anesthésie générale par injection intraveineuse d'alcool éthylique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1424-6.—**Lana.** Note sur l'emploi de l'alcool à 95° en injections intraveineuse. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-22, 3: 217.—**Lana** Montpel. méd., 1922, 44: 185.—**Mazzi, L.** Sul passaggio nell' occhio dell' alcool iniettato endovena. Arch. ottalm., Mod., 1934, 41: 212-24.—**Milbradt, W.** Zur biologischen Wirkung des parenteral injizierten Aethylalkohols. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 792-802.—**Pellegrini, R.** Alcoolterapia endovenosa nel reumatismo cardiaco evolutivo e nelle intossicazioni da barbituici. Riforma med., 1934, 50: 1732.—**Nakazawa, T.** Experimentelle Studien über die intravenöse Infusionsnarkose mittels Alkohol (Mitteilung der Ergebnisse der Tierversuche) Tohoku J. Exp. M., 1921, 2: 81-126.—**Nizzera, I. I.** L'alcool éthylique en injection intra-veineuse comme anesthésique général. Lyon. méd., 1930, 145: 25-8.—**Ocaranza, F., Ramirez, E., & Castro Villagrana, J.** Dictamen de la comisión encargada de contestar la consulta que formuló la Universidad Nacional, para conocer el criterio de la Academia Nacional de Medicina, sobre la anestesia general por al alcool etílico inyectado por vía endovenosa. Gac. méd. Méx., 1930, 61: 462-87.—**Palma, R.** Recherche sperimentali sulla narcosi alcoolica per via endovenosa. Riforma med., 1930, 46: 515-8.—**Spiethoff, B.** Der parenteral eingeführte Alkohol in der Kriegspraxis. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 773.——— Die parenterale Alkoholtherapie. Ibid., 1927, 74: 1128.——— Parenteral alcohol therapy; indications and dosage. Urol. & Cut. Rev., Lond., 1927, 31: 354.—**Ehrlich, E.** Un caso interessante de anestesia general por el alcohol etílico aplicado por vía venosa. Gac. méd. Méx., 1930, 61: 345-50, pl.

ALCOHOLIC drinks.

See also under names of beverages, as **Absinthe; Alcohol, denatured; Beer; Brandy.**

Cloud, M. M., & Bulger, J. W. Facts about alcoholic drinks. 35 p. 8° [Pasadena, Calif., 1934]

Denmark. Statistiske Department. Alkoholstatistik 1931-32 47 p. 8° Kjøb., 1935.

Forms No. 3, v. 96, Statist. Meddel.

Great Britain. Board of Trade. Alcoholic beverages, 1909. Memorandum and statistical tables showing the production and consumption of alcoholic beverages in the British Empire and in the principal foreign countries; and the revenue derived therefrom in recent years. 78 p. fol. Lond., 1911.

Great Britain. Royal Commission on Whiskey and Other Potable Spirits. Index and digests of evidence. 67 p. fol. Lond., 1909.

Mendelsohn, M. A. Die alkoholischen Getränke und der menschliche Organismus. 191 p. 8° Berl., 1930.

Portnoi, H. *De l'action élective des boissons alcooliques sur l'organisme. 15 p. 8° Genève, 1922.

Abel. Die Herstellung alkoholischer Getränke während der Kriegszeit. Oeff. Gesundheitspf., 1918, 3: 183.—**Aderalda, A.** An analytical study of basi. Rev. filip. med. & farm., 1926, 17: 210.—**Agcasili, F.** Estudio bibeqúimico de la atimaza alcohólica de los zumos arucanos frincipos coincolos vulgarmente con el nombre de tuba. Ibid., 1919, 16: 501-20.—**Bernard, F. G.** Scientific aspects of national drinking. Q. J Inebr., Hartford, 1905, 27: 1-22.—**Billstrom, J.** Etudes psychologiques sur l'usage de l'alcool comme boisson. Svensk läk. sällj. hanth., 1927, 53: 23-38.—**Brasher, C. W. J.** Absinthe addiction and the cocktail habit. Brit. J Inebr., 1931, 29: 4-12.—**Cabrera, L. G.** Breve resumen de las observaciones realizadas sobre la acción que el pulque ejerce en los cuys. Mem. Soc. Ant. Alzate, 1921, 39: 387-94.—**Cavassa, N. E.** La chica de maiz como bebida alcohólica en el Perú. Crón. méd., Lima, 1922, 39: 512-22.—**Alva** [and] **Aguirre** [and] **Habana,** 1923, 40: 252-8.—**Cazenavette, P.** Sur la création de 2,000 nouveaux débits de boissons spiritueuses dans les communes rurales. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3.: s., 109: 734-8.—**Fehlinger, H.** Alkoholgetränke bei den Naturvölkern. Erdkunde, 1925, 2: 311-4, 2 pl.—**Balamin, A.** Vitamins B, alcool e bevanda alcoolíche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 33-6.—**Graf, O.** Zur Frage der Wirkung verschiedener alkoholischer Getränke. Zs-ts. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 130: 187-218.—**Jennings, W. L.** The chemistry of hooch. Tr. Mass. Med.Leg. Soc., 1930, 6: 39-48.—**Kopaczewski, J.** Sur les boissons fermentées de l'Egypte. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 4, 199-201.—**Krik, K.** Die Industrie der Wirkung der ausser dem Aethylalkohol im formosanischen Getränk Rikéshu enthaltenen Nebenbestandteile, bei denen es sich in der Hauptsache um Destillationsrückstände handelt. Fol. pharm. jap., 1931, 13: Brev., 18.—**Lepri, G.** Intorno ad una bevanda alcoolica di uso popolare in Fisa e dintorni. Cult. med. mod., Pal., 1923, 2: 327, 356.—**Lythgoe, H. C.** The hooch question as viewed from the liquor samples submitted to the Massachusetts Department of Public Health by the police departments of cities and towns. Common Health, Bost., 1922, 9: 57-60.——— The hooch question. Tr. Mass. Med.-Leg. Soc., 1926, 5: 49-54.—**Martius, F.** Was ist Missbrauch gestiger Getränke? Abstinenzler, Berl., 1908, 4: 139-46.—**Nahum, D.** Alcohol: its status quo ante, nevear? Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 186.—**Perret, L.** L'ayahuasca, le Yajé et le Huanto, boissons toxiques des Indiens du nord-ouest de l'Amazone. Bull. sc. pharm., Par., 1923, 30: 107-10.—**Rabinowitsch, R.** The sale of hooch in drums. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 104.—**Salmin, J., & Hickinbotom, W. J.** The concentration and purification of alcoholic fermentation liquors by distillation in steam of certain alcohols. Sc. Proc. Roy. Dubl. Soc., 1921, n. s., 16: 233-47.—**Reuhier, A.** Le yajé, plante télépathique. Paris méd., 1924, 52: (annexe), 341-6.—**Sieur.** Sur les débits de boissons alcooliques. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3., 107: 162-74.—**Tschekan, L.** Mikrobiologie der Biase, die Buss von Turkestan. Ztbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1929, 78: 74-93, pl.—**Verbrauch** (Der) von Branntwein und Bier im Deutschen Reich. Reichs-Gesundbl., 1935, 10: 577-80.—**Wüstenfeld, H., & Luckow, C.** Zur Qualitätsbeurteilung von Edelbranntweinen, insbesondere von Rum, Arak und Kirschwasser. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1931, 61: 465-79.

—— Chemistry.

Ant-Wuriner, O. Bestimmung des Alkoholgehaltes in Likören und Essenzen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1933, 66: 444-6.—Balavoine, P. Détermination du degré alcoolique des vins et cidres, au moyen de l'indice de réfraction. Mitt. Lebensmittelunters., 1927, 18: 7-10.—Beckmann, E. Zur Bestimmung des Fuselölgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1905, 10: 143-52.—Bengen, F. Nochmals die Rückgewinnung des Amylalkohols aus Reaktionsgemischen. Ibid., 1921, 42: 254.—Bodendorf, K. Ein einfacher Nachweis des Isopropylalkohols in Spirituosen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1930, 59: 616.—Brunlands. Dosage des essences dans les liqueurs. Rev. internat. falsific., Par., 1907, 20: 37-40.—Budagjan, F., & Iwanowa, N. Zur Bestimmung des Fuselöles in den Spirituosen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1932, 63: 209-11.—Fellenberg, T. von. Zur kolorimetrischen Bestimmung der höhern Alkohole in Spirituosen: Modifikation der Methode Komarowski-von Fellenberg. Mitt. Lebensmittelunters., 1929, 20: 19-20.——Methylalkoholbestimmung in Enzianbranntweinen. Ibid., 42-4. ——& Schuppli, O. Eine grafimetrische Bestimmungsmethode der höheren Alkohole in Spirituosen. Ibid., 1918, 9: 141-50.—Flanzy, M. Présence de l'alcool méthylique dans les alcools de vin, de marc et de fruit. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2029-2.—Grossfeld, J., & Miermeister A. Vorkommen, Nachweis und Bestimmung von Laurinsäure in alkoholischen Getränken. Zschr. Untersch. Lebensmitt., 1928, 56: 167-87.—Hepburn, J. S. Adulteration of medicinal alcoholic beverages. Hahnemann Monthly, N.Y., 1895, 30: 732-5.—Hoepner, K. Beitrag zur Ermittelung des Weingeistgehaltes bei Gegenwart flüchtiger Stoffe. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1921, 41: 193-216.—Kraemer, H. Analyses of 100 present-day alcoholic beverages. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 506-12.—Lythgoe, H. C., Berry, B. O., & Ball, S. R. The copper content of distilled liquor on sale in Massachusetts. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 964-8.—Mastbaum, H. Sur l'analyse des alcools et eaux-de-vie. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 4, 65-8.—Mohler, H., & Volkart, H. Bonifications pour alcool. Mitt. Lebensmittelunters., 1934, 25: 50-4.—Neotzel, O. Die Bestimmung des Isopropylalkohols neben Aethylalkohol. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1927, 53: 388-91.—Nestler, A. Analyse des spiritueux. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 4, 217-20.—Vegezzi, G., & Haller, H. Dosage des aldéhydes et du furfur dans le trois-six et les eaux-de-vie. Mitt. Lebensmittelunters., 1934, 25: 39-47.

—— Laws and Regulations for.

See also Prohibition [3. ser.]

Butler, N. M. *The repeal of the Eighteenth amendment; an address delivered at Pasadena, Calif., March 17, 1931. 40 p. 8° Wash., D. C., 1931.

Carter, H. The control of the drink trade in Britain; a contribution to national efficiency during the great war, 1915-18; with a preface by Lord d'Abernon. 2. ed. 343 p. 8° Lond. 1919.

Carver, T. N. Government control of the liquor business in Great Britain and the United States. 192 p. 8° N.Y., 1919

Forms No. 13 of Prelim. econ. studies of the war.

Cherrington, E. H. The Anti-Saloon League yearbook. An encyclopedia of facts and figures dealing with the liquor traffic and the temperance reform. 250 p. 12° Westerville, Ohio., 1911.

Chicago, Ill. Commission on the Liquor Problem. Preliminary report. 65 p. 8° Chic., 1916.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

Duthie, J. Our national drink bill and the unemployed. 2. ed. 24 p. 8° Preston [Engl.], 1894.

Bound in Papers & statist. temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

Fisher, I. Sale of intoxicating liquors. Statement before a Subcommittee of the House Liquor Legislation of the Committee on the District of Columbia, March 7, 1912. 20 p. 8° Wash. 1912.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

—— Prohibition at its worst. 255 p. 8° N.Y. 1926.

Fuller, S. J. The Gothenburg system; law and regulations governing the manufacture and sale of alcoholic beverages in Gothenburg, Sweden. 48 p. 8° Wash., 1911.

Forms No. 49 of U. S. Dep. Com. and Labor. Bur. Manufac. Special Consular Reports. Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

Georgia, U. S. A. General Assembly. Act [Intoxicating liquors prohibited] and resolutions. Extraordinary sess., March 20-28, 1917. 28 p. 8° Atlanta, 1917.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

Great Britain. Foreign Office. Intoxicating liquors (Restrictions in foreign countries during the war) Correspondence relative to the measures taken in certain foreign countries for the restriction of the sale of intoxicating liquors since the outbreak of the war. 23 p. fol. Lond., 1915.

Great Britain. Home Office. Licensing statistics, 1915-18. Statistics as to the operation and administration of the laws relating to the sale of intoxicating liquor in England and Wales, for the years 1915-18. 4 nos. fol. Lond., 1916-19.

Great Britain. Royal Commission on Whiskey and Other Potable Spirits. Final report. 47 p. fol. Lond., 1909.

Krout, J. A. The origins of prohibition. 339 p. 8° N.Y., 1925.

Liquor traffic in Wisconsin. p. 149-266. 8° [n.p., 1905?]

Detached from unindicated source and bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

Loomis, W. R. Laws of the 65. Congress relating to liquor (LL) and (Zp), as listed in the monthly compendium, April 1919; also laws of previous congresses. 34 p. 8° Wash., 1919.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1917-23.

Massachusetts, U. S. A. State Liquor Commissioner. Annual report [to the Secretary of the Commonwealth] 3., 1861-62. 113 p. 8° Bost., 1862.

New York, U. S. A. Department of Excise. Report of Maynard N. Clement, State Commissioner of Excise, for the year ending September 30, 1908. 48 p. 8° Alb., 1909.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

[Papers on the regulation of the liquor traffic, collected by Frederick L. Hoffman] 3 v. 8° [v.p.] 1848-1923.

Smith, F. E., & William, E. E. The facts and arguments of Sir Thomas Whittaker, M.P., an examination. 90 p. 8° Lond., 1908.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

Thomann, G. Colonial liquor laws; part 2 of Liquor laws of the United States; their spirit and effect. 202 p. 8° N.Y., 1887.

Thompson, G. *The Gothenburg method of regulating the liquor traffic, 1892-98 [Univ. Wis.] p. 387-418. 8° [n.p., n.d.]

Detached from Tr. Wis. Acad. Sc., Arts, and Letters, 1900, v. 13; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1900-17.

United States. Congress. House of Representatives. Alcoholic liquor traffic. Hearings before the Committee on Alcoholic Liquor Traffic, 63. Congr., 2. sess., on H.R. 12315, May 5, 1914, pt 1. 16 p. 8° Wash., 1914.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

United States. Congress. Senate. Regulation of liquor traffic, District of Columbia. Hearing before the Committee on the District of Columbia of the United States Senate on the bill S. 5473. 95 p. 8° Wash., 1910.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F.L. Hoffman) 1848-1912.

International Congress on Alcoholism. Message from the President of the United States transmitting the report of the Secretary of State covering the reports of the United States delegates to the Thirteenth International Congress on Alcoholism at The Hague, in September, 1911. 15 p. 8°. Wash., 1912.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

Fourteenth International Congress on Alcoholism. 13 p. 8°. Wash., 1913.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

UNITED STATES. Treasury Department. Office of Federal Prohibition Commissioner. Regulation 60, relative to the manufacture, sale, barter, transportation, importation, exportation, delivery, furnishing, purchase, possession, and use of intoxicating liquor; edition February 1, 1920. 110 p. 8°. Wash., 1920.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

VECKI, V. G. Alcohol and prohibition in their relation to civilization and the art of living. 165 p. 8°. Phila. & Lond. [1923].

Arrangements. R. Drink and its control in relation to work and health in Great Britain. Am. J. Insan., 918, 74: 279-86.—Aus den Berichten des Eidgenössischen Gesundheitsamtes und der kantonalen Aufsichtsbehörden, Untersuchungsanstalten und Lebensmittelinspektoren über die Ausführung des Lebensmittelgesetzes und der Verordnung betreffend das Absinth- und Kunstweinverbot im Jahre 1913. Mitt. Lebensmittelunter., 1916, 25: 280-312.—**Austin, M.** W. The effect of modern prohibition on life insurance selection. Med. Insur., Austin, 1926, 42: 54, 82.—**B., G. M.** A new law covering the sale of distilled spirits and wines for medicinal purposes enacted in New Jersey. Am. J. Pharm., 1920, 92: 279-80.—**Barnes, H.** The Carlisle experiment in liquor control. Brit. M.J., 1919, 1: 487; 1920, 2: 185.—**Bergman, J.** Der Stand der Verbotsfrage in Schweden. Internat. Monatsschr. Erforsch. Alkohols, Basel, 1917, 27: 97-110.—**Buchanan, J. G.** War legislation against alcoholic liquor and prohibition. J. Am. Inst. Criminol., 1918-19, 9: 520-9.—**Carrière, R.** Norwegens Kampf gegen den Alkohol; Skurr der Regierung; Reaktion; Volksabstimmung. Med. Wschr., 1924, 71: 1326.—**Cather, W.** The Carlisle experiment in liquor control. Brit. M.J., 1919, 1: 520.—**Crouse, W. L.** Alcohol; its relation to science and prohibition. Sci. Am. J. Mechanics, 1920, 92: 473-87. Also J. Am. Pharm. Ass., 1920, 9: 600-9.—**D'Alberton.** The effect of liquor control in Gothenburg. Brit. M.J., 1917, 1: 651.—**Dr.** Public health and the control of the liquor traffic. J. State M. Lond., 1917, 25: 329-32.—**Dr.** The scientific basis of drink control. N. York M.J., 1919, 110: 1053-7. Also repr. Also Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 73-8.—**Dr.** La revision du régime de l'alcool. Rev. sci. Paris, Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 652-8.—**Ebermayer.** Der Entwurf eines Reichsmonopolgesetzes. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1436-8.—**Ehrnroth, E.** [Prohibition; frequency of alcoholism in Finland.] Fin. läkare-säll. handl., 1926, 79: 648-57.—**Fraser.** Prohibition and the medical profession. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 336.—**Fantus, B.** The physician and prohibition. Ibid., 1921, 74: 1143. Also repr.—**Fiske, J.** Von der Wirksamkeit der Alkoholgewerbes in Carlisle. Alkoholfrage, 1919, 15: 12-4.———Bedeutung neuer behördlicher Massnahmen mit Bezug auf den Alkohol. Ibid., 1922, 18: 20; 1925, 21: 20; 1926, 22: 112.———Bericht über die Bekämpfung des ziehen Gesetzgebung in den wichtigsten Ländern Europas und Amerikas. Volkswohlfahrt, Berl., 1920, 11: 556-7.———Das neue Gaststättegesetz. Zeitschr. Med.-Beamte, 1930, 43: 567-75.—**Gahn, H.** Das schwedische System der Alkoholbeschränkung. Alkoholfrage, 1923, 19: 116-25.—**Gaupp.** Das Alkoholverbot der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 164-5.—Kampf für den Verzicht auf spirituosen und alkoholischen Getränken, von der estnischen Staatsversammlung angenommen am 10. Mai 1927. Alkoholfrage, 1929, 25: 328-43.—**Hartmann, M.** Die Forschungs- und Erziehungsabteilung des Bundesrates der christlichen Kirchen Amerikas über die Verbotsfrage. Ibid., 1925, 22: 21-5.—**Heiberg, K. A.** [The effect of prohibition of alcohol in Kjöbenhavn.] Upsala läkarefor., 1926, 88: 251.—**Herod, B.** The prohibition law in some Vereinigten Staaten. Alkoholfrage, 1926, 16: 25-42.—**Hogg, F. S. D.** Legislative measures for the control of alcohol and drug addicts. Brit. J. Inebr., 1925-26, 23: 171-80.—**Holst, A., Geirswald, M.** [et al.] [The medicinal use of alcohol; regulations proposed by the Norwegian medical society, committee for prescribing spirituous liquors.] Tskr. norske lægefor., 1919, 39: 407; 432.—**Howard, D.** The status of alcohol and of prohibition liquor from the chemist's standpoint. N. Engl. J. Med., 1929, 200: 933-6.—Industrial alcohol after repeal. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1933, 11: 303.—**Jacobson, A. C.** The other side of the alcohol and prohibition question. Memphis M. Month., 1918, 39: 149.—**Jastrow, J.** Alkohol und Volkswirtschaft, insbesondere kommunales Alkoholverbot. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 49-51.—**Jensen, L. O.** The Norwegian system for the control or management of the liquor traffic. Proc. Internat. Congr. Alcoholism, Lond., 1909, 232-7.—Lay comment on alcohol resolution. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 63.—**Lentz.** Alcoolisme et prohibition. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1919, 4: 5, 29: 422-34.—**Luna-Orasa, S.** Narcotics and prohibition. Month. Bull. Philip. Health Serv., 1925, 5: 109-15.—**Medicinal** whisky ruling issued by federal drug officials. N. Engl. J. M., 1934, 240: 861.—**Meredith, H. L.** Prohibition and pharmacy. Am. Druggist, 1923, 73: No. 4, 25-7.—**Nuel.** Avis à émettre sur l'arrêté royal interdisant la fabrication et la vente des boissons alcooliques. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1910, 4: 5, 29: 122-7.—**Padilla, T.** Embarcaciones de bebidas alcohólicas; proyecto de reglamentación acompañado por la Sección Policía del alcoholismo y toxicomanías. An. fac. med., Méx., B. Air., 1924, 30: No. 2, 127-33.—**Perkins, J. B.** The Volstead Act. J. Maine M. Ass., 1920, 11: 77-83.—**Physician's** (The) share in prohibition. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 7-13.—**Pickett, D.** Ursprung, Entwicklung und Einzelgeschichte des Alkoholverbots in den Vereinigten Staaten. Alkoholfrage, 1922, 18: 86-93.—**Preisig, H.** Législation antialcoolique. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 198-7.—**Ramm, A.** Le système de Gothenbourg et la vente des boissons à base de malt. Congr. internat. œuvres tem., 1908, Par., 1909, 2: 235-7.—**Rare, A.** Le régime de l'alcool en France. Rev. sc., Par., 1931, 69: 207-15.—**Rosewater, C. A.** What is so-called scientific drink control? J. Am. M. Ass., 1920, 74: 705.—**Salomon, A.** Die soziale Wirkung des amerikanischen Alkoholverbots. Alkoholfrage, 1927, 23: 27-32.—**Schaffberg, J.** Der Kampf gegen den Alkohol-Schmuggel. Ibid., 1923, 19: 131-5.———Die Schwierigkeiten bei der Durchführung des Alkoholverbots. Ibid., 1925, 21: 216-20.—**Schmolders, G.** Der internationale Kampf gegen die Prohibition. Ibid., 76-80.—**Sears, G. G.** Hospital administration under the eighteenth amendment. Bost. M. & S. J., 1923, 189: 397-9.—**Sickels, R. G.** Relating to alcohol; the general situation made clear with reference to regulations 60 and 61. Bull. Pharm., Detr., 1924, 38: 272-4.—**Simonod, J.** Estudios sobre las bebidas alcohólicas. Rev. Ass. méd. P. Rico, 1928, 22: No. 169, 19-28.—**Slotemaker de Bruine, J. R.** Das neue Gesetz gegen Antialkoholgetränke. Alkoholfrage, 1926, 28: 1-.———**Stadius, U.** Fünf Jahre Alkoholverbot in Finnland. Ibid., 1925, 21: 63; 126.—**Stubbs, C.** Das alte Lübeck gegen den Branntwein. Ibid., 1927, 23: 2, 219.

Toxicity.

See also Alcohol, Intoxication by.

Atkinson, H. V. The poison in illicit liquor. J. Am. Pharm. Ass., 1928, 17: 26-30.—**Chopra, R. N.** Observations on the toxicity of mature and immature genuine spirits and imitation or factitious spirits. Ind. J. M. Res., Calc., 1927, 14: 1005-18.———The deleterious nature of alcoholic spirits on the Indian market. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 195-8.—**Crothers, T. D.** Autointoxication from beer and spirits. Am. J. Inebr. M., 1907, 14: 1097-101.—**Doran, J. M., & Beyer, G. F.** Character of moonshine liquor. Am. J. Pharm., 1923, 95: 920-4. Also Am. J. Pub. Health, 1923, 13: 831-4.—**Gerty, F. J.** Clinical effects of so-called moonshine liquors. Ibid., 1924, 14: 603-9. Also Illinois M.J., 1924, 46: 161-6.—**Hoff, H. E.** L'alcoolisme mondain; la nocivité des cocktails. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3: s. series: 101.—**Harger, R. N.** What is the poison in poison liquor? J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 137-40.—**Hunt, R.** An examination of the toxicity of illicit liquor. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Engl. J.M., 1928-29, 198: 230-4.—**Lythgoe, H. C.** The character of the illicit liquor upon the Massachusetts market. Ibid., 229-30.—**MacNider, W. deB.** A preliminary paper concerning the toxic effect of certain alcoholic beverages for the kidney of normal and partially nephrepatic dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1925-26, 26: 97-104.—**Rosewater, C. A.** What is an intoxicating beverage? Med. Rec. N.Y., 1929, 98: 976-9.—**Sherwin, C. P.** What constitutes an intoxicating beverage? Ibid., 1919, 96: 813.—Also N. York M.J., 1919, 109: 922.—**Vandervelde, A. J.** Toxicité des alcools et des essences contenues dans les spiritueux. Congr. internat. alimentr., 1910, 1: sect. 2, 109-15.—**Vernon, H. M.** The influence of dilution on the toxic action of alcoholic liquids. Brit. J. Inebr., 1920-21, 18: 39-76.

ALCOHOLISM.

See also Alcohol; **Alcoholic drinks.**

BAER, A. Die Trunksucht in ihrer Bedeutung für die Gesundheit und die Gesundheitspflege. 32 p. 8°. Berl., 1881.

BRITISH journal of inebriety. Lond., v. 1, 1903.

BUNGE, G. Die Alkoholfrage. 30 p. 8° Basel [189-?]

Papers alcoh. quest. in Germany, Austria, &c. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

CLAVIJO, F. F. *Alcoholisme. 340 p. ch. roy. 8° B. Air., 1915.

COLLA, E. Aerztliches zur Alkoholfrage im neuen Reiche. 18 p. 8° Berlin-D:hlem [193-?]

COLMAN, J. Alcohol and hygiene; an elementary lesson book for schools. 231 p. 16° N.Y., 1880.

CRICHTON-BROWNE, SIR J. What we owe to alcohol. 52 p. 8° [Lond., 191-?]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1909-17.

FLINT, G. E. The whole truth about alcohol. 294 p. 8° N.Y., 1919.

INTERNATIONAL CONGRESS ON ALCOHOLISM. Proceedings of the 12. congress. 446 p. 8° London [1909]

KIONKA, H. Vom Trinken und Rauchen; eine kritische Betrachtung vom Standpunkt des Mediziners. 98 p. 8° Berl., 1931.

[PAPERS on alcohol, edited by Frederick L. Hoffman] 9 v. 8° [n.p.] 1832-1922.

PEABODY, R. R. The common sense of drinking. 191 p. 12° Bost., 1931.

ROSANOFF, M. A., & KOLNSOFF, A. J. Evidence against alcohol. 557-66 p. 8° [n.p., 1909]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1871-1920.

WASSON, E. Religion and drink. 301 p. 8° N.Y., 1914.

WILLIAMS, E. H. Treatment of alcohol. 127 p. 8° N.Y., 1914.

ZAGARUS, M. *Der Alkoholismus und seine Schäden. Eine Bearbeitung des klinischen Materials der psychiatrischen und Nervenklinik in Königsberg i. Pr. mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1925-27 (Königsberg) p. 76.-78. 8° Berl., 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85:

Becker, W. H. Alkoholbetrachtungen eines Psychiaters. Reichs-Med.-Anz., Lpz., 1918, 43: 401-5.—Boucher, L. p. 1 alcoolique. Normandie méd., 1923, 34: 299-301.—Bouchet, H. La grenouille, l'aguille et l'ivrogne. Paris méd., 1918, 28: suppl. 69.—Bousfield, P. Alcoholism. Am. Med., 1905, n.s., 10: 587-93.—Brill, A. A. Alcohol and the individual. N. York M.J., 1919, 109: 928-30.—Bunge, G. The alcoholic question. Scalpel, Cimpulung, Rum., 1883, 3: 12-22.—Burckhardt, F. Note on the alcohol problem. Arch. internat. pharm.-dyn., 1922-23, 17: 229-41.—Burrit, B. B. The alcoholic drunkard. Survey, N.Y., 1910-11, 25: 25-41.—Cabot, R. C. The end of an alcoholic vagrant. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 107-9.—Cadiot, H. Du alcoolisme e sus consequencia. Arch. brasil. med., 1921, 11: 881-92.—Campbell, R. The study of inebriety; a retrospect and a forward. J. Inebr., 1909, 25: 215-22. Also Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 5-14.—Carter, De L. Inebriety: its common sense conversation with a view to its cure, its prevention, suppression, and final eradication. Med. Rec., N.Y., 1911, 79: 247-8.—Collins, Sir W. J. Drink-craving and drug-craving. Brit. J. Inebr., 1919, 16: 85-9.—Cortezo, C. M. El alcoholismo. Sigle méd., Madr., 1924, 74: 348, 376.—Crothers, T. D. The medical study and treatment of inebriety. Columbus M.J., 1905, 29: 167, 268.

Inebriety in old age. Lancet-Clinic, Cincin., 1914, 112: 478.

New studies of the alcoholic problem. Med. Forthnightly, St. Louis, 1917, 49: 41.

Outlines of new work concerning the alcoholic problem. Med. Rec., N.Y., 1922, 48: 7.

The physician and the alcoholic question. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1917, 23: 667-9.—D'Abernon, some aspects of the drink problem. Brit. J. Inebr., 1916, 14: 45-60.—Deutsch, Die Trunksucht. Schweiz. Berl., 1922, 5: 38, 72.—Diagnall, Alcoolisme et lagmitisme en Tunisie. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3: s., 110: 229-31.—Eccles, W. McA. Some gaps on the scientific study of inebriety. Brit. J. Inebr., 1929, 27: 61-5.—Finckh, Weiteres zur Alkoholfrage. Allg. Zschr. Psychiat. etc., 1919, 73: 161-90.—Fürig, J. Fünfzig Jahre Deutscher Verein gegen den Alkoholismus (29. März 1883-1933). Fortsch. Gesundhfurs., 1933, 7: 97-102.—Freeman, G. H. The inebriate. Journal-lancet, Minneap., 1915, 35: 113-5.—Gonzo, I. Die deutsche Alkoholfrage. Zschr. psych. Hyg., 1934, 7: 96-112.—Gregory, M. S. The modern conception of inebriety. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 521-4. Also repr.; also N. York M. J., 1917, 105: 626-9.—Gros, H. L'alcoolisme sans l'alcool. Paris méd., 1926, 36: tannery 27-36.—Gundelach, K. Einiges zur Alkoholfrage. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 66.—Hammond, G. M. Inebriety. Texas Med. Rec. Med. (Peterson & Hansel Phila., 1903, 1: 526-43.—Heise, H. A. Is alcohol a surgical problem? Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 351.—Herrod, E. Alcoholism as an international problem. Brit. J. Inebr., 1925-26, 23: 107-26.—Herz, L. F. Two unusual cases of alcoholism. Guy's Hosp. Gaz., July, 1931, 33: 58.—Kantorovich, N. V., & Osovsky, I. A. (Classification of alcoholism) Soviet. vrach. gaz., 1933, 17: 1056-61.—Jaquet, B. Die Trunksucht und die Hauptaltung der deutschen Stadte. Alkoholismus, Lpz., 1906, n. F., 3: 77-88.—Macdonald, A. Laboratory study of inebriates. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 104-11.—Maclean, H. Alcohol and alcoholism in relation to problems of nutrition and health. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 183-94.—Marchiafava, E. Alcoholism. Alienist & Neurol., St. Louis, 1915, 36: 247-52.—Medecins (Les) et la question de l'alcool; lettre adressée par la Société Vaudoise de Médecine au Conseil d'Etat. Lausanne, Bern, 1924, 13: II. 26, 1-3.—Mercier, C. A lecture on some aspects of drunkenness. Clin. J., Lond., 1906-7, 29: 113-7. Also West. Canada M.J., Winnipeg, 1907-8, 5: 210-9.—Mulready, E. Remarks on inebriety. N. Engl. M. Month, 1910, 29: 451-3.—Neff, I. H. The problem of drunkenness. Pub. Health. J., 1917, 8: 1167-1167; 911-5.—Also Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demog., Wash. (1912), 1913, 5: 140-7.

Inebriety from a medical standpoint. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 204-6.—Also Med. Progr., Louisv., 1918, 34: 214-4.—Neild, T. Continental study of inebriety. Brit. J. Inebr., 1908-9, 6: 88-90.—Penna, B. O alcoolismo. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1921, 93: 244-7.—Physiology and the drink problem. Lancet, Lond., 1918, 1: 340.—Prieur, P. Alcoolisme. Brasil-med., 1929, 43: 801-5. Remondino, P. C. The speed of broader views concerning the study of inebriety. Pacific M. J., San Fran., 1901, 44: 577; 641.—Rieger. Ueber die Trunksucht und die Suchten überhaupt. Festschr. Wiser 20. Beitsh. unterfrank. Heil- u. Pflege-Anst. Werneck, Jena, 1905, 1-67.—Riémain, F. La consommation de l'alcool devant la loi et devant l'hygiene. Infirm. fr., 1927-28, 5: 93-8.—Rosanoff, M. Die Alkoholfrage vom heutigen Standpunkt des Psychiaters. Ker.-Bl. allg. ärztl. Ver. Thür., 1933, 62: 185; 204.—Rosenfeld, G. Eine neue Volksgeisel. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 981-3.—Ryle, R. J. Practical notes on the habitual inebriate. Med. Mag., Lond., 1914, 23: 4-10.—Sauvage, L. Le problème de l'alcoolique. Union méd. Canada, 1934, 63: 787-93.—Scharfenberg, J. Die Stellung der Aerzte zur Alkoholfrage. Fortschr. d. Medizin, Erforsch. Alkohol., Basel, 1915, 25: 357; 397.—Scholomovitch, A. S. [Problems of alcoholism] Vrach. delo, 1932, 10: 114-6.—Shepard, C. H. The drink problem. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 32-5.—Somerset, Lady H. Some aspects of inebriety. J. Sent. Sc., Lond., 1908, 54: 704-18.—Tavares, R. Alcoolismo em Sao Paulo. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 293-9.—Thibaut, H., & Mayet, R. L'alcoolisme. Nouv. traité de méd. [Roger] Par., 1922, 6: 247-347.—Udin, Y. I. [Problem of alcohol-ism] Gig. epidem., Moskva, 1928, 7: 34-42.—Vivian, M. Alcoholism and drug addiction. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 129-31.—Weisbach, W. Zur Alkoholfrage. Klin. Wchschr., Berl., 1923, 2: 1944-7.—Williams, E. H. Inebriety as a medical problem. Post-Graduate, N.Y., 1914, 29: 608-11.

problem of inebriety. N. York M.J., 1915, 102: 940-4. Also repr.—Young, F. F. Alcoholic inebriety. Tri-State M.J., Shreveport, 1905, 11: 547-9.—Zagarus, M. Der Alkoholismus und seine Schäden. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85: 761-78.

Blood in.

See also Alcohol, Estimation—in the body, &c.

TRUCHE, C. *Les modifications biologiques du sang, des urines et du liquide céphalorachidien dans l'alcoolisme aigu et chronique. 100 p. 8° Paris, 1933.

TCOVINEN, P. I. *Ueber den Alkoholgehalt des Blutes unter verschiedenen Bedingungen [Helsingfors] 1931. 8° Berl. & Lpz., 1930.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1930, 60: 1-134.

Burge, W. E. The effect of alcoholic intoxication on catalase. Am. J. Physiol., 1918, 45: 57-61.—Burger, M., & Schaumann, W. Der Einfluss der akuten Alkoholvergiftung auf das Verhalten des Cholesterins im Blute. Zschr. ges. exp. Med., 1916, 5: Orig., 136-49.—Cialla, A. Sul comportamento dei cosidetti corpi di Kurloff nell' intossicazione acuta e cronica sperimentale. Policlin. Fol. med. Sez. prat., 1932, 18: 507-28.—Claude, J., Masquin, P. [et al.] Recherches sur les polypeptides du sang et du liquide céphalo-rachidien dans quelques psychoses alcooliques. Presse méd., 1932, 40: 1815-6.—Faure, W., & Loewe, S. Der Alkoholspiegel im Blute gewöhnlicher und ungewöhnter Kaninchen nach einem Probetrunk. Biochem. Zschr., 1929, 143: 47-61.—Feigl, J. Neue Untersuchungen zur Chemie des Gewebes bei akuter Alkoholvergiftung und bei chronischem Alkoholismus mit besonderer Berücksichtigung der Fette und Lipoide; chemische Untersuchungen zur Kenntnis der Entwicklung und des Auftaues von Lipämien. Ibid., 1918, 92: 282-317.—Finlayson, A. D., & Karnosh, L. J. Chemical changes in the blood and spinal fluid in acute alcoholism, a preliminary report. Ohio M.J., 1924, 20: 94-8.—Fleming, R., & Stotz, E. Experimental studies in alcoholism; the alcohol content of the blood and cerebrospinal fluid following oral administration in chronic alcoholism and the psychoses. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 33: 492-6.—Gaber, B. F., Wieland, W., & Zarzer polskaja, M. E. Zur Frage der biochemischen Veränderungen bei chronischen Alkoholismus; der Kohlehydratumsatz, die Alkaliereserve, die Elektrolyten des Blutes. Acta med. scand., 1932-33, 79: 563-75.—Graf, O. Ueber den Zusammenhang zwischen Alkoholblutkonzentration und psychischer Alkoholwirkung. Arbeitspsychologie, 1932-33, 6: 169-213.

Flake, E. Zur Frage des Verlaufes der Alkoholblutkonzentration nach Alkoholgaben. Ibid., 141-68.—Guiffré, M. Sull' alcoolemia dei bambini in condizioni normale e patologiche e in dipendenza dell' alimentazione. Fisiol. & med., Roma, 1932, 3: 709-26.—Iwai, J. Ueber Veränderungen des Blutes bei Kalk-

sticksoff-Verfgung, sowie deren Beziehung zum Alkoholgenuss. Fukuoka octa med., 1914, 7: 1—**Kondo**, Ikujiro. Untersuchungen über Alkohol; die Schwankungen im Alkoholgehalt des menschlichen Blutes. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 133-45.—**Kirschenberg, E.** Der Einfluss des Alkohols auf die Blutviskosität. Fol. neuropath. estn., 1926, 5: 68-72.—**Lindström, E.** [Blood picture in chronic alcoholism] Fin. läkaresälls hand., 1933, 75: 225-44.—**Macco, G.** dit. La lipase tributirinica del siero nell' alcoolismo acuto e cronico. Riv. pat. sper., 1930, 5: 306-17.—**Miles, W. R.** The comparative concentrations of alcohol in human blood and urine at intervals after ingestion. Tr. Am. Ther., Ithaca, 1934, 27: 35-40.—**Mosseri, J.** L'alcoolisme chronique expérimental et les graisses du sang. C. rend. soc. biol., Par., 1932, 109: 2-5.—**Nanna, P. E.** Some chemical blood changes in chronic alcoholism and their similarity to those following other narcosis. Curr. Res. Anesth., 1928, 7: 19-26.—**Neuberger, G. D.** Some chemical blood changes in chronic alcoholism. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 456-8.—**Oregia, A., Dimoberto, A., & Bedendi, G.** [Clinical experiments on hemocytological modifications in acute alcoholism] Spitalul, Bucur., 1928, 49: 407-10.——— Les modifications cytologiques sanguines dans l'alcoolisme aigu provoqué. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 671.——— Les modifications cytologiques du sang chez les cobayes intoxiqués par l'alcool. Ibid., 722.——— Sur la réfractométrie du sérum sanguin dans l'alcoolisme aigu chez l'homme. Ibid., 1931, 106: 919.—**Russo, S. C.** La curva dell' alcoémia provocata nella gravidanza fisiologica. Ann. ostet. gineco., 1933, 34: 441-56.—**Schloss, J.** Die Beeinflussung der Blutleukocyten durch Alkoholeuzus; Studien zur Frage physiologischer Leukocytenschwankungen. Zschr. exp. Med., Berl., 1925, 47: 284-98.—**Seriani, E.** Alcoolemia provocata e ipoemia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 42-4.—**Sperandeo, L. K., & Lwschin, J. G.** Ueber die Einwirkung der Sauerstofftherapie auf den Cholesterinspiegel im Blute der Alkoholiker. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 91: 609-73.—**Streltschuk, I. V.** [Blood picture of alcoholics during the first months of abstinence] Soviet. nevro psi., 1932, 1: 262.——— Zur Frage der Veränderungen des morphologischen Blutbildes bei Alkoholikern. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 142: 79-87.—**Sukow, W.** Leukozytbild beim chronischen Alkoholismus und akuten Psychosen der Gewohnheitstrinker. Mschr. Psychiat., Berl., 1926-27, 62: 240-69.——— Flockungsreaktion des Blutplasmas und Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei chronischen Alkoholisten und akuten Psychosen der Gewohnheitstrinker. Ibid., 270-85.—**Tallquist, F. W.** Ueber Erythrocytose und chronischem Alkoholismus. Ther. Gegenwart, 1917, 19: 206-10.—**Vassilets, M. O.** [Physico-chemical changes in the blood due to acute and chronic alcoholism] Ukrain. med. vest., 1930, 6: 104-18.—**Williams, J. W.** Effects of ethyl alcohol on red blood cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 445-7.

Causes.

See also **Alcoholism**, periodic.

Brown, Jos [pseud.] on alcoholism, its causes and cure. 105 p. 16° N.Y., 1891.

Jacobi, J. «Ein Beitrag zur Erforschung der Ursachen und zur Bekämpfung der Trunksucht. 60 p. 8° Bonn, 1927.

Marques Antunes, J. «Algumas palavras acerca do alcoolismo e sua influencia nas lesões traumaticas e operações cirurgicas. 94 p. 8° Lisboa, 1877.

Palmer, C. F. Inebriety, its source, prevention, and cure. 8. ed. 109 p. 12° Phila. [n.d.]

Partridge, G. E. Studies in the psychology of intemperance. 275 p. 8° N.Y., 1912.

Savage, T. J. Mystery of alcoholism revealed. A discussion of the causes and prevention of inebriety; a study of the pathological conditions produced by it. 163 p. 16° [Xenia, O., 1903]

Sylvesson, O. *Zur Frage der erblichen Belastung bei chronischen Alkoholisten. 19 p. 8° Königsb. i. Pr., 1927.

Zamek, H. *Untersuchungen über die Körperkonstitution bei Alkoholikern (im Sinne Kretschmers) [Königsberg i. Pr.] 17 p. 8° Berl., 1927.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81:

Amaldi, P. Il vino causa principalissima dell' alcoolismo. Riv. sper. freniat., 1921, 45: 86-124.—**Baldie, A.** Alcoholic craving. Lancet, Lond., 1931, 2: 414-6.—**Beeson, H. O.** The relation of salt to inebriety. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 69-72.—**Benon, R.** L'alcoolisme; perversité. Rev. ps., Par., 1921, 1: 262.——— Alcoolisme et Psychiatrie des Trinkers. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1910, 20: 393; 441.—**Brantwaite, E. W.** Inebriety: its causation and control. Brit. J. Inebr., 1907-8, 5: 105-45, 4 pl. Also Brit. M. J., 1907, 2: 1029-35. Also J. Inebriety, Bost., 1907-8, 31: 1-40.—**Brauer, T.** Gegen den Alkoholmissbrauch. Alkoholfrage, 1927, 24: 204-6.—**Bühler, B.** Der Körperbau der Alkoholiker. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 101: 381-8.—**Burley, B. T.** The importance of determining the causes of inebriety. Boston, M. & S. J., 1911, 165: 275-9.—**Campbell, H.** The alcoholic craving. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n.s., 81: 391.—**Cavassa, N.** La chicha como factor del alcoholismo en el Perú. Reforma méd., Lima, 1916, 2: 3-9.—**Cazeneuve, P.** Sur les causes-causes de la recrudescence de l'alcoolisme. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. s., 94: 1239-64.——— Sur la recrudescence de l'alcoolisme et ses causes. Ann. hyg., Par., 1926, n.s., 45: 205-12.—**Clark, L. P.** A psychologic study of some alcoholics. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 2: 221-6.—**Clark, J.** Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1919, 50: 251-8.——— Some psychological aspects of alcoholism. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 820.—**Also** N. York M.J., 1919, 109: 930-5.—**Also** Psychiatrical. Rev., 1919, 6: 268-95.—**Coley, F. C.** Some points in the etiology of inebriety. Brit. J. Inebr., 1904-5, 2: 22-3.—**Crocker, A.** The psychology of drink. Am. J. Social., 1912-13, 18: 21-32.—**Crothers, T. D.** Studies of the etiology of inebriety. Kansas City M. Indexer, 1902, 21: 362-6.——— Inebriety often a form of moral insanity. Med. Rec., N.Y., 1906, 69: 383-5.——— Premeditation in inebriety. St. Louis M. Rev., 1907, 55: 157.——— Heredity in the causation of inebriety. Brit. M.J., 1909, 2: 1049-50.——— Some diseases which precede inebriety and alcoholism. Med. Brief, St. Louis, 1911, 39: 196-202.——— Psychological studies of inebriety. Q.J. Inebriety, 1913, 34: 117; 202.——— A possible physical basis for inebriety. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 468.——— Spirit inebriating a symptom of disease. Med. Times, N.Y., 1917, 45: 285.——— Alcohol not always the primary cause of inebriety. Nashville J. Med. & Surg., 1917, 111: 51.—**Cutten, G. B.** Psychology of the inebriate. Brit. J. Inebr., 1907-8, 5: 36-8.—**Dabbs, G. H. S.** A note on the habitual in the making. Ibid., 1903-4, 1: 287-9.—**Finck.** Kritisches zu der Lehre von den Ursachen der Trunksucht. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1918, 74: 285-93.—**Ganz.** Vergleichte zur Frage ererbter Vorbedingungen des erworbenen Alkoholismus. Wiem. med. Wschr., 1932, 82: 1576-84.——— Beitrag zur Frage der ererbten Vorbedingungen des Alkoholismus. Allg. Zschr. Psychiat., 1933-34, 101: 41-85.—**Gaston, Tellez, J.** Los estragos que causa el alcoholismo. Asistencia, Méx., 1934-35, 1: No. 2, 39-41.—**Gutierrez, J. M.** Psicología del alcoholismo. Rev. As. méd. mex., 1925, 7: 14-22.—**Hadley.** Die Trinksucht als Krankheit und Laster. Alkoholfrage, 1904, 1: 239-54.—**Haenel, H.** Die Leeivirkschen Untersuchungen und die Ursachen der Trunksucht. Ibid., 1907, 4: 180-2.—**Hansen, K.** Experimentelle Untersuchungen über Gewöhnung an Alkohol bei Menschen. Biochem. zschr., 1925, 160: 291-7.—**Hart, B., Mapother, E.** [et al.] Discussion on the etiology of alcoholism. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: psychiat., 34-54.—**Hart, H. E.** Personality factors in alcoholism. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 16: 114-16.—**Karnofsky, J.** Inebriety studies and physical constitution in alcoholism. Ohio M.J., 1929, 25: 201-2.—**Kew, N.** The disease of inebriety. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 1-10.—**King, F. T.** Inebriety as a disease. N. Zealand M.J., 1903-4, 3: 310-34.—**Kroon, H. M.** [Heredity of alcoholism in a certain family] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: 865-72.—**Mann, H. W.** Inebriety as a physical disease. Brit. M.J., 1905, 2: 1691.—**Mason, R.** The etiology of alcoholism, its prevention and its treatment from a medical point of view. J. Inebriety, Bost., 1911, 33: 15-30. Also Brit. M.J., & M. Bull., 1910, 1909: 3: 521-32.—**Mayer-Gross, W.** Die Anfänge des Alkoholismus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2005-7.—**Meerloo, A. M.** Constitutional basis of alcohol addiction and other addictions] Psychiat. neur. bl., Amst., 1931, 35: 452-69.—**Mehler.** Schwachsinn, Sylvesterfund und Alkohol. Zschr. Behandl. Schwachsinn., 1926, 46: 183-7.—**Meinert.** Die Trinkfestigkeit vom ärztlichen Standpunkt aus. Alkoholfrage, 1907, 4: 1-26.—**Mitchell, S.** Cause, prevention, and cure of inebriety. Bull. Iowa Inst., Des Moines, 1909, 11: 152-9.—**Oregia, A.** [Hereditary alcoholism and congenital syphilis] Romania medica, 1930, 8: 245-7.—**Park, S.** Inebriety: disease or vice? the need for public education on the subject. Brit. J. Inebr., 1922-24, 21: 152-60.—**Preisig, H., & Amadian, K.** Sind die Trinker Degenerierte? Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. Inebr., 1909, 28: 41; 72.—**Rigaud, A.** Ueber Gewöhnung an Alkohol. Biochem. zschr., 1925, 162: 48-71.—**Roch, M.** Le petit hérédo-alcoolisme. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 617-8.—**Roth, A.** Ursachen der Trunksucht. Alkohol. Inebr., 1908, 8: 1-8.—**Sackert, F. G.** Zur Frage der Disposition zum Alkoholismus chronicus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 106: 379-400.—**Teixeira, N. L.** Embriagues pathologica. Rev. med. mil., Rio, 1935, 24: 33-6.—**Thibierge, G.** Sur le privilège des boulleurs de cru. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. s., 87: 570-3.—**Thomas, P.** L'alcoolisme: causes;

effets; prophylaxie; traitement. Arch. méd.-chir. province, 1924, 14: 275-83.—Thompson, C. Factors underlying the liquor habit. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 660-3.—Toyoshima, J. Kann die Alkoholgewöhnung auch eine Erhöhung der Toleranz gegen andere Narcotica der Fettreihe begleiten? Fol. pharm. jap., 1928, 7: 29.—Y., P. A possible cause of intemperance. Lancet, Lond., 1903, 2: 1141.—Williams, T. A. The psychological basis of inebriety: its etiological and social factors; remedies. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 65-82. Also N. York M.J., 1909, 89: 833-9.—Wilson, T. G. H. Inebriety as a fight from pain. Brit. J. Inebr., 1926-27, 47: 63-6.

Complications and sequelæ.

See also Delirium tremens; Insanity; Liver, Cirrhosis, alcoholic; Neuritis, alcoholic; Tuberculosis and alcohol; Venereal diseases and alcohol; and under names of diseases.

Bernhard, M. *Hemeralopie und Xerosis conjunctivae bei Potatoren. 26 p. 8° Tüb., 1902.

Camarago Barros, J. de *Histopatologia do corpo calloso no alcoolismo cronico (Mémoire de Marchiafava e Bignami) 49 p. 8° São Paulo, 1932.

Ketchum, F. G. The importance of alcoholism in the etiology of kidney disease; a study of 1,000 consecutive autopsies; detailed report of 50 cases treated at the Oppenheimer Institute. [4] p. 12° [N.Y., 1904]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1940-22.

Massmann, W. O. K. H. W. *Zwei Fälle von alkoholischer Pseudo-Paralyse. 32 p. 8° Marb., 1916.

Senecha, P. *Contribution à l'étude de la myocardite éthylique. 45 p. 8° Par., 1923.

Westergaard, H. Ueber den Einfluss des Genusses geistiger Getränke auf die Gesundheit. 11 p. 8° [Wien, 190-?]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1910-22.

Yvanoff, R. *Du rôle de l'alcoolisme dans l'étiologie et l'évolution des maladies internes (Relevé statistique d'après les malades hospitalisés à la clinique médicales de Genève. 16 p. 8° Genève, 1928.

Zeiner-Henriksen, K. [Physiologic investigation of effect of alcohol and certain other poisons upon the perception of light in the colors studied] 20 p. 8° Kristiania, 1899.

Forms Suppl. Norsk mag. lægev., 1927, 80.

Zlateff, I. *L'asystolie chez les alcooliques. 18 p. 8° Genève, 1932.

Barker, L. F. Chronic alcoholism with cirrhosis hepatitis, polyneuritis, and personality disorder; with comments upon the psychopathic state in which alcohol is one of the etiological factors and suggestions methods for preventing the disease. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s. 1: 17-35. ——— Terminal bronchopneumonia in an obese atherosclerotic drunkard who, during life, showed signs of peripheral neuritis and of hallucinatory psychosis. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 257-9.—**Bauer, R. & Wozasek, O.** Alkoholund Leberfunktion. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 993-8.—**Berteriné, J. J.** Bronco-pneumonia forma pseudo-lobar del vértice derecho en un joven alcoholista. Prensa méd. argent., 1916-17, 3: suppl., 126-8. Hepato-splenomegalia aguda infantil, de forma toxiepitelioma hemorragipara de origen etílico. Ibid., 129-32.—**Beyreis.** Apoplexie eines 30-jährigen Mannes nach übermässigem Alkoholgenuss. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 19: 193-6.—**Binzwanger.** Leberfunktionsproben bei Alkoholkranken. Allg. Zschr. Psychiat., etc., 1932, 97: 225-7.—**Bonhoeffer, K.** Alcohol and eye strain. S. Afric. M. Rec., 1926, 24: 208.—**Bostroem, A.** Ueber Leberfunktionsproben bei Alkoholikern. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1921, 68: Orig., 48-60.—**Brown, L. & Eagan, J T.** Alcohol and tuberculosis. Am. Rev. Tuber., 1933, 27: 217-48.—**Bucco, G.** Alterazioni del fegato da bevande alcooliche. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 43: 9-19.—**Clark, O.** Neurofibromatose de Recklinghausen e cirrhose atrophica de Laennec devidos ao vicio de bebidas alcoolicas (cachaça) Brasil-med., 1921, 35: pt 2, 277-300.—**Claude, H., Dublineau, J.** et al. Recherches sur les lipoïdes du sang et du liquide céphalo-rachidien dans quelques psychoses alcooliques. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1272.—**Courjon, R.** Syndrome paralytique et alcoolisme chronique; cas à évolution prolongée (8 et 21 ans) J. méd. Lyon, 1924 5: 263.—**Coutinho, E.** Polioencéfalo visceral crônica alcoólica (Síndromo de Miguel Couto) Arch. urug. med. &c., 1935, 6: 357-67.—**Crothers, T. D.** Pathology of inebriety. J. Am. M. Ass., 1902, 42: 294-6. Also Quart. J. Inebr., 1904, 26: 109-16. ——— Some effects of inebriety on the teeth and jaws. Internat. Dent. J., Phila., 1905, 26: 633-8. ——— The empirical treatment of spirit and drug neuroses. N. York Med., 1912, 96: 685.—**Dandois, B.** Ueber die Akkommodationsfreite bei Alkoholikern. Zschr. Augenheilk., 1927, 62: 288-300.—**De Luca, L.** La cardiopatopatia alcoolica. Fol. med., Nap., 1935, 19: 1215-21.—**Dias, A.** Alcoolisme e tuberculosi. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 589-96. Also Studium, Nap., 1934, 24: 101.—**Dibo, A.** Contribuição alla conoscenza delle alterazioni istopatologiche concomitanti alle degenerazioni secondo Marchiafava e Bignami delle commessure cerebellosi nei alcoolici cronici. Riv. ital. neurosal. &c., 1920, 13: 69-82.—**Dobrovitky, P. I.** [Fixation of alcohol to the cortex of the brain and to the cerebrical ganglions in alcoholism] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 117-25.—**Dosužkov, T.** [Deficiency of the cerebellum and increased irritability of the vestibular apparatus in acute alcohol poisoning] Rev. neur. & psychiat., Praha, 1931, 28: 81-95.—**Drysdale, H. H.** The ravages of alcohol upon the central nervous system. Ohio M.J., 1917, 13: 344-8.—**Engstrand, G.** [Investigations of the fatty changes in the liver in chronic alcoholism] Hygiea, Stockh., 1914, 76: 192-28.—**Ernst, K.** Klinische Beobachtungen an Alkoholikern. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1629-32.—**Ambri, E.** Patologia dell'alcoolismo. Diless. sec., Roma, 1932, 11: 62-79.—**Ferrari, A.** O alcoolismo e a tuberculose essesa. Bol. Acad. mac. med., Rio, 1929, 101: 824-5.—**Ferulano, G.** Encefalopatia da alcoolismo cronico. Gazz. med. napol., 1920, 3: 118.—**Gabriel, E.** Trinkerkrankheiten. Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1913, Aerztl. Frax., 326-9.—**Galant, J. S.** Ueber pathologische Phänomene im Facialisgebiet bei Alkoholikern. Jahrb. Psychiat. Neurol., Wien, 1935, 52: 31-4.—**Gandhy, P.** Alcohol in its relation to disease. Brit. M.J., 1922, 2: 127.—**Garbini, G.** Il corpo calloso nei cani sperimentate intossicati alcool. Ann. Manic. Gorgini, 1917, 13: 5-23.—**Gaparini, A.** Il sondaggio duodenale per la prova della funzionalità estera del pancreas negli alcoolisti. Gazz. med. Roma, 1927, 53: 22.—**Giacanelli, V. U.** Contributo all'anatomia patologica della neuroparalisi alcoolica: la patologia diffusa del cervelluo del Purkinje. Pathologica, Genova, 1925, 17: 485-91.—**Giraud, G., Puech & Chardonneau.** Réaction purifome négtive des urines avec état de rénal epithéliforme chez un alcoolique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 115-8.—**Golden, B. F., Krasnowska, B. O., & Tschernyschewa, E. J.** Somatische und biochemische Veränderungen bei chronischem Alkoholismus. Z. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 745-74.—**Guazzieri, G.** L'apparato reticolo-endoteliale nell' avvelenamento da alcool. Fol. med., Nap., 1924, 101: 1-108.—**Gutmann, R.** Klinische Bemerkungen zu der Arbeit von Karl Neuburger: über Hirnveränderungen nach Alkoholmissbrauch. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 591-3.—**Hagelstam, J.** [Occurrence of alcoholic diseases during prohibition in Finland] Finska läkarsäll., handl., 1929, 71: 41.—**Hanson, F. B., & Heys, F.** Alcohol and eye defects in the albino rat (Mus norvegicus albinus) J. Hered., Wash., 1927, 18: 241-50.—**Hantzik, P. J.** Combined drinking of alcohol in low concentrations: some experimental results. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 43: 339-50.—**Hare, R. A.** Some of the clinical and pathological aspects of alcohol. Proc. Path. Soc. Phila., 1918, 38: 39-44. Also Gaz. Med. Port., 1918, 4: 609-13.—**Hion-Jon, V.** The influence of alcohol on the endocrine glands. Fol. neuropath. eston., 1925, 4: 298-301.—**Jaeger, H.** Veränderungen der Schilddrüse bei chronischem Alkoholvergiftung. Ibid., 116-45. ——— Veränderungen der sympathischen Nervenzentren beim akuten und chronischen Alkoholismus (experimentelle Untersuchungen) Ibid., 1926, 8: 36-53.—**Haff, R. & Pearl, O.** Ueber Anomalien der Geschlechtsentäckel in Trinkerfamilien. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1931, 33: 573-5.—**Holtscher, A.** Die Schädigungen des Organismus durch Alkohol und Nikotin. Leipzig, 31. Verhandlung, 1927, 27: 171-3.—**Honda, I.** Some histological changes produced in lung and bone-marrow by the injection of alcohol. Verh. Jap. path. Ges., 1919, 9: 66.—**Insabato, L.** Alcune osservazioni sull'etiopatogenesi delle degenerazioni epato-lenticolare: l'alcoolismo come causa di degenerazione epatonevrogica. Arch. gen. neur., Nocera, 1923-24, 4: 14-22.—**Jones, A.** Histo-patologic changes in alcoholics with central nervous lesions. Proc. med. assocn., 1918-19, 5: 120. ——— Lesiones de las fibras nerviosas en el alcoholismo. Ibid., 249-54.—**Jung, E.** Untersuchungen über chronische Alkoholvergiftung. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1896. ——— **& Keeser, E.** Untersuchungen über chronische Alkoholvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 188-200.—**Keith, H. M.** Effect of diacetone alcohol on the liver of the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., Chic., 1930, 27: 142.—**Kurt, A.** Ueber Alkohol. Tet. al. Kleinhirn und Alkoholvergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 46: 126-7.—**Lagard-Lavaste.** La dégénérescence du corps calleux dans l'alcoolisme chronique (lésion de Marchiafava) Bull. Soc. méd. Bord., Par., 1920, 3: s. 44: 1432-5.—**Lasareff, P.** Action de l'alcool sur l'adaptation de l'œil au cours de la vision périphérique. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 907.—**Leahy, S. R.** The pupillary reaction in chronic alcoholism and alcoholic psychoses. N.York M.J., 1918, 107: 743.—**Letulle, M.** Influence de l'alcoolism chronique sur l'évolution des maladies aiguës et chroniques de l'homme. Congr. internat. aliment., 1910, 4: sect. 4: 199-206.—**Löwenfeld, A.** Alkohol und Neurosen. Sitzber. ärztl. Ver. München, 1907, 16: 39-54.—**Lundsgaard, K. K. K.** On night-blindness and other eye complications in chronic alcoholists. Acta ophth., Kjeb., 1924, 2: 112-24. Also Hospitalstid., Kjeb., 1924, 67: 417-

28.—**Macco, G. di.** Azione dell'alcool etilico nella avitaminosi. Rass. internaz. clin. & ter., 1928, 9: 495-13.
Influenza di alcuni veleni sullo sistema nervoso autonomo sulle modificazioni della pressione arteriosa e del respiro indotte dall' alcool. Policlinico Sezione Sperimentale, 1929, 71: 2081-106.—**MacNider, W. DeB.** Relationship between acute liver injury induced by alcohol, retention in phases of phenolsulfaechthiphthalein and elimination of phenolsulphonephthalein. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 30: 78-80.—**Mahlapuu, E.** The permeability of meninges in acute and chronic alcoholism. Fol. neuropath. eston., 1927, 7: 1-14.—**Marchand, L.** Les lésions du système nerveux, du foie, des reins et de la rate dans l'alcoolisme chronique des alcooliques. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 1026-30.—**Mikhaïlof, S.** L'alcoolisme et les névroses. Arch. internat. neur. Par., 1921, 14. s., 2: 16-21.—**Moreira da Fonseca, I.** O alcoolismo e o systema nervoso vegetativo. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 104: 229-31. Also Dis. inaug., S.: Alr., 1932-33, 95: —**Mott, F. W.** The nervous system in chronic alcoholism. Brit. M.J., 1910, 2: 1403-8, pl.—**Muehlberger, E.** Ueber Hirnveränderungen nach Alkoholmissbrauch (unter Berücksichtigung einiger Fälle von Verwirrtheitszustand mit anderer Aetiologie). Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 135: 1-39.—**Ogle, J.** Zur anatomischen Diagnose alkohologener Hirnerkrankungen. Verh. Deut. Ges., 1931, 26: 395-8.——— Ergänzende Bemerkungen zu meiner Arbeit über Hirnveränderungen bei Alkoholmissbrauch. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 139: 335.—**O'Conor, Sir J.** The relation of cirrhosis of mesentery and subperitoneal lipomatosis to alcohol and work. Ann. Surg. Phila., 1923, 78: 751-4.—**Odinzova, S.** Arteriosclerose cerebrale e degenerazione da pecho de origine alcoholico. Cron. méd., Lima, 1918, 35: 71-6.—**Ohkuma, T.** Der pathologische Anatomie der chronischen Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 126: 94-128.—**Orth, J.** Ueber die durch geistige Getränke verursachten Veränderungen im Körper verursachten Veränderungen. Deut. Medizinische Wchschr., 1931, 57: 1-3.—**Ostrzycki, S.** Atypische funikulare Myelose mit Psychose bei chronischem Alkoholismus. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-9: 259-70.—**Pellacani, G.** Richerche sulle variazioni quantitative del glicogeno nei muscoli nell'avvelenamento cronico da alcool etilico e nella narcosi alcoolica. Ric. sper. fenisiol., 1910-11, 4: 297-306.—**Pick, F.** Reflektorische Pupillenstarre und Alkoholismus chronicus gravis. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 100: 131-42. Also Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1682.—**Puruelo Saimas, E.** Las lesiones hepáticas del alcoholismo crónico. Siglo méd., Madr., 1925, 95: 926, 101.—**Raudsepp, P.** Ein Beitrag zur Histopathologie der Hinterkiemen Ganglien bei akuter und chronischer Vergiftung mit Aethylalkohol. Fol. neuropath. estoniae, 1931, 5: 73-84.—**Rev. Arch. Internat. neur. Par.,** 1927, 20. s., 1: 12.—**Révész, B.** Paralyse, Lues und Alkohol. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 92: 207-78.—**Ribbert, H.** Alkohol und Krankheit. Med. Revue, Berl., 1916, 1: 43-53.—**Roberson, E. S.** Cerebral edema in chronic alcoholism (alcoholic wet brain). Boston M. & S. J., 1931, lxxiv, 1932, 94: 584.—**Sajours, C. E. de M.** The effects of alcohol upon the endocrines. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 1-4.—**Sato, T.** Experimentelle Studien über die morphologischen Veränderungen der peripheren Nerven bei Alkoholvergiftung. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1931, 5: 96-Schriftt. 4.—**Ciriani** note on the convergence reaction especially in alcoholics. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1930, 71: 1924-6.—**Sergre, R. & Ferrengo, V.** Sul fenomeni vasomotori della mucosa nasale degli alcoolisti. Boll. mal. orecchie, gola, naso, 1930, 48: 1-6.—**Sieg, E.** Sechs Lebensjahre als sozialhygienischer Beitrag zur Frage: Alkoholismus und Tuberkulose. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 505-7.—**Sokolow, G. B.** I gangli celiaci nell'avvelenamento cronico per avvelenamento sperimentale da alcool. (Gazz. internaz. med. & chir., 1925, 30: 7 Suppl.—**Smith, C. T.** The liver and excessive alcoholism. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 548.—**Sonnenberg.** Gesundheitsschädigungen durch Alkohol und die vie rontemusqual dell'encefalo nei cani alcoolizzati. Arch. fisiol., Fir., 1925, 22: 1-5.—**Stander, A. & Lipp, W.** Ueber Spätstörungen der Kleinhirnrinde bei chronischem Alkoholismus. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-9: 604-22.—**Stern, S. J.** Alcoholism. Arch. S. [Alcoholism and arteriosclerosis] J. nevropath. psych. Moskva., 1930, 23: 131-5.—**Testa, U.** Lesioni del corpo calloso nell'alcoolismo sperimentale. Contributo allo studio. Ann. ferenist., 1928-9, 52: 559-74.—**Tsuimaikis, Y.** Beitrag zur Pathologie der alkoholischen Erkrankungen der Zentral-Nervensystems. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1931, 33: 24-62.—**Vannucci, D.** Sulla malattia di Marchiafava. Sperimentale, Fir., 1921, 79: 407-18.—**Veyrey, J.** L'alcoolisme comme maladie sui generis et les névroses dans l'alcoolisme. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 409-11.—**Vinchon, J.** Saint-Denis, A. Ledoux-Lebard, R. Le syndrome méningite alcoolique subaiguë: constatation de l'alcool dans le liquide céphalorachidien. Bull. Soc. méd. Par., 1919, 43. s., 43: 1112-6.—**Vogelius, F.** Dyspepsie beim chronischen Alkoholismus. Arch. Verdauungskr., 1918, 24: 278; 346.
Renal disease in chronic alcoholism. Acta med. scand., 1924, Suppl. No. 7, 309-18.——— [Renal affections in chronic alcoholism] Hospitalstid., Kjeb., 1925, 78: 121-31.—**Wacheto, N. &. Dejkun, B.** Zur Frage der Funktion und der Veränderung des Golgiapparates bei Alkoholvergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 184-94.—**Waterman, A. H.** Focal infection and inebriety. J. Ophth. &c., N.Y., 1917, 23: 109-15.—**Weekers, L.** Le scotome central positif et transitoire dans l'intoxication alcoolique chronique. Arch. opht., Par., 1934, 51: 497-510.

— Complications, mental.

Aupoux, A. *L'insuffisance hépatique au cours des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique. 122 p. 8° Par., 1933.
Binswanger, H. Leberuntersuchungen bei Alkoholpsychosen; gleichzeitig ein Beitrag zur funktionellen Pathologie der Leber [Zürich] p. 619-69. 8° Berl., 1933.
Also Arch. Psychiat., Berl., 1933, 99:
Capoulade, J. *Contribution à l'étude des réactions méningées au cours de l'intoxication alcoolique. 47 p. 8° Par., 1920.
Fürstenau, A. *Ein Fall von chronischem Alkoholismus mit verschiedenartigen akuten Psychosen—Delirium tremens, Alkoholhalluzinose, Alkoholparanoie—bei ein und demselben Patienten [Rostock] 29 p. 8° Düren, 1926.
Jablow, L. *Alcoolisme et épilepsie. 36 p. 8° Par., 1929.
Kohlmann, G. J. *Die akute Halluzinose der Trinker; Beitrag zur Kenntnis von den Intoxikationspsychosen. 24 p. 8° Kiel, 1913.
Linne, O. W. *Zur Lehre der Alkohol-Hallucinose 40 p. 8° Kiel, 1917.
Raju, J. *Contribution à l'étude du syndrome de Korsakoff aigu. 120 p. 8° Par., 1933.
Saint-Paul, H. de. *Katamnesen der Alkoholiker der Anstalt Königsfelden 1919-22 [Erlangen] 33 p. 15 tab. 8° Erlangen, 1928.
Scheel, H. *Ein Fall von akuter Alkohol-Hallucinose [Kiel] 14 p. 8° Neumünster, 1919.
Specht, J. *Beiträge zur Lehre von der akuten Halluzinose der Trinker. 22 p. 8° Kiel, 1917.
Tetz, B. *Ueber Halluzinose der Trinker [Königsberg i. Pr.] 32 p. 8° [Libau] 1930.
Thomas, A. E. *Contribution à l'étude des limites de certains délires alcooliques. 113 p. 8° Par., 1933.
Vidacovitch, M. M. *Tonus neuro-végétatif et psychoses alcooliques. 131 p. 8° Par., 1926.
Zehner, L. *Ueber die chronischen Psychosen nach Alkoholmissbrauch (Ein Referat über den gegenwärtigen Stand der Frage) 32 p. 8° Bonn, 1930.

Adler, A. Beiträge zur Psychiatrie und Neurologie; über die feineren Denstörungen beim Alkoholgenuss der Alkoholvergiftung und dem submanischen Geisteszustand. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1924-25, 26: 181.—**Adrianis, C.** Contribución al estudio del paranoide alcohólico. Actas Conf. lat.-amer. neur. &c., 1929, 2: 457-97. Also Rev. argent. neur. psiquiat., 1930, 28: 38-41.—**Alexandroff, J. A. & Talpis, A.** Ueber den Einfluss akuter und chronischer Alkoholvergiftung auf die Labyrinthreflexe. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 1196-207.—**Armstrong-Jones, Sir R.** The relation of alcohol to mental states particularly in connection with the war. Brit. J. Inebr., 1917-18, 15: 127-49.—**Arnett, J. H.** Epileptiform convulsions in alcoholic intoxication. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1131-6.—**Association Française de Médecine Générale.** Les manifestations cliniques régionales de l'alcoolisme. Rev. méd. est, 1933, 61: 718-22.—**Bender, L.** Myelopathia alcoholica associated with encephalopathia alcoholica. Arch. Neur. Psychiat. Chic., 1934, 31: 310-37.——— & Schilder, P. Encephalopathia alcoholica (Polioencephalitis haemorrhagica superior of Wernicke) Ibid., 1933, 29: 990-1033. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 388-90. Also Ztr. Ges. Neur. Abs., 1932, 58: 336-99.—**Benon, R.** Alcoolisme et automatisme ambulatoire. Paris méd., 1922, 45: 200-2.——— Alcoolisme authentique et alcoolisme et asthénie périodique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 1697.——— Alcoolisme-perversité et aliénation mentale. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1930, 44: 516-20.——— L'appoint alcoolique en pathologie mentale. Clinique, Par., 1931, 26: 123.—**Borremans, P., & Rogaert, L. van.** Myélite transverse par mylolomalacie chez un alcoolique (interférence d'un traumatisme) J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 459-63.—**Bourneville.** Action de l'alcoolisme sur la production de l'idiotie et de l'épilepsie. Recherches clin. et therap. sur l'épilepsie. &c., Par., 1900, 20: 195.—**Brake, C. A.** Some observations of post-Volstead alcoholic psychosis. J. Okla. M. Ass.,

1930, **23**: 118–21.—**Brill, A. A.** Alcoholism and personality. Med. Rec., N. Y., 1919, **96**: 819–20.—**Burnham, W.** Factual perception in alcoholism; study of the influence of alcoholic and of other psychotic states on factual affect-effects. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, **28**: 37–51.—**Brower, D. R.** Alcohol an important factor in the etiology of mental and nervous diseases. J. Inebriety, Bost., 1900, **20**: 230–4.—**Brown, F. W.** Alcoholic mental disease before and after prohibition. J. Am. Statist. Ass., 1932, n. s., **27**: 17–8, ch.—**Bruhn, R.** L'alcool et la personnalité biologique; la France moins forte. Normandie méd., 1923, **34**: 321.—**Carat & Bouquet,** Etat confusionnel aigu traumatique sur terrain alcoolique, sensorielles et fugue, déclanché par une réaction sérique chez un bréd0-alcoolique. Bull. mem. Soc. méd. mil. Fr., Par., 1934, **26**: 43–6.—**Colin, R. & Cénac.** Alcoolisme et hallucinations lilliputiennes; étude clin. med. mem. Par., 1931, **19**: 297–9.—**Courdon, P. & Mars, R.** Abolition de la spontanéité psychique par alcoolisme. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, **92**: pt. 2, 502–7.—**Cullen, A. & Jacob, E.** Séquelles psychiques consécutives dans l'alcoolisme chronique. Ibid., pt 1, 736–41.—**Craig, Sir M.** Alcohol in relation to mental disease. Lancet, Lond., 1925, **23**: 59–65.—**Crothers, T. D.** Loss of consciousness and automatism in inebriety. Cincin. Lancet-Clin., 1899, n.s., **43**: 377–82. Also Virginia M. Semi-Month., 1904-5, **9**: 337–42.

Neuro-psychoses in inebriety. Brit. J. Inebr., 1911-12, **9**: 189–97.

——— Mental disorders associated with inebriety. Am. Med., 1904, **12**: 113.6.—**Dielmann, H.** Ueber die akute Alkoholhallucinose. Allg. Zeitsch. Psychiat., 1932, **96**: 1–12.—**Dide, M.** Alcoolisme and mental defect. Brit. M.J., 1932, **1**: 113–5.—**Emerson, J. E.** A case of chronic alcoholism resulting in psychosis; the psychosis probably epileptoid in character. Physician & Surg., Detr., 1911, **33**: 305.11.—**Ferrer, C. O.** Estudio estadístico sobre la locura alcohólica en el Asilo-colonia para alienados de alienados en Oliva, Córdoba. Actas Conf. Iat.-amer. neur. &c., 1929, **9**: 902.—**Garvin, W. G.** Chronic hyperacidity and its relation to acute alcoholic hallucinosis. State Hosp. Bull., Utica, 1912-13, n.s., **5**: 417–23.—**Gerard,** Post prohibition alcoholic psychosis in New York State. Am. J. Psychiat., 1929-30, **9**: 739–54.—**Gejcher, B. F., Tscherynschewa, E. I. & Krasnowskaja.** Somatische und biochemische Veränderungen bei chronischen Alkoholikern; der Eiweissumsatz bei chronischen Alkoholikern. Acta med. scand., 1934, **81**: 151–60.—**Gordon, A.** Alcoholism in relation to epileptoid states and epilepsy. Med. Rec., N.Y., 1917, **92**: 109–2.—**Hauptmann, A.** Zur Pathogenese akoholischer Gesteins- und Nerven-Krankheiten (an der Hand von Untersuchungen über die Blut-Liquor-Schranke). Deut. Zeitsch. Nervenh., 1927, **100**: 91–101.—**Herzer, A.** Hysteria, neurasthenia es alcoholus elmenavarokrol. Gyógyszaat, Budap., 1907, **47**: 645, 662, 675.—**Hesnard, A.** Alcoolisme et délirants-tranklbeiten. Wien. klin. Wschr., 1929, **42**: 1638.—**Hamer, I.** Klinischer Beitrag zum Studium der alkoholischen Halluzinose psychose. Zeitr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, **140**: 357.—**Jaeger.** Sozial-psychiatrische Betrachtungen zur Alkoholfrage. Allg. Zeitsch. Psychiat. &c., 1929, **91**: 368–88.—**Jelliffe, S. E.** Alcoholism and the phantasy life in Tolstoi's drama Redemption. N. York M.J., 1919, **109**: 92–7.—**Jaida, B. G.** Ueber die schwielen und syntonen Alkoholiker. Zeitr. ges. Neurol. & Psychiat., 1927, **110**: 1–12.—**Jolly, F.** Ueber Pseudoencephalitis Wernicke der Alkoholiker (Poliioencephalitis haemorrhagica superior neuralis). Deut. Zeitschr. f. Nervenh., 1928, **103**: 92–68.—**Kant, O.** Zur Psychobiologie der Trinkerehe. Zeitr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, **106**: 401–10.—**Katzman, T. M.** Report from the Psychiatrical Alcohol Clinic, Gouverneur, Bronx, near Tiver, the results of an experiment in applying urotropin in some cases of alcoholic psychosis. Med. Rec., N.Y., 1931, **133**: 73; 30: 183.—**Klemperer, E.** Die Behandlung des Säufers, wahnsinns mit Insulin. Wien. klin. Wschr., 1932, **45**: 1576.—**Kl.** Ueber Alkoholwirkungen bei Epileptischen und Schwachsinnigen. Zeitr. Behandl. Schwachsinn., 1909, n. F., **16**: 177–81.—**Kolle, K.** Ueber Eifersucht und Eifersuchtswahn bei Trinkern. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, **83**: 224.—**Kraepelin, E.** Ein psiodogis del alcohol. Semana méd., B. Air., 1928, **21**: 117–26.—**Laignel-Lavastine & Bourgeois, P.** Hallucinations lilliputiennes au cours d'une psychose alcoolique chronique. Bull. soc. clin. méd. ment., Par., 1927, **15**: 102–7.—**Lemchen, B.** Three months amnesia following moonshine-whiskey debauch. Illinois M.J., 1925, **48**: 246–9.—**McLarty, G. A.** Alcoholic psychoses. Ontario J. Neuropsych., 1928, **38**: 43.—**Marchand, L., & Courtois, A.** La psychose aiguë de Korsakoff alcoolique. Rev. neurol. Par., 1934, **41**: pt 2, 425–53.—**Marchiafava, E.** The degeneration of the brain in chronic alcoholism. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, **26**: s. neur. 1151–8.—**Mignot, R.** La prédisposition aux accidents mentaux de l'alcoolisme chronique. Ann. méd.-psychol., Par., 1933, **91**: 306–9.—**Mott, F. W.** Pathophysiological aspects of alcoholism. Brit. J. Inebr., 1930-31, **28**: 109–11.—**Morel, P.** Les scotomes positifs et les hallucinations visuelles du délirium tremens. Rev. oto-neur. &c., Par., 1933, **11**: 1–8.—**Mott, Sir F. W.** Alcohol in its relation to the psychoses of mental disorders. Brit. M.J., 1922, **2**: 199–203.—**Mozhaisky, V. M., & Khodas, M. Y.** (Hemato-encephalitic barrier in chronic alcoholism) Sovjet. psikhonevr., 1933, **9**: 98–108.—**Nicoll, M.** Analytical psychology in alcoholism. Brit. J. Inebr., 1920-21, **18**: 1–6.—**O'Connell, D. J., McLeman, J., & Scrr, R. O.** Cranial nerve palsies as a manifestation of peripheral neuritis in alcoholic insanity. J. Ment. Sc., Lond., 1934, **80**: 103–10.—**Ostmann.** Beitrag zur Statistik der Alkohol hauptursächlich bedingten psychischen Erkrankungen. Allg. Zeitsch. Psychiat. &c., 1927, **87**: 243–77.—**Parisot, P., & Aubry, E.** Perversions et aberrations sexuelles, alcoolisme et responsabilité pénale. Ann. méd. lég., Par., 1922, **2**: 282–94.—**Pennacchi, F.** Sulla predisposizione alle psicosi alcoolche. Ann. Ospi. psich. Perugia, 1933, **27**: 341–4.—**Pierce, B.** Mental states in alcoholism. Brit. J. Inebr., 1924-25, **22**: 1–8.—Also Lancet, Lond., 1924, **1**: 841–3.—**Pohlisch, K.** Zur Hathogenese der akuten Halluzinose der Trinker. Mschr. Psychiat., Berlin, 1927, **63**: 82–96.—**Pollock, H. M.** A statistical study of 1,759 patients with alcoholic psychoses. State Hosp. Bull., Utica, 1914-15, n.s., **7**: 204–68.

The use and effect of alcohol in relation to the alcoholic psychoses. Ibid., 1915-16, n.s., **8**: 264–79.——**& Brown, F. W.** Recent statistics of alcoholic mental disease. Ment. Hyg., Concord, 1929, **13**: 501–64.—**Potts, W. A.** The relationship of inebriety to feeble-mindedness. Brit. J. Inebr., 1912-13, **10**: 65–8.——**Reiss, E.** Klinisch-psychologische Untersuchungen bei alkoholbrauschen. Psychol. Arb., Berl., 1905, **5**: 371–407.—**Rosenfeld, M.** Ueber alkoholische Halluzinose. Allg. Zeitsch. Psychiat., Berl., 1927, **6**: 577–80.—**Ross, D. L.** Alcoholic chronic delusional insanity with presentation of cases. State Hosp. Bull., Utica, 1911-12, n.s., **4**: 88–111.—**Rossolimo, G. I.** Ueber die Rolle cerebrospinal fluid barrier in alcoholic disorders and in schizophrenia complicated by alcoholism; distribution ration of tromide, calcium, sugar and chlorides. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, **30**: 141–53.—**Rosen, J.** The personality of the drinker. Brit. J. Inebr., 1910-11, **8**: 78–85.—**Scheid, W.** Zur Pathopsychologie des Korsakow-Syndroms. Zeitr. ges. Neur. & Psychiat., 1934, **151**: 346–60.—**Schulder, P.** Vestibulo-Optik und Körperschema in der Alkoholhalluzinose. Ibid., 1930, **128**: 784–91.—**Schwarz, O.** Zur Lehre von der Halluzinose der Trinker. Arch. Psychiat., Berl., 1925, **73**: 739–39.—**Searcy, J. T.** The psychology of the inebriate. J. Inebr., 1912-14, **35**: 174–7.—**Shaw, T. C.** The psychology of the inebriate. Brit. J. Inebr., 1905-6, **3**: 57–68.

——— Communications on Dr. W. A. Potts' paper on the relation of alcohol to feeble-mindedness. Ibid., 1908-9, **6**: 149–70.—**Shearman, A. T.** The mental devolvement of the inebriate. Ibid., 1903-4, **1**: 257–66.—**Siebert H.** Ueber den nicht ungünstigen Verlauf von amnestischen und polyneuritischen Alkoholpsychosen. Allg. Zeitsch. Psychiat., Berl., 1932, **83**: 217.—**Sturrock, J. P.** Inebriety and feeble-mindedness. Brit. J. Inebr., 1912-13, **10**: 69–73.—**Tait, W. D.** Psychopathology of alcoholism. J. Neurol. Psychiat. Princeton, 1928-29, **24**: 482.5.—**Tausk, V.** Zur Psychologie des alkoholischen Verfolgungsideen. Internat. Zschr. Arztl. Psychoanal., 1915, **3**: 206–26.—**Tokura, N.** Experimentelle Studien über die sogenannte Gehirn- und Rückenmarkserkrankungen bei menschen Duttoni unter dem Einfluss von Alkoholismus. Acta Derm., Kyoto, 1933, **21**: 1–27, pl.—**Toulouse, E., Marchand, L., & Courtois, A.** L'alcoolisme; les manifestations mentales alcoolique (delirium tremens). Ann. méd.-psychol., Par., 1933, **91**: pt 1, 301–17.—**Turner, F. J.** The brain changes in alcoholic psychosis and Korsakow's psychosis. J. Nerv., Ment. Dis., N.Y., 1934, **80**: 629–44.—**Ziegler, S. W.** (Alcoholism in psychiatric hospitals) Mosk. med. J., 1928, **8**: 73–82.

Criminal and moral aspects.

U.S. Philippine Commission. Recent information concerning liquor traffic and moral conditions in the Philippines. 7 p. 8° Wash., 1901. Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848–1912.

Arenaza, C., de. El alcoholismo y la delincuencia infantil. Semana méd., B. Air., 1928, **1**: 1115–8.—**Aschaffenburg,** Strafrecht und verbrecherische Gewohnheitstrinker. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., 1928, **18**: 1–8.—**Bassenden, F. A.** (Child mortality, alcoholism, and criminality in Northeast Ireland) Ned. tschr. geneesk., 1933, **67**: pt 2, 268–75.—**Bertran, J. R.** Alcoholismo y delincuencia. Actas Conf. Iat.-amer. neur. &c., 1929, **2**: 944–56.—**Bermann, G.** Las reacciones antisociales de los alcoholizados. Rev. criminal., B. Air., 1931, **5**: 156–82.—**Brouwer, D. E.** The relation of alcoholism to insanity, pauperism, and crime. Dietet. & Hyg. Gaz., N.Y., 1902, **18**: 449–51.—**Greco, F. del.** Abuso alcoólico e condotta morale (Inst. med. legal, 1932, **4**: 73–5.—**Grünewald, M.** Alcohol und Verbrechen. Mschr. Kriminalpsychol., 1927, **18**: 624–6.—**Hecht, H.** Alkohol und Geschlechtsleben. Alkoholfrage, 1933, **29**: 292–8.—**Heim,** Alkohol und Sittlichkeit. Alkoholfrage, 1925, **21**: 282–93.—**Holmes, T.** The criminal inebriate female. [Abstr.] Brit. J. Inebr., 1903-4, **1**: 69–72.—**Howard, G. E.** Alcohol and crime: a study in social causation. Am. J. Sociol., 1918, **24**: 41–80.—**Krasusky, V. S.** (Effect of alcohol on crime) Odessk. med. J., 1928, **4**: 14–6.—**Lamy,** Folie, crime et alcool. Ann. méd.-psychol., Par., 1921, **11**, s., **2**: 385–97.—**Linthicum, G. M.** Inebriety and crime. Nat. Conf. Charities & Corr., 1912, 407–11.—**Lydston, G. F.** Inebriety in its relations to crime. J. Inebriety, Bost., 1900, **20**: 166–72.—**McHardy, A. B.** Alcoholism and crime. Proc. Internat. Congr. Alcoholism, Lond., 1909 (Congr. 15) 244–7.—**Marshall, P.** Drink, an effect, or a cause, of crime? Am. Med., 1919, n.s., **14**: 727–9.—**Moll, A.** Geschlechtsverbrechen und Trunksucht. Med. Welt, Berl., 1929, **3**: 21.—**Moser, K.** Zur Frage der sogenannten selbstverschuldeten Trunkenheit und ihrer Bedeutung für die Alkoholkriminalität und Alkoholgesetzgebung. Arch. Psychiat., Berl., 1928-29, **86**: 362–425.—**Pines, C. C.** The story of alcohol. Am. J. Police Sc., 1931, **2**: 509–8.—**Quinton, R. F.** Inebriety and criminality. Brit. J. Inebr., 1911-12, **9**: 198–202.—**Rees, J. van, Turner-Bax** [et al.] Sittliche Entartung durch den Alkohol. Alkoholfrage, 1919, **15**: 79–82.—**Sullivan, W. C.** The relation of alcoholism to insanity and to crime. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923–24, **17**: sect.

psychiat., 37-46.—**Tolosa Latour y Sanchis, M.** Alcoholismo y toxicomanía internas. Arch. med., Madrid, 1926, 23: 53-64.—**Tullio, B. di.** Alcoolismo minimo e criminalità. Scuola positi., 1924, 34: 39-40.—**Weymann.** Alkoholmissbrauch und Kriminalität. Alkoholfrage, 1931, 27: 73-83.

Diagnosis.

See also Alcohol, Intoxication, acute: Diagnosis.

Duyle, C. J. *Alcoholism and its clinical manifestations [Marquette University] 10 p. 4° [Milwaukee, 1924-25.

Typewritten.

Bianchi, G. La velocità di sedimentazione degli eritrociti negli alcoolisti cronici. Med. lav., Milano, 1933, 24: 468-74.—**Bianchini, S.** L'alcoolismo nei suoi rapporti colla clinica. Ital. san., 1922, 14: No. 26, 3-6.—**Bonazzi, O.** L'alcool intradermo-reazione per la diagnosi dell'alcoolismo. Policlinico [sez. &c., 1934, 62: 272-9.—**Brogsi, E.** Curva alcoolemica sperimentale negli astemi e negli alcoolisti cronici; sulla possibilità di una diagnosi biologica di alcoolismo cronico. Rass. stud. psichiat., 1933, 22: 355-85.—**Crothers, T. D.** Some early stages of the disease of inebriety. Med. Rec., N.Y., 1902, 62: 649-52. The clinical study of inebriety [Internat. Clin., Phila., 1907, 17 s., 2: 256-95].—**Larsen, J.** Regulations for examination of chronic alcoholism and its sequence[Hospitalstid., Kjøb., 1922, 65: 445-57.—**Lemchen, B.** Difference in the reactions of alcoholics. Illinois M.J., 1934, 66: 180.—**Markovits, G.** Leberfunktionsprüfungen mit Jodfetragnost bei Alkoholikern. Mschr. Psychiat., Berl., 1933, 86: 91-9.—**Matson, R.** Zur Diagnose des chronischen Alkoholismus. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 265-78.—**Mijsel, A.** Les petits signes de l'alcoolisme chronique. Prat. méd. fr., 1928, 7: 97-100.—**Paulson, D.** Dipsique[intemperance. Q.J. Inebr., 1904, 28: 255-8.—**Pernula, F.** La geno-cuti-reazione negli alcoolisti cronici. Riv. pat. nerv., 1933, 42: 699-705.—**Richardson, J. L. & Blankenhorn, M. A.** New clinical aspects of alcoholism. Am. J. M. Sc., 1926, 176: 168-78.—**Richmond, K.** A method in psychological diagnosis, applicable to alcoholism. Brit. J. Inebr., 1921-22, 19: 60.—**Roppoport, A. M.** [Diagnosis of alcoholic diseases] Sovet. nevropat., 1932, 1: 385-91.—**Schumann, G.** Alcohol poisoning determined by palpato-reflexological method] Vrach. gaz., 1928, 32: 663; 665.—**Seiffert.** Frühsymptome des chronischen Alkoholismus. Zschr. Bahnärzte, 1924, 19: 166-70.—**Sobar, V.** [The physiognomy of alcoholics] Bratisl. lek. listy, 1922-23, 2: 409-17, 3, pl.—**Wimmer, A.** Changes in the clinical picture of alcoholism] Ugeskr. læger, 1925, 87: 784-7.

Forensic aspects.

See also Alcohol, Estimation—in the body fluids &c.; Alcohol, Intoxication, acute: Diagnosis; Alcoholism, Jurisprudence [3. ser.]

Banyers, H. N. Responsibility of the drunkard. 64 p. 8° Lond., 1908

Dockhorn, H. W. *Ueber die gerichtsärztliche Bedeutung und Beurteilung von Alkoholdelikten unter Berücksichtigung des Reifgesetzbuches [Diss.] 21 p. 8° Breslau, 1930.

Knoblich, M. *Alkohol und Zurechnungsfähigkeit. 48 p. 8° Bresl., 1928.

Lorenzen, K. E. F. *Zur forensischen Bedeutung des pathologischen Rausches. 19 p. Kiel, 1917.

Schöntz, H. E. *Zur forensischen Beurteilung des pathologischen Rausches. 49 p. 8° Kiel, 1916.

Winslow, L. S. F. On uncontrollable drunkenness considered as a form of mental disorder, with the only possible means of legally dealing with such cases. 64 p. 12° Lond., 1895.

Bound in Papers on alcoholism (P. L. Hoffman) 1881-1911.

Abraham, E. The psychological relations between sexuality and alcoholism. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 2-10.—**Ahlman, S. B.** The forensic psychology of inebriety. Brit. J. Inebr., 1904-5, 2: 16-21.

Some medico-legal relations of intemperance. Ibid., 1905-6, 3: 4-15. Also Edinb. M. J., 1905, n.s., 17: 538-46. Also Med. Press & Circ., Lond., 1905, n.s., 79: 375.—**Balzac, J. B.** El alcohol ante el delito o el accidente. Sem.-méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1233-7.—**Bard, L.** Capacidade civil dos alcoolicos. Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 305.—**Becker, W. H.** Zurechnungsfähigkeit einer wegen früherer Straftaten am §51 freigesprochenen Trinkers. Vllpchr. gerichtl. Med., 1926, 7: 59: 228-41.—**Bell, C.** Drunkenness as a defence for homicide. Allenist & Neurol., St. Louis, 1911, 32: 314.—**Bersch, E.** Alkoholismus, Arbeitsscheue und §182 KVO. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 360.—**Binswanger, O.** Zur Entmündigung wegen Trunksucht und zur Trinkerfürsorge. Kor.-Bl. allg. ärztl. Ver. Thür., 1913, 42: 308-18.—**Blocher, E.** Der Entwurf eines schweizerischen Strafgesetzbuches und die Alkoholfrage. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 217-25.—**Brandino, G.** La determinazione del punto di congelamento degli organi applicata alla diagnosi medico-legale della morte per ubbriachezza. Arch. se. biol., Nap., 1925, 7: 210-35.—**Bresler, J.** Gerichtliches Gutachten bei Trunkenheit und vorhandenem Rauschzustande. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1915-16, 17: 216-20.—**C., D. G.** When is a man drunk? J. R. Army M. Corps, 1908, 10: 566.—**Camerer, P.** Die Bedeutung der Blutuntersuchung zur Feststellung von Alkoholeinwirkung in polizeilichen und gerichtlichen Fällen, insbesondere bei Kraftfahrzeugunfällen und die Eignung der Blutalkoholbestimmung nach Widmark. Zschr. Med.-Beamte, 1933, 46: 194-201.—**Cardarelli, R.** El problema medicolegal de la ebriedad en la justicia del crimen de La Plata. Rev. crimin., B. Air., 1935, 22: 74-83.—**Gimbal.** Die Entmündigung wegen Trunksucht. Preuss. Med.-Beamten-Ver. Off. Ber., Berl., 1907, 9-32.—**Cramer, A.** Ueber die forensische Bedeutung des normalen und pathologischen Rausches. Mschr. Psychiat., Berl., 1903, 13: 56-61.—**Crothers, T. D.** Some aspects of the legal responsibility of inebriates. Am. Med., 1906, 11: 364-7. Responsibility of criminal inebriates: medico-legal problems of inebriety. Med. Press & Circ., Lond., 1908, n.s., 81: 147-6.—**Dérri, M.** Beitrag zur forensischen Bedeutung der pathologischen Rauschzustände. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1927, 29: 37.—**Eaton, S. Best.** When is a man an habitual drunkard? J. Ment. Sc., Lond., 1905, 51: 335-9.—**Eisermann.** Alkoholismus und Strafrecht. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1029-31.—**Eiselsberg, A.** Alkohol und Unfall. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 6.—**Eiisberg, W.** Bemerkungen zur forensischen Beurteilung von Alkoholdelikten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2221.—**Fernández, H.** Irresponsibilidad para por intoxicación alcohólica [informe pericial]. Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 450-71.—**Fischer, B.** Inebriety from a medico-legal standpoint] Gyógyászat, Budap., 1906, 46: 501.4.—**Flaig.** Ein Beitrag zum Kapitel Alkohol und Verbrechen. Mschr. Kriminalpsychol., 1934, 25: 242-4.—**Fleury, R.** Ivresse hypnotique et ses conséquences médico-légales. Encéphale, Par., 1924, 19: 135.—**Fuchs, S.** Sur l'idéation morbide essentielle comme cause circonstance che esclude, o rende minore, la responsabilità nel delitti. Ital. san., 1922, 14: No. 14, 6.—**Goebel, F.** Ueber Feststellung der Angetrunkenheit oder Betrunkenheit bei Alkoholdelikten. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 706.—**Grassl.** Die Trunksucht als Entmündigungsgrund. Friedreich's Bl. gerichtl. Med., Nürnb., 1905, 56: 229-68.—**Greco, F. del.** Gli alcoolisti dinanzi la psichiatria legale. Note psichiat., Torino, 1927, 3, s., 15: 99-107.—**Gudes, L.** Questão medico-legal do alcool. Arch. Anat. Hygiene, Lisb., 1909, 1: 62.—**Hallmann, E.** Ueber pathologische Rauschzustände [Repr. from Mschr. med. Wschr.] Verhandl. Ver. Aerzte Halle, Münch., 1901, 34-56.—Die strafrechtliche Beurteilung der Trinker. Samml. Nervenkr., 1905, 5: 1-141.—Trunkenheit und Strafrecht. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 657-62.—**Heilberger, J.** Zweifelsfragen aus den Bestimmungen des Strafgesetzentwurfs vom 1919 über Trunkenheit und Trunksucht. Mschr. Kriminalpsychol., 1921-22, 12: 223-6.—**Heise, H. A., & Halporn, B.** Medicolegal aspects of drunkenness. Penna. M.J., 1932, 36: 1-8.—**Helbwig, V. A.** Trunksucht, Betrug und Aberglaube. Arch. Kriminol., Lpz., 1908, 30: 58.—**Hellmann, H.** Totalität im pathologischen Rausch. Ibid., 1917, 69: 115-36.—**Hindmarsh, J., & Linde, P.** Alkohol, unbewusstsein und Unfähigkeit zur Willensbildung. Ibid., 1933, 75: 198-220.—**Hoppe, H.** Die forensische Beurteilung und Behandlung der von Trunkenen und von Trinkern begangenen Delikte. Centralbl. Nervenh. Psychiat., Berl. & Lpz., 1906, 29: 49-66. Also Deut. med. Wschr., 1906, 32: 605.—Trunkenheit und Zurechnungsfähigkeit. Reichs-Med.-Anz., Lpz., 1908, 33: 243.—**Hummel, E.** Die Zurechnung von Straftaten, die im alkoholischen Dämmerzustande begangen sind. Ibid., 1918, 3, 5, 6: suppl.-H. 123-5.—**Jaeger, F.** Pathologischer Rausch und §51 St. G. B. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1905, 15: 385-7.—**Jawnay, A. A.** Some medico-legal aspects of inebriety. Post-Graduate, N.Y., 1908, 23: 1022-34. Also J. Inebriety, Bost., 1910, 32: 11-24.—**Legrain.** Le buveur délinquant en face de la loi. Ann. méd.-psychol., Par., 1910, 9, s., 11: 472-7.—**Marcuse, O.** Der Alkohol in der deutschen Strafrechtsprechung. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 65-72.—**Mason, L. D.** The pauper inebriate from a medical and legal standpoint. J. Inebriety, Bost., 1908, 30: 245-50.—**May, F.** Die Zurechnungsfähigkeit der Trinker. Friedreich's Bl. gerichtl. Med., Nürnb., 1906, 57: 81-175, 205.—**Milovanov, M.** Alkoholismus der Getöteten als kriminogener Faktor. Mschr. Kriminalpsychol., 1935, 26: 144-8.—**Mommsen, H.** Der pathologische Rauschzustand und seine forensische Bedeutung. Arch. Kriminol., Lpz., 1914, 56: 1-20.—**Mortara, L.** La ubbriachezza ed il vizio narziale di mente nella pratica del diritto vigente in Italia. Q. psichiat., Genova, 1914, 1: 367-71.—**Mueller, B.** Zur Terminologie und forensischen Beurteilung alkoholischer Rauschzustände nebst Bemerkungen über das künftige Strafrecht. Deut. Zschr. gericht. Med., 1929, 14: 296-324.—**Palmieri, V. M.** El diagnóstico medico-legal de la ebriedad [With a summary in English, French and German] Rev. argent. neur. psiquiat., 1928, 2: 14-35.—**Petrén, A.** [So called pathological inebriety with remarks on punishment of alcoholics] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 305, 354.—**Pieraccini, G.** L'ubbriachezza

accidentale, l'ubbriacheza abituale e la legge punitiva. Clin. med. Ital., 1905, 9: 418–435.—Pilcz, A. Fragile Zurechnungsfähigkeit bei einem psychopathisch minderwertigen Alkoholiker. Wien med. Wschr., 1920, 70: 1485–8.—Porritt, R. "When is a man drunk? Brit. J. Inebr., 1912–13, 10: 138–40.—Preisig, H., & Amadian, K. Les alcooliques sont-ils des dégénérés? Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1918–19, 3: 147–76.—Purves-Stewart, Sir J. Drunkenness; its signs and medico-legal aspects. Brit. M. J., 1925, 1: 112–4. ——— Acute drunkenness; its medico-legal aspects, symptoms, and tests. Brit. J. Inebr., 1924–25, 22: 163–78.—Raecke. Zur Lehre vom pathologischen Rausche. Vilbelr. gerichts. Med., 1917, 8: 2, 53–64.—Rodriguez de Fonseca, J., & Demay. Auto-accusation délirante et impulsion homicide chez un ancien ivrogne subaigu. Ann. méd. leg., Paris, 1926, 6: 313–20.—Schäfer, P. Zur Zurechnungsfähigkeit und zur Trinkerbehandlung im kürzlich erschienenen Strafgesetzbuch. Mschr. Kriminalpsychol., 1913, 10: 414–23.—Scheffel, C. The physician and the law in intoxication cases. Am. Med., 1901, 37: 352–5.—Schenk, F. Pathologische Rausche. Deut. Med.-Ztg., 1905, 26: 657–9.—Schott. Aus der Praxis der Entmündigung wegen Trunksucht. Allg. Zeschr. Psychiat. &c., 1914, 71: 213–51.—Schröder, H. Zur Diagnose des pathologischen Rausches mit einem Beitrag zur forensischen Psychiatrie.—nur. Wschr., Halle, 1934, 36: 211–4.—Schultze, E. Zur gerichtsärztlichen Bedeutung des Alkoholexperiments. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 341.—Sieveking. Trunkenheit und Trunkenheit in den Entwürfen zu einem deutschen Strafgesetzbuch. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1911, 68: 1–18.—Stoeckel, H. Begutachtung von Alkoholrauschzuständen im Strafverfahren. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1928, 34: 277–80.—Stoll. Die strafrechtliche Beurteilung der Alkoholrauschzustände. Ibid., 1930, 36: 129–31.——— Zur Frage der Entwurfsbegründungen der pathologischen Rausch. Mschr. Psychiat., Berl., 1913, 66: 191–6.—Shaw, T. C. The psychology of the inebriate. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n.s., 80: 52.—Sherbet, H. Die psychiatrische Stellung der pathologischen Rauschzustände. Neurol. Zbl., 1919, 38: 610–8.—Simon, C. Recherches médico-légales sur l'intoxication alcoolique aiguë. Strasb. méd., 1926, 84: pt 1, 175–203. ——— & Privat, F. Des limites à apporter du diagnostic biochimique de l'alcoolisme aigu. Ann. méd.-lég., Par., 1926, 6: 304–13.—Smith, F. J. Drunk in the eyes of the law. Tr. Med.-Leg. Soc. 1918, 13: 56–70.—Todsen, R. Die Beziehungen zwischen Alkoholismus und Brandstiftungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 235–67.—Wade, C. G. Alcoholic indulgence in relation to motor transport. Brit. J. Inebr., 1930–31, 26: 163–82.—Warner, R. Praktische Bedeutung bei Entmündigung Trunksüchtiger. Aerztl. Sachverst.-Ztg. 1905, 11: 293–5.—What is excessive drinking? Lancet, Lond., 1902, 2: 1026.—Wilkes, W. Medico-legal aspects of alcohol and drug addiction. Brit. J. Inebr., 1934, 31: 131–44.

Hereditary aspects.

See also **Alcoholism, Causes.**

Ayzlewich, L. Lues und Alkohol; Vortrag gehalten anlässlich der Ersten badischen Konferenz für alkoholfreie Jugendpflege, Am 10.–12. Februar 1921 zu Karlsruhe. 14 p. 16° Karlsruhe [1921]

Boss, M. *Zur Frage der erbbiologischen Bedeutung des Alkohols [Zürich] 27 p. 8° Berl., 1929.

Also Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 72: 264–92.

Durham, F. M., & Woods, H. M. Alcohol and inheritance; an experimental study. 63 p. 8° Lond., 1932.

Gr. Brit. Privy Counc., Med. Res. Counc., spec. rep. No. 168.

Fekts, G. P. Alcohol and the other germ poisons. 179 p. 8° The Hague, 1928.

Gyllenswärd, C. *[Contribution to the question on the effect of alcohol on heredity] [Uppsala] 162 p. 8° Stockh., 1923.

Hobson, R. P. Alcohol and the human race. 205 p. 8° N.Y., 1919.

Reid, G., & Archdall, O'B. Alcoholism; a study in heredity. 293 p. 8° Lond., 1901.

Schlichting, W. Welchen Einfluss hat der Alkohol auf die Nachkommenschaft? [Berlin] 108 p. 8° Lpz., 1919.

Amaghino, A. La ereditad en los descendientes de alcoholistas. Rev. crimin., B. Ar., 1920, 7: 102–9.—**Anton, G.** Verschlechterung der Erblichkeit bei Trinkern. Alkoholfrage, 1914–15, 11: 243–5.—**Antonini, G.** Alcoolismo ed eugenetica. Q. psichiat., Genova, 1925, 12: 29. Also Gior. Soc. ital. igiene, 1925, 47: 79–82. ——— & **Marci, L.** Alcoolismo ed eugenetica. Ibid., 1924, 46: 126–8.—**Ballantyne, J. W.** Alcohol as a beverage in its relation to infantile mortality. Brit. M. J., 1922, 2: 252–5.—**Barbosa Vianna.** O alcool coma factor degenerativo. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932–33, 104: 207–20.—**Berthelet, E.** De l'influence de l'alcoolisme chronique sur le testicule humain. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909 (Congr. xii) 294–8.

Eredità ed alcoolismo; riverbe sperimentali e osservazioni cliniche. Manicomio, Nocc., 1915, 36: 47–60, pl.—**Bianchini, L.** Sul rapporti tra tubercolosi del cranio in eredo-alcoolista e alterazione psichiche (perizia psichiatrica) Manicomio, Nocc., 1916, 31: 215–41, pl.—**Bilski, F.** Ueber den Einfluss verschiedener Bedingungen, besonders der Alkoholvergiftung, auf die Regeneration des Kaulquapprenschwanzes. Arch. Entwmech., 1926, 107: 219–40. ——— Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Alkoholisierung der Eltern auf die Nachkommenschaft beim Frosch. Ibid., 108: 680–707.—**Bluhm, A.** Was lehren uns die neueren Experimente über die Wirkung des elterlichen Alkoholismus auf die Nachkommenschaft? Alkoholfrage, 1922, 18: 12–9. ——— Alkohol und Nachkommenschaft. Zschr. industr. Abstamm., 1922, 28: 75–88. ——— Zum Problem Alkohol und Nachkommenschaft. Arch. Rassenbiol., 1924, 21: 12–32. ——— Ueber eine entgegengesetzt gerichtete Mutation und Modifikation, bewirkt durch einunddasselbe Agens (Alkohol) vorläufige Mitteilung. Biol. Zbl., 1926, 46: 108–9.—**Bonnet,** Alkoholismus schädigt das Erbgut. Eugenik, Berl., 1930–31, 1: 26–.——— Darf die Erblichkeit der Alkoholsüchtigen als bewiesen gelten? Zschr. Sexwiss., 1931–32, 18: 145–51.—**Boss, M.** Zur Frage der erbbiologischen Bedeutung des Alkohols. Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 72: 264–92.—**Bouget & Gaudon.** ©Nilisme paternel et hydrocéphale congénitale. Lyon méd., 1921, 130: 78.—**Bourneville.** Action de l'alcoolisme sur la production de l'idiotie et de l'épilepsie. Rev. hyg. police san., Par, 1905, 27: 1.—**Brock, E. C.** Alcohol in relation to the race. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 302–9.—**Brugger, C.** Familieuntersuchungen bei neurotischen Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. u. Psychiat., 1924, 151: 103–29. ——— Familieuntersuchungen bei Alkoholdelinranten. Ibid., 740–88.—**Brunon, R.** Alcool et dépopulation. Normandie méd., 1919–20, 31: suppl., 109–12.—**Cahuthuri, A. C.** The effect of the injection of alcohol into the mesa intestine upon the secondary ratio among the offspring. Brit. J. Exp. Biol., 1928, 5: 185.—**Danforth, C. H.** Alcohol and the sex ratio in mice. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 405–8.—**Dzhagaroff, M. A.** [Role of alcoholism in the etiology of epilepsy in children] J. nevropath. psykh., Moskva, 1931, 24: 42.—**Eberth, W. E.** Effect of alcohol on the growth of the chicks. Am. J. Physiol., 1930, 92: 450.—**Feldman, W. M.** Biological aspects of alcoholism. Brit. J. Inebr., 1924–25, 21: 1–15.—**Ferroni, E.** Alcoolismo e maternità. Riv. speed., 1918, 8: 611–3. Also Atti Soc. Med. Chir. di Modena, 1918, 19: 77–9.—**Fischer, R.** Alkohol und Keimschädigung. Bl. Volksgesundh.-pfl., 1927, 27: 182.—**Flores Caneda, A.** Alcoholismo y procreación. Salubridad, Méx., 1934, 1: 1–8.—**Frori, A.** Eredità alcoolica. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 873. ——— Die Entbaltung vom Alkohol. Verzeh. d. Geschlechtsleben, 1926–29, 2: 69.—**Gabriel, E.** Die Nachkommenschaft von Alkoholikern. Arch. Psychiat., Berl., 1922, 66: 1–40.—**Gaupp,** Rassenschädigende Einflüsse die Alkoholismus. Med. Kor.-Bl. Württ., 1933, 103: 497.—**Gentzen, M.** Sterilisierungsgesetz und Trinkerfürsorge. Zschr. Gesundfürsorgewall., 1934, 5: 140–1.—**Gerini, C.** Relazione sopra l'influenza diretta ed ereditaria dell' alcoolismo sugli animali ricoverati ne' manicomi di osservazione psichiatrica del R.R. Spedali Riuniti di Livorno negli anni 1902–26. Rass. stud. psichiat., 1930, 19: 595–627.—**Giraldo, J., & Moreno, A. R.** Contribución al estudio del alcoholismo como factor etiológico de los monstruos. Report. med. & cir. Bogotá, 1927–28, 15: 172–82.—**Gonzer,** Die Kastration und der Alkohol. Zschr. aerzt. Fortbild., 1934, 31: 196–9.—**Grant, F.** Die Prozentzahl der Grossstädte bei Nachkommen von Alkoholikern. Fol. neuropath. eston., 1931, 10: 1–26.—**Gruber, M. von.** Alkoholismus und Nachwuchs. Arch. Gesundheitsp., 1913, 41: 215–21. ——— Leitsätze über Alkoholismus und Nachwuchs. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 367–9. ——— Leitsätze über Alkoholismus und Nachwuchs. Verzeh. d. Geschlechtsleb., Dresd., 1928–29, 2: 142–53.—**Grünewald, M.** Trunksucht und Nachkommenschaft. Gesundh. Hamb., 1926, 16: 232–.—**Hanson, F. B., & Cooper, Z. K.** The effects of 10 generations of alcoholic ancestry upon the offspring of albino rats. Am. J. Exp. Zool., Phila., 1930, 56: 369–92.—**Hanson, F. B., & Handy, V.** The effects of alcohol fumes on the albino rat; introduction and sensitivity data for the first treated generation. Am. Naturalist 1923, 57: 432–44.—**Hanson, F. B., & Heys, F.** Correlations of body weight, body length, and tail length in normal, hybrid and alcoholic albino rats. Genetics, Balt., 1924, 9: 368–71. ——— The effects of alcohol on birth weight and litter size in the albino rat. Am. Naturalist, 1927, 61: 368–19. ——— Do albino rats bearing 10 generations of alcoholic ancestry inherit resistance to alcohol fumes? Ibid., 45–53.—**Hanson, F. B., Sholes, F. N., & Heys, F.** Alcohol and body weight in the albino rat. Ibid., 1923, 18: 121–4.—**Harford, C. F.** Insanity psychology in relation to alcoholism, especially with reference to the coloured races. Brit. J. Inebr., 1921–22, 19: 153–64.—**Hartemann, J.** Alcoolisme et fonction de reproduction. Progr. méd., Par., 1929, 44: 2096–8.—**Hassenbach, A.** Alcoholismus, Mutter und Kind; Vortrag für Frauen oder Elternversammlungen, bewonders auf dem Lande. Bl. Säuglfürs., 1917–18, 9: 132–40.—**Klatt, G.** Die Alkoholfrage in eugenischer Betrachtung. Fortsch. Gesundhfürs., 1933, 7: 162–7.—**Kolle, K.** Die Nachkommenschaft von Trinkern mit Eifersuchtswahn (ein Beitrag zur Frage: Alkohol und Keimschädigung) Mschr. Psychiat., Berl., 1922, 83: 127.—**Kostich, A.** Sur la dissociation de la glande séminale et de la glande interstitielle déterminée par l'alcoolisme expérimental: stérilité sans impuissance. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 569–71.

L'azione dell' alcool sopra le cellule seminali. Med. nuova, Milano, 1932,

23; 3; 27. Also Riv. biol., 1931, 13: 480-95.—**Laitinen, T.** A contribution to the study of the influence of alcohol on the degeneration of human offspring. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909 (Congr. xii) 263-70. ——— Experimental studies regarding the influence of alcohol on offspring. Brit. J. Inebr., 1925-24, 21: 98-110.—**Lenz, F.** Alcohol und Entartung. Alkoholfrage, 1929, 25: 317-21. ——— Die Alkoholfrage in ihrer Bedeutung für die Rassenhygiene. Ibid., 1933, 29: 172-9.—**Lomer, G.** Weibliche Trinker und ihre Nachkommenschaft. Polit.-anthr. Rev., Leipz., 1907, 6: 507-11.—**MacDowell, E. C.** The influence of parental alcoholism upon habit formation in albino rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 125. ——— Alcohol and white rats; a study of fertility. Ibid., 1921-22, 19: 69-71. ——— The effect of light doses of alcohol upon the estrus cycle, and on the number of corpora lutea and prenatal mortality. Ibid., 1923-24, 21: 480-1.—**Lord, E. M., & MacDowell, C. G.** The sex ratio of mice from alcoholized fathers. Ibid., 517-9. ——— Heavy alcoholization and prenatal mortality in mice. Ibid., 1925-26, 23: 652-4.—**MacDowell, E. C., & Vicari, E. M.** On the growth and fecundity of alcoholized rats. Proc. Nat. Acad. Sci., Balt., 1931, 17: 577-9.—**Mayer, A. A.** The influence of alcohol and alcoholism upon the ante-natal and infant life. Brit. J. Inebr., 1925-24, 21: 42.—**Menetrier, P.** L'alcoolisme cause de la dégénérescence de la race chez les rois mérovingiens. Bull. Soc. de hist. méd., 1909, 14: 301-9. Also Normandie méd., 1910-20, 31: suppl., 113.—**Nice, L. B.** Further observations on the effects of alcohol on white mice. Am. Naturalist, 1917, 51: 596-607.—**Ogata, S.** Preliminary report of studies on the influence of alcohol and nicotine upon the ovary. J. Med. Sci., Bost., 1919-20, 40: 1237.—**Ogier, R.** Les suites de l'ébriété des Aethyalkohols von der Mutter zur Frucht. Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 40-74.—**Panse, F.** Alkohol und Nachkommenschaft. Alg. Zschr. Psychiat. &c., 1929-30, 92: 72-90.—**Pearl, R.** The racial effect of alcohol. Eugen. Rev., Lond., 1924-25, 16: 9-30.—**Pollitzer, K.** Die Nachkommenschaft Delirium tremens-Kranker (ein Beitrag zur Frage: Alkohol und Keimgschädigung). Zschr. Psychiat. Neurol., 1927, 64: 108-36.—**Redlich, C. L.** Alcoholism and heredity. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1923, 29: 305-9.—**Richet, C.** A study of the effect of moderate doses of alcohol on the growth and behavior of the rat. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 44: 397-418.—**Rost, E., & Wolf, R.** Zur Frage der Beeinflussung der Nachkommenschaft durch den Alkohol im Tierversuch. Arch. Hyg., Münch., 1925, 95: 149-[illegible].—**Schaefer, M.** The relation of parental alcoholism to maternity and child welfare. Child. Lond., 1919, 10: 97-107.—**Schaefer, J.** Alkohol und Kind. Zschr. Sozial-Schutz., 1922, 14: 1-8.—**Sorra, J.** Die makro- und mikroskopischen Veränderungen der Nebennieren, Schilddrüse, Thymus und Hypophyse bei Nachkommen von Alkoholikern. Fol. neuropath. esten., 1931, 10: 37-61.—**Stockard, C. R.** Alcohol as a selective agent in the improvement of racial stock. Brit. M. J., 1922, 2: 255-60. ——— Alcohol a factor in eliminating racial degeneracy. Am. J. M. Sc., 1924, 167: 409-77.—**Sullivan, W. C.** The causes of inebriety in the female, and the effects of alcoholism on racial degeneration. Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 61-4.—**Ungura, V.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Alkoholismus der Eltern auf Bau und Entwickelung der Hirnrinde und der Bahnentwicklungen bei der Nachkommenschaft. Pol. neuropath. eston., 1931, 10: 74-105.—**Vianna, B.** O alcool como factor degenérico. Folha med., Rio, 1933, 14: 149.—**Weeks, C. C.** The racial modification of germ cells. Brit. J. Inebr., 1921-22, 19: 62-9.—**Weller, C. V.** Degenerate changes in the germinal epithelium in acute alcoholism and their possible relationship to blastophthoria. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 277-9. ——— Degenerative changes in the male germinal epithelium in acute alcoholism and their possible relationship to blastophthoria. Am. J. Path., 1930, 6: 1-17, 6 pl.—**Zanetti, F.** Inebriety in women and its influence on child life. Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 47-57.

History.

Blakey, L. S. The sale of liquor in the South; the history of the development of a normal social restraint in southern commonwealths. 56 p. 4 maps. 4° N.Y., 1912.

In: Studies in history, economics and public law, N.Y., 51: No. 127.

Boulgakowsky, D. G. Catalogue de livres modernes, en langues russes, sur l'alcoolisme. 33 p. 8° St. Petersb., 1900.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1900-17.

Edwards, R. H. The liquor problem; edited by Richard Henry Edwards. 20 p. 16° Madison, Wis., 1908.

Bound in Papers & statist. temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

Forel, A. Die Trinksitten; ihre hygienische und soziale Bedeutung; ihre Beziehungen zur akademischen Jugend. 31 p. 8° Basel [1890]

In: Papers alcoh. quest. in Germany, Austria, &c., coll. by F. L. Hoffman [1887]-1910.

Foxborough State Hospital. Board of Trustees. Drunkenness in Massachusetts, conditions and remedies. Special report. 70 p. 8° Bost., 1910.

Bound in Papers statist. temperance problem, coll. by F. L. Hoffman, 1879-1912.

Lafay, B. L'alcoolisme chez les anciens (son origine—son évolution sociale) 74 p. 8° Par., 1931.

Laquer, B. Trunksucht und Temperenz in den Vereinigten Staaten; Studien und Eindrücke. 71 p. 8° Wiesbaden, 1905.

Pleiderer, A. Bilderatlas zur Alkoholfrage. 2. Aufl. 164 p. 8° Stuttg., 1922.

Roubakine, A. Alcoholism and narcotic addiction. 5 l. 4° [n.p., 1933]

Mimeographed.

Bede, W. (Goethe zwischen den Propheten (und Ergo bibamus) Alkoholfrage, 1922, 18: 161-71.—**Carelli, A.** L'alcoolis, mo agli albori della civiltà ariana. Difesa soc., Roma, 1927-6: 27; 81.—**Cavadias, A. P.** Alcoholism in modern Greece. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 125-8.—**Colegio médico-farmacéutico de Filipinas.** El alcoholismo y sus influencias sobre la salud en Filipinas. Rev. filip. med. & farm., 1920, 11: 55-83.—**Crothers, T. D.** Inebriety in ancient Egypt and Chaldea. Cincin. Lancet-Clinic., 1903, n.s., 50: 354-8. ——— The study of inebriety in America. Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 281-6. ——— A review of the history and literature of inebriety; the first journal and its work up to the present time. J. Inebriety, Bost., 1911, 33: 139-95. ——— The alcoholic problem as seen in ancient and modern times. Am. J. Clin. M., 1918, 25: 43-6. Also Midland Drug., Chicago, 1918, 52: 64-7.—**Dworetzky, D.** Die Alkoholfrage in Sowjetrussland. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 263.—**Feldman, W. M.** Alcohol in ancient Jewish literature. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 1-6.—**Fraig, J.** Die Alkoholfrage. Alkoholismus. Alkoholfrage, 1927, 23: 207-12.—**Gerty, F. J.** Post-prohibition alcoholism. Ohio St. Med. Bull., 1922, 41: 441-5.—**Gourguil, O de.** L'ivresse et l'ivrognerie dans Shakespeare. Chron. méd., Par., 1921, 27: 1-9.—**Green, F. R.** The action of the house of delegates of the American Medical Association on the alcohol question. J. Am. M. As., 1917, 69: 229. Also repr.—**Gros, H.** L'alcoolisme au théâtre Ind. Paris méd., 1919, 34: (annexe) 143-6.—**Halperin, E.** [Alcoholism in the city and province of Ivanovo-Voznesensk] Vrach. delo, 1926, 11: 54-7.—**Harford, C. F.** The drinking habits of uncivilized and civilized races. Brit. J. Inebr., 1904-5, 2: 93-102. ——— Also Med. Press & Circ., Lond., 1904, n.s., 78: 380.—**Hildebrand, P.** Zur Geschichte des chronischen Alkoholismus und seiner Folgen im griechischen Altertum. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2174. ——— Zur Geschichte des Alkoholismus. Ibid., 1926, 73: 2057.—**Host, H. F.** Die Alkoholfrage in Japan. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 32.—**Ichok, G.** L'alcoolisme en France. Défesa soc., Roma, 1926, 2: 3-6.—**Jacobson, A. C.** Alcohol and art. Brit. J. Inebr., 1917-18, 15: 69-73.—**Jeanselme, E.** Le vin, la vigne et l'alcoolisme dans les gnulses l'époque de l'établissement des Barbares (v.-v. siècle) Soc. méd. hist. méd., 1930, 14: 26-91.

Kai, J. L'alcoolisme à Byzance. Ibid., 1924, 18: 289-95.—**Kai, J.** Nader Ibn Ishaq et l'alcoolisme. Contribution pour une nouvelle vision du mogelykheid gedwongen verpleging van Krankzuchtigen. Nat. tschr. geneesk., 1907, 1: 1091-11.—**Kaer.** Enquêten über die Trinksitten. Ber. internat. Congr. regen Alkohol, Lpz., 1902, 8: 117; 131.—**Kelsey, M.** Rapport présenté au nom de la Commission sur l'alcoolisme. Bull. Acad. méd. Par., 1926, 8. s, 95: 480-507. ——— L'état actuel de l'alcoolisme en France. Rev. hyg. police san., Par., 1927, 49: 1-32.—**Lamb, C. C.** Confessions of a drunkard. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 23: 17-2.—**Lancereaux, E.** Le vin et l'ivrognerie à travers les âges. J. méd. int., Par., 1905, 9: 105.—**Park, W. H.** Alcoholism in China. China M.J., 1918, 32: 241-3.—**Pérez del Castillo, J. M.** Alcoholismo en España. Soc. méd. catal., Barcel., 1916, 48: 259-61.—**Pic, F.** Les droits sur l'alcool et le privilège des Bouilleurs de cru. Rev. prat. hyg. mun., Nancy, 1917, 12: 207-19.—**Plaats, N. van der.** Opmerkingen over het wegvallen der Commissie van onderzoek naar de wenschelykheid en mogelykheid van gedwongen verpleging van drankzuchtigen. Ned. tschr. geneesk., Amst., 1907, 1: 1607-702.—**Rijnberk, G. van.** Strijd tegen de alcohol in Holland. Ibid., 1920, 2: 699-11.—**Rogers, Sir L.** Alcohol in the tropics. Practitioner, Lond., 1927, 118: 1-8.—**Sabouraud, R.** Alcoolisme and alcoholism. Brit. J. Inebr., 1925-26, 23: 184. ——— Alcoholism in classical antiquity. Ibid., 1926-27, 24: 101-10.—**Schaefer, N.** Inebriety; a review of recent literature. Bull. Hyg., Lond., 1930, 5: 351-7. ——— The jubilee of the Society and the centenary of the birth of its founder. Brit. J. Inebr., 1934-35, 32: 1-15, port.—**Saleeby, C. W.** America and the alcohol problem. Ibid., 1919-20, 17: 43-5.—**Sch.** Alexander der Grosse und der Alkohol. Alkoholfrage, 1922, 18: 27-9.—**Schmülders, G.** Der Alkoholismus bei Frauen und Jugendlichen in Finnland. Zschr. Schulgesundh. &c., 1927, 40: 271-4. ——— Alcohol and alcoholism in Finnland. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 240.—**Schultze, E.** Der Alkohol in Frankreich. Bl. Volksgesundh.-pfl., 1915, 15: 192-6.—**Sherwell, A.** Inebriety in Scotland. Brit.

J. Inebr., 1903-4, 1: 15-24.—**Sauif, M. G.** [Early history of the Society for reclamation of alcoholics] Neu. Zschr. Gesundh., 1934, 78: 1590-7.—**Selbrig, O.** Zum fünfzigjährigen Jubiläum des Deutschen Vereins gegen den Alkoholismus. Zschr. Gesundh.-Verwalt., 1933, 4: 321-5.—**Steinvurtzel, S. Y.** [Alcoholism in Odessa] Profil. med. Kharkov, 1929, 8: 33-42.—**Stille, W. A.** Das mässige Trinken der Deutschen in Amerika. Alkohol-frage, 1904, 1: 384-9.—**Stubbe, C.** Heinrich Zschokke und der Alkohol. Ibid., 1923, 19: 183-6.

Per gelehrte Mann und der Alkohol. Ibid., 1926, 22: 125-8.—**Tappolet, E.** Ueber die Trinksitten im französischen Mittelalter. Internat. Mschr. Ärztefortsch. Alkohol., Basel, 1907, 17: 307-11.—**Volain, E. O. B.** Inebriety in Jersey. Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 168-83.—**Williams, E. H.** Aspects of inebriety in America. Ibid., 1915-16, 13: 9-12.

Legislation.

See also **Alcoholic drinks**, **Laws** and **Regulation**; **Alcoholism**, **Forensic aspects**.

Benoit, P. de. *Alkoholiker-Fürsorge, mit besonderer Berücksichtigung des schweizerischen Zivilgesetzbuches und des Entwurfes zu einem schweizerischen Strafgesetzbuch [Zürich] 243 p. 8° Bern, 1914.

Dessauer, A. *Trunkenheit und Trunksucht im Vorentwurf zu einem deutschen Strafgesetzbuch. 103 p. 8° Greifswald, 1913.

Graf, H. *Die administrative Trinkerversorgung in Basel und ihre Erfolge (an Hand der Administrativakten 1901-17) [Basel] 48 p. 8° Borna-Leipzig, 1921.

Great Britain. Home Office. Inebriates Acts Department. A collection of British, colonial, and foreign statutes relating to the penal and reformatory treatment of habitual inebriates; being a supplement to the Report of the Inspector under the Inebriates Acts for the year 1901. 172 p. fol. Lond., 1902.

Report of the inspector under the inebriates acts, 1879 to 1900, for the years 1909, 1911-13. 4 nos. fol. Lond., 1911-15.

United States. Congress. House of Representatives. A bill to provide for hospital treat-ment of inebriates, and for other purposes. 62. Cong. 1. sess. H. R. 12107. June 26, 1911. 8 p. roy. 8° [Wash., 1911]

United States. Congress. Senate. A bill for the establishment of an inebriate asylum in the District of Columbia. 55. Cong. 2. sess. S. 4139. Mar. 15, 1898. 3 p. roy. 8° [Wash., 1898]

A bill making drunkenness in the District of Columbia a misdemeanor, and to provide a hospital for inebriates, and for other purposes. 63. Cong. 1. sess. S. 3004. Apr. 28, 1913. 6 p. roy. 8° [Wash., 1913]

United States. Treasury Department. Bureau of Prohibition. State cooperation; federal and state responsibility under the concurrent power. 64 p. 8° Washington, D.C., 1930.

Alkoholfrage (Die) und die Alkoholgesetzgebung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1472.—**Ambiehl** (Der) Entwurf eines allgemeinen deutschen Strafgesetzbuches (Nr.12) Alkoholfrage, 1925, 21: 89-2.—**Bauer, O.** Gesetz über die Behandlung von Alkoholisten; gegeben im Schloss zu Stockholm am 30. Juni 1913. Ibid., 1916, 12: 123-9.—**Bihler.** Die wichtigsten rechtlichen und gesetzlichen Bestimmungen für die Trinkerfürsorge. Ibid., 1921, 17: 305-14.—**Brandhuaste, R. W.** Legislation for inebriates. Proc. Internat. Congr. Alcohol. Lond., 1909, 248-55.—Inebriates Act, 1898. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 5-16.—**Brendel, C.** Das Recht des Staates zur Behandlung der Trinksitten. Alkoholfrage, 1909, 6: 203-8.—**Burkard, O.** Die Trinkbestimmung des Oesterreichischen Arbeiter-Krankenversicherungsgesetzes. Soz.-Wet., ciii, 32: 417-20.—**Burke, B. B.** Legal treatment of drunkenness. Proc. Nat. Conf. Char., Fort Wayne, 1910, 37: 67-81.—**Catalán, E.** Un proyecto de ley argentina sobre reformatorios para alcoholistas. Rev. crimin., B. Air., 1923, 10: 22-39.—La repression des alcoholismo en la legislación argentina. Ibid., 1925, 12: 513-45.—**Colla.** Der Entwurf zu einem deutschen Strafgesetzbuch von 1919 und die Frage der Trinkerfürsorge. Alkoholfrage, 1921, 17: 201-16.

Denkschrift über die Notwendigkeit der Schaffung eines Trinkerfürsorgegesetzes. Ibid., Zschr. Psychiat. &c., 1925, 82: 99-161.—**Collins, J.** The law and the inebriate, with remarks on the treatment of inebriety. Q.J. Inebr., Hartford, 1902, 24: 415-26.—**Cooper, J. W. A.** Proposed legislation for inebriates. Brit. J. Inebr., 1914, 12: 59-65.—**Davidson, J. A.** Alcoholism in relation to mental inefficients and necessary legislation. Ibid., 1919-20, 17: 10-2.—**Donald, J. G.** Scottish legislation for the inebriate. Ibid., 1906-7, 4: 210-3.—**Duffy, C.** Inebriety; the necessity of legal adjudication and restraint of inebriates. Carolina M.J., Charleste, 1902, 48: 559-63.—**Eglinton, L. von** Der Entwurf zum Allgemeinen deutschen Strafgesetzbuch und die Bekämpfung des Trunks. Alkoholfrage, 1925, 21: 87-91.—**Endemann, F.** Die Entmündigung wegen Trunksucht und das Zwangsverfahren. Ibid., 1924-25, 20: 1-8.—Inhaftierte Erfahrungen; gesetzgeberische Vorschläge. Jurist.-psychiat. Grenzfr., Halle, 1904, 1: H. 1: 145.—**Fluig, J.** Die neuen russen-bulgarischen Gesetze in ihrer Bedeutung für die Bekämpfung des Alkoholismus. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1933-34, 8: 416-20.

Das neue Gesetz zur Sicherung und Besserung in seinen Beziehungen zur Alkoholfrage. Zschr. Med., Beaune, 1934, 47: 56-9.—**Frank.** Die Trinkerzweckpflegung in der Schweiz. Ber. Internat. Congr. gegen d. Alkohol, 1901, Lpz., 1902, 8: 196-202.—**Gaupp.** Der neue Entwurf eines Allgemeinen deutschen Strafgesetzbuches und die Alkoholfrage. Ibid., Alkoholfrage, 1925, 21: 83-7.—**Grein, J.** Entwurf eines Trinkerfürsorgegesetzes. Monatsschr. Kriminalpsychol., 1923, 14: 38-45.—**Grünewald, M.** Strafe für den Missbrauch geistiger Getränke? Ibid., 1920, 17: 47-51.—**Hamm, A.** Das Selbstbestimmungsrecht der dänischen Gemeinden in der Alkoholfrage. Alkoholfrage, 1922, 18: 1-4.—**Harnsberger, S.** For neglected drunkards; what Virginia should do for them. Virginia M. Semi-M. Gazette, 1911, 16: 378-80.—**Heiberg, K. A.** [A low concerning inebriety] Upsalr. lineg., 1927, 88: 1-8.—**de Hebrard, P.** Une gesetzliche Regelung der Alkoholfrage in Dänemark. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1823-5.—**Heimberger, J.** Die Haftung des Alkoholismus im deutschen Strafgesetzentwurf von 1927. Alkoholfrage, 1927, 23: 242-4.—**Herzkamm, R.** Die Alkoholfrage im deutschen und österreichischen Strafgesetzentwurf. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1921-22, 41: 147-70.—**Hierta-Retzius, A.** La lutte contre l'abus de l'alcohol. Congr. Internat. ouvres d. inst. fém. 1900, Par., 1902, 2: 341-51.—**Holtscher, A.** Das Gemeindebestimmungsrecht. Alkoholfrage, 1925, 21: 24-8.—**Kappelmann.** Das Trinkerfürsorge-Gesetz. Alkoholismus, Dresd. 1903, 4: 313-66.

——— Entwurf für ein Reichsgesetz betreffend die Fürsorge für Trunksüchtige. Ibid., 1905, 2: 192-219.—**Kraut, R.** Der Gedanke des Gemeindebestimmungsrechts in Deutschland einst und jetzt. Alkoholfrage, 1923, 18: 65-70.—**Küper, M.** Schwerer Alkoholismus im Sinne des § 1., III des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses auf Grundlage der Unfruchtbarmachung. Aerztl. Rdsch., München, 1934, 44: 99.—**Kürbitz, W.** Die Behandlung der Trunkenen und Trunksüchtigen im Interesse der Allgemeinheit. Monatsschr. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1923-24, 25: 199; 207.—**Lafora, G. R.** El problema del alcoholismo en el nuevo código penal español. Arch. med., Madr., 1929, 31: 73-8.—**Legrain.** Le traitement légal des alcoholiques. Ann. hyg., 1924, 4: s., 29: 321-47.—**Ley, A.** La loi belge de 1919 contre l'alcoolisme et ses résultats. Hygiène ment., Par., 1929, 24: 193-4.—**Lorenz.** Das Gemeindebestimmungsrecht als Kampfmittel gegen den Alkoholismus. Bl. Volksgesundhpfl., 1924, 24: H. 2, 8-10.—**Marthaler.** Vorzüge und Nachteile der deutschen Alkoholgesetzgebung. Ber. Internat. Congr. gegen Alkohol. 1901, Lpz., 1902, 3: 307-11.—**Mignot, R.** L'assistance des alcoolisés et le nouveau projet de loi sur les aliénés. Hyg. ment., Par., 1927, 22: 77-82.—**Norton, E.** The inebriate act, 1879-98, in their relation to inebriety. Med. Mag., Lond., 1902, 11: 334-41.—**Reid, E. C.** The chronic alcoholic as a state problem. Alienist & Neurol., St. Louis, 1917, 38: 416-25.—**Remlinger, G.** Gesetz zur Bekämpfung der Trunksucht in Lettland. Alkoholfrage, 1925, 21: 23-7.—**Riss, F.** Der Kampf gegen den Alkohol im Kindlichen Strafrecht. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 778.—**Rudolf, F. M.** Die Bewegung für das Gemeindebestimmungsrecht in der Schweiz. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., 1919, 39: 3-21.—**Ruppreck.** Armengesetz und Trunksuchtsbekämpfung. München. med. Wschr., 1915, 62: 1463.—**Salinger, F.** Die Verwahrung chronischer Trinker nach geltendem und zukünftigem Recht. Zschr. gesamt. Neur., Berl., 1927, 109: 498-18.—**Schaeffer, L.** Die Aufgabender Gesetzgebung hinsichtlich der Trunksüchtigen, nebst einer Zusammenstellung bestehender und vorgeschlagener Gesetze des Auslandes und Inlandes. Jurist.-psychiat. Grenzfr., Halle, 1904, 1: H. 5-7, 1-106.—**Shaw, T. C.** Discussion on the treatment of the habitual drunkard (inebriate and otherwise) Brit. M.J., 1908, 2: 818-8.

Legislative and other measures for the treatment of the inebriate. Ibid., 1908-9, 2: 71.—**Stolemaker de Bruine, J. R.** Die Bedeutung des Gemeinde- und Bezirksbestimmungsrechts für den Kampf gegen den Alkoholismus. Alkoholfrage, 1923, 19: 109-17.—**Snell, H.** Eine Denkschrift über die Notwendigkeit der Schaffung eines deutschen Trinker-Fürsorgegesetzes. Ibid., 1925, 21: 27-7.

Verfügung des Regierungspräsidenten zur Lüneburg zur Bekämpfung des Alkoholismus. Ibid., 1926, 22: 14-6.—**Sternberg, M.** Zwei österreichische Gesetzentwürfe betr. Bestimmungen zur Hintanhaltung der Trunksucht und Errichtung öffentlicher Trinkerheilanstalten. Mschr. Kriminalpsychol., 1907, 4: 431-6.—**Stockard, C. C.** State provision for inebriates and drug habitues. Atlanta Jour.-Rec. Med., 1907-8, 9: 205-6.—**Turner, J. S.** Alcoholic and drug addicts; the legal phases of their care. Texas J. M., 1924-25, 20: 487-9.—**Vivante, R.** Per una revisione della legislazione contro l'alcoolismo. Ital. san., 1922, 14: No. 17, 9: No. 18, 14.

La difficoltà della lotta legislativa contro l'alcoolismo e la propaganda antialcoolica nelle scuole elementari di Venezia. Ibid., 1924, 16: 3-5.—**Waldschmidt, J.**

Weshalb ist ein Trinkerfürsorgegesetz in Deutschland nötig und welche Bestimmungen muss es enthalten? Alkoholismus, Dresd., 1902, 3: 241-54. ——— Zur reichsgesetzlichen Regelung der Trinkerfürsorge. Ibid., 1904, n. F., 1: 12-27.

——— periodic.

See also **Dipsomania** [3. ser.]

ANGERSTEYSTR, F. *Ueber Dipsomanie [Bonn] 44 p. 8° Köln, 1931.

FRIDERICI, B. A. O. *Ueber Dipsomanie [Kiel] 26 p. 8° Berl., 1916.

SCHUSTER, P. *Ueber das Krankheitsbild der Dipsomanie. 35 p. 8° Bonn, 1930.

Bailey, P. Clinical varieties of periodic drinking. Med. Rec., N.Y., 1909, 76: 724-7. ——— Also Stud. Psychiat., N.Y., 1912, 1: 65-73.—**Benon, R.** L'alcoolisme dipsomaniaque. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1685-7.—**Bonhoeffer, K.** Ueber Alkoholtoleranzveränderung im dipsomanen Anfall. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 127: 483-9.—**Boulin, R.** & **Justin-Besançon, L.** Dipsomanie et potomanie. Prat. méd. fr., 1930, 11: 211-4.—**Cecilier, A.** Un cas de dipsomanie; essai d'explication pathogénique. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 22: (annexe) p. xxxviii.—**Crothers, T. D.** Some facts concerning the periodicity of inebriety. Nashville J. M. & S., 1915, 109: 481-8. ——— Periodic drinking, a form of convulsion. Ibid., 1916, 110: 49-55.—**Divry, P.** Histoire d'un psychopathe dipsomane. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 102-7.—**Dubuisg & Economo, C. von.** Die hereditäre Belastung der Dipsomanen. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1920, 76: 383-420.—**Evans, T. H.** Two dipsomaniacs; illustrating two dipsomaniac phases. N. York M.J., 1905, 81: 638-41. Also repr.—**Fiamberti, A. M.** La sindrome dipsomaniaca (studio clinico e critico). Arch. antropol. crim., Tor., 1923, 43: 197-230.—**Huss, M.** [Inebriety (dipsomania)] Hälsovännen, Stockh., 1911, 30: 297-308, 332.—**Laignel-Lavastine & Largeau, R.** Fugueur dipsomane. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 30-5.—**Laignel-Lavastine & Nogués, G.** Dipsomanie avec épilepsie par l'hérédo-alcoolisme; présentation de malade. Ann. méd.-psychol., Par., 1918, 10, s., 16: 102-10.—**Legrain & Halberstadt.** Note sur certaines catégories de buveurs intermittents. Ibid., 1903, 8, s., 18: 464-75.—**Marchand, L. & Picard, J.** Accès dromo-dipsomaniques et psychose périodique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 114-6.—**Mignot, R.** L'alcoolomanie. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1188.—**Mo, A.** Dipsomania. Rev. Ass. méd. argent., 1924-25, 35: pt 1, 11-22.—**Perelmann, A.** De la dipsomanie. Encéphale, Par., 1914, 9: 418-43.—**Schenk, P.** Die Periodizität der Trunksucht. Alkoholismus, 1906, n. F., 3: 154-63. ——— Periodische Trinker. Deut. Med.-Ztg, 1909, 30: 417.—**Shuman, J. W.** Periodic alcoholism. Am. Med., 1928, 23: 647-50.

——— Prevention.

See also **Temperance.**

ANNUAIRE antialcoolique international, 1925-26. 272 p. 8° Lausanne, 1925.

BARR, A., & LAUNOY, R. Die Trunksucht und ihre Abwehr; Beiträge zum gegenwärtigen Stande der Alkoholfrage. 2. Aufl. 242 p. roy. 8° Berl., 1907.

BERLIN. Deutscher Verein gegen den Missbrauch geistiger Getränke. Jahresversammlung, 27, zu Kiel. 160 p. 8° [Berl., 1910]

In: Papers alcoh. quest. in Germany, Austria &c. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

CHALFANT, H. M. Father Penn and John Barleycorn. 291 p. 8° Harrisburg, Pa. [1920]

CODVELLE, G. *Les raisons scientifiques et sociales de la lutte contre l'alcoolisme dans les grandes villes Lille en particulier. 69 p. 8° Lille, 1914.

FISCHGRÄFE, J. A. W. *Ueber die Trinkerfürsorge in den letzten 50 Jahren [Berlin] 20 p. 8° Bethel b. Bielefeld, 1931.

GAUSTER, M. Der Alkoholismus und seine Bekämpfung in Oesterreich. p. 61-79. 8° [n. p., 1887]

Bound in Papers alcoh. quest. in Germany, Austria &c. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

HOBSON, R. P. The great destroyer; speech of Hon. Richmond P. Hobson, in the House of Representatives, February 2, 1911. 16 p. 8° Wash., 1911.

Bound in Papers and statistics on the temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

LABORDE, J. A. *Les défenses sociales contre l'alcoolisme. 70 p. 8° Par., 1928.

MAUREVERT, G. L'alcool contre la France. 352 p. 8° Par. [1915]

St. Louis. Universal Exhibition, 1904. Notice on the part of secondary education in the struggle against alcoholism [in Belgium] 30 p. 8° [St. Louis, 1904]

In Papers alcoh. quest in Germany, Austria &c., (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

SWINTY, W. *Der Alkoholismus und seine Bekämpfung in der Sowjet-Union. 20 p. 8° Berl., 1930.

TOLMAN, W. H. Alcoholism in industry; some European methods of prevention. 39 p. 12° N.Y., 1912?

Bound in Papers & statist. temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

UNITED STATES. Congress. Senate. Seventeenth International Congress against Alcoholism. Message from the President of the United States, transmitting a report by the Secretary of State, together with a report of the delegates of the United States. 55 p. 8° Copenhagen, Denmark, August 19-24, 1923. 68th Cong. 2. sess. Doc. No. 204. 70 p. 8° Wash., 1925.

Acki, S. Cenni storici sul movimento antialcoolico nel Giappone. Difesa soc., Roma, 1924, 3: 240-2.—**Aschaffenburg, G.** Die Behandlung der verbrecherischen Gewohnheitstrinker. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 247-8.—**Baer, A.** Ueber die Trunksucht, ihre Folgen und ihre Bekämpfung. Arch. Klinik. Berl., 1866, 1, Abt., 225-96.—**Bellanca, F.** Luta contra o alcoolismo. Brasil-med., 1922, 36: pt 2, 212.—**Beninde.** Welchen Einfluss hat der während des Krieges vorhanden gewesene Mangel an Getränken auf die geistige und körperliche Gesundheit der Völker gehabt? Alkoholfrage, 1920, 16: 1-9.—**Benon, R.** L'accroissement de l'alcoolisme; la propagande anti-alcoolique. Presse méd., 1924, 32: (annexe) 2205-5.—**Bergeaud & Verpely, J.** La lutte antialcoolique. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 174-8.—**Bericht** der Deutschen Reichszentrale gegen den Alkoholismus über die Geschäftsjahre 1922-23 und 1923-24. Alkoholfrage, 1924, 20: 5-24.—**Bickerich, W.** Alkoholgenuss und Brannntweinmonopol. Ibid., 1929, 25: 350-5.—**Brate, A.** Ein wichtiger Moment in der Entwickelung der Fürsorge für Trunksüchtige. Psychiat.-neurol. Wochr., Halle, 1903-5, 4: 405.—**Brentford, L.** The alcohol question concerns the duties of the home office. Brit. J. Inebr., 1932, 29: 197-8.—**Buatz, G.** Das Alkoholproblem in der Sozialfürsorge. Bl. Volksgesundhpf., 1916, 16: 192-7.—**Buzzo, J.** La lutte contre l'alcoolisme; dit de la question: les moyens employés, les résultats obtenus, les nouvelles mésures précoises. Rev. prat. hyg. mun., Par., 1921-22, 17: pt 2, 50.—**Care** (The) and control of inebriates. Brit. M.J., 1924, 1: 757-60.—**Carr, S.** La lutte contre l'alcoolisme par les fruits. Rev. hyg. police san., Par., 1931, 53: 305-9.—**Crocker, H.** The World League against Alcohol. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 46.—**Cazeneuve, J.** La tempérance et l'alcoolisme et ses remèdes. Ann. hyg., Par., 1926, n.s., 4: 325-33. ——— Sur la création de deux mille nouveaux débits de boissons spiritueuses dans les communes de France; la lutte contre l'alcoolisme. Ibid., 1933, n.s., 11: 512-21.—**Chambrelent.** La protection du nourrisson contre le péril alcoolique. J. méd. Bordeaux, 1926, 90: 287-91.—**Chapper, J. W. A.** The care and control of inebriate men. Brit. J. Inebr., 1914, 11: 182-7.—**Cooper, A.** Contribution à la lutte contre les alcoolisées. Crôn. méd. mex., 1932, 31: 568-72.—**Crothers, T. D.** Inebriety should be taught in medical colleges. Albany M. Ann., 1907, 28: 286-9.—**Dabbs, G. H. B.** A note on the protection of the inebriate; a human cry. Brit. J. Inebr., 1904-5, 2: 139-51.—**Dana, C. L.** The problem of the well-to-do inebriate N. York M.J., 1903, 78: 230; 276.—**Danzer, O.** Friedrich Wilhelm Lippiche Dissertatik (ein historischer Beitrag zur Antialkoholbewegung) Wien. Klin. Wschr., 1922, 35: 547.—**De Armand, J. A.** What should we do with the habitual drunkard? Med. Rec., St. Louis, 1905-6: 15: 429-32.—**De Jarnette, J. S.** Inebriates and what to do with them. Virginia M. Semi-Month., 1909, 14: 37-9.—**Delbrück.** Die gegenwärtigen Probleme für den Irrenarzt im Kampfe gegen den Alkoholismus. Psychiat.-neurol. Wschr., Halle, 1929, 31: 27-31.—**Demme, G.** The problem of the inebriate. Bull. Iowa Inst., Des Moines, 1911, 13: 71-7.—**Dressel, E. G.** Die Trunksucht und ihre Bekämpfung. Oeff. Gesundhpf., 1916, 1: 401-60.—**Eccles, W. McA.** Alcohol from a total abstinence point of view. Practitioner, Lond., 1924, 113: 317-20.—**Engelen.** Schnelle Prophylaxis des Alkoholismus. Allg. med. Zentr.-Ztg, 1921, 90: 169.—**Ermel.** Der Zweck eines Vereins, der satzungsmäss jeglichen Alkoholgenuss bekämpft, ist nicht gemeinnützig. Zschr. Gesundhverwalt., 1935, 6: 34.—**Fisk, E. L.** The relationship of alcohol to modern health ideals. Med. Off., Lond., 1921, 26: 177-9.—**Flaig, J.** Vom 16. Internationalen Kongress gegen den Alkoholismus in Lausanne. Alkoholfrage, 1921, 17: 315-43. ——— Der erste gemeinsame deutsche Alkoholgegnertag in Breslau. Ibid., 344-52.—**Forster, R.** Der Antiheil der deutschen Irrenärzte an der Antialkoholbewegung in Deutschland. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1903, 5: 17-23.—**Fransen, F.**

Drankzucht en hare verpleging. Geneesk. tschr. Belgiê, Amst., 1911, 2: 39–44.—**Götz, B.** Noch einmal zur Verwahrung chronischer Trinker. Deutsch. Zscher. gericht. Med., 1927–28, 11: 320–8.—**Gohe, G.** Kampf gegen den Alkohol. Zschr. Schulgesundh. Ärz., 1921, 34: 40.—**Gonser, I.** Konferenz der Internationalen Vereinigung gegen den Mißbrauch geistiger Getränke am 23. August 1921, abends 8 Uhr, im Schulhause von Ouchy, Lausanne. Alkoholfrage, 1922, 18: 24–6.—Internationale Ausgaben im Kampfe gegen die neuere Alkoholgefahren. Ibid., 203.—Neue Formen des Alkoholismus und Mittel seiner Bekämpfung. Ein Rückblick auf die neuere Alkoholgefahren Entwicklung des Deutschen Volkes. In Ber. Deut. Tag. psych. Ärz., Berl., 1922, 73–75.—**Gerald, Sir A. P.** The present position of the alcohol problem. Brit. J. Inebr., 1919–20, 17: 33–7.—**Grohmann, A.** Eine interessante Nachricht aus der Schweiz. Psychiat.-neurol. Wschr., 1902, 4: 77–80.—**Guérin.** La lutte contre l'alcoolisme du tandis: des moyens actuels de défense et les progrès à réaliser. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 3.s., 97: 847–9.—**Gutknecht, R.** Treibende Kräfte unserer Bewegung in älter und neuer Zeit. Internat. Monat. Schriften, Berlin-Wil., Basel, 1918, 28: 121–30.—Hare, F. The management of the male inebriate. Brit. J. Inebr., 1914, 11: 192–7.—**Heese, H. H.** Die Organisation der Trinkerfürsorge. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 73, 98.—**Herod, R.** El año antialcohólico (1915) Sem. méd., B. Aires, 1916, 23: 300–1.—The alcohol problem and the League of Nations. Brit. J. Inebr., 1926–27, 24: 132–5.—Also Trans. Alkoholfrage, 1926, 24: 120.—Alcohol problem and international problem. J. State M., Lond., 1930, 38: 210–6.—**Hogg, F. S. D.** The after treatment of inebriates. Brit. J. Inebr., 1915, 12: 195–203.—**Ichok, G.** La lutte contre l'alcoolisme et l'infirmière visiteuse. Infirm. fr., 1927, 5: 250–7.—**Jimenez, E.** La enseñanza antialcoholica en Chile. Rev. hygi., B. Aires, sem. panam., Wash., 1925, 4: 389.—Johnson, W. E. Die Tätigkeit der amerikanischen Alkoholintervention und der Antialkoholbewegung. Alkoholfrage, 1919, 15: 95–7.—**Kafemann.** Der Arzt, die Bekämpfung des Alkoholmißbrauchs und der Alkoholgefahren. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 272.—**Kefertein, G.** Wie entsteht die Trunksucht und wie heilt und verhütet man sie? Hygi. Volksbl., Berl., 1902, 3: 205–7.—**Kerr, J.** The control of the inebriate. Brit. J. Inebr., 1905–6, 3: 92–6.—**Knust.** Ueber familiäre Fürsorgeöfle für Trinker. Psychiat.-neurol. Wschr., Halle, 1909–7, 8: 438.—**Krauss, H.** Arzt und Alkohol. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1010–1.—**Lalou, R.** Organisation de la lutte anti-alcoolique en France. Hyg. ment., Par., 1929, 24: 192–202.—**Lamb, D. S.** The problem of used alcohol. J. Lab. M. Ass., 1918, 70: 49.—**Laquer, B.** Alkoholfürsorgeinstitute und andere Kampfmittel gegen den Alkoholismus. Deut. med. Wschr., 1902, 28: 438–41.—**Lauer, Ch.** Pathology des buveurs. Hyg. ment., Par., 1929, 24: 210–9.—**Letulle, M.** Une face de la lutte internationale contre l'alcoolisme. Bull. Acad. méd., 1928, 3: (annexe) 1157–9.—**Leuf, A. H. P.** A simple, easy method of preventing periodic spees. Therap. Med., N. Y., 1910, 4: 1–4.—**Lewin, L.** Die Bestrafung der alkoholischen Trunkenheit. München. med. Wschr., 1921, 68: 1458–60.—**Lopez, E.** La campaña antialcoholica en el Perú. Arch. Cult. Antialcohólica, Lima, 1929, 2: 938.—**Malvez, E.** Comité national contre l'alcoolisme. Liége méd., 1924, 27: 768–810.—**Michel, H. W.** The relative value of prevention and treatment of alcoholism. Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1911, 38: 438–43. **Mondina, D.** La lotta contre l'alcoolismo in Italia. Difesa soc., Roma, 1923, 2: 101–3.—**Moinéry, R.** La lutte contre l'alcool au temps de Charles-Quint. Paris méd., 1930, 36: (suppl.) 1–8.—**Mouriquand, E.** Lucha antialcoholica; el alcoholismo en Colombia y medios de combatirlo. Rept. inter. Congr. Hygi., Madrid, 1922, 1: 465, 541; 614.—**Müller.** Zur Bekämpfung der Rauschgifte. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1400.—**Neff, A.** Trinkerfürsorge und ihre control it. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 337–41.—**Neumann, F.** Die Fürsorge für Alkoholkranke. Oesterr. Sanitätsw., 1917, 29: 351–9.—**Neunudreissigste** Jahresversammlung des Deutschen Vereins gegen den Alkoholismus zu Münster i. W. Alkoholfrage, 1929, 25: 1–19.—**Newsholme, Sir A.** The place of the alcohol question in social hygiene. Brit. J. Inebr., 1928–29, 26: 58–73.—**Nippe.** Dringlich notwendige Bestimmungen zur Bekämpfung des Alkoholismus. Mschr. Kriminalpsychol., 1932, 23: 58–64.—**Nitsche.** Lotta contro o degenerazione. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 29–35.—**Perrin, M.** Plan d'une conférence antialcoolique. Ann. hyg., Par., 1916, 4.s., 26: 97–9.—**Physiological** drink control. Lancet, Lond., 1919, 2: 697.—**Pieper.** Die öffentliche und private Trinkerfürsorge. Deut. Vierjahr. off. Gesundhpfl., Braubw., 1911, 43: 290–300.—**Raecke.** Zur Bekämpfung der Rauschgifte. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 601–5.—**Reformatory** for inebriate women females. J. Inebriety, Bost., 1907, 29: 24–35.—Règlement concernant le travail de la lutte contre l'alcoolisme. Alkoholfrage, Berlin-Bade, Bull. mens. Min. san. pub., Belgr., 1924, 3: 73.—**Riddell, W. R.** Some old-time bootleggers. J. Am. Inst. Criminol., 1929–30, 29: 102–6.—**Rième, F.** Concours demandé à l'Académie de Médecine dans les mesures antialcooliques de défense de la santé publique. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3. s., 91: 820–4.—**Rocha-Schmidt, Da.** Alkoholnot und Wohlfahrtspflege. Bl. Volksgesundhpfl., 1927, 27: 175; 192.—**Rodriguez, F.** Repression del alcoholismo (informe presentado a la encuesta de la comisión parlamentaria) An. Dep. nac. hig., B. Air, 1924, 39: No. 2, 84–114.—**Rolbet, W.** Philipp der Grossmütige im Kampfe gegen den Alkoholismus. Alkoholfrage, 1926, 22: 66–71.—**Roger, H.** Essai de prophylaxie sociale; comment combattre l'alcoolisme? Arch. internat. neur., Par., 1927, 20. s., 2: 15; 46.—Prophylaxie sociale de l'alcoolisme. Monde méd., Par., 1927, 37: 46–59.—**Rouhinovitch, J.** Contre l'alcoolisme par le tempérance. Bull. méd., Par., 1923, 37: 1147–51.—**Runge.** Ueber die ärztliche Seite der Trinkerfürsorge. Friedrich's Bl. gerichtl. Med. Psych., 1913, 64: 303–16.—**Schleby, C. W.** Sunlight and alcohol. Brit. J. Inebr., 1923, 23: 53–8.—**Schaefer, F.** Maßnahmen gegen die Trunksucht Untergebener. Allg. Zschr. Psychiat. Ges., 1918, 74: 294–309.—**Schmidt, P.** Praktische Maßnahmen zur Bekämpfung des Alkoholismus. Münch. med. Wschr., 1926, 82: 1027.—**Schweisheimer, W.** Ein Vorschlag zur praktischen Bekämpfung des Alkoholismus. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 878.—**Seiden, E.** The reclamation of used alcohol. J. Michigan M. Soc., 1917, 16: 499–601. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1918, 10: 69–2.—**Seyferth, P.** Der Volksrausch und die Bekämpfung der Alkoholnot in Afrika. Alkoholfrage, 1927, 23: 194–7.—Sicard de Plauzoles. L'option locale dans la lutte contre l'alcoolisme. Rev. hygi., Par., 1920, 42: 284–8.—**Siegal, B.** [Alcoholism in transportation agencies; the fight against it] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 121–34.—**Sluiter, E.** [Consultation Bureau for alcoholism] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3467–9.—**Smith, H.** The management of inebriates. Quart. J. Inebr., Hartford, 1903, 25: 335–40.—**Salbrig.** Zum 50jährigen Bestehen des Deutschen Vereins gegen den Alkoholismus. Zschr. Medbesamte, 1933, 46: 90–2. Also Zschr. psych. Hyg., 1933, 6: 34–8.—**Sovietoff, S.** [Satisfying artistic literature in antialcoholic propaganda] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 3, 107–11.——[Organizing anti-alcoholism propaganda] Ibid., No. 7, 144–8.—**Spielmann.** Wie können besonderen Schwierigkeiten persönlicher, sachlicher und finanzieller Art, welche der Trinkerfürsorge in der Kleinstadt entgegenstehen, überwunden werden? Alkoholfrage, 1914–15, n. F., 11: 120–30.—**Strauss, von, & Torney.** Die höhere Stände und der Kampf gegen Alkoholismus. Ibid., 1919, 15: 171–80.—**Strecker, R.** Die Genfer Konferenz. Ibid., 1925, 21: 249–54.—**Stubbe, H.** Die Schleswig-Holsteinische Provinzialkirche und der Alkohol. Ibid., 185–98.—**Spener** und der Alkohol (zum 250 jährigen Jubiläum der Pia Desideria) Ibid., 1929, 22: 7–3.—**Taylor, J. A.** The alcohol problem in Sweden. U.S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 649–53.—Tobben. Die sozialmedizinische und kriminalpolitische Bedeutung der Bekämpfung des Alkoholismus im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Alkoholfrage, 1929, 25: 322–7.—**Tuczek.** Die Bedeutung der Alkoholfrage für den gesundheitlichen Wiederaufbau des deutschen Volkes. Ibid., 1922, 18: 176–91.—**Vernon, H. M.** The scientific control of alcoholism. Brit. J. Inebr., 1928–9, 26: 47–57.—**Vidal, A., & Robertson, C.** Education publique antialcoolique; la lutte par l'école et la propagande dans l'Amérique latine. Méd. scol., Par., 1922, 11: 226.—**Vieira da Cunha, C.** Como podemos lutar contra o alcoolismo no Brasil. Folha med., Rio, 1924, 4: 226–30.——O problema do alcoolismo. Ibid., 1924, 5: 124; 137.—**Waldschmidt.** Zusammenstellung der Vorschriften zur Bekämpfung der Trunksucht aus den Unfallverhütungsvorschriften der deutschen Berufsgenossenschaften. Alkoholfrage, 1903, 4: 109–13.—**Wessner.** Die Bekämpfung der Trunksucht in ihrer menschenfreundlichen und sozialen Bedeutung. Schweiz. Bl. Gesundhpfl., Zür., 1902, n. F., 17: 85; 97.—**Weymann, K.** Wert und Wirksamkeit der Polizeistunde. Alkoholfrage, 1921, 17: 281–90.—Die Aufgaben der Polizei bei Bekämpfung des Alkoholismus. Ibid., 1929, 25: 217–30.—**Wijkmark, E.** Die Trinkerfürsorge in Schweden. Ibid., 1927, 23: 193–9.—**Wright, H. W.** The alcohol and drug habit and its prophylaxis. Proc. Pan Am. Scient. Cong., 1915–16, Wash., 1917, 9: pt 1, 166–30.—**Williamson, T. A.** How inebriety might be prevented by early education. Holiday Seminary, Worcester, 1909, 16: 195–204.—**Woods, R. A.** The prevention of inebriety; community action. Internat. Congr. Hyg. & Demog. (1912) Wash., 1913, 4: 517–24.

—— Social aspects.

Alkoholen och samhället; betänkande angående de samhällsskadliga inflytanden bruket af rusdrycker medför jämte förslag till systematiska åtgärder för deras bekämpande i verige. På uppdrag af Svenska Läkaresällskapet. 2. uppl. 390 p. 8° Stockh., 1912

Marsh, J. Labour and drink, a lecture by Right Honourable John Burns, M. P., delivered in Manchester, October 31st, 1904; revised and brought up to date. 48 p. 8° Lond., 1914.

Fourth of Lees & Raper Memorial lectures.

Janz, H. W. *Psychobiologische Untersuchungen an Ehefrauen chronischer Alkoholiker. 82 p. 8° Königsberg-Pr., 1932.

Mitchell, K. The drink question; its social and medical aspects. 2. ed. 254 p. 12° Lond., 1891.

Monin, E. L'alcoolisme, étude médico-sociale. 274 p. 8° Par., 1917.

Pohlisch, K. Soziale und persönliche Bedingungen des chronischen Alkoholismus. 52 p. 8°. Lpz., 1933.

Forma vol. 3. of Samml. psychiat. u. neurol. Einzeldarstell., hrsg. a. Bostroem & J. Lange.

Pauvert, M. *L'alcoolisme mondain; considérations historiques, cliniques et sociales. 56 p. 8° Par., 1934.

Schabel, K. *Soziologische und klinische Tatsachen zum Problem des Alkoholismus. 16 p. 8° Berl.-Dahlem [1928] [Tübingen]

Also Alkoholfrage, 1929, 25: 305-16.

Sweden. K. Socialstyrelsen. [Investigation into the socially injurious effects of alcohol] 139 p. 8° Stockholm, 1921.

Williamson, A. M. The drink question in its relation to public health. 32 p. 8° Glasg., [1920]

Achard, C. Le danger social de l'alcoolisme. In Clin. méd. hôp. Beaujon, Par., 1925, 2: s., 185-98.—**Allevi, G.** L'alcool nella produzione degli infortuni agricoli. Med. sociale, Milano, 1929, 10: 466.—**Armas, J. C. de.** El problema social del alcoholismo. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 53.—**Astor.** Alcohol as it affects the community. J. State M., Lond., 1922, 30: 118-22.—**Bard, L.** La capacitad civil de los alcoholistas. Med. ibal., 1931, 12: 346-56.—**Beaudoe, Beaudoe, & Partsch.** Welchen Einfluss hat der während des Krieges innerhalb der bürgerlichen Bevölkerung verminderte Alkoholgenuss auf die geistige und körperliche Gesundheit des Volkes gehabt? Vollständige Ausg. Med., 1920, 59: 3. F. 1-33.—**Blair, T. S.** The effect and use in the tide of harmful influences. Ther. Gaz., Detr., 1921, n. s., 37: 86-91.—**Booth, B.** Alcohol in relation to the home. Proc. Internat. Congr. Alcohol, Lond., 1920, 125-30.—**Brown, J.** Alcohol and social reconstruction. Brit. J. Inebr., 1918-19, 16: 29-42.—**Dauin, E., Rieman, G. Harvey, A. F.** Verunreinigung des Alkoholmus (vom wirtschaftlichen Gesichtspunkt aus) Alkoholfrage, 1919, 15: 97-100.—**Diderichsen, B.** [Alcoholism and public health] Vrach. zas., 1931, 35: 657-8.—**Dunning, A. W.** The inebriate, a medical and social problem. St. Paul M.J., 1904, 6: 769-71.—**Ehster, J.** Wie behüten wir die Familie vor dem Einfluss des Alkoholismus? Zschr. Sexualwiss., 1922-24, 10: 22.—**Emerson, H.** Alcohol. Public health problem. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 555-9.—**Evans, A.** Alcohol and alcoholism in relation to venereal disease. Brit. J. Inebr., 1921-22, 18: 23-8.—**Fisk, E. L.** The relationship of alcohol to modern health ideas. South. M.J., Birm., 1920, 13: 895-5.—**Fontenelle, G.** Alcoholism in regard to alcohol. Proc. Nat. Conf. Soc. Work. Chic., 1924, 51: 48-54.—**Fontenelle, O.** O alcoolismo (ensaio individual). 8. ed. rev. e aum. med., Rio, 1934, 15: 361-4.—**Frankewitz.** Verkehrsentwicklung. Verkehrsunfälle und Alkoholismus. Alkoholfrage, 1929, 25: 140-5.—**Gabriel, B.** Alcoholismus der Wirtschaftskrise auf den Alkoholismus. Münch. med Wschr., 1933, 80: 814-5.—**Gensor, J.** Wa Kampf gegen die Alkoholnot für das deutsche Volk in Gegenwart und Zukunft? Zschr. Krüppelfürs., 1927, 21: 5-62.—**Gefährdung** der Jugend durch Alkoholismus. Alkoholfrage, 1932, 28: 209-15.—**Gould, A. P.** The aims and work of the Society for the Study of Inebriety. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 69-72.—**Hamilton, C. F.** Racial psychology in its relation to alcoholism, with special reference to the coloured races. Med. Rec., N. Y., 1922, n. s., 113: 68-70.—**Harnsberger, S.** Sociologic aspect of drunkenness; duty of the States. Virginia M. Semi-Monthly, 1904, 9: 529-34.—**Hyslop, T. B.** The vitality of a nation [Abstr] Med. Press & Circ., Dubl., 1906, n. s., 81: 39.—**Jaguaribe, D., de Rezende, J. Pereira et Almeida.** Ensaio essai de pathologie sociale. Bull. méd., Par., 1920, 34: 895.—**Jelliffe, S. E.** Alcohol in its social components aspects. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 821. Also N. York M.J., 1919, 109: 934-6.—**Keister, B. C.** Alcohol as a public health problem. South. M.J., Nashville, 1918, 6: 610-3.—Also repr.—**Leu, C.** Alkoholismus und Armenpflege unter besonderer Berücksichtigung der schweizerischen Verhältnisse. Alkoholfrage, 1924, 20: 1-13.—**Liebetrau.** Verkehrsunfälle und Alkohol [Vorbesprung und Bestrahlung] Ibid., 1930, 26: 226-8.—**Lizerow, H.** Der Alkohol in der Haushaltsrechnung. Ibid., 1926, 22: 9-14.—**Luders, C. R.** Alkohol und Volksgesundheit. Ibid., 1929, 25: 1-4.—**Maier, H.** Die gesellschaftliche Bedeutung des Alkoholismus. Alkoholfrage, 1928, 24: 375-82.—**Mason, D. D.** The relation of the drunkard to the community; inebriety and the State from an economic point of view. Q. J. Inebr., Hartf., 1904, 26: 323-4.—**Mayer, W. J.** The medical profession must study the alcohol problem. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 28-32.—**Mellanby, E.** Discussion on alcohol as a beverage and its relation to certain social problems; the action of alcohol on the human economy. Brit. M.J., 1922, 2: 92-9.—**Miles, W. G.** Present status of alcoholism. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 177-80.—**Mondain, P., Monneruc, M., & Leclerc, C.** Alcoolisme et querelle de familles. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. s., 2: 306-13.—**Nelson, E.** Aspectos sociales del alcoholismo; es la prescripción del alcohol un atendido a la libertad individual? Actas Conf. Int. amer. neur. &c., 1929, 2: 940-3.—**Newman, Sir G.** Alcohol and the public health. Med. Off., Lond., 1930, 43: 83-7.—**Newsholme, Sir A.** The social aspects of the alcohol problem. Practitioner, Lond., 1924, 113: 216-25.—**Norris, C.** Alcohol; its public health aspects, its abuses and uses. Bull. N. Y., Acad. M., 1928, 2: s., 4: 690-715.—**Partsch.** Welchen Einfluss hat der während des Krieges innerhalb der bürgerlichen Bevölkerung verminderte Alkoholgenuss auf die geistige und körperliche Gesundheit des Volkes gehabt? Alkoholfrage, 1920, 16: 185-200.—**Plank, R.** Belastung der öffentlichen Finanzen durch die Trunksucht. Ibid., 1925, 21: 262-71.—**Scharlieb, M.** The eighth Norman Kerr memorial lecture; the relation of alcohol and alcoholism to maternity and child welfare. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 91-140.—**Semizzi, R.** La donna la famiglia e l'alcoolismo. Med. sociale, Nap., 1934, 24: No. 1, 6-8.—**Solbrig.** Der Alkoholismus als Problem der Sozialhygiene. Zschr. Med.-beamte, 1932, 45: 369.—**Stamp, Sir J.** Alcohol as an economic problem. Brit. J. Inebr., 1929-30, 27: 129-66.—**Streeker, R.** Das Narkoticum Alkohol im sozialen Organismus. Alkoholfrage, 1926, 22: 1-8.—**Vernon, H. M.** Alcoholism in various social classes. Brit. J. Inebr., 1923-24, 21: 195-45. Also Lancet, Lond., 1924, 1: 109. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s., 117: 132-5.

The influence of taxation on the alcoholism shown by various social and occupational classes. Brit. J. Inebr., 1929-30, 26: 136-42.—**Walker, A.** The definition of intemperance from the medico-sociological standpoint. Ibid., 1913, 11: 9-15.—**Whitaker, T. P.** The economic effects of the production and consumption of alcohol. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 158-60.

Alcohol in relation to recreation and refreshment and the public house. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 86-90.—**Woods, A.** Family life and alcoholism. Proc. Nat. Conf. Soc. Work. Chic., 1917, 44: 491-4.

—— Statistics.

Blankenburg, E. *Ueber den Wiederanstieg des Alkoholismus in den Nachkriegsjahren 1919-24 an der Psychiatrischen und Nervenklinik zu Kiel. 24 p. 8°. Kiel, 1925.

Bonnet, C. M. L. *L'alcoolisation dans différentes professions de la région parisienne. 121 p. 8° Par., 1914.

Maierhofer, B. *Zur Frage des Alkoholismus auf Grund des klinischen Materials der Psychiatrischen Universitätsklinik Königsberg mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1921-25 [Königsberg] p. 694-721. 8° Berl., 1926.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1926, 78:

Massachusetts. Commission to Investigate Drunkenness in Massachusetts. Report, January 1914. 42 p. 8° Bost., 1914.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

Missbrauch (Der) geistiger Getränke im Grossherzogtum Baden. Untersuchungen über das Vorkommen von Trunksucht veranstaltet vom Badischen Landesverein gegen Missbrauch geistiger Getränke. 51 p. 8° Karlsruhe, 1896.

Orro, F. *Statistische und klinische Mitteilungen über die Fälle von chronischem Alkoholismus in den Jahren 1901-4. 39 p. 8° Kiel, 1915.

[Statistical investigation, under the direction of a private committee, regarding sobriety and consumption of alcoholic beverages in Finland in 1900; issued by the secretary, A. Th. Kiaer] 52 p. 8° Kristiania, 1909.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.

Vögeli, O. *Statistische Vergleiche über männliche und weibliche Trinker. 13 p. 8° Basel, 1906.

Also Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1906, 16: 161-9.

Achard, C. Sur la recrudescence de l'alcoolisme. Bull. méd., Par., 1921, s. s., 35: 807-11.—**Ahya, H.** [Endemic alcohol intoxications in Sandorfalva] Orv. hetil., 1933, 77: 834.—**Alkoholmissbrauch** in Schweden. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 206.—**Bombach, C.** Beitrag zur Alkoholstatistik und Alkoholgesetzgebung in Deutschland. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 94: 204-60.—**Collis, E. L.** The use of alcohol by industrial workers. Brit. J. Inebr., 1921-22, 20: 1-13.—**Dimination** (The) of drunkenness. Brit. M.J., 1917, 1: 654.—**Endersz, J.** [Increase in alcohol] Orv. hetil., 1933, 77: 701-5.

The spread of alcoholism in Europe. Med. World, Phila., 1934, 52: 422.—**Gurewitsch, Z. A.** Vergleichende internationale Statistik der Alkoholkonsums. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1930, 5: 301-16.—**Harmaja, L.** Die wichtigsten Aufgaben der Alkoholstatistik, einige Gesichtspunkte anlässlich der vorgeschlagenen internationalen Untersuchung. Allg. statis.

Arch., 1929, 19: 460-4.—**Hartwig, J.** Der Streit um den Alkohol und die Statistik. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1931, 6: 409-18.—**Herzig, E.** Zur Frage der Zunahme des Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 88: 587-601.—**Holitscher, A.** Der Alkohol- und Milchverbrauch in den Kranken- und Irrenhäusern deutschen Spracheigebietes. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond, 1909, 285-9.—**Hollenderski, M.** Zur Alkoholstatistik in den Jahren 1917-21. Arch. Psychiat., Berl., 1922, 65: 77-96.—**Hoffmann, M.** Alkoholstatistik und Alkoholkriminalität mit besonderer Berücksichtigung Bayerns. Allg. statis. Arch., Ztschr., Hr. 1: 38-60.—**Jellinek, E. M.** Alkoholstatistik und Alkoholgesetzgebung in Deutschland. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 71: 183-227.—**Lentz, F.** Etude statistique sur la consommation alcoolique en Belgique depuis 1831: considérations psychologiques sur l'alcoolisme et sur les différents remèdes destinés à le combattre. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1920, 21: No. 6, 3-65.—**Leone, F.** Cenni statistici sull'alcoolismo nella provincia di Ancona nel triennio 1922-24. Note pubblat., Pesaro, 1925, 3: 4, 13: 297-306.—**Littauer, H. A.** Grundlagen und Aufgaben einer deutschen Alkoholstatistik. Alkoholfrage, 1928, 24: 304; 370.—**Magnan & Fillassier, A.** Alcoolisme et dégénérescence, statistique du Service central d'admission des aliénés de la ville de Paris et du département de la Seine de 1867 à 1872. Rev. hyg., Par., 1913, 35: 266-81.—**Marcuse, J.** Schankwesen und Bedürfnisfrage mit besonderer Berücksichtigung badischer Verhältnisse. Alkoholismus, Dresd., 1903, 4: 240-6.—**Meyer, E.** Die Zunahme von Trunksucht und Trunkenheit. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 60.—**Newsholme, Sir A.** International aspects of alcoholism; with special reference to prohibition in America. Brit. M. J., 1921, 2: 660.—**Nybelin, H. C.** (Numbers and considerations from the Danish investigation on the influence of alcohol on mortality) Ugeskr. læger, 1934, 96: 1049-9.—**Ott, L.** Forty-five years' observation among beer, wine and whiskey drinkers. Med. Weld, Phila, 1924, 42: 52-5.—**Reed, R.** Facts vs. fanaticism; a review of 200 nervous and mental cases tending to show the negligible importance of alcohol as an causal factor in their causation. Lancet-Clinic, Cincin., 1914, 112: 421-7.—**Rolleston, J. D.** Alcoholism in mediæval England. Brit. J. Inebr., 1933, 31: 33-49.—**Scelsi, C. E.** Alcoholism as observed at the Scelsi Hospital of the House of Correction with autopsy findings. Illinois M.J., 1917, 31: 387-8.—**Simms, L.** Ein Beitrag zur Alkoholstatistik. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 23-7.—**Statistik** über das Trinkfeld in Spanien. Alkoholfrage, 1906, 3: 248-51.—**Vogler, P.** Beitrag zur Alkoholstatistik in Tirol 1904-26. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 111: 661-82.—**Why** drunkenness increases. Hibovimen, Stockh., 1909, 21: 22-4.—**Wilson, G. B.** A statistical review of the variations during the last 20 years in the consumption of intoxicating drinks in the United Kingdom, and in convictions for offences connected with intoxication, with a discussion of the causes to which these variations may be ascribed [Howard medal essay] J. R. Statist. Soc., 1911-12, pt 2, 183-247.—**Zuccari, G.** L'alcoolismo nella Provincie di Romagna nel quindicennio 1911-25. Glor. psichiat. Acc., 1927, 55: 77-106.

—— Treatment.

CHATON, P. De l'action thérapeutique du sulfate de strychnine chez les alcooliques et en particulier dans les accidents aigus de l'alcoolisme chronique. 98 p. 8° Par., 1905.

COOPER, J. W. A. Pathological inebriety; its causation and treatment. 151 p. 8° Lond., 1913.

DEWEY, E. H. Chronic alcoholism. Its radical cure without money, without price. 75 p. 16° Meadville, Pa., 1899.

EVIDENCE and proof from reliable sources as to the best method of dealing with the problem of drunkenness & drug addictions. The Leslie E. Keeley Co., Dwight, Ill. 31 p. 24° [Chic., 1900]

FOWLER, C. H. How to make the drunkard an asset and producer. 11 p. 12° N.Y. [1905]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.

GRAF, O. Möglichkeiten und Grenzen der Heilbehandlung von Alkoholikern. 44 p. 8° Berl., 1929.

Is drunkenness curable? By Dr. William A. Hammond, Dr. T. D. Crothers, Dr. Elon N. Carpenter, and Dr. Cyrus Edson. p. 346-74. 8° N.Y., 1891

Cutting from North Am. Rev., N.Y., 1891.

LANGE, J. Heilbehandlung von Alkoholikern; das klinische Bild des Alkoholismus, die Alkoholpsychosen und die Behandlungsmassnahmen im Krankenhaus. 44 p. 8° Berl., 1929.

LOEBER, A. W. *Alcoholism as a medical problem in an emergency hospital service. [Marquette Univ.] 14 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1931.

Typewritten.

MARNAY, A. *La suggestion hypnotique dans la cure des buveurs d'habitude. 88 p. 8° Par., 1904.

NABILSI, N. *De l'emploi de la strychnine dans le traitement des délires alcooliques aigus. 17 p. 8° Genève, 1932.

NICOLLE, R. *Les cures de désintoxication alcoolique. 45 p. 8° Par., 1928.

PAPADAKI, A. *Du traitement des alcooliques à Genève; état actuel et projet de réforme. 35 p. 8° Genève, 1902.

[RESOLVE accompanying petition of Webster Smith and others. House, No. 387. Petition of physicians of Massachusetts who are in sympathy with good government, as a remonstrance against the resolve, with reference to the use of the so-called Keeley cure at the Massachusetts Hospital for Dipsomaniacs and Inebriates. March 13, [1895] 2 sheets. 12° [Boston, 1895]

SHARBORO, A. Wine as a remedy for the evil of intemperance. 17 p. 12° Hanford, Calif., 1906.

SOMERSET, Lady H. Can drunkenness be cured? Some account of Dr. Oppenheimer's system. 11 p. 12° [n.p., 1904]

Repr. from Review of Reviews, Feb. 1904. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.

TECHNIC for physician in Alnar treatment for alcoholic addiction. 10 l. roy. 8° N.Y., [1932]

Mimeographed.

Ashworth, W. C. Treatment of drug and alcohol habituation. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 565.—**Asten, W.** Notes on the drug treatment of inebriety. Midland M.J., 1911, 16: 130-3.—**Aubinière.** De l'ivresse d'après les boissons usuelles et de son traitement. J. méd. Par., 1928, 23: 2-6.—**Barker, H. V.** Report on the Normyl treatment of inebriety. Med. Times, Lond., 1910, 38: 55-5.—**Barnes, F. M. & Rein, E. E.** Lumbar puncture in alcoholism. J. Missouri M. Ass., 1927, 14: 459-74.—**Bickel, B.** What is a new cure for alcoholism? Internat. Clin., Phila., 1929, 39: s., 2: 291.—**Bodart, A.** Les cures de désintoxication au chlorhydrate d'émétine principalement dans l'alcoolisme chronique. Rev. méd., 1932-33, 13: 906-12.—**Bolten, J. S.** Drug treatment for inebriety. Brit. M.J., 1905, 1: 1268. ——— What can be fairly done for the inebriate? Ibid., 1907, 2: 951.—**Bousfield, P.** The treatment of alcoholism. Lancet, Lond., 1905, 2: 1190. ——— The pathology and treatment of alcoholism. Brit. J. Inebr., 1925-26, 23: 127-36.—**Bramwell, J. M.** Suggestion and its role in the treatment of inebriety. Ibid., 1909-10, 7: 135-40.—**Bratz, E.** Fürsorge für Alkoholkranke. Zschr. ärztl. Fortbild., 1924, 21: 563-8.—Behandlung des Alcoholismus. Fortsch. Ther., 1922, 8: 686-91.—**Brazhas, V. N.** [Psychotherapy in alcoholism] Kuban. nauch. med. J., 1930, 12-13: 121-5.—**Brown, W.** The role of psychotherapy in the prevention and treatment of alcoholism and other drug addictions. Brit. J. Inebr., 1929-30, 27: 199-205.—**Butler, G. P.** The cure and treatment of inebriates. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 680.4.—Chronic alcoholism: being experiences and conclusions of a general practitioner after nearly 14 years of addiction, with recovery. Med. J. Australia, 1934, 2: 840-3.—**Cimbal, W.** Trinkerfürsorge als Teil der Verwahrlosenfürsorge. Alg. Zschr. Psychiat. &c., 1926, 84: 52-80.—**Cleland, McK.** Fair play for the inebriate. J. Am. Inst. Criminol., 1910, 1: 575-7.—**Cooper, J. W. A.** The treatment of alcohol inebriety by psycho-therapy. Brit. J. Inebr., 1910-11, 8: 135-42.—The combined treatment of alcohol inebriety. Practitioner, Lond., 1913, 90: 492-5.—**Couturat, J.** Les cures de désintoxication du chlorhydrate d'émétine, principalement dans l'alcoolisme chronique. Presse méd., 1933, 41: 2119.—**Cowles, S. S.** A new pathology and treatment of chronic alcoholism. Med. J., N.Y., 1911, 133: 417; 472.—**Crothers, T. D.** General principles of treatment. Q. J. Inebr., Hartford, 1903, 25: 14-7. ——— Public cure and treatment of inebriety. Tr. M. Soc. Virg. 1902, Richmond, 1903, 136-46. Also Lancet-Clinic, Cincin., 1905, n.s., 54: 284-8 [Discussion] 298-300. ——— Some facts to be considered in the treatment of inebriety. Interstate M.J., St. Louis, 1904, 11: 531-9. ——— Home and office treatment of inebriety. Virginia M. Semi-Month., 1906-7, 11: 397-402. Also Buffalo M.J., 1912, 78: 253-64. Also Internat. Clin., Phila., 1914, 24, s., 4: 76-89. ——— Medical cure of inebriates. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 597. ——— Inebriety; its treatment and curability. Med. Rec., N.Y., 1911, 79: 152-5. Also J. Inebriety, Bost., 1912,

34: 93-105. ——— The cure of inebriates. Pacific M.J., San Fran., 1911, 54: 273-7. ——— Treatment of inebriates. ——— Dominion J. M. & S., Richmond, 1912, 14: 224-30. ——— Inebriates curable? Am. Jour. M. Sci., 1914, 148: 564-8. Hypnotics in the treatment of inebriety. Am. J. Clin. M., 1916, 29: 218-21. ——— General treatment of habit and drug addictions. Internat. Clin., Phila., 1917, 27: s. 2: 151-62. Nursing a drinking man. Nashville J. M. & S., 1917, 111: 65-70. **Cutler, A. S.** Nursing in alcoholism and other inebriates. Nurse, Jamestown, N.Y., 1917, 7: 212. ——**Dent, J. V.** Apomorphine in the treatment of anxiety states, with especial reference to alcoholism. Brit. J. Inebr., 1934-35, 32: 65-88. ——**Dewey, R.** Insanity following the Keely treatment of inebriety. J. Inebr., M. Mag., Phila., 1892, 1: 1142-52. ——**Diethelm, O.** The treatment of chronic alcoholism. South. M.J., Birm., 1934, 27: 347-51. ——**Dinter, A.** Ueber Alkoholentziehungskuren. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 316. ——**Doane, J. C.** Alcoholism; some complications and their treatment. Ann. M.J., 1921, 21: 96-9. ——**Drucker, S.** Problème der Trinkerfürsorge. Erg. soz. Hyg., 1930, 2: 402-423. ——**Ellis, S. B.** Restraint and mental means in the treatment of inebriety. Q. J. Inebr., Hartford, 1903, 25: 24-9. ——**Erlenmeyer, A.** Zur Suggestivbehandlung der Trinker. Alkoholismus. Dresd., 1901, 3: 58-60. ——**Eschle, E.** El primer alcoholico inveterado curado por la autosoterapia integral modificada. Crón. méd., Lima, 1934, 45: 239-41. Also Rev. med., Rosario, 1929, 4: 43-6. Also Siglo méd., Madr., 1929, 83: 21. ——**Fabyashevich, V.** Hypnotherapy of alcoholism. Vrach. gaz., 1926, 32: 587-92.—Feis, E. Die Alkoholfrage ein biochemisches Problem? Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., Berl., 1907, 3: 26: 1-5. ——**B.** The cure of inebriates and cost of inebriety. Brit. M.J., 1904, 1: 1008. ——**Finckh, J.** Die Trinkerbehandlung. Wiener med. Zeit., Aerztl. Beilage, 1911, 38: 332-5.—**Fischer, E.** Ueber die Verwendung von Anermon bei Alkoholismus. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 2-8. ——**Bernard, J.** Note sur la posologie de la strychnine chez les alcooliques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3: s. 49: 1547-9. ——**Frank, L.** Aerztliche Seite der Trinkerbehandlung. Alkoholismus. Dresd., 1901, 3: 239-9.—**Gerwin.** Ueber Trinkerbehandlung. Aerztl. Prax., Berl., 1905, 16: 258-9.—**Gollmann, R.** Suggestivbehandlung in alcoholic deliria and other acute alcoholic psychoses. Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 65.—**Gordon, S. B.** The treatment of inebriety. Brit. J. Inebr., 1906-7, 4: 129-60.—**Hadden, J.** Diet as a factor in the prevention and cure of inebriety. Ibid., 1909, 6: 249-52.—**Hare, F.** The general treatment of inebriety. Ibid., 1905-6, 3: 196-201. ——Treatment of alcoholism. Practitioner, Lond., 1924, 113: 295-310.—**Hartmann, E.** Psychische Unterstützungen bei der hypnotisch-suggestiven Behandlung Alkoholkranker. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1-3. ——Die hypnotisch-suggestive Behandlung Alkoholkranker, Alkoholhörige, 1923, 19: 7-17. ——Die Verwendbarkeit der hypnotisch-suggestiven Behandlung bei Alkoholkranken. Ztschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 92: 279-82.—**Heene, H. H.** Die Organisation der Trinkerfürsorge. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., 1907, 6: 73.—**Henderson, D. K.** Chronic alcoholism and its treatment. Edinb. M.J., 1933, n.s., 40: 1-13.—**Hesse, E.** Die Alkoholfrage. Türscher und ihre Bezugsquellen. Zschr. Krankenpfl., 1921, 43: 224-9.—**Hunter, F. T., & Mudd, S. G.** Carbon dioxide treatment in acute alcoholic intoxication. Ann. M. & S., 1935, 1: 190: 971-4.—**Jaquinet, D., & Regnault, F.** Comment guérir la passion alcoolique? Bull. méd., Par., 1920, 34: 1: 1: 1-3. ——Over de gedwongen verpleging van drankzuchtigen. Ned. techr. geneesk., 1921, 1: 801-27.—**Kennedy, J. F.** Alcohol and its management. Bull. Los Ang. Neur. Soc., 1932, 7: 184-95.—**Klaiatsky, A. M.** [Problem in treatment of alcoholics] Odesk. med. J., 1929, 4: 349-6.—**Kleinschmidt, H.** Alkoholismus. Alkoholismus. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1925, 16: 27-35.—**Koechlin, E.** Zur Therapie alkoholischer Psychosen. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, Basel, 1919, 49: 277-81.—**La cura** de desintoxicación del alcoholismo con el clorhidrato de emetina. Día méd., B. Ai., 1933-34, 5: 191.—**Legras.** Cure de sevrage d'alcoolique. Rev. méd. Normandie, Rouen, 1906, 92-8.—**Leimbach, Trin.** Kurerfolge. Mschr. Gesundheitspfl., 1907, 25: 1-8.—**Lenné,** 1914, 24: 162-6.—**Lenné.** Ueber Trinkkuren. Deut. Med., Ztg. Berl., 1902, 23: 633. Also Verhdl. Deutsch. Ges. f. Ges. Bäder. Ges., 1902, 23: 215-8.—**Lhopitallier.** Le traitement actuel de l'alcoolisme; conférence faite a la Société médicale d'Indre-et-Loire. Arch. méd.-chir. provinc., 1925, 18: 196-8. Also Hôpital, Par., 1925, 13: 438.—**Loope, A. M.** Chronic alcoholism; treatment of cases not requiring institutional treatment. Cleveland M.J., 1918, 17: 89-98.—**McBride, C. A.** The treatment of inebriety by atropine. Brit. M.J., 1904, 1: 1006-8.—**McCauley, D. A.** A treatment for inebriety with the quartz ultraviolet light. N. York M.J., 1918, 107: 545-7.—**McClellan, B. H.** Treatment of alcoholism. Med. World, Phila., 1905, 33: 178-81.—**McIver, J.** Treatment of inebriates. N. York M.J., 1916, 104: 649-54.—**Manchester, A. H.** Alcohol and inebriety by the general practitioner. West. Canada M.J., 1908, 2: 577-87.—**Mantero, S.** Tentativi di cura nell' alcoolismo. Riv. sper. Bologna, 1930, 4: 1: 1: 1-8.—**Mott, F.** The psychic treatment of inebriety and its relation to so-called cures. J. Am. M. Ass., 1897, 48: 684-7.—**Meinert.** Die Heilung Alkoholkranker im Königreich Sachsen. Alkoholfrage, 1906-7, 3: 18-41.—**Meyer, E.** Trinkertypen, ihre Beurteilung und ihre Behandlung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1837-9.—**Mignot, R.** Une consultation médicale pour alcooliques à Paris. Rev. scient., Par., 1924, 62: 194-9.—**Miller, H. C.** Psychotropy and the inebriate. Brit. J. Inebr., 1912-13, 10: 175-87. ——Psychotherapy and the determination of conduct in the restoration of the inebriate. Ibid., 1914, 11: 188-91.—**Mitikus, W.** [Experimental treatment of alcoholism with autohemotherapy] Polska gaz. lek., 1928, 7: 576-8.—**Miyake.** [The treatment of disorders of drunkards] Chingai Ji Shimpo, Tokio, 1907, 28: 1297-306.—**Müller, L.** Erfolgreiche psychotherapeutische Behandlung von Potus und Masturbation bei Dämpfing mit Lubokal. Ztsl. Psychother., 1933, 6: 1.—**Neff, I. H.** Treatment of inebriety. Bost. M. & S. J., 1910, 162: 809-13. Also J. Inebriety, Bost., 1910, 32: 133-44. ——The modern treatment of inebriety. Bost. M. & S. J., 1914, 171: 224-8. Also Am. J. Insan., 1914-15, 71: 549-57.—**Neumann.** Grundsätzliches zur Alkoholfrage. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1938.—**Paquin, F., & Chabot, P.** Traitement des délires alcooliques par la strychnine à hautes doses. Presse méd., 1931, 39: 297.—**Palmer, J. F.** Observations of the rational of certain so-called cures. Med. Mag., Lond., 1898, 13: 95-103.—**Park, S.** The treatment of inebriety and drug habits. Lancet, Lond., 1924, 2: 481.—**Pierce, D.** Scientific dietetics in the treatment of inebriates. Mod. Med., Battle Creek, Mich., 1906, 15: 65-9.—**Pelletz, H.** Die Reflexe conditionnel et le traitement de l'alcoolisme. Ann. méd. halit., 1932, 9: 21: 41.—**Peabody, E. E.** Psychotherapeutic treatment of inebriates. Brit. J. Inebr., 1930, 28: 1-9.—**Pfeiffer.** Psychoanalytic procedure in the treatment of chronic alcoholism. Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: 199-28. ——Psychotherapy for alcoholism. N. Engl. J. M., 1930, 202: 1199-202.—**Petren, A.** [Legislature on the treatment of inebriates] Svensk. läk. tidj., 1928, 19: 545-66.—**Pettey, G. E.** The practical study and treatment of inebriety. J. Inebr., Bost., 1910, 32: 67-77.—**Quackenbos, J. D.** The psychology of the drink habit and its psychological treatment. Q. J. Inebr., Bost., 1913, 34: 181-91. ——The psychical treatment of alcoholic inebriety. J. Inebr., Bost., 1913-14, 35: 161-73.—**Rees, J. R.** Psychological factors in the prevention and treatment of alcohol and other addictions. Brit. J. Inebr., 1933, 30: 91-103.—**Reynell, W. R.** Treatment of alcoholism. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 135: 508-10.—**Rickman, J.** Alcoholism and psychoanalysis. Brit. J. Inebr., 1925, 23: 66-74.—**Rodebaugh, H. A.** The value of surgery in certain cases of inebriety. J. Inebr., Hartford, 1905, 25: 115-21.—**Rosenbaum, A. M.** An economical treatment of inebriates. Brit. M.J., 1914, 1: 704.—**Rosenfeld, E.** Psychotherapie der Alkoholkranke. Alkoholfrage, 1927, 23: 191-4. ——Trunksuchtsmittel. Prakt. Arzt, Lpz., 1937, 8: P. 12: 97-9.—**Rosenwasser, C. A.** The cure habit and its treatment. J. M. Soc. N. Jersey, 1908-9, 5: 441-9. ——Nondetention an all-important factor in the treatment of the drunkard. Med. Rec., N.Y., 1910, 77: 919-21. ——The drink habit, with special reference to office treatment. Ibid., 1911, 80: 1936-7. ——The alcohol inebriate: what can we do for him under existing conditions in New Jersey? J. M. Soc. N. Jersey, 1912-13, 9: 385-8.—**Roxo, H.** Tratamento do alcoolismo. Brasil-med., 1932, 46: 217-9.—**Sauermann.** Zur Prognose und Therapie der Trunksucht. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1905, 6: 29-31.—**Schaffer, G.** The treatment of alcoholism and drug addiction. J. Maine M. Ass., 1916-17, 7: 229-32.—**Shaw, T. E.** The public cure certification of inebriates. Tr. Med.-leg. Soc., Lond., 1907-8, 5: 127-39. Also Lancet, Lond., 1908, 1: 1: 69.—**Sherman.** General principles of the treatment of habitual drunkards. J. Inebr., Bost., 1908, 30: 207-13.—**Shepard, C. H.** The Turkish bath in inebriety. Charlotte M.J., 1904, 24: 154-7.—**Simpson, A. P.** Atropine in inebriety. Brit. M.J., 1905, 1: 132.—**Slutchevsky, I. F., & Friken, A. A.** [Apomorphine treatment of chronic alcoholism] Sovietskaya, 1933, 37: 557-61.—**Smorodrinskaya, L. K.** Die Bluwirkung der Sauerstoffatmung auf die Alkalireserve des Blutes von Alkoholikern. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 89: 28-33. ——**& Liwschitz, J. G.** Ueber Veränderungen des Trockenrückstands des Blutes und des Hämoglobins bei der Behandlung von Alkoholikern mit Sauerstoff. Ibid., 1927, 83: 395-402.—**Sokoloff, A. A.** [Role of hatha yoga in psychotherapy of alcoholism] J. nevropath. psych., Moskva, 1929, 22: 12-1.—**Stuebbin, J. H.** Inebriety, its meaning and treatment. Boston. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 893.—**Stern, R.** Bemerkungen zur Diagnose und Therapie des chronischen Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 43: 1-7.—**Tritz, H.** 12-1.—**Stein, P.** Die psychologische Behandlung der Trinker. J. Psychol. Neur., Lpz., 1912, 19: 47-58.—**Steward, J. Inebriety** and the so-called cures. Bristol M.-Chir. J., 1905, 23: 144-7.—**Strelchuk, I. V.** Results of treatment of alcoholism] Sovietskaya, 1933, 2: 46-56.—**Turutin, A. A.** [Therapy of alcoholism] Vrach. gaz., 1927, 31: 524-6.—**Theobald, J. W. R.** Alcoholic inebriety, and reform of the counter-attractive. Brit. J. Inebr., 1913, 11: 23-6.—**Thiken, J.** Zur Bekämpfung der Trunksucht. Alkoholismus. Dresd., 1901, 3: 268-73.—**Tuke, D. H.** 24: 88-92.—**Tillias.** Die Wahl der Behandlungsmethode nichtgeisteskranker Trinker. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1933, 35: 19-2.—**Town, C. B.** The alcoholic problem considered in its institutional, medical, and sociological aspects; in three parts. 1. The alcoholics in the modern hospital. 2. scientific and medical treatment in alcohism; 3. the sociological aspect of the treatment of alcoholism. Med. Rec., St. Louis, 1916, 7: Nov. 6; 1917, 8: No. 1: 2. Also repr.—**Tratamiento** (El) de los delirios alcohólicos por estrichnina a dosis altas. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 995-9.—**Treatment** of public intoxication and inebriety. Med. Exam. & Pract., N.Y., 1909, 19: 113-20.—**Tuwim, R. J.** Ueber den Einfluss des Atropins auf den Erregungszustand des Alkoholikers. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1396.—**Tzerassky, K. V.** [First experiments in compulsory treatment of socially dangerous alcoholics] Mosk. med. J., 1929, 8: 24.—**Vaccari, A.** L'apomorfina contro l'ubbriachezza. Ann. med. nav., Roma, 1903, 9: 743.—**Vermiaas, V. I.** [Cases of alcoholism successfully treated with injection of atropine and strychnine]

Vrach. gaz., 1928, 32: 1579–81.—**Vervaeck.** La privation d'alcool prédisposé-t-elle aux autres toxicomanies? Inform. aliénist., Par., 1928, 19: 174–7.—**Vivian, M.** The treatment of the inebriate. Brit. J. Inebr., 1929, 26: 223–5.—**Voss, G.** Die Auswahl der Trinker für die verschiedenen Behandlungsmethoden. Alkoholfrage, 1912–13, n. F., 9: 123–34.—**Walker, J. J.** Treatment of alcoholism. Med. World, Phila., 1931, 49: 119.—**Waugh, W. F.** The treatment of alcohol habitués. Dis. ment. & Hyg. Stat., N.Y., 1906, 22: 203–5.—**Weber, L. W.** Die Behandlung der Trunksucht. Deut. med. Wchr., 1909, 35: 281–4.—**Westcott, M.** Sea voyages in the treatment of inebriety. Q. J. Inebr., Hartford, 1903, 25: 325–8.—**Williams, I. D.** The emergency treatment of the alcoholic. J. Serv. Med. Ins., Alb., 1931, 74: 161–72.—**Williams, T. A.** Five types of drunkards and their treatment. J. Inebr., Bost., 1910, 32: 125–32. —The role and methods of psychotherapy in psychasthenia preceding inebriety; the functions of the specialist and the sanitarium. Ibid., 1911, 33: 160–7. Also Med. Rec., N.Y., 1911, 80: 919–21. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1912, n. s. 93: 223.—The cure of inebriates at home. J. Inebr., Bost., 1912, 34: 68–74. Also Lancet-Clinic, Cincin., 1912, 107: 320–2.—**Young, F. F. & Young, R. C.** The chronic alcoholic; a plea for a more careful examination of these cases; case reports. Tri-State M. J., Shreveport, 1934, 6: 1347–9.—**Zaitz, L.** [Treatment of chronic alcoholism with subcutaneous injections of strychnine] Vrach. gaz., 1927, 31: 1565.—**Zakharoff, B. D.** [Use of psychotherapy for alcoholics] Mosk. med. J., 1929. 9: 62–8.

Treatment, institutional.

Collins, W. J. The treatment of inebriates. Municipal reformers and the Farmfield reformatory. p. 764–73. 8° [Lond., 1913]

Detached from The Nineteenth Century. Lond., Oct. 1913, bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904–17.

Croll, C. *Asiles et maisons de relèvement pour buveurs. 44 p. 8° Par., 1904.

Great Britain. Secretary of State for the Home Department, Inspector of Retreats. A collection of British, colonial, and foreign statutes relating to the penal and reformatory treatment of habitual inebriates; with a supplement to the report of the inspector under the inebriate acts for the year, 1901. 172 p. fol. Lond., 1902.

Herkmagen, W. R. *Die Trinkerfürsorge in Tilsit Stadt und Land mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1928–29. [Königsberg i. Pr.] p. 172–92. 8° Berl., 1931.

Also Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1931, 95:

Künzler, H. W. *Resultate der Trinkerheilstätte Ellikon an der Thur [Zürich] p. 439–60. 8° Berl., 1930.

Also Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1929-30, 92:

New York (State). New York State Inebriate Asylum, at Binghamton. Annual report of the board of managers and superintendent to the legislature. Alb., 1871–2, 1868.

Ritterberger, P. H. *Die Trinkerfürsorge in Tilsit. 34 p. 8° Königsb., 1928.

Washingtonian Home, Boston. Annual reports of the executive committee and superintendent to the corporation. Bost., v. 1–54, 1859–1912

Incomplete.

Alt, K. Ueber Wert und Einrichtung besonderer Heilstätten für Alkoholkranke. Alkoholismus, 1903, 4: 25–57.—**Andresen, K. A.** [De tre Sanatorierne for alcoholists] Tskr. norske lægeforen., 1913, 33: 1061–74.—**[Annual report for 1908 of the sanatorium Rolsbyhall] Hälsovännen, Stockh., 1909, 24: 183–90.—Applegate, C. F.** Inebriety, and the care and treatment of inebriates in the Mt. Pleasant State Hospital, Mt. Pleasant, Iowa. Bull. Iowa Inst., 1905, 5: 155–71.—**Aston, W.** The institutional treatment of the alcoholic inebriate and the drug habit. Brit. J. Inebr., 1924–25, 22: 47–56.—**Barham, P. C.** Some difficulties of the institutional treatment of alcohol and other drug addictions. Ibid., 1926, 23: 1–5.—**Beijer.** Trinkerheilstätten und Irrenanstalt. Ber. internat. Congr. gegen d. Alkohol., Lpz. & Wien, 1902, 8: 482–7.—**Bosshardt.** Ueber Gründung und Betrieb von Trinkerheilstätten. Ibid., 215–22.—**Brandwaite.** The report of the inspector under the Inebriates Acts concerning the inmates. Brit. M. J., 1907, 1: 26.—**Brate & Ebermayer.** Die rechtlichen Grundlagen für die Anstaltsbehandlung der Süchtigen, besonders der Trinker. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1929, 35: 175–89.—**British** institutions for the care of the inebriate. Hospital, Lond., 1903, 34: 457; 1903–4, 35: 37; 71; 137; 159; 248; 263; 304; 348; 372.—**Bruckansky, P.** [Experiment in treatment of alcoholics in psychiatric hospitals] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 7, 15–25.—**Carroll, J. B.** Why Pennsylvania should build, equip and maintain a hospital for the restraint, care and treatment of inebriates, and what the hospital should be. Penn. M.J., 1907–8, 11: 628–35.—**Carver, A. E. A.** The institutional treatment of the alcoholist. Brit. J. Inebr., 1926–27, 24: 43–57.—**Coleman, R. H., & Rosebrugh, A. M.** Hospitals for inebriates. Canad. J. M. & S., 1911, 30: 1–4.—**Collins, Sir W. J.** On the institutional treatment of inebriety. Brit. J. Inebr., 1903–4, 1: 97–115. Also Brit. M.J., Lond., 1903, 2: 1204–8.—**Crothers, T. D.** Home and sanitarium treatment of inebriety. Tr. Tri-State M. Ass., Richmond, 1900, 2: 299–301. —Clinical treatment of inebriety. Q. J. Inebr., Hartford, 1902, 24: 129–47. —Farmfield reformatory for inebriate women, Horsey, England. Ibid., 1906, 28: 38–42. —Can inebriates be cured by physical means in hospitals? Med. Rec., N.Y., 1911, 80: 773–5. —Hospitals for inebriates. N. York M.J., 1911, 94: 232–4. —Hospital treatment of inebriates. Albany M. Ann., 1914, 35: 639–44. —Should inebriates have hospital treatment? Nashville J. M. & S., 1914, 108: 529–34. —Inebriates in historical note. Med. Rec., N.Y., 1915, 88: 873–5. Also repr.—**Davidson, J. A.** Clinics for inebriates. Lancet, Lond., 1926, 2: 1283. —Special clinics for inebriates. Brit. J. Inebr., 1920–21, 18: 81–4.—**De Crecze, E.** Dispensaries antialcooliques. Bull. acad. belge méd. Soc., 1914, 2: 34–8.—**Delbrück, A.** Zur Asylierung der Trinker. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1926, 84: 101–22. —Zur Geschichte der ersten Trinkerheilstätten. Ibid., 1933, 99: 228–31.—**Deutsch, H.** Die Organisation der Trinkerfürsorgestelle und die Arbeit in dieser. Oesterr. San.-Wes., 1914, 31, suppl., 24–34.—**Diller, T.** A plea for the creation of a State Hospital for inebriates and drug habitués. Penn. M.J., 1906–7, 10: 354–63. —Some difficulties in organizing an inebriate asylum. J. Inebr., Bost., 1912, 34: 35–8.—**Edel, M.** Bericht der Kommission über die Thesen des Intern. Kongresses (öffentliche Trinkerfürsorge) Zbl. Nervenh. & Psychiat., Berl. & Lpz., 1903, n. F., 14: 322–31.—**Falkenau, J.** Anstaltsbehandlung von Alkoholisten und Irrenfürsorgeorgeets. Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 28–31.—**Ford, J.** The first farm colony for drunkards. Survey, N.Y., 1910–11, 25: 46–55.—**Gentzen.** Ueber Trinkerfürsorgestellen. Zschr. Med.-beamte, 1913, 26: 377–84.—**Graf, O.** Die Auswahl von Trinkern für Heilstättenbehandlungen; ein Beitrag zur Frage der Sparmassnahmen der Gesundheitsfürsorge. Zschr. Gesundheitswesen, 1931, 2: 569–76.—**Gray, H. B.** The experience of the Washington home. N. Eng. M. Gaz., 1902, 20: 106.—**Heilmann, E.** Gedwongen verpleging van drankzuchtigen. Ned. tschr. geneesk., 1906, 2: 4–26.—**Heilstätte** (Die) Waldfriede. Alkoholismus, Lpz., 1905–6, 2: 173–81.—**Herm, D.** The results of the reformatory treatment of inebriates. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1913, 551.—**Herzfeld, R.** Ueber Trinkerfürsorgestelle, Zschr. gen. Neur. & Psychiat., 1912, 8: Orig., 659–66.—**Hoffman, E.** Ueber die Erfolgsrichtlinien zur Trinkerfürsorgestelle. Alkoholfrage, 1922, 28: 221–6.—**Knust, W.** Ueber Wohlfahrtsstellen für Alkoholkranke. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 946.—**Ueber** Trinkerfürsorge; Jahresbericht der Fürsorgestelle für Alkoholkranke zu Bromberg. Hyg. Rdsch., 1909, 19: 757–72.—**Larsen, E. G.** La réglémentation antialcoolique dans l'alcoolisme chronique et dans ses états secondaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 753.—**Legras.** Les institutions forcée des buveurs d'habitude. Presse méd., 1918, 26: (annexe) 515–7.—**Lehmann.** Das Trinkerheim bei der Heilanstalt Dösen. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1899, 1: 459.—**Lassey, S. S.** The management of the male inebriate from the institutional point of view. Brit. J. Inebr., 1914, 11: 1–7.—**Liebe, E.** Der Alkoholismus und Heilstätten-Streitfrage. Med. Reform, Berl., 1906, 14: 592–4.—**Lorenz.** Die Behandlung der Trinker; Bericht über die Trinker-Heilstätten. Alkoholfrage, 1923, 19: 71–7.—**Margulies, M.** Die ärztlichen Aufgaben des Abstinenzsanatoriums. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1929–30, 92: 69–72.—**Neff, A. H.** The State cure of the inebriate. J. Am. M. Ass., 1910, 55: 395–400. Also N. Eng. M. Month., Bost., 1910, 30: 441–4. —The institutional treatment of inebriety in a State institution. Bost. M. & S. J., 1913, 172: 268–73. Also Proc. Med. Cent. Chic., 1913, 42: 396–407.—**Nonne, M.** Stellung und Aufgaben des Arztes in der Behandlung des Alkoholismus: über Trinkerheilstätten. Handb. sozial. Med. Jena, 1904, 4: 221–72.—**Nuralescu, R.** Réforme giudiciaire; liberté conditionale; sanatori per gli alcoolisti; organizzazioni per la profilassi degli ingiusti. Arch. psichiat. etc., Torino, 1903, 24: 229–44.—**Park, S.** The institutional treatment of inebriety. Brit. J. Inebr., 1923, 21: 73–9.—**Paterson, F.** Provision for drunkards and inebriates in New York. N. York M.J., 1910, 91: 989.—**Petrén, A.** [Activities of the State asylum for alcoholism] Svenska läk.-sall. forh., 1918, 255: 76.—**Pévnicki, A. A.** [Ambulatorium for treating drunkards and its relation to the strike-breaking movement] Ces. lék. čas., 1926, 43: 325.—**Prasetorius, H. L.** Sonderbehandlung von Alkoholkranken in Heil- und Pflegeanstalten. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1906, 32: 215–8.—**Rutter, E. L.** Trinkerfürsorgestellen, ihre Organisation und Finanzierung. Veröff. Med. verwalt., 1929, 28: 73–8.—**Rodiet, A.** La prophylaxie est-elle applicable aux alcooliques internés dans les asiles parisiens? Paris méd., 1934 30: 238.—**Roche.** Zwangsweise Unterbringung von Trinkern in Heil- und Bewahr-Anstalten. Mschr. Kriminalpsychol., 1910-11, 7: 525–37. —Wann muss eine Trinkeranstalt und besonders eine Irrenanstalt einen gegen seinen Willen festgehaltenen Trinker entlassen? Ibid., 1911, 8: 1–12.—**Romeyn, J. A.** Staatszorg voor personen met verminderde toerekenbaarheid en drankzuchtigen. Geneesk. courant, Amst., 1906, 60:

209-12.—Rosebrugh, A. M., & Coleman, R. H. Hospitals for inebriates; a cottage hospital for Toronto. Canad. Practit., 1911, 36: 351-4.—Rosenwasser, G. A. A plea for the establishment of hospitals for the rational treatment of inebriates. Med. Rec., N. Y., 1911, 79: 795-8.—Salinger, F. Behandlung der Trunksucht in den Irrenanstalten, ihre Erfolge und ihre Kosten. Alkoholfrage, 1911, 21: 285-94.—Schellhammer, Ueber Trinkerfürsorgestellen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1912, 9: Orig., 564-70.—Schmitz, H. Erfahrungen bei der Sanatoriumbehandlung der Alkoholiker. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1925, 27: 3.—Schweighofer, J. Die Stellung der Irrenanstalt zur Trinkerfürsorge. Oesterr. San.-Wes., 1914, 16 suppl.: 34-40.—Sohn, Die Entwicklung der Trinkerfürsorge in Verbindung mit der stadtischen Irrenanstalt zu Frankfurt a. M. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1907-8, 9: 25-30.—Stoess, C. Die Trinkerheilanstalten im Dienste der Criminalpolitik. Ber. Internat. Congr. gegen Alkohol., Lpz., 1902, 8: 162-6.—Ueber die Trinkerheilanstalt. Mschr. Kriminal psychol., 1911, 22: 8-10.—Thede, K. Was geschieht mit den aus Krankenhäusern und Strafanstalten entlassenen Trunkgefährdeten? Alkoholfrage, 1911-12, 8: 7, 8: 6-31.—Thiem, M. Die Sonderbehandlung der Trinker in den Heil- und Pflegeanstalten. Zschr. psych. Hyg., 1926, 2: 48-57.—Tienken, C. G. Die gesetzlichen Bestimmungen über Privatheilanstalten in Deutschland und ihre Konsequenzen für die Alkoholkranken. Ber. Internat. Congr. gegen Alkohol., Lpz., 1902, 8: 87-9.—Trawns, G. B. Cure of alcoholics in the modern hospital. West. M. Rev., Omaha, 1917, 22: 246-5.—Trommershausen, Heriberto. Neuzeitliches Stand der Volkshausbewegung. Alkoholfrage, 1921, n. F., 16: 37-47.—Waldschmidt, Die Heilstätte Waldfrieden im Jahre 1910. Alkoholismus, 1906, n. F., 3: 165-76.—Die Heilstätte Waldfrieden. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1357.—Wheley, C. C. The kind of inebriate who needs a hospital cure and the kind who needs the private sanatorium. N. York M.J., 1910, 92: 917.—Willdin, O. C. The care and treatment of the inebriate at the Cherokee State Hospital. Bull. Iowa Inst., 1903, 5: 45-8. Also Sanitarian, N. Y., 1903, 51: 206-9.—Wlassak, R. Erfahrungen der Trinkerheilstätte am Steinhof (Wien) und psychische Hygiene. Zschr. psych. Hyg., 1928, 1: 177-86.—Woods, R. A. Massachusetts State Hospital for inebriates and Dipsomaniacs. Penn. M.J., 1908-9, 12: 144-8.—Wyrsch, J. Ein Jahrfünft Alkoholkerbehandlung in der Heil- und Pflegeanstalt. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1931, 33: 535-9.—Yaroshevski, S. S. Organization and construction of hospitals for alcoholic patients[Obshtshestvo Rusk. Vrach. v pam. Pirogova. Trudi, S. Peterb., 1905, 6: 102. [Discussion] 110-8.

——— and efficiency.

Fisk, E. L. Alcohol; its relation to human efficiency and longevity. 216 p. 8° N.Y. & Lond., 1917.

Great Britain. National Health Insurance Joint Committee. Medical Research Committee. The influence of alcohol on manual work and neuromuscular co-ordination. 65 p. 8° [Oxford, 1919]

Maus, L. M. Alcohol and officials... Does the moderate use of alcohol lower health and efficiency and should it be prohibited among officers and officials of the military, naval, and civil services? 16 p. 8° Wash., 1912.

62. Congr., 3. sess. Senate. Doc 938. Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

Miles, W. R. Alcohol and human efficiency; experiments with moderate quantities and dilute solutions of ethyl alcohol on human subjects. 298 p. roy. 8° Wash., 1924.

Carnegie Inst. Wash. Pub. No. 333.

Alcohol and human efficiency. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1687.—Atzler, E., & Meyer, F. Schwerpunkt des Alkoholgewöhnten unter dem Einfluss des Alkohols. Arbeitsphysiologie, 1931, 4: 419-32.—Bansheckoff, M. [Effect of small doses of alcohol on the manual efficiency] Mosk. med. J., 1929, 9: 28-43.—Brown, F. J. Alcohol and the efficiency of the post office service. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 155.—Collis, E. L. Discussion on alcohol as a beverage and its relation to certain social problems, alcohol and industrial efficiency. Brit. M.J., 1922, 2: 244-8.—Faulkner, A. Alcohol and the efficiency of the railway. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 149-52.—Frank, W. Ueber die Beeinflussung der geistigen und körperlichen Leistungsfähigkeit durch regelmässige Alkoholgaben. Psychol. Arb., Lpz., 1929, 8: 22-47.—Hoff, H. & Hoff, H. Rauschgiftgewöhnung und Lagebehaarung. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1917-9.—Kernbeimer, H. Zur Wirkung des Alcohols auf die sportliche Leistung. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 143-5.—Kent, A. F. S. Fatigue and alcohol. Brit. J. Inebr., 1917-18, 15: 49-68.—King-Hall, G. Alcohol and the efficiency of the national service in regard to the Royal Navy. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 145-6.—Mallwitz, Alkoholgenuss und Sportlichtigkeit. Alkoholfrage, 1921, 17: 273-80.—Meyer, F. Energieumsatz und Wirkungsgrad des Alkoholgewöhnten unter dem Einfluss von Alkohol. Arbeitsphysiologie, 1931, 4: 433-42.—Oliver, Sir T. Alcohol in relation to industrial hygiene and efficiency. J. State Med. Lond., 1922, 30: 231-41.—Also Brit. J. Inebr., 1922-23, 20: 14-26.—Rivers, H. R., & Webber, H. N. The action of alcohol on muscular and mental efficiency. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 208-305.—Stephens, G. A. Industry and inebriety. Brit. J. Inebr., 1934-35, 32: 89-92.—Sullivan, W. C. Industrial alcoholism. Ibid., 1918-19, 16: 1-12.—Totterman, U. Alkohol und Präzisionsarbeit. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1930, 40: 107-17.—Vernon, H. M. Alcohol and industrial efficiency. Brit. J. Inebr., 1920-21, 18: 109-25. — The influence of alcohol on various muscular acts. Ibid., 1923, 20: 107-17.

——— and insurance.

See also Alcoholism, Mortality.

Bischoff, D. Die Versicherung von Abstinenten. p. 453-460. 8° [n.p.] 1906.

V. Internat. Kongr. Versich.-Wiss., Berl., 10.-15. Sept. 1906. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Burckhardt, R. Die Beziehungen der Alkoholfrage zur deutschen Arbeitsversicherung nach geschichtlicher Entwicklung und grundsätzlicher Bedeutung. 90 p. 8° Berl., 1911.

Svedelius, F. Zur Lebensversicherung von Abstinenten in Schweden. p. 549-555. 8° [n.p.] 1906.

V. Internat. Kongr. Versich.-Wiss., Berl., 10.-15. Sept. 1906. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Valentiner, H. Die Versicherung von Abstinenten in Dänemark. p. 449-452. 8° [n.p.] 1906.

V. Internat. Kongr. Versich.-Wiss., Berl., 10.-15. Sept. 1906. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Hansen, Arbeiterversicherung, Arbeiterschutz und Alkohol. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 161-80.—Kat, J. De drankzucht en het ontwerp-ziekteverzekeringswet. Ned. tschr. geneesk., 1905, 2: r, 41: 947-50.—Kogler, K. Alkoholismus und Arbeiterversicherung. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 181-7.—Kohn, Die Träger der Arbeiterversicherung und die Alkoholbekämpfung. Alkoholfrage, 1921, n.f., 16: 48-56.—McMahon, T. F. The use of alcohol and the life insurance risk. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1912, 466-73.—National prohibition and life insurance. Med. Insur., Dallas, 1918-19, 28: 433.—Powell, Sir R. D. Alcohol in its relation to life assurance. Practitioner, Lond., 1924, 113: 264-9.

——— and longevity.

Alcoholism and its relation to mortality and disease. p. 206-212. 8° [n.p., n.d.]

Detached from Safety, Oct. 1914; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1871-1920.

Andrae, A. Die Sterblichkeit der Abstinenten. p. 461-478. 8° [n.p.] 1906.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Bandel, R. Alkoholismus und Sterblichkeit in England. 46 p. 8° Nürnb., 1933.

Conod, H. B. [Die Trunksucht als Todesursache in Basel 1909-1926 [Basel] 51 p. 8° Zür., 1929.

Duncan, E. Some observations on the comparative death rates of abstainers and non-abstainers in life assurance companies. p. 1-11. 8° [n.p., n.d.]

Detached from Am. Underwrit. Mag. and Insur. Rev., 1909, 32: bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1871-1920.

Kerr, N. Does inebriety conduce to longevity? 8 p. 8° Lond., 1889.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Moore, R. M., & Whittaker, T. P. Alcoholic beverages. The comparative mortality of abstainers and non-abstainers. Two papers. 64; 32 p. 8° [Lond., 1904]

Repr. from J. Inst. Actuaries, Lond., 1904, 38: 213 et seq.

Mortality of those connected with the liquor trade and mortality with reference to the use of alcohol. p. 139-44. 8° [n.p., n.d.]

Detached from The Pelican, Newark, N. J., 1915, 13: bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1900-17.

Pearl, R. Alcohol and mortality. 74 p. 8° [Plymouth, Eng., 1922]

Repr. from Alcohol and longevity. 273 p. 8° N.Y., 1926.

PFISTER, C. R. *Die Trunksucht als Todesursache in Basel 1891–1906 [Basel] 34 p. 8° Berl., 1908.

PHELPS, E. B. Relative death-rates of self-declared abstainers and moderate drinkers from the actuaries view-point. p. 165–198. 8° [n.p., n.d.]

In: Am. Underwrit. Mag. and Insur. Rev., 1915, 43: No. 6; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904–20.

WHITTAKER, T. P. Alcoholic beverages and longevity. 32 p. 8° [Lond., 1904]

Repr. from Contemporary Rev., Lond., March 1904.

Bandel, R. Sterblichkeit und spezielle Männersterblichkeit in der schweiz 1887 bis 1925 und ihre Beziehungen zum Alkoholverbrauch. Alkoholfrage, 1928, 24: 293; 349.

Steigerung der Alkoholerkrankungen und Todesursachen, aus der amtlichen Sterbestatistik erschlossen. Ibid., 1929, 25: 238.

——— Alkoholismus und Erbvermögen[?]. Zschr. Med. beamte, 1929, 42: 105–7.

——— Die spezielle Männersterblichkeit als Maßstab der Alkoholsterblichkeit, dargestellt an der Sterblichkeitsstatistik Preussens von den Jahren an der Statistik bis zur Gegenwart. Erg. soz. Hygz., 1930, 2: 424–92.

——— Ueber den bevorzugten Rückgang der spezifischen Männersterblichkeit während der alkoholknappen Zeit bei den Unverheiraten und bei der nichtjüdischen Bevölkerung. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 256–77.

——— Rückgang der Männersterblichkeit unter dem Einfluss des Rückganges der Alkoholversorgung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1888.

——— Alkoholismus und Sterblichkeit in Spanien. Alkoholfrage, 1933, 29: 115–7.—**Bigelow, G. H.** Are alcohol deaths due to alcohol? N. Engl. J. M., 1926, 195: 227.

Effect (The) of alcohol on longevity. Virginia Health Bull., 1934, 26: 35–8.—**End** (The) of prohibition: a statistical study rate from alcoholism. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1933, 14: 2.—**Fisk, E. L.** The relationship of alcohol to longevity and insanity. Med. Insur., Dallas, 1921–22, 31: 1–7.—**Freudenberg, K.** Die Methode der spezifischen Männersterblichkeit nach Bandel. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 606.—**Greenwood.** A note on the morbidity and mortality of alcohol users. Brit. J. Inebr., 1923–24, 21: 146–8.—**Hatton, E. H.** Basic tuberculosis from traumatic fracture of cranial bones and from alcohol. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 2100–11.—**Herod, R.** Zur Sterblichkeit in den Alkohlgewerben. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., 1917, 27: 121–4.—**Hindhede, M.** Alcohol restriction and mortality. Brit. M. J., 1922, 2: 248–52.—**Hoffman, F. L.** Mortality from alcoholism: death rate from this cause has increased 300 percent since first year of prohibition; highest in 1933. Med. Insur., Reno, 1936, 46: 177; 189.—**Kickh, A.** Alcohol als Todesursache. Oesterr. San.-Wes., 1937, 29: 347–50.—**Muller, A.** Der Alkoholismus als Todesursache in der Schweiz. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., 1916, 26: 179–4.—**Koning, S. J.** Lebensweise und Sterblichkeit bei den Juden aus Amerika. Alkoholfrage, 1926, 22: 118–20.—**Lickint, F.** Tabak- und Alkoholgenuss bei 100 über 90 Jahre alten Menschen. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 261–3.—**Lounsberry, R. L.** Mortality experience—total abstainers. Abstr. Proc. Am. Life Insur. M. Dir. Am., 1915, 338–46.—**McNally, W. D.** A comparison of mortalities from alcohol; a report from the coroner's office of Cook County, Ill. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1664–7.—**Neild, T.** Alcohol and mortality; a criticism. Brit. J. Inebr., 1924–25, 22: 122–6.—**Oertmann, J.** Die schweizerische Statistik der Todesfälle mit Alkoholismus. Alkoholfrage, 1924, 20: 41–8.—**Pearl, R.** Alcohol e longevita. Coll. Papers Inst. Biol. Johns Hopkins, 1928, 1: 1–26.——— Alcohol and life duration. Internat. Clin., Phila., 1928, 38: s. 3: 28–52.—**Rogers, H.** Die Wirkung des Alkohols auf die Lebensdauer. Alkoholfrage, 1924, 20: 131–7.—**Selbrig.** Alkoholismus und Sterblichkeit. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1788.—**Stevenson, T. H. C.** Mortality and of alcoholism. Practitioner, Lond., 1924, 113: 270–80.—**Stoddard, C. F.** Present loss in life and health due to alcohol. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 179–82.

——, in children and adolescents.

CHILDREN (The) and the drink. 135 p. 8° Lond., 1901.

Bound in Papers & statist. on the temperance problem (F. L. Hoffman) 1879–1925.

FISHER, I. The attitude of the college man towards alcohol. 12 p. 8° [n.p.] 1915

Repr. from The Ell Spring Book, May 1915; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904–12.

FRICK, A. Der Einfluss der geistigen Getränke auf die Kinder. 23 p. 8° [Basel? 189–?]

Bound in Pamph. quest. in Germany, Austria, etc. (F. L. Hoffman) [1887]–1910.

Arlt, I. Alkohol und Jugendnot. Zschr. Kinderschutz &c., 1927, 19: 69.—**Burgerstein, L.** Alkohol und Schule. Oesterr. San.-Wes., 1917, 29: 331–46.—**Dassel, von.** Jugendbewegung und Alkohol. Alkoholfrage, 1927, 23: 185–91.—**Demoor.** Rapport de la Commission à laquelle a été renvoyée la demande faite par le Comité de propagande antialcoolique au sujet de l'usage de boissons alcoolisées par les enfants. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1919, 4. s., 29: 1163.—**De Nicolo, F.** Alcoolismo nell' infanzia (inchiesta nelle scuole elementari di Bari) Clin. pediat., Mod., 1939, 12: 793–806.—**Décri, I.** Der Alkohol und seine Wirkung auf das Kind. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 115–24.—**Fricker, K.** Der Alkoholverkauf bei Schulkindern. Psychol. Arb., Berl., 1925–26, 9: 293–342.—**Flade, E.** Jugend und Alkoholgenuss. Bl. Volksgesundhflp., 1922, 22: 41–4.—**Folly, E.** L'alcoolisme des jeunes gens. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1930, 18: 32–40.—**Knapp.** Student und Alkohol. Alkoholfrage, 1921, n.F., 16: 17–8.—**Gonsert, I.** Alkoholgegnerische Unterweisung in den Schulen der verschiedenen Länder. Proc. Internat. Congr. Alcohol, 1909, 43–66.——— Die höheren Schüler und der Alkohol. Alkoholfrage, 1924, 20: 17–24.—**Grasset.** L'enseignement antialcoolique dans les écoles. Rev. hyg., Par., 1918, 40: 152–7.—**Herod, R.** La protection légale de l'enfant dans la lutte contre l'alcoolisme. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 130–3.—**Humbert, F.** Alcohol and the child. World's Health, Par., 1928, 9: 276–417.—**Kemmer.** Der Kampf gegen Alkohol und die Jugend. Alkoholfrage Schule. Alkoholfrage, 1923, 19: 1–7.—**Lopez, E.** O alcoolismo infantil em nosso meio. Brasil-méd., Rio, 1919, 33: 226.—**Mackerath, F. G.** The drinking child. Brit. M.J., 1909, 2: 352. Also Lancet, Lond., 1909, 2: 414.—**Merbitz.** Alkoholbekämpfung in der höheren Schule. Alkoholfrage, 1925, 21: 109–203.—**Moreover.** Alcoolismo infantil. Arch. lat.-am. pediat., 1927, 3. s., 21: 91–41. Also brasil.-méd., Rio, 1928, 42: 27–40.—**Neubert.** Alkohol und Kind. Bl. Volksgesundhflp., 1925, 25: 99–102.—**Sparis, J. M.** Polineuritis de origen alcohólico (síncrisis de Korsakoff) y crónica hepática de origen alcohólico en un niño de 5 años. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 561–4.——— Considerations sobre el alcoholismo en la infancia. Arch. lat.-am. pediat., 1925, 3. s., 19: 1278–89. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1096–100.—Efectos del alcoholismo en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 988–93.—**Petersen, J.** Schule und Alkoholfrage. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 91–100.—**Reichel, H.** Die Alkoholfrage in der Schule. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 72.4.—**Rodewald, B.** Die Alkoholfrage im Schulunterricht. Arch. soz. Hyg. & Demrgr., Berl., 1926–27, n.F., 2: 30–7.—**Rudler.** Enquête sur l'alcoolisme dans la population scolaire indigène de l'Algérie. Bull. Soc. path. exot., 1916, 9: 773–7.—**Ruhrah, J.** Infantile alcoholism. Am. J. Dis. Child., 1932–33, 46: 1077. Also ibid., 1933, 46: 609.—**Segers, A.** Alcoholisme adquirido en la infancia. Rev. Soc. argent. nipiol., 1925, 1: 137–40. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1238.—**Simon, M.** Der Alkoholismus einer deutschen Hochschulstadt; ein Beitrag zur Frage des Alkoholismus. Alkoholfrage, 1926, 22: 106–12.—**Spranger-schmidt, K.** Die österreichische Schule im Dienste der alkoholfreien Jugenderziehung. Zschr. Kinderschutz &c., 1929, 21: 9–12.—**Tuczek.** Alkohol und Schule. Alkoholfrage, 1925, 21: 91–7.—**Vidoni, G.** Un' inchiesta sull' alcoolismo tra i fanciulli delle scuole elementari della Prov. di Genova. Difesa soc., Roma, 1930, 9: 429; 513; 1931, 10: 61; 172; 273; 330.—**Zambler, A.** L' azione diretta sulla scuola primaria nella lotta contro l'alcoolismo, Igiene sociale, 1931, 2: 409–426.

——, in soldiers and sailors.

BURCH, S. *Untersuchungen über den Einfluss des Alkoholismus auf die militärgerichtlichen Bestrafungen in der Schweizer Armee während der Grenzbesetzung von 1914 bis 1917 [Zürich] 21 p. 8° Bern, 1920.

FÜRST, C. *Ueber die Abnahme des Alkoholismus an der Psychiatrischen und Nervenklinik zu Königsberg i. Pr. während des Krieges [Königsberg] 20 p. 8° Berl., 1919.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1919, 60: 861–76.

GRIMAL, R. *L'alcoolisme du jeune soldat; l'acte délictueux et son expertise médico-légale, [Lyon] 87 p. 8° Trévoux, 1912.

JOSTEN, W. H. B. M. *Ueber den Rückgang der Alkoholistenaufnahmen bei der Civilbevölkerung seit Ausbruch des Krieges an der Provinzial Heil- und Pflege-Anstalt zu Andernach [Bonn] 23 p. 8° Neuss a. Rh. [1918]

LINDENBERG, F. *Was lehrt die Statistik über die Zunahme des Alkoholismus in der Nachkriegszeit? 23 p. 8° Bonn, 1925.

ROBERT, P. *Ueber die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges an der Königl. Psychiatrischen und Nervenklinik zu Kiel. 14 p. 8° Kiel, 1917.

SEAMAN, L. L. The restoration of the army canteen; a moral and sanitary necessity. 16 p. 8° [n.p.] 1912.

Repr. from N. Am. Rev. and Editorial Rev.; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1906–17.

Seiss, G. *Die Alkoholwirtschaft im Irre- und Gefängnis Folgen [Jena] 48 p. 8° Berl., 1919.

Stier, E. Die akute Trunkenheit und ihre strafrechtliche Begutachtung mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Verhältnisse. 153 p. 8° Jena, 1907.

Armstrong-Jones, R. The relation of alcohol to mental states, particularly in regard to the war. Practitioner, Lond., 1918, **100**: 201-25.—**Barnaa Arne, A.** Et alkoholproblem en ina zona norte en relacion con el servicio de carabineros. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1924, 472 p.—**Bonhoeffer, K.** Ueber die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 41: Orig., 382-4.—**Casarini, A.** L'alcool nelle truppe coloniali. Gior. med. mil., 1926, 77: 32-9.—**Collins, W. J.** War measures against inebriety. Brit. J. Inebr., 1916, 14: 41-5.—**Draper, J. W. A.** Alcohol and drugs have to be invided and demobilized neurasthenic officers and men. Ibid., 1919, 16: 109.—**Eccles, W. Mck.** The seventh Norman Kerr memorial lecture: war and alcohol. Ibid., 1917-18, 15: 89-105.—**Fawkes, L. G.** Alcohol and the efficiency of the Army. Proc. Internat. Congr. Alcohol, Lond., 1909, 147.—**Fenga, E.** Alcoolismo cronico; considerazioni medico-legali e diagnostiche sopra due casi con manifestazioni psicosi. Ann. di nevr., 1904, 52: 578-82.—**Gauthier, M. M. J.** Les psychopathies ethyliques en milieu militaire et leurs conséquences médico-légales. Ann. méd. pharm. mil., Par., 1935, 102: 1-45.—**Junk, E.** Die Trunkenheit im Militärstrafverfahren. Arch. Krim.-Anthrop. & Kriminalist., Leip., 1904, 16: 270-4.—**Kaiser, E.** Die Begutachtung von Trunkenheitszuständen im Reichsheere. Veröff. Heeressanit. wes., Berl., 1914, 84: 223-48.—**Koch, G. H.** Disease, drunkenness, etc., and the post canteen. Am. Med., 1904, 7: 131-3.—**Kramer, R.** Ueber die Abnahme der Alkoholvergiftungen im Weltkriege. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919, 46: 175-89.—**Kuhn, F.** Die Ausmeldung alkoholkranker Kriegsteilnehmer zur bürgerlichen Fürsorge. Med. Klin., Berl., 1921, 13: 1-2.—**Nelken, J.** [Acute alcoholism in the Polish army] Lek. wojsk. wes., Warszawa, 1929, 21: 2.—**Nippe, Hermann.** Alkoholismus und Selbstmord. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1928, 34: 91-5.—**Oehmig, O.** Weiteres über die Abnahme der Alkoholismus während des Krieges. Mschr. Psychiat., Berl., 1918, 43: Orig., 354-9.—**Opuler,** Die Bewegung der alkoholischen Erkrankungen in Breslau nach dem Kriege. Ztg Zschr. Psychiat., ges., 1924, 81: 97-117.—**Peretti.** Ueber den Rückgang der Alkoholisteneinlahmen in den Anstalten seit dem Kriegsbeginn. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 211-3.—**Simon.** Trunksucht und Heeresdienst. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1918, 24: 1-3.—**Stier, M.** Die Abnahme des Alkoholismus im Kriege. Oeff. Gesundhpfl., 1921, 6: 73-101.—**Wasilewski, A.** [Les remarques personelles sur la lutte contre l'alcoolisme en régiment] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1932, 29: 457-60.—**Weichbrodt, R.** Ueber die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 42: Orig., 258-60.—**Woodhead, Sir G. S.** Alcohol and alcoholism in relation to the problem of demobilization. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 38-42.

in women.

Baecker, H. *Ueber Alkoholismus und alkoholische Geistesstörungen beim weiblichen Geschlecht- [Kiel] 47 p. 8° Elberfeld, 1914.

Chausse, P. E. *De l'alcoolisme chez la femme. Etude clinique. 22 p. 8° Genève, 1925.

Ireland. Chief Secretary's Office. Women and children in public houses (Ireland) 6 p. fol. Dubli., 1909.

Boyle, Cecil Great Britain. Roy. Comm. on Whiskey. Final report. Lond., 1909.

Morsy, G. *L'alcoolisme chez la femme en Basse-Normandie. 46 p. 8° Caen, 1925.

Anderson, V. V., & **Leonard, C. M.** Drunkenness as seen among women in court. Ment. Hyg., Concord, 1919, 3: 266-74.—**Beach, A.** Inebriety and use of drugs among women. Woman's M.J., Toledo, 1906, 16: 106-8.—**Boyle A. H.** A note on the psychology of the inebriate woman. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 182-5.—**Chessex, E. S.** Inebriety among women. Ibid., 1908-9, 6: 186-9.—**D'Abernon.** Public health and alcoholism among women. J. State Med., Lond., 1918, 26: 161-9.—**Fiorentini, A.** Ricerche sperimentali sull passagio delle sostanze alcoliche nel latte di donna. Prabl. Internat. Roma, 1932-33, 2: 40-54.—**Ichok, G.** La recrudescence de l'alcoolisme féminin. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1007.—**Lawrence, O. A.** Alcoholism in women, in some of its medico-legal aspects. Post-Graduate, N.Y., 1911, 26: 53-63. Also repr.—**Paraf, J.** & **Klotz, P.** Fréquence actuelle plus grande des manifestations alcooliques chez la femme que chez l'homme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. s., 49: 1573-5.—**Reid, J.** The treatment of female inebriates and drug addicts. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 58-62.—**Shaw, T. C.** The psychology of the inebriate mother. Ibid., 1902-4, 1: 58-60.—**Somerset, Lady H.** The female inebriate. Ibid., 1914, 12: 1-8.—**Waugh, B.** The restoration of the female inebriate. Ibid., 1904, 1: 73-5.

ALCOHOLS.

See also under name of alcohols as **Butyl alcohol; Propyl alcohol, &c.**

Nuss, R. Die Veränderlichkeit schwacher Alkohollösungen. 20 p. 8° Gießen, 1918.

Adams, C. A., & **Nicholls, J. R.** The analysis of mixtures containing acetone, ethyl alcohol, and isopropyl alcohol. Analyst, Lond., 1929, 54: 2-9.—**Ayar, S. S.,** & **Krishan, P. S.** A modification of Thorpe and Holmes's method for the determination of the total proportions of methyl, ethyl, iso-propyl and propyl alcohols. Analyst, Lond., 1935, 60: 237-40.—**Baudouin, O.** Ueber eine neue Reaktion auf Aceton. Biochem. Zschr., 1918, 89: 270.—**Deuel, H. J.** Studies on acetol; a new test for carbohydrates. J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 1585-7.—**Behal, Aur** l'isolement et la caractérisation des alcools à l'état d'allophanates. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 945-7.—**Berczeller, L.,** & **Hetényi, S.** Untersuchungen über Adsorptionsverbindungen und Adsorption; über die Beeinflussung der Adsorption durch neue Reaktionsmöglichkeiten. Biochem. Zschr., 1917, 84: 137-48.—**Bills, C. E.,** & **Seel, G. E.** Ceryl alcohol from the grass, Agrostis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 134.—**Bleyer, B., Diemair, W.,** & **Frank, E.** Bestimmung höherer Alkohole. Fuselölbestimmung? Zschr. Unters. Lebensmittl., 1933, 66: 389-95.—**Boeseken, J.,** & **Langedijk, S. L.** The light oxygation of alcohols as contribution to the knowledge of the photo-chemical reaction. Proc. K. Akad. Wet. Amst., sect. sc., 1927, 30: p1 1, 89-96.—**Bourquelet, E.** Recherches sur les pouvoirs rotatoires des alcool-d-glucosides et des alcool-d-galactosides A et B. C. rend. Acad. sc., Par., 1916, 163: 274-7. Also J. pharm. chim., Par., 1916, 7. s., 14: 225-40.—**Bright, W. L.,** & **Briscoe, H. T.** The acidity of organic acids in methyl and ethyl alcohol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 787-96.—**Brown, A. B.,** & **Reid, J. R.** The catalytic dehydration of alcohols. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 1077-83.—**Cady, H.** & **Jones, E. A.** The fusion curves for the systems ammonia-propyl alcohols and ammonia-butyl alcohols. Ibid., 1933, 37: 303-20.—**Carré, P.** & **Lespieau, R.** Action de la cyclémine sur la fermentation alcoolique en présence de facteur Z ou d'acide scétique balsamique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 180.—**Clerc, A.,** & **Parin, R.** & **Gerne, J.** Contribution à l'étude expérimentale de l'alcool octylique (octanol) primaire. Arch. mal. prof., Par., 1935, 26: 717-25, 4 ill.—**Clerc, A., Sterne, J.,** & **Parin, R.** Nouvelles recherches expérimentales sur l'action de l'alcool octylique (octanol) primaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 600-2.—**Delaby, R.,** & **Dubois, P.** Sur la formation de l'alcool allylique: préparation de formines de la glycérine. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 197: 767-9.—**Farber, E.,** & **Nord, F. F.** Die phytochemische Reduktion des Acetols zu optisch aktivem Propylenglycol. Biochem. Zschr., 1930, 112: 42-7.—**Fourneau, P.,** & **Lange, J.** Sur l'oxydation des acides alcools et des sucres par l'action périodique. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 1395-7. Etude de l'action de l'acide périodique sur les composés polyhydroxylés: action de l'acide périodique sur les acides alcools. J. pharm. chim., Par., 1933, 8. s., 17: 313-26.—**Foster, A. G.** The sorption of propyl and butyl alcohols by silica gel. Proc. Roy. Soc., Lond., 1935, 150: 8. A, 77-83.—**Gascard, A.** Sur l'alcool myricique de Brodie. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 886-8.—**Gaubert, L.** Dosage des alcools facilement dehydratables dans les huiles essentielles. Bull. Soc. chim. France, 1924, 4. s., 35-6: 1284-96.—**Helm, H. E.,** & **Linnell, W. H.** The preparation of certain aliphatic amino-alcohols. Q. J. Pharm., Lond., 1932, 5: 496-503.—**Hull, B. W.** Ethylic and propylic alcohol differentiated. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 142-8.—**Huston, R. C.,** & **Friedemann, T. E.** Action of aromatic alcohols on aromatic compounds in the presence of aluminum chloride. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 785-93.—**Levene, P. A.,** & **Mikeska, L. A.** Substitution by halogen of the hydroxyl in secondary alcohols. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 355-8.—**Liang, C. K.** Sur les propriétés alcooliques des alcools secondaires: octodytrimethylene. Bull. Soc. chim. France, 1935, 5. s., 3: 54-61.—**McKenzie, A.,** & **Tudhope, T. M. A.** Experiments on the hidden inversion of optical isomerism in the hydroxyl group in the secondary octyl alcohols. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 551-6.—**Mailhe, A.** Action des alcools sur les nitriles. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 81-3.—**Neuberg, C., Jacobson, K. P.,** & **Wagner, J.** Bildung und Spaltung von Glukosiden durch eine chemischen und biochemischen Trennung razemischer Alkohole in ihre optisch aktiven Formen. Fermentforsch., 1928-29, 10: 491-531.—**Neuberg, C.,** & **Komarewsky, W.** Ueber die Umwandlung des Methyl-benzoyl-carbinols durch gierende Hefe. Biochem. Zschr., 1927, 182: 285-90.—**Olsen, H.** Die Abhängigkeit der alkalischen Hydrolysegeschwindigkeit von der Konstitution des Alkohols; die Tertiärgruppigkeit als Hydrolysegeschwindigkeit. Zschr. phys. Chem., 1925, 118: 107-13.—**Parks, G. S.,** & **Nelson, W. K.** The heats of vaporization of iso-propyl alcohol and ethyl alcohol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1928, 32: 61-6.—**Parks, G. S.,** & **Schwenck, J. R.** Some physical-chemical properties of mixtures of ethyl and N-propyl alcohols. Ibid., 1924, 28: 720-9.—**Piper, S. H., Chibnall, A. C.,** & **Williams, E. F.** Melting-points and long crystal spacings of the higher primary alcohols and n-fatty acids. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 2175-85.—**Porter, W. H.** The alcohols; their practical utility. Med. J., N.Y., 1928, 127: 206-9; 418.—**Reid, E. E.** Studies in identification; the identification of alcohols. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1249-55.—**Sabetay, S.** Sur un procédé rapide de dosage

des alcools primaires et secondaires dans les huiles essentielles. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 1419–21.—**Semichon, L.,** & **Flanzy, M.** Application de l'oxydation chromique à quelques alcools. Ibid., 1932, 195: 254.—**Smith, L.,** & **Olsson, R.** Une Abhängigkeit der alkalischen Hydrolysegeschwindigkeit der Ester von der Constitution des Alkohols. Zschr. phys. Chem., 1922, 102: 26; 1925, 118: 99.—**Tchao Yin Lai.** Méthode commode de préparation des alcools primaires-α-éthylénique. Bull. Soc. chim., France, 1933, 4. s., 53-54: 482-92.—**Thomas, L.,** & **Marum, E.** Leitfähigkeitsmessungen an hochverdünnten alkoholischen Lösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 145: 1–16.—**Thoms, H.,** & **Ambrus, B.** Untersuchungen in der Gruppe der Riechstoffe: über neue hochmolekulare asymmetrische terpen-Alkohole und über die Richtung der Wasserabspaltung aus ihnen. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 264–72.—**Tsuzuki, La.** Photolysis alcohols. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 182: 1607–9.—**Weber, H.** Zur Unterscheidung von Isoamyl- Isobutyl- und Amylalkohol unterstützende Versuche. Ueber die Alkohole und von Amyl- und Butylacetat mittels Ammoniumoxalatbodenfaus. Arb. Reichsgesundamt., 1926, 57: 1–8.—**Wilmore, F. C.,** & **Church, J. M.** The dehydration of 2,2-dimethylhexanol-1 and related tertiary alcohols. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1119–24.—**Whitmore, F. C.,** & **Krueger, P. A.** The dehydration and rearrangement of certain pinacolyl alcohols and related compounds. Ibid., 1928-33.—**Williams, F. C.,** & **Simpson, C. T.** Some aspects of the Tschugaeff reaction for dehydration of alcohols. Ibid., 1909-12.—**Williams, R. J.,** & **Fleming, J.** The ionization of alcohols. Ibid., 1923, 45: 1348–53.—**Windaus, A.,** **Kinhardt, F.,** & **Weinhold, R.** Ueber ein Verfahren zur Spaltung einer racemischen Alkohole in ihre optisch aktiven Komponenten. Zschr. physiol. Chem., 1923, 126: 308–12.

Effects.

See also Alcohol [ethyl] Effects.

Bock, H. *Zur Pharmakologie ungesättigter Alkohole. 13 p. S° Bresl., 1930.

Köbele, F. E. *Ueber die lokalanästhesierende Wirkung niederer Alkohole. 8 p. S° Giess., 1922.

Lehr, F. *Narkoseversuche mit höheren Alkoholen und Stickstoffderivaten. 14 p. S° Tüb., 1931.

Bills, C. E. A pharmacological comparison of six alcohols, singly and in admixture, on Paramecium. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1923, 22: 49–57.—**Bonnet, M. R.,** & **Lelu, P.** Action comparée de divers alcools sur l'excitabilité et la conductivité musculaires. Arch. internat. pharmacodyn., 1933, 46: 13–31.—**Cole, W. H.,** & **Allman, J. R.** The elimination of alcohols and other primary alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N.-Y., 1929, 27: 658–90.—**Deroume, W.** Les alcools au point de vue toxicologique. Rev. méd. Canada, 1927, 56: 501–11.—**Ehrardt, W. F.** The effect of methyl, propyl and butyl alcohol on the growth of white leghorn chickens. Am. J. Physiol., 1929, 90: 74–7.—**French, H. R.** Methyl alcohol and ethyl alcohol: their sources, manufacture and uses. Am. J. Pharm., 1926, 82: 60–6.—**Erwin, M.** Sensory stimulation by unsaturated alcohols, polyhydric alcohols and chlorhydrins. Am. J. Physiol., 1929, 90: 74–7.—**Gruzit, J. G.** & **Bills, H. W.** Der Hemmungseffekt primärer Alkohole auf die Lipase aus Kurpfenleber. Zschr. physiol. Chem., 1930, 187: 11–5.—**Kaneko, T.** & **Abe, S.** The relationship and anesthetic activity of aromatic alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N.-Y., 1933, 30: 1076.—**Krantz, J. C.** & **Hartung, W. H.** Aminoalcohols: a study of the action of phenylpropanolamine upon the blood sugar of rabbits. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 20: 429–33.—**Lapicque, M.** Action di alcuni alcooli monovalenti sui muscoli striati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 1145–6.—**Lelu, P.** Contribution à l'étude de l'affaiblissement schwindigkeit homologer und isomerer einwertiger Alkohole. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 85–92.—**Leowy, A.** & **Seifert, H.** von der. Ueber die Giftwirkung von Methyl- und Aethylalkohol bei Ihrer Einatmung. Med. Berl. klin. Wschr., 1928, 55: 67–9.—**Macht, D. I.** On the comparative toxicity of some alcohols with especial reference to isomers. Proc. Soc. Exp. Biol. N.-Y., 1919-20, 17: 214.——— A theoretical study of some alcohols, with especial reference to isomers. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 1–10.——— Purgative effect of some aliphatic alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N.-Y., 1933, 30: 1272.——— **Lasch, H. F.** Pharmacological studies on 23 isomeric octyl alcohols. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 40: 71–97.—**Macht, D. I.,** & **Ting, G. C.** The effect of some polyhydric alcohols on the behavior of rabbit intestinal strips. Am. J. Physiol., 1922, 69: 496–9.—**Marinesco, G.** Recherches expérimentales sur l'action toxique de l'alcool éthylique et de l'alcool éthylique. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. s., 102: 111–9.—**Munch, J. C.,** & **Schwartze, E. W.** Narcotic and toxic potency of aliphatic alcohols upon rabbits. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 985–96.—**Noé, M.** Tossicità lontana comparata degli alcooli metilico ed etilico. Biochem. terap. sper., 1929 16: 335–66.—**Quigley, J. P.,** & **Hirschfelder, A. D** A comparison of the action of some secondary and tertiary aromatic alcohols, with special reference to local anesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 24: 405–22.—**Rost, E.,** & **Braun, A.** Zur Pharmakologie der niederen Glieder der einwertigen aliphatischen Alkohole. Arb. Reichsgesundamt., 1926, 57: 580–97.—**Saviano, M.** L'azione degli alcooli: metilico, etilico, propilico, butilico ed isobutilico sull'eccitabilità neuro-muscolare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 1043–7.—**Schroeder, H.,** & **Macht, D. I.** Ueber die lokalanästhetische Wirkung von 22 isomeren Oktylalkoholen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 53–64.—**Sollazzo, G.** Ueber die Wirkung des Phenolalkohols auf serologische Reaktionen. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 424–42.—**Stiles, W.,** & **Gover, M. L.** Studies on toxic action: the toxicity of normal aliphatic alcohols towards potato tuber. Protoplasma, Lpz., 1931, 13: 1–20.——— The parallelism between surface activity and toxicity of normal monohydric alcohols. Ibid., 263–73.——— The relative toxicities of isomeric alcohols of the aliphatic series. Ibid., 1932, 16: 79–101.—**Teorell, T.** Einwirkung von Alkoholen auf die Hitzegerinnung acetalgepufferter Eiweisslösungen. Biochem. Zschr., 1930, 229: 1–15.—**Wesse, H.** Vergleichende Untersuchungen über die Wirksamkeit und Giftigkeit einiger höherer niederer aliphatischer Alkohole. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 135: 118–30.—**Windaus, A.** Ueber das vorübergehende Verschwinden hierer sterecisomerer Alkohole der Cholesterinreihe. Nachr. Ges. Wiss. Gött., 1916, 301–4.

ALCOTT, Ralph 1850–1928.

Rost, J. E. Obituary. Proc. Connect. M. Soc., 1929, 137: 219.

ALCOTT, William Andrus, 1798–1859. The physiology of marriage; by an old physician. vi, 259 p. 12° Bost., J. P. Jewett & Co., 1856. For biography see Bull. Soc. M. Hist. Chic., 1928, 4: 123–30. (H. Thoms)

ALDEHYDES.

See also names of aldehydes as **Acetaldehyde; Formaldehyde &c.**

Hoffmann, W. *Beitrag zur Kenntnis der elektrochemischen Reduktion von Kondensationsprodukten aromatischer Aldehyde und Ketone mit Aminen. 32 p. S° Giess., 1914.

Bickstrom, H. L. Der Ketonemechanismus bei der Autoxydation von Aldehyden. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 25: 99–121.—**Barnard, R. D.** A new aldehyde reagent. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 62–4.—**Bell, R. L.** Ueber Pyr. Edoppiamento delle aldeidi racemiche nei loro antipodi ottici. Mem. Accad. sc. Bolog., 1928-29, s. 9, 11: 3–8.—**Binder-Kotrba, G.** Ueber die Diamutation des Acetaldols durch Bactrium secondens. Biochem. Zschr., 1926, 174: 446–51.—**Bonin, E.** Ueber die Kondensation der aromatischen Aldehyde mit Malonsäure nach Knoevenagel und über die β-Aryl-β-aminopropion-α,-α-dicarbonsäuren von Dorlondow. Arch. Pharm., Berl., 1929, 267: 702–14.—**Clift, F. P.,** & **Cook, R. P.** A method of determination of carbon monoxide in aldehydes and ketones, with special reference to pyruvic acid and methylglyoxal. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1–6.—**Conrad-Billroth, J. E.** Die Ultraviolettabsorption der Aldehyde. Zschr. Phys. Chem., Abt. B, 1933, 22: 315–8.—**Dadley, J.** Sur la toxicité de l'aldéhyde benzoique et de l'aldéhyde salicylique chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1038.—**Dakin, H. D.** The condensation of aromatic aldehydes with glycine and acetylglycine. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 439–46.——— Aromatic aldehyde derivatives of proteins, peptides, and amino acids. Ibid., 84: 675–82.—**Dent, E. W.** Studies on toxic action; the toxicity of aliphatic aldehyes towards potato tuber. Protoplasma, Lpz., 1932, 16: 357–70.—**Dudley, J.** Action de l'aldéhyde benzoique et de dosage des aldéhydes volatiles dans le sang. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 194–201.—**Eckel, H. von,** & **Myrbäck, K.** Zur Kenntnis der enzymatischen Umwandlungen der Aldehyde. Zschr. physiol. Chem., 1927, 165: 28–44.—**Fenlaen, R.,** & **Veit, M.** Ueber einen weitverbreiteten festen Aldehyd; seine Entstehung aus einer Vorstufe, sein mikrochemischer und mikroskopischer quantitativer Nachweis und Bedeutung ssi seiner pyrogenetischen Darstellung. Arch. ges. Physiol., 1924, 206: 389–410.—**Grabowsky, O.,** & **Herold, W.** Optische Untersuchungen am System Aldehyd; Aldehyd in indifferenten Lösungsmitteln. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1930, 26: 392–402.—**Gulland, J. M.,** & **Moss, T. H.** Correlation of the spermicidal efficiencies of aromatic aldehydes with their chemical reactivities, and electrometric alkaline titrations of dilute in presence of aromatic aldehydes. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 397–406.—**Hauser, C. R.,** & **Gillaspie, A. G.** Researches on chlorinating; the decomposition of certain aromatic ald-chlorimines to form nitriles; a method for the preparation of nitriles from aldehydes. J. Am. Chem. Soc., 1930, 52: 4817–2.—**Hess, R.** Hydroxypyrrol aldehyde, its preparation and physiological behavior. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 11–19.—**Hanard, L.** Contribution à l'étude des l'aldehydes-réaction d'Ehrlich. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 16–18.——— Recherche des aldéhydes dans le chloroforme et dans l'alcool. J. pharm. chim., Par., 1924, 7. s., 30: 43–8.—**Josephson, K.,** & **Euler, H. von.** Zur Kenntnis der enzymatischen Umwandlungen der Aldehyde; über die Beschleunigung der Cannizarochen Umwandlung durch Hefe. Zschr. physiol. Chem., 1924, 135: 49–60.—**Kamsler, A.** Ueber die klinische Verwendung der Nuklealreaktion nach Feulgen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 751–8.—**Kirk, R.** Ueber die merkwürdige Eigenschaft der Aldehyde, das Albuckenwerden des Brotes zu hemmen. Zschr. physiol. Chem., 1915-16, 96: 314–22.—**Kögel, G.** Ueber die photochemotherapeutische Bedeutung der Aldimide und Enamine. Strahlentherapie, 1932, 43: 390–4.—**Leffmann, H.** Studies of tests for acetone and aldehydes. Am. J.

Pharm., 1924, 96: 507-9.—Lehr, F. Zur Frage des Vorkommens freier Aldehydgruppen in Fermentlösungen. Biochem. Zeit., 1928, 198: 204.—Levene, P. A., & Taylor, F. A. Reduction of aldehydes to corresponding alcohols. J Biol. Chem., Balt., 1918, 35: 281-3. Also repr.—Lieben, F., & Ehrlich, G. Ueber das Verhalten von Aldol im Tierkörper und in frischen Organbreien. Biochem. Zeitr., 1928, 198: 317-27.—Lieben, F., & Popper, R. Ueber die Fatbreaktionen einiger heterozyklischer Verbindungen mit Aldehyden. Ibid., 1926, 173: 455-66.—Lison, L. Sur la specificité du réactif de Schiff (fuchsine décolorée par SO_2) envers les aldehydes. Bull. histol. appl. &c., Par., 1931, 8: 117-65.—Myrback, K., & Sandvik, W. Zur Kenntnis der enzymatischen Umwandlungen der Aldehyde. Zschr. physiol. Chem., 1926, 161: 245-53.—Nakai, K. Gemischte Dismutation der Aldehyde. Ibid. Biochem. Zschr., 1924, 152: 258-75.—Neuberg, C. Ueber eine allgemeine Beziehung der Aldehyde zu der alkoholischen Gärung und den Atmungsvorgängen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1918, 588-602. ——& Gorr, G. Ueber die gekreuzte Dismutation zwischen Aldehyd und Keton. Biochem. Zschr., 1926, 166: 444-9.—Neuberg, C., & Kerb, E. Phytochemische Reduktionen; die Ketofruktose von Acetaldehyd und Formaldehyd. β-Butylenglykol durch Hefe, nebst Anhang: Darstellung, Reaktionen und kristallisierte Abkömmlinge des Aldols. Ibid., 1918, 92: 96-110.—Neuberg, C., & Welde, E. Phytochemische Reduktionen; Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. Ibid., 1924, 62: 97-81.—Nord, F. F. Gemischte Dismutation der Aldehyde. Ibid., 1920, 106: 275-86. ——Zur Kenntnis der gemischten Cannizzaroschen Reaktion. Beitr. Physiol., Berl., 1924, 2: 301-14.—Pitarelli, E. Analisi differenziale dell' acetone, dell' aldeide etilica e dell' aldeide formica nei liquidi organici. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 29: 70, 81.—Rojahn, C. A. Ueber Aldehyde heterocyclischer Systeme. Apoth.-Ztg., Berl, 1924, 39: 1-2.——& Kühling, H. E. Beitrag zur Kenntnis der Rosenmundschen Aldehydsynthese im heterocyclischen Systeme; über 1-Methyl-pyrazol-3, 4- und 5-Aldehyde. Arch. Pharm., Berl., 1926, 264: 377-47.—Rojahn, C. A., & Schubert, J. Beitrag zur Kenntnis der Rosenmundschen Aldehyd-Synthese bei stickstoff- und schwefelhaltigen Substanzen. Ibid., 345-55.—Rosenmund, K. W. Ueber eine neue Methode zur Darstellung von Aldehyden. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 170-7. ——& Zetzsche, F. Ueber eine neue Methode zur Darstellung von Aldehyden; die Synthese des Galluseldehyds. Ibid., 177-84.—Sabetay, S., & Pulfrey, L. Extension de la reaction de Cannizzaro aux aldéhydes aliphatiques et arylaliphatiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1513-5.—Saccardi, P. Sopra alcune reazioni cromatiche delle aldeidi con i fenoli. Boll. Soc. gustach., 1924, 22: 157-61, ch.—Sánchez, J. A. Acerca de un nuevo reactivo de las aldehydes etilico, propilico y allilico, de una reacción de la piperacina. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. I, 60-2.—Strabel, A., Stockmair, W., & Schreiner, H. Zur Hydrosyseschwindigkeit der trimeren Aldehyde. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 169: 177-85.—Stepp, W. Ueber die Bedeutung des Dimethylhydroxamsäure für die Untersuchung flüchtiger Aldehyde in Körperflüssigkeiten; zugleich ein Beitrag zur Identifizierung des Formaldehyds im Harn nach Zeiten von Urotropin. Biochem. Zschr., Berl., 1922, 130: 578-81.—Virtanen, A. I., & Hausen, J. von. Ueber die Verpeptonisierung von Glyoxinaldehyd. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 235-44.

ALDEN, Charles Henry, 1836–1906.
Obituary. Alumni Reg. Univ. Pa., 1905-6, 10: 550.

ALDENHOVEN, Heribert Franz Edmund, 1901–
*Ueber den unterschiedlichen Gewichtsverlust unter verschiedenen Bedingungen. 24 p. 8° Bonn, 1930.

ALDER, A.
See Alder, Erich, Alder, A. [et al.] Blut und Lymphe. 665 p. roy. 8° Berl., 1928.

ALDER, Albert, 1888–
*Etappen-Spital-Erfahrungen aus Dimotika. Bulgarisch-Türkischer Krieg [Zürich] 61 p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1915.

ALDER, Alfred E. *Ueber Purinkörper- und Aminosäurenausscheidung im normalen und pathologischen Harn. 95 p. 8° Zür., Leemann & Co., 1915.

ALDER, Carl. *Beitrag zur röntgenologischen Untersuchung der Spongiosa des Unterkiefers [Basel] 15 p. 8 pl. 8° Zür., 1929.
Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1929, 39: 539-53.

ALDER, Kurt [et al.] 1902–
Die Methoden der Dien-synthese. p. 2149-3291. roy. 8° Berlin, 1933.
In: Abt. 1, Teil 2/2 of Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ALDICK, Wilhelm, 1905–
*Ueber frühsyphilitische Gelenkerkrankungen. 30 p. 8° Bonn, H. Trapp, 1931.

ALDRICH, Charles Roberts. The primitive mind and modern civilization. xvii, 249 p. 8° Lond., K. Paul &c., 1931.

ALDRICH, Flora L. S. My child and I, in sickness and health from pre-natal life until 16. 429 p. 8° Phila., P. W. Ziegler & Co., 1903.

ALDRICH, John Merton, 1866–
Tachinidae. 170 p. illus. 8° Lond. British Museum, 1934.
Forms Fasc. 1, pt. 7, Br. Mus. Nat. Hist. Diptera of Patagonia and South Chile.

ALDRICH-BLAKE, Louisa Brandreth, 1865–1925.

RIDDELL, Lord. Dame Louisa Aldrich-Blake. 91 p. 4 pl. 4 port. 8° Lond., Hodder &c., 1926.
Jeakes, Agnes B., Herringham Sir W. [et al.] [Biography] Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1925-26, 21: 1-47, port.—Obituary. Brit. M.J., 1926, 1: 69-71. Also Lancet, Lond., 1926, 1: 101.

ALDRIDGE, Henry R. The case for town planning; a practical manual for the use of councillors, officers, and others engaged in the preparation of town planning schemes. viii, 679 p. 8° Lond., National Housing Ass. [1916]

ALDROVANDI, Ulisse, 1522–1605.
Baldacci, A. Prime ricerche intorno all'opera compiuta da Ulisse Aldrovandi per il protomedicato e l'antidotario. Mem. Accad. sc. Bologna, 1912-13, 6: s., 209-17.

ALDUY, Robert, 1907– *Asthme et tuberculose [Paris] 67 p. 2 pl. 8° Lyon, 1933.

ALECHIN, Vasilij V., 1882– ; **DRUDE**, Oskar [et al.] Pflanzengeographische Oekologie. xiii, 484 p. 3 ch. illus. roy. 8° Berl., Urban &c., 1932.
Forms Abt. 11, Teil 6, 2. Hälfte, of Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ALECSIU, Mihail C., 1900– *Polypes fibreux de l'utérus et gestation. 58 p. 8° Par., 1925.

ALEGRE, Joaquim José. *Hepatotomia e laparotomia nos kystos hydaticos do figado. 83 p. 8° Lisboa, Eduardo Roza, 1887.

ALEIS, Karl, 1903– *Die örtliche Verteilung der Typhusfälle bei der Pforzheimer Typhusepidemie. 16 p. 8° Münch., J. B. Grassl, 1929.

ALEKSIEWICZ, J. Iwonicz. Zakład zdrojowo-kapielowy i klimayczny. Rozgłośne zdrojowisko szczawy słono, jodo, bromowej w mało, Polsce na Podkarpaciu [Institute of health-baths and climatotherapy: Iodo-bromo salts mineral waters] 39 p. pl. 16° [Poland] 1926.

ALEMAN, José M., 1848 –1921.
Obituary. Rev. cubana obst. gin., 1921, 3: 200.

ALENCAR Barros, L. A. de *Da importancia da alimentação como factor auxiliar na cura das doenças. 125 p. 8° São Paulo, 1932.

ALEPEE, Robert, 1898– *Essais de traitement vaccinothérapique de la rhinite atrophique ozéneuse (anatoxine diphtérique) 55 p. 8° Par., 1927.

ALEPPO boil.

See Leishmaniasis, cutaneous.

ALESSANDRI, Cyrille Jean, 1901– *Considérations médico-légales et sociales sur le néomalthusianisme et l'avortement criminel. 82 p. 8° Par., 1926.

ALESSANDRI, Jean Baptiste, 1890–
*L'épididymectomie; traitement de la tuberculose génitale. 40 p. 8° Par., 1924.

ALESSANDRI, Paolo Emilio. Urologia, chimica e microscopica con criteri di apprezzamento diagnostico ad uso dei medici, dei chimici e dei farmacisti. xii, 473 p. pl. 16° Milano, U. Hoepli, 1917.

ALESSANDRI, Roberto, 1867— Le ferite in guerra ed i servizi sanitari dell' esercito e della marina; con 78 incisioni fuori testo. 3 p. l. 143 p. pl. 8° Milano, Frat. Treves, 1917.
For biography see Gaz. hôp., Par., 1933, **106**: 530-3 (Auvray)

ALESSANDRI Rodrigues, Mario. *La cloremia eu algunos estados patológicos. Su aplicación clinica y terapeutica [Univ. de Chile] 204 p. 8° Santiago, Balcells & Co., 1930.

ALESSANDRINI, A., PAMPANA, E., & SABATUCCI, M. Gli esami di laboratorio; tecnica e diagnostica. xxxii, 635 p. illus. pl. 16° Roma, L. Pozzi, 1932.

ALESSANDRINI, Giulio Cesare, 1866— Insetti trasmettitori di malattie. 92 p. 8° Bologʒ, N. Zanichelli [1927]
For biography see Rev. méd., Rosario, 1926, **1**: 130. port.

ALESSANDRO, Francesco d'. L' infezione bruceana (febbre di Malta) vi, 169 p. 2 maps. 8° Sicuʒ, S. Bernardino, 1920.

ALETRU, Jean, 1901— *Etude d'un problème d'hygiène sociale; la destruction des ordures ménagères par incinération; les procédés Français. 116 p. 5 pl. Par., 1929.

ALETTER, Gottlieb Friedrich, 1886— *Ueber die Bedeutung der Wirbelsäule für die traumatische Entstehung der Magengeschwüre. 11 p. 8° Giess., O. Kindt Wwe, 1921.

ALEUDRIN.

See **Propyl alcohol** and derivatives.

ALEUKEMIA.

See **Anemia, aplastic; Lymphadenosis, aleukemic.**

ALEUKIA, hemorrhagic.

See **Anemia, aplastic.**

ALEURISMA.

Baudet, E. A. R. T. Sur une souche d'Aleurisma lugdunense isolée de la peau d'un dromadaire. Ann. parasit., Par., 1930, **8**: 628-37.—**Grégorski, L., Fayet, & Magrou, J.** Sur un nouveau dermatophyte du genre Aleurisma. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, **95**: 649; 1927, **97**: 492.

ALEURON.

See also **Wheat.**

Dangeard, P. Sur la formation des grains d'aleurone dans l'albumen du Ricin. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, **173**: 857-9.—**Hooker, M. O., & Fischer, M. H.** Ueber die Quellung und Lösung von Aleuron. Kolloid-Zschr., 1920, **26**: 49-58.—**Ribadeau-Dumas, L., & André.** De l'emploi de l'aleurone des graines oléagineuses dans l'alimentation de l'homme. Bull. Acad. méd., Par., 1929, **3. s.**, **101**: 620-3.

ALEUROPHORA.

Magalhães, O. de. Le genre Aleurophora. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, **95**: 1000-3.

ALEWISOS, Demosthenes, 1892— *Die Bedeutung der Röntgendiagnostik für die Erkennung der Erkrankungen des Duodenums. 31 p. 8° Halle, C. Nietschemann, 1914.

ALEXANDER VI, 1431–1503.

Portiglioti, G. Le sincopi di papa Alessandro VI. Q. Psichiat., Genova, 1917, **4**: 251-6.—**Rodocanachi, E.** Comment est mort le pape Alexandre VI? Chron. méd., Par., 1926, **33**: 105.—**Straub, W.** Der Tod Alexanders VI. und das Borgia-Geheimnis. Schweiz. med. Wschr., 1935, **65**: 389-92.

ALEXANDER the Great, 365–323.

BERTOLOTTI, M. La critica medica nella storia Alessandro Magno. 413 p. 8° Tor., [1932]

Bertolotti, M. Il biotipo di Alessandro Magno. Minerva med., Tor., 1933, **24**: pt 2, 1-12.—**Boven, W.** [Biography] Emago, Wien, 1922, **8**: 418-39.—**Feis, O.** Die Geburt Alexanders des Grossen (die Wandlung einer Geburtsgeschichte) Arch. Gesch. Med., 1918–19, **11**: 260-77.—**Greenhill, G.** Alexander the Great and his celestial journey. Nature, Lond., 1918, **101**: 292.—**Littré, E.** La mort d'Alexandre le Grand. Æsculape, Par., 1927, **17**: n.s., 222-8.

ALEXANDER Aphrodisiensis, ca 200 A.D. Problemata. 88 l. fol. Venezia, Antonius de Strata, November 24, 1488. The same. 82 l. fol. Venezia, Albertinus Vercellensis, May 26, 1501.

ALEXANDER Benedictus. See **Benedetti, Alessandro.**

ALEXANDER Gallus. See **Alexandre de Villedieu.**

ALEXANDER Grammaticus. See **Alexandre de Villedieu.**

ALEXANDER, Alfred, 1888— *Zur Symptomatologie und Pathologie der Kleinhirnsystem. 15 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1914.

ALEXANDER, Arthur, 1873—
See **Bruhns, C., & Alexander, A.** Grundriss der mykologischen Diagnostik. 206 p. 8° Berl., 1932.

—— **Arzt, L.** [et al.] Dermatomykosen, allgemeine Mykologie und Biologie; Trichophytie, Trichophytide, Mikrosporie, Favus, Pityriasis versicolor, Erythrasma, Sporotrichose, Blastomykose. xiii, 956 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1928.
Forms Bd. 11, of Handb. Haut- & Geschlechtskr. (Alexander) Berl., 1928.

ALEXANDER, Béla, 1857–1916. Die ostealen Veränderungen bei kongenitaler Syphilis im intra- und extrauterinen Leben; Berücksichtigung der Wirbelverknöcherungen. 92 p. 18 pl. fol. Lpz., J. A. Barth, 1915.
For biography see Fortsch. Röntgenstrahl., 1919–20, **27**: 77-80 (V. Révész & E. Rabiéczky)

ALEXANDER, Berthold, 1889— *Zur Klinik und Therapie der langdauernden Placentarperiode; Placenta adhaesiva. 21 p. 8° Berl., M. Silberberg, 1919.

ALEXANDER, Edgar [jr.] 1900— *Kritische Studien über die Mikrognathiebehandlung. 8 p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1924.

ALEXANDER, Emory Graham, 1880–1930.
Gibbon, J. H. [Biography] Tr. Am. Surg. Ass., 1932, **50**: 535.

ALEXANDER, Franz. The psychoanalysis of the total personality; the application of Freud's theory of the ego to the neuroses; authorized English transl. by Bernard Glueck and Bertram D. Lewin. xx, 176 p. 8° Wash., Nerv. & Ment. Dis. Pub. Co., 1930.

—— The medical value of psychoanalysis. 247 p. 8° N.Y., W. W. Norton & Co., 1932.

ALEXANDER, Frederick Matthias, 1869—
Man's supreme inheritance; conscious guidance and control in relation to human evolution in civilization. xvii, 354 p. pl. 8° N.Y., E. P. Dutton & Co. [1918]

ALEXANDER, George Forbes, 1860— Principles of ophthalmoscopy and skiascopy. viii, 72 p. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1923.

ALEXANDER, Gustav, 1873–1932. Diseases of the ear in childhood; transl. by Arthur J. Bedell. 2. ed. xv, 430 p. 9 pl. 4° Phila., J. B. Lippincott Co. [1917]
Also editor of Handbuch der Neurologie des Ohres. Berl., 1923-26. For Festschrift see Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1924, **58**: H. 1. For biography see Arch. Ohr. &c. Heilk., 1932, **131**: 157-9 (E. Urbantschitsch) Also Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1932, **66**: 385, port. (H. Neumann) Also ibid., 513-24 (H. Brunner) Also Vest. sovjet. otorinolar., 1932, **25**: 383-6 (A. Gesheliin) Also Wien. med. Wschr., 1932, **82**: 942 (R. Leidler) Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, **30**: 573 (E. Urbantschitsch) Also Zschr. Laryng. &c., 1931-32, **22**: 512-5 (W. Stupka)

—— & **FISCHER, J.** Präparationstechnik des Gehörorganes, mit Berücksichtigung des Nachbargebietes. viii, 184 p. sm. 4° Berl., Urban &c., 1925.

— JAHNEL, F. [et al.] Syphilis des Nervensystem. xi, 783 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1929.
Forms Bd. 17, pt 1 of Handb. Haut- & Geschlechtskr. (Alexander) 1929.

ALEXANDER, Hanns. Frühdiagnose der Lungentuberkulose unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Drüsen- und Lungensymptome. 3. Aufl. 39 p. illus. pl. 8° Lpz., C. Kabatzsch, 1925.

— Was muss der praktische Arzt von der chirurgischen Behandlung der Lungentuberkulose wissen? 59 p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1929.

— Der künstliche Pneumothorax. 42 p. 8° Berl., J. Springer, 1931.

— Die tuberkulöse Kaverne, ihre Entstehung, Erkennung, Bedeutung und Behandlung. 47 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1933.
Forms H. 51, Tuberk. Bibliot.

— & BAER, Gustav. Praktisches Lehrbuch der Tuberkulose. xvi, 371 p. 238 illus. roy. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

— & BEEKMANN, Arthur. Röntgenatlas der Lungentuberkulose des Erwachsenen. 2 pts. 195 p; 193 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927–28.
Forms H. 29 & 32, Tuberk. Biblioth.

ALEXANDER, Harold George, 1888– Narcotics in India and South Asia. 64 p. 8° Lond., Williams &c., 1930.

ALEXANDER, Harry Louis, 1887– Bronchial asthma; its diagnosis and treatment. vii, 171 p. 8 pl. 8° Phila., Lea & Co., 1928.
— Also Engl. ed. vi, 171 p. 8° Lond., Baillière &c., 1929.

ALEXANDER, Herbert, 1902– *Beitrag zur Differentialdiagnose chronischer Gelenkerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung des Ausfalles der Blutkörperchensenkungsreaktion [Leipzig] 40 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1930]

ALEXANDER, Jerome, 1876– Colloid chemistry, an introduction, with some practical applications. v, 90 p. 16° N.Y., D. Van Nostrand Co., 1919. Also 2 ed. viii, 208 p. 8° 1924

ALEXANDER, John, 1840–1921.
Obituary. Glasgow M J., 1921, 96: 240.

ALEXANDER, John, 1891– The surgery of pulmonary tuberculosis. xii, 356 p. 16 port. 8° Phila., Lea &c., 1925.

ALEXANDER, John Marshall, 1867–1924.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1799.

ALEXANDER, Karl, 1887– *Ueber angeborene Zwerchfellhernien. 19 p. 8° Erlangen, E. T. Jacob, 1916.

ALEXANDER, Leo, 1899– *Die Prognose der essentiellen Hypertonie bei Frauen. 20 p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

ALEXANDER, Morris Ephraim, 1892–1926.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 869.

ALEXANDER, Salomon, 187–1928.
Lenhoff, E. Nekrolog. Zschr. serst. Fortbild., 1929, 26: 66.—Schwalbe, J. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2182.

ALEXANDER, Welcome Taylor, 1848–1922.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1738.

ALEXANDER, William, 1844–1919.
Obituary. Brit. M.J., 1919, 1: 362. Also Lancet, Lond., 1919, 1: 530. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 226.

ALEXANDER, William Picken. Intelligence, concrete and abstract. A study in differential traits. 177 p. 5 ch. 8° Cambr. (Eng.) 1935.
Forms No. 19, Mongr. suppl., Brit. J. Psychol.

ALEXANDER, Willy, 1873–1933.
Goldscheider, A. Nekrolog. Zschr. ges. phys. Ther., 1933, 44: p. i–iii.

ALEXANDER-KATZ, Edith, 1884– *Die Röntgentiefentherapie bei tuberkulöser Pleuritis. 28 p. pl. 8° Erlangen, Junge & Sohn, 1915.

ALEXANDRATOS, Gérassimos, 1907– *Les embolies artérielles consécutives aux injections de sels solubles de bismuth. 51 p. pl. 8° Par., 1931.

ALEXANDRE, Paul. La beauté de la cheveture. 2 p.l. 188 p. 16° Par., Jouaillier, 1924.

ALEXANDRE de Villedieu, ca 1240. Doctrinale [puerorum; with comment of Ludovicus de Guaschis] 84 l. 8° Venezia, Manfredus de Bonellis, Jan. 28, 1494.

ALEXANDRESCU, George, 1896–1932.
See Voronoff, Serge, & Alexandrescu, George. Testicular grafting from ape to man. 125 p. 8° Lond., 1933. For biography see in Fasc. script., Par., 1932, 3: 818–22 (L. Dartigues)

ALEXANDRIA, Egypt. Service d'hygiène publique. Rapport. 1917–18.

ALEXANDRIA, Va. Alexandria Hospital. Annual report. 1918–23.

ALEXANDRINUS, Julius, 1506–90.
Ruhräh, J. [Biographies] Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 846.

ALEXANDROFF, Zafir. *Quatre cas de syphilis secondaire avec réaction de Wassermann négative. 15 p. 8° Genève, 1924.

ALEXANDROWSKY, Anna. *Stenose des Ductus arteriosus Botalli mit allgemeiner angeborener Wassersucht [Bern] 16 p. 8° Berl., S. Karger, 1916.

ALEXEIEVSKY, Lydie. *Le traitement de l'arthrite blennorragique avec hydarthrose ou pyarthrose par l'injection sous-cutanée du liquide articulaire. 79 p. 8° Par., 1922.

ALEXIA.
See also Agnosia; Amnesia; Aphasia; Apraxia; Reading; Word-blindness [3. ser.]

Severin, F. *Ein Fall von isolierter Alexie. 35 p. 8° Würzb., 1926.

Alger, E. M. Three cases of word-blindness. Tr. Am. Ophth. Soc., 1921, 19: 322–34.—Barban, F. Ueber kongenitale Wortblindheit (angeborene Leseschwäche) Abh. Neur. Psychiat. &c., 1931, 46, 1–72.—Barbin, H., Bertrand, L., & Hartmann, E. Un cas d'alexie traumatique. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 287–92.—Besser, W. Psychologische Analysen hirnpathologischer Fälle auf Grund von Untersuchungen Hirnverletzter; Studien zur Untersuchung der Intelligenz bei einem Fall von Seelenblindheit. Psychol. Forsch., Berl., 1922, 2: 209–97.—Bernheim, K., & Stein, J. Analyse eines Falles von reiner Alexie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929–30, 123: 472–8.—Bikeles, J. Ein Fall von sogenannter Wortblindheit. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 42: Orig., 174–82.—Bluhm, A. Zwei Stammbäume von Wortblinden. Arch. Rassenbiol., 1927–28, 20: 72.—Bouman, L. [Pure word-blindness] Psychiat. neur. bl., Amst., 1928, 32: 328–39, 2 pl.—Breton, M., & Loiseau, J. Aphasie sensorielle; cécité verbale et agraphie; absence de cécité psychique d'aphasie motrice et d'hémianopsie. Echo méd. nord., Lille, 1905, 9: 111–4.—Burr, C. W. A case of tactile amnesia and mind blindness. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1897, 24: 260–2. Also repr.—Chambers, E. R. Congenital word-blindness. Bristol Med.-Chir. J., 1934, 51: 41–6.—Courmont, P. Aphasie hystérique avec agraphie, cécité et surdité verbales; distinction du mutisme de l'aphasie histériques. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1905, 4: 207–16.—Critchley, M. Some defects of reading and writing in children; their association with word-blindness and mirror-writing. J. State M., Lond., 1927, 35: 277–25.—Dejerine & Vialette. Un cas d'alexie pure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1145–9.—Currier, F. P., & Dewar, M. Word blindness; difficulty in reading in school children. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 209–5.—Engler, B. Ueber Amaiphabetia partialis. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 42: Orig., 119: 183.—Ehrenwald, H. Ueber das Lesen mit Umgehung des optischen Wahrnehmungsapparates (Befunde bei einem Fall von reiner Wortblindheit) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929–30, 123: 204–23.—Foix, C., & Hillemand, P. Rôle vraisemblable du splénium dans la pathogénie de l'alexie pure par lésion de la cérébrale postérieure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. s., 49: 203–5.—Furst, C. A. Case of congenital word-blindness showing its social implications. Psy-

chol. Clin., Phila., 1928, 17: 73-84. ——— Methods and results of teaching a case of congenital word-blindness. Phila., 1928, 23: 3.
Frank, H. Leseschwäche bei einem 10jährigen Knaben und ihre Behebung. Zschr. Kinderforsch., 1932, 40: 517-25.—Friedländer, M. Kongenitale Wortblindheit (angeborene Leseschwäche). Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 780-807.—Goldscheider, A. Ueber centrale Sprach-, Schreib- und Lesestörungen. Berl. klin. Wschr., 1892, 29: 64, 100; 122; 144; 168.—Gonzáles, J. de J. Alexia y amartria transitorias de origen psíquico y alucinaciones voluntarias y conscientes. Gac. méd. Méx., 1925, 55: 474-82.—Gordon, A. A case of pure alexia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 4: 198. ——— Pure alexia. A report of a case of pure alexia. Med. Rec., N.Y., 1929, 98: 1099.—Hanns, A. Spielgebricht, Linkshändigkeit und Alexie. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93: 34-45.—Heitmuller, G. H. Cases of developmental alexia or congenital word blindness. J. Wash. M. Ann., 1917-18, 17: 124-9.—Higier, H. [Alexia subcortalis; contribution to the study on central disturbances in reading, writing, and vision, aphasia, apraxia, agnosia, and acalculia]. Przegląd Gaz. lek., Warsz., 1896, 2, s. 16: 1073; 1138; 1164; 1191; 1247; 1312; 1334; 1394.—Holden, W. A. A case of mind blindness unique in that the entire mesial surface of both occipital lobes and their fibre radiations were present. Am. J. M. Sc., 1905, n. s., 129: 782-7.—Illing, E. Ueber kongenitale Wortblindheit (angeborene Schreib- und Leseschwäche). Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 71: 20-35.—Jeschke, P. Une forme d'aphasie visuelle. Rev. méd. est, 1920, 48: 325-7.—Kopczynski, S. [Contribution à l'étude de la localisation cérébrale du langage écrit]. Ctr. Lab. neurobiol. Soc. sc., Varsovie, 1919, 2: 279-95.—Kramer, F. Beitrage zur Lehre vom Sitz der dekadenten Aphasie. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 146-60.—Ley, A. Evolution favorable d'un cas d'alexie sensorielle avec perte partielle de l'aphragmie. J. neur. psychiat., Bruxl., 1929, 29: 183-4.—Ley, J. L'alexie et l'agraphie d'évolution: étude de six cas. Encéphale, Par., 1931, 26: 429-37.—Lichtheim, L. Ueber Fälle von corticaler und Seelenblindheit. Deut. med. Wschr., 1892, 28: 463-3.—Lomellvray, A. M. Congenital word-blindness. Brit. M.J., 1927, 2: 1178.—Massary, J. de. L'alexie. Encéphale, Par., 1912, 7: 33; 134.—Mayer, R. Ueber kongenitale Wortblindheit. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 70: 161-77.—Meyer, L. L. Congenital reading disability—strephosymbolia; report of five cases. Journal word blindness, J. Am. M. Ass., 1931, 99: 1152-5. Also repr.—Michaux, J., Lamache, & Picard. Alexie pure à début brusque suivie d'ictus apoplectiforme; guérison rapide mingée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, s. 48: 1703.—Mingazzini, M. Congenitale Wortblindheit. Arch. Psychiat. Q., Alb., 1927, 1: 225-30.—Misch, W. Beitrag zur Lehre von der Alexie. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 107: 160-4. ——— Beitrag zur Lehre von der sensorischen und amnestischen Aphasie; über die besondere Wertigkeit der Eigennamen bei kortikaler und transkortikaler Sensorischer. J. Psychol. Neurol. Lpz., 1928, 37: 223-32. ——— & Frankl, K. Beitrag zur Alexielehre. Mschr. Psychiat. Neurol., 1929, 71: 1-18.—Siegel, von Mavendorf, E. Seelenblindheit und Alexie, zwei subcortikale Störungen des centralen Sehorts. Verh. Kongr. im. Med. Wiesb., 1904, 21: 510-7.
Ostwald, P. Ueber centrale Sprach-, Schreib- und Lesestörungen. Berl. klin. Wschr., 1892, 29: 64; 100; 122; 144; 168.—Gonzáles, J. de J. Alexia y amartria transitorias de origen psíquico y alucinaciones voluntarias y conscientes. Gac. méd. Méx., 1925, 55: 474-82.—Gordon, A. A case of pure alexia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 4: 198. ——— Pure alexia. A report of a case of pure alexia. Med. Rec., N.Y., 1929, 98: 1099.—Hanns, A. Spielgebricht, Linkshändigkeit und Alexie. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93: 34-45.—Heitmuller, G. H. Cases of developmental alexia or congenital word blindness. J. Wash. M. Ann., 1917-18, 17: 124-9.—Higier, H. [Alexia subcortalis; contribution to the study on central disturbances in reading, writing, and vision, aphasia, apraxia, agnosia, and acalculia]. Przegląd Gaz. lek., Warsz., 1896, 2, s. 16: 1073; 1138; 1164; 1191; 1247; 1312; 1334; 1394.—Holden, W. A. A case of mind blindness unique in that the entire mesial surface of both occipital lobes and their fibre radiations were present. Am. J. M. Sc., 1905, n. s., 129: 782-7.—Illing, E. Ueber kongenitale Wortblindheit (angeborene Schreib- und Leseschwäche). Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 71: 20-35.—Jeschke, P. Une forme d'aphasie visuelle. Rev. méd. est, 1920, 48: 325-7.—Kopczynski, S. [Contribution à l'étude de la localisation cérébrale du langage écrit]. Ctr. Lab. neurobiol. Soc. sc., Varsovie, 1919, 2: 279-95.—Kramer, F. Beitrage zur Lehre vom Sitz der dekadenten Aphasie. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 146-60.—Ley, A. Evolution favorable d'un cas d'alexie sensorielle avec perte partielle de l'aphragmie. J. neur. psychiat., Bruxl., 1929, 29: 183-4.
Ley, J. L'alexie et l'agraphie d'évolution: étude de six cas. Encéphale, Par., 1931, 26: 429-37.—Lichtheim, L. Ueber Fälle von corticaler und Seelenblindheit. Deut. med. Wschr., 1892, 28: 463-3.—Lomellvray, A. M. Congenital word-blindness. Brit. M.J., 1927, 2: 1178.—Massary, J. de. L'alexie. Encéphale, Par., 1912, 7: 33; 134.—Mayer, R. Ueber kongenitale Wortblindheit. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 70: 161-77.—Meyer, L. L. Congenital reading disability—strephosymbolia; report of five cases. Journal word blindness, J. Am. M. Ass., 1931, 99: 1152-5. Also repr.—Michaux, J., Lamache, & Picard. Alexie pure à début brusque suivie d'ictus apoplectiforme; guérison rapide mingée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, s. 48: 1703.—Minguzzi, M. M. Congenitale Wortblindheit. Arch. Psychiat. Q., Alb., 1927, 1: 225-30.—Misch, W. Beitrag zur Lehre von der Alexie. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 107: 160-4. ——— Beitrag zur Lehre von der sensorischen und amnestischen Aphasie; über die besondere Wertigkeit der Eigennamen bei kortikaler und transkortikaler Sensorischer. J. Psychol. Neurol. Lpz., 1928, 37: 223-32. ——— & Frankl, K. Beitrag zur Alexielehre. Mschr. Psychiat. Neurol., 1929, 71: 1-18.—Siegel, von Mavendorf, E. Seelenblindheit und Alexie, zwei subcortikale Störungen des centralen Sehorts. Verh. Kongr. im. Med. Wiesb., 1904, 21: 510-7.

ALEXIN.

See Complement; Leukin.

ALEXIS, Roger Eugène, 1892- *Contribution à l'étude de l'avortement épizootique chez les bovidés [Alfort] 75 p. 8° Lyon, 1926.

ALEXIU, Alexios, 1904- *Die Röntgentherapie der Iridocyklitis tuberculosa [Leipzig] 16 p. 8° Oschatz, C. Morgner, 1928.

ALEXIUS Pedemontanus, 16. century.

Ferguson, J. Alexius of Alexis, a sixteenth century collection of medical and technical recipts. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. hist. med., 1-22.

ALFALFA.

See also Fodder; Leguminosae.

Armsby, H. P., & Fries, J. A. Net energy values of alfalfa hay and of starch. J. Agric. Res., Wash., 1918, 15: 269-86.—Bischoff, F., Sansum, W. D. [et al.] A comparative study of rabbits maintained on barley or alfalfa. J. Nutrit., Springf., Ill., 1932, 5: 403-11.—Bonger. Schwere Futtervergiftungen durch grüne Luzerne. Zschr. Infektionskr., 1928, 40: 376-81.—Forbes, E. B., Braman, W. W. [et al.] The metabolizable energy and net energy values of corn meal when fed exclusively and in combination with alfalfa hay. J. Agric. Res., Wash., 1931, 43: 1015-26.—Friedman, M. H., & Friedman, G. S. A consd-stimulating extract from alfalfa meal. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929, 31: 842.—Haag, J. R. The physiological effect of rations restricted principally or solely to the alfalfa plant; cystine as a limiting factor in the nutritive value of alfalfa proteins. J. Nutrit., Springf., Ill., 1931, 4: 263-70.—Haagen, S. M. Evidence of enzymatic destruction of the vitamin A value of alfalfa during the curing process. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 108: 331-6. Also repr.
Adkinson, J. W. The effect of artificial drying upon the vitamin A content of alfalfa. Ibid., 1931, 93: 57-61.—Jacobson, C. A. Alfalfa supports: alfalfa investigation. J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 640-8.—Leavenworth, C. S., Wakeman, A. J., & Osborne, T. B. Some basic substances from the juice of the alfalfa plant. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 58: 209-14.—O'Gara, P. J. The white-spot disease of alfalfa. Science, N.Y., 1918, n.s., 48: 299-301.—Osborne, T. B., Wakeman, A. J., & Leavenworth, C. S. The proteins of the alfalfa plant. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 49: 51-61. ——— The water-soluble constituents of the alfalfa plant. Ibid., 1922, 53: 411-29.—Russell, W. C. The effect of the curing process upon the vitamin A and D content of alfalfa. Ibid., 1929-30, 85: 289-97.—Smith, R. C. Caenurgia crecheta (Cram) (Noctuidae) as an alfalfa pest in Kansas. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1924, 17: 312-20.—Sotola, J. The nutritive value of alfalfa leaves and stems. J. Agric. Res., Wash., 1931, 47: 919-26.—Southwath, W. Twinning in alfalfa. J. Hered., Wash., 1919, 10: 182.—Turk, K. L., Morrison, F. B., & Maynard, L. A. The nutritive value of the proteins of alfalfa hay and clover hay when fed alone and in combination with the proteins of corn. J. Agric. Res., Wash., 1934, 48: 555-70.—Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S. Some nitrogenous constituents of the juice of the alfalfa plant. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 60: 501-9.—Wakeman, A. J. Recent developments in alfalfa weevil activity and control. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1934, 27: 1-4.

ALFARIC, Achille F., 1885- *J. L. Alibert, fondateur de la dermatologie en France; sa vie; son œuvre, 1768-1837. 198 p. 8° Par., 1917. ——— The same. 2 p.l. 198 p. illus. 4° Par., J. B. Baillière & fils, 1917.

ALFIERI, Alessandro, 1871-1925.

Necrologio. Ann. ottalm., Bari, 1925, 53: 1221.

ALFIERI, Vittorio, 1749-1803.

Dies. S. Le malattie e la morte di Vittorio Alfieri. Follicino, 1925, 32: sec. pat., 336.—Vedrani, A. La morte gloriavale di Vittorio Alfieri. Illust. med. ital., 1931, 2: 150-4.

ALFONSECA, José Dolores de Jesus, 1878- *Les voies d'élimination du bacille de la lèpre. 64 p. 8° Par., 1915.

ALFONSI, Nicolas J., 1905- *Contribution à l'étude de la pyelonéphrite gravidique et de son traitement en particulier par le sérum anticolibacillaire de Gratiot. 106 p. 8° Par., 1932.

ALFONSO, Eduardo. La salud de los niños por la higiene natural; 3. ed. 216 p. pl. 12° Madrid, Pueyo [1932]

ALFORD, Henry James, 1836-1928.

Obituary. Brit. M. J., 1928, 1: 82.

ALFORT, France. Ecole Nationale Vétérinaire, 1766- Recueil de médecine vétérinaire exotique. v. 1, 1928-

ALFS, Hermann Wilhelm, 1890– *Ueber circuläre Resektion der Speiseröhre im Halsabschnitt und ihren plastischen Ersatz. 30 p. 2 l. 8°. Bonn, Carthaus, 1918.

ALFVEN, Johannes. Das Problem der Ermüdung. Eine psychologische Studie. 78 p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1927.

Forms H. 6, Abh. Psychother.

ALGAE.

See also Thallophytae; also in 2. & 3. ser. under Algin; Conjugatae; Corral; Diatoms; Fungi; Haematococcus; Laminaria; Seaweeds; Vaucheria; Volvox; Water, Bacteriology.

HOFFMANN, C. *Die Atmung der Meeresalgen und ihre Beziehung zum Salzgehalt [Habilitationschrift, Kiel] p. 214–68. 8°. [1922.]

ZOBEL, H. L. The indicator method of measuring oxidation-reduction potentials in algae. 38 p. 8°. Chic., 1933.

Abeth, E. Ueber die Algilge der Algen. Biochem. Zschr., 1935, 276: 55.—**Beijerinck, W.** On the distribution, the periodical occurrence and fructication of fresh-water Algae in the moorpools of Drente, Holland. Verh. Akad. Wet., Amst., 1926–28, 25: 2. sec., No. 2, 1–211, 11 pl., map.—**Bell, H. P.,** & **MacFarlane, C.** The marine algae of the maritime provinces of Canada. Lists of species with their distribution and prevalence. Canad. J. Res., 1933, 9: 265–79.—**Binning, E.** Zellphysiologische Studien an Meeresalgen. Protoplasma, Lpz., 1934, 22: 444–56.—**Chadefaud, M.** Les colorations vitales chez les Algues. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 197: 90–2.—**Chemin, E.** Recherches expérimentales sur l'enroulement des vrilles chez quelques algues marines. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 1000.—**Chick, C. H.** Observation on axial susceptibility gradients in Algae. Biol. Bull., Bost., 1916, 31: 419–40.—**Cholnoky, B.** von. Ueber die Auxosporenbildung der Anomoeoneis sculpta E. Cl. Arch. Protistenk., 1928, 61: 25–57, 4 pl.—Untersuchungen über den Plasmaquellungsdruck der Algenzellen. Protoplasma, Lpz., 1930, 11: 278; 1931, 12: 321, 3 pl.—**Dangeard, P. A.** Observations sur une algue nitrée à l'obscurité. Bull. botan., 1933, 32: 65.—Idem. C. rend. sc., Par., 1921, 172: 254–61.—**Dangeard, P.** Recherches sur la variation des algues inférieures. Bull., 1924, 171: 1008–42.—**Dognon, A.** Sur la pression osmotique de quelques algues marines. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 487.—**Embrey, G.** Some experiments in the use of copper sulphate in the destruction of algae. Analyst, Lond., 1917, 42: 264–74, pl.—**Fontaine, M.** De l'influence exercée sur la pression sur la respiration et la photosynthèse des algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 1–4.—**Fromageot, C.** Influence de la concentration des sels de l'eau de mer sur l'assimilation des algues vertes. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 177: 779.—**Gardner, N. L.** Two new fossil algae from the miocene. Proc. Acad. Nat. Sc., Phila., 1924, 75: 261–3.—**Geller, L.** Ueber die am besten bekannten, ältesten Organismen. Naturwiss., Berl., 1933, 21: 1–6.—**Gerbaud, P.** Etude de la génération sexuelle d'unealgue brune. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 396–7.—**Gerlach, O.** Ueber die Cyplasen der Algen. Biochem. Zschr., 1926, 169: 435–48.—**Gobinda Raju, V.** Algal growths in tank waters and the effect on them of the removal of the dissolved bicarbonate of the water by the addition of sulphuric acid. Ind. J. M. Res., Calc., 1925–24, 11: 1057–63.—**Haas, P.,** & **Hill, T. G.** The accumulation of phosphorus in algae. Biochem. J. Lond., 1931, 25: 1470.—Some experiments on the metabolism of seaweeds; glutamic acid peptide. Ibid., 1472–5.—**Haas, P.,** & **Russell-Wells, B.** On the significance of the ash content of certain marine algae. Ibid., 1923, 17: 696–706.—**Hartman, O.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss höherer Temperatur auf Morphologie und Ökologie der Algen. Arch. Protistenk., 1918, 44: 589–642.—**Hood, C. L.** The zoöchlorellae of Frontonia leucas. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1927, 52: 79–88.—**Howe, M. A.** Hawaiian algæ collected by Dr. Paul C. Galtsoff. J. Wash. Acad. Sc., 1934, 24: 32–53.—**Kapeller-Adler, R.,** & **Gault, T.** Ueber das Auftreten von methylierten Stickstoffverbindungen im Seetang. Biochem. Zschr., 1930, 224: 378–83.—**Krogh, A.,** & **Lance, E.** & **Smith, W.** On the organic nitrogen given off by algæ. Biochem. J. Lond., 1930, 24: 1666–71.—**Kufferath, H.** Sur l'emploi de l'antiformine en algologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 408–10.—**Kylin, H.** Beiträge zur Biochemie der Meeresalgen. Zschr. physiol. Chem., 1917–18, 101: 236–47.—Ueber die Karotinoide Farbstoffe der Algen. Ibid., 1927, 166: 39–77.—Ueber das Vorkommen von Jodiden, Bromiden und Jodidoxydasen bei den Meeresalgen. Ibid., 1929–30, 186: 50–84.—**Lapicque, L.** Variation saisonnière dans la composition chimique des algues marines. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1426–8.—Influence des acides et des bases sur une algue d'eau douce. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 493–6.—Turgescence d'une algue marine en fonction de la concentration du milieu. Ibid., 855–9.—Sur la pression osmotique des algues marines. Ibid., 85: 207–10.—L'hypertonie minérale dans les algues marines. Ibid., 1922, 86: 726–9.—& **Lapicque, M.** Sur la teneur des algues marines en matières minérales. Ibid., 1920, 83: 1610–3.—**Lefèvre, M.** Les algues microscopiques d'eau douce. Nature, Par., 1924, 52: pt 2, 145–7.—**Legendre, R.** Influence de la salinité de l'eau de mer sur l'assimilation chlorophyllienne des algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 222–4.—**Lelièvre, J.,** & **Mesnager, Y.** Dosage simultané de l'iode minéral et organique dans les algues. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 1315.—**Lewis, I. F., Zirkle, C.,** & **Patrick, R.** Algæ of Charlottesville and vicinity. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1933, 48: 207–22, pl.—**Le Roux Tchang, L.** Contribution à l'histoire génétique chez quelques algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 263–5.—**Mangenot, G.** Le travail cellulaire de localisation de l'iode et du brome dans les cellules des Algues marines. Bull. histol. appl. sc., Lyon, 1927, 4: 52–71.—**Moore, B. T.** Algæ from lakes in the northeastern part of North Dakota. Ann. Mo. Bot. Gard., 1923, 10: 393–422, pl.—& **Karrer, J. L.** A subterranean algal flora. Ibid., 1919, 6: 281–307.—**Naumann, E.** Ueber das Nachweisen gewisser Gallertstrukturen bei Algen mit gewöhnlichen Farbstoffen. Zschr. wiss. Mikr., 1918, 35: 245.—Ueber die Dauerpräparation von kontrastgefärbter Algengallert. Ibid., 1929, 31: 151.—**Pascaud, A.** Algues monocellulaires et répartition de Moina brachiata Jur. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1588.—**Pantanelli, E.** Influenza delle condizioni di vita sullo sviluppo di alcune alghe marine. Arch. sc. biol., Nap., 1925, 4: 21–87.—**Pascher, A.** Die braune Algenreihe aus der Verwandtschaft der Dinoflagellaten (Dinophyceae). Arch. Protistenk., 1927, 58: 1–54.—Von einer neuen Dinococale (Cystrichosiphon phaeosporum) mit zwei verschiedenen Sekretmertypen. Ibid., 1928, 63: 241–54.—**Pierpaoli, I.** Prima contribuzione allo studio delle alghe nel Golfo di Taranto. Ibid., 1931, 63: 693–709.—**Pritt, S.** Ueber Vitalfarbung der Meeresalgen. Protoplasma, Lpz., 1931, 13: 397–401.—**Prinsheim, E. G.** Algenkultur. In Abderhalden (E.) Handb. d. biol. Arbeitsmethoden, Berl. u. Wien, 1924, Abt., 9, Teil 2, 377–406.—Kulturversuche; eine Liste der Stämme, welche auf Wunsch abgegeben werden. Arch. Protistenk., 1928, 63: 255; 1930, 69: 659;—Pütter, A. Der Umfang der Kohlensäurereduktion durch die Planktonalgen. Arch. ges. Physiol., 1926, 205: 209–312.—**Paymaly, A. de.** Une algue des eaux thermales vivant au centre de Paris. C. rend. soc. biol., Par., 1926, 95: 572.—**Rosenberg, G.** Les Algues excrètent dans les océans de la matière organique pigmentée soluble; conséquences. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 1927–30.—**Sauvageau, C.** Réflexions sur les analyses chimiques d'algues marines. Rev. gén. sc. pur., Par., 1918, 29: 541–51.—**Setchell, W. A.** Temperature interval in the geographical distribution of marine algæ. Science, N.Y., 1920, 52: 187–90.—**Skinner, C. E.** & **Gardner, C. G.** The utilization of nitrogenous organic compounds and sodium salts of organic acids by certain soil algæ in darkness and in light. J. Bact., Balt., 1930, 19: 161–79.—**Steinecke, F.** Die Phylogenie der Algophyten; Versuch einer morphologischen Begründung des natürlichen Systems der Algen. Ber. Deutsch. Botanisch. gesellsch., 1933, 8: 127–268, 48 ch.—**Sunesson, S.** Ueber Nitratspeicherung bei höheren Meeresalgen. Zschr. physiol. Chem., 1922, 204: 81–8.—Weitere Angaben über die Nitratspeicherung bei den höheren Meeresalgen. Ibid., 1933, 214: 105–8.—**Taylor, W. R.** Notes on algæ from the tropical Atlantic Ocean. Papers Michigan Acad. Sc., 1932, 17: 395–407, pl.—**Wade,** The fresh-water algæ of Newfoundland. Rhod., 1933, 19: 217–78, 13 pl.—**Waksman, S. A., Carey, C. L.,** & **Allen, M. C.** Bacteria decomposing alginic acid. J. Bact., Balt., 1933, 28: 213–20.—**Wehrli, H. G.** van der. Ueber das Vorkommen von Wuchsstoff bei Meeresalgen. Pubb. Staz. zool., Nap., 1933, 13: 172–5.—**Tonert, K.** Origin and nature of the association between invertebrates and unicellular algæ. Nature, Lond., 1934, 134: 12–15.

—— Acontae.

See also subheadings Conjugatae, and Dotomeae of Algae.

Crow, W. B. Variation and hybridization in Isokontae and Akontae in relation to classification. J. Genetics, Lond., 1924–25, 14: 115–28.—**Hofmeister, W.** Ueber die Fortpflanzung der Desmidieen und Diatomeen. Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1857, 9: 18–38.

—— Chlorophyceae.

Beckwith, T. D. Antigenic structure of certain chlorellas and allied forms. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 768.—**Brand, F.,** & **Stockmayer, S.** Analyse der sexuellen Urnialgenanflige, insbesondere der proto-pleurococcoiden Formen. Arch. Protistenk., 1925, 52: 295–335, pl.—**Chick, C. H.** Experimental alteration of the axial gradient in the alga, Griffithsia bornetiana. Ibid., 1930, 70: 1–25, pl.—**Ehle, 1917,** 32: 23–35.—**Grossmann, E.** Zellvermehrung und Koloniebildung bei einigen Scenedesmaceen. Internat. Rev. Hydrobiol., Lpz., 1920–21, 9: 417–50.—**Korshikov, A. A.** Phyllocardium complanatum, a new Polyblepharidacea. Arch. Protistenk., 1927, 58: 441–9, 2 pl.—Notes on some new or little known Protococcales. Ibid., 1928, 62: 416–26, pl.—Notizen über einige neue apochlorotische Algen. Ibid., 74: 249–8.—**Mawus, F.** Untersuchungen über die Sexualität und Entwicklung von Chlorophyceen. Ibid., 1933, 80: 469–526.—**Petrova, J.** Eine neue festsitzende Protococcolengattung (Tetracielis nov. gen.) Ibid., 1930, 71: 550–66, pl.

Chlorophyceae : Siphonales.

See also 3. ser. **Vaucheria.**

Dangeard, P. A. La structure des Vauchéries dans ses rapports avec la terminologie nouvelle des éléments cellulaires. Cellule, Louvaine, 1925, 35 : pt. 1, 237–93, pl.—**Vasconcelos, A. B.** The algae of the genus Chara and mosquito larvæ. Am. J. Pub. Health, 1923, 13: 543–6.

Chlorophyceae : Volvocales.

See also **Haematococcus** [3. ser.] **Volvox** [3. ser.]

Gabriel, C. Recherches sur la biologie d'une algue volvocacée. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 307.—**Halberstaedter, L.** & **Lantz, A.** Weitere Untersuchungen über den Wirkungs von Radiumstrahlen auf Eudorina elegans. Arch. Protistenk., 1930, 71: 295–306.—**Lwoff, M.** & **Lwoff, A.** Le pouvoir de synthèse de Chlamydomonas alpinus aux dépens d'Haematococcus pluvialis en culture pure, à l'obscurité. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 569–71. Détermination expérimentale de la synthèse massive de pigment carotinoide par le flagelle Hæmatococcus pluvialis. Ibid., 1930, 105: 454–6.—**Pascher, A.** Trichoclris, eine eigenartige, epiphytische Grünalge aus der Verwandtschaft der Tetraspioraleæ. Arch. Protistenk., 1929, 68: 427–50, pl. Beiträge zur Kenntnis der einheimischen Algenflora, zur Kenntnis der einzelligen Volvocalen. Ibid., 1932, 78: 1–82.

Conjugatae.

See also **Algae**, Acontae.

Gistl, R. Wasserstoffionenkonzentration und Desmidiaceen im Kirchsaezebiet. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 23–39.—**Kopetzky-Rechtperg, O.** Die Zersetzungserscheinen der Desmidiaceenzelle. Arch. Protistenk., 1931, 75: 270–83, pl.—**Scherffel, A.** Einiges zur Kenntnis der Copulation einiger Conjugaten. Ibid., 1928, 62: 167–76, pl.

Cyanophyceae.

Beck-Mannagetta, G. Neue Grünalgen aus Kärnten. Arch. Protistenk., 1926, 55: 173–83. Neue Grün- und Blaualgen aus Kärnten und den Sudeten. Ibid., 1929, 66: 1–10.—**Colin, H.** & **Payen, J.** Le sucres de Rivularia bullata. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 384–6.—**Crow, W. B.** Contribution to the morphology of colonial Cyanophyceæ. Arch. Protistenk., 1928, 61: 379–418.—**Czeepegel, A.** Sur quelques nouveaux types des Cyanophycées lithophytes de la côte adriatique. Ibid., 1929, 68: 14–74.—**Gardner, L.** Zur Cytologie der Blaualgen; eine Kritik der Arbeit O. Baumgartel's: das Problem der Cyanophyceenzelle. Ibid., 1922, 45: 413–8.

Chroococcaceæ, Chamaesiphonaceæ. Ibid., 1924, 50: 89–112. Ueber neue oder wenig bekannte interessante Cyanophyceen aus der Gruppe der Chamaesiphonese. Ibid., 1925, 51: 321–4 2 pl. Neue oder wenig bekannte Cyanophyceen. Ibid., 261–427. Neue Blaualgen aus Luxe. Ibid., 1927–28, 60: 440–8.—**Guillermond, A.** A propos de la structure des Cyanophycées. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1504–8.—**Maestrini, H.** Das Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. Beitr. Biol. Pflanz., 1914, 12: 439–96, pl.—**Poljanskij, G.** & **Petruschewsky, G.** Zur Frage über die Struktur der Cyanophyceenzelle. Arch. Protistenk., 1929, 67: 11–45, pl.—**Prát, S.** Beitrag zur Kenntnis der Organisation der Cyanophyceen. Ibid., 1925, 52: 142–65, pl.

Diatomeae.

See also **Algae**, Acontae.

Allen, W. E. Some tide-water collections of marine diatoms taken at half-hour intervals near San Diego, California. Univ. Calif. Pub., 1923, 20: No. 9, 413–6. Statistical studies of marine diatoms of the San Diego region collected by U. S. S. Pioneer in midwinter 1925. Ibid., 22: No. 12, 445–8. Surface catches of marine diatoms and dinoflagellates made by U. S. S. Pioneer, between San Diego and Seattle in 1923. Ibid., 1924, 26: No. 12, 243–8, pl.—**Bachrach, E.** Quelques observations sur la biologie des diatomées. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 689–91. Le problème de la fixation de la silice par les Diatomées; position de la question. Suntl Congr. internat. fisiol., Roma, 1932, p. 18–20. —— La biologie des diatomées et les problèmes qu'elle pose. In Livre jubil., (G. H. Roger) Par., 1932, p. 15–20. —— & **Hérbé, G.** Sur la fluorescence d'une diatomée marine et sur le spectre de fluorescence de ses pigments chlorophyllienes. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 385–7.—**Bachrach, E.** & **Lefèvre, M.** Disparition de la carapace siliceuse chez les diatomées. Ibid., 1928, 98: 1510. —— & **Dodin, J.** Sur la chlorophylle des diatomées normales ou mues. Ibid., 1932, 109: 889.—**Cholnoky, B. von.** Beiträge zur Kenntnis der Karyologie der Diatomeen. Arch. Protistenk., 1933, 80: 321–48.—**Geitler, L.** Somatische Teilung, Reduktionsteilung, Copulation und Parthenogenese bei Cocconeis placentula. Ibid., 1927, 59: 506–49, 3 pl. —— Neue cytologische Arbeiten über Diatomeen. Ibid., 1928, 64: 495–506. —— Der Formwechsel der pennaten Diatomeen (Kieselalgen). Ibid., 1932, 78: 1–226.—**Karsten, G.** Zur Entwicklungsgeschichte der Diatomeen. Internat. Rev. Hydrobiol., Lpz., 1925, 13: 326–33.—**Lefèvre, M.** Les diatomées: algues microscopiques. Nature, Par., 1926, 54: 33–7.—**Mills, F. W.** Some diatoms from Warri, South Nigeria. J. R. Microsc. Soc., 1932, 52: 383.—**Peach, E. A.** & **Drummond, J. C.** On the culture of the marine diatom Nitzschia closterium (F.) minutissima, in artificial seawater. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 464–8.—**Schmidt, P.** Ist die scharfe Trennung zwischen zentrischen und pennaten Diatomen haltbar? (Reduktion in den Mikrosporangien von Biddulphia sinensis) Internat. Rev. Hydrobiol. Lpz., 1927, 17: 274–88. Weiteres über die Fortpflanzung der Diatomee Biddulphia sinensis; die Kernphasen. Ibid., 18: 400–34.—**Schreiber, E.** Ueber Reinkulturversuche und experimentelle Auxosporenbildung bei Melosira nummuloides. Arch. Protistenk., 1931, 73: 331–45, pl.

Fucaceae.

Colla, S. La perdita e l'assunzione di acqua da parte di Fucus virsoides. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 881–3.—**Dolf, E. M.** Experiments with the sibes of Fucus and Laminaria. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 309–13.—**Lapique, L.** & **Emerique, L.** Variations dans la composition chimique des fucus. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 172–5.—**Mangenot, G.** Faits concernant la biologie de Fucus vesiculosus L. Ibid., 1927, 96: 528–30.

Heterocontae.

Geitler, L. Neue Gattungen und Arten von Dinophyceen, Heterokontaceen und Chrysophyceen. Arch. Protistenk., 1928, 63: 67–83, pl.—**Pascher, A.** Zur Kenntnis der heterokonten Algen. Ibid., 1930, 69: 401–51, pl.

Laminariaceae.

Colin, H. & **Ricard, P.** Sur quelques propriétés de la laminarine des Laminaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 149–51. Préparation et propriétés de la laminarine (Laminaroïde) de Laminaria flexicaulis. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 88–96. L'algine des Laminaires. Ibid., 1932–400.—**Lemoigne, G.** & **Cloz, R.** Ueber die Bindungsart des Jods bei Laminaria digitata. Biochem. Zschr., 1930, 219: 198–217.

Rhodophyceae.

Butler, M. R. Some properties of the polysaccharide complex extracted from a marine alga, Chondrus crispus. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 759–69.—**Hassid, W. Z.** The Isolation of a sodium sulfuric acid ester of galactan from Irideæ laminarioides (rhodophyceæ) J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 4165.—**Pascher, A.** & **Petrova, J.** Ueber Forensparpurate und Bewegung bei einer neuen Bangiale (Chroothece nov. gen.) Arch. Protistenk., 1931, 74: 490–522, 2 pl.—**Roche, J.** Notes sur les pigments des algues rouges et bleues (phycoérythrines et phycocyanines) Arch. phys. biol., Par., 1932–33, 10: 91–101.—**Sauvageau, M. C.** Sur le parasitisme d'une algue rouge. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1383–6. —— Sur des algues marines florides indigènes pouvant fournir de la gélose. Ibid., 1920, 171: 566–9.—**Schussnig, B.** Ueber die Entwicklung und die Funktion der Haftzellen bei den Florideen. Arch. Protistenk., 1927, 58: 201–19, 2 pl.—**Setchell, W. A.** Parasitism among the red algæ. Proc., Am. Philos. Soc., 1918, 57: 155–72.

Rhodophyceae : Corallaceae.

Byrne, K. Coral cut. Med. J. Australia, 1924, 2: 649.—**Conrad, W.** Sur les Coccolithophoracées d'eau douce. Arch. Protistenk., 1928, 63: 58–66.—**Crossland, C.** Coral Islands Discovery, Lond., 1924, 5: No. 53, 44–6.—**Lemoine, P.** Sur la répartition de algues rouges (Corallinacées) en profondeur, en Méditerranée. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 201–3.—**Mathai, G.** Histology of the soft parts of Astraeid corals. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1922–23, 67: 93–22, 4 pl. Madreporaires de Nouvelle-Calédonie. Bull. biol., Par., 1923, 57: 70–88, 2 pl.—**Sewell, R. B. S.** A study of recent changes of sea-level based largely on a study of coral-growths in Indian and adjacent Seas. Internat. Rev. Hydrobiol., Lpz., 1926, 26: 94–102.—**Thiel, M. E.** Die Darwinsche Senkungstheorie der Korallenriffe und die Lehre von der Isostasie. Zool. Anz., 1929, Suppl.-Bd 4: 85–90.

Therapeutic use of.

CHAUVEAU, H. *Les algues marines en thérapeutique. 122 p. 8° Par., 1928.

HIRSZ, J. *Valeur thérapeutique des algues marines. 55 p. 8° Par., 1914.

Condamin, R. Du danger et des méfaits des tiges de laminaires. Lyon méd., 1928, 141: 573–7.—**Coupin, H.** Les algues marines utiles. Nature, Par., 1924, 52: 2: 49–54.—**Edible** seaweed. Lancet, Lond., 1917, 1: 246.—**Fonzes-Diacon.** La valeur fertilisante des algues de l'étang de Thau. Bull. Acad. sc. Montpel., 1918–19, 24–6.—**Hendry, N. I.** Diatomite, its analysis and use in pharmacy. Q. J. Pharm., Lond., 1930, 3: 396–407.—**Lesne, E.** & **Clément, R.** Activité antirachitique spontanée de certaines algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1021.—**Porkowski.** Die Ausnützung der Algen und Flechten als Hilfs- und Ersatzmittel für pharmazeutische Zwecke. Ber. Deut. pharm. Ges., 1916, 26: 192–8.—**Read, B. E.** & **How, G. K.** The iodine, arsenic, iron, calcium, and sulphur content of Chinese medicinal algae. Chin. J. Physiol., 1927, 1: 99–108.—

Semon. Zur Anwendung der Laminariastifte, besonders der sterilen gebogenen, nach Dr. med. Mitscherling. Fortsch. Med., 1926, **44**: 1081.

ALGER, R. A. The Spanish-American War. 2 p.l. vii, 3 l. 466 p. port. map. 8° N.Y., Harper & Bros., 1901.

ALGER, Algeria. Bureau Municipal d'Hygiène. Compte-rendu des travaux. 1912.

——— L'œuvre municipale; le service de l'hygiène de 1929–35. 1935.

ALGERIA, Africa. Inspecteur Général des Services d'Hygiène. Bulletin sanitaire. v. **17**, 1922–.

ALGERIA, Africa. Institut Pasteur d'Algérie, 1910– Archives. v. **1**, 1923–

ALGERIA, Africa. Service Central de Statistique. Annuaire statistique. v. **1**, 1926–

——— Recensements de la population. v. **15**, 1931.

——— Statistique générale. 1888–1911; 1915–25.

Continued as Annuaire statistique.

——— Tableau général des communes . . . 1921; 1926.

ALGERIA, Africa.

RAYNAUD, L., SOULIÉ, H., & PICARD, P. Hygiène et pathologie Nord-Africaine; assistance médicale. 2 vols, 550; 613 p. 8° Par., 1932.

Gros, H. Statistique et fonctionnement de l'infirmerie indigène de Rébeval pendant l'année 1904. Bull. méd. Algérie, 1905, **16**: 597; 1906, **17**: 151.—**Jayle, F.** Alger; la faculté de médecine l'Hôpital de Mustapha. Presse méd., 1934, **42**: 97–101.—**Lasnet.** Assistance médicale de la population indigène en Algérie. Rev. hyg. méd. prév., 1934, **56**: 523–47.—**Pouzol, J.** Trois mois de fonctionnement de l'infirmerie indigène d'Ain-Bessem. Bull. méd. Algérie, 1904, **15**: 496–511.—**Susini.** Infirmerie indigène de Berrouaghia; étude d'ensemble sur son fonctionnement pendant l'année 1904. Ibid., 1905, **16**: 169–81.

ALGERMISSEN, Albrecht, 1892– *Ueber Verdoppelung der Nierenbecken und Ureteren und Beobachtung dieser Anomalien am Lebenden [Jena] 30 p. 8° [Grossenhain i. Sa., H. Plasnick] 1928.

ALGERMISSEN, Rudolf, 1899– *Ein Fall von ektopischem Chorionepitheliom. 20 p. 4 pl. 8° Gött., 1927.

ALGESIMETRY.

See also **Aesthesiometry** [3. ser.]; **Pain**; **Skin**, Sensations.

Belloni, C. Ricerche algesimetriche sulla cute dell' nomo e confronti fra l due sessi. Arch. antropo. crim., Tor., 1920, **40**: 238–65.—**Eichler, W.** Ueber die Reaktionszeiten bei Schmerzreizen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1929–30, **60**: 325–33.—**Gluzek, L.** [Algesimetry in internal medicine] Ovv. betil., 1933, **77**: 1177–80. ——— [Sensitiveness and algesimetry in surgery] Ibid., 1934, **78**: 31.—**Ottolenghi, S.** La misura del dolore coll' algesimetro del Cheron e cogli elettroalgesimetri; (osservazioni sperimentali di semeiatica medico-forense) Atti Congr. internaz. psicol., 1906, **5**: 640–52. Also Studi med. leg. var. . . onore G. Ziino, Messina, 1907, 187–211.—**Schriever, H.** Ueber Algesimetrie. Klin. Wschr., Berl., 1926, **5**: 2333. Also Münch. med. Wschr., 1926, **73**: 1600. Also Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1926, n.F., **51**: 101–10. ——— Untersuchungen über die Unterschiedsschwellen des Schmerzsinns. Zschr. Biol., 1927, **86**: 587–618.

ALGIERS, Algeria.

See **Alger**, Algeria.

ALGOLAGNIA.

See **Masochism**; **Psychopathology**; **Sadism**; **Sexual instinct**, Perversion.

ALHAIZA, J. Adolphe 1839– Vérité sociologique gouvernementale et religieuse; succinct résumé du sociétarisme de Fourier comparé au socialisme de Marx et de la doctrine dualiste. 79 p. 8° Par., H. Daragon, 1919.

ALI, *Ankylostomiasis und Schistosomiasis in Aegypten. 32 p. 8° Berl., R. Gahl, 1925.

ALIAGA Santos, Carlos. *Contribución al estudio de la glomerulonefritis isquémica difusa [Chile] 96 p. 8° Santiago, 1931.

ALI Ahmed. *La néphrite scarlatineuse. [Genève] 32 p. 8° Le Caire, 1933.

ALIAS, Arnold. *Statistischer Beitrag über die Befunde von Infektions- und Invasionskrankheiten bei Schlachttieren im Gesamtgebiete des Deutschen Reiches während der Jahre 1904–12 [München] 35 p. 8° Grünberg i. H., H. Robert, 1921.

ALI ben el-Abbas [Haly Abbas] –994 A. D. Liber regius. 187 l. fol. Venezia, Bernardinus Ricius, Sept. 25, 1492.

ALI ben Rodhvan [Haly Rodoam] –ca 1068 A. D. Commentum in veterem librorum tegni Galeni translationem. 150 l. fol. Pavia, Aloysius Comensis & socii, 1501.

ALIBERT, André, 1901– *La tuberculose pulmonaire de l'adolescent. 180 p. 11 pl. 8° Par., 1932.

ALIBERT, Germaine, 1903– *Recherches sur l'état général des malades atteints de décollement de la rétine. 75 p. 8° Par., 1931.

ALIBERT, Jacques, 1890– *Les lésions de la tête humérale dans les luxations réédivantes de l'épaule; étude radiographique; les rapports de l'affection avec le rachitisme tardif. 179 p. 11 pl. 8° Par., 1920.

ALIBERT, Jean Louis Marc, 1768–1837.

Alfaric, A. J. L. Alibert, fondateur de la dermatologie en France; sa vie, son œuvre, 1768–1837. 198 p. 4° Par., 1917.—**Beeson, B. B.** [Biography] Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, **26**: 1085–93.—**Haldin-Davis, H.** [Biography] Brit. M.J., 1925, **1**: 372.—**Molinéry, R.** Alibert, hydrologue. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1924, **18**: 32–4.—**Montgomery, D. W.** [Biography] Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, **19**: 89; 1929, **20**: 596.—**Thibierge, G.** Un grand dermatologiste français. Presse méd., 1925, **31**: annexe, 1881–4.

ALIEFF, Mikail. *Verhalten der roten Blutkörperchen und des Hämoglobingehaltes bei früh und spät abgenabelten Kindern. 23 p. 8° Gött., 1930.

ALIENIST and neurologist. St. Louis, v. **1–41**, 1880–1920.

Ceased publication.

ALIKHAN Mirza. *Paludisme et cardiopathie; étude clinique. 38 p. 8° Genève, 1920.

ALIMENTARY tract.

See **Digestive organs**; **Gastrointestinal tract.**

ALIMENTATION.

See **Nutrition.**

ALISON, Sir Archibald, 1792–1867. The principles of population, and their connection with human happiness. 2 v. xix, 572 p.; viii, 544 p. 8° Edinb., W. Blackwood & Sons, 1840.

ALISSAT, Edith, 1903– *Vergleichende Messungen des Blutdruckes nach Riva-Rocci und mit dem Oscillometer von Pachon. p. 436–43. 8° Berl., E. Ebering, 1932.

ALI Sureya Fok el Adeh. *Contribution à l'étude des glomérules du rein chez l'homme et chez quelques mammifères [Lausanne] 38 p. 8° Damas, 1929.

ALIVAL.

See also **Iodine** [and compounds]

K. Alival ein hochprozentiges Jodpräparat von vielseitiger Verwendbarkeit. Med. Klin., Berl., 1916, **12**: 398.—**Deberhaber.** Alival zur chronischen Jodkur. Deut. med. Wschr., 1919, **45**: 412.—**Wiesenack, H.** Die neurotrope Wirkung des Alivals und seine Anwendungsarten. Münch. med. Wschr., 1921, **68**: 1157.

ALIVISATOS, Constantin Nicolas, 1905–
*Le traitement opératoire des ankyloses non-tuberculeuses de la hanche chez l'adulte (Etude expérimentale et de thérapeutique chirurgicale) 202 p. 8° Par., 1933.

ALIZADEH, Hussein, 1889– *Ein Beitrag zur Entstehung von Hypertensionen. 83 p. 8° Berl., R. Pfau, 1933.

ALKALINE earths and metals.

See also under headings as Barium; Calcium; Magnesium; Potassium; Strontium &c.

Anslow, W. K. & King, H. Neutral salt addition compounds of alkaline earth glutamates. Biochem. Journ., L., Lond., 1927, 21: 1168–78.—**Gooch, F. A., & Blake, G. R.** The permanent standard for the determination of the alkali metals. Am. J. Sc., 1917, 44: 381–6. Also repr.—Harris, F. S., & Pittman, D. W. Soil factors affecting the toxicity of alkali. J. Agric. Res. Wash., 1918, 15: 287–319.—**Jackson, W. H., Heyss, J., & Richter, C.** Die Anwendung der Spektralanalyse zur quantitativen Bestimmung von Alkalien und Erdalkalien; die Microanalyse von Kalium und Calcium. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 171: 268–80.—**Jullien, A., & Morin, G.** Influence des ions alcalins et alcalino-terreux sur l'automatisme du coeur de l'huître; action spécifique du potassium. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 29: 846–61.—**Kolthoff, I. M., & Sandell, E. B.** Studies in coprecipitation; the coprecipitation of alkali ions with calcium oxalate and the adsorbed compound of the lattice. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 443–58.—**Mitolo, M.** Azione centrale dei metalli alcalini e alcalino-terrosi (cesio) nell'intossicazione da anioni su di essa. Arch. fisiol., Fir., 1929, 27: 581–605.—**Mulli, W., & Standenath, F.** Ueber das Wesen und die biologische Wirkung komplexer Erdalkalisalze. Klin. Wschr., 1932, 11: 990.— Ueber das Wesen und die biologische Wirkung komplexer Erdalkalisalze. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 604–17.—**Wiechmann, R.** Ueber die Bedeutung der Erdalkalien. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 326–7.—**Zondek, S. G.** Zur Physiologie des Natriums, Kaliums und dessen Kationaktivität. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1045.—**Zwaardemaker, H.** Action physiologique du potassium et du calcium. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 28–37.

ALKALI reserve.

See Blood, Alkali reserve.

ALKALIS.

See also Acid-base equilibrium; Ammonia; Waters, mineral; also under names of alkali metals, and alkaline earth metals.

Salzmann, Gerhard M. *The action of aqueous alkali on starches and their amyloses. 17 p. 8° N.Y., 1932.

Bougault, J. Action de l'iode sur les alcalis; emploi du réactif (iodo-iodure) en analyse chimique. I. pharm. chim., Par., 1927, 7. s., 16: 33–45.—**Grost, J.** Die polarimetrische Bestimmung der Säuren und basischen Gruppen verschiedenartiger Verbindungen; die Bestimmung basischer Gruppen. Biochem. Zeitsch., 1923, 137: 517–30.—**Kaho, H.** Ueber den Einfluss von Alkalisalzen auf die Diaplasmolyse der Protoplasmen. Acta Univ., Tartu, 1934, 28: A, no. 4, 1–61.—**Kolthoff, I. M., & Vleeschhouwer, J. J.** Eine Vervollständigung der Reihe Puffersolumen als alkalischen Gebiet. Biochem. Zschr., 1929: 191–3.—**Noll, H.** Beitrag zur Bestimmung der Alkalität in Wassern und Nährböden. Zschr. Hygiene, 1922, 96: 172–90.—**Oldfield, C. O.** Alkalibestimmung durch Elektrodialyse. Biochem. Zschr., 1932, 251: 235.—**Powell, C. F., & Brata, L.** Mobility of alkali ions in grass. Proc. Roy. Soc., Lond., 1932, 138: s. A, 117.—**Schewket, O.** Eine neue Methode in der Alkalimetrie. Biochem. Zschr., 1930, 224: 325–7.—**Taylor, T. C., & Salzmann, G. M.** The action of aqueous alkali on starches, amyloses and modified starches. J. Am. Chem. Soc., 1935, 55: 267–70.—**Wagner, J., & Neu, E.** Titration der Alkalien im Wasser. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1931, 62: 505–6.

—— Poisoning by.

See also Lye, Poisoning; also under names of alkali metals.

Balázs, G. [Cases of alkaline poisoning in adults] Orv. hetil., 1928, 72: 262–6.—Chemical reaction of urine in alkali poisoning] Ibid., 1931, 75: 166.—**Black, D. M.** Caustic alkali poisoning and its treatment. China M.J., 1931, 45: 649–52.—**Bussenius.** [Ausheilung einer 25 cm langen Membran] Verh. Laryngol. Ges. Berl. (1897) 1898, 8: 57.—**Eckerdt, E.** [Post-mortem changes in the digestive tract, due to alkaline poisoning] Orv. hetil., 1928, 72: 296–8.—**Faludi, G.** [Problem of alkaline poisoning in children] Ibid., 289–92.—**Szekszay, J.** Doppelter Mordversuch mit Aetzlauge. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 191.—**Herman, J.** [Roentgen diagnosis in alkaline poisoning] Orv. hetil., 1928, 72: 300.—**Incze, J.** Ueber ausergewöhnlich schwere Verätzungen der Eingeweide und der Haut infolge von Laugenvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 24: 72.—**Istvánczics, T.** [Treatment of the larynx in children in cases of alkali poisoning] Orv. hetil., 1928, 72: 1294.—**Jankovich, L.** Beiträge zur Histo-Pathologie der Laugenvergiftungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930-31, 16: 352-72. ——— & Incze, J. Hirnhistologische Veränderungen bei akuter Laugenvergiftung. Ibid., 1934-35, 24: 188-9.—**Matulevicius, A.** [Poisoning with caustic soda in children] Medicina, Kaunas, 1931, 17: 275.—**Mellin, G., & Brattval, A.** [Alkaline poisoning in children] Bratisl. lek. listy, 1923, 12: 321.—**Palcsó, B.** [Treatment of alkaline poisoning of adults] Orv. hetil., 1928, 72: 388–90.—**Pelz, Adolf.** Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1929, 63: 409-14.—**Pauliny-Toth, I.** [Lye poisoning] Bratisl. lek. listy, 1926, 6: 208–70.—**Pauna, J.** Treatment of poisoning by alkalies in children] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 7.—**Pólya, J.** [A case with multiple operations in the course of severe lye poisoning] Orv. hetil., Budap., 1904, 48: 505.—**Treer, J.** [Treatment of alkaline poisoning] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 63–5.—**Weber, A.** Beschwerden bei Laugen. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1931, 22: H. 9, 55–69.

—— Therapeutic use.

See also Acidosis, Treatment; Ketone bodies.

Arkuszky, U. I. [Effect of some alkalies on the acidity and motor function of the stomach] Vestn. rentg., 1926, 7: 117.—**Capo, R.** Influenza degli alcalini sulle alterazioni istologiche di piccoli animali durante l'inanizione. Rass. ter. gen., 1930, 2: 336–46.—**Czapski, L.** Experimentelles über Alkalitherapie. Arch. exp. Path., Leipz., 1914, 77: 226–40.—**Davidsen, A.** The rôle of alkalies in treatment. Calif. & West. M., 1924, 22: 159–2.—**Dunn, A. D.** The use of alkalies and salts in certain clinical conditions of apparently obscure origin. N. Y. York M.J., 1915, 102: Also repr. Also St. Paul M.J., 1915, 17: 176–21.—**Fiedl, M.** Wirkung degli alcalini nella cura di alcune gastropatie. Boll. Soc. costruzi., 1928, 26: 157–9.—**Hemingway, A.** The sensitization of alkalies. J. Physiol., Lond., 1926–27, 62: 81–7.—**Kaufheil, L.** Zur Technik der Alkalitherapie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 277.—**Levine, M., & Buchanan, J. H.** Some factors influencing the germicidal efficiency of alkalies. Am. J. Pub. Health, 1928, 18: 1361-8.—McCulloch, E. C. Germicidal efficiency of alkalies and lye. North Am. Vet., 1933, 14: 13. Also Vet. Pract., Evanston, 1933, 14: 10.—**Walker, E. A., & Wilmer, R. A.** Bactericidal action of alkalis and secretionshemmende Pharmaka. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 311-20.—**Sippe, C.** The dangers of indiscriminate alkali therapy. Med. J. Australia, 1935, 1: 488-90.—**Starr, Z., & Mahler, P.** Experimenteller Beitrag zur Alkalitherapie. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1509-13.

ALKALOIDS.

See also under names of alkaloids, as Atropine; Caffeine; Coniine &c.

Bardet, G. *Iodobismuthates alcaloïdiques (Travail du laboratoire de L. Fournier, Hôpital Cochin) 50 p. 8° Par., 1923.

Schmidt, J., & Gaupre, V. Alcaloïde. 636 p. roy. 8° Berl., 1920.

Forms Abt. I, Teil 9, of Handb. d. biol. Arbeitsmeth. Underhalden, E.

Schwyzer, J. Die Fabrikation der Alkaloide. 123 p. 8° Berl., 1927.

Ackermann, D. Tierische Alkaloide, ihre Entstehung und ihre Bedeutung. Verh. Naturwiss.-Med. Ges. Würzb., 1928, n. F., 50: 230-6.—**Andant, A.** Sur la fluorescence des alcaloïdes. Bull. sc. pharm., Par., 1931, 37: 28; 99.—**Anselmino, O.** Die Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1911, 11: 34–8.—**Aye, E.** Ein flüchtiges Alkaloid in der Lorchel, Helvella esculenta; vorläufige Mitteilung. Arch. Pharm., Berl., 1938, 271: 537-9.—**Bell, F. K.** Studies on the infra-red absorption spectra of the alkaloids: tropan derivatives. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1935, 29: 353-60.—**Benedicenti, A., & Roberts, S.** Sur le transport des alcaloïdes non salifiée en champ électrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 83: 1030.—**Bertho, A., & Liang, W. S.** Notiz über ein Alkaloid aus Ceanothus americanus. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 273-6, pl.—**Chase, J.** Un nouvel exemple d'oxydation et de réhydratation des alcaloïdes chez les végétaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1148-50.—**Chen, K. K., & Chen, A. L.** The alkaloids of Hunbecia. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: 681-5.—**Ciamician, G., & Ravenna, C.** Sul significato biologico degli alcaloidi nelle piante. Biochim. ter. sper., 1920, 7: 161-3.—**Clowes, G. H. A., & Walters, A. L.** Alkaloid diffusion in physical and biological systems. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, p. viiv.—**Couch, J. F.** New alkaloids discovered 1920-29, inclusive. Am. J. Pharm., 1931, 103: 242-51.—**Dhéra, V.** Influence de la stabilisation sur le goût et le tabac pris comme types de plantes à alcaloïdes volatils. Bull. sc. pharm., Par., 1922, 29: 193.—**Gadamer, J.** Wie entstehen Alkaloide? In Festschr. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 36-41.—**Gage, A. T.** The principal plants yielding alkaloids. Ann. Appl. Biol., Lond., 1927, 28: 124-32.—**Goris.** Rôle physiologique de certains alcaloïdes vis-à-vis d'autres alcaloïdes d'un même végétal. Bull. acad. méd., Par., 1929, 3. s., 102: 236-3.—**Guil-**

laume, A. Sur la tenour en alcaloides des graines de quelques légumineuses (genre Lupinus et Lathyrus) employé du silicotungstate de potassium. Bull. sc. pharm., 1926, 33: 604-9. — Des pertes en alcaloides au cours de la dessication des plantes dans des conditions variées. — O. rend. Acad. sc., Par., 1929, 189: 798-8. — L'étude biologique des alcaloides. Rev. scient., Par., 1930, 68: 513-21. — A propos d'une communication du Professeur Dietzel, de Munich, sur la formation et la signification biologique des alcaloides. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 1243-7. — Sur quelques alcaloides. Ibid., **E.** Die Reaktion von Alkaloiden mit jodhaltiger Gelatine. Kolloid-Zschr., 1923, 33: 347.—**Kamienski, B.** Tensions électriques des solutions d'alcaloides, analogies physiques. Bull. internat. Acad. polon., sc., 1934, 8, A, 391-3.—**Kiczka, M.** Der jetzige Stand der Alkaloidchemie. Prax.n. Wien, 1930, 10: 193.—**Klein, G., & Linser, H.** Zur Bildung der Betaine und der Alkaloide in der Pflanze, die Bildung von Acetylcholin und Trigonellin. Zschr. physiol. Chem., 1932, 209: 75-96.—**Lenk, E.** Die künstliche Herstellung der Alkaloide. Natur, Lpz., 1924-25, 16: 358-61.—**Lerbier, A.** Notes sur les synthèses biochemiques et chimique des alcaloides. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 92: 11-41.—**Lloyd, J. W.** Natural alkaloids (continued from January) Eclect. M. J., Cincin., 1928, 88: 592.—**Loewe, S.** Ueber Konstitution und Wirkung organischer Basen und deren Verknüpfbarkeit durch den Alkaloid Begriff. Zschr. ges. exp. Med., 1919, 9: 421; 10: 223.—**Mannich, C.** Die Synthese der Alkaloide in und ausserhalb der Pflanze. Apoth.-Ztg. Berl., 1928, 43: 349.—**Manske, R. H. F.** The alkaloids of fumaraceous plants. Canad. J. Res., 1933, 8: 142-91.—**Mc. A., & Spada, A.** Studi sulla funzione degli alcaloidi nelle piante. Gior. biol. appl., Bolog., 1931, 1: 9-29.—**Pelnowski, M.** Sur la formation et le rôle des alcaloides dans la plante. Bull. Soc. chim. France, 1924, 4, s., 35-36: 1365-403. — Sur les glénalcaloides. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 145-7. — Les aminoxydes d'alcaloides; les glénalcaloides; étude chimique, biologique et pharmacodynamique. J. pharm. chim., Par., 1926, 3, s., 11: 429-44. — **& Nitzberg, C.** Geno-alkaloids. Medef. Rijks-Inst. pharm. ther. ond., 1930, 424-34.—**Polonovski, M., & Polonovski, M.** Sur les aminoxydes des alcaloides. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 4 s., 1147-67. — La nomenclature des alcaloides et des leurs dérivés. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 521-30.—**Ranoll, M. L., & Ludueña, F. P.** Sobre un alcaloides del Cereus cernyae (Salm) Ber. Arbeiten Gesundheitsamt, 1930, 40.—**Robinson, R.** The alkaloids. Annual Rev. Biochem., 1933, 2: 419-52; 1935, 4: 497-519.—**Rubner.** Ueber die alkaloidhaltigen Lupinensamtel. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 914; 950.—**Sabalitschka, T.** Die Rolle der Alkaloide im Leben der Pflanze. Apoth.-Ztg. Berl., 1928, 43: 1-3.—**Schaer, H., & Zaber, M. W.** Wirkung des arteigenen Alkaloides auf die keimende Samen alkaloidhaltiger Pflanzen. In Festschr. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 185-98, 4 pl.—**Schulemann, W.** Die Ziele alkaloidchemischer Forschung und ihre Bedeutung für das praktische Leben. Arch. Pharm., Berl., 1907, 245: 332-6.—**Spähl, E.** Récentes synthèses d'alcaloides. Bull. Soc. chim. France, 1933, 4, s., 53-54: 1358-87.—**Steiner, P.** Étude spectrographique des alcaloïdes végétaux; l'absorption de sa ryons ultra-violets par les alcaloïdes des classes de l'isoquinoléine et de la morphine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1924, 6: 230-87.—**Trevan, J. W.** The medical aspects of the alkaloids. Ann. Appl. Biol., Lond., 1927, 14: 357-61.—**Weiss, G. von, & Lévy, M.** Détermination de la constante de dissociation de quelques alcaloides. J. chim. phys., Par., 1929, 26: 481-8.—**Wolf, D., & Henderson, V. E.** A comparative study of hydrastine, berberine, sanguinine. J. Pharm. Pharm., Lond., 1934, 6: 481-91.—**Wolfes, O.** Fortschritte der Alkaloidforschung. Fortsch. Ther., 1934, 10: 41-7.

Determination.

Dias da Silveira, J. *Estudos práticos para a identificação dos alcalóides pelo método microquímico com o reativo de Dragendorff. 8 p. 8°. S. Paulo, 1933.

Lewin, P. C. *Étude comparative des méthodes chimiques de dosage des alcaloides dans les drogues. 63 p. 8°. Strasbourg, 1934.

Stephens, C. H. Some microchemical tests for alkaloids, including chemical tests of the alkaloids used by C. E. Parker. 110 p. 8°. Phila. & Lond., 1921.

Yamada, C. A. *Bidrag till kännedom om rening och karakterisering af alkaloider ur likdelar i forensiska fall. 52 p. 8°. Stockh., 1924.

Aizzi-Mancini, M. La mercurimetria come metodo di titolazione quantitativa degli alcaloidi in biologia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 222.—**Beal, G. D., & Hamilton, T. S.** The shaking-out method for the quantitative estimation of alkaloids; effect of clarification and salting out. J. Am. Pharm. Ass., 1920, 9: 9-20.—**Bliss, A. R.** A method for estimating quinine and strychnine when occurring in common solution. Ibid., 1919, 8: 804-7.—**Cole, H. I.** Potassium ferrocyanide as a reagent in the microscopic qualitative chemical analysis of the common alkaloids. Philippine J. Sc., 1923, 23: 97-101, 2 pl.—**Durocher, P.** L'extraction des alcaloïdes. Nature, Par., 1926, 54: 37-40.—**Dutoit, P., & Lévy, M.** Dosage des alcaloïdes par volumétrie physico-chimique. J. chim. phys., Par., 1916, 14: 253-60.—**Eberhard, A.** Der Indikator Methyirot und die Alkaloidbestimmungen. Apoth. Ztg, 1920, 35: 318.—**Espinos, G.** Microchimie des iodoiodures muthates alcaloïdiques. Ann. méd. leg., Par., 1927, 7: 214-21.—**Evers, N.** The titration of certain alkaloids. J. Am. Pharm. Ass., 1921, 10: 676-80.—**Ewe, G. E.** On the estimation of alkaloids in admixture with other substances. Ibid., 1919, 8: 241-3. — Hariness of final chloroformic extractions in alkaloidal assaying. Ibid., 1930, 19: 23-8.—**Fischer, H.** Spektrographische Pharmakologie und Toxikologie. Die Anwendung der Ultraviolettspektrographie für den qualitativen und quantitativen Alkaloidnachweis. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 24.—**Florence, G.** De l'emploi de l'acide trichloracétique pour la recherche des alcaloïdes toxiques. Ann. méd. leg., Par., 1924, 4: 79-81.—**Fulton, C. C.** The precipitating agents for alkaloids. Am. J. Pharm., 1932, 104: 244-71.—**Garcia Cabrera, F.** Procedimiento para doslizar alcaloides en líquidos acuosos. Salubridad, Méx., 1930, 1: 265.—**Grafe, V.** Nachweis von Alkaloiden. In Abderhalden, E. Handb. Arbeitsmeth., Berl. & Wien., 1922, Abt. 1, Teil 9, 1.48.—**Graziani, G.** Intorno al metodo della mercurimetria per la titolazione degli alcaloidi in biologia; ricerche sulla curva di eliminazione della stilstrienina. Biochem. ter. sper., Milano, 1929, 16: 160-6.—**Hardy, P.** Relations entre la réaction de Vitali et la constitution des alcaloïdes qui la fournissent. J. pharm. chim., Par., 1922, 7, s., 26: 172-87.—**Heinzelmann, A., & Meyer, M.** Beiträge zur Mikrochemie der Alkaloide. Arch. Pharm., Berl., 1923, 261: 102-17.—**Herzig, J.** Die Methoden der quantitativen Bestimmung der Alkaloide. Ibid., 1921, 259: 249-308.—**Holt, M. L., & Kahlenberg, L.** Potentiometric titration of alkaloids with bimetallic electrodes. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 1-6.—**Jaille, A., & Steenhauer, A.** J. Vanillin und Piperonal als Reagenzien auf Alkaloide. In Festschr. Alexander Tschirch, 265: 206-8.—**Jeanid, M. J.** Étude critique de la méthode, proposée par M. G. Florence, pour la recherche des alcaloïdes toxiques dans les viscères. Bull. Soc. chim., biol., Par., 1930, 12: 1001-13.—**Jones, A. E.** The use of Mitchell's ferrous tartrate reagent in studying the precipitation of alkaloids by tannin. Amer. Journ. Pharm., 1928, 51: 509-16.—**Jovanovic-Matiu, A., & Varcovici, H.** Le dosage des principes alcaloïdiques dans les formules pharmaceutiques par la méthode mercurimétrique. Bull. sc. pharm., Par., 1928, 35: 417-21.—**Keenan, G. L.** The quantitative identification of alkaloids. J. Am. Pharm. Ass., 1927, 16: 837-40.—**Kolthoff, I. M.** Die Dissociationskonstante, das Löslichkeitsprodukt und die Titrierbarkeit von Alkaloiden. Biochem. Zschr., 1925, 160: 249-55.—**Kunz-Krause.** Mercurometric titration of alkaloids and the reaction of alkaloid salts] Pharm. Wbl., Amst., 1925, 62: 1-7.—**Kunzle, J. C.** The use of the potentiometer in the quantitative analysis of alkaloidal solutions. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 294-9.—**Lachmann, E.** Der mikrochemische Nachweis der Alkaloide. Mikrokosmos, Stuttg., 1922-23, 16: 121-5.—**Kunz-Krause, H., & Richter, R.** Die Verwendbarkeit des Cupri-Ammoniumsulfats zum qualitativen Bestimmungen der Alkaloide nach E. Falières. Arch. Pharm., Berl., 1907, 245: 309-12.—**Lerbier, M. de.** L'identification des alcaloïdes par la spectrographie. Ann. méd. leg., Par., 1921, 1: 148-58. — Also trinal., Brux., 1922, 3: B. Air., 1921, 8: 462-9.—**Lander, G. D.** The micro-detection of alkaloids. Analyst, Lond., 1930, 55: 474.—**Lista, B.** Su una modificazione del processo di estrazione degli alcaloidi. Arch. farm. sper., Roma, 1921, 32: 27-30.—**Munch, J. C., Crossley, F. C., & Hartzline, M. H.** Alkaloid determination. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 1037; 1932, 21: 341.—**Murray, A. G.** The polarisscope as an aid in the identification of alkaloids. Ibid., 1921, 10: 736-42.—**Niethammer, A.** Beiträge zum mikro- und histochemischen Alkaloidnachweis. Biochem. Zschr., 1929, 213: 138-41.—**Oelkers, H. A., Raets, W., & Rintelen, K.** Ueber quantitative Alkaloidbestimmungen, insbesondere des Atropins, im Tiefäther. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 289-30.—**Pecker, H.** Sur l'emploi de la diazotation du radical benzoyle. Dans la recherche des alcaloïdes, en toxicologie. J. pharm. chim., Par., 1923, 7, s., 28: 13-15.—**Raymond-Hamet.** Le réactif de Wasicky et son utilisation pour l'identification des alcaloïdes. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 35: 447, 518.—**Reimers, F.** Ueber die Titration der Alkaloidsalze und über den Indikator Poirrierblau. Arch. Pharm., Berl., 1935, 273: 140-55.—**Reutter de Rossemont, L.** Contribution à l'étude de nouvelles méthodes d'extraction et de dosage des alcaloïdes. Bull. sc. pharm., Par., 1919, 26: 23-8.—**Richaud, A.** A propos de l'identification de l'ouabaïne et de la strophantine, et sur un nouveau caractère différentiel de ces deux glycosides. J. pharm. chim., Par., 1921, 7, s., 24: 161-6.—**Rojahn, C. A., & Seifert, R.** Neue Methoden zur kolorimetrischen Alkaloidbestimmung. Arch. Pharm., Berl., 1930, 268: 499-520.—**Rosenthaler, L.** Reinecks Salz als mikrochemisches Alkaloidreagens. Ibid., 1927, 265: 19-25. Also transl., Am. J. Pharm., 1929, 101: 724. — Microchemical behavior of the official alkaloids. Ibid., 829-9.—**Rossi, L., & Lobo, R.** El método Fabre para extracción de alcaloides o de diversos compuestos orgánicos contenidos en los órganos. Bol. Inst. med. cyp. cáncer, B. Air., 1926, 2: 699-704.—**Schellhase.** Über Wirkung von Alkaloiden auf Insekten (Hippobosciden ein Beitrag zur Physiologie der Insekten, zur Kenntnis der Alkaloide und zu ihrem Nachweise. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 325-9.—**Schlemmer, F., & Koch, H.** Alkaloidbestimmungen durch Verdünngsmitration. Arch. Pharm., Berl., 1934, 272: 394-405.—**Schoofs.** Observations sur la recherche de

certains alcoloïdes par l'acide trichloracétique. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 5. s., 7: 832-5.—**Schulek, E.** [Estimation of alkaloids] Orsz. Közegész. Int. közleményei, Budap., 1929, 3. no. 30, 1-12. —**Szegö, F.** Beiträge zur Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Alkaloidsalzen; Schnellverfahren zur Bestimmung des Alkaloiden in arzneilichen Zubereitungen. Ibid., 1931, 4. No. 17, 497-506.—**Teplis, W. G.** An unusual alkaloidal precipitant. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 345-90.—**Travell, J.** The potassium mercuric iodide reagent for alkaloids. Ibid., 1934, 23: 689-98.—**Wagener, L. R.,** & **McGill, W. J.** The determination of the alkaloids in Cinchona by the quinhydrone electrode to alkaloidal titrations. Ibid., 1925, 14: 288-94.—**Walker, B. S.,** & **Walker, E. W.** Estimation of small traces of alkaloids. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 874.—**Walton, G. G.** & **O'Brien, R. G.** The use of bromine as a reagent in the determination of alkaloids. Analyst, Cambr., Eng., 1931, 56: 714-35.—**Warren, E. E., Watkins, H. R.,** & **Keenan, G. L.** Improvement in processes for the recovery and the determination of alkaloids. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 29: 128-35.—**Watson, N.** Contribution à l'étude des silicotungstates de quinine, cinchonine, pilocarpine et émétine; leur application au dosage de ces alcoloïdes. Soc. roy. sc. méd. nat. Brux., vol. jubil., 1922, 427-37. De l'iodométrie appliquée au dosage de quelques alcoloïdes. Bull. Acad. méd. Belg., 1926, 5 s., 6: 748-66.

Pharmacology.

BECKER, J. H. R. *Die Wirkung von Alkaloiden auf Feldheuschrecken (Acrididen) p. 335-48. 8° [Giess., 1921.

Also in Arch. exp. Path., Leip., 1923-4, 100:

HUBER, J. K. *Ueber die Ausscheidung subkutan einverleibter Alkaloide durch die Magenschleimhaut und die Speicheldrüsen. [München] 22 p. 8° [Erl., 1921.

Also in Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 94: 3-6.

LOPEZ-LOMBA, J. *Les poisons réactifs biologiques très sensibles des alcaloides. 65 p. 8° Par., 1922.

Amantea, G. Sull' azione di varii alcoloidi applicati direttamente sui centri corticali del gito sigmoideo del cane. Arch. farm. sper., Roma, 1930, 49: 1-8.—**Bergin, J. E.** Ueber Resorptionförderung und Potenzierung der Alkaloide und Salze durch Saponine. Arch. exp. Path., Lpz., 1927-28, 127: 93-100.—**Annau, E.,** & **Sirkin, I.** [Synergic effects of some of the alkaloids with narcotics] Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 29: 420-3. Also trans., Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: 240-4.—**Antoni, G.** Intorno all' azione curarica che assumono gli alcaloidi, quando in essi venga introdotto un radicale oleoso. Boll. chim.-farm., Milano, 1923, 62: 705.—**Aoyagi, M.** Ueber Fixation und Verteilung von Alkaloiden im Organismus. Gun'ma-dai-nasi, 1932, No. 23.—**Bayle, E.,** & **Fabre, R.** Etude de l'élimination urinaire des alcaloïdes dérivés de l'isoquinéléine et en particulier de l'hydrastine. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 180: 695.—**Beutner, R.** [Further research on the combination of alkaloids and serum elements] Med. tschr. genees., 1925, 67: pt 2, 401. Also trans., Arch. méd. physiol., 1925, 10: 402.—**Bhaduri,** Intracerebrovertebral injection of alkaloids and toxicity; the extension of Nernst's theory of excitation and the experimental demonstration of the semi-tissue state of certain phase boundary potential towards potent alcoloïds. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1927-28, 31: 303-8.—**Boyer, R.,** & **Cayla, J.** Action de quelques alcoloïdes sur le cœur et les sinus contractiles des mollusques. J. physiol. path. gén., Par., 1926, 24: 701-14.—**Brahn, C.** Nouveau alcoloïde à propriétés actives les génales lotdes. Soc. méd. mil. fr., 1926, 29: 263-5.—**Cajelle, F.** L'élimination biliaire des alcoloïdes; son importance en toxicologie. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 298-300.—**Clementi, A.,** & **Pistoia, E.** Variazioni per aggiunta di bile e di sali biliari della tossicità delle soluzioni di alcaloidi acidificate. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 36.—**Sulle** condizioni in cui si manifesta l' attività antibatterica e antitossica della bile; variazioni della tossicità delle soluzioni di alcaloidi per acidificazione in presenza di bile. Arch. sc. biol., Napoli, 1928, 12: 1-8.—**Clowes, G. H. A.,** & **Walters, A. L.** Intestinal extractions of absorbed alkaloids. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 605-9. Also Lib. sc. Bull., Indianap., 1920-21, n.s., 2: 1-12.—**Dietzel, R.,** & **Kuhl, G. W.** Ueber die Zerseltzlichkeit von Alkaloiden in wässriger Lösung, insbesondere des Hydrastinins. Arch. Pharm., Berl., 1934, 272: 369-79.—**Dietzel, R.,** **Schlemmer, F.,** & **Fischer, R.** Weitere Untersuchungen über die Zersetzlichkeit von Alkaloiden, insbesondere des Hydrastinins. Ibid., 1935, 273: 1-9.—**Dorn, H.** Ueber die Ausscheidung von Alkaloiden in wässriger Lösung, insbesondere bei der Strychninvergiftung. Salamandra, Nordhausen, Hydrastin, Hydrastinin. Ibid., 1929, 267: 468-84.—**Dragone-Testi, G.** Azione dialcaumulaloidi sullo sviluppo degli organismi vivetti. Sanit. Congr. internaz. ital., Roma, 1922, n. 72.—**Eder, R.** Sur l'essai de pureté des alcoloïdes officinaux. Bull. Fed. internat. pharm., Amst., 1930, 11: 243-54. port.—**Edmunds, C. W.,** & **Lloyd, E. C.** The importance of the adrenal glands in the action of certain alkaloids. J. Lab. Clin. M. St. Louis, 1923-24, 9: 45-53.—**Ewe, G.** Influence of the alkaloidal purification procedure in assay of alkaloidal drugs. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 108-11.—**Fanfus, B.** Tungstates of alkaloids: an experimental pharmacologic study. J. Lab. Clin. M. St. Louis, 1917-18, 3: 179-91.—**Frey, E.** Der Einfluss von Alkaloiden auf die Wärmeflockung von Eiweisslösungen und seine Beziehung zur Alkaloidwirkung überhaupt. Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 95: 36-44.—**Gadamer, J.** Ueber das Merkurzetat als Oxydationsmittel in der Alkaloidchemie. Ber. Deut. pharm. Ges., 1919, 29: 156-67.—**Heinekamp, W. J. R.** The action of morphine, codeine and isomorphine as shown by perfusion of the medulla of the tarpaln (Pseudomys troutii) J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 165-9.—**Henry, T. A.** The bio-chemistry of alkaloids. Ann. Appl. Biol., Lond., 1927, 14: 532.—**Ivy,** The pharmacospecial alkaloids. Pharm. J. Lond., 1933, 39: 84-6.—**Herman H.,** **Caujolle, F.,** & **Jourdan, F.** Recherches sur l'élimination biliaire de l'atropine, de la génotropine, de la strychnine et de la génostrychnine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 313-6.—**Hesse, R.,** & **Greth, H.** Experimentelle und zahlenmäßige Untersuchungen über Erythrophleumalkaloide. Arch. Exp. Berl., 1928, 24: 98.—**Heubner, W.** Ueber elektive Alkaloidwirkungen an Modellen. Nachr. Ges. Wiss. Gött., math.-phys. Kl., Berl., 1925, H. 1, 70-7.—**Jifina, K.** Ueber die Wirkung der Salamanderalkaloide bei Vergiftungen mit Pferden. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 37-9.—**Kühler, W.** Eine Schutzfirbung gifiger Alkaloide, insbesondere des Kokains zur Verhinderung des Abusus und von Verwechslungen. Münch. med. Wschr., 1922, 49: 1717.—**Kondo, H.** Ueber ein Alkaloid der chinesischen Droge Kuh-Seeg. Arch. Pharm., Berl., 1925, 264: 1.—**Kubota, S.,** & **Nakashima, S.** Pharmacological study of the alkaloid leonurine isolated from Leonurus sibiricus. J. Fal. pharm. jap., 1930-31, 1: Brev., 11.—**Kühl, G.** Ueber die pharmakologische Auswertung von Atropin- und Skopolaminsuppen und deren Haltbarkeit. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 109: 295-9.—**Kutscher, F.,** & **Ackermann, D.** Vergleichend-physiologische Untersuchungen von Strychnin und Strychnosfarbstoffen, insbesondere des Kokains zur Verhinderung des Abusus und von Verwechslungen. Z. ges. Exp. Med., 1928, 61: 292.—**Lavaud, P.** Sur la destruction des alcaloïdes dans le sol. Bul. sc. pharm., Par., 1923, 30: 321-5.—**Lopez-Lomba, J.** Poisons réactifs des alcaloïdes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1168, 1268.—**Ludwina, F. F.** Action pharmacodynamique d'un extrait du Trichoceros candidans (Br. et Rose) Ibid., 1933, 114: 909-1.—**MacKeith, M. H.** The pharmacological action of certain synthetic alkaloidal bodies. Q.J. Pharm., Lond., 1929, 2: 169-75.—**Max S. Polonovski, M.** Sur une série de dérivés alcaloïdiques à toxicité atténuée. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 1.—**Mazeda, S.** Die Wirkungsstärke der Alkaloide und ihr Hydrolysenzal in separierten Lipoiden als Funktion der Wasserstoffionenkonzentration des Mediums. Biochem. Zschr., 1928, 197: 67.—**Mcall, D.,** & **Tracera, P.** Recherches sur l'action de l'atropine et de la pilocarpine en injections intracarotidiennes. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 131-3.—**Minguzzini, U.** L'azione della strichnina, della nicotina, della lobelina applicate direttamente sull' intimoscentia postcirr. Fisiol. e med., Roma, 1930, 1: 573-82.—**Moore, A. R.** The action of strychnine and nicotine on the neuro-muscular mechanism of asteria. J. Gen. Physiol., N.Y., 1920, 2: 1-6. Also repr.—**Mura, C.,** & **Petiti, E.** Delle alterazioni che subiscono alcuni sali alcaloidi sottoposti a sterilizzazione dopo alcuni mesi della preparazione ed importanza pratica del fatto. Clin. med. ital., 1925, 56: 290.—**Oberlin, M.** Ueber die Verwendung von wasserfreiem Aluminiumsulfat zur Veresefung von Alkoxy-Gruppen in der Alkaloidchemie. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 276-73.—**Osada, S.** Ueber die Umwandlung von Alkaloiden der Aporphinreihe in Alkaloide der Chelidonintreihe. Ibid., 1924, 262: 417-27.—**Pick, E.** Ueber Alkaloidbildung in Drogen und ihre Rolle in der pharmazeutischen Analyse. Ibid., 1934, 256: 222-9.—**Pinberg, G.** Ueber Adsorptionsverbindungen bei der Alkaloidanalyse von Drogen. Ibid., 1916, 254: 537-46.—**Rising, L. W.,** & **Lynn, E. V.** A toxicological investigation of methylmorphimethi cocaine. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 334-7.—**Robertson, T. B.** On the influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids (preliminary communication) Univ. Calif. Pub., 1905, 2: No. 17, 159-62.—**Rojas, N.** Prevenzione de alcaloidi. Ds med., Sal. Air., 1931-32, 4: 289.—**Roncati, C.** Alterazioni istologiche del sistema nervoso centrale nelle intossicazioni sperimentali per cocaina e morfina. Note patolist., Pesaro, 1924, n. 12: 67-76, 4 pl.—**Rosenthal, L.,** & **Weber, H. B.** Variationsstatistik als Hilfswissenschaft der Pharmakognosie. Ber. Deut. pharm. Ges., 1921, 31: 396; 408.—**Sage, C. E.** The use of alkaloids in medicine. Pharm J., Lond., 1934, 133: 177.—**Schakir, A.** Die Beeinflussung der Diazoreaktion von Alkaloiden durch Lipoide und Harn. Zschr. Immunitätsforsch., 1930, 65: 129-4.—**Schubert, J.** Studien über Tetanustoxin, Rizin und einige Alkaloide und über ihre Entgiftung. Ibid., 1928, 57: 261-84.—**Scoville, W. L.** The permanence of alkaloidal fluid extracts and tinctures. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 709-803.—**Storm van Leeuwen, W.** Ueber die Verteilung der giftigen stoffe, insbesondere der alkaloide, im menschlichen organismus, de substances fixant les alcaloides. Arch. méd. physiol., 1917-8, 2: 618-8.—**Suzuki, T.** Ueber die Wirkungen des Alkaloides aus den Knöllchen der Pinellia ternata Breit. Tohoku J. Exp. M., 1932, 21: 97-107.—**Takeo, A.** Ueber den Einfluss der innersekretorischen Substanzen der Parasympathicusglykämische Wirkung der verschiedenen Salze auf die hypoglycämische Wirkung der Gallensäure. J. Biochem., Tokyo, 1928, 9: 299-319.—**Tamba, G.** Beitrage zur Kenntnis über die peripbere Wirkung des Coniins, Sparteins und Gelsemiins. Acta schole med. Univ. Kyoto, 1921-22, 4: 85-104.—**Traube, J.** Die Theorie der Oberflächenaktivität und die p.-Theorie in ihrer Anwendung auf die Alkaloidwirkungen; Erwiderung an die Herren A. Michaelis und K. G. Dernby. Zschr. Immunforsch., 1922, 35: Orig., 539-44.—**Velisz, L.** Influence de la con-

centration molécuiare totale sur la toxicité de quelques solutions alcaloïdiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 684.—**Wolffenstein, R.** Ueber den Zusammenhang der chemischen Konstitution und physiologischen Wirkung von Alkaloiden. Zschr. ges. exp. Med., 1919, 8: 64-7.

ALKALOSIS.

See also **Acetonemia; Acid-Base equilibrium; Acidosis; Blood, Acid-base equilibrium; Blood, Alkali reserve.**

Gabrielli, A. *Recherches sur l'action de chlorures de calcium et de magnésium associés en milieu soufré dans le traitement de quelques états neuro-psychiatriques à prédominance alcalosique. 80 p. S°. Par., 1934.

Andrews, E., & **Bump, W. S.** Fatal postoperative alkalosis. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1417-1424.—**Bernstein, R. M.** Alkalosis and its treatment by sulphuric acid. Med. Critic. N.Y., 1925, 25C: 489-94.—**Berger, E. H.,** & **Binger, M. W.** The status of the kidneys in alkalosis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1383-7.—**Bigwood, E. J.** Les éléments du diagnostic d'un état d'alcalose et les modalités pathogéniques de quelques alcaloses expérimentales produites. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 239-46.—**Bothe, F. A.** Alkalosis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 667-72.—**Bourguignon, G.** Alcalosi e le sindromi alcaloiche. Fol. med., Nap., 1932, 18: 1523-60.—**Carr, J. J.** Alkalosis. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 439.—**Chace, A. F.** Alkalosis. Ibid., 1925, 9: 345-56.—**Chalmers, E.** Alkalosis: treatment by ammonium chloride per rectum and concentrated sodium chloride intravenously. Lancet, London, 1926, 2: 1267.—**Denning, H. Peters, K.,** & **Schneikert, O.** Die Beeinflussung körperlicher Arbeit durch Alkalose und Acidose. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 161-8.—**Diez, J.,** & **García Prugent, A.** El cuadro clínico de las acidosis y alcalosis post-operatorias. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 469-87.—**Fell, D. B.,** **Edwards, H. T.,** & **Talbott, J. H.** Alkalosis and the capacity for work. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1932, 8: p. lviii.—**Di Macco, G.** Sul fattori capaci di modificare la reattività funzionale nell'avvelenamento acuto, alcalosi e ritorno cardiaco verso il controtorio. Riv. pat. sper., 1933-34, 11: 241-9.—**Dunzár, J.,** & **Fraig, G.** Hyperventilations-Alkalose und Adrenalinwirkung. Klin. Wschr., Berl., 1934, 3: 2338-41.—**Ellis, A. W. M.** Disturbance of the acid-base equilibrium of the blood to the alkaline side: alkalaemia. J. Med. Lond., 1929, 22: 17-22.—**Ellsworth, Berger, E.,** & **György, P.** Tetanie und Alkalosis. Klin. Wschr., Berl., 1925, 2: 1535.—**Fenton, J. F.** & **Barnes, T. S.** Alkalosis occurring in anemia (probably pernicious) report and comment on a case. Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 504-15.—**Funk, E. H.** Periodic alkalosis with alcohol. Proc. Soc. exp. M., Phila., 1925, 2: 322.—**Goiffon, R.** L'augmentation de l'élimination des acides organiques urinaires dans l'alcalose. Rev. méd. Lyon, 1933, 51: 1-9.—Alcalose et diathèse alcaline. Ibid., 1928, 36: 1109; 1929.—**Goldblatt, H.** The effect of alkalosis on excretion of chloride and on carbohydrate metabolism. Biochem. J. Lond., 1927, 21: 991-1004.—**Greenwald, I.** Alkalosis, sodium poisoning, and tetany. J. Biol. Chem., Balt., 1924-25, 59: 1-5.—**Guillaumin, C. O.** Les techniques de laboratoire pour le diagnostic d'alcalose. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 247-53.—**Hay, A. F.** Nervous symptoms due to alkalemia and renal insufficiency, following obstruction to the region of the pyloros, and the alkaline treatment of duodenal ulcer. Ann. Int. M., Lancaster, 1925, 75: 147.—**Harrison, T. R.,** & **Perlzweig, W. A.** Alkalosis, not due to administration of alkali, associated with uremia: report of case. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 671-3.—**Hendrix, B. M.,** & **Meiss, Jean.** Alkalosis produced by injections of magnesium sulfate in dogs. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 61: 45-55.—**Hess, J. H.** Acidosis and alkalosis in infancy and childhood. Internat. Clin., 1926, 36, s. 3: 116-40.—**Jacobson, Gabbe, F.** Considerationes sobre alcalosis en la infancia. Crón. méd. quir. Habana, 1931, 58: 353-7.—**Jones, D. S.** Alkalosis complicating bei einer Natriumbicarbonatalkalose. Arch. exp. Path., Berl., 1935-4, 181: 67-84.—**Kast, L.,** **Meyer, T. C.** & **Schlaeff, H. W.** Clinical conditions of alkalosis. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1858-61.—**Kodera, K.** & **Sugimoto, H.** Der Kohlehydrat- und Gasstoffwechsel im Muskel bei Hyperventilationsalkalosis. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 37-50.—**Koechler, A. E.** Acid-base equilibrium: clinical studies in alkalosis. Ann. Int. M., Lancaster, 1931, 31: 599-605.—**Kydd, D. M.,** & **Peters, J. P.** The alleged alkalosis in pregnancy. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 80: 201.—**Larson, E. E.,** & **Pulford, D. S.** Alkalosis, its importance in certain preoperative and postoperative lesions of the upper gastrointestinal tract. Bull. & West. M., Phila., 29: 273-8.—**Leithauser, D. J.** The clinical significance of acidosis and alkalosis. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 291-6.—**Lyons, W. D.,** **Sheehan, H. F.,** & **Taranteef, V. K.** [Experimental alkalosis and its influence on the tonus of the parasympathetic nervous system] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 511-18.—**MacAdam, W.,** & **Gordon, J.** Periodic alkalosis with alkalosis in the adult. Lancet, Lond., 1922, 2: 360-3.—**Martino, G.** & **De Finis, M. L.** Alcaloïd ed eccitabilità del centri sensitivo-motori corticali. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 32: 361-78.—**Monasterio, J.** L'equilibrio acidobase del sangue e la sindrome alcaloica. Rass. ter. pat. clin., 1934, 6: 641-73.—**Myers, V. C.,** **Muntwyler, E.,** & **Bill, A. H.** The alleged alkalosis in pregnancy: a reply to the paper of Kydd and Peters. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 267.—**Oriihuela, R. M.** Alcalosis. Rev. med. & cir. Habana, 1926, 31: 345-52.—**Paschkis, K.,** & **Buttu, G.** Untersuchungen über die Hyperketonämie bei Hyperventilation und anderen akolotischen Zuständen. Zschr. klin. Med., 1934, 125: 764-7.—**Porges, O.,** & **Lipschütz, H.** Ueber Azetonurie und Alkalose. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 97: 379-85.—**Ronzoni, E.** The effect of exercise on breathing in experimental alkalosis produced by ingestion of sodium bicarbonate. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: p. xxv-xxvii.—**Sannic, C.** Sur l'alcalose du cancer et sa signification. Bull. ass. fr. cancer, 1929, 18: 223-33.—**Schiff, E.,** & **Choremis, K.** Experimentell erzeugte Alkalose und Insulinwirkung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1732.—**Shrader, J. C.** Alkalosis. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 179-81.—**Suzuki, K.** An experimental study on alkalosis. Japan M. Wchr., 1934, 4: 108-14. Also Jap. J. M. Sc., 1927-28, 1: 67-80.—**Tezner, O.** Tetanie und Alkalose. Mschr. Kinderh., 1924, 28: 97-106.—**Tucker, W. J.** Alkalosis. Wisconsin M.J., 1930, 29: 249-54.—**Turpin, R.** Classification des états d'hyperalcalose sanguine. Médecine, Par., 1926-27, 8: 750.—Les alcaloses pathologiques. Progrès méd., Par., 1933, vol. 398-406.—**Valledor, T.,** & **Casas Lajonchere, F.** Alcalosis por terapia alcalina intestinal. Vida nueva, Habana, 1928, 22: 379-86.—**Venables, J. F.** Seven cases of alkalosis following alkaline treatment of duodenal ulcer. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 152-7.—**Way, C. T. W.,** & **Muntwyler, E.** Alkalosis, a clinical problem. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934-35, 8: 818-24.—**Woodward, E.** Pathological alkalinity. Edect. M.J., Cincin., 1926, 86: 164.6.—**Youmans, J. B.,** & **Greene, I. W.** Clinical alkalosis in gastric disease. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 160-3.

ALKAN, Leopold, 1877- Anatomische Organkrankheiten aus sensibler Ursache. 142 p. S° Stuttg., Hippokrates Verl., 1930.

ALKAPTONE [and alkaptonuria]

See also **Acid,** homogentisic [3. ser.] **Ochronosis.**

Lomnitz, G. *Die Affinität der Homogentisäure zu Zellen und Geweben. 16 p. 8° Frankf., 1926.

Mosnat, K. W. W. *Ueber einen neuen Fall von Alkaptonurie [Giessen] 17 p. S° Zella-Mehlis, Thür., 1929.

Salomon, K. *Ueber eine neue, empfindliche Reaktion auf Homogentisinsäure. 16 p. S° Frankf., 1926.

Anderson, G. H. Alkaptonuria. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 397-9.—**Baar, H.** Alkaptonurie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 876.—**Bernstein,** & **Freud, P.** Ueber den Einfluss von Proteinkörper-Injektionen auf den Stoffwechsel des Alkaptonurikers. Klin. Wschr., Berl., 1926, 4: 238.—Kenntnis der Alkaptonurie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1661.—**Bagnall, R. S.** Alkaptonuria. N. Engl. J. M., 1929, 201: 422.—**Ballowitz, K.** Alkaptonurie beim Säugling. Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3. F., 84: 182.—**Bauer, J.** Osteosis alkaptonurica. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 839.—**Bauer,** & **Kienbock, R.** Zur Kenntnis der Knochen- und Gelenkserkrankungen bei Alkaptonurie: Osteoarthrosis alcaptonurica. (Gichtähnliche) Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 32-42.—**Bilderback, J. B.** A case of alkaptonuria in infancy. Ann. M.J., Dis. Ohio, 1922, 23: 259.—**Bose, J. P.,** & **Ghosh, S.** Homogentisuria (alkaptonuria) with ochronosis; with notes on a detailed clinical and chemical investigation of a case. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 61-6.—**Braid, D.,** & **Lawrence, R. D.** Metabolic study of an alkaptonuric infant. Arch. Dis. Childh., Lond., 1929, 4: 389-98.—**Caiman.** Sur une modification rare des urines: l'alcaptonurie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1907, 104: 81; 241; 340; 426.—**Christian, H. A.** Pernicious anemia, alkaptonuria, hemoglobin jaundice, orthostatic albuminuria and persistent anemia. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 301-8.—**Cuthbert, C. F.** Heredity in alkaptonuria. Lancet, Lond., 1929, 1: 98.—**Debenedetti, E.** Alcaptonuria famigliare. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 1579-83.—**Epstein, E.** Zur klinischen Symptomatologie der Alkaptonurie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 369-72.—**Ehrlich.** Ein Fall von ochronotischer Alkaptonurie mit erheblichen Gelenkverändernungen. Röntgenpraxis, Leipzig, 1931, 4: 865-70.—**Fromherz, K.** Ueber das Wesen der Stoffwechselstörung bei der Alkaptonurie. Verh. Deut. Kongr. Inn. Med., 1914, 31: 788-90.—**Ghiraraki, E.** L'alcaptonuria. Arch. ital. Biol., 1933, 75: 1239-47.—**Gibson, R. B.,** & **Howard, C. P.** A case of alkaptonuria with a study of its metabolism. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 632-7.—**Also Tr.** Ass. Am. Phys., 1921, 36: 258-61.—**Gigli, L.,** & **Benedetti, G.** Alkaptonuria in relation to a case] Chul. med., 1933, 14: 273-7.—**Hach, J.** Neuere Untersuchungen über Alkaptonurie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 165-9.—**Hahn, G.,** & **Siemer, W.** Synthese der Homogentisäure. Zschr. physiol. Chem., 1929, 181: 88-100.—**Harrison, G. A.** The clinical chemistry of alkaptonuria and of melanoguanina. St. Barth. Hosp. Rep., 1933, 66: 187-201.—**Hogben, L.,** **Worrall, R. L.,** & **Zieve, T.** The genetic basis of alkaptonuria. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1932, 52: 264-95, 6 pl.—**Howard, C. P.,** & **Gibson, R. H.** A case of alkaptonuria with a study of its metabolism. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 125.—**Hürthle, R.** Alkaptonurie, Kohlehydratentziehung und Acidose. Zschr. klin. Med., 1899, 114: 144-60. Zur

Frage des Verhaltens der Homogentisinsäure im Serum des Normalen und des Alkaptonurikers. Ibid., 1931–32, 119: 14–88. ——— Weitere Untersuchungen über relative Alkaptonurie: zur Frage ihrer Ursache. Ibid., 19–28. —Katsch, G. Alkapton und Aceton. Deut. Arch. klin. M., 1918, 127: 210; 1920, 131: 9. ——— Eine Alkaptonurikerfamilie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1337. ——— Ist ein Fermentdefekt Ursache der alkaptonurischen Stoffwechselstörung? Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1904. ——— Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 464. ——— Genuine und relative Alkaptonurie. Zschr. Kinderh. Med., 1931–32, 53: 1. —Katsch, G. & Nemet, G. Ueber Alkaptonchromogene. Biochem. Zschr., 1921, 120: 212.—Katsch, G., & Fürbringer, R. Ueber chemischen und biologischen Verhalten synthetischer Homogentisinsäure. Zschr. klin. Med., 1931–32, 119: 109–3.—Katsch, G., & Mader, A. Alkapton im Liquor eines Säuglings. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 895.—Ka'sch, G., & Metz, E. Der Nachweis der Homogentisinsäure im Serum des Alkaptonurikers. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 143–57.—Katsch, G., & Stern, G. Zur Theorie der alkaptonurischen Stoffwechselstörung. Ibid., 1927, 157: 32–49.—King, E. F. A case of alkaptonuria. Tr. Am. Urol. Ass., 1915, 9: 459–69. Also repr.—Kleinschmidt, W. Ueber einen Fall von endogener Ochronose bei Alkaptonurie. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 73–95.—Kohlmann. Alkaptonurie mit Ochronose im Röntgenbilde. Verh. Deut. Röntg.-Ges., 1929, 20: 88: [Discussion] 91.—Koopman, J. [Researches in alkaptonuria.] Geneesk. bl., 1921, 24: 209–32.—Kuhlle, A. Sur un cas d'alkaptonurie observé aux armes. Bull. Soc. méd. Par., 1918, 3. s., 418–21.—Lanyar, F., & Lieb, H. Zur Frage des Einflusses des Blutserums von Stoffwechselgesunden und Alkaptonurikern auf die Homogentisinsäure. Zschr. physiol. Chem., 1929, 182: 218–26. ——— Ueber Alkaptonurie und Ochronose hydratentleidung. Ibid., 1929–30, 186: 119–23.—Lereboullet. Un symptôme urinaire rare: l'alcaptonurie. Progr. méd., Par., 1920, 3. s., 48: 452.—Lewis, J. H. Alcaptonuria in a rabbit. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 659–61.—Lieb, H., & Lanyar, F. Alkaptonurie bei mikroskopier Eiweisszufuhr. Zschr. physiol. Chem., 1929–30, 186: 111–38.—Lockwood, B. C. Alkaptonuria; report of case, with discussion of urinary reducing substances. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2091.—Metz, E. Ueber die jodometrische Bestimmung der Homogentisinsäure im Harn. Zschr. physiol. Chem., 1930, 193: 46–8.—Mörner, C. T. Beiträge zur Chemie der Homogentisinsäure. Ibid., 1921, 117: 67; 85. Also transl., Upsala läkaref. förh., 1922, 27: 77–80.—Petrocchi, J. A. Alcaptonuria. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 565.7.—Pieter, R. Une famille d'alaptonurieuses. Presse méd., 1923, 31: 1310.—Rahmlow. Ein Fall von Alkaptonurie mit Ochronose. Mschr. Unfallh., 1930, 37: 405–10.—Reinwein, R. Untersuchungen über die Alkaptonurie. Deut. Arch. klin. M., 1931, 170: 327–34.—Rey, van. Demonstration eines Falles von Alkaptonurie mit Ochronose. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 202.—Schellema, M. W. Eenige nieuwe reacties op alkapton. Ned. tschr. geneesk., 1915, 2: 2059–63.—Schochet, S. S. Alkaptonuria. Arch. Int. M., Chic., 1918, 22: 82–5. Also repr.—Sinha, H. K. A case of Alkaptonuria. Ind. M. Gaz., 1920, 55: 185.—Stern, G., & Ansen, E. Ueber die Vererbung der Alkaptonurie des Menschen. Zschr. indukt. Abstamm., 1929, 26: 30–9.—Ulha Cintra, A. P. de. Sobre um caso de alcaptonuria. Rev. med.-cir. Brasil, 1933, 41: 213–20, 3 pl.—Vohtz, L. [Alkaptonuria: a case in a 4-year-old boy] Hospitalstid., Kbh., 1924, 67: 121; 129.—Wedmark, E. M. P. [Symptoms and etiology of alkaptonuria] Hygiea, Stockh., 1920, 82: 599–612.—Young, J. S. A case of alkaptonuria. Glasgow M.J., 1924, 101: 214.

ALKATAN.

Hepburn, J. S., & Stroh, R. H. A contribution to the chemistry of alkatan. Am. J. Pharm., 1924, 96: 804-9.

ALKER, Alfred, 1893– *Ueber die Lupine als menschliches Nahrungsmittel [Breslau] 12 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1919.

ALKIPHRON, 3. century, B. C. Ἐπιστολαί.
See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 313b-333a.

ALKMEON of Croton, ca. 500 B. C.
Codelias, P. S. [Biography] Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1041-6.—Wellman, M. [Biography] Archeion, Roma, 1929, 11: 156-69.

ALKOHOLEN och samhället; betänkande angående de samhällskadliga inflytanden bruket af rusdrycker medför jämte förslag till systematiska åtgärder for deras bekämpande i Sverige [Alcohol and the community; reflection on the custom of intoxicating drinks harming the community, &c.] 2. uppl. 390 p. 1 l. 8°. Stockh., O. Marcus, 1912.

ALKOHOLFRAGE. Berlin-Dahlem, v. 1, 1904–

ALKYL derivatives.

See also Alcohol; Alcohols, and under names of alcohols.

Bleyer, L. Ueber einige Wirkungen der Alkyl-Resorcincarbonsäuren und ihre Abhängigkeit von der Konstitution der Alkyl-Seitenkette. Biochem. Zschr., 1927, 181: 359-65.—Delépine, M., & Demars, R. Action des amines secondaires et tertiaires chlorures d'acides alcoylsulfuriques. Bull. sc. pharm., Par., 1923, 30: 577-9.—Hein, F., & Schraum, H. Untersuchungen über Alkylalkyle. Zschr. phys. Chem. Abt. A, 1930, 151: 224-56.—Janke, A. Ueber den dissimilatorischen Abbau isomerer Alkylamine durch Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1928, 74: 25.—Kapeller-Adler, R., & Kraal, J. Ueber das Schicksal mit der Nahrung aufgenommener Alkylamine und über deren angebliche Entmethylierung im Organismus sowie über das Vorkommen von Monomethylamin im normalen Harn. Biochem. Zschr., 1931, 235: 394-406.—Nanji, H. R. A modified micro-method of determining methoxyl and ethoxyl groups. Analyst, Lond., 1934, 59: 96-8.—Rita, H. Zur Wirkungsweise verschiedener Alkylarsinsäuren. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 262.—Weber, F. C., & Wilson, J. B. A method for the separation and quantitative determination of the lower alkylamines in the presence of ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 35: 385-410. Also repr.—Woodward, H. E., & Alsberg, C. L. The detection of volatile alkylamines in the presence of ammonia and of volatile tertiary alkylamines in the presence of volatile primary and secondary alkylamines. Ibid., 1921, 46: 1-7.

ALLAHVERDI-BEKIAN, Achot, 1900–
*Traitement chirurgical et plastique de la paralysie faciale périphérique. 58 p. 8°. Par., 1932.

ALLAIN, Arsène, 1891– *Un cas de section partielle de la moelle cervicale [Paris] 37 p. 8°. Angers, 1911.

ALLAIN, Edouard, 1904– *Le mal de Flaubert. 50 p. 8°. Par., 1928.

ALLAIN, Joseph Emile Augustin, 1894–
*L'extraction des projectiles intrapulmonaires par la méthode Petit De la Villeon; historique et description. 54 p. 8°. Par., 1922.

ALLAINES, F. d'.
See Yeas, Victor, & Allaines, F. d'. Pratique courante et chirurgie d'urgence. 8. éd. 300 p. 8°. Par., 1928.

——— & ARMINGEAT, Jean. L'invagination intestinale aiguë du nourrisson. x, 122 p. 12°. Par., Gauthier-Villars & cie, 1931.

ALLAIRE, Jacques, 1893– *Contribution à l'étude des hémorragies de la rétine. 102 p. 8°. Par., 1925.

ALLAIX, Henri. De l'inversion sexuelle à la formation et à la détermination des sexes. vii, 85 p. 8°. Par., J. Peyronnet & cie, 1903.

ALLAMANDY, Pancrace, 1879– *Les séquelles de l'onirisme alcoolique; essai nosographique. 135 p. 8°. Par., 1914.

ALLAN, Francis J., 1858–1932. Aids to sanitary science, for the use of candidates for public health qualifications. vi, 236 p. 16°. Lond., Baillière &c. [1890]
For biography see Proc. Roy. Soc. Edinb., 1931-32, 52: 482.

ALLAN, George Allison, 1876– Defects in cardiac rhythm in relation to cardiac failure. 2. ed. 28 p. 8°. Glasgow, A. Stenhouse [n.d.]

ALLAN, James Cyril Dalmahoy.
See Dalmahoy-Allan, James Cyril.

ALLAN, James Watson, 1846–1925.
Obituary. Brit. M.J., 1925, 1: 389. Also Glasgow M.J., 1925, 103: 109-72, port.

ALLAN, Noel James, 1886–1918.
Obituary. Lancet, Lond., 1918, 2: 895.

ALLAN, Peter. Report of tuberculosis survey of the Union of South Africa. 2 p.l. 38 p. 6 diagrs. fol. Cape Town, Capetown Times, 1924.

ALLANIC, Alexandre. *Dupuytren et la neurasthénie post-traumatique. 42 p. 8°. Par., 1920.

ALLANTOIN [and compounds]

See also Purin bodies; Urine, Allantoin in [3. ser.]

Schubert, E. *Untersuchungen über die Allantoinausscheidung des normalen, experimentell beeinflussten und stoffwechselkranken Menschen [Kiel] p. 278–87. 8°. Berl., 1931.
Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 80.

Allen, F. W., & **Cerecedo, I. R.** A new method for the determination of allantoin in dog's urine. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 486.—**Champagne, M.**, & **Mourot, G.** Le dosage de l'allantoïne dans l'urine animale. C. rend. acad. sc. Par., 1930, 190: 82-4.—**Christman, A. A.** A method for the determination of allantoin in rabbit urine. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 76: 175-91. ——— & **Lewis, H. B.** Biochemical studies on allantoin: the influence of amino-acids on the excretion of allantoin by the rabbit. Ibid., 1929, 83: 379-90.—**Dalgaard, F.**, & **Schmoer, E.** Untersuchungen über die Allantoinausscheidung des normalen, pharmakologisch beeinflussten und nierenkranken Menschen. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 278-87.—**Di Capua, C.** L'azione dell'ipobromito sulla allantoina, l'acido uric ed il creatinina. Biochim. ter. sper., 1932, 19: 193-200.—**Establer y Casta, A.** Nouvelle méthode de dosage de l'allantoïne dans l'urine de l'homme. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 965-74.—**Fosse, R.** Sur un nouveau principe azoté des végétaux, l'acide allantoique. Ibid., 1928, 10: 301-7 ——— & **Ardaud, A.** Sur le ferment producteur d'acide allantoique par hydratation de l'allantoïne; sa présence dans le règne animal. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 188: 1067.——— & **Graeve, P. de.** Analyse quantitative biochimique de l'allantoïne et de l'urée dans l'urine. Ibid., 1418-21. ——— Application à l'urine du dosage biochimique de l'allantoïne. Ibid., 1632-4. ——— Sur l'allantoïnase et l'origine de l'acide allantoïque des végétaux. Ibid., 189: 716. ——— Présence dans le nombreux végétaux alimentaires de l'allantoïne, accompagnée ou non, d'acide allantoïque et d'urée. Ibid., 1929, 189: 153-5.—**Sass, R.**, **Thomas, P. E.**, & **Graeve, P. de.** Allantoïne double du pouvoir rotatoire. Ibid., 1934, 198: 693-93. ——— Allantoïne levogyre. Ibid., 1374-6.—**Kayser, C.**, & **Establer, C. A.** Polyurie, allantoïnurie et centres végétatifs. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 642-4.—**Langfeldt, E.**, & **Holmsen, J.** Estimation of allantoin in presence of urie acid, creatinine and amino-acids. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 715.—**Larson, H. W.** A colorimetric method for the determination of allantoin. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 94: 27-38.—**Larson, H. W.**, & **Chalkoff, I. L.** Effect of allantoin on excretion of allantoin by the normal dog. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 420.—**Moccia, F.** Dosage de l'allantoïne dans l'urine de l'homme. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 975-9.—**Moore, F. J.**, & **Thomas, R. M.** Allantoïnuric acid as an oxidation product of uric acid; the preparation of hydrogen peroxide as a reagent in the purin group. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 1120-32.—**Pace, J.** Sur une réaction de l'allantoïne et de quelques dérivés de son dosage. J. pharm. chim., Par., 1925, 7: 8., 27: 209-44.—**Rose, W.** A procedure for the detection of allantoin in biological fluids. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 632.—**Nagashima, K.** Ueber die pharmakologische Beeinflussung der Harnsäure und Allantoinausscheidung. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1921-22, 4: 257-66.—**Read, L. S.**, & **Chaikoff, I. L.** Interrelationship of allantoin in the urine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 818-20.—**Ro, K.** Ueber die quantitative Bestimmung des Allantoins auf kolorimetrischem Wege. J. Biochem., Tokyo, 1931-32, 14: 391-403. ——— Ueber die Allantoinase. Ibid., 405-11. ——— Ueber den Allantoingehalt des Harns von Neugeborenen und Schwangeren, und des Ammonnwassers. Ibid., 413-17.—**Stransky, E.** Untersuchungen über Physiologie und Pharmakologie des Purinstoffwechsels; über die Allantoinausscheidung von Kaninchen unter verschiedenen Verhältnissen und unter dem Einflusse von Gliften; nach Versuchsergebnissen von M. Yanagawa. Biochem. Zschr., 1922, 133: 434-45.—**Thomas, P. E.**, & **Graeve, P. de.** Allantoïne destructrice sa présence dans l'urine animaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2305-7.—**Watt, H. E.** A note on the melting point of allantoin. Pharm. J., Lond., 1917, 4. s., 45: 283.

ALLANTOIS.

See also **Fetus**, **Membranes**.

Orrow, M. *Ein Fall von persistierender Allantois kombiniert mit anderen Missbildungen [Jena] 30 p. 8° Berl., 1927.

Jelly, J., & **Fresenet, M.** Sur la formation de l'allantoïde dans l'oeuf du rat. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 704-7.—**Katzenstein, W. F.** Studien über die Allantois und ihre Kultur in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1925, 1: 173-92, pl.—**Moppett, W.** The reaction of the allantoic membrane of the chick to X-ray radiation. Brit. J. Radiol., 1932, 5: 556-69. ——— Further observations on the allantoic membrane of the embryo chick and its X-ray reactions. Med. J. Australia, 1934, 2: 640-9.—**Paimans.** De behandeling van hydrallantois bij het rond Tschr. diergeneesk., 1918, 45: 421-6. **Paimans, W. H.**, & **Kirch, J. A. J. M.** [The allantois in the horse and in the ruminants] Ibid., 1920, 47: 287-91, pl.—**Rossi, F.** Ricerche sullo sviluppo e sull' involuzione dell' allantoide negli uccelli. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 735-52.—**Williams, W. L.**, & **Gibbons, W. J.** The equine vascular allantois; with an outline of the histology of the vessels. Cornell Vet., Ithaca, 1929, 19: 3-16, 8 pl.

ALLARD, Louis Pierre, 1904- *L'arthrodèse dans la sacro-coxalgie. Indications. Techniques. Résultats. 79 p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

ALLARD, Marcel, 1894- *Contribution à l'étude du syndrome choréique pendant la gestation. 76 p. 8° Par., 1921.

ALLARD, René. *Contribution à l'étude des fractures des deux os de l'avant-bras au quart inférieur chez l'enfant. 26 p. 8° Par., 1921.

ALLARD, Roger, 1885- Conseils à la femme nue. 132 p. 8° Par., E. Hazan & cie. 1930.

ALLATORVOSI lapok [Veterinary leaves] Budap., v. 29, 1906- ——— Also 2 supplements: Hüszczmle, v. 1-11, 1906-16. ——— Közlemények az összehasonlító élet- és kórtan köréből. v. 6, 1906-

ALLBUTT, Sir Thomas Clifford, 1836-1925. Diseases of the arteries, including angina pectoris. 2 v. xi, 534 p.; 559 p. 8° Lond., Macmillan & Co., 1915.

——— Greek medicine in Rome. The Fitzpatrick lectures on the history of medicine delivered at the Royal college of Physicians of London in 1909-1910. xiv, 633 p. 8° Lond., Macmillan & Co., 1921.

——— Notes on the composition of scientific papers. 3. ed. xiii, 192 p. 12° Lond., Macmillan & Co., 1923.

——— Arteriosclerosis; a summary view. viii, 108 p. 16° Lond., Macmillan & Co., 1925.

For biography see **Rolleston, H. D.** The Right Honourable Thomas Clifford Allbutt. 314 p. 8° Lond., 1929. See also Brit. M.J., 1925, 1: 522; 707; 762; 1926, 2: 21; 1925, 1: 428; 1929, 1: 967. Also ibid., 1925, 1: 485 (Sir C. S. Sherrington) Also Clin. Med. Chir., 1925, 31: 819, port. Also Internat. Clin. Phila., 1926, 36. s., 3: 288-362 (Sir H. Rolleston) Also J. Ment. Sc., Lond., 1925, 71: 553-7 (F. W. Mott) Also Lancet, Lond., 1919, 1: 814; 916; 1925, 1: 461. Also Med. J., N.Y., 1925, 131: 576. Also Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 475. Also Presse méd., 1925, 33: 429. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927, s. B., 101: p. xx-xxii, port. (J. R. B.) Also Rev. méd. Barcel., 1925, 2: 4; 496. Also Revue N.Y., 1925, 61: 330 (F. H. Garrison) See also **Benedict, W. L.** Clifford Allbutt and medical ophthalmoscopy. Minnesota Med., 1926, 9: 226-7.

ALLEE, Warder Clyde. Animal life and social growth. xii, 159 p. 8° Balt., William & Wilkins Co., 1932.

ALLEGHENY, Pa. Allegheny General Hospital, 1884- Annual report of the officers to the contributors. 1.-14., 1885-99; 20., 1905; 22.-24., 1907-9; 36.-47., 1921-32.

ALLEGHANY County Workhouse and Inebriate Asylum. See **Blackwell's**, Pa., in 4. sr.

ALLELOCATALYSIS.

See also **Bacteria**.

Robertson, T. B. The influence of washing upon the multiplication of isolated infusoria and upon allelocatalytic effect in cultures partially containing two infusoria. Austral. J. Exp. Biol., 1924, 1: 151-73, pl. ——— Allelocatalytic effect in cultures of Colpidium in hay-infusion and in synthetic media. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 1240-7.

ALLELOMORPHISM.

See also **Drosophila**; **Heredity**; **Mendelism**.

Agol, I. J. Step-allelomorphism in Drosophila melanogaster. Genetics, Balt., 1931, 16: 254-66.—**Dubinin, N. P.** Step-allelomorphism in Drosophila melanogaster; the allelomorphs schaeta²-scaete³, schaete-scaete¹, and schaete-scaete². J. Genetics, Lond., 1932, 25: 159-81.——— & **Friesen, H.** Die Unmöglichkeit einer Erklärung des Falls der Treppenallelescale vom Standpunkte der Goldschmidtschen physiologischen Theorie der Vererbung. Biol. Zbl., 1932, 52: 147-62.—**Labbé, A.** L'allélogenèse chez les mutacaires et les protozoaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 132.—**Punnett, R. C.** On the series of allelomorphs connected with the production of black pigment in rabbits. J. Genetics, Lond., 1930-31, 23: 265-74.—**Sturtevant, A. H.**, & **Schultz, J.** The inadequacy of the sub-gene hypothesis of the nature of the scute allelomorphs of Drosophila. Proc. Nat. Acad. Sc., Wash., 1931, 17: 265-70.—**Terao, H.** On reversible transformability of allelomorphs. Am. Naturalist, 1917, 51: 690-8.—Timofeff-Ressovsky, N. W. Verschiedenheit der normalen Allele der White-Serie aus zwei geographisch getrennten Populationen von Drosophila melanogaster. Biol. Zbl., 1932, 52: 468.—**Whiting, P. W.**, & **King, H. D.** Ruby-eyed dilute gray, a third allelomorph in the albino series of the rat. J. Exp. Zool., Phila., 1918, 26: 55-64.

ALLEMANN, Albert, 1860– Die Osteopathie. p. 92. [München., 1906]
Repr. from Münch. med. Wschr., 1906, 53.

—— Experiences of an American physician at the capture of Washington by the British in 1814. 4 p. 8° Brookl., N.Y., 1906.
Repr. from Med. Libr. Hist. J., 1906.

—— Immigration and the future American race. 11 p. 8° N.Y., 1909.
Repr. from Pop. Sc. Month., 1909, 75: 586.

—— John Shaw Billings. 3 p. port. 8° Münch., 1913.
Repr. from Münch. med. Wschr., 1913, 60:

—— Marion Sims. 2 p. 4° Münch., 1913.
Repr. from Münch. med. Wschr., 1913, 60: 138.

—— The decreasing birth rate of the German Empire. 2 p. 8° Phila., 1914.
Repr. from Science, Phila., 1914, 40.

—— The jetons of the Paris Academy of Medicine in the numismatic collection in the Army Medical Museum at Washington. 4 p. 4° N.Y., 1917.
Repr. from Ann. M. Hist., N.Y., 1917, 1: 155.

—— The Medical Interpreter. Wash., Nos. 1–6, 8, 10, 1920–[28]

—— The library of the Surgeon General's Office at Washington. 5 p. 8° Amst., 1921.
Repr. from Janus, Leyden, 1921.

—— Uromancy. 4 p. 8° St. Louis, Mo., 1925.
Repr. from Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1925.

—— Dem Gedenken an Fielding H. Garrison. p. 201–3. port. 8° Lpz., 1935.
Repr. from Mitt. Gesch. Med., 1935, 34:

ALLEMANN, Richard. *Die Magnet-Operationen der Zürcher Augenklinik in den Jahren 1902–19 [Zürich] 23 p. 8° Solothurn, 1920.

ALLEN, A. H. Burlton. Pleasure and instinct; a study in the psychology of human action. ix, 336 p. 8° Lond., Kegan Paul, 1930.

ALLEN, Alfred Henry. 1846–1904. Commercial organic analysis. 5. ed. v. 1–4; S; 10. 8° Phila., P. Blakiston's son & Co., 1923–33.

ALLEN, Alfred Reginald, 1876–1918.
Mills, C. K. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 1: 115–23. port.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1505. Also Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 814.—Stengel, A. Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1919, 50: 98–102, port.

ALLEN, Belle Jane, 1862– A crusade of compassion for the healing of the nations; a study of medical missions for women and children. 240 p. pl. port. 8° West Medford, Mass. [1919]

ALLEN, Bradford, 1857–1921.
Obituary. Bost. M. & S. J., 1921, 184: 562.

ALLEN, Carl Addison, 1848–1919.
Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 442.

ALLEN, Carroll Woolsey, 1874– Local and regional anesthesia. 2. ed. 2 p.l. 674 p. illus. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1918.

ALLEN, Charles. Curious observations on the teeth; the first known work on dentistry in the English language. vii, 26 p. pl. 8° Lond., J. Bale &c. [1924]

ALLEN, Charles Forrest, MURPHY, Elizabeth Rawlings, & ROSER, Clara M. Health tests and exercises. p.l. 60 p. 8° St. Louis, Webster Pub. Co. [1931]

ALLEN, Charles Sanford, 1824–1919.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1301.

ALLEN, Dudley Peter, 1852–1915.
Master surgeons of America. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 40: 718, port.

ALLEN, Edgar, 1892– Sex and internal secretions; a survey of recent research. xxii, 955 p. illus. diagrs. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1932.

ALLEN, Edgar Vannice, 1900–
See Brown, George Elgie, & Allen, Edgar V. Thromboangiitis obliterans. 210 p. 8° Phila., 1928.

ALLEN, Edward Everett, 1868–1923.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 766.

ALLEN, Edward Frank, 1885–
See Fosdick, Raymond Blaine, & Allen, E. F. Keeping our fighters fit. 207 p. 8° N.Y., 1918.

ALLEN, Frederick James, 1864– Opportunities for the employment of handicapped men in the shoe industry. 112 p. pl. ch. 8° N. Y. [1919]

ALLEN, Frederick Madison, 1879– Treatment of kidney diseases and high blood pressure. 4 p.l. 206 p. 2 l. 8° Morristown, N.J., Psychiatric Inst. [1925]

—— Diabetes and its treatment. 2 p.l. 98 p. 16° N.Y., Funk & Co., 1928.
Also editor of Metabolic Research. Morristown, N.J., 1922–26.

—— **STILLMAN, Edgar, & FITZ, Reginald.** Total dietary regulation in the treatment of diabetes. vi, 646 p. 62 diagr. 8° N.Y., 1919.
Monogr. Rockefeller Inst. Med. Research, No. 11.

ALLEN, Frederick Martin Brice. Handbook of diseases of infants and children; for students and practitioners. vii, 595 p. 8° Lond., Baillière &c. 1930.

ALLEN, George Delwin. *Quantitative studies on the rate of respiratory metabolism in Planaria. The rate of oxygen consumption during starvation, feeding, growth, and regeneration in relation to the method of susceptibility to potassium cyanide as a measure of rate of metabolism [Minnesota] p. 420–73. 8° [Bost.] 1919.
Also Am. J. Physiol., 1919, 49: No. 3.

ALLEN, Grace. The families whence high intelligence springs. 39 p. 8° Cold Spring Harbor, N.Y., 1926.
Forms Bull. 25, Eugen. Rec. Off.

ALLEN, Grant, 1848–99. The colour-sense: its origin and development; an essay in comparative psychology. 2. ed. xii, 282 p. 8° Lond., Trubner & Co., 1892.

ALLEN, Sir Harry Brookes, 1854–1926.
Obituary. Lancet, Lond., 1926, 1: 835.

ALLEN, Henry C., 1836–1909. Keynotes and characteristics with comparisons of some of the leading remedies of materia medica. ix, 318 p. 8° Phila., Boericke, 1899.

ALLEN, Henry Willard, 1877– Diseases of the rectum; a guide to the study and practice of ambulant proctology. 148 p. 22 pl. 8° Phila. [1926]

ALLEN, Ida Cogswell (Bailey) (Mrs. William Brewster Chapman) 1885– Your foods and you; or, the role of diet. xii, 2 l. 209 p. 8° Garden city N.Y., Doubleday &c., 1926.

ALLEN, Ivan Earnest, 1877– Atlanta from the ashes. 144 p. 8° Atlanta, Ga., Ruralist Press, 1928.

ALLEN, James Henry, 1884–1925. Diseases and therapeutics of the skin. xv, 353 p. 8° Phila., Boericke, 1902.
For biography see J. Am. M. Ass., 1925, 85: 627.

ALLEN, John, 18. century. [Synopsis universae medicinae practicae] Kurzer Begriff der ganzen medizinischen Praxis; transl. from Latin original. 879 p. 14 p. 8° Budissin, D. Richter, 1726.

ALLEN, John Robins, 1869–1920, & **WALKER, J. H.** Heating and ventilation. x, 305 p. illus. 8°. N.Y., McGraw-Hill &c., 1918. ——— Also 2. ed. xii, 332 p. 8°. 1922.

ALLEN, Marcus D. L., 1851– Siamese home treatment; a guide for those who seek health. 284 p. 4°. Oakland, Siamese &c., 1904.

ALLEN, Mason, 1872–1933.

Obituary. Minnesota Med., 1933, 16: 639.

ALLEN, Monfort B., & McGREGOR, Amelia C. Girlhood to motherhood or love, marriage, and maternity. ix, 270 p. 16 pl. 8°. Phila., Nat. Pub. Co., 1907.

ALLEN, Paul William, 1883– Industrial fermentations. 424 p. 8°. N.Y., Chem. Catalog Co., 1926.

——— The story of microbes. 454, 5 p. illus. port. 8°. Knoxville, Bookmill Co., 1932.

ALLEN, Peter, 1787–1864.

Dittrich, H. The saddle bags of Dr. Peter Allen. Bull. Acad. Med. Cleveland, 1930, 14: 7–22.

ALLEN, Raymond B. The value of studies in health and sanitation in war planning. 14 l. 4°. 1933.

[Typewritten]

ALLEN, Richard William, 1876– Practical vaccine treatment for the general practitioner. xii, 308 p. 16°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1919.

ALLEN, Samuel Ellsworth, 1864–1925.

Obituary. Cincinnati J. Med., 1924–25, 5: 606; 1925–26, 6: 35.

ALLEN, Thomas.

See **Bernard, Bernard & Allen, Thomas.** Sexual anatomy and physiology. 2. ed. 229 p. 12°. Chic., 1926.

ALLEN, Thomas Grant, 1864–1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1471.

ALLEN, Timothy Field, 1837–1902. The medical herbarium. A collection of dried samples of medicinal plants. 20 pl. fol. N.Y. [H. M. Smith & Co., 1870]

ALLEN, William Fitch, 1875– *Studies on the spinal cord and medulla of Cyclostomes with special reference to the formation and expansion of the roof plate and the flattening of the spinal cord [Minnesota] p. 11–77. 8°. [Balt., Waverly Press, 1916]

Also J. Comp. Neurol., Phila., 1916, 26: No. 1.

ALLENDE Navarro, F. de. *Observations et recherches sur le diagnostic de la spirochase des bronches ou bronchite de Castellani [Lausanne] 28 p. 8°. Brux., 1921.

ALLENSPACH, Victor, *Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Ziegenzucht, speziell der Toggenburgerziege und zugleich eine Untersuchung über die Schädelbau der hornlosen Ziegenrassen [Zürich] 71 p. tab. 8°. Braunfels a.d. Lahn, H. Mehl, 1923.

ALLENTOWN, Pa. Allentown Hospital Association. Annual report. 5.-6., 1900–01; 10.–11., 1905–6.

ALLENTOWN, Pa. Health Department. Annual report. 1894–95; 1900–9; 1911–14.

——— Bulletin (monthly) v. **5–10,** 1919–24; vi. **13,** 1927

Incomplete.

ALLERGENS and allergins.

See also names of exciting agents as **Castor bean; Hematoporphyrin; Primula; Quinine; Rhus; Silk; Tuberculin;** also subheadings of **Allergy.**

Schauenberg, C. E. *Du rôle des hétérogreffes dans l'anaphylaxie. 92 p. 8°. Par., 1923.

Zink, J. *Epidermale Reizproben am Hautgesunden und -kranken mit zahnärztlichen Medikamenten [Erlangen] 27 p. 8°. Kaiblmünz, 1929.

Abrami. L'anaphylaxie spontanée en médecine. Vie méd., Par., 1924, 5: 1915.—**Achard, C., & Flandin, C.** Sur le poison du choc anaphylactique. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 44-9.—**Adelsberger, L.** Anaphylaxie und Atopie; zur Kenntnis des Stauseiseiens. Zschr. Hygiene, 1929, **110:** 278-84.——— Anaphylaxieversuche mit Atopenen. Ibid., 1930, **113:** 577-99.——— & **Ulrich, W.** Zur Kenntnis des Pferdeeiweissquellungens. Ibid., 600-17.—**Alexander, H. L., Becke, W. G., & Holmes, J. A.** Reactions of sensitized guinea pigs to inhaled antigens. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 175-89.—**Arloing, F., Langeron, L., & Spassitch, B.** Anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye à des substances non protéiques (amers, corps gras et médicaments) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 943-6.—**Besche, A. de.** Kausitische Beiträge zum Studium der von Allergenen geübten Wirkungen. Acta med. scand., 1931-32, 77: 110-3.—**Besredka, A.** Anaphylaxie et anaphylaxie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 34: 334-42.—**Bittker, I. I.** An observation on a very common cause of allergy. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 369.—**Brown, G. T.** Cottonseed and kapok sensitization. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 370-4.—**Cameron, A. E.** Hot anaphylaxis. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 352-4.—**Chiari, O. M.** Uebee Anaphylaxie im Verlauf von chirurgischen Erkrankungen. Dtl. allg. Path. Ges., 1923, 31 [Sonderband] 227-32.—**Cooke, R. A., & Spain, W. C.** Studies in hypersensitiveness; a comparative study of antibodies occurring in anaphylaxis, serum disease and the naturally sensitive man. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 295-328.—**Courmont, P.** Anaphylaxie cutanée au suc pancréatique. Lyon méd., 1930, **145:** 184-6.—**Dagnelie.** Spontaneous anaphylaxis and the human organism? Polska gaz. lek., 1924, 3: 32-5.—**Dienes, L.** Comparative study of the anaphylactic and tuberculin types of hypersensitiveness; the influence exerted by the nature of the antigen on the development of the different types of hypersensitiveness. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 333-45.—**Dragstedt, C. A., & Gebauer-Fuelnegg, E.** Demonstration of an anaphylactic reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 891.—**Feinberg, S. M.** Household objects as causes of hypersensitiveness. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, **13:** 230-30.—**Frankel, E.** Ueber Allergene in der Luft. Gesundh., Ingen., 1930, 33: 755-60.—**Frei, W.** Ein Versuch, zwischen überlebender Haut von Tuberkulin, Trichodrytin-oder Kochsäuberüberempfindlichen und den zugehörigen Antigenen ausserhalb des Körpers spezifische Reaktionen nachzuweisen. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 457.—**Freytes Pineda, E.** Nota preliminar sobre la vacuna anafiláctica anti-alveolar. Gac. méd. Mexico, 1922, 29: 2-5.—**Friedberger, E., & Konitzer, P.** Die Filtrationsfähigkeit des Anaphylatoxins durch keimdichte Filter (Berkefeldkerzen und Membranfilter de Haen) Zschr. Immunforsch., 1924, 41: 293-300.—**Friedberger, E., & Seidenberg, S.** Einfluss der Dauer der Antigenzufuhr bei eiemäjzer Präparierung auf die Anaphylaxie des Meerschweinchens.[1] Ibid., 1927, 52: 214-20.—**Gruber, S.** Die Antigenrezeptorwirkung in anaphylaktischen Shock. Zschr. Hygiene, 1930, **111:** 672-8.—**Gasiorowski, N., & Mikulaszek, R.** Reatantigen und anaphylaktischer Schock mit besonderer Berücksichtigung der Kapselhullengruppe. Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 19-27.—**Gedroyc, M. de.** Le choc anaphylactique des muqueuses sensibilisés par le pus non pyogène embryonnaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, **100:** 1247-9.—**Grim, G.** Ueber zwei from proteins. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 77: 736-8.—**Hanzlik, P. J.** Effects of various colloids and other agents which produce anaphylactoid phenomena on surviving intestine and uterus. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, **14:** 463-78.——— & **Karsner, H. T.** Effects of various colloids and other agents which produce anaphylactoid phenomena on bronchi of perfused lungs. Ibid., 449-61. Also repr.——— Observations on anaphylactoid phenomena from different agents, including histamin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 302.——— Observations on anaphylactoid phenomena from various agents injected intravenously. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 23: 173-235.——— Effects from the intraperitoneal injection of various agents causing anaphylactoid phenomena. Ibid., 23: 243-60.——— & **Fetterman, J.** Anaphylactoid phenomena from thrombopoietic agents. Ibid., 1919-20, 14: 229-42. Also repr.—**Harkavy, J.** Skin hypersensitiveness to extracts of tobacco leaf, tobacco pollen, tobacco seed and to other allergens in 200 normal smokers. J Allergy, St. Louis, 1934, 6: 59-61.—**Jadassohn, W., & Zarucki, M.** Idiosynkrasie gegen Kamillen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 868.—**Jimenez-Diaz, C., & Cuenca, B. S.** Asthma produced by susceptibility to unusual allergens; linseed, tobacco, tobacco, and chicory. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 397-403.—**Kagan, N. W.** Zur Frage über die Entstehung von heterogenen Antikörpern bei der Serumkrankheit. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 20-30.—**Klewitz, F., & Wigand, R.** Ueber die Natur der Allergene. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1452.—**Klukhine, E.** Du rôle de la peau dans la production des anticorps de l'anaphylaxie sec and to other allergens in 200 normal smokers. J Allergy, St. Louis, 1934, 6: 59-61.—**Jadassohn, W., & Zarucki, M.** Idiosynkrasie gegen Kamillen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 868.—**Jimenez-Diaz, C., & Cuenca, B. S.** Asthma produced by susceptibility to unusual allergens; linseed, tobacco, tobacco, and chicory. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 397-403.—**Kagan, N. W.** Zur Frage über die Entstehung von heterogenen Antikörpern bei der Serumkrankheit. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 20-30.—**Klewitz, F., & Wigand, R.** Ueber die Natur der Allergene. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1452.—**Klukhine, E.** Du rôle de la peau dans la production des anticorps de l'anaphylaxie et de l'antianaphylaxie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 1106-13.—**Kremer, W.** Uebertrunge- und Hemmungssubstan zen im Blute bei Allergikern. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 382-92.—**Kurtz, A. C., & Sox, H. C.** The haptene-protein complex in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 742.—**Lamson, R. W., & Inman, V.** Environmental allergens, with special reference to their importance and specificity. Calif. & West. M. 1932, 36: 24-8.—**Lapidari, M.** Ueber die Unter-

schiede zwischen aus schnell und langsam geronnenem Blut gewonnenem artfremden Serum bei der Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 496–505.—**Lehner, E.,** & **Rajka, E.** Künstliche Sensibilisierung und Desensibilisierung der menschlichen Haut unter Vermittlung von Schleiperzellsubstanz. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 129–36.—**Levine, P.,** & **Coca, A. F.** Studies in hypersensitiveness; a quantitative study of the interaction of atopic reagin and atopen. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 411–33.—**Loeb, L. F.** Untersuchungen über die chemische Natur der Allergene. Biochem. Zschr., 1928, 23: 226–36.—Ueber die Desensibilisierung im Allergenen und über die Natur der Allergene. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 803.—Untersuchungen über die chemische Natur der Allergene. Biochem. Zschr., 1929, 220: 452–44.—**Lovett, R.,** & **Green, D. P.,** & **Perlzweig, W. A.** The antigenic properties of extracts of horse dander; active sensitization of guinea pigs with horse dander extract. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 599–612.—**Mackenzie, G. M.** Relation of antibody and antigen to serum disease susceptibility. J. Exp. Med., Balt., 1921, 33: 601–20.—**Manger, J.** Ein Fall von Anaphylaxie gegen Katzenblut und seine Heilung. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 874.—**Marin, L.** De l'hyperesthesitiveness. J. Allergy, St. Louis, 1929–30, 1: 346–9.—**Mies y Magro, F.** La anafilaxia pasiva en la hipersensibilidad de parentéscenos. Sigilo med., Madr., 1927, 79: 26–30.—**Michon, L.** Réactions du type maladie sérique chez des tuberculeux après la mise d'une opération, d'un traumatisme ou d'une lésion pathologique. Lyon chir., 1925, 30: 294–8.—**Moore, M. B.** Allergen solution. T. S. Patent 1,764,304, Nov. 17, 1930.—**Neill, A. R.** Anfoumglassl in corso di autosieroterapia da vescicante. Rinasc. med., Napo., 1930, 7: 523.—**Novy, R.,** & **Kraft, P. H. de.** Anaphylatoxin and anaphylaxin. J. Am. M Ass., 1917, 68: 1324–8. Also repr. Am. Journal, Bal. Ass. Sci., 1917, 1: 1173–95.—**Otto, R.** Zur Kenntnis des anaphylaktischen Reaktionskörpers. Ztbl. bakt. &c., 1. Abt., 1924, 93: Orig., 229–2.

Ozaki, Kiyoshi. Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen des anaphylaktischen Reaktionskörpers zum sogenannten atopischen Reagin bei der Serumkrankheit. Jahrbücher f. ges. Chirurgie, 1931–32, 113: 16–38.—**Otto, R.,** & **Iwanoff, E.** Anaphylaktischer Reaktionskörper und Immunkörper. Zschr. Immunforsch., 1927–28, 54: 496–506.—**Otto, R.,** & **Shirakawa, T.** Zur Kenntnis des anaphylaktischen Reaktionskörpers. Zschr. Hygiene, 1926, 108: 426–34.—**Przewocki, F.,** & **Zaki.** Prédisposition du choc anaphylactique à l'aide de substances non albumoïdes. C. rend. Soc. biol., Paris, 1931, 103: 415–17.—**Pulaski, B. Jackson, H. C.,** & **Gruehl, H. L.** The anaphylactogenic character of horse dander and its cross-reactions with horse serum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925–26, 23: 16.—**Rothman, S.** Überempfindlichkeit gegen Hartgelatine. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 98.—**Salem, E. B.** Experimentelle Untersuchungen über Sensibilisierbarkeit und Heilung zur Frage der endogenen Ursachen der allergischen Symptomenbildung. Zschr. ges. Med., 1930, suppl. 59, 494–540, 2 pl.—**Schmidt, P. W.** Die Eignung der intracutanprobe zum Nachweis anaphylaktischer Überempfindlichkeit der Haut (Kritik der Technik und klinischen Verwertbarkeit; Versuche zur Aufklärung der Natur der Allergie durch ohnewelche Zerlegung und fermentative Spaltung). Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 152–206.—**Serena, E.** Richerche sulla anafilassi nell'embrione del pulcino e sulla reazione dell'anafilasso pollaccio. Arch. fisiol., Fir., 1924, 22: 207–10.—**Shirakawa, T.** Über den anaphylaktischen Reaktionskörper, der wechselnden Eiweissgehalt des Kaninchen-Antiserums. Tsiwan gakkai zasshi, 1930, No. 305, 1–8.—**Spain, R. J.,** & **Vaughan, J. M.** On the reagin content of blister fluid. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 331–7.—**Storm van Leeuwen, W.** Allergie diesen in relation to nutrients. Internat. Z. Vitamin., 1931, 2: 1–3, 2 pl.—**Zur Frage** der Identität von Tierbaralergenen (Pferde-, Katzen- und Hundeserumallergen) Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 427–33.—**Kremer, W.** Uebertragungs- und Hemmungssubstanzen im Blute von Allergikern. Ibid., 1927, 50: 462–88.—**Storm van Leeuwen, W.,** & **Niekerk, J. van.** Ueber Sensibilisierung gegen Produkte des eigenen Körpers. Ibid., 1928, 56: 479–84.—**Takaes, M.** Über die Lage im Serum und in die Punktion der Transudate und Exudate auftretende hemmende Kräfte. Mitt. med. Akad. Kanazawa, 1930, 4: 1–15.—**Tomcsik, J.** Anaphylactic shock produced by a soluble specific substance largely carbohydrate in nature. J. exp. Med., Balt., 1926, 44: 812.—**Kurotchkin, T. J.** On the role of carbohydrate haptens in bacterial anaphylaxis. J. Exp. Med., Balt., 1928, 47: 253–8.—**Tschernorutsky** Angaben über Pflanzen und Pflanzenprodukte. Umschau, 1926, 30: 275–8.—**Ueber** die Beziehungen der anaphylaktischen Allergie zur Haut. Dent. Wschr., Lpz., 1927, 84: 136–44.—Doppelwirkungen der bestimmten Reinkulturen auf Haut und Schleimhäute (Urticaria-Heufieber) Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1098.—**Tuft, L.,** & **Ramsdell, S. G.** Antibody studies in serum sickness; study of sera secured by serial bleeding from persons treated with immune serum. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 529–43.—**Tzanck, A.** Réactionnelles et anaphylaxie; réflexes individuelles et individures collectives) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3: s, 48: 239–4.—**Fried, E.,** & **Steiner, M.** Gerstenzahnidiosynkrasie; ein Beitrag zur physikalischen Allergie der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 772–92.

Gibt es eine mechanische Idiosynkrasie? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 188.—**Waldbott, G. L.** Allergic shock, from substances other than pollen and serum. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1934, 7: 139–18.—**Weyer, E. R.** Idiosyncrasy: Are you sensitive to—shellfish, printer's ink, furs, feathers, flowers, tobacco smoke, horn trimmed glasses, perfumes, telephone ear-pieces? Hygeia, Chic., 1934, 12: 508–12.—**Weyland, H.,** & **Ripke, O.** Contributions to the chemistry of allergens. In: Med. in its Chem. Aspects. Leverkusen, 1934, 2: 204–42.—**Wadhouse, E. P.,** & **Olmstad, J. M. D.** Preparation of vegetable proteins for sensitivity tests. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 467. Also repr.

—food.

See also **Allergy,** food; and names of sensitizing foodstuffs.

Allen, G. A., Piness, G., & Miller, H. The preparation and stability of food allergen extracts. J. Allergy, St. Louis, 1933, 5: 5–12.—**Arlong, F.,** Langeron, L. & **Brassitch, B.** Reproduction expérimentale de l'anaphylaxie digestive par l'ingestion des protéines animales; ses particularités. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1245–7.—Anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye par des produits de digestion de légumineuses et par des mélanges de diverses peptones animales. Ibid., 1933.—**Bachem, C.** Ueber die Wirkungsweise enteral resorbierter Eiweissabbauprodukte der Nahrung, speziell ihre Wirkung als Allergene. Fortsch. Ther., 1937, 13: 229.—**Biberstein, H.** Zur Kenntnis der allergischen Dermatosen (Ueberempfindlichkeit gegen Erbsen; und Gemüse). Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 555–68.—**Brown, O. H.** Studies in the treatment of food sensitization with digestants and citric acid. S.West. Med., Phoenix, 1930, 44: 274–7.—**Carl, J.** Anaphylaktische Erscheinungen durch Pferdefleischgenuss. Deut. med. Wschr., 1928, 49: 952.—**Chauffard.** Intoxications par les moules et anaphylaxie; anaphylaxie alimentaire. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 264–8.—**Coke, F.** Sensibilization to wheat. Practitioner, Lond., 1932, 129: 408.—**Del Vivo, G.** Sensibilizzazione da proteine alimentari e dermatosi. Gior. ital. derm. sif., 1929, 67: 941–1021, ch.—**Du Bois, R. O., Schloss, O. M.,** & **Anderson, A. F.** The development of cutaneous hypersensitiveness following the intestinal absorption of foreign proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925–26, 23: 176–80.—**Duke, W. W.,** & **Stofer, D. D.** A severe case of allergy due to fish glue. Med. Clin. N. Am., 1923–24, 7: 1253–5.—**Ellis, R. V.** A rational grouping of the food allergens. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 246–51.—**Fabre, C.** Les phénomènes d'intolérance au pain complet. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3: s, 48: 1576–8.—**Gönvérier, J.** Un cas d'anaphylaxie alimentaire; les hareets fraises. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 18: 158.—**Lavergne, V. de,** & **Florentin, P.** Recherches expérimentales sur l'anaphylaxie au vin blanc. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 775.—**Lavergne, V. de,** & **Spill, P.** Sur l'anaphylaxie au vin blanc. Presse méd., 1925, 33: 1345.—**Lemaître, H.** Sur un cas d'anaphylaxie aux farineux. Bull. Soc. pédiat. Par., 1922, 22: 374.—**Lesné,** & **Livy, M.** Accidents anaphylactiques consécutifs à l'ingestion du suc de viande d'ingestion de viande crue de cheval; orchite sérique. Ibid., 342–6.—**Lesné** & **Rain.** Formes graves d'anaphylaxie alimentaire aux lentilles. Ibid., 1923, 21: 233–6.—**Pagniez, P.,** & **Cotte, F.** Accidents graves par intolérance du pain. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3: s, 48: 1368–71.—**Pasteur-Vallery-Radot** & **Barrieu, J. A.** Sensibilisation au pain. Ibid., 1364–7.—**Ratner, B.,** & **Gruehl, H. L.** Anaphylactogenic properties of malted sugar and corn syrup. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 307–17.—**Sanford, A. H.** Hypersensitivity to food proteins. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 535–48.—**Schmidt, P.,** & **Schürmann, W.** Zur Frage der Milchkrankheitsanaphylaxie. Hygiene, 1934, 16: 192–202.—**Tracy, J. L.** Sensitization to fowl protein misinterpreted as of mental and nervous origin. Med. Rec., N. Y., 1921, 100: 835–7.—**Urbach, E.,** & **Wilhelm, R.** Sehr selten bisher unbekannte mitrive Allergene (Kochsalz, organische Säuren, Zucker) Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1677–8.—**Weyland, W. T.** Food allergens. J. Allergy, St. Louis, 1929–30, 1: 385–402. Also J. Immunol., Balt., 1931, 20: 313.

—lipoid.

Boattini, G. Ueber die sogenannte Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 328–38.—**De Gasperi, F.** Anafilassi sperimentale attiva e passiva con olii grezzi e vergini. Pathologica, Genova, 1926, 18: 49–69.

Saggi di anafilassi per via digerente con albume d' uovo e olio d' oliva grezzo nella serie normale e stireolata. Riv. biol., 1925, 7: 486–508.—**Fortunato, A.** Sull' anafilassi da grasso. Riv. internaz. med. & chir., 1920, 23: 181–6.—**Frei, W.,** & **Henning, L.** Versuche, beim Meerschweinchen mit Autolipoid-Serumgemischen eine positive WaR. sowie anaphylaktische Lipoid-Antikörper zu erzeugen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1906.—**Klopstock, A.** Untersuchungen über Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. Zschr. Immunforsch., 1928, 48: 97–181.—**Lebedjewa, M. N.,** & **Leissen, L. B.** Ueber die Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. Ibid., &c., 1. Abt., 1930, 117: 519–35.—**Pesci** (Question of existence of lipoid anaphylaxis) J. mikrobiol., Nikolajewsk, 1926, 5: 467–80.—**Mercier, R.** Lipoïdes et états anaphylactiques; nouvelles méthode d'antianaphylaxie. Presse méd., 1930, 38: 1091–3.—**Otto, R.,** & **Hoffmann, H.** Ueber die Wirkung von Serumlipoiden im Anaphylaxieversuch beim Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1931, 71: 233–41.—**Polettini, B.** Tentativi di anafilassi con lipoidi (ricerche sperimentali) Boll. Ist. sieroter. Milano, 1926, 5: 163–71.—**Anafilassi** e lipoidi (Ricerche sperimentali) Ibid., 1927, 6: 93–102.—**Santoni, A.** Ricerche sperimentali sulla anafilassi da lipoidi. Riv. pat. sper., 1934, 13: 407–19.—**Silvestri, T.** Anafilassi da grassi. Pathologica, Genova, 1919–17, 9: 230–2.—**White, B.** Some experiments in anaphylaxis with lipoids of the tubercle bacillus. J. Med. Res., Bost., 1914, 30: 393–408. Also Repr.

——— pollen.

See also Allergy, pollen; Asthma; Hay fever; Pollen.

Allen, G. A., & **Lamson, R. W.** The preparation and purification of pollen extracts. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 181–7.—**Black, J. H.** The pollen allergen. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 400–5.—**Bowman, L. L.** On the protein unit: standardization of pollen extracts proposed by Cooke and Stull. Ibid., 1934, 5: 341.—**Caulfield, A. H. W.,** Cohen, C., & Eade, G. S. The antigenic properties of pollen fractions. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 155–75.—**Dobut, R.** Les pollens du Bermuda grass et la relationship of the atopens in the pollen of Bermuda grass (Cynodon dactylon) and timothy grass (Phleum pratense) Ibid., 1935, 16: 65–72.—**Dreyer, G.** Ein plan einer Sammlung of pollen extracts propose dby Cooke and Stull. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 424–62.—**Dunn, H. H.,** & **Moore, M. B.** Studies on pollen and pollen extracts; skin reaction to pollen extracts in rabbits. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 61–7.—**Feinberg, S. M.,** & **Steinberg, M. J.** Studies in pollen potency. J. Allergy, St. Louis, 1933, 5: 19–28.—**Grove, E. F.,** & **Cox, A. F.** The nature of the pollen atopen. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1923–24, 21: 48.—**Harrison, W. T.** Effect of alum-precipitated ragweed pollen extract on guinea pigs. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1934, 32: 462.—**Kammann, O.** Weitere Studien über das Pollentoxin. Biochem. Zschr., 1912, 46: 153–69. Also repr.—**Leeb, L. F.** Ueber die Natur der Allergene; Pollen von Dactylis glomerata (Knäuelgras) Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1678.——— Zur Frage der Spezifität der Pollenallergene. Ibid., 1930, 9: 1939.—**Melli, G.** Sulla natura delle sostanze sensibilizzanti dei pollini. Riforma med., 1927, 43: 511.—**Milford, E. L.** Studies in allergy: the specific activity of pollen oil. J. Allergy, St. Louis, 1930–31, 1: 331.—**Schlaeri-Tonelli, P.** Ueber die Natur der Substanze cutirretive dei pollini. Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 318–25.—**Moore, M. B.,** Cromwell, H. W., & Moore, E. E. Studies on pollen and pollen extracts; the chemical nature of the active constituent in pollen oil. J. Allergy, St. Louis, 1930–31, 2: 6–10.

——— reactions to pollen fractions. Ibid., 5: 341–3.—**Moore, M. B.,** & **Moore, E. E.** The adsorption of allergically active constituents from pollen extracts. Ibid., 1936–37, 8: 106–7.—**Ott, J.,** & **Unger, L.** Enzyme digestion of pollen allergens. Ibid., 1934, 5: 338–40.—**Murphy, J. A.** Pollen suspensions; a preliminary report. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929–30, 15: 158–61.—**Piness, G.,** & **Miller, H.** Specificity of pollen allergens. J. Allergy, St. Louis, 1929–30, 1: 48–5.—**Salgues, R.** Etudes sur les maladies allergiques; pollinose et agents sensibilisateurs. Ibid. 1930, 1: 1.—**Schlaeri-Tonelli, P.,** & **Ruffo, E.** Ricerche. G. I. A comparative study of pollen antigens as determined by the skin reaction. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926–27, 12: 1139–44.—**Stull, A.,** Cooke, R. A., & Chobot, R. The allergenically active substance in pollen; a chemical and biologic study of Phleum pratense (timothy) pollen. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 341–51.—**Stull, A.,** Cooke, R. A., & Tennant, J. The allergen content of pollen extracts; its determination and its determination. Ibid., 1933, 4: 455–67.—**Thomsen, O.,** & **Baagøe, K.** Experimentelle Untersuchungen über die antigene Wirkung verschiedener Pollenarten. Acta med. scandin., 1926, Suppl. 11, 26, 21–30 [Discussion] 39–43.—**Unger, L.,** Moore, M. B. let al.) Studies on pollen and pollen extracts: the chemical nature of the active pollen allergens. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 115–23.—**Walzer, M.,** & **Grove, E. F.** A study of the antigenic properties of aqueous extracts of pollens and LePage's glue. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923–24, 21: 47.

——— protein.

See also sulbehandings of Allergy as Allergy, food, &c.

Anderson, J. F., & **Rosenau, M. J.** The effect of heat on the anaphylactic properties of proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., Balt., N.Y., 1908–9, 6: 90.—**Arloing, F.,** & **Langeron, R.** Essais d'anaphylaxie, chez le cobaye, à des injections intramuscules (muscles et viscères) provenant de la même espèce animale. C. rend Soc. biol., Par., 1924, 91: 1413–5.——— Sur l'action spécifique anaphylactisant de certaines substances protéiques, suivant les stades de leur digestion artificielle. Ibid., 1925, 93: 1305–7.—**Armanni, M.** Anaphylaxie avec des albumines sériques obtenues par la méthode de Dalmas. Ibid., 1920, 83: 1285.—**Bailey, L. H.** Anaphylaxis; physiological studies of protein reactions in the rabbit. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 207–21.—**Behnke, O. A.** Determination of amounts of antitoxin globulin solution effective in sensitizing a guinea pig; the amount of cross sensitization between antitoxin globulin and antitoxin obtained from the horse, rabbit, goat and the cow. Ibid., 1930, 19: 307–19.—**Cohen, B. C.** Anaphylaxis after injecting a specific protein. Med. J. Australia, 1921, 1: 26.—**Kienzberg, R. F.** Zur Bedeutung der artspezifischen Peptone nach Luithlen-Urbuh für Diagnose und Therapie bei allergischen Krankheiten. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 332.4.—**Golovanoff.** Contribution à l'étude de l'anaphylaxie vis-à-vis de protéine chauffée. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 171.—**Holden, H. F.** Anaphylactic experiments with globin. Austral. J. Exp. Biol., 1928, 5: 285.8.—**Hooker, S. B.** Human hypersensitiveness to different proteins of horse serum. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 469–76.—**Hubbard, R. S.,** Osgood, H., & Gerbrich, H. R. The protein content of extracts of various allergens; methods for determining small amounts of protein. J. Allergy, St. Louis, 1934–35, 6: 231.9.—**Kato, Y.** Serum proteins and supersensitiveness. Sei-I-Kwai, 1923, 42: No. 2, 5.—**Landsteiner, K.** Experiments on anaphylaxis with azoproteins. Proc. Soc. Exp. Biol. Med., sect. a., 1923, 25: 34.——— Studies on anaphylaxis with the products of peptic digestion of proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 540; 1927–28, 25: 666.———, & **Levine, P.** Experiments on anaphylaxis to azoproteins. J. Exp. Med., Balt., 1930, 52: 347–9.—**Mascherpa, P.** Le metallo-proteine radioattive non danno fenomeni anafilattici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 86–9.—**Pennati, V.,** & **Tolomei, A.** Sul potere anafilattogeno delle proteine atmogene. Riforma med., 1927, 43: 151.—**Pasteur-Vallery-Radot, L.,** Blamoutier, P., & **Claude, F.** Sensibilisation par injections intraveineuses répétées de peptone. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1669–71.—**Pasteur-Vallery-Radot, Maurice, G.** (et al.) Sensibilisation du lapin par les extraits protéiques. Ibid., 1931, 107: 625.—**Poletti, B.** Sulla anafilassi da peptone. Boll. Ist. sierot., Milano, 1928, 7: 289–304.—**Reitstiner, J.** Sensibilisierung von Ferrihydroxydsolen durch elektrolytfreie Eiweisskraktionen aus normalen und Immunseren. Zschr. Immunforsch., 1930, 59: 479.; 507–16.—**Richichand, P. A.** Contribution à l'étude de l'anaphylaxie; une nouvelle protéine. Union méd. Canada, 1924, 53: 483.—**Stern, E.** Serumglobulin und Serumalbumin als Anaphylaktogene. Arch. Hyg., Munch., 1922, 91: 165–76.—**Tillett, W. S.,** Avery, O. T., & Goebel, W. F. Chemo-immunological studies on conjugated carbohydrate-proteins; active and passive anaphylaxis with synthetic sugar-proteins. J. Exp. Med., Balt., 1929, 50: 551–67.—**Waele, H. De,** & **Van de Velde, J.** Les protéines ne sont pas anaphylactisantes. In Congr. internac. fisiol., Roma, 1932, p. 66–7.—**Walker, I. C.,** Wetmore, A. S., & **Atkinson, J.** Sensitization tests with digestive products of protein. Arch. Int. M., Chic., 1923, 32: 323–34.—**Whitfield, A.** The question of sensitiveness to non-bacterial toxins and proteins. Brit. J. Derm., 1922, 34: 1.—**Zunz, E.** Les protéines sur l'anaphylaxie par l'injection intraveineuse de glycylglycine de triglycylglycine et de polyglycylglycine chez le lapin. J. physiol. path. gén., Par., 1917, 17: 449–69.——— Nouvelles recherches sur l'anaphylaxie par les protéoses, et les autres produits de désintégration de protéines. Bull. Acad. med., Belg., 1923, 5. s., 426–50.

——— serum.

See also sulbehandings of Allergy.

Achard, C., & **Tournade, A.** Identité d'anaphylactiques dans l'auto-sérothérapie ascitique. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 49–9.—**Azai, A.** Osservazioni su alcune proprietà del siero anafilattico. Arch. sc. med. Par., 1923, 46: 191–6.—**Bergman, A.** Comportamiento de los cobayos sensibilizados con algunos excitados plenamente homogeneos. Rev. à investigar. de ciencias humano. Rev. As. méd. argent., 1921, 34: sect. Soc. biol., 448–.—**Bergman, M.** A propos de l'excitéd du serum de cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 579–81.—**Abs Prop. méd.,** Par., 1929, 44: 2098–103.—**Cesari, E.** Sur la toxicité du serum de cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 277.—**Davidsohn, I.** Heterophile antibodies in serum sickness. J. Immunol., Balt., 1929, 16: 239–77; 1930, 19: 31–60.—**Desplanques, Simonnet** & **Verge.** Recherches sur l'anaphylaxie; anaphylaxie au sérum sur la nature chimique de la substance anaphylactisante. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47: 332–8.—**Farraker, E.** Anaphylaxis to antivenom serum. Brit. M.J., 1921, 1: 626.—**Fleisher, M. S.,** & **Jones, L.** Serum sickness in rabbits; influence of various sera upon the occurrence of serum sickness. J. Immunol., Balt., 1930, 24: 369–82.——— The effect of serum protein fractions to serum sickness in rabbits. Ibid., 1934, 26: 455–67.—**Furth, J.** Un anaphylaxis with human serum. Ibid., 1926, 11: 215–9.—**Goldschlager, A. I.** Serum sickness; dangers of serum therapy following tosin-antitoxin immunization; a two-fold serum. Med. J., N.Y., 1932, 135: 1–6.—**Graham, L.** Anaphylaxis due to antistreptococcal serum. Brit. M.J., 1921, 2: 240.—**Hooker, S. B.** Human hypersensitiveness to different proteins; small amounts of horse serum. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 7–16.—**Kemkes, H.,** & **Couturier, H.** Conditions sur la toxicité du sérum gélosé. Arch. internat. pharm. dyn., 1925–26, 31: 335–8.——— Toxicité du sérum mis en contact avec l'amidon. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 182: 89–91.—**Mackenzie, J.** Human sensitization after large amounts of horse serum. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 333–7.—**Mitchell, J. McK.** Production of sensitivity to horse serum by diphtheria toxin-antitoxin; a review. R. Soc. N. Sover. Rep., 1930, 27: 16–21.—**Schan, E.,** & **Grundmann, H.** Experimentell erzeugte Ueberempfindlichkeit der menschlichen Haut gegenüber artgenemen Serum. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2109–17.—**Nathan, E.,** & **Kalf's, P.** Serumkrankheit beim Menschen nach experimenteller Sensibilisierung mit Meerschweinchenserum (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Idiosynkrasie) Arch. Derm. Syph., Berl., 1932–33, 169: 129–35.—**Pick** & **Durand, P.** Accidents mortels graves dus à l'anaphylaxie, observés au cours des réinjections de sérum antiméningococcique. Lyon méd., 1919, 128: 1.—**Petrasani, G.** L'antisettico aguzzino si sieri può influire sulla gravità dell' esplosione anafilattica. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 145–64. Also French transl., Boll. Sec. Ital., Soc. internat. microbiol., 1929, 1: 43–5.—**Ramsdell, S. G.,** & **Davidsohn, I.** The toxicity of human serum for the guinea pig; serum in various clinical conditions. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 473–82.—**Ratner, B.,** & **Gruebl, H. L.** Anaphylactic crossed relationship between horse dander and horse serum. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 635–44.—**Redfern, W. W.** A study of the primary toxicity of heterophile immune rabbit serum for guinea pigs, and its apparent relation to the phenomenon of anaphy-

laxis. Am. J. Hyg., 1926, 6: 276-310.—Richet, C. Anaphylaxia; its role and its treatment; a study of poisons that made the victim more sensitive to a second degree. Sc. Am. Month., 1921, 4: 221-4.—Seward, B. P. A case of complete anaphylaxis following diphtheria toxin-antitoxin. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 381.—Sliman, V. L. Anaphylactic reaction following antistreptococcic serum. Journal-lancet. Minneap., 1926, 46: 90.—Stewart, C. A. Serum sensitization resulting from diphtheria toxin-antitoxin administration. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1220-2.—Suarez, E., & Schaefer, W. De la toxicité anaphylactique des sérums. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 91.—Tufi, L. Serum sensitiveness after toxin-antitoxin; a clinical and laboratory study. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 235-46.—Vaseilen, G. A propos de quelques accidents consécutifs des injections de sérum équin. J. méd. Par., 1925, 44: 665.—Zubizarreta, A. Suero heterólogo y enfermedad sérica. Sem. méd. B. Air., 1918, 25: 434.—Zunz, E. Recherches sur l'anaphylaxie; contribution à l'étude des effets de l'injection intraveineuse de sérum traité par l'agar ou la peptone chez les cobayes neufs. J. physiol. path. gén., Par., 1917, 17: 470-83.

ALLERGY and anaphylaxis.

See also Anaphylaxis [3. ser.] Idiosyncrasy [3. ser.] also special subheadings under names of diseases as Tuberculosis, Allergy in.

Alpern, A. J. S. van. *Anaphylaxie [Bern] 48 p. 8°. Jena, 1911.

Also Zbl. Bakt. ätc., 1. Abt., 1910-11, 57.

Eiselt, R. [Problem of Anaphylaxis] 75 p. 8°. Prague, 1926.

Suppl. to Cas. lék. česk., 65: No. 8.

French, S. W. Hypersensitiveness. 18 p. fol. [n.p., n.d.]

Typewritten.

Journal (The) of allergy. St. Louis, v. 1- 1919-

Lustig, A., Cesaris-Demel, A., Comba, C. [et al.] Anafilassi. Milano, 1923.

Méndez, J. Sobre anafilaxia. 14 p. 8°. B. Air., 1909.

Also Argentina méd., B. Air., 1909.

Rolleston, Sir Humphry. Idiosyncrasies. 119 p. 16°. Lond., 1927.

Vasconcellos, F. Anaphylaxia. 20 p. 8° Rio, 1907.

Anafilassi e idiosincrasia. Gazz. osped., Milano, 1922, 43: 905-12.—Bjørn-Hansen, H. [Idiosyncrasies] Norsk. mag. lægev., 1923, 84: 1252-78.—Black, J. E. Hypersensitiveness. Texas J. M., 1928-29, 24: 555-9. Some pressing problems in allergy. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 153-7.—Bordet, J. Contribution à l'étude de l'allergie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1-3.—Brown, O. H. The allergy symposium; introduction. S. West J. M. & S., Reno, 1934, 18: 109—Brusa, P. Ricerche sulla anafilassi. Bull. sci. med. Bologna, 1924, 10: 1-2: 393-8.—Buie, N. D. Allergy. Texas J. M., 1921-22, 17: 23-6.—Burr, M. E. Allergy. Arch. Pediat., N.Y., 1934, 51: 192-9.—Chamberlain, J. J. Anaphylaxis [Guy's Hosp. Gaz., 1929, 43: 171; 224; 251.—Clerici, A. L'anafilassi. Terapia, Milano, 1917, 7: No. 25, 1-8.——Verso sull' anafilassi (a proposito di un recente corso di conferenze) Ibid., 1922, 12: No. 44, 1-9.—Cora, A. F. Hypersensitiveness; anaphylaxis and allergy. Immunol., Balt., 1920, 5: 363-72.——Hypersensitiveness. In: Pract. Med. (Tice), N.Y., 1920, 1: 107-98.—Cohen, A. E. Allergy. Kentucky M.J., 1933, 31: 206-12.—De Costa Cruz, J. Au sujet de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 267.—Dale, H. H. The biological significence of anaphylaxis. Proc. Roy. Soc. Lond., 1917-19, s. B, 90: 356; 1919-20, s. B, 91: 126-46.——Anaphylaxis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 310-9. Also St. Barth. Hosp. J., 1920-21, 28: 163-6.—Davidson, M. T. Allergy; a brief resume. J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 342-8.—Doerr, R. Die Idiosyncrasien. Naturwiss., Berl., 1924, 12: 1018-31.—Farrerons-Co., X. ¿Que es alergia? Ars medica, Barcel., 1934, 30: 109-13.—French, S. W. Hypersensitiveness. Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 571-9.—Friedberger, E. Die Anaphylaxie. In: Spec. Path. & Therap. inn. Krankh., Berl., 1919, 2: Teil 1, 859-1011.—Gerson, C. Qu'est-ce que l'allergie? Echo méd. nord., Lille, 1935, 3: s. 3: 476-99.—Gras San Martin, R. Anafilaxia. Rev. cir. de Habana, 1922, 27: 93-106.—Haldane, J. B. S. Idiosyncrasies in men, animals, and plants; a report of the address given by Professor Haldane at the evening meeting in London on November 1, 1928. J. Lond. Math. Soc., 1934, 13: 33.—Herderschée, D. Allergy. Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4667-76.—Heymans, M. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie. Arch. internat. méd. exp., Liége, 1925, 1: 819-24.—Irons, E. E. Anaphylaxis. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood), Chic., 1913, 1: 339-41.—Jobling, J. W. Allergy. Ibid., p. 240-3.—Karczag, E. Beiträge zur Allergiefrage. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 724-6.—Kjelgaard, Anafylaksi. Ugeskr. læger, 1918, 80: 657.—Kolle, W., & Hartoch, Ueberempfindlichkeit (Anaphylaxie) Erg. ges. Med., 1920, 1: 92-109.—Kolmer, J. A. The general principles of allergy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 214-24. Also Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 491-12.——The principles of allergy. Clin. M. & S., Chic., 1934, 41: 357-9.—Kopaczewski, W. L'anaphylaxie. Ann. méd., Par., 1920, 7: 361-82.——Quiproquo anaphylactique. Paris méd., 1922, 45: 524-30.——Roffo, H. A., & Roffo, H. L. L'anesthésie et l'anaphylaxie. C. rend. Acad. sc. Par., 1920, 170: 1409-11.—Küstner, H. Studien über die Ueberempfindlichkeit. Zbl. Bakt. ätc., 1. Abt., 1924, 92: 428.—Lagrange, J. De l'anaphylaxie. Lyon. méd., 1921, 128: 245-7.—Lewis, P. A., & Loomis, D. Allergic irritability. J. Exp. Med., Balt., 1925, 41: 327; 1928, 47: 437.—McDowall, R. J. S. The problem of allergic conditions. Practitioner, Lond., 1934, 581-90.—Makarova-Tarasevich, U. N. [Allergia] Klin. med., Moskva, 1934, 8: 95-9.—Meister, W. S. Some remarks about human hypersensitiveness. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 224.—Morehard, T. E. A note on anaphylaxis. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 113: 387.—Mulon, W. V. Allergy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 384-9. Also Ann. Otol. Rhinol. St. Louis, 1932, 41: 457-62.—Myers, H. D. Allergy. Nebraska M.J., 1927, 12: 227-9.—Pasteur-Vallery-Radot, Ce qu'en doit savoir un médecin par anaphylaxie. Presse méd., 1930, 38: 905.—Pern, S. Some views on the problem of anaphylaxis. Med. J., N.Y., 1926, 123: 139-4.—Peters, J., & Hoffman, R. J. Four observations on allergy. Illinois M.J., 1934, 65: 221-3.—Pribram, E. Ueber Anaphylaxie. Wien. med., Wschr., 1922, 72: 209-14.—Richet, C. Anaphylaxie et fimiliol. Scania, Bologna, 1921, 29: 2 s., 275-80.—Robinson, E. M. Allergy. Med. J., N.Y., 1934, 12: 129-35.—Rosin, E. Zur Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1917, 26: Orig., 389-601.—Routh, F. M. The question of allergy. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 475-8.—Salmar, A. Anafilaxia e ipersensibilidade. Presse méd., Madr., 1927, 79: 101; 131.——La anafilaxia. Ibid., 1930, 88: 131; 162.—Sauerbruch, F. W. Beiträge zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeit. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1760; 1926, 22: 1183.—San Martin, R. J. Anafilaxia. Crón. méd. quir. Habana, 1922, 48: 591-600.—Schick, B., & Peshkin, M. M. Round table discussion on allergy. Pediat., St. Louis, 1934, 5: 698-725.—Shoemaker, J. A. Anaphylaxis. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1924, 30: 305-21.—Sohl, A. Anafilassi. Pediat. Prat., Milano, 1922, 9: 25-6.—Stern van Leeuwen. Allergie. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 55-75.—Toman, R. V. [The anaphylaxis problem] Techn. dnevnik, Prague, 1926, 51: 159-65.—Trasbot, K. [Brief review of allergy] Ugeskr. læger, 1934, 96: 1297-1300.—Weber, F. P. Note on idiosyncrasies and abnormalities in human beings. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. med., 53-9. Also repr.—Wilfred, V., & Abrami, P., & Lermoyez, J. Anaphylaxie et allergie. Presse méd., 1928, 36: 1-3: 93.—Williams, C. B. Some practical thoughts about allergy. Eye Ear N. Throat Month., Chic., 1934, 13: 407-8.—Zunzer, H. Hypersensitiveness. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 387-94.

articular.

See also Arthritis; Hydrarthrosis; Joint, Diseases; Rheumatic fever; Rheumatism; Streptococcus; and names of joints as Hip, Diseases.

Delgove, R. Étude clinique et pathogénique des arthropathies sériques. Paris, 1922, 8°.

Besançon, F. Fièvre et arthropathies d'origine protéique. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. s., 89: 205-10.——Les manifestations articulaires de la maladie du sérum. Rev. pér. clinicthér., Par., 1927, 41: 561-3.—Boots, R. H., & Swift, H. F. The arthritis of serum sickness. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 12-15.——Chini, V. Ricerche sperimentali sulle reazioni articolari allergiche e sulla possibilità di un artrotreopismo elettivo della cartilagini. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 657-78, 2 pl.—Herry, Rheumatisme articulaire, allergie et anaphylaxie. Congr. fr. méd., 1913, 13: 62-4.—Leri, A. L'anaphylaxie dans la pathogénie des maladies diathésiques de l'arthritisme en particulier. Ibid., 1911-31.—Marie, A. Sur les formes de rhumatisme articulaire aiguës, con cardiopatia grave, consecutive a una inyección preventiva de antitoxina diftérica. Arch. lat.-am. pediat., 1927, 8: 21: 325-31.—Swift, H. F., & Boots, R. H. The question of sensitization of joints with nonhemolytic streptococci. J. Exp. Med., Balt., 1923, 38: 573-98.—Turnbull, J. A. The relation of anaphylactic disturbances to arthritis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1757-9.—Yamotti, A. Die Wirkung des Tuberkulosegiftes auf die Gelenke anaphylaktischer Kaninchen. Verh. Deut. Ges. Inn. Med., 1913, 45. Kongr., 160-3.

Autonomic nervous system.

See also Sympathicotonia; Vagotonia; Vasomotor nerves.

Arling, F., & Langeron, L. Phases vagotoniques et sympathicotoniques du choc anaphylactique expérimental chez le cobaye et chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 777.—Arnoldi, W., & Leschke, E. Die sessilen Rezeptoren bei der Anaphylaxie und die Rolle des autonomen Nervensystems beim anaphylaktischen Symptomenkomplex. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1018; 1334.—Brack, W. Ueber das Wesen und die Bedeutung der alimentären Hämokiesie; die Verschiedenheit tägleit des Reaktionsablaufes und ihre Beurteilung; sympathikotonische und parasympathikotonische Reaktionen. Zschr. ges. exp. Med., Berl., 1928, 61: 150-75.——Normalüberemp-

findliche Reaktionen und Reaktionen bei Normalen. Ibid., 176-201. —**Gurrelan, L.** & **Santenino, D.** Chon peptonique et tonus parasympathique. Presse méd., 1926, 34: 243-6.
& **Thuillant, R.** Action du chon peptonique sur le système nerveux vagosympathique. C. rend. Acad. Sc., Paris, 1925, 173: 59-61.—**Gorecki, Z.** [Sympathetic nervous system and the anaphylactic shock in clinic] Polska gaz. lek., 1926, 5: 439-43.—**Gaussardo, G.** Influenza del sistema nervoso vegetativo sull' anafilassi sperimentale. Pathologica, Genova, 1933, 25: 642-9.—**Guth, E.** Vegetative Allergie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35: Kongr., 265-7.—**Junge, L.** Choc anaphylactique chez le chien, après destruction de l'ensemble du plexus solaire du bit et des vagues. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 980.—**Lapage, C. P.** Anaphylaxis, metabolism, and the autonomic nervous system. Brit. M. J., 1934, 2: 985-7.—**Leone, F.** Ricerche sul comportamento dell' apparato neuro-vegetativo nello shock anafilattico. Rass. stud. psichiat., 1932, 21: 503-15.—**Marquardt, F.** Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut und ihre Beziehungen zum vegetativen Nervensystem. Dermat. Wschr., Lpz., 1935, 100: 409-17.—**Medovikov, P. S.** [On the relation of allergia to the vegetative nervous system] Ibid., 1925, 29: 1115-7.—**Molhant.** Fonction vitale de régulation biologique et ses différents appareils, psychique et somatique; les différents ordres nerveux et déséquilibres fonctionnels viscéraux associés; leur thérapeutique par hyperexcitation transcutanée. Brux. méd., 1929-30, 10: 481.—**Nakawa, F.** The response of the vaso-motor centre in the anaphylactic shock and the local anaphylactic reaction of the sympathetic blood vessels and the cardiac ganglion and motor nerves. Tohoku J. Exp. M., 1924-25, 5: 528-45.—**Pasteur-Vallery-Radot, Raguenau, L.** & **Duflos, M.** Le choc anaphylactique et les manifestations du tonus vago-sympathique et les états anaphylactiques. Presse méd., 1925, 33: 1037-9.—**Pottenger, F. M.** Relationship of the syndrome of asthma to the vegetative nervous system. N. York M.J., 1917, 106: 293-7. Also repr.—**Reiss, H.** Ueber Veränderungen der Gefässreaktion und Erwirkung von Drüsensekretion und vegetativen Giften. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 462-6.—**Rosenberg, S.** Sympathetic and **Woodbury, R. A.** Anaphylaxis; chronaxis of the cardiac vagus nerve in dogs sensitized to horse serum and in anaphylactic shock. J. Immunol., Balt., 1931, 21: 393-402.—**Tinel, J.** & **Santenoise, D.** Vago-sympathique et choc anaphylactique. J. méd. fr., 1922, 11: 106-10.—**Tomasiewicz, F.** Anaphylaxieshock bei Mensch und Tier; Serumkrankheit und Serumanaphylaxie in ihren Beziehungen zum vegetativen Nervensystem. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 1-29.—**Velardi F.** Le capsule surrenali ed il plesso solare nell' anafilassi. Fol. med., Napp., 1926, 12: 462-63.—**Wacke, A.** Ueber die Beziehungen zwischen dem nervösen Zustand und den Symptomen circulatorischer und vegetativer Allergie. Dtsch. Arch. klin. Med., 1929, 164: 1-20.—**Wolf, J.** Sympathetic and Vagus Influence on the Reactivity of the Cardiac Ganglion. Proc. Soc. biol., Par., 1934, 116: 1-4.—**Zur Frage** der Anaphylaxieshock nach Gonorrhoe. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1428-34.—**Polettini, B.** Anafilassi da eccitazione batterica; ricerche sperimentali. Boll. Ist. sieroter. Milano, 1925, 4: 197-201.—**Anafilassi** da nucleoproteidi bacterici; ricerche sperimentali. Sperimentale, Fir., 1925, 79: 289-307.—**Pottenger, F. M.** Similarities and differences in bacterial and nonbacterial allergy. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 235-44.—**Rich, A. R.** Experimental pathological studies on the nature and role of bacterial allergy. Acta pediat., Upps., 1933, 16: 1-17. [Discussion] 18-20. Also Lancet, Lond., 1933, 2: 521-5.—**Sdrodowski, P.** & **Brenn, H.** Ueber homologe und heterologe Sensibilisierung des Organismus gegen Paltherprodukte und über die eventuelle Bedeutung dieser Erscheinungen für die Pathologie. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 139-63.—**Sherwood, N. P.** & **Sleland, O. O.** Bacterial anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 141-50.—**Ahlquist,** Further studies on bacterial anaphylaxis. Ibid., 1925, 10: 643-50.—**Sulzberger, M. B.,** & **Kerr, P. S.** Trichophytin hypersensitiveness of bacterial type, with circulating antibodies and passive transference. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 11-6.—**Trabattoni, C.** Sulla allergia vaccinale nella cavie. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 271-86.—**Vaughan, W. T.** The specificity of bacterial allergy. Am. J. Clin. Path., 1932, 2: 179-86.—**Wolf, S.** Bacterial hypersensitiveness and toxinantitoxin. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1289.—**Zinsser, H.** Studies on the tuberculin reaction and on specific hypersensitiveness in bacterial infection. Tr. Ass. Am. Phys., 1921, 36: 206-43.

Bacterial allergy and tissue reactions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 35-9.—On the significance of bacterial allergy in infectious diseases. Bull. N. Y. Acad. M., 1928, 2, s.4: 335-83.—**Mueller, J. H.** On the nature of bacterial allergies. J. Exp. Med., Balt., 1925, 41: 159-77.—**Zinsser, H.** & **Parker, J. T.** Further studies on bacterial hypersensitivity. Ibid., 1923, 37: 275-302, pl.—Studies on bacterial anaphylaxis and infection. Ibid., 1917, 26: 411-35, 2 pl. Also repr.—**Zinsser, H.** & **Tashiro, S.** An experimental analysis of bacterial allergy. Ibid., 1926, 44: 755-76, 2 pl.—**Zinsser, H., Ward, H. K.** & **Jennings, F. B.** The significance of bacterial allergy as a sign of resistance. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 19-25.—**Zirone, A.** Fenomeni paradosso e anafilassi nelle malattie infettive. Boll. Ist. sieroter. Milano, 1920, 391-22.

Biochemistry.

See also Allergy, Mechanism.

Kornfeld, F. *Ueber die Widal'sche hämoklasische Krise und ihre Abhängigkeit von der Magenacidität [Leipzig] 14 p. 8° Osterwieck-Harz, 1923.

Aderhalden, E. & **Werthemier, E.** Studien über den Verlauf des Gesamt- und des Zellgeswechsels im anaphylaktischen Schock. Arch. ges. Physiol., Berl., 1922, 195: 467-98.—Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Schockes; Untersuchungen über den Gesamt- und den Gewebsgaswechsel im anaphylaktischen Schock bei Tauben. Ibid., 196: 429-39.—Untersuchungen über das Brechungsvermögen des Serums vor und nach der Erstinjektion von bluffremdem Eiweiss und nach dessen Reinjektion. Ibid., 197:

85–8.—Achard, C., & Feuillié, E. Variations du taux des albumines, du sucre libre et de l'acide carbonique combiné dans le sang artériel au cours du choc anafylactique et du choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 709–3. — Diminution du taux des sovons du plasma sanguin au cours des chocs sérique et peptonique. Ibid., 1923, 89: 498–500.—Azzi, A. Sul contenuto di sodio, potassio, calcio e magnesio del sangue di cavia sotto il colpo anafilattico. Arch. sc. med., Tor., 1922, 45: 356–63.—Barber, H. W., & Oriel, G. R. A clinical and biochemical study of allergy. Lancet, Lond., 1928, 2: 1009; 1064.—Beckman, H. Allergy considered as a special type of alkalosis. J. Allergy, St. Louis, 1929–30, 1: 496–500. — Allergy and the acid-base balance. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1582–6.—Benì, P. [Blood cholesterol in allergic diseases] Ver. Ital., 1931, 7(7): 484–6.—Besche, A. de. [Serum investigations in anaphylaxis and allergy] Nord. med. tidsskr., 1931, 82: 1727–28.—Bigelow, J. J., Cogniaux, P., & Collard, R. L'équilibre des ions sanguins dans le choc sérique et peptonique chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1251.—Bilan, M. Contribution à l'étude du métabolisme lipoïdique humoro-cellulaire. J. méd. fr., 1922, 11: 5–7.—Black, J. B. Blood sugar in anaphylaxis. Proc. Soc. exp. biol., N. Y., 1929, 26: 657–60.—Blum, L., Delaville, M., & van Caulaert. Modifications de la composition du plasma sanguin au cours de la maladie du sérum et de l'asthme anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1287.—Bütner, A. Anaphylaxieversuche mit hyponatrium- und hypercalcium-lösungen. Arch. f. exp. Path. Ges. inn. Med., 1922, 94: Kongr., 420–3.—Bostrüm, G. Der Organstoffwechsel bei Anaphylaxieversuchen in vitro. Ibid., path. microbiol. sanad., 1932, Suppl. 2, 154.—Anaphylaktischer Stoffwechselzustand isolierter Organe. Ibid., Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 399–403.—Brown, H., & Ransohl, S. G. Blood calcium distribution in anaphylaxis in the guinea pig. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 595–604.—Bungeler, W. Der Organstoffwechsel bei Gewebsaktivierung und Anaphylaxie. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 125–7.—Bunge (Lewebsal) mung bei der Anaphylaxie. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 223–62.—Cantarow, Jo Samuel. [Blood phosphorus changes in the Anaphylaxie. Ibid., 257–96.—Burns, D. A note on the influence of pituitary on the anaphylactic shock. Proc. Soc. exp. Lond., 1918, 52: p. xxxix.—Califano, L. Sull' andamento del ricambio respiratorio dei tessuti di animali nell' anafilassi. Riv. pat. sper., 1926, 3: 81–6.—Caputti, L. Analisi e saggi; riserva alcalina. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 1361–9.—Catterucia, G. Contributo sperimentale allo studio della anafilassi nella sieroanafilassi. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 576–82.—Chalier, J., & Thérèse, M. Modifications du sang artériel au cours des accidents sériques. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 283.—Cluzet, Kofman, & Mihaud, M. Des modifications de la concentration du sang en sous hydrogène au cours du choc anaphylactique expérimental. Ibid., 1924, 91: 669.—Condorelli, L. Variazioni del equilibrio elettrolitico del sangue nella anafilassi. Giornale anafilattico. Gior. battar. immun., 1927, 2: 383–94.—Corda, E. Le alterazioni dell' equilibrio elettrolitico nel sangue (siero, plasma, glass). Riv. clin. pediat., Fir., 1933, 31: 1409–42.—Dautrebande, L., & Spehl, P. Une cause possible de l'acidose au cours du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 980–90.—Davis, B. F., & Peterson, W. F. A comparative study of lymph and serum fluids during anaphylaxis. Proc. Soc. exp. biol., N. Y., 1929, 26: 699–700. Also rep.—Diens, L. Hypoglycemia in protein-shock anaphylactic and anaphylactoid shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929–30, 27: 1013.—Di Macco, G., & Fazio, L. La composizione del sangue nella anafilassi e nella introduzione parenterale di sieroproteina eterogenea. Ann. ist. pat. sper., 1929, 1: 39–58.—Dinerstein, Z., & Genes, S. Der Stickstoffwechsel der Blutes bei anaphylaktischer Tierreiz. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 82: 249–88.—Djuricic, L. L'anaphylaxie et la teneur du sang en ammoniaque. Ann. méd. psychol., Par., 1929, 87: 1: 1–39.—Dobrzyn, A. A. The albuin reserve of the blood plasma during protein shock. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1920–21, 6: 481–6.—Fleisher, M. S., Mayer, L. L., & Wilhelm, C. M. The influence of sodium lactic shock on fluid in the peritoneal cavity: influence upon the organic and inorganic constituents. Ibid., 1931–32, 17: 1: 12–19.—Friedberger, E., & Putter, E. Bestehen Beziehungen zwischen der Anaphylaktoidbildung und der Veränderung der Oberflächenspannung? Zschr. Immunforsch., 1923, 36: Orig., 215–32.—Friedmann, U., & Frankel, E. Ueber Veränderungen der Wasser- und Kochsalzausscheidung während der Serumkrankheit. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1921, 33. Kongr., 409.—Garfunkel, M., & Dérème, M. Action de la chole. ethrinémie au cours du choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 135.—Gardanne, M. Les variations du pouvoir d'urée sanguine au cours du choc peptonique chez le chien. Ibid., 1926, 95: 627.—Gebauer-Fülnegg, E., & Bergstedt, E. Studies in anaphylaxis; the nature of a physiologically active substance appearing during anaphylactic shock. Am. J. Physiol., 1929, 90: 1: 1–8.—Gerlach, H. Contribution. Ibid., Roma, 1932, 95–6.—German, W. M. Anaphylatoxin and anaphylaxis: studies on the chemistry of the blood. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 30: 107–17.—Goldberg, J. M., & Nekludow, W. N. Veränderungen des Cholesterinspiegels im Serum bei Anaphylaxie. Biochem. Zschr., 1929, 208: 285–7.—Griebel, C. R. Ueber Blutzuckerbelastung bei sensibilisierten Kaninchen. Arch. Chir. &c. Heilk., 1935, 139: 159–2.—Hirsch, E. F., & Williams, J. L. Hydrogen-ion studies; changes in the reaction of the blood during anaphylactic shock. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 30: 259–62.—Isaac, S. Ueber Eiweisszerfall und Anaphylaxie. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 442–8.—Kéninow, L. L'antitryptine du sang et l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1370–2.—Kinugawa, K. Der Einfluss des anaphylaktischen Schocks und des Histamin- sowie Peptonschocks auf die Chlorverteilung im Blute. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1933, 8: 446–52.—Kopaczewski, W., & Bern, M. Les modifications ultramicroscopiques du serum chez l'anaphylactique et dans les phénomènes analogues. J. physiol. path. gén., Par., 1921, 19: 542–5, 2 pl.—Kuschnarjew, M. A. Kalium und Kalzium bei Anaphylaxie. Zschr. immunforsch., 1930, 67: 9–14. Also J. eksp. biol., Moskva, 1930, 14: 31–4. — [Role of calcium and potassium in anaphylaxis in nerve blocking] Ibid., 37–40.—La Barre, J. A propos des modifications de la teneur du sang en calcium et en sodium au cours du choc anaphylactique aigu chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1293.—Ueber die Ursachen der bei Meerschweinchen im akuten anaphylaktischen Shock auftretenden Hypoglykämie. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 338–82. — Sur les modifications du pu du plasma lors du choc histaminique et ses rapports avec l'abaissement de la tension superficielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 237.—Sur les modifications de l'alcalinité sanguine au cours du choc histaminique. Ibid., 238–40.—Variation de la teneur en sucre protéolique du plasma lors des chocs peptonique et histaminique du cobaye. Ibid., 1927, 97: 725. — & Hartog, F. Sur les causes de l'hyperglycémie observée au cours du choc anaphylactique chez le chien. Ibid., 1930, 105: 470.—Launoy, L., & Falque, A. Pouvoir antitryptique normal du plasma et choc anaphylactique. Ibid., 1922, 86: 102.—Liebner, E. [Hydrogen ion concentration of urine in physical allergy] Gyógyszeszt, 1933, 73: 2–6.—Lucca, A., & Fox, A. Ricerche sui rapporti tra equilibrio proteico e sistema simpatico-vegetativo nell' anafilassi sperimentale. Fisiol. e med., Roma, 1934, 5: 529–41.—Lumière, A. Tension superficielle et choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 1077.—Mayer, P. Caractéristiques colloïdales de la précipitine anaphylactique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1295–8.—Caractéristiques colloïdales de la réaction de floculation anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1268–70.—Kolloidik der anaphylaktischen Reaktion im vitro. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1176.—McCullough, M. Quantitative changes in arterial blood sugar during canine anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924–26, 23: 25.—Mc, & O'Neil, F. I. Quantitative changes in blood sugar and in blood lactic acid in canine anaphylaxis. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 37: 222–8.—Meier, R. H. Studies of the blood chemistry in allergy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 105–10.—Mikaeff, P. & Bogdanovitch, E. [The effect of acids and alkalies on glycemia in anaphylactic shock] Ann. de Med., 1926, 19: 1–5.—Matavil, P., & Mihalovicéra, B. [Hyperglycemia and anaphylactic shock] Ibid., 764.—[Glycemia and hydrogen-ion concentration in anaphylaxis and peptone shock] Ibid., 765.—Mendelsohn, B. Ueber den Einfluss des anaphylaxotoxiden Shocks auf den Ueberfritt des Urantrins in das sanguinale Serum. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1934, 10: 187–94.—Mendeleff, P. Spécificité des phénomènes anaphylactiques et concentration en ions d'urea. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 265.—Meyer, K. Zur pharmakologischen Analyse der anaphylaktischen Reaktion. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 276–87.—Mirsky, I. A. Explanation of the blood clotting change observed in peptone shock in the dog. J. Exp. Med., 1926, 76: 642–50.—Moldavan, J., & Slavoaca, T. Relèvement du titre de la réaction anaphylaxique par le sérum et non par le lait. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 735.—Moriokа, J. Ueber den Unterschied zwischen dem anaphylaktischen Schock und dem Pepton- sowie Histamin-Schock bezüglich der Veränderungen des Blutzuckerspiegels bei Schockkaninchen. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1933, 7: 703–17.—Nathan, E., & Gerlach, H. Die Blutanalyse der Hund nach peroraler Belastung mit Glucose bei Allergikern. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 617–24.—Nekludow, W. N. Ueber Serum-anaphylaxie und den Histamin- und Peptonschock von selten des Blutzuckers beim anaphylaktischen Meerschweinchen. Ibid., Med. Akad., Kyoto, 1932, 6: 1459–61.—Parisot, J., Simonin, P., & Verain, M. Anaphylaxie alimentaire et désquilibre acido-basique. Bull. Soc. med. hôp. Par., 1926, 3: s., 1: 647–50.—Pellétier, L., & Haintz, O. [Anaphylaxis in relation to acid-base equilibrium] Orv. hetil., 1929, 73: 1071–2. Also Szeg. Wiewikm. Wschr., 1929, 42: 1408–10.—Peterson, W. F., & Hughes, T. P. Inorganic alterations of the lymph in canine anaphylactic shock. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 63: 179–96.—Pucek, A. L. Hyperpyrexpotentiéenies de choc. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1925–26, 7: 190–5.—Pulay, E. Ueberempfindlichkeit und Elektrolytwirkung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1376.—Rackemann, Jo F. M., Jones, J. H., & Peters, J. P. The question of chlorids and water and the renal function in serum disease. Arch. Int. M., Chic., 1925, 35: 86–106. Also rep.—Ramsdell, S. G., & Kast, C. C. Ultramicroscopic findings in the serum of the anaphylactic guinea pig. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 343–9.—Richet, C., Bachrach, E., & Curdi, H. Leukotaxines entre l'accoutumance et l'anaphylaxie (étude sur le ferment lactique). C. rend. acad. sc., Par., 1921, 172: 1553.—Rondeni, P. Expérimentelle Untersuchungen über Beziehungen der Harnsäure zur Allergie. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 119–25.—Schittenhelm, A., & Eisler, B. Ueber den Einfluss der Sensibilisierung mit artfremdem Eiweiss und des anaphylaktischen Shocks auf die Gestaltung des Blutzuckerspiegels. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 369–7.—Schittenhelm, A., & Erhardt, W. Anaphylaxiestudien bei Mensch und Tier; Untersuchungen über den Eiweisszoffwechsel bei der Anaphylaxie. Zschr. ges.

chens und des Hundes. Ibid., 1927, 56: 511-7. — *& Warnat, K.* Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel bei der Anaphylaxie. Klin. Wchr., Berl., 1927, 6: 2000.

Ueber den Kalium- und Calciumgehalt von Blut und Organen des Kaninchens und des Hundes und seine Veränderungen beim normalen und anaphylaktischen Tier. Zschr. ges. exp. Med., 1927-28, 58: 602-82.—**Sinai, G. Y.** (Sugar and glycolysis of the blood in anaphylaxis and anaphylactoid reaction) Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 178-87.—**Spiro, P.** Ueber typische Veränderungen der alimentären Blutzuckerkurve bei allergischen Zuständen. Arch. Verdauungskr., 1928, 43: 1-8.—**Stewart, L., Kassil, G. N., & Lokschina, E. S.** Effet de l'anaphylaxie sur le fonctionnement de la barrière hématoplasmique. Ann. d'anat. Soc. biol., Par., 1928, 99: 451.—**Stern, W., & Reiss, M.** Ueber das Verhalten der Blutlipoide bei der Anaphylaxie des Hundes. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 29: 388-400.—**Van de Carr, F. R., Lyons, W. R., & Williams, O. B.** Studies in anaphylaxis; physico-chemical relationships. J. Immunolog., Balt., 1928, 15: 355-63.—**Vaughan, W. T.** So-called urinary protease in individuals allergic to tuberculin. J. allergy, St. Louis, 1931, 4: 385-8.—**Waelsch, H. de.** Sur les modifications de la composition du sang au cours du choc anaphylactique; variations du taux de la fibrine, des globulines, de l'albumine. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 234.

Du rôle joué dans le choc peptonique par le chien. Ibid., 1924, 90: 955.—**Wichels, P.** Ueber die Beeinflussung der Blutewiskörper durch parenterale Einverleibung von Eiweiss und nichtfunktionieren Substanzen (zugleich ein Beitrag zur Beurteilung normaler und allergischer Reaktionen). Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 287-316.—**Zeckwer, I. T., & Nadler, J. E.** The nature of the hyperglycemia associated with anaphylactic shock in the dog. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 595-602.—**Zeiss, M.** Action de l'absence de vitamine C sur l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 217.—**Zeller, W.** Untersuchungen physiochemischer sur l'anaphylaxie. Ann. Soc. sc. méd. nat., Brux., 1922, 76: 105-26.

Influence du choc anaphylactique sur la composition du plasma de choc sensibilisant non anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 463-5; 1926, 94: 776-8.—**& La Barre, J.** Sur les modifications physico-chimiques du sang au cours du choc anaphylactique. Ibid., 1922, 86: 286-8.—Sur les modifications du p.h. du plasma lors du choc anaphylactique et sur l'influence exercée par l'abaissement de la tension superficielle. Ibid., 1925, 88: 990.

——— Sur les modifications de la tension de la tension superficielle du plasma dans l'anaphylaxie passive. Ibid., 1924, 90: 658-60.—Sur la teneur du sang en chlorures au cours du choc anaphylactique. Ibid., 91: 802-4.

Sur la teneur du sang en chlorures au cours du choc anaphylactique. Ibid., 91: 802-4.

Sur les variations du sucre libre, du sucre protéidique et de l'acide lactique lors du choc anaphylactique chez le cobaye. Ibid., 121-5.——Sur les modifications de l'alcalinité sanguine au cours du choc anaphylactique. Ibid., 120: 1.

Sur les modifications de la tension superficielle du plasma dans l'anaphylaxie. Ibid., 1925, 92: 225.

——Une méthode de dosage de l'albumine dans le plasma du choc spontanément incoagulable. Ibid., 93: 807.——Sur la teneur en fibrinogène du plasma au cours du choc anaphylactique aigu du chien. Ibid., 1924.——A propos des variations dans la teneur du plasma du sang en cholestérol au cours du choc anaphylactique aigu du cobaye. Ibid., 1924-6.

Blood and spinal fluid in.

Bunss, A. *Ueber das Blutbild beim Serumexanthem [Berlin] 22 p. 8° Bochem-Langendreer, 1932.

Hirschfeld, L. Ueber Anaphylaxie und Anaphylotoxin und ihre Beziehungen zu den Gerinnungsvorgängen [Habilitationsschrift] p. 15-43, 8° Zürich, 1914.

Zieschang, K. *Widals hämoklastische Krise mit besonderer Berücksichtigung des Blutei-weissbildes. 7 p. 8° [Lpz.], 1923.

Axzianzeff, M. Ueber die Atmung und Glykolyse der roten Blutkörperchen bei allergischen und anaphylaktischen Tieren. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 643-59.—**Azzi, A.** Osservazioni su alcune proprietà del sangue di cavia anafilattizz. Gior. Accad. med. Tor., 1925, 4: s., 29: 195-7.—**Bickel, G., & Frommel, E.** La réparition des globules blancs dans le choc anaphylactique expérimental. J. physiol. path. gén., Par., 1924, 22: 625-38.—**Blum, L., Delaville, M., & van Caulaert.** Modifications du sang au cours du choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 1294.——Modifications du sang dans le choc peptonique du chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1.

——Modifications du sang au cours du choc anaphylactique du lapin. Ibid., 1290.—**Brucke, K.** Ueber Blutuntersuchungen bei Toxikodermiesen: ein Beitrag zur Kenntnis allergischer Phänomene. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 510-23.—**Bulger, H. A.** The coagulation of the blood and anaphylactic shock. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 522-32.—**Campbell, A. C. P., Drennan, A. M., & Rettie, T.** The relationship of the eosinophile leucocyte to allergy and anaphylaxis. J. Path. Bact., Cambr., 1933, 40: 537-48.—**Combiesco, D.** Recherches sur la gélification du sérum par l'addition de formiate de sodium chez des animaux en état d'anaphylaxie. C. rend. Soc., biol., Par., 1922, 87: 416.—**Dean, H. R., & Webb, R. A.** The blood changes in anaphylactic shock in the dog. J. Path. Bact., Edinb., 1924, 27: 65-78.—**De Eds., F.** Thrombocyte and erythrocyte changes during anaphylactic shock in pigeons. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 451-4.

——& Mitchell, V. Thrombocyte and erythrocyte changes produced by agents causing anaphylactoid reactions. Ibid., 433-6.—**De Eds, F., & Somerfield, K. A.** Increased number and clumping of thrombocytes (platelets) in pigeons produced by agents causing anaphylactoid reactions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 498.—Descamps, A. La participation des globules rouges aux phénomènes plasmatiques du choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 894.—**Drinker, C. K., & Went, S.** Blood volume in the guinea pig during anaphylactic shock. Am. J. Physiol., 1929, 89: 475.—**Gavrilow, A.** Die Pathologie des weissen Blutbildes bei enteraler Sensibilisation und Anaphylaxie. Virchows Arch., 1927, 263: 95-.—**Gedda, L., & Angerlei, C.** Osservazioni comparate sulla curva leucocitaria nella crisi emotogena. Gior. Accad. Med. Torino, 1932, 95: s., 2, 17-20.—**Griebel, C. R., & Dimitroff.** Ueber den eosinophilen Status bei allergischen Zuständen. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 227-31.—**Grunke, W., & Hartung, H.** Das Verhalten der Blutzuncge beim experimentellen Shock. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 763-.—**Hahn, A. Brahmann, O.** Ueber Allergie und Leukocytosturz. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 353-7.—**Hanzlik, P. J.** Blood and tissue changes in anaphylactic reactions. Calif. & West. M., 1925, 23: 161-4.—**Hirschfeld, L., & Klinger, R.** Ueber das Auftreten der Gerinnungsreaktion im anaphylaktischen Shock und bei der Anaphylaxie[illegible]. Zschr. Immunforsch., 1910-16, 24: Orig., 235-57.—**Klecki, C., & Pelczarec, E.** Plaquettes et choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1256-11. Also J. physiol. path. gén., Par., 1924, 21: 285-90, 2 ch.—**Kleinschmidt, O.** Eosinophilie, Anaphylaxie und Nervensystem. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 48-51.—**Kmietowicz, F., & Koskowski, W.** Influence de la lymphe sur la formule leucocytaire et indirectement sur la coagulation au cours du choc hémoclasique et peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 898.—**Lamb, George, A. D., & Schultz, E. W.** The leucocytosis in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 153-5.—**Kühn, E.** Ueber das Verhalten der eosinophilen Blutzellen bei Serumexanthem. Nord. med. Ark., Stockh., 1918, afd. 2, 51: 35-42.—**Lavergne, V. de & Abel, E.** Des modifications du liquide céphalo-rachidien au cours des réactions sériques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3: s., 1: 488-91.—**Loewenthal, H.** Ueber die Beziehungen zur Blutgerinnung zum anaphylaktischen Schock. Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 138-43.—**Long, P. H., & Gibson, F. W.** A supposed study of leucocytes in allergic states; a comparison of delayed and immediate intradermal anaphylactic reactions. Am. J. Path., 1926, 2: 91-7.—**Maurice, P., & Moreau, M.** Recherches expérimentales sur la fragilité leucocytaire dans le choc anaphylactique. C. rend. soc. biol. Par., 1920, 83: 344. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 189. Also J. méd. Bordeaux, 1920, 59: 217.—**Mas y Rigo, J.** El eosinofilismo de la anafilaxia. Arch. card. & hemat., Madr., 1920, 1: 417-35. Also trans., Virchow's Arch., 1925, 243: 421-61.—**Moldovan, J., Zolog, M., & Tirica, R.** La coagulation du sang dans le choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol. Par., 1925, 88: 937-9.—**Nikolaev, A.** La velocità di sedimentazione dello stesso nella sieroanafilassi nei bambini. Boll. ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 85-96.—**Nikolaef, N. M., & Goldberg, L. L.** Ueber das Bild des peripheren Blutes bei Anaphylaxie. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 470-4.—**Okuyui, M.** The blood sugar content and the blood pressure during anaphylactic shock of dogs, non-anaesthetized, non-fastened. Nobokuo J. Exp. M., 1935, 25: 437-44.——**& H., & Wada, M.** Eosinophilie-Anaphylaxie, blood sugar and blood pressure in anaphylactic shock of dogs, non-anaesthetized, non-fastened. Ibid., 1934-35, 24: 1-.—**Pallery-Radot, Blamoutier, P.** [et al.] L'eosinophilie sanguine dans les états anaphylactiques. Presse méd., 1926, 34: 1601-4.—**Pincherle, M.** Il comportamento del reambio emoglobinico nella malattia da siero. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 301-6.—**Poletini, M.** Sul comportamento delle piastrine nel sangue di animali normali e di animali in stato di choc anafilattico. Patologica, Genova, 1918, 10: 209-15.—**Richet, C., Brodin, P., & Saint-Girons, F.** Des phénomènes hématiques dans l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie (crise hémo-anaphylactique) C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 326-9.—**Rosenbaum, J.** Sécrétion interne et la question of the leucocytes in anaphylaxis of serum sickness. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 611-.—**Samson, A.** Eritropenia e aumento di acqua del plasma in seguito a inoculazione endovenosa di siero eterologo. Riv. pat. sper., 1934-35, 12: 343-6.—**Schiff, E., & Mátyás, E.** Systematische Untersuchungen über das Verhalten der Blutplättchenzahl und der Blutgerinnung bei der Serumkrankheit. Mschr. Kinderh., 1919-20, 18: 15: Orig., 247-53.—**Schulhof, R.** Increased suspension stability of the erythrocytes, its frequency in allergic individuals and its relative values. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 318-21.—**Schultz, E. W.** Platelet deficiency a factor in intravascular coagulation of the blood in anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 343.

——**& Newman, G.** The blood fibrin in canine anaphylaxis. Ibid., 1925-26, 23: 151-3.—**Senn, U.** Il comportamento del ricambio emoglobinico nelle manifestazioni allergiche dell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 185-217.—**Simonds, J. P.** Relation between blood volume and blood pressure in anaphylactic and peptone shock. Am. J. Physiol., 1925, 72: 1-7.—**Simonin, P., & Tabellion.** La monocytose dans l'anaphylaxie expérimentale du lapin: la monocytose de choc. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 107: 115.—**Snetana, H.** Blood of animal in hematoporphyrin shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 821.—**Spangler, R. E.** The blood in sensitization diseases. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 9-15.—**Storm van Leeuwen, W., & Neikerk, J. van.** Ueber die Bluteosinophilie bei Allergi-

kern. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63: 293-409.—**Strobl, A.** Das Verhalten der eosinophilen Zellen nach Seruminjektion bei serumüberempfindlichen und exsudativen Kindern. Mschr. Kinderh., 1930, 46: 49-61.—**Tilden, E. B.** Complement titer of the blood in allergic conditions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 31: 1-3.—**Uffe, A.** Blood sedimentation rate in allergic disease; a study of 150 nonselected allergic patients. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 379-84.—**Vaughan, W. T.** Food allergens; the leucopenic index, preliminary report. Ibid., 1934, 5: 601-5.

Further studies on the leucopenic index in food allergy. Ibid., 1-7.—**Weale, H. G.** Some observations on the composition du sang au cours du choc anaphylactique; la sécrétion d' antithrombine est rapide et constante. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 234.—**Webb, R. A.** The mechanism of anaphylactic leucopenia. Amer. J. Path. Bact., Edinb., 1924, 27: 79-94.—**Westcott, F. H., & Spain, W. C.** Sedimentation of red blood cells in allergic diseases; report of a study in 75 cases. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 385-8.—**Westergren, A.** Some hematological observations in anaphylactic conditions. Acta med. scand., 1926, Suppl. 11, p. 31-5.—**Wiedemann, Hans-Georg.** Die Veränderungen des Blutes bei der Anaphylaxie. Klin. Wschr., 1931, 10: 2, 425. Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 34: 108-18.—**Zunz, E.** Le volume des globules rouges dans les états de choc. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 893.

— cardiovascular.

PÉRUSSET, E. *Recherches expérimentales sur la perméabilisation des vaisseaux sanguins dans la crise de séro-anaphylaxie [Lausanne] 19 p. 8° Morges, 1921.

Crisp, L. H. Electrocardiographic studies of the effect of anaphylaxis on the cardiac mechanism. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 1098-109.—**Day, H. F., Sisson, W. R., & Vogl, E. C.** Acute pulmonary edema of anaphylactic shock; experimental studies of the carotid symptoms in guinea-pigs after injections of certain sera and magnesium. Acta path. microbiol. scandinav., 1933, 10: 1-72.—**Friedberger, E., & Istrozzi, P.** Versuche über Anaphylaxie, insbesondere über passive Anaphylaxie und anaphylactische Gefässspritzen. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 226-96.—**Friedberger, E., & Seidenberg, E.** Wassermann Serum an normalen Gefässpräparaten normaler anaphylaktischer und tuberkulöser Tiere. Ibid., 1927, 51: 276-348.—**Genes, S., & Dinerstein, A.** Die Gefässreaktion bei normalen und anaphylaktischen Tieren; Beitrag zur Frage des Mechanismus des anaphylactischen Shockes. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 629-33. Also Vrach. dielo, 1927, 10: 1396-8.—**Gouveia, v. H. de.** Les mouvements de circulation dans le cœur anaphylactique du cobaye; leur reproduction par injection intracardiaque d' air C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 565.—**Hantschmann, L. & Steiner, J.** Anaphylaktische Kreislaufkollapse bei experimentellen Krankheiten. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 315-8.—**Hare, R.** An experimental investigation of the anaphylactic reaction of the susceptible skin to protein. Heart, Lond., 1926, 13: 227-38.—**Romich, E.** Zur Kenntnis der Serumwirkung auf die reaktive Blutstrombahn nach Versuchen im lebenden Kaninchen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 235-44.—**Kahn, I. S.** Allergic high blood pressure. Med. Rec., N.Y., 1931, 134: 28.—**Koenigsfeld, H., & Oppenheimer, E.** Elektrokardiographische Untersuchungen beim anaphylaktischen Shock. Mschr. schweinehenk. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 849. Also Zschr. ges. exp. Med., 1922, 28: 106-21.—**Lewis, T., & Grant, R. T.** Vascular reactions of the skin to injury; notes on the anaphylactic skin reaction. Heart, Lond., 1926, 13: 99-125.—**Lias, I. B.** Pulmonary and cardiac changes following inoculation with foreign protein. Am J. Roentg., 1929, n. s., 10: 435-7.—**Manwaring, W. H., Day, W. H., & Freeman, N.** Reactions of the capillary endothelium in peptone shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 52.—**Manwaring, W. H., Chidese, R. C., & Hosepian, V. M.** The endothelial factor in anaphylaxis. Ibid., 223.

Capillary permeability in anaphylaxis. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 303.—**Manwaring, W. H., Hosepian, V. M., & Tomson, W. L.** Quantitative study of anaphylactic capillary permeability. Ibid., 1924, 82: 1-3.—**Mayer, J. L., & O'Neill, F. I., & McGullough, M.** Role of the intestinal blood vessels in anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 22; 308.—**Messerle, N.** Zur Prüfung der Temperaturempfindung und Hervorhebung Gefässreaktion der Haut. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 97: 149-51.—**Reed, S. R.** The influence of the capillary circulation upon certain allergic conditions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1149-51.—**Pasteur-Vallery-Radot, Rugo. A., & Claude, F.** Modalités de chute de la pression artérielle du lapin au cours du choc anaphylactique du cobaye. Ann. méd., Par., 1930, 27: 260-7, 2 pl.—**Pasteur-Vallery-Radot, Maurice, H., & Hugo. A.** Inscription graphique de la chute de pression artérielle au cours du choc anaphylactique du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1093. ——— La ligature des carotides peut-elle empêcher l'appariition du choc anaphylactique chez le lapin? Ibid., Par., 1932, 109: 1334.—**Procházka, I.** [Anaphylaxis and circulation of the lymph] Čas. lék. česk., 1930, 69: 1740-3.—**Puccinelli, E.** Importanza di alcuni tentativi vascolari nella depressione arteriosa dello shock anafilattico del coniglio. Arch. internat. pharm.-dyn., 1933, 46: 44-62.—**Ricaldoni, A., & Pia, J. C.** La tension veineuse au cours du choc peptonique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3: s., 59: 1072-7.—**Rylant, P.** L'anaphylaxie cardiaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1208-11.—**Schmidt, P., & Barth, E.** Ueber die Bedeutung des Lungenödems beim anaphylaktischen Schock des Meerschweinchens. Arch. Hyg., München, 1924, 94: 209-13.—**Sherwood, N. P.** Anaphylaxis; allergic responses of the embryonic chick heart. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 65-72.—**Simonds, J. P.** A study of low blood pressures associated with peptone shock and experimental fat embolism. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 883. Also repr.—**Wachstein, M.** Untersuchungen über den Einfluss von Serum auf das Herzleitungssystem normaler und anaphylaktischer Tiere. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 134-41.—**Weissfeiler, J.** Zur Frage nach der Bedeutung Verschiedenen isolierter Gefässpräparate für die Erforschung anaphylaktischer Phänomene. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 452-65.

— cellular.

See **Allergy**, local.

— cerebral and neural.

See also **Allergy**, Psychic aspects; **Enuresis**; **Epilepsy**; **Headache**; **Migraine**; **Paralysis**; **Serotherapy**, Complications; **Shock**.

CARNIOL, S. S. *Les paralysies post-sérothérapiques. 67 p. 8° 1926.

PESSIN, D. *Les paralysies post-sérothérapiques. 100 p. 8° Par., 1926.

SCHWARZMANN, A. *Die Auslösung des anaphylaktischen Schocks durch intrazerebrale Antigeninjektionen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Resorptionsverhältnisse im Zentralnervensystem [Basel] p. 379-94. 8° Jena, 1931.

Also Zschr. Immunforsch., 1930-31, 69:

Achard, C. Paralysies sérothérapiques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1902, 16: 377.—**Baudouin, A., & Barry, J.** Un cas de paralysie post-sérothérapique à forme quadriplégique. Rev. neurol., Par., 1931, 38: p. 1-2.—**Bogaert, L. Van.** Essai d'interprétation des manifestations nerveuses observées au cours de la toxoinfection, de la maladie sérique et des maladies eruptives. Ibid., 1932, 39: pt 1.—**Bolt, R. T.** Trauma occurring during an attack of serum sickness in a patient convalescent from scarlet fever. J. Am. M. Ass., Corpus, 1917, 28: 594-6.—**Bourrat, L.** Quelques formes cliniques de névrites post-sérothérapiques. Lyon méd., 1931, 151: 767-91.—**Canabus, P.** Comment de la fluction peut naître le choc anaphylactique par l'intermédiaire des spasmes vasomoteurs cérébraux. Rev. oto-neur. &c., 1928, 6: 753-64.—**Crouzon, O., & Chiripha, J.** Les paralysies post-sérothérapiques. Monde méd., Par., 1931, 41: 16-7.—**Dupuy, R.** Ueber nervöse Erscheinungen alimentärer Ueberempfindlichkeit. Nervenarzt, Berl., 1931, 4: 573-82.—**Dupuy, R. M., & Kopeloff, N.** Local cerebral anaphylaxis in the dog. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1931, 28: 71, 1934, 31: 69-70.—**Gerhardt, J., & Grünzat, P.** Lésions nerveuses dans l'anaphylaxie chronique du mouton. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1145.—**De Nigris, G.** L'allergia genetica spermatica negli animali da laboratorio. Riv. Biol. sper. frenat., 1929-30, 53: 421-53.—**Doyle, J. B.** Neurologic manifestations of serum sickness. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 481-92.—**Dubuscoff, R.** Contribution à l'étude des paralysies post-sérothérapiques. Clinique, Par., 1903, 28: 278-96.—**Duke, W. W.** Ménière's syndrome caused by allergy. J. Am. M. Ass., 1925, 81: 2179-81.—**Faguet, C.** Polynévrite consécutive à une injection préventive de sérum antitétanique; incapacité permanente partielle de travail; rapport médico-légal. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1926, 47: 212-6.—**Fidelico, R.** Le poliovertiti post-sieroterapiche. Morgagni, 1929, 71: 718-25.—**Friedberger, E., & Schröder, P.** Histologische Veränderungen im Gehirn von Meerschweinchen bei primärer Antisomatoanaphylaxie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1418.—**Gordon, A.** Motor paralysis of individual trunks following administration of prophylactic serum. Med. J. N.Y., 1928, 127: 530. Also J. Am. M. Ass., 1922, 98: 1225-7.—**Hanus, J. L., & López, J. A.** Parálisis séricas. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1648-52.—**Jung, L.** Choc peptonique et encéphale. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 761.—**King, C. A.** Ueber die sichtbare Stoffwechselarbeit der motorischen Nerven während des anaphylaktischen Zustandes. Zschr. Immunforsch., 1912-13, 13: Orig., 43-62.—**Kramer, F. H.** [Paralysis of the shoulder following serum treatment] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1: 900-3.—**Lahbe, M., Boulin, M. et al.** Un cas de névrite radiale post-sérothérapique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1840-2.—**Lavergne, V. de.** Les paralysies sériques. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1597-602.—**Léri, A., & Escalier, A.** Un cas d'amyotrophie post-sérothérapique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 1468-74.—**Lesné.** Pseudo-tétanos sérique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 18: 93.—**Thermitte & Hagueneau.** Paralysies postsérothérapiques et maladie

du sérum. Rev. neurol., Par., 1931, 38: pt 1, 347-50.—Lumière, A., & Couturier, H. Sur le rôle des centres nerveux dans les choes anaphylactiques. Arch. internat. pharm.-dyn., 1926, 31: 265-77.—Lumière, A., & Esselmann, J. Suppression des chocs anaphylactiques par anesthésie des terminaisons nerveuses endovasculaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 577.—Marbais, S. Excitabilité électrique des nerfs dans l'anaphylaxie et dans l'immunité. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 762.—Martinez, Vargas, A. Abscesos cerebral y perirenal de origen orotérapico. Arch. espaol. pediat., 1927, 11: 193-200, 3 pl.—May, E. Un cas fatal de soumini d'origine anaphylactique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: s., 47: 704.—Mazel, P., & Dechaume, J. Les paralysies anaphylaxiques douloureuses consécutives piques (étude clinique et médico-légale) J. méd., Lyon, 1926, 7: 551-62.—Pelletier, A. Anaphylaxie. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 907-9.—Péhu, Bertoye, & Dechaume, J. Lésions de l'encéphale dans un cas de séro-anaphylaxie, observé chez un enfant de 8 ans. J. pym. méd. chir., 1931, 41: 762-7.—Péhu, A. W. Clinical notes on the hæmoclastic crisis in early mental cases at the Maudsley Hospital. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 71: 262-6.—Pomme, B. Les paralysies postsérothérapeutiques. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 93: 395-417.—Pommerol, G. & Recordier, M. Accidents nerveux post-sérothérapiques. Marseille-méd., 1934, 71: 167-89.—Robertson, I. McD. Vasomotor reactions in mental disorders, with special reference to the hæmoclastic crisis. J. Ment. Sc., Lond., 1925, 71: 386-410.—Rowe, A., & Richet, C. Manifestations pernicieuses immédiates de l'anaphylaxie alimentaire. J. méd. fr., 1930, 19: 170-7.—Sainton, P. Les paralysies post-sérothérapiques. Médecine, 1931, 12: 364-70.—Schilling, E. Serratuslähmung nach Serumkrankheit. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 907.—Shannon, W. R. Neuropathic manifestations in infantile children as a result of anaphylactic reaction to foods contained in their dietary. Am. J. Dis. Child., 1923, 26: 89-94.—Sicard, J. A., & Lumière, A. Paralysie radiale postsérothérapique. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1923, s., 47: 1046-9.—Spiegel, E. A., & Kubo, K. Anaphylaxie und Nervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1841. Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 38: 458-77.—Stief, A., & Tolkin, L. Durch experimentelle Serumbehandlung der vorübergehende Veränderungen des Nervensystems. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 134: 715-26.—Taneck, A., & Abels, H. Zur ätiologie psychose sérique; des manifestations psychiques de l'intolérance. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, s., 49: 1175-9.—Tarnowsky, P. Aphasie post-sérothérapique. Ibid., 1935, 3: s., 51: 936-8.—Vernet, M. A propos de la sensibilisation anaphylactique et du tableau du système nerveux post-sérothérapique. Bull. Par., 1928, 9: 295-300.—Vogel, P. Ueber Polyneuritis nach Seruminjektion. Verh. Deutsch. Path., 1933, 28: 117-7.—Weber, E. Histologische Veränderungen im Gehirn während des anaphylaktischen Schocks. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 87: 451-60. Also Fol. neuropath. eston., 1933, 4: 221-30.—Wilson, G., & Radden, S. B. Neuritis and multiple neuritis following serum therapy. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1107-8. Also repr.—Wulff, R. [Affections of the nervous system due to serum injections] Hospitalstid., Kjbh., 1933, 76: 1237-48.

Classification and definition.

Adelsberger, L. Ueber verschiedartige Formen der Idiosynkrasie. Med. Klin. Berl., 1924, 20: 1572-5.—Arloing, F., & Langeron, L. Anaphylaxie homologue. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 91: 615-20.—Bauer, J. Allergie. Ergebn. inn. Med. bild., 635.—Armand-Delille, P. A propos de la définition de l'anaphylaxie allergique. Congr. fr. méd., 1926, 14: 1-4.—Bettlé, A. A proposito della fine terminologia dei fenomeni anaflattico e processo colloido-clasico. Pensiero med., 1925, 14: 65-7.—Bezancon, F. Allergie, hypersensibilité, idiosyncrasie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1108-11.—Busson, B., & Ogata, N. Gibt es Beziehungen zwischen den anaphylaktischen Erscheinungen und der tierexperimentellen Anaphylaxie? Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 828-3.—Cesa, A. F. Zur Frage der Identität der anaphylaktischen und der atopischen Ueberempfindlichkeit. Med. Klin., Berl., 1922, 21: 57-60. Relation of atopic hypersensitiveness (hay-fever, asthma) to anaphylaxis. Review of recent literature. Arch. Pathol., Chic., 1926, 1: 96-118. — The grounds for anaphylaxis and allergy in the mechanism of atopic sensitiveness. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 74-7. The classification of allergic diseases with reference to diagnosis and treatment. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932-33, 18: 219-24. — & Cooke, R. A. On the classification of the phenomena of hypersensitiveness. J. Immunol., Balt., 1925, 8: 263-82.—Doerr, R. Unterempfindlichkeit und Ueberempfindlichkeit. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 529-38.—Eppinger, H. Idiosyncrasie des hétéro-allergies. Rev. belge sc. méd., 1936, 6: 415-8.—Fernbach, H. Allergie und Paraallergie. Monat. Kinderheilk., 1933, 35-42.—Gerlach, W. Ueber allergische Phänomene; allergische Krankheiten und ihre Einordnung in den Begriff der Pathergie (Rössle). Gesamtgebiet 1931, 75: 305.—Hallion, L. Sur l'allergie et sa définition. Rev. prat. biol., Par., 1933, 26: 253.—Hoffmann, E. Zur Bezeichnung der allergischen Erkrankungen als Allergosen. Strahlentherapie, 1930, 35: 208.—Jadassohn, W. Beiträge zum Idiosynkrasieproblem. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1957-62.—Jobrain, E. De l'anaphylaxie à l'idiosyncrasie. Brux.-méd., 1930-31, 11: 1189-98.—Kolmer, J. A. A critical review of the mechanism and terminology of allergy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 905-12.—Krichevsky, I. L. Heterogeneous anaphylaxis. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 32: 196-203.—Langeron, L. Compréhension et délimitation de l'anaphylaxie clinique. J. méd. fr., 1930, 19: 154-9.—Moleworth, E. H. The relationship between allergy and anaphylaxis. Med. J. Australia, 1932, 2: 447-52.—Moro. Allergie und Parallergie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2282. Also Mschr. Kinderh., 1926, 34: 165-7. Idiosincrasia e anafilassi. Osp. maggi., Milano, 1925, 3: s., 13: 149-54.—Otto, R. Allergie, Anaphylaxie und Idiosynkrasie. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1-3.—Panisset, L., & Verge, J. Idiosyncrasie et anaphylaxie. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 1731-3.—Péhu, M., & Woringer, P. Étude clinique des allergies non infectieuses chez l'individuale. leur classification. Rev. fr. pédiat., 1934, 10: 1-19.—Rössle, R. Allergie und Pathergie. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 574-81.—Roy, A. T. Active anaphylaxis. Ind. M. Rec., Calc., 1924, 44: 78-100.—Rudolph, J. A., & Cohen, M. B. The types of human hypersensitiveness; their relationship to the liability to serum reactions. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 900-2.—Stessner, A. V. Allergy, anaphylaxis and hypersensitiveness. Minnesota Med., 1931, 14: 630-5.—Sulzberger, M. B. A suggestion for the classification of certain allergic dermatoses. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 78-84.—Szász, E. Allergie oder Anergie? Zschr. Tuberk., 1931, 35: 121-6.—Tranel, A. De l'intolérance à l'anaphylaxie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3: s., 46: 228-35.—Urbach, E. Allergische, paralleigische und nichtallergische Pathergie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 80-5.—Weisman, J. C. Prevalent misconceptions of allergy. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 130-3.

cutaneous.

See also Allergy, Diagnosis; Allergy, physical; also names of exciting agents, insects, parasites, and skin diseases as Angioneurotic edema; Cimex; Dermatitis venenata; Dermographism; Eczema; Erythema multiforme; Prurigo; Silk; Syphilis; Urticaria, &c.

Charpy, J. *La substance d'oriel dans les maladies allergiques (dermatoses particulier) 145 p. 8° Lyon, 1934.

Finkelstein, F. *Ueber die spezifische Behandlung allergischer Hauterkrankungen. 20 p. 8° [Berl.] 1931.

Heiss, E. *Allergische Hauterkrankungen, in Beziehung zur Einwirkung organischer Chemikalien. 39 p. 8° Berl., 1931.

Kiffner, F. C. *Ueber kutane Serumallergie. 37 p. 8° Leipz., 1931.

Low, R. C. Anaphylaxis and sensitisation, with special reference to the skin and its diseases. 384 p. 8° Edinb., 1924.

Pirar, L. *Contribution à l'étude du purpura au cours de la maladie sérique. 32 p. 8° Par., 1924.

Rabbeno, L., Hansen-Pruss, O. C., & Bliss, E. A. Erysipeloid reactions as an allergic response. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 259-63.—Anaphylaxis; report of a case with the single symptom of urticaria' whose appearance indiscriminately on the body. Med. Progr., Louisv., 1921, 37: 707-9.—Asada, H. Ueber die experimentell hervorgerufene anaphylaktische Reaktion an den Häuten und Schleimhäuten der Kaninchen. Verh. jap. path. Ges., 1921, 7: 114-6.—Becker, F. E., & Black, W. D. Investigations of the mechanism of the passive transfer of skin sensitization. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 405-13.—Bettlé, A. Dermatosi e anafilassi. Pensiero med., 1926, 15: 217.—Bloch, B. Allergie, Anaphylaxie und Idiosynkrasie in der Dermatologie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1065: 1113. Also transl. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 175-97.—Bouché, G., & Rustin, A. Le choc vasoclophique essai de pathogénie et de traitement des phlegmons allergiques (le Mémeque) Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5: s., 1: 147-54.—Brabant, V. G. Eczéma, poisons microbiens, anaphylaxie. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1923, 3: s., 47: 1299-302.—Brenning. Ein Fall von Dermatitis durch Sporgolsalf. Derm. Wschr., Lpz., 1920, 71: 881.—Bristol, L. D. A comparative study of serum sickness and certain eczematous. J. Maine M. Ass., 1919-20, 10: 291-8.—Buschke, & Ollendorff, R. Erfahrungen betreffs Ueberempfindlichkeit bei Dermatosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 88.—Calhoun, T. J. Sensitization eczema of dermatoses. Dallas M. J., 1925, 11: 63-5.—Carrieu & Pagès. Purpura thrombopénique dans la maladie du sérum. Bull. Soc. méd. hôp. Montpel., 1923-24, 5: 117-20.—Ciambelletti, E. Dermatosi eritemato-vesciculosa di probabile origine anaflattica. Att. Accad. fisiocr. Siena, 1927, 10: s., 2: 109-14. — Pseudopapilloma cutaneo (contributo clinico-sperimentale) Arch. ital. derm., 1926-27, 2: 486-505. — Intorno a un caso di dermatosi allergica. Atti. Accad. fisiocr. Siena, 1930, 10: s., 5: 80. Also Riv. ital. derm. sif., 1930, 12: 1248; 1917-44.—Coca, A. F. The skin as a shock tissue. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2: s., 5: 223-31.—Cooke, R. A., & Spain, W. C. The effect of sensitizing sera on normal human skin. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 330-2.—Cormia, F. E. Urinary protease; allergic dermatoses and the eczema-asthma-hay-fever complex. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 745-50.—Costanzi, F. Le manifestazioni porpuradeliarche mattanti da siero. Diagnosi, Pisa, 1931, 11: 1-23.—

Culver, G. D. Allergy and anaphylaxis of the skin. Calif. J. M. 1923, 21: 374–6.—**Deerr, E.** Ueber Allergie und allergische Hautverkrankungen. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1121–4. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 1–6.—**Dowling, G. B.** Allergy in relation to diseases of the skin. Practitioner, Lond., 1931, 141: 327–36.—**Drake, J. A.** The asthma-eczema-pruritus complex. Brit. J. Derm., 1928, 40: 407–14.—**Dujardin, B., & Decamps, N.** Action combinée de l'anaphylaxie et des actions pexiques en dermatologie. Ann. derm., Par., 1925, 6: s., 5: 725–33.—**Fleischner, E. C., Meyer, K. F., & Shaw, B. B.** A resume of some experimental studies on hypersensitiveness. Am. J. Dis. Child., 1919, 18: 577–90. Also repr.—**Foerster, O. H.** Cutaneous manifestations of allergy. Wisconsin M. J., 1927, 26: 237–42.—**Frank, L. J.** Allergy in relation to dermatology. J. Iowa M. Soc., 1930, 21: 525–8.—**Frei, W.** Die Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut. Verh. Berl. med. Ges., 1929, 59: 2 Teil, 290–300. Also Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1485.—**Gans.** Zur Histobiologie allergischer Hautveränderungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 89–92.—**Gougerot, H.** Phénomènes auto-anaphylactiques. Bull. Soc. fr. dermatol. des auto-anaphylaxies. J. méd. fr., 1930, 19: 160–4.—**& Boulle.** Sensibilisations autocutanées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 40: 1648–51.—**Hajós, B.** Vasculäre Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut. (Urticaria, Quinckesches Oedem) Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1505–8.—**Hansen, A. & Weiss, A.** Existe-t-il un purpura anaphylactique? Rev. méd., Par., 1928, 40: 104–20.—**Hans, H.** Die Allergie in dermatologie. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 121–30.—**Henry, J. P.** Skin lesions encountered among a population of Negroes. Ann. M. J. Birm., 1931, 24: 514–624.—**Herb, F.** The biology of skin reactions, with special reference to tuberculosis. Tuberculosis, Lond., J., N.Y., 1927, 126: 135; 217.—**Highman, W. J.** Allergy in skin diseases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 151–7.—**Jessner.** Allergische Dermatosen und ihren Behandlung. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 163–7.—**Joh, Y.** Ueber die lokale anaphylaktische Hautreaktion, Okkasionelle Hautreaktion. Arch. f. d. ges. 223–7.—**Hahn, R. L.** Studies on sensitization; fixation of diphtheria antitoxin in skin of rabbits sensitized with toxin-antitoxin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 611–3.—**Kitahara, T.** Statistische Beobachtungen über das Serumexanthem von japanischen Kindern in Machichami. J. Orient. Med., 1935, 9: 12.—**Klauder, J. V.** Clinical aspects of allergy in dermatology. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 526–35.—**Klein, B. S., Cohen, M. B., & Rudolph, J. A.** Histologic changes in allergic and non-allergic wheals. J. allergy, St. Louis, 1932, 3: 1–9.—**Klinkert, D.** Ueber die Bedeutung des Hautjuckens als Anfangssymptom des allergischen Shocks. Deut. med. Wschr., 1925, 49: 79.—**Kullmann, M. S.** Problem of the genesis of cutaneous reactions] J. mikrobiol., Moskva, 1928, 5: 152–6.—**Lanson, R. W. & Popp, M. B.** Allergic and other cutaneous and hypersensitive gluten pig. J. immunol., Balt., 1927, 14: 365–84.—**Lehner, I.** [Role of allergy in the pathogenesis of skin diseases] Gyógyászat, Budapest, 1930, 70: 768–71.—[Allergic reactions of skin] Medicinski vest. vrt. 1932, 39: 122–7.—**Lenz, & Kajka, E.** Uebertragung der Ueberempfindlichkeit der menschlichen Haut auf das Kaninchenohr. Zschr. ges. exp. Med., 1929–30, 68: 175–85.—**Lewis.** Veränderungen der entzündlichen Hautreaktion nach wiederholter Injektion allergenartiger Substanzen und Eiweisskörper. Ueber die künstliche Sensibilisierung der Haut. Krankheitsforschung, 1925, 5: 57.—**Lewis.** Veränderungen der Haut. Samml. Derm., Halle, 1927, H. 10, 1–225.—Théorie de l'allergie de la peau. Ann. derm., Par., 1930, 7: s., 1: 249–[illegible].—**Ueber** die Sensibilisierungsfähigkeit der Kerne und Detergie in Hautallergiefällen. Krankheitsforschung, 1930, 8: 8–12.—**Lipschitz, J. Albert.** Ausgewählte Kreise bei Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 155: 376–84.—**Lo, G.** Osservazioni e riserve su alcuni casi di dermatosi allergiche. Dermosifilografia, Tor., 1932, 7: 291–306.—**Mackenna, R. M. B.** Allergy and dermatology. Liverpool Med.-Chir. J., 1934, 42: 1 p. 99–116.—**McDonnell, F. S.** Observations on the formation of wheals in normal and allergic individuals. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 177–81.—**Marin, A.** Aperçu des conceptions actuales sur la sensibilisation cutanée. Bulletin médical du Canada, 1925, 54: 498–506.—**Maxwell, L. A.** Protein hypersensitiveness and urticaria. Med. J. Australia, 1924, 2: suppl., 122–5.—**Moeller Arranz, D. V.** Alergia y dermatosis. Siglo méd., Madrid., 1932, 92: 394–6.—**Molesworth, E. H.** Allergy as applied to dermatology. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1930, 34: 647–54.—**Moro, E., & Keller, W.** Zur Analyse der Hautallergie nach kombinierter Injektion von Tuberkulin und Tuberkulosegift. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 433–5.—**Mouriquand, G., & Jayin.** Accidents hydrothérapiques à rechutes; la deuxième éruption. Lyon méd., 1929, 129: 1–4.—**Nicolas.** Le concept du prurego verbal à propos de la deuxième éruption sérique. Ibid., 208.—**Nordan, S.** Role of allergy in the pathology of the skin; pathogenic considerations and therapeutic method(s) Illinois med., 1934, 65: 17–20.—**Nolde, E. & Rosen, E.** Ueber unspezifische Hautreaktionen; nach Simultaninjektion mit Kuhpockenlymphe und Eiweissubstanzen. Klin. Wschr., 1926, 76: 1060.—**Nobl, G.** Zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeitskrème. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1630.—**Ormsby, O. S.** Allergy and anaphylaxis in dermatology. South. M.J., Birm., 1925, 18: 881–8.—**Uwen, L. J.** Allergic manifestations of the skin. Nebraska M.J., 1934, 19: 20–3.—**Ovarzabal, E. de.** Inmunidad e hipersensibilidad de la piel. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 340–2.—**Pasteur-Vallery-Radot, L., & Giroud, P.** Anaphylaxie passive cutanée chez l'homme. Ann. méd., Par., 1922, 20: 260–7.—**Pasteur-Vallery-Radot & Rouquès, L.** Les phénomènes de choc dans l'urticaire. Ann. derm., Par., 1929, 6: s., 10: 1041–8.—**Pinero, G., & Siller, R.** Cutaneous manifestations of protein allergy. Arch. Derm. & Syph., Chic., 1925, n. s., 14: 145–57.—**Politzer, S.** Allergy in skin diseases. Bull. N.Y. Acad. Med., 1929, 5: s. 8: 252–52.—**Pregalda, S., & Redlich, F.** Symptome anaphylactique simultané à l'exanthème morbilleux après une brûlure du deuxième degré. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 359.—**Protein** sensitization in diseases of the skin. Bull. Med. Chir. Fac. M.J., 1916–17, 29–32.—**Redfern, W. W.** Skin reactions changed by heterophile skin reaction; the pathology of heterophile skin reactions. Arch. Pathol., Chic., 1928, 6: 583–94.—**Reiss, R.** [Artifically produced changes in cutaneous allergy] Polska gaz. lek., 1930, 9: 1–5.—**Beuterwell, D.** Hautveränderungen bei langandauernder lokaler Anaphylaxie. Acta path. microbiol. scand., 1932, Suppl. 2, 130.—**Riehl, G.** Zur Frage der allergischen Hauterkrankungen; praktische Anwendung der Allergieforschung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 57–64.—**Rohrbach, R.** Der heutige Allergiebegriff und allergische Hautkrankheiten. Arch. Derm., Zschr., Berl., 1927–28, 51: 424–35.—**Reskam, J.** Urticaire, peptone et anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 270–2.—**Rowe, A. H., & Rogers, H.** Allergic dermatitis. Calif. & West. M., 1925, 23: 1389.—**Sabouraud, R.** Du rôle de l'idiosyncrasie dans les infections cutanées chroniques. Ann. méd., Par., 1928, 36: 1075–8. Also trans., Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n. s., 128: 209–11.—**Sachs, O.** Heilung mit Frage der Ueberempfindlichkeit der Haut. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 193.—**Sack, W. T.** On the psychic and nervous components in the so called allergic skin-diseases and their treatment. Brit. J. Derm., 1928, 40: 411–5.—**Samberger, F.** [Idiosyncrasy of the skin] Casa. ceské lékaru, 1927, 8: 7.—**Sense of** the skin. Trans. Wscher. Lpz., 1927, 84: 765; 797.—**Sellei, J.** [New viewpoint on tuberculosis of the skin] Budapesti orvosi orv. ujs., 1933, 29: 595–8.—**Seller, H.** Die Hautempfindlichkeit als Stoffungs-und Reaktionsfähigkeit; ein Beitrag zur Einteilung der Allergie. Zschr. Immunforsch., 1930–31, 69: 517–34.—**Sézary, A.** Les traitements par le choc en dermatologie. Presse méd., 1934, 42: 1201.—**Sezary, A., & Paquet, J. L.** Interférences des réactions allergiques du derme et de l'épiderme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 305.—**Sharlot, G.** Dermatite eczematiforme da Cymra scolinos (cercico) contribuito allo studio dell'allergia cutanea. Pediatria, 1932, 39: ser. med., 592–600.—**Scholtz, M.** Analyphylactic dermatoses as a clinical problem. Med. J., N.Y., 1928, 127: 679–[illegible].—**Schulz, M.** Ueber allergische Hautkrankheiten. Arch. f. Dermatol., 1931, 163: 1–[illegible].—**Also** Erg. ges. Med., 1933, 18: 261–99.—**Also** Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 1–[illegible].—**Sczarz, A., & Marcus, G.** Les réactions cutanées expérimentales et la pathogénie des états d'intolérance. Presse méd., 1932, 40: 1637.—**Sebelov, A. S.** [Epidermic anaphylaxis] Vrach, dielo, 1927, 10: 27.—**Stein, A. E.** Erworbene Ueberempfindlichkeit der Haut; Nachträgliche Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von F. Sauerbruch. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1663.—**Storm van Leeuwen, W., & Tissot van Patot, P. H.** Ueber die Entstehung einer allergischen Hautreaktionen. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 410–5.—**Stroud, C. M.** Allergic dermatitis. J. Allergy, St. Louis, 1933–34, 5: 11–24.—**Sulzberger, M. B.** Allergy in infectious diseases of the skin. Med. J., N.Y., 1930, 131: 264–6.—**Tommasi, L.** Sulle dermatosi allergiche; l'esperienza della clinica dermatologica di Siena. Dermosifilografo, Tor., 1931, 6: 56–67. Also Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1–[illegible].—**Tsuji, T. A.** Anaphylaxis in connection with asthma, hay fever, and various skin diseases. Arch. Otolar., 1930, 11: 1112–5.—**Urbach, E.** Zur Histologie der cutanen Idiosynkrasien. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 148: 146–57.—**Ueber** passive Uebertragung der Ueberempfindlichkeit und zur Desensibilisierung allergischer Hauterkrankungen. Ibid., 1928, 154: 550–4.—**Therapie** allergischer Erkrankungen vom Standpunkte des Dermatologen. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1235–44.—**Pathogenese** und Therapie allergischer Haut- und Schleimhauterkrankungen. Mitt. Volksgest.-amt., Wien, 1933, Aerztl. Prax. 271–5. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 142–7.—**Wegkungsallergene als Ursache chronischer Dermatosen und Mykosen.** Münch. med. Wschr., 1933, 80: 212–4.—**Villaclara, J. M.** Desencamodo de la piel en drulnes trons como manifestación de choque anafiléctico. Med. ibera, 1929, 24: pt 2, 382.—**Walker, F., & Reiss, R.** Value of clinical and experimental research work on allergic conditions of the skin] Polska gaz. lek., 1932, 12: 525–9.—**Weber, F. P.** Dermatosis traumaticus and skin sensitisation. Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n. s., 119: 477–8.—Also Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1926, 39: 1–5.—**Williams, G. M.** Cutaneous manifestations of allergy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 333–41.—**Wilson, D. J.** Some skin manifestations of allergy. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1934, 38: 325–9.—**Wirth, D.** Die von Tieren und tierischen Produkten auf den Menschen übertragbaren schädlichen Stoffe, die Veränderungen auf der Haut hervorrufen. Im Schlussgrunde. Ill. Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, vol. 2, p. 378–412, 4 pl.—**Wurmfeld, H.** Allergische Erkrankungen der Haut. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1284–6.—**Zurhelle, E.** Dermatitis, Ekzem und andere Allergosen (Ueberblick über das Jahr 1932) Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 54–78.

Death from.

Baagoe, K. H. [Case of allergic death due to intracutaneous injection of 10 cc of the white of a hen's egg] Ugeskr. læger, 1928, 90: 250.—**Boughton, T. H.** Anaphylactic death in asthmatics

J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1912-13. Also repr.—**Bullowa, J. G. M.,** & **Jacobi, M.** Fatal human anaphylactic shock; report of a case, with autopsy observations and review of the literature. Arch. Int. M., Chic., 1919, 46: 305-15.—**Deroide, J.** Sudden death after a primo-injection of antitetanic serum. Med. Press & Circ., Lond., 1921, n.s., 162: 127.—**Doerr, R.,** & **Seidenberg, S.** Ungewöhnlich hohe Grade des anaphylaktischen Zustandes; akut letaler Schock nach subkutaner Injektion kleiner Dosen Pferdeserum. Zeitsch. Immunitätsf., Orig., 1913, 19: 1-8.—**Freeman, H. J.** Acute anaphylactic shock following intracutaneous test for sensitivity to horse serum; report of a fatal case. N. Engl. J. M., 1935, 212: 10.—**Gurd, F. B.,** & **Emrys-Roberts, E.** Fatal anaphylaxis following the prophylactic administration of antitetanic serum. Lancet, Lond., 1920, 1: 765.—**Jameson, R. W.** Sudden death associated with the injection of foreign substances. J. Am. M. Ass., 1923, 82: 1091.——**Scott, E.** Anaphylactic shock; laxis in man; with especial reference to the diagnosis and treatment of clinical allergies. Ibid., 1921, 97: 1775-8.—**Wolf, Julian, A. D.** Fatal anaphylaxis following prophylactic injection of diphtheria antitoxin subcutaneously. Brit. M.J., 1919, 2: 590.—**Mendelson, M. I.** A case of fatal anaphylaxis following the intravenous injection of anti-meningococcic serum. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1862.—**Neale, A. V.** Acute anaphylactic shock; report of a fatal case. Brit. J. Child. Dis., 1930, 27: 113-6.—**Pihl & Bertoye, R.** Un cas de mort par anaphylaxie. Lyon méd., 1921, 130: 958.—**Pels, M. D.,** & **Jackson, D. E.** An investigation of certain phenomena of allergy, with special reference to the respiratory and circulatory symptoms; report of a case of death. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1917-18, 3: 387-96.—**Schola, G.** Ueber einen Fall von anaphylaktischem Kreislaufkollaps; ein Beitrag zur Frage des diphtherischen Herztodes. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1385.—**Sheppe, W.** Fatal anaphylaxis in man. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 373-9.—**Sumner, F. W.** Sudden death from anaphylactic shock. Brit. M.J., 1925, 1: 465.—**Vaccarezza, R. F.,** & **Perscuna, J.** Embolia dal sérica mortal. Semb., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1995-5.—**Ellis, R. T.,** & **Filippi, F.** Shock anafilattico mortale per iniezione di siero antidifterico. Arch. argent. pediat., 1931, 2: 508-11.—**Ledé** & **Puech.** Malédie du serum: mort subite. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 123-6.—**Waldbott, G. L.** The prevention of anaphylactic shock with a study of nine fatal cases. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1-6.——**Alice death;** protracted shock. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 597-605.

Desensitization.

See also Allergy, Treatment; Asthma; Eczema; Protein Therapy; Urticaria; Vaccine therapy; also names of allergic diseases.

AWERBUCH, J. *Ueber Antianaphylaxie. 37 p. 8° Münch., 1913.

BERSIN, A. Anaphylaxie et antianaphylaxie; bases expérimentales. 146 p. 8° Par., 1917.

——. The same. Anaphylaxis and antianaphylaxis, and their experimental foundations. 143 p. 8° Lond. [1919]

——. Le choc anaphylactique et le principe de la désensibilisation. 275 p. 8° Par., 1920.

SONDERMAYER, G. *Ueber die Möglichkeit einer Antisensibilisierung. 31 p. 8° Münch., 1928.

Abrami, P. L'anti-anaphylaxie. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 525-36.—**Akin, C. V.** Anaphylaxis and antianaphylaxis. J. S. Carolina M. Ass., 1920, 16: 32-50.—**Altuna, M. E.** Sensibilisation; desensibilisation. Rev. méd.-estudiantil, 1927, 38: 502.—**Arée Leão, A. E. de** Anaphylaxis, applicpoée clinicas; methodos de desensibilisação. Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 352-63.—**Arding, F.** & **Langeron, L.** Antianaphylaxie par désensibilisation vraie et par skeptophylaxie; essai de différenciation expérimentale. Lyon méd., 1929, 132: 233-5.—**Spassitch, B.** Désensibilisation dans l'anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye; son influence sur l'anaphylaxie ou désanaphylaxie vraie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 70-2.—**Baetjer, W. A., Miller, S. R.,** & **Rowe, G. D.** The prevention of constitutional reactions in the course of desensitization therapy. Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 342-7.—**Banszky, L. von.** Allergieschwachheit, allergostrikte Konstitution und allergosensibilisierende Behandlung. Fortsch. Ther., 1928, 4: 377-9.—**Barrio de Medina, J.,** & **Velasco Rodriguez, J.** Apartado al estudio de la sensibilización y desensibilización en dermatología. Siglo méd., Madr., 1929, 84: 119-25.—**Battley, J. C. S.** Serum reaction following desensitization. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 338.—**Botta, B.** Sull' azione antianafilattica dei lipoidi estratti dal siero. Gior. batter. immun., 1932, 9: 465.—**Caspari, J.** Das antianaphylaktische Stadium. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 338.40.—**Cattermole, G. H.** Desensitization to tuberculo-protein. Colo. Med., 1928, 25: 3-5.—**Chiray.** Sur le traitement des affections anaphylactiques par les injections intradermiques de peptone. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3: s., 51: 525-7.—**Clarke, J. A.,** & **Gallagher, M. G.** Neutralization of atopic reagins in vivo. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 461-5.—**Coca, A. F.** Studies in specific hypersensitiveness; the preparation of fluid extracts and solutions for use in the diagnosis and treatment of the allergies with notes on the collection of pollens. Ibid., 1922, 7: 163-78.——.—.—.—

1932, 11: 805–15. —**Moldovan, I.** & **Slavoaca, T.** Sur la nature du principe désensibilisant après injection de l'ovoïne de Chine. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 1305. —**Moldovan, J.** & **Turcu, T.** Sur le lieu de production de la substance désensibilisante après les injections d'ovoïne de chine au mouton. Ibid., 1928, 98: 1087. —**Moldovan, J.** & **Zolog, M.** Réduction de l'hypersensibilité et modification du choc anaphylactique chez le cobaye. Ibid., 1923, 89: 1239-41. —**Nicolas, J.** Action désensibilisante du sérum des lapins après l'injection intrapéritonéale des colorants vitaux. Ibid., 1928, 98: 1085. —**Nicolas, J., Gaté, J.,** & **Dumollard, M.** Déclenchement du choc anaphylactique par le vaccin antirabique inactivé, phénomène de Delbet chez l'homme et chez l'animal sensibilisé par des injections sériques. Ibid., 1930, 103: 796-8. —**Okawa, M.** Ueber die optische Antianaphylaxie. Arch. Mikr. med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 5.—Oriel, G. H. Discussion on specific and non-specific desensitization in allergic diseases. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1449.—**Pagniez, P.** L'anti-anaphylaxie: ses applications cliniques et thérapeutiques. J. méd. fr., 1932, 11: 98-105. —**Pasteur-Vallery-Radot, P.** Nouvelles observations d'antianaphylaxie digestive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3: s. 49: 549-50. —Parkinson: anaphylaxis digestive. Ann. méd., Par., 1930, 8: 303-17. —**Pasteur-Vallery-Radot.** A propos de la méthode de désensibilisation par des extractions répétées. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: s., 47: 409-2. Also transl. Rev. med. & cir. Habana, 1925, 30: 2-5.—**Pasteur-Vallery-Radot, A.** & **Hugo, A.** Chez le lapin, un premier choc peut ne pas préserver d'un second choc. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 687. —Une protéine injectée à un lapin préparé avec le sérum d'un homme sensibilisé à la protéine correspondante ne déclenche pas de choc anaphylactique. Ibid., 685-7. —Une injection déclenchante chez un lapin sensibilisé n'est pas désensibilisante. Ibid., 1931, 104: 116-17. —Etude de la protection contre le choc anaphylactique réalisée par voie intraveineuse chez le lapin sensibilisé au sérum de cheval par injection de sérum décessaire pour déclencher un choc anaphylactique chez le lapin sensibilisé et pour le protéger vis-à-vis du phénomène de Delbet. Ibid., 105. —Etude de la protection contre le choc anaphylactique, réalisée par voie sous-cutanée et par voie intradermique, chez le lapin sensibilisé au sérum. Ibid., 606-9. —Désensibilisation ou accoutumance. Presse méd., 1934, 42: 593. ——Désensibilisation et accoutumance tentative chez le lapin sensibilisé. Ibid., 1930-92.—**Pasteur-Vallery-Radot, & Rougès, L.** Les méthodes de désensibilisation en clinique. J. méd. fr., 1930, 19: 184-92.—**Pelu.** L'antianaphylaxie. Presse méd, 1921, 29: 784.—**Petraguni, G.** Anafilassi e desensifiassi per la via nasale. Medicina, 1922, 29: 441-4.—**Pettit, A.** & **Boquet, M. L.** **Levin, G. L** [et al.] [Problem of desensibilizing therapy in allergic states] Terap. arch., Moskva, 1930, 8: 1-28.—**Pettit, A.** Therapeutique désensibilisatrice; application de la vaccination anti-anaphylactique. J. méd. chir. Par., 1921, 92: 217-27.—**Pezard, M.** Modifications humorales et cellulaires. Rev. méd. fr., 1931, 12: 1-20.—**Pezard, R.** & **Brodin, P.** & **Saint-Girons, F.** Une nouvelle méthode d'anti-anaphylaxie (méthode métatrophique) Rev. méd., Par., 1920, 37: 7-15.—**Richet, W.** Reaktion und therapeutische Beeinflussung der anaphylaxie Erkrankungen durch das specifische Agens. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 922-5.—**Rowe, A. H.** Desensitization to foods. J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 69-75.—**Saudek, I.** [Experiments with desensitization of rabbits skin against inflammation] Cesk. derm., 1928, 9: 237-47.—**Sézary, A.** Le choc anaphylactique et la vaccination et les méthodes de désensibilisation en dermatologie. Rev. crit. méd., Par., 1930, 1: 9-38.—Sézary: Le traitement de serum sickness by intracutaneous injections of serum. Ann. méd., Par., 1931, 29: 1-8.—**Shaw, J. Lawrence.** Lancet, 1932, 12: 67-71.—**Thomsen, O.** Studien über die Anaphylaxie (Anti-anaphylaxie). Zschr. Immunforsch., 1930, 26: 1-64.—**Trentt, E.** Anafilassi ed antianafilassi. Policlinico, 1923, 30: sec. med., 300-16.—**Tsanck, A.** Des thérapeutiques dites désensibilisatrices. Rev. méd., Par., 1931, 48: 749-64.—**Tribade, E.** Du Reclassement de l'Asit du Hemoinhibinogène; zugleich ein Beitrag zur specifischen Desensibilisierung in allergischer Hauterkrankheiten auf perkutanem Wege. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 475-90. —**Tuft, L.** Desensitization of intermittent idiosynkrasischer Dermatosen mittels artspezifischer Peptone. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2091-3. Desensitization of hollenallergischer Individuen auf oralem Wege mittels artspezifischer Polypeptone. Ibid., 1931, 10: 234-7. —Desensibilisierung angeborener schwerster nutritiver Idiosynkrasien mittels artspezifischer Propeptone. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 781-4.—**Turnell, T.** Weber die Beseitigung von lästige Injektion einer geringen Serummenge bei der zweiten Serumbehandlung? Acta med. scand., 1931, 74: 229-33. —**Valdovins.** Antianafilaxia. Med. ibera, 1921, 15: 317-20.—**Vaughan, T. P.** Desensitization diseases; an evaluation of the results of specific treatment. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 437-42. ——Some causes for failure in the specific treatment of allergy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 955-52.—**Waele, H. de** Antianaphylaxie passive. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 268. ——Antianaphylaxie et immunité antiinfectieuse. Ibid., 269.—**Waldbott, G. L.,** & **Ascher, M. S.** Rapid hyposensitization. J. Allergy, St. Louis, 1934, 6: 93-104.—**Ward, J. F.** Protein desensitization from the yolk of eggs of the general practitioner. Canada Lancet, 1921, 55: 112-7.—**Weill, E.** Traitement de l'intolérance du nourrisson pour le lait humain par l'injection sous-cutanée d'une petite dose de lait. Lyon méd., 1919, 128: 312.—**Widal, F.,** **Abrami, P.** [et al.] Lait-antianaphylaxie (étude générale; pathogénie) Gaz. hôp. civ. & mil. Par., 1921, 94: 304-6. Also Presse méd., Par., 1921, 29: 781-4.—**Woringer, P.** Recherches sur la désensibilisation spécifique dans l'allergie oculabumique du nourrisson. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: Strasb. meet., 509-12.—**Zubiaurrita, A.** Considerações sobre um case de antianafilaxia digestiva. Sem. med., B. Air., 1920, 27: pt 2, 515-6.

Diagnosis.

See also **Allergy**, Blood in; and other subheadings.

Philia-Ziem. *Un cas de pseudo-anaphylaxie. 16 p. 8° Lausanne, 1925.

Smilanitzki, Boris. *Anaphylaxie comme méthode de recherche de l'absorption vésicale. 27 p. 8° Par., 1926.

Verdier, P. *Du diagnostic de l'anaphylaxie au lait de vache chez le nourrisson. 79 p. 8° Par., 1923.

Adelsberger, L. Der Wert des Testens. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 427-30.—**Alvarez, W. C.** Abnormal mental conditions that may be confused with it. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1599-602.—**Barany, E.** Doppelregistrierung: Ein Weg zur Erhöhung der Sicherheit des Schnitt-Nähe-Tests am aktiv bebenden Meerschweinchenturus. Zschr. Immunforsch., 1934-35, 84: 439-44.—**Barron, G. T.** The diagnosis of bacterial allergy. South. M. J., Birm., 1934, 27: 856-61.—**Claiborn, L. N.** The ophthalmic test for sensitiveness to serum. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1718-20.—**Cordier, G.** Considérations sur le choc anaphylactique; essais d'application aux diagnostics. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 1240-2.—**Crieg, L. M.** Treatment of hay fever and asthma; the role of allergen tests in the diagnosis and treatment. Pittsb. M. Bull., 1930, 24: 377-85.—**Dodge, J. Thornburg, H.** Diets for the identification of food allergies. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 505-12.—**Duke, W. W.** Specific tests in the diagnosis of allergy. Arch. Int. M., Chic., 1923, 32: 208-312.—**Durham, S. S.,** & **Ocheh, J.** The puncture test for testing hypersensitiveness. Arch. Pediat., N.Y., 1933, 50: 867-72.—**Eyermann, C. H.** The diagnosis of allergy. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 483-5.—**Fetterolf, G. S. M.** The specific diagnosis of allergic disease; further observations. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 997-1001.—**Francis, D.** Diagnostic methods in allergy. Med. Times, N.Y., 1933, 61: 243.—**Frankel, E.** Neue Methoden der Diagnose und Therapie bei den sogenannten allergischen Erkrankungen. Zschr. arzt. Fortbild., 1930, 27: 114-8.—**& Levy, E.** Allergie und moderne Methoden zur Diagnostik und Therapie allergischer Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 289-4. Also Verh. Berl. med. Ges., 1929, 29: 2 Teil, 230-3.—**Gage, T. G.** Some sources of error in the diagnosis of protein sensitization. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 504-6.—**Hatch, H. S.** The diagnosis of allergic diseases. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 63-5.—**Ivanovsya, E.** Hemoclastic crises in children and their value for clinical diagnosis] Pediatria, Moskva, 1926, 7: 32-2.—**Levin, G.** Anaphylaxie et la reproduction expérimentale des maladies d'intolérique. Congr. internat. pediat., Lond., 1930, 2: 1346-7.—**Lewandowsky, E. L.** Allergen sensitization test. Nebraska M. J., 1927, 12: 30.—**Lion, G.** Réactions de la conjonctive di allergie. Thérapeu med., Tor., 1929, 9: pt 2, 677-85.—**Miller, S. R.,** & **Baetjer, W. A.** The clinical value of protein sensitization tests. South. M.J., Birm., 1932, 15: 805-9.—**Pirquet, C.** Diagnostic and Therapie der allergischen Erkrankungen (Asthma, Ekzem, Urtikaria, Quinkeödem, Gelenk, Migräne) [Jahrsitzung der amerikanischen Methodik). Deut. med. Wschr., 1926, 52: 781-4.—**Miyazaki, M.** Ueber die Eiklaweisse. Fukuoka acta med., 1924, 27: 6.—**Munter, H.** Spezifische Diagnose und Therapie der Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1152-4.—**Pasteur-Vallery-Radot, A.** & **Hugo, A.** [et al.] Nouvelle diagnostique en état d'anaphylaxie chez l'homme par la transmission des antigens anaphylactiques de l'homme à l'animal (anaphylaxie passive)? Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3: s., 46: 409-21.—Anaphylaxie passive; application au diagnostic des états anaphylactiques. Presse méd., 1922, 30: 721-2.—**Rialdoni, A.** & **Pia, J. C.** L'épreuve de McClure et Aldrich au Pantin du choc peptonique action empêchante exercée par certaines diurétiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3: s., 50: 1077-82.—**Rowe, A. H.** Food allergy in the differential diagnosis of abdominal symptoms. Am. J. Dig. Dis., 1932, 183: 259-67.—**Salles, E. B.** Spezielle ätiologische Diagnose bei allergischen Zuständen. Acta derm.-vener. Stockh., 1932-33, 13: 324-7.—**Salès, G.,** & **Verdier, P.** Diagnostic de l'anaphylaxie au lait de vache. Nourrisson. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 42: 242-65.—**Setbon, E.** La preuve dell'emoclasia digestiva. Med. prat., Nap., 1926, 11: 258.—**Steinberg, B.** Recognition of the allergic state by tissue examination; the respiratory tract and the nasal sinuses. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 169-81.—**Steiner, K.** Ueber den Mechanismus der Läppchenperke nach Jadassohn-Bloch; die Bedeutung der Vasomotorenreaktion für ihren Ausfall. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 411-6.—**Stenzel, K. G.** Zur Erfassung unspezifisch-allergischer Zustandsimpulse. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1229-41.—**Storm van Leeuwen, W.** Diagnosis and treatment of allergic diseases. Neurotherapie, Amst., 1922, No. 6, 57-66.

Bien, Z. & **Varekamp, H.** Zur Diagnose der Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Münch. med. Woch., 1922, 69: 1600. Also Münch. med. Woch., 1923, 70: 604. ——— [Diagnosis of hypersensitivity (allergic) diseases] Med. Tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 229-36. ——— Neuere Erfahrungen über Diagnose und Therapie von Ueberempfindlichkeitskrankheiten (allergische Krankheiten) Zschr. Immunforsch., 1925, 37: Orig., 77-105.—**Strickler, A.** Food anaphylaxis and methods of making tests. Penn. J. M., 1917-18, 21: 737-43. Also repr.—**Taub, S. J.** The diagnosis and treatment of allergic diseases. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1395-10.—**Tzanck, A.** Les crises biologiques des intolérances (une orientation actuelle de la médecine expérimentale) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 115-7.—**Urbach, E.** Methoden zur Prüfung und Behandlung nutritivallergischer Dermatosen. Dtsch. Zschr., Berl., 1924, 19: 214-24.—**Vaughan, H. T.** The diagnostic program in food allergy. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 459-67. The passive transfer method of allergic diagnosis. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 440-9.—**Walker, J. C.** Elimination tests with digestive products of proteins. Tr. Ass. Am. Phys., 1922, 37: 198-16.—**Walzel, M.** An individual method of testing for reactions of atopic hypersensitiveness. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 241-4.—**Kramer, S. D.** Studies in specific hypersensitiveness; an indirect method of testing for conditions of atopic hypersensitiveness (a preliminary report) J. Immunol., Balt., 1930, 18: 835-8.—**Wedemann, P.** & **Olmsted, J. M.** D. Preparation of animal food proteins for anaphylactic tests. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 4. Also repr.—**Weringer, P.** Ich verchere sich ie fiuation du complément dans la bolo-allergie en immunisation. C. rend. Soc. biol. Par., 1911, 726-8.—**Wynn, J. A.** Sensitivity to epidermal and pollen proteins; diagnosis and treatment. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 1-6.

Diagnosis: Skin tests.

PAULA GONZÁLVES, J. DE. *A cuti-reacção no diagnostico etiologica dos estados allergicos. 0p p. Rio de Paulo] 1930.

Alexander, H. L. An evaluation of the skin test in allergy. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 52-6.—**Ellis, J.** The allergic skin reaction. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 849-5.

& McConnell, F. S. The variability of skin reactions in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 1-4.—**Hamburgh, Max.** Ueber den praktischen Wert der Hautproben bei Allergiekranken. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 169: 475-9.—**Hansen.** Die application of anaphylactic skin tests to general medicine. Bost. M. & S. J., 1918, 178: 697-703.—**Baldwin, L. B.** skin tests in normal individuals with ultra violet rays and other irritants. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 438-41.—**Belgrade, J. T.** Intradermal and subcutaneous tests in the diagnosis of anaphylactic vitiv. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 206-23.—**Berger, M. A.** & **Bernstein, K.** Studien zur Allergie (allergische Krankheiten: ein graphisches Verfahren zur Wiedergabe allergischer Hautreptionen. Deut. Arch. klin. M., 1931, 176: 499-516.—**Biberstein, H.** & **Oechsner, H.** Versuche zur Frage der Empfindlichkeit der menschlichen Haut gegen Tiersera. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 142: 353-70.—**Brauchwell, W. L.** The intradermal saline test in serum sickness. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 559-4.—**Brown, A.** Studies in acquired hypersensitiveness; the diagnostic cutaneous reaction in allergy comparison of the intradermal method (Cooke) and the scratch method (Schloss) Proc. Roy. Soc. Med., 1922, 7: 97-110. Lond., 1922, 15: A. Specific diagnosis and treatment of allergic diseases of the skin. J. Am. M. Ass., 1924, 103: 1725-7.—**Cooke, R. A.** Intradermal reactions in human hypersensitiveness. Proc. N. Y. Path. Soc., 1921, 21: 8-17. ——— Intradermal reactions in hypersensitiveness; on constitutional reactions; the dangers of the diagnostic cutaneous test and therapeutic injection of allergens. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 119-46.—**Davis, W. M. T.** Skin tests for food sensitization. Chic. M. Rec., 1919, 41: 427-9.—**Dienes, L.** Hemorrhagic reactions in hypersensitiveness; blood skin tests during protracted anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 699-2.—**Eckstein, E.** Ueber Hautreaktionen bei allergischen Krankheiten. Acta pediatr. Upsal., 1931-32, 12: 235-63.—**Evers, A.** Intraktutanprüfungen bei Allergikern. Deut. med. Wschr. 1932, 58: 1954-7.—**Feinberg, S. M.** The uses and limitations of skin tests in allergy. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1605-10.—**Friedman, H.** Ueber die Hautreaktionen; a comparative study of the intradermal scratch, and conjunctival tests in determining the degree of pollen sensitivity. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 465-76.—**Fontana, B. W.** The preparation of food allergens in tablet form for the intracutaneous test. J. A. m. M. Ass., 1929, 78: 279-2.—**Gerber, A.** Theseignificance of idiopathic skin reactions. Lancet, Lond., 1930, 1: 1141; 1197.—**Freund, L.** & **Nessis, F.** Neuere Erfahrungen über Allergiehautreptionen und -brüunungen. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 760.—**Gans.** Ueber unspezifische Reaktionen der menschlichen Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1922, 138: 417.—**Gay, L. R.** The significance of local reaction in the skin following deep and superficial injections of pollen extracts. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 403-13.—**Haguenau, J.** La cuti-réaction dans les affections anaphylactiques; moyen de diagnostic et de traitement. Bull. méd., Par., 1932, 78: 276-80.—**Hajós, K.** & **Korányi, A.** Die unspezifische cutane Ueberempfindlichkeit bei Tuberkulose und bei den sogenannten allergischen Erkrankungen. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 389-94.—**Hajós, B.** & **Mohrmann, B. H.** U. Sparglediffosynkrasie; gleichzeitig ein Beitrag zur cutanen Allergieforschung. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1024-7.—**Haxthausen, H.** Untersuchungen über Cutanreaktionen bei Hautkrankheiten. Deut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 83-8.

[Importance of allergic skin reactions in dermato-venerology] Bibl. laeger, Kjøb., 1932, 124: 43-57.—**Hutcheson, J. M.** The advantages and limitations of skin tests for protein sensitization in bronchial asthma, hay fever and allied conditions. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 629-33.—**Jacquelin, A.** & **Richet, C.** Reproduction expérimentales des symptômes d'anaphylaxie alimentaire chez l'homme au moyen de la cuti-réaction. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 18.—**Kahn, I. S.** Methods of diagnosis in allergy, especially skin tests and their limitations. Texas J. M., 1934, 30: 260-8.—**Kaiser, E.** Studien zu tissue reactions in immunity; a quantitative measure of skin sensitiveness. J. Immunol., Baltimore, 1931, 21: 295-36.—**Kellett, B.** Anaphylactic responses of the guinea-pig's skin. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 33: 981-9.—**Kopetzky, S.** Abgrenzung des Begriffs; Hautprüfungsmethoden. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 877-9.—**Lamson, R. W.** Skin reactions to pollen and to histamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 611.—**Lauenberger, V. de.** Estudio sobre la intradermoreacción de suero de caballo. Cron. méd. mex., 1931, 57: 1-4.—**Lenoble, P.** & **Richet, C.** & **Renard.** Reproduction expérimentale par la cuti- ou l'intradermo-réaction, des phénomènes généraux anaphylactiques Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. s., 45: 1283-6.—**Milian & Garnier.** Intradermo-réaction et recherche de l'amaphylaxie passive au 91e chez une femme antérieurement atteinte d'hypertrophie vésiculo-odémateuse arsenicale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 829-5.—**Milian.** Intradermoréaction (méthode de V. Pirquet) und unspezifische Hautreaktionen nach von Groer Bleich. Med. Wschr. Berl., 1931, 1: 1043-6. ——— Hautgeschproben bei Hauterkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Früh- und Spätperiode des Status exsudativus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 491-505.—**Pasteur-Vallery-Radot.** Diagnostic des affections anaphylactiques par les cuti-réactions; méthodes de traitement des affections anaphylactiques, en particulier par la peptonothérapie. Rev. méd. fr., 1922, 1: 29-64. ——— **& Blumentier, P.** La cuti-réaction dans l'asthme, le coryza spasmodique, le rhume des foins, la migraine, l'urticaire et l'eczéma. Presse méd., 1923, 31: 385-8.—**Pasteur-Vallery-Radot, Mme.** Le diagnostic et l'immunisation par l'anaphylaxie chez l'homme: le sérum d'un homme sensibilisé, injecté à un lapin préparé avec la protéine sensibilisante, peut déclencher un choc. C. rend. Soc. biol. Par., 1931, 107: 1.—**Perain, J. R.** & **Vas, E.** Cutireacção para o diagnostico da asthma, da urticaria e outros estados allergicos; Tribuna med., Rio, 1931, 35: 37-8.—**Piness, G.** & **Miller, E.** Skin tests in 4,000 cases of allergic disease, with a criticism concerning elimination diets. J. Allergy, St. Louis, 1932, 4: 18-23.—**Pohlman, R.** Allergy and allergic skin reactions in the dog. Cornell Vet., Ithaca, 1934, 24: 335-56.—**Rosenberg, F. M.** Skin tests with foreign proteins in various conditions. Am. J. M. Sc., 1922, 163: 87-100.

& A. Technic of intracutaneous tests and results of routine tests in normal persons. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 1-8.—**Rassdall, S. G.** The use of trypan blue to demonstrate the immediate skin reaction in rabbits and guinea pigs. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 305-11. ——— The skin reaction in the sensitized guinea pig. Ibid., 1929, 16: 509-13. ——— The reaction of the human skin to normal and immune guinea pig serum. Ibid., 1930, 19: 377-82.—**Reichel, H.** Ueber den Wert der Intracutanreaktion beim Allergiker zur Ermittlung von Allergenen. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 823-5.—**Rinkel, H. J.** Skin testing in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1931: 382-5.—**Salès, G.** & **Verdier, P.** Sur le diagnostic de l'anaphylaxie du cobaye par la mise en évidence de la réaction cuti-réactive vaiser de la transmission de l'anaphylaxie passive au cobaye. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 612-62.—**Sartorelli, U.** La cutireazione nelle affezione anafilattiche. Gaz. osped., Milano, 1929, 44: 52-4.—**Schwarz, E.** Importanza della reattività cutanea e del fattore umorale nel determinare nelle diathesi reazioni cutanee negnati e nei latranti. Pediatria (Riv.) Napp., 1930, 38: 753-66.—**Scott, Gordon.** Sensibilizzazione e cutireazioni. Gior. ital. dermat., sifiop, 67: 511-47.—**Seitz, T.** Beiträge zum Anaphylaxieproblem (Intrakutanreaktion; Narkose) Zschr. Immunforsch., 1924, 40: Orig., 1-13.—**Shelley, A.** & **Maurice, G.** Les réactions cutanées biologiques dans les états d'intolérance. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 105-12. ——— La pratique des tests cutanés dans les états d'intolérance. Presse méd., 1932, 40: 465.—**Swanson, R. B.** The skin reaction in allergic diseases of infancy and childhood. Arch. Pediat., N. Y., 1924, 41: 834-9.—**Simaro, J.** Aplicaciones clínicas de la alergia (concepto, reacciones cutáneas, valor etiológico) Rev. méd. Barcel., 1933, 30: 53; 155.—**Smyth, F. S.** & **Bain, K.** A study of the allergic skin; test substance. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 177-8. ——— The direct skin test in allergy. Ibid., 316-27.—**Stier, R. F. E.** & **Bedell, R.** Food sensitization as determined by skin testing; a preliminary report. Texas J. M., 1930-31, 26: 294-8.—**Storm van Leeuwen, W.** Ueber die Bedeutung von Hautreaktionen für Diagnose und Therapie allergischer Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1525-7. ——— **Bien, Z.** & **Varekamp, H.** Ueber die Hautreaktion mit Extrakten menschlicher Kopfhautschuppen bei allergischen Krankheiten. Ibid., 1923-5.—**Storm van Leeuwen, W.** & **Neikerk, J. van.** Ueber die Empfindlichkeit der Haut von Normalen und Allergikern gegen Nicht-Allergene. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 405-10.—**Tezner, O.** Sofortreaktion und Spätreaktion als allergische Hautproben, ihre theoretische und praktische Bedeutung. Jahrb. Kinderh., 1924, 3 F, 92: 69; 220. ——— Die beiden Typen der allergischen Hautreaktion. Klin. Wschr., Berl.,

1935, 14: 539-41.—**Tobias, G.** Die Intracutanreaktion mit artfremdem Eiweiss und ihre Bedeutung für die Diagnose, Prognose und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Augenheilkunde. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 29: 251-63.—**Tonietti, F.** Anaphylactisation bei Mensch und Tier; die Hautreaktionen beim Menschen. Ibid., 1925, 45: 30-50.—**Tranck, A., & Pautrat,** J. Contribution à l'étude des tests cutanés des états d'intolérance. Rul. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 398-304.—**Ulrich, E. & Dérot, M.** Les réactions cutanées aux antigènes. In Traité dermat. Ed. Jean (Jean) 1933, tome 1, 4: 39-304.—**Wermeinskirch, E.** L'épreuve de Prausnitz et Küstner dans l'allergie au blanc d'œuf du nourrisson. C. rend. Soc. biol. Par., 1931, 108: 8-10.

—— Le phénomène de Prausnitz et Küstner est-il dû à une sensibilisation? Ibid., 1932, 109: 204-6.

—— Diathesis.

KÄMMERER, H. Allergische Diathese und allergische Erkrankungen (Idiosynkrasien, Asthma, Heufieber, Nesselsucht, u. a.) 210 p. 8° München., 1926.

Bermejillo, M. Consideraciones sobre la diátesis protéinica. Siglo méd., Madr., 1921, 68: 1013-5.—**Cova, A. F., Debert, O., & Menger, E. F.** Studies in specific hypersensitiveness; on the relative susceptibility of the intestinal Indian race and the white race to the allergies and to serum disease. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 201-18.—**Dujardin, B.** Les capacités de réaction suivant le sexe; le terrain exotique fémininn. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1927-28, 3: 361-6.——**& Decampe, N.** L'allergie, une constitution et une diathèse; physiopathogénie et thérapeutique. Ibid., 1925, 1: 539-75, 3 pl.—**Feuillié, E.** Les signes d'irritabilité cutanée dans les états hypersensibles; l'hypophylaxie et la thérapeutique autophylactique. Bull. Soc. méd. Hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1012-3.—**Salappi, A.** La diatesi di precipitazione. Rivist. osped., 1930, 26: 1-47.—**Grosz, E.** [Contribution to the study of allergic states] Genesek gids, 1934, 12: 741, 765, 799.—**Gräberg, H.** Konstitutionsfragen der Idiosynkrasie (zugleich ein Beitrag zur Frage der experimentellen Uebertragung der Arzneimittel-Idiosynkrasie) Deut. Arch. klin. M., 1926, 152: 21-60.—**Haag, F. E.** Untersuchungen über allergische Krankheiten; die Bedingungen zur Auslösung der allergischen Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 264-7.—**Hanhart, E.** Ueber die konstitutionelle Disposition zu Idiosynkrasien und ihre Vererbung. Klin. Wschr., Berl., 1926, 56: 163.—**Hoesslin, H. von.** Ueber Beziehungen zwischen Allergie und Konstitution. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 291-4.—**Hossmann, E.** Cantharidereaktion und menstueller Zyklus, ein Beitrag zur Prüfung der unspezifischen Allergie. Arch. Gynäk., 1929-30, 139: 38-50.—**Kaunerer, H.** Ueber allergische Konstitution und primäre spezifische Allergie (Idiosynkrasien, Urticaria, Quinckeschen Oedem, etc.) München. med. Wschr., 1924, 71: 459-62.—**Kime, E. N., & Ayers, K. D.** The allergic diathesis. Am. J. Phys. Ther., 1926-28, 6: 60-7.—**Abs, Eva** Ear N. Thr. Month., Chic., 1928, 7: 211-8.—**Meerloo, A. M.** Variabile Idiosynkrasie über Veränderungen der individuellen Empfindlichkeit und Toleranz. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1252-4.—**Nelson, T.** Constitution and allergic manifestations; modern incidence of allergic illness. Ann. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 124-30.—**Oriel, G. H.** The allergic state. West Lond. M. J., 1933, 38: 116-24.—**Peter, H.** Die konstitutionelle Bedingtheit der Allergie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1867-70. Also Verh. Berl. med. Ges., 1934, 1935, 65: 249-9.—**Piazza, V. C.** Sullo stato anafilattico. Ann. clin. med., Palermo, 1916, 7: 15-43, 5 pl.—**Pirquet, C.** Allergie des Lebensalters, Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 65-7.—**Spiro, P.** Zum klinischen Nachweis der allergischen Diathese. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 711-25.—**Spirakis, C. A.** Constitutional allergic reactions. Med. J., N. Y., 1930, 131: 447.—**Uffenheimer, A.** Anfallbereitschaft und Kreislaufbilder; ein Beitrag zur Konstitutionellen Allergie Erkrankungen und konstitutionelle Krankheiten. München. med. Wschr., 1928, 75: 639; 697.

—— Drug.

See also names of drugs as **Aspirin; Bromides; Iodides; Quinine;** also 3. sr. **Drug exanthemata; Idiosyncrasies; Skin, Inflammation; Causes.**

BURG, H. VON DER. *Welche anorganischen Stoffe können bei kutaner Einwirkung eine allergische Hautentzündung hervorrufen? 18 p. 8° Berl., 1933.

DELMAIRE, A. *Allergie et anaphylaxie dans la tuberculose expérimentale. De la sensibilité des cobayes tuberculeux aux substances chimiques anesthétiques [Alfort] 61 p. 8° Par., 1934.

HOSSMANN, E. *Cantharidenreaktion und menstrueller Zyklus. Ein Beitrag zur Prüfung der unspezifischen Allergie [Breslau] p. 38–50. 8° Berl., 1929.

Also in Arch. Gynäk., 1929-30, 139:

KOPACZEWSKI, L. *L'anaphylaxie et la toxicité par contact. 22 p. 8° Par., 1920.

LANG, R. *La sensibilité aux médicaments. 47 p. 8° Par., 1929.

SENN, W. *Durch Muttermilch übertragene Arznei-Exantheme beim Säugling (Brustkind-Toxidermien) 36 p. 8° Bonn, 1919.

Abramnitz, E. W. Drug eruption; especially fixed, pemphigoid and other unusual lesions of the skin and visible mucous membranes from ingestion and parenteral administration of the antipyrina, arsenicals, bismuth, phenolphthalein, quinine, and other new and revived medicinal agents. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 105; 121; 143.—**Aduard, C.** Erythrodermie médicamenteuse. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 42: 401-5.—**Adkinson, J., & Walker, I. C.** A patient sensitized to an art gum eraser. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 217-8.—**Ae.** Le idiosyncrasie dei medicamenti. Pensiero med., 1926, 15: 37.—**Biberstein, H.** Passive Uebertragung der Ueberempfindlichkeit gegen gewisse bekannte Stoffe. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 92.—**Bohe, W.** Leukémie und Pyramidonvergiftung bei demselben Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1678.—**Burckhard, G.** Anaphylaktischer Schock nach Darreichung von Cascacan und Physormon. Zbl. Gynäk., 1924, 47: 1945-50.—**Bugnard, F.** Toxiches Exanthem nach Antoxurin. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 101.—**Burgess, J. F.** Some recent researches on iodine and bromide eruptions. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 178.—**& Usher, B.** On hypersensitiveness to quinine. Ibid., 1930, 23: 45-8.—**Calmette.** Un cas d'erythème médicamenteux. Montpel. méd., 1900, 19: 148-51.—**Campbell, C. B.** Dermatitis medicamentosa; drug eruptions. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 46-9.—**Close, S.** Idiosyncrasy and drug diseases. Homeop. Rec., Phila., 1923, 38: 225; 269.—**Cedina Castaño, J.** Intoxicaciones y susceptibilidades medicamentosas. Rev. med. cir. pract., Madr., 1911, 39: 193-6.—**Cooke, R. A.** Allergy in drug idiosyncrasy. J. Am. M. Ass., 1933, 73: 759-60.—**Ebel, rpr.** Eckart, O. Ueber die Reaktionsweise der Haut auf oenthalte Mineralsäulenjodsäure. Med. Klin., Berl., 1923, 28: 1676-9.—**Eichholz, F.** Neue therapeutische Unverträglichkeiten. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 511.—**Ellers, J. J.** Cutaneous drug eruptions. N. York State J. M., 1923, 23: 415-8.—**Fidanza, E. P., & Barzali, R.** Las toxidermias originadas por el uso de medicamentoso por ingestión o inyección ¿son causas de fijar el complemento? Sem., B. Air., 1926, 33: pt 1, 854-6.—**Frei, W.** Ueber willkürliche Beeinflussung gewisser chemisch definierte Substanzen; Untersuchungen mit Neosalvarsan am Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1242.——**Untersuchungen** mit Neosalvarsan am Tier. Ibid., 1926-31.—**Getson, P.** Food and drug idiosyncrasy. Internat. M.J., St. Louis, 1916, 23: 529-37.—**Gutmann, M. J.** Anaphylactoid hypersensitiveness and its nature allergicher Störungen. Fortsch. Ther., 1933, 9: 427-30.—**Haldin-Davis, R.** Medicinal and food eruptions. Brit. M.J., 1932, 1: 422-4.—**Hale-White, Sir W.** Idiosyncrasy to drugs. Med. Press & Circ., Lond., 1924, 118: 55-7.—**Hanzlik, P. J., & Karsner, H. T.** Anaphylactoid phenomena from the intravenous administration of various colloids, arsenicals, and other agents. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920, 14: 379-425. Also repr. in A comparison of the prophylactic effects of atropine and epinephrine in the prevention of anaphylactoid phenomena from various colloids and arsphenamine. Ibid., 1920-27, Also repr. in A. Localized dermatitis following the use of quinine and urea as a local anesthetic. (Tr. Am. Proctol. Soc., 1925-8.—**Hecht, A. F.** Ueber parafokale pharmakodynamische Allergie; Untersuchungen nach der Methode von Groer und Hecht. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 580.—**Herbold, G.** Anaphylaktischer Schock nach intravenöser Yatren-Kaseininjektion. München. med. Wschr., 1921, 78: 940.—**Jahrain, R.** Sensibilisierungsmedikamente. Brns.-med., 1929-30, 10: 1328-38. Also Rev. méd., Par., 1931, 48: 267-86.—**Kirk, H.** The idiosyncrasies to drug tolerance of animals as compared with man. Proc. Roy. Soc. Lond., 1922-23, 94: Secret. Ther. & Pharm., 43-7.—**Klausner, E.** Ueber seltene Formen echter Arzneiüberempfindlichkeit. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 63: 803-9.—**Klopstock, A.** [Chemospectific anaphylactic reactions and their value in the problems of idiosyncrasy] J. mikrobiol., Moskva, 1928, 5: 177-87.—**Kolmer, J., & Seiber, G. E.** Ueber die Reaktionsfähigkeit chemisch definierter Substanzen bei der Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1062.—**Kongsvaard, W.** Le choc par contact. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 916.—**Landsteiner, K., & Jacobs, J.** Investigation on sensitization of guinea pigs with simple chemical compounds. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924, 21: 100-2.——Studies on the sensitization of animals with simple chemical compounds. J. Exp. Med., N. Y., 1935, 61: 643-56, pl.—**Landsteiner, K., & Van Der Scheer, J.** Anaphylaxis with azodyes. Ibid., 1933, 57: 633-6.——**& Levine, P.** Anaphylactic reactions produced by azodyes in animals sensitized with serum proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 811.—**Lane, C. G.** Drug eruptions. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 880-3.—**Lang, M., & Der, O.** Gelungene passive Uebertragungsversuche bei Arzneidiosyncrasien. München. med. Wschr., 1927, 74: 59.—**Lehner, E.** Anaphylaktischer Schock, hervorgerufen durch intraktuane Askaninjektion bei einem mit Urtikaria behafteten Individuum. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 1565; 1924, 74: 845.—**Lenartowicz, J., & Nowicki,** W. [Case of hypersensitivity to quinine and auroan with fatal outcome] Cesk. derm., 1931, 12: 196-207.—**Martin, C. F.** Report of a case of idiosyncrasy to quinine and urea hydro-

chloride. Interst. M.J., St. Louis, 1918, 25: 378.—**Mautner, H.** Die Wirkung der Schockgifte in ihrer Beziehung zur Klinik. Mschr. Kinderh., 1918-19, 15: Orig., 283-7.—**Mayer, R. L.** Die Hautüberempfindlichkeit gegen Körper von Chinostruktur; Ursol- und Felldüsenüberempfindlichkeit, anderer Mechanismus in gewissen Fällen nebst Bemerkungen über die Natur des repondens Stoffes in den gefärbten Pelzen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 266-74.—**Meyer, Die** Ursoldiosynkrasie des Meerschweinchens. Ibid., 1931, 163: 2-24.—**Mehrotra, M. J.** Choque analítico por los alcaloides? Med. ibera, 1931, 15: 590.—**Metalnikow, S.** Anaphylaxie et chimiotaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 932-4.—**Meyer, K.** Versuche über die anaphylaktogene Wirkung kristallisierter Substanzen: über i-solanophylaxie. Biochem. Zschr., 1925, 166: 202-6.—**Mgebroff, M., u. Oretckin, E.** [Exanthema recurrens after use of quinine and Bismuthum.] Vrach. dieln. Zhur., 1928, 11: 1-6.—**Le** Les éruptions médicamenteuses. Brux.-méd., 1925-26, 6: 1669-74. Para Anaphylaxie, 1926, 59: 77-81. Ab. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 3: 217-21.—**Biotropisme et accidents** médicamenteux. Sem. hôp. Paris, 1927, 3: 217-20.—**Müller, A.** Anaphylaxie verwandte mit Ursol. Derm. Zschr., Berl., 1931, 61: 241-7.—**Naegeli, O.** Ueber fixe Arzneiexanthme. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 25, 70.—**Noh, G.** Zur Kenntnis der fixen pemphigoiden Arzneiäthyreme. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 627-31.—**Ohn, E.** Beiträge zur Anaphylaxie und Gallenempfindlichkeitsfrage. Zschr. Hygiene, 1922, 95: 378-408.—**Pereira, J. R., u. Moraes, A.** Propriedade anaphylactizante dos crystalloides. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 149-54.—**Pessoa, R. A.** Intolerancia por medicamentos, por alimentos y por oliores. Rev. med. d. Cir. Habana, 1924, 29: 59-24.—**Pfaundler, A.** Beiträg zur Frage der Arzneiüberempfindlichkeit. Munch. med. Wschr., 1924, 71: 1-3.—**Prausnitz, W.** Urticaria, fever, and heart. Lond., 1934, 2: 1176.—**Raeder, J. C.** [Quinin and iodid intolerance treated with injection of adrenalin] Upsskr. leager, 1931, 85: 911.—**Sala, L., & Pedlay, K.** Beiträge zur Kenntnis der allergischen und nichtallergischen Haut- und entzündliche chemisch-physikalische Einwirkungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 615-23.—**Rudolf R. D.** The untoward effects of drugs. In Modi Treatment (Hindu). Bombay, 1930, 1: 120, 1: 132.—**Samson, I. W., & Götz, H.** Körpereiweiss und Arzneimittelallergie. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 121-39.—**Sayre, R. E.** Anaphylaxis shock following use of an organic compound. Proc. Am. M. Ass., 1925, 84: 36.—**Schamberg, J. F.** Drug eruptions. Trop. Med., 1923, 3: 2-5.—**Schoen, W.** Ueber einige experimentelle Erscheinungen bei Aalen, beobachtet bei einem Rinde. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 1-3.—**Schwartz, L.** Dermatitis ai medicamenti. Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 519-30.—**Storm van Leeuwen, W.** On sensitiveness to drugs in animals and men. Ned. Tijdschr. Geneesk., 1927, 71: 1-25, 81: 1-5.—**Strauss.** Dermatitis medicamentosa with molluscum contagiosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 1-5.—**Tschernogg, G.** Ueber willkürliche Sensibilisierung gegen chemisch definierte Substanzen und Pflanzenstoffe. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 111: 58-61.—**Unger, I.** Drug idiosyncrasy. J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 76-80.—**Vaz, A.** Un cas d'anaphylaxie médicamenteuse. Arch. méd. Par., 1924, 27: 674.—**Weichardt, W.** Zur Frage der Ueberempfindlichkeit bei unspezifischer Therapie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 87.—**White, Sir W. H.** Idiosyncrasy to drugs. West Lond. M.J., 1920, 25: 29-31.—**Wolf, J.** Further contribution to the experimental aspects of iodid and bromid exanthems. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 407-10.—**Wise, F.** Drug eruptions. N. Engl. J. M., 1928, 199: 835.—**Zanda, G. B.** Anafilassi e antore del farmaci. Bol. med., Milano, 1935, 11: 115.

Endocrine glands in.

Applemans, R. Le rôle de la glande thyroïde dans le phénomène de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1242-4.—**Arloing, F., Langeron, L., & Mounier, P.** Modifications produites dans la sensibilisation anaphylactique du cobaye par l'administration d'extraits endocrines désalbuminés. Ibid., 1926, 94: 835-5.—**Arloing, F., Langeron, L., & Mounier-Kuhn, L.** Recherches expérimentales sur l'action d'extraits endocrinien dans la sensibilisation et les phénomènes de choc. Lyon méd., 1926, 138: 453-4.—**Bate, R. A.** Anaphylaxis and endocrine relativity. Kentucky M.J., 1935, 33: 126-9.—**Carli, R.** Sul rapporti fra tiroide e anafilassi. Gior. biol. med. ther., 1925-24, 1: 462-6.—**Cobb, M. B., Rudolph, J. A.** [et al.] The output of epinephrin from the adrenal glands during anaphylactic shock. Am. J. Physiol., 1935, 108: 111-8.—**Dale, H. H., & Widdows, C. M.** The influence of thyroidectomy on anaphylactic shock. Zschr. Immunforsch., 1927, 51: 125-8.—**Dixon, W. E.** Effects of thyroidectomy upon changes of the surface tension of the plasma in anaphylactic shock. Ibid., 126-38.—**Garrelon, L., & Santenoise, D.** Appareil thyroïdien et sensibilisation et choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1150-2.

A propos de l'influence du vague et de l'appareil thyroïdien sur la sensibilisation au choc peptonique. Ibid., 1925, 93: 798.

Atropine; sécrétion thyroïdienne et choc peptonique. Ibid., 1926. — Appareil thyroïdien et choc peptonique; méchanisme de l'action du vague sur la sensibilité de l'organisme au choc. Presse méd., 1926, 34: 594-7.—**Garretson, W. V. P.** Allergy: a neuroendocrine interpretation. Med. Rec., N.Y., 1935, 141: 269-72.—**Ghiron, V.** L'influence della paratiroidectomia sullo shock anafilattico. Coll. med. mod., Pal., 1924, 3: 193-6.—**Graziani, A.** Anafilassi da distiroidismo ed epilessia idiopatica (revisione critica) Rass. stud. psichiat., 1924, 13: 304-65.—**Hajós, K.** Anaphylaxis and internal secretions. Endocrinology, Los Ang., 1926, 10: 560-6. Also Gyógyszat, Budap., 1929, 68: 221-4. Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 421-7.—**Harrower, H. R.** Anaphylaxis and the endocrines. N. York M.J., 1922, 115: 348.—**Houssay, B. A., & Cisneros, A. D.** Le choc anaphylactiques et peptonique chez les chiens déparéatés. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 807-10.—**Houssay, B. A., & Milinelli, E. A.** Anaphylaxie et décharge d'adrénaline. Ibid., 1638. Also transl. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 661-6. Also transl. in J. Physiol., 1926, 47: 181-3.—**Houssay, B. A., & Sordelli, A.** Thyroïde et anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 354-6.—**Kanowska, Z., & Kanowska, S.** Anaphylactic shock and epinephrine content of the suprarenals. Tohoku J. Exp. M., 1935, 25: 249-57.—**Kopiaw, L.** Surrénales et anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 327-9.

Anaphylaxie chez les animaux thyroïdés nourris avec de la thyroïde. Ibid., 409-11.—**Lesné, E.** Glande thyroïde et anaphylaxie: influence de la glande thyroïde sur le choc anaphylactique lors de son administration par ce corps chez lapins ayant l'injection préchanante. Ibid., 1922, 88: 846-8. — Glande thyroïde et anaphylaxie. Ibid., 1922, 86: 906-8. — Glande thyroïde et anaphylaxie; réponse à R. Appelmans. Ibid., 1922, 88: 165.—**Kitchevatz, M.** Une méthode de recherche de l'allergie par injections intradermales (I. G. R.) Bull. méd. fr. derm. syph., 1931, 38: 1166-72.—**Lavergne, V. de.** Accidents sériques et corps thyroïde. Bull. méd. méd. hôp. Par., 1926, 3: 4, 59: 1183-5. Also Rev. fr. endocrin., 1926, 4: 253-60.—**Lehner, I.** Endocrine glands and allergic dermatosed? Magy. orv. magyhét jegyzőkve, Budap., 1931, 190.—**Leopold-Lévi.** Anaphylaxie, colloïdoclasie, corps thyroïde. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1083.—**Levinson, S. A., & Mahoney, S. A.** Parathyroid hypercalcemia and anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 330.—**Lindstedt, A.** Thyroïde et anaphylaxie. Bull. sc. med. Biolog., 1923, 10: n. 1: 342-5.—**Nechkovitch, M.** Le rôle de la glande thyroïde dans les phénomènes de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 816.—**Parhon, C. I., & Ballip, L.** Sur l'anaphylaxie chez les animaux éthymisés et thyroïdiés. Ibid., 1923, 89: 1041.—**Patocchi, R.** Le ghiandole della milza, del rene, della tiroide nella produzione della crisi anafilattica. Pathologica, Genova, 1930, 22: 109.—**Also** Arch. sc. med. Tor., 1931, 44: 91-123. — Anafilassi e tiroide. Pathologica, Genova, 1932, 24: 717.—**Popa, C., Constantinescu, I.** Sur le rôle de la glande thyroïde dans l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 730.—**Pulvermacher, L.** Von der allergischen Konstitution der Haut und ihren Beziehungen zu endokrinen Drüsen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 153: 110-5.—**Sachs, E.** Quelques remarques au sujet des notes présentées par L. Képinov et A. Lanzenberg sur le rôle de la glande thyroïde dans l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 235-7.—**Smith, M. I., & Ravitz, S.** Epinephrine content of the suprarenal glands in anaphylaxis. J. Exp. M., Balt., 1930, 52: 595-60.—**Spada fma, L.** Ipotiroidismo sull'anafilassi; sulla influenza della glandola tiroide nel fenomeno anafilattico. Bull. Ist. tiroider. Milano, 1929, 8: 619-32.—**Tonnade, A., & Hermann, H.** L'adrénaline-sécrétion au cours du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 601.

Rôle des glandes à sécrétion interne et anaphylaxie. Méd. prat., Par., 1924, 31: 174-8.—**Venturi, T.** Dermatosi acuta essudativa recidivante, a tipo eritema, in soggetto con disfunzione ovarica. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 184-7, pl.—**Yun, L.** On the interrelationship between anaphylaxis and hormones; especially researches on anaphylaxis and testicular hormones. Acta med. Keijo, 1928, 11: 225-60. Also Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 276-7.

erythrocytic.

Fischer, G. *Die Anaphylaxie gegen Erythrocytensuspensionen [Basel] p. 659-80. 8° Berl., 1924.

Voswinkel, H. *Untersuchungen über den Einfluss der Gruppenspezifität auf die anaphylaxie gegen menschliche Erythrocyten. 46 p. 8° Bonn, 1930.

Bailey, C. H. Effects of titrations of inequality of sensitization of corpuscles. J. Exp. M., N.Y., 1912, 15: 470-6.—**Cecchini, A., & Meda, G.** Gibt es bei Meerschweinchen eine passive Anaphylaxie gegenüber Blutkörperchen? Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 434-44.—**Fischer, G.** Die Anaphylaxie gegen Erythrocytensuspensionen. Zschr. Hygiene, 1924, 101: 659-90.—**Friedle, K. A., & Ebert, M. K.** Ueber den Schockmechanismus bei der Erythrocyten-anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 61-80.—**Friedli, H.** Analyse der Erythrocytenanaphylaxie mit Hilfe der Daleschen Versuchsanordnung. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 235-40.—**Gerlach, E., & Romma, H.** Ueber ihter Erythrocytenanaphylaxie. Ibid., 67-80.—**György, P., & Wheelsky, K.** Anaphylaxie bei Sensibilisierung mit homologen Erythrocyten nach wiederholter Transfusion gruppengleichen vätterlichen Blutes. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 105-7.—**Hyde, R. R.** Histeologous corpuscular anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 309-20.—**Kritschewski, I. I.** Ueber die Existenz der reflulzen Anaphylaxie; über das Vorhandensein einer Anaphylaxie gegen Erythrozyten im allgemeinen und einer heterogenen Anaphylaxie im besonderen. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 56-71. — **& Friede, K. A.** Ueber die zelluläre Natur des anaphylaktischen Schocks bei der Anaphylaxie mit Erythrocyten. Ibid., 1927-28, 54: 363-72.—**Lewis, J. R.** Zur Frage der Blutkörperchenanaphylaxie. Zschr. Hygiene, 1927-28, 108: 336-45.—

Manwaring, W. H., Marino, H. D., & Boone, T. H. Erythrocyte anaphylaxis in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 651.—Moldovan, I., & Isaicu, L. L'anaphylaxie globulaire estelle provoquée par l'hémoglobine? C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 295-7; 1303-5.—Moldovan, J., & Zolog, M. L'anaphylaxie par hématies est une réaction humorale. Ibid., 1924, 91: 217. —Sur l'anaphylaxie globulaire passive. Ibid., 1926, 34: 299. ——& Tirica, E. Anaphylaxie par des cellules thématiques? Ibid., Par., 1925, 89: 341-3.—Zolog, M. La durée de l'anaphylaxie globulaire. Ibid., 1924, 90: 146.

——— food.

See also Allergy, protein; Colitis, mucous; Food poisoning; Purpura; and names of allergic diseases as Angioneurotic edema; Asthma; Eczema, &c.

Adelsberger, L., & Munter, H. Alimentäre Allergie. 61 p. 8°. Halle a. S., 1934.

Forsch. H. 5: Samml. Verdauungsr.

Bénassy, M. P. *Considérations générales sur les hypersensibilités d'origine digestive chez l'adulte. 178 p. 8°. Par., 1930.

Laurent, G., & Richet, C. Alimentary anaphylaxis (gastro-intestinal food allergy) 139 p. 16°. Berkeley, Calif., 1930.

Rowe, A. H. Food allergy; its manifestations, diagnosis and treatment; with a general discussion of bronchial asthma. 442 p. 8°. Phila., 1932.

Schaible, W.* Eiweisshaltige Nahrungsmittel als auslösende Ursache allergischer Haut- und Schleimhauterscheinungen. 40 p. 8°. Berl., 1932.

Abderhalden, E., & Wertheimer, E. Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Schockes; zugleich ein Beitrag zum Studium des Wesens der alimentären Dysytrophie. Arch. ges. Physiol., 1922, 196: 440-5.—Ahoff, M. Anaphylaxie par voie digestive; rapports entre le degré de dilution de l'antigène et le délai nécessaire à la constitution de l'état anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 104.—Alessandrini, P. L'allergie alimentaire. Riv. clinica, 1934, 24: 687-97.—Altschuler, G. Contribution à l'étude de l'hémoclasie digestive. Strasb. méd., 1926, 84: pt 1, 272-9.—Anderson, A. F., Schloss, O. M., & Myers, C. The intestinal absorption of antigenic protein by normal infants. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 189-2.—Anderson, A. F. R. Gastrointestinal manifestations of food allergy. Med. J., N.Y., 1925, 122: 271-5.—Aloy, J., M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 402-8.—Arbenz, F., & Lasserre, A. Anaphylaxie digestive expérimentale; sensibilisation et déchaînement du choc anaphylactique par la voie digestive chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1109.——& Spasskii, B. Étude expérimentale de l'anaphylaxie et de l'antianaphylaxie digestives. J. méd. Lyon, 1927, 8: 1-7.—Arbenz, F., & M. Food allergy: with special reference to eczema, urticaria, abdominal pain, and migraine. J. Okla. M. Ass., 1928, 22: 42-5.—Baumhauer, J. H. Allergy in children with particular reference to food idiosyncrasy; report of cases. Ed. Ass. Alabama, 1932, 2: 195-202.—Beck, H. Anaphylaxie alimentaire. Bull. gén. thér., Par., 1920-21, 171: 625-36.—Brack, W. Ueber das Wesen und die Bedeutung der sogenannten Hämoclasie Zeitr. ges. exp. Med., 1926, 51: 525-53.—Brown, O. H. Theory, etiology, symptoms, and treatment of food sensitization. S.West. Med., Phoenix, 1928, 12: 388-94. ——Food allergy (a résumé of the literature; personal observations) S.West J. M. & S., Reno, 1934, 18: 109-15.—Caldwell, J. A. The manifestations of food allergy. Dallas M.J., 1933, 19: 51-3.—Carreras, G. Le dépeux naturali contro l'anafilassi alimentare. Pol. med., Nap., 1925, 8: 129-39.—Carter, J. C. A case of food idiosyncrasy. Indianap. M.J., 1921, 24: 220.—Clearkin, J. M. Case of anaphylactic shock due to alimentary absorption. Lancet, Lond., 1923, 2: 1080.—Cobb, A. F. Food poisoning with special reference to food idiosyncrasy (hypersensitiveness) Diet. Admin. Ther., Clevel., 1927, 5: 35-9.—Collier, W. A. Die alimentäre Anaphylaxie im Innern Verhältnisse und Beziehungen. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1333.—Comby, J. Anaphylaxie alimentaire. Arch. méd. enf., Par., 1924, 27: 1-6.—Corlin, R. Food sensitizaxie alimentaire et crises d'asthme. Arch. mal. app. digest., 1919, 10: 257-301.—A. E. Studies in gastro-intestinal reaction to food: report of a case in childhood. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 33-7.—Del Vivo, G. La sensibilizzazione da proteine alimentari nei riguardi di alcuni dermatosi (orto pruriti) Ann. ital. derm. sif., 1926, 67: 548-54.—Dennis, H. G., & Moore, C. D. Food allergies in children. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 267-9.—Drago, A. L'anafilassi alimentare nel bambino. Riv. osped., 1927, 17: 249-64.—Duke, W. W. Food allergy as a cause of illness. J. Am. M. Ass., 1928, 81: 886-9.—Dwyer, R. L. Food sensitization in infancy. J. Kansas M. Soc., 1922, 22: 328-30.—Ferranini, L. L'anafilassi alimentare. Med. ital., Milano, 1920, 1: No. 3, 9-19.—Flandin, C. Un cas d'anaphylaxie alimentaire chez l'homme; épreuve d'anaphylaxie positive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 911-1. ——Infections digestives et hypersensibilités. Nutrition, Par., 1931, 1: 169-74.—Friedenwald, J., & Morrison, S. Food allergy in its relation to gastro-intestinal disorders. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 100-3.—Funck, C. Ueber nutritive Sensibilisierung als Faktor der Pathogenese innerer Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 992.—Giuffrè, M. Note in margine al problema dell'anafilassi alimentare. Clin. med. ital., 1931, 64: 425-62.—Golovanoff, M. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie digestive. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 113: 265-7.—Gutmann, R. A. Les intolérances alimentaires et les troubles digestifs à type d'anaphylaxie. Presse méd., 1932, 40: 1654-7.—Hansen, Nahrungsmittelallergie (food allergy) Ergebnisse der Chirurg. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 289-96.—Haritanis, A. Anaphylaxie alimentaire à manifestation clinique rare. Presse méd., 1933, 41: 119-22.—Kappes, L. O. Food allergy in children. Med. Woman's J., Cincin., 1932, 39: 175-8.—Kellog, J. H. Food allergy. Good Health, Battle Cr., 1930, 65: 5-7.—Kennedy, A. M. A note on food allergy. Brit. M.J., 1932, 1: 167-9.—Kopaczewski, W. Anaphylaxie et intoxication. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 37-51.—Kropf, R. Futterverglïtung, Indigestion oder Allergie? Wien. klinstrl. Wschr., 1925, 38: 457-9.—Langeron, L. Données expérimentales sur les hypersensibilités d'origine digestive. Nutrition, Par., 1931, 1: 153-62. Sur quelques points nouveaux de l'anaphylaxie digestive. J. méd. Par., 1932, 52: 235; 290.—Laroche, G., Richet, C., & Saint Girons, F. L'anaphylaxie alimentaire: état actuel de la question. Bull. méd., Par., 1920, 34: 625-8. Also transl. Med. Press & Circ., Dublin, 1921, n. s., 111: 485-7.—Lesné, E. Étude de l'anaphylaxie alimentaire. Paris méd., 1929, 73: 237-40.—Lesné, E., & Dreyfus, L. Des conditions de production de l'anaphylaxie alimentaire. Congr. fr. méd., Par., 1931, 13: 108-13.—Loeper, M., & Marchal, G. Leucopédèse gastrique et intoxication digestive. Presse méd., 1931, 33: 1537-9.—Mass, J. Die enterale Diätetik und Antigenen in ihren Beziehungen zur Anaphylaxie; Versuche an Meerschweinchen mit Hühnereiweiss und Fleischextrakt. Biochem. Zeitschr., 1922, 132: 311-24.—Markoff. De l'anaphylaxie alimentaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 286.—Michels, J. L'anaphylaxie alimentaire dans la dysmorrhée. Rev. méd. Louvain, 1934, 9: 76-9.—Moore, C. U. Nutritional allergy in children. Med. Record Portl., 1929, 37: 107-9.—Mouchan. Anaphylaxie alimentaire par insuffisance pancréatique. Bull. soc. pédiat. Par., 1919, 17: 300-3. Also Bull. méd. Par., 1920, 34: 59. ——Anaphylaxie alimentaire à forme dyspnéique; insuffisance digestive, rénale et endocrinienne. Presse méd., 1929, 37: 497.—Oesterle, A. W., Odegaard, F. A., & Wittebaum, J. Studies in food allergy—a preliminary report. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 730-7.—Pagniez, A. L'anafilassi alimentare allo stato attuale delle conoscenze. Pensiero med., 1927, 16: 218-20.—Pasteur Vallery-Radot & Reboux, M. P. Les hypersensibilités d'origine digestive. Nutrition, Par., 1931, 1: 127-52.—Pecq, G., & Pangaro, J. A. Anafilassi alimentaria; sindrome de Schönlein-Henoch. Clin. med. ital., 1931, 62: 12-1; 187-4.—Pick, E. P. Die Anaphylaxie in ihrer Beziehung zu Störungen des Verdauungsapparates. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 761; 820; 858.—Pieness, G., & Müller, H. The food factor in allergy. Cliv. Med., 1933, 30: 405-12.—Ratner, B. A possible causal factor of food allergy in certain infants. Am. J. Dis. Child, 1928, 36: 377-80. ——Food allergy in infants. Am. Med., 1928, 23: 808-10.—Richet, C. Les régimes d'alimentation en anaphylaxie alimentaire. Paris méd., 1929, 71: 597. ——Food hypersensitiveness. J. Louis. Med., 1930, 7: 76-84.—Rietschel, Zur Klärung der Entstehung des alimentären Fiebers. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 169: 1-12.—Ritter, J. Gastro-intestinal allergy; concerning the mimiery of the peptic ulcer syndrome by the symptoms of food allergy. South. M.J., Birm., 1934, 27: 610-3.—Rowe, A. H. Abdominal food allergy; its history, symptomatology, diagnosis, and treatment. Calif. & West. M., 1928, 29: 117-22. ——Food allergy; its manifestations, diagnosis, and treatment. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1623-31. ——Food allergy and pollen hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 531-5. ——Allergic toxemia and migraine due to food allergy. Calif. & West. M., 1930, 33: 765-93. ——Food sensitization of patients with gastro-intestinal food allergy. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 394-400. ——The present status of food allergy. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 217-24. ——Food allergy: a common problem in practice. South. M.J., Birm., 1935, 28: 261-7.—Sereni, E. Ricerche sulla anafilassi; anafilassi ed avitaminosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 234-8. ——Ancora a proposito di anafilassi ed avitaminosi. Riv. pat. sper., 1930-31, 6: 325-32.—Shannon, W. R. Anaphylaxis to food proteins in breast fed infants and its probable relation to certain gastrointestinal disorders of the nursing infant, especially exudative diathesis. Minnesota Med., 1923, 6: 137-43.—Shelley, D. L. Anaphylactic manifestation of foods in children. J. S. Carolina Ass. Lancet, 1931, 14: 965-9.—Spain, W. C. Hypersensitiveness to common foods. Proc. Comm. M. Soc., 1933, 141: 105-24. Also N.Y. State J. M., 1933, 33: 1100-5.—Sterling, A. Food allergy or gastro-intestinal anaphylaxis. Med. J. & Rec., 1929, 129: 615-5.—Sullivan, L. Marked alimentary allergy. Norsk mag. lægev., 1930, 91: 1144-6.—Talbot, F. B. The relation of food idiosyncrasies to the diseases of childhood. Boston M. & S. J., 1918, 179: 285-8.—Tranck, A. Intolérance digestive et anaphylaxie alimentaire. Nutrition, Par., 1931, 1: 163-74.—Varone, L. Ricerche sulla emoclasia digestiva nel lattante. Riv. clin. pediat., Fir., 1928, 26: 45-57.—Vaughan, W. T. Food allergy in the specialties and in general medicine. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 725-31. ——Food allergy as a common problem. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 55-63. ——Some observations on food allergy. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 384-7.

food: Eggs.

See also **Allergens**, food.

Arloing, F., Langeron, L. et Mounier, P. Hypersensibilité du cobaye à l'ovalbumine obtenue par l'administration d'extraits endocriniens désallergénisés sans injection sensibilisatrice antérieure. C. rend. soc. biol., Par., 1926, 94: 885.—**Bauer, W.** Zur Idiosynkrasie gegen Hühnereier. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1388.—**Brahant, V. G.** Analyse et interprétation biologique d'étude d'un cas suraigu d'intolérance à l'œuf. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: s. 47: 1302-12.—**Bronfenbrenner, J., Andrews, V. L. & Scott, Z. K.** Study of the allergenicity, to guinea pigs, of human beings. J. Am. M. Ass., 1915, 64: 1306.—**Caraffa, C.** Allergia ovo-albumine nel lattante. Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 538, 377.—**Cimellaro, R.** Sopra un caso di ovo-anafilassi. Clin. & ter., Napoli, 1927, 18: 82.—**Condat.** Etat de choc dans une crise rénale après ingestion d'œuf au albumineuse. Arch. méd. enf., Par., 1925, 28: 56-9.—**Coke, I.** [Allergy from egg-albumin] Orv. hetil., 1933, 77: 663.—**Colombo, E. & S. G.** A case of egg-poisoning (anaphylaxis) Practitioner, Lond., 1916, 97: 391.—**Ebra, R.** Anaphylaktische Erscheinungen nach Genuss von Hühnereiern. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 614.—**Guiffré, M. & Lorscar, M.** Sinis sensibilizzazione della cute umana per via sottocutanea alle frazioni lipidica e polisaccaridica dell'albume d'uovo. Biochem. ter. sper., 1934, 21: 449-52.—**Jadassohn, W.** Experimentelle Untersuchungen bei einer Fall von Idiosynkrasie gegen Hühnereier. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 91-97.—**Jaffé, R.** Nachweis anaphylaktischer Antikörper in vitro bei hochgradiger Fisch- und Hefeallergie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1465.—**Kanig.** Idiosynkrasie gegen Hühnereier. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1252.—**Lasnche, G., Richet, C. & Saint-Girons, F.** Anaphylaxie alimentaire aux ovoïs. Congr. fr. méd., Par., 1913, 31: 1-7.—**Lépez, J. A.** Anafilaxia alimentaria por huevo y pescado y el suero antiafila por via bucal. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 2-5.—**Pagniez, P. & Paturel-Sterry-Bach, J. & Haguenau, J.** Succession de crises d'urticaire, d'asthme et de grande anaphylaxie chez un jeune homme sensibilisé à l'ovalbumine; étude clinique et biologique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3: s. 45: 1077-87.—**Parsons, H. T., & Kelly, E.** The chemical nature of the dermatitis-producing substance in egg white as shown by certain chemical treatments. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 100: 645-52.—**Pentimalli, F.** Studi sull' intossicazione proteica; tossicità dell' albumina di uovo e suoi derivati. Gazz. internat. med. e chir., 1921, 24: 8-4.—**Salazar, E.** L'ovoanafilassi nel cani per via parenterale. Pathologica, Genova, 1924, 16: 619; 1925, 17: 21.—**Sevag, M. G., & Seastone, V.** Eine proteolytische Immunkörper in Blutserum substanz nach Bäkker. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 464-71.—**Siemens, F.** Anaphylaxie gegen Hühnereier. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1388.—**Teuscher.** Ueber Allergie gegen Eiereiweiss und gegen bestimmte Wasserpflanzen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1351.—**Weringer, F.** Une méthode de mise en évidence des substances immiques dans le sérum des sujets allergiques au blanc d'œuf. C. rend. soc. biol., Par., 1925, 93: 1-3.—**Weill.** Anafilaxie au blanc d'œuf chez le nourrisson. Ibid., 6-8.——Nouvelles recherches sur l'allergie au blanc d'œuf chez le nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 419.——La teneur en anticorps ovalbuminques du sang des nourrissons allergiques au blanc d'œuf. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 291-4.——Sensibilité cutanée au blanc d'œuf sans anticorps ovalbuminques chez les jeunes. Ibid., 1932, 110: 399-401.——Allergie immunique sans sensibilité cutanée au blanc d'œuf. Ibid., 111: 72-5.——Effet des injections de blanc d'œuf sur le taux des anticorps ovalbuminques dans le sang des nourrissons allergiques au blanc d'œuf. Ibid., 112: 289-91.——Trois formes d'allergie ovalbuminique chez le nourrisson. Nourrisson, 1932, 20: 325-40.——L'allergie au blanc d'œuf chez le nourrisson. Presse méd., 1932, 40: 1-3.——Anafilaxie chez sur l'allergie ovalbuminique du nourrisson. Rev. fr. pédiat., 1932, 8: 649-74.——Méthode de dosage de l'anticorps ovalbuminique dans le sang des sujets allergiques au blanc d'œuf. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 50: 270-81.——Dosage de l'anticorps ovalbuminique à la suite de la réaction de fixation du complément. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 728-30.—**Zeller, A.** L'anafilassi nel lattante e nel bambino studiata su moyen de l'albumine d'œuf traîtée par des poudres métalliques. Arch. ital. biol., 1917-18, n. s., 68: 45-9.—**Zinsser, H. & Wu, S. T.** Report on anaphylactic deaths in guinea pigs from intracutaneous injection of small amounts of egg albumin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1920-21, 18: 261-3.

food: Milk.

Anderson, A. F., & Schloss, O. M. Allergy to cow's milk in infants with nutritional disorders. Tr. Am. Pediat. Soc., 1923, 35: 73-5.—**Ales, Am. J.** Clin. Path., 1932, 2: 435.—**Aschenheim.** Milchallergie gegen Frauenmilch? Zschr. Kinderh., 1922, 34: 351.—**Bauer, J.** Anaphylaxiestudien über Meiningerer der Milch; zu den gleichnamigen Artikel von Dr. F. Eisenberger, Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 171.—**Carrara, N.** Anafilassi da latte vaccine. Pediatria (Riv.) Napoli, 1934, 42: 1026.—**Collis, R.** Milk hypersensitivity with eczema. Brit. J. Child. Dis., 1933, 30: 286.—**Cumming, W. M.** Extreme hypersensitiveness to cow's milk protein in an infant. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 295-9.—**Debbas, E.** Un cas d'anaphylaxie au lait de vache et de femme. Paris méd., 1926, 69: 506.—**Eisenberger, F.** Anaphylaktiediam über Proteinkörper des Milch. Zschr. Immunforsch., 1923, 36: Orig., 291-311.—**Feischner, E. C., Shaw, E. W. & Bristol, P.** Peculiarities in the anaphylactogenic action of milk protein. Proc. Soc. Pedia., 1925, 37: 42.—**Ballerini, G.** Fenomeni allergici per alimentazione latteo; amaurosi transitoria da scotoma scintillante e cardiopalmo accessionale. Ann. ottalm., Roma, 1932, 60: 249-59.—**Bolesin.** Ein Beitrag zur Frage nach dem Wesen der sogenannten Kuhmilchidiosynkrasie bei Säuglingen. Zschr. Kinderh., 1925, 43: 38-9.—**Butinel.** L'intolérance pour le lait et l'anaphylaxie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1908, 22: 179-81.—**Jocqs, R.** Sur deux cas d'anaphylaxie à la suite d'injections de lait. Clin. ophth., Par., 1925, 29: 65-8.—**Lucci, C.** Esiste una anafilassi per il latte materno? Policlinico med., 1932, 39: 1577-80.—**Lust.** Sensitization of breast fed infants to food proteins in mother's milk, with report of cases. N.-Orleans M. & S. J., 1926-24, 76: 421-4.—**Moorhead, T. G.** Milk anaphylaxis in gastric cases. Med. Press & Circ., Dublin, 1925, n. s., 115: 46-8.—**Morgan, L.** Sobre dos casos de anafilaxia por la leche de vaca. Arch. int. an. pediat., 1927, 3: s., 21: 165-71.—**Neter, E.** Idiosynkrasie gegen Kuhmilch. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 635.—**Park, E. A.** A case of hypersensitiveness to cow's milk. Am. J. Dis. Childh., 1920, 19: 1-4.—**de Pelsmaeker-Pelsmaeker, J.** Mortalism climate and allergy to milk and eggs) Gyogyaszat, Budap., 1934, 74: 97.—**Pongel, E.** Un cas d'anaphylaxie lactée (lait maternel) Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1922, 11: 429.——Anaphylaxie lactée familiale (lait maternel) Ibid., 775.—**Ratner, B., & Gruehl, H. L.** Anaphylactogenic properties of milk; immunochemistry of the purified proteins and antigenic changes resulting from heat and digestion. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 287-306.—**Salles, G., Debray, & Verdier.** Anaphylaxie au lait de vache chez deux jumeaux eczémateux (un seul atteint) transmission de l'anaphylaxie passive par cobaye positive. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 21: 372-81.—**Schloss, O. M. & Anderson, A.** Allergy to milk in infants with severe malnutrition. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 5-9.—**Schreiner, K.** Ueberempfindlichkeit nach Milchinjektion. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 391.—**Schroeder, C. R.** Cow's milk protein hypersensitivity in a winter. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 510-5.—**Tisdall, R. F.** Extreme sensitization in infants to cow's milk protein; diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 497-502.—**Wallace, B. L.** Anaphylaxie lactée. Nourrisson, 1914, 2: 75-86.—**Weill & Gardère.** Anaphylaxie alimentaire au lait de vache chez un adulte. Lyon méd., 1919, 128: 352.—**Wells, H. G., & Osborne, T. B.** Anaphylaxis reactions with purified proteins from milk. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 209-16.

food: Treatment.

See also **Allergy**, Desensitization, **Allergy**, Treatment.

Arancio, V. Anafilassi digestiva; primo tentativo di una nuova cura. Med. prat., Napoli, 1931, 11: 178-80.—**Bary, J. A.** A case of hay fever and idiosyncrasy to certain fish foods relieved by vaccines. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 954.—**Blackfan, K. D.** The treatment of hypersensitiveness to eggs. Clinch. J. M., 1923, 4: 228-31.—**Boss, A.** Ueber einen durch Desensibilisierung geheilten Fall von Fischallergie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 454-61.—**Brown, O. H.** Food sensitization and its treatment. S.West Med., Bristol, 1929, 13: 210-20.—**Cohen, M. B., Wallace, B.** [et al.] A milk-, cereal- and egg-free diet for allergic infants. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 395-401.—**Eisenberg, K. P.** von. Gallenblasenerkrankung nutritiv-allergischer Ursprunge, ihre Diagnostik und spezifische Therapie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 12: 1174-7.——**& Kaudern, F.** Neue Gesichtspunkte zur Therapie nutritiv-allergischer Erkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1931, 47: 1-5.—**Forme** di anafilassi alimentare e mezzi nuovi per la loro diagnosi e cura. Terapia, Milano, 1923, 13: 27-30.—**Funck, C.** Ueber Therapie der nutritiven Allergie. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 260-7.—**Gerlitz, O.** Klinischer und experimenteller Beitrag zur Fisch-Idiosynkrasie und ihre Heilung durch Desensibilisierung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 532-49.—**Gutmann, M. J.** Allergische Erscheinungen durch Genussmittel und deren Beseitigung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1429-31.—**Holmes, F. E.** The importance of allergy in prescribing diets. Am. Med., 1928, 23: 918-20.—**Iapelli, A.** La terapia dietetica dell' anafilassi alimentare. Riforma med., 1925, 41: 224.—**Jadassohn, W., & Schaub, F.** Zur Propyonbacterie nach Luithlen-Tirbach. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 354-6.—**Kehr, F.** Erinhurngsfragen bei allergischen Krankheiten. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 715-8.—**Kruszewski, W. J.** Anaphylaxie alimentaire et sa thérapeutique. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 1386-8.—**Langeron, L.** Anaphylaxie digestive de quelques multiples traîtée avec succès par Tuberculine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 4: s., 46: 348-51.—**Luithen, F.** Ueberempfindlichkeit und Ernährungstherapie. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 907-9.—**Mason, F. S.** Treatment of alimentary anaphylaxis (allergy) Med. Times, N.Y., 1924, 52: 206.—**Rose, R. T., Lang, E. G. & Kelly, E.** The cure of dermatitis due to egg white by various foodstuffs. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1933, 8: lxxvii.—**Richet, C., & Couder, R.** Le traitement de l'anaphylaxie alimentaire par l'huile de paraffine. Presse méd., 1932, 40: 925.—**Rowe, A. H.** Elimination diets for diagnosis and treatment of food allergy. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 92-105.——Revised elimination diets for the diagnosis and treatment of food allergy. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 387-92.—**Savini, R.** Trattamento thyroidien de l'anaphylaxie alimentaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 354-6.—**Seegal, B. C., &**

Khorazo, D. Anaphylaxis in the white rat as influenced by diet. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 827-34.—**Strickler, A.** Influence of arsenical preparations on the anaphylactic food reactions. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 808.—**Tralaimeire de la alergia alimenticia.** Dia medj., B. Air., 1931-32, 4: 913.—**Urbach, E.** Die Bedeutung der artspezifischen Propeptanbeute für nutritive Allergosen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1435; 1506.—**Waters, I.** Elimination diets for the diagnosis and treatment of food allergy. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 325-35.—**Wolf, E.** Le régime alimentaire en clinique; investigations et recherches, traitement antianaphylactique. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 955-62.

gastrointestinal.

See also Colitis, mucous; Diarrhea; Enteritis and names of gastrointestinal diseases.

AUBERT, F. *L'entéro-colite chronique de l'adulte d'origine anaphylactique. 48 p. 8° Par., 1923.

HOENE, P. *Allergie als Ursache abdomineller Krankheitsbilder [Halle-Wittenberg] 29 p. 8° Halle, 1932.

JAYET, R. *Etude sur la réaction intestinale dans la séro-anaphylaxie. 16 p. 12° Lausanne, 1922.

Alessandrini, P. & Re, P. Ricerche cliniche e sperimentali sulle crisi dolorose addominali di natura anafilattica [Casos illustrativi anaphylactic abdominal crisis] Arch. Acead. med. Roma, 1927, 53: 4-10.—**Andresen, A. F. R.** Gastro-intestinal manifestations of food allergy. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1929, 28: 232-42.—**Baker, W. A.** Gastro-intestinal allergy. Month. bull. Kansas City SW. Clin. Ass., 1929, 11: No. 4, 9-12.—**Bergeds, T.** Allergische Darmerkrankungen; allergische Schleimkolik, allergische Verstopfung und Enteritis anaphylactica. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1435-8.—**Bernstein, A.** Gastrointestinal allergy in children. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 7: 625-9.—**Dreck, H.** Abdominal manifestations of food allergy. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 220.——The diagnosis of abdominal allergy. Illinois M.J., 1934, 65: 467-70.—**Duke, W. W.** Food allergy as a cause of abdominal pain. South. M.J., Birm., 1922, 15: 599-603.—**Eaton, E. R.** Gastro-intestinal allergy. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 714.—**Geiser, E. R. & Rikind, M. S.** Allergic reactions of the rabbit's intestine during anaphylactic shock as recorded cinematurgically. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 391-6.—**Ifron, B. G.** Gastro-intestinal manifestations in allergy. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 1-4.—**Kaufman, C. H.** X-ray demonstration of colonic reaction in food allergy. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 129-35.—**Friedberger, E.** Bemerkungen zu vorstehender Arbeit Kaufmann: Ueber die anaphylaktische Reaktion der Meerschweinchendarmes. Zschr. Immunforsch., 1910, 25: Orig., 383.—**Kerr, W. J.** Gastro-intestinal allergy. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 7-10.——Allergy in internal medicine: The acute allergic inflammation. Ibid., 1934, 31: 385-90.—**Garrett, F. D.** Allergic reaction—an important cause of abdominal pain. S.West. Med., Phoenix, 1934, 18: 276-9.—**Gerber, J.** Vomissements anaphylactiques chez un nourrisson; traitement par les injections de lait. Bull. Soc. pédiat. Par., 1929, 18: 159-62.—**Grandjean, A.** Manifestations abdominales douloureuses au cours de la maladie sérique. Gaz. méd. France, 1931, 38: 4.—**Grant, A.** Anaphylactic contraction induced through the mucosa of the isolated, survivingz intestine of the guinea-pig: studies in bacterial metabolism. J. Infect. Dis., Chic., 1927, 41: 155-63.—**Le Noir, P., Richet, C. & Lévi, Gilbert.** Les manifestations de la dyscrasie, cas d'entérocolite et de dyspepsie chez l'adulte; leur nature anaphylactique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3 s., 47: 77-81.—**Lewin, J. & Pojarizka, L.** Les réactions de l'anaphylaxie sur l'intestin isolé et son application. Rev. hyg. méd. prév., 1929, 52: 267-70.—**Lintz, W.** Gastro-intestinal bleeding in asthma and other forms of allergy. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 268.——Appendicitis in food allergy, asthma and other forms of allergy. N.Y. State J. M., 1925, 25: 368-70.——Diagnosis and treatment of 224 cases of gastro-intestinal allergy. Ibid., 1934, 34: 282-4.—**Lyon, C.** Les troubles digestifs d'origine anaphylactique. Bull. méd., Par., 1934, 48: 644-7.—**Mawarring, W. H.** Intestinal and hepatic reactions in anaphylaxis. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 849-52.——**Beattie, A. C. & McBride, R. W.** The intestinal lesion in anaphylaxis. Ibid., 1923, 80: 1437.—**Massini, R.** Ueber die anaphylaktische Reaktion der Meerschweinchendarmes. Zschr. Immunforsch., 1916, 25: Orig. 179-83.——Bemerkung zu E. Friedberger: Bemerkungen zu vorstehender Arbeit von Massini: Ueber die anaphylaktische Reaktion des Meerschweinchendarmes. Ibid., 1918, 27: Orig., 194.——Weitere Untersuchungen am anaphylaktischen Meerschweinchendarm (Doppelimmunisierungen) Ibid., 213-8.—**Melli, G.** L'allergia dell'apparato digerente. Arch. ital. app. diger., 1931, 1: 3-24.—**Morelli, G.** Choc peptonico ed enterorragia mortale. Minerva med., Tor., 1924, 4: 610-4.—**Osmond, A. E.** Intestinal anaphylaxis. Cincin. J. Med., 1933, 4: 139-42.—**Pounders, C. M.** Intestinal disturbances in infancy due to allergy. Arch. Pediat., N.Y., 1932, 49: 314-21.—**Pressman, V. G. & Wilson, R. A.** Gastro-intestinal allergy and its sequelae. S.West. Med., Phoenix, 1932, 16: 8-12.—**Rowe, A. H.** Gastro-intestinal allergy. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1440-5.—**Sabatowski, A.** [Study of allergic conditions of organism related to digestive troubles] Polska gaz. lek., 1926, 5: 919-21.—**Schlecht, H., & Weiland, W.** Anaphylaxieversuche am überlebenden Darm. Zschr. exp. Path. u. Therap., 1910, 7: 170-8.—**Serio, F.** La sintomatologia radiologica della anafilassi gastro-intestinale. Riforma med., Nap., 1932, 48: 1742-4.—**Steenaars, F. A.** Anaphylaxie [gastro-intestinale] [Ned] Ned. tjschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3263-8.—**Stefanutti, P.** Shock anafilattico e crisi dolorose addominali. Ann. ital. med., Tor., 1928, 8: 143-7.—**Storm van Leeuwen, W.** [Allergy and gastro-intestinal tract] Geneesk. gids, 1927, 5: 197-207. Also Ned. tjschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3257-63.

genito-urinary.

See also names of genito-urinary organs and diseases as Bladder; Kidney; Uterus.

NATHORPF, E. *Versuche am überlebenden Uterus des anaphylactischen Meerschweinchens. 31 p. 8° Berl., 1914.

Buratschewsky, I. [Modification in vascular tonus of isolated kidney during anaphylactic shock] Med. bid. J. Leningr., 1926, 2: No. 4-5, 175-86.—**Coca, A. F.** Specific sensitiveness as a cause of symptoms in disease; essential hematuria and localized retinal edema as specific symptoms. Bull. N.Y. Acad. M., 1930, 2: s., 6: 593-604.—**Dicker, E.** Réaction du système vasculaire du rein chez des chiens sensibilisés après anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 346.—**Duke, W. W.** Food allergy as a cause of bladder pain. Ann. Clin. M., Balt., 1922, 1: 117-26.——Food allergy as a cause of irritable bladder. J. Urol., Balt., 1923, 10: 173.—**Goodall, E. W.** A case of orchitis and abdominal pain occurring as a complication of serum sickness. Brit. J. Child. Dis., 1925, 22: 39-41.—**Halfer, G. & Weisch, M.** Bene ed malattie. Pathologica, Genova, 1930, 22: 658-61.—**Long, E. R.** Allergic reactions in the kidney and testis. J. Urol., Balt., 1928, 20: 1-8.—**Mawarring, W. H. Rosenjan, V. M.** [et al.] Reactions of the urinary bladder in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 284-6.—**Mawarring, W. H., & Mawarring, H. D.** Reactions of the urinary bladder in rabbit anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 69-72.—**Mitter, A. & Lederer, J.** L'anaphylaxie à l'albumine urinaire: contribution à l'étude pathogénique des albuminuries. Gonor. fr. méd., Par., 1931, 1: 103-4.—**Pilat, Antoine.** Hypédipléite série. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 386.—**Ricciulli, L., & Ciuffini, B.** Ricerche sperimentali sull'anafilassi renale. Riform. med., Nap., 1927, 43: 539.—**Ruhr, Biol.**, 1927, 9: 652-80.—**Salén, E. B.** Ist die Sensibilisierung bei der Arbeit ubiquitär? Allergische Reaktion der Harnwege. Acta med. scand., 1932, 78: 197.—**Smith, G. H., & Mussellwhite, K.** The hypersensitiveness following the administration of placental extract: the uterine horn reaction. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 31-3.—**Weill, A., & Baumel, J.** Un cas de néphrite anaphylactique consécutive à administrer, poisson par désensibilisation. Bull. Soc. méd. biol. Montpel., 1922-23, 4: 237-46.

hemorrhagic [Shwartzman phenomenon]

DECOUR, H. H. *Phénomène de Shwartzman (allergie hémorragique) 61 p. 8° Lyon, 1934.

Alessandrini, A. Allergia emorragica e fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Monit. ostetrico, Roma, 1934, 25: 433-6.—**Amantea, F.** Contributo allo studio dell'epitaleasi. Pisini, A. med., Roma, 1933, 4: 691-704.—**Appelmans, R., & Vandenhoff, P.** Le phénomène de Shwartzman au niveau de la muqueuse gastrique et au niveau du pétricle. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1297.—**Bordet, P.** Phénomène de Shwartzman-Sanarelli et allergie. Ibid., 1933, 114: 572-4.——Mécanisme du phénomène de Shwartzman. Ibid., 1934, 574-6.——La préparation locale au phénomène de Shwartzman. Ibid., 1934, 116: 357.——Mécanisme de l'allergie non spécifique et du phénomène de Shwartzman-Sanarelli. Ibid., 1117: 836.—**Burnet, F. M.** Shwartzman's phenomenon of local skin reactivity to bacterial products. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 34: 45-9.—**Cassuto, N.** Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Boll., Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 787-93.——Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman nell'occhio e negli annessi oculari. Sperimentale, Fir., 1933, 87: 191-200, 2 pl.——Modificazioni delle manifestazione del fenomeno di Sanarelli-Shwartzman in rapporto alle condizioni di permeabilità del tessuti. Ibid., 211-26.—**Duran-Reynals, F.** Reaction of transplantable and spontaneous tumors to blood-carried bacterial toxins in animals rendered susceptible to the Shwartzman phenomenon. Proc. Soc. Exp., Biol., N.Y., 1933, 31: 341-4.—**Gentile, F.** Ricerche sul fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Gior. batter. immun., 1934, 13: 1030-52.—**Also Morandi, 1934, 76: 1381-5.—Gratia, A., & Linz, R.** Phénomène de Shwartzman et anaphylaxie. C. rend. Soc. Biol., Par., 1931, 107: 236-8.——Modification passive du phénomène de Shwartzman. Ibid., 234.——Nouvelles recherches sur les relations du phénomène de Shwartzman avec l'anaphylaxie. Ibid., 902-4.——Le phénomène de Shwartzman dans les infections cutanées. Ibid., 1070.——Du temps minimum nécessaire à la préparation de la peau au phénomène de Shwartzman. Ibid., 1080-2.

Les phénomènes de Sanarelli et de Shwartzman ou l'allergie hémorragique. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932-33, 49: 131-85. ——— L'allergie hémorragique; relations entre le phénomène de Shwartzman et le phénomène d'Arthus. Ibid., 1933, 50: 89-104. ——— Y a-t-il production d'une anglotoxine au cours de phénomène de Sanarelli-Shwartzman. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 1080. ——— Le rôle non spécifiété de l'allergie hémorragique ou phénomène de Sanarelli-Shwartzman. Ibid., 1933, 114: 922-924. ——— Le phénomène de Sanarelli-Shwartzman et les corpi surrenali. Bell. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1932-4. ——Gross, R. Ueber das Shwartzmansche Allergiephänomen. Zbl. Bakt. ac., 1. Abt., 1931, 122: 96-9. [Discussion] 104.——Karsner, H. T., & Moritz, A. R. Pathologic histology of the Shwartzman phenomenon, with interpretive comments. J. Exp. Med., N.Y., 1934, 60: 37-48, 2 pl. Also repr.—Kieluawski, T., & Selzer, A. Étude histologique de la réaction hémorragique de Shwartzman. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 648-50. ——— Influence locale de quelques facteurs sur le cours de la réaction hémorragique de Shwartzman. Ibid., 116: 1140.—Klein, H. M. Studies on the Shwartzman phenomenon: factors underlying susceptibility in man. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 53: 312-27.—Lei, L., & Cardia, A. Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman si verifica ugualmente in organi enervati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 775-7.—Michelazzi, L. Sopra la natura anaffilattica del fenomeno di Shwartzman. Pathologica, Genova, 1933, 25: 704-9.

Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman nella infezione staffilococica a tubercolosi (esperienze di tuberculina). Boll. Ist. sieroterapia., Milano, 1933, 14: 105-12, pl.—Minz, S. Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Ann. Sanitàt., Roma, 1933, 43: 165-9.—Bat, A. M., & Branham, S. E. The Shwartzman phenomenon: factors complicating its use in the testing of streptococcic preparations. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 48: 639-31.—Peck, S. M. A refractory state as concerns the Shwartzman phenomenon; influence on potency of individual streptococci. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 447-59. ——— Sensitization and desensitization in man with snake venom (Arcistrodon piscivorus). Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 312-5.—Plaut, F. Untersuchungen über das Shwartzmansche Phänomen. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 490-8.—Pontremoli, A. Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman nella mucosa orale. Stomatologia, Modena, 1935, 33: 209-17.—Rabin, E., & Lei, L. Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman nel pancreas. Monit. endocrin., Roma, 1934, 2: 432.—Tomasello, C. Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Policlinico, 1935, 42: ser. prat., 769.—Vedder, A. [Shwartzman's phenomenon] Ned. tschr. geneesk. 1935, 77: 2684-91.

Heredity.

See also names of allergic diseases as Asthma, Heredity; Migraine, Heredity.

ZAPRIANOFF, K. Xanthoxyle héréditaire. 16 p. 8° Lausanne, 1920.

Apperly, F. L. The hereditary factor in allergic diseases. Med. J. Australia, 1930, 1: 448.—Balyeat, R. M. The hereditary factor in allergic diseases: with particular reference to the general health and mental activity of allergic patients. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 232-45.—Belin. A propos de la transmission héréditaire de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1694.—Bell, S. D., & Erikson, Z. Studies in the transmission of sensitization from mother to child in human beings. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 447-58.—Besche, A. de. Investigations of families with regard to hypersensitiveness in human beings. Acta path. microbiol. scand., 1924, 1: 23-36.—Billqvist, O. Eine Familie, in der mehrere Mitglieder Idiosynkrasie auf verschiedene Substanzen zeigten. Arch. Dermatologie, Leipzig, 1934, 13: 28-39.—Bluhm, A. Ueber erworbene, auf die Nachkommenschaft übertragbare, spezifische (Giftüberempfindlichkeit). Arch. Rassenbiol., 1932-34, 27: 353-61. ——— Gibt es eine erworbene, auf die Nachkommenschaft übertragbare, spezifische Giftüberempfindlichkeit? Biol. Zbl., 1932, 52: 667-73.—Bray, G. W. The hereditary factor in hypersensitiveness: anaphylaxis and allergy. J. Allergy, St. Louis, 1933, 5: 200-24.—Thomas, P. Sieroterapia ed allergia congenita. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1926, 5: 69-85.—Bucher, C. S., & Keeler, C. E. The inheritance of allergy. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 411-4.—Cannini, A. Ricerche sull' anafilassi. Pathologica, Genova, 1927, 19: 476-91. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1928, 7: 519-35.—Clarke, J. A., Donnally, H. H., & Coca, A. F. Studies in specific hypersensitiveness: on the influence of heredity in allergy. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 9-11.—Coca, A. F. Clinical and experimental allergy: Studies in hypersensitiveness: on the influence of heredity in atopy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1335-9.—Dembo, L. M., & Toomey, J. A. Congenital dermatitis medicamentosa. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 40: 789.—Doerr, R., & Seidenberg, S. Zur kongenitalen Anaphylaxie der Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1931, 71: 242-64.—Fleischer, M. S., & Jones, L. Serum sickness in offspring of serum injected rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929, 29: 355.—Guyer, M. F., & Smith, E. A. Further studies on inheritance of eye defects induced in rabbits. J. Exp. Zool., Phila., 1923-24, 38: 449-72.—Hanhart, E. Ueber die Vererbung von Anlagen zu Idiosynkrasien. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 46. Kongr., 91-8.—Junghans, E., & Gürgensohn, H. Zur Frage der Beteiligung fetaler Gewebe in utero an der experimentellen Eiweissüberempfindlichkeit. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 177-9.—Kochmann, R. Ueberempfindlichkeit bei Geschwistern. Dtsch. med. Wschr., 1925, 51: 826.—Lapage, C. P. Heredity and allergy. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 152-6.—Lewis, P. A., & Loomis, D. Allergic irritability: anaphylaxis in the guinea pig as affected by the inheritance. J. Exp. Med., Balt., 1925, 41: 327-35.—Nattan-Larier, L. L'anaphylaxie héréditaire et sa valeur étiologique. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3: s., 105: 89-91. ——— L'anaphylaxie congénitale et ses conditions. C. rend. Acad. méd., Par., 1933, 3: s., 109: 57-9. ——— et Richard, L. Transmission héréditaire de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 332; 101: 626-8. ——— & Lepine, P. Transmission héréditaire de l'anaphylaxie. Ibid., 1928, 99: 1224-6.—Petrasnani, G. Ereditarietà e stato anafilattico. Sperimentale, Fir., 1922, 76: 397-400.—Ratner, B. Placental transmission of alimentary anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 30: 88-91. ——— & Greenhalgh, J. E. Congenital protein hypersensitiveness; protein hypersensitiveness transmitted from allergic mother to child. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 149-60.—Ratner, B., & Gruehl, H. L. Congenital hypersensitiveness transmitted to the third generation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 679. ——— Transmission of respiratory anaphylaxis (asthma) from mother to offspring. Ibid., s. Also J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 833-40.—Rabner, B., Jackson, H. C., & Gruehl, H. L. Active and passive protein sensitization in utero. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-26, 23: 327-30. ——— Transmission of protein hypersensitiveness from mother to offspring; the role of milk. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 275-90. ——— Protein sensitization in utero. Ibid., 303-19. ——— The role of colostrum. Ibid., 267-74. ——— Critique of placental permeability. Ibid., 249-64.—Sandoval, A. Ulteriori ricerche sulla trasmissione dello stato anafilattico della madre alla prole. Riv. pat. sper. Ital., 1934, 13: 439-45.—Schmidt, Kehl, L. Ueber den Vererbungsmodus bei den allergischen Krankheiten. Arch. Rassenbiol., 1932-33, 27: 175-9.—Serenin, E. Ancora sull' anafilassi e sul trasporto tra fete e madre. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 186-9.—Smith, A. E. A report of the occurrence of hypersensitiveness in five generations of one family. J. Missouri M. Ass., 1922, 24: 382. ——— Occurrence of hypersensitiveness or allergy in five generations of one family. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 472-81.—Weinland. Familiäre Intoleranz gegen Kuhmilch mit Ikterus. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 863.

History.

BRAY, G. W. Recent advances in allergy (Asthma, hay-fever, eczema, migraine, etc.) 432 p. 8° Phila., 1931.

Balyeat, R. M. Allergic diseases; a historical sketch. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 305.—Cohen, M. B. Allergy chart based on the study of 400 cases which illustrate our present knowledge of allergy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1005-10.—Cunningham, A. R. Review of the literature of the past 5 years on anaphylaxis and related phenomena. Am. J. Dis. Child., 1926, 19: 392-417.—Jaffe, R. Neuere Ergebnisse der Anaphylaxieforschung. Erg. Hyg. Bakt. &c., 1914, 1: 257-371. ——— Die Anaphylaxieforschung im Zeitraume von 1914-21. Ibid., 1922, 5: 71-274.—Duke, W. W. Advancement in our knowledge of allergy as related to otolaryngology during the years 1925-31. Arch. Otolar., Chic., 1932, 4: 439-44; 1926, 8: 573-99; 1929, 10: 521-39; 1930, 12: 651-75; 1931, 14: 623-40.—Frankel, E. Neue Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Allergie und der allergischen Krankheiten. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 256-8.—Freund, R. Versuch einer graphischen Darstellung der geschichtlen Kenntnisse über Allergien. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 713.—Gorter, R. [Allergy; International Congress in London, 1933] Nederl. tijdschr. kind. geneesk., 1933, 3: 296-306.—Grau San Martin, R. A. Anafilaxia. Prensa méd., Habana, 1931, 22: 20-42.—Jonasch, A. The true nature of anaphylaxis. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 250-2.—Lehner, I., & Kuhn, H. [Contemporary research work on allergy] Gyógyászat, Budapest., 1929, 68: 601-4.—Mayerhofer, E. Pirquets Allergiebegriff und seine Entwicklung bis 1929. Erg. Inn. Med. Kinderh., 1929, 36: 247-72.—Otto, R. Zur Geschichte der Meerschweinchen-Anaphylaxie und der Antianaphylaxie. Münchn. med. Wschr., 1931, 78: 1170.—Panisset, L. Revue de quelques précisions à introduire dans l'histoire de l'anaphylaxie. Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 61-5.—Paral, J. L'anaphylaxie et l'antianaphylaxie d'après les travaux récents. Hôpital, Par., 1922, 10: 395-7.—Pirquet, C. Zur Geschichte der Allergie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 745-8.—Rackemann, F. M. Allergy; a review of current literature. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 141-67.—Ray, H. M. Anaphylaxis: developmental and modern conception in its relation to clinical medicine. Med. J., N.Y., 1924, 120: 110-3.

Hospitals.

Graaf, J. de [The Amsterdam clinic for allergic diseases] Ziekenhuis, Amst., 1928, 19: 139-42.—Leefkowitz, M. Ueber allergische Krankheiten; ein Kurs an der Storm van Leeuwenschen Klinik. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 360-6.—Meister, W. B. The allergy clinic, Army and Navy General Hospital, Hot Springs National Park, Arkansas. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 74: 30-5. Also repr.—Swineford, O. An analysis of the work of the first year of the allergy clinic of the University of Virginia Medical School. Virginia M. Month., 1933, 60: 231-6

See also **Allergens**; **Allergy**, bacterial; **Allergy**, Serology; **Immunity**; **Infection**.

GOTESRIRID, S. "Recherches expérimentales sur l'indépendance des deux phénomènes d'anaphylaxie et d'immunité. 17 p. 8° Lausanne, 1916.

MARCOVICI, R. "Etude critique sur l'allergie. Ses rapports avec l'immunité et l'anaphylaxie. 44 p. 8°. Par., 1934.

Arbing, H. Hilburt, A. & **Langeron, L.** Nouvelles recherches sur l'influence du choc anaphylactique dans les infections expérimentales. Bull. acad. méd., Par., 1921, 3. s., 86: 307-9.

Arthus, M. Anaphylaxie-immunité. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1200-4; 1220-2.—**Bogomolets, A. A.** (Unity in dealing with immunity and anaphylaxis). Ibid., 1921, 84: 754-8.—**Campanini, A.** & **Zanetti, L.** Anafilassi e immunità. Gior. batter. immun., 1935, 14: 515-52.—**Cantani, A.** Allergia e immunità. Lotta c. tuberc., Roma, 1934, 5: 1245.—**Custrecasas, J.** & **Pi-Suner Bayo, J.** Anafilaxis e immunidad. Rev. méd. Barcel., 1924, 2. s., 2: 358-63.—**Dunyak, J.** Immunité et anaphylaxie. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 427-56.—**Friedemann, U.** Schwächung der Reaktion gegen infektiöses Gift durch die Serumkrankheit. Zschr. Hygiene, 1929, 110: 144-9.—**Gärner, S.** Ueber den Einfluss der anaphylactischen Shocks auf die Schwere der bakteriellen Infektion. Ibid., 1931-32, 113: 738-40.—**Rinkert, D.** Ueber den Zusammenhang von allergischer Immunität und Anaphylaxie, vom biologischen Standpunkt betrachtet. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 373-5.

Entzündung, allergische Immunität und Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 680-2, pl.—**Longcope, W. T.** Insusceptibility to sensitization and anaphylaxis in shock. Tr. Ass. Am. Phys., 1922, 37: 348-51. Also J. Exp. M., Balt., 1922, 36: 627-43.—**Manwaring, W. H.** & **Marino, D. R.** [et al.] Relation of anaphylaxis to immunity; necrosis and anaphylactic detoxication of specific foreign proteins. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 357-63. Further detoxification of foreign proteins; denaturation rate in immune dogs. Ibid., 1928, 16: 335-8.—**Manwaring, W. H.** & **Reeves, D. L.** [et al.] Relation of anaphylaxis to immunity: the phenomenon of antianaphylaxis immunity. Ibid., 1927, 13: 65-7.—**Manwaring, W. H., Wright, R. W.,** & **Shumaker, P. W.** The relation of anaphylaxis to immunity studied by passive sensitization in dogs. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1147.—**Martinelli, M.** Allergia ed immunità. Riv. pat. app. resp., 1934, 3: 469-71.—**Martiny, M.,** & **Pretet, H.** Sur un aspect des relations spécifiques de l'anaphylaxie et de l'immunité. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 3-8.—**Mercuria, R.** Sul concetto dell'allergia nei suoi rapporti con l'immunità. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 281.—**Metalnikov, S.** L'anaphylaxie et l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 612-45. Also Compt. rend. hebdom. Acad. Sci., 172: 97.

Contribution à l'étude de l'anaphylaxie et de l'immunité. Bull. méd., Par., 1923, 37: 15-8.—**Pagel, W.** On allergy and immunity; investigations in morbid anatomy and experimental pathology. Acta med. scand., 1934-35, 84: 22-38.—**Perrin, M.,** & **Cuénot, A.** Contribution à l'étude du pouvoir anaphylactique et de la phylaxie. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 29: 737-54.—**Ramon, R.** & **Petit, H.** Immunisation remanente à propos de l'immunité et de l'allergie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1035-8.—**Rich, A. R., Jennings, F. B. Jr.,** & **Dyevoshin, L. M.** The persistence of immunity after the abolition of allergy by desensitization. Bull. Johns Hopkins Hosp., Balt., 1931, 49: 72-96.—**Richm, W.** Beitrag zur Begriffsbestimmung in der Allergielehre; die Beziehungen zwischen Anaphylaxie und Immunität. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 721-42.—**Sijka, A.** & **Gatti, I.** Richerche sul comportamento del potere battericida del sangue in toto durante la anafilassi in dato. Sperimentale, Sez. biol., 1933, 12: 508-14.—**Sivori, I.** Sul meccanismo dell'anafilassi; indifferenza da refrattarietà; ipotesi fisiologica. Arch. biol., Genova, 1926, 3: No. 1-3, 3-10.—**Sollazzo, G.** Sui rapporti fra immunità e specifico ed anafilassi. Rass. internac. clin. & ter., 1924, 5: 29-38.—**Sugimoto, N.** Studien über den prophylactischen Mechanismus der Anaphylaxie (bel. über die Bedeutung des Immunkörpers) Ztschr. Immunitätsforsch. u. exp. Therapie. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 2613.

Studien über den prophylactischen Mechanismus der Anaphylaxie (bel. über die Bedeutung des Immunkörpers) Ibid., 1930, 42: 2337.—**Wathen, G. E.** Fundamentals of allergy: a consideration of immunological and clinical features. Month. Bull. Kansas City S. W. Clin. Soc., 1933, 9: 6-9.

Immunity.

See also **Allergy**, Mechanism.

DENECKE, G. "Ueber die Bedeutung der Leber für die anaphylactische Reaktion beim Hunde [Heidelberg] 20 p. 8°. Jena, 1911.

RUMPF, F. "Ueber die anaphylaktische Reaktion der Leber [Basel] 24 p. 8°. Jena, 1918.

Adlersberg, D. & **Paul, B.** Ueber Veränderungen des Wasserhaushaltes im anaphylactischen und im Histaminshock; Veränderungen der Hautresorption und deren Beziehung zur Leber. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 293-303.—**Arbing, F., Langeron, L.,** & **Spassitch, B.** Résistance à l'intoxication strychnique de cobayes arrivés à différents stades de l'anaphylaxie digestive (variations de la fonction antitoxique générale et spécialement de la fonction antitoxique du foie) C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 47-9.

Variations de la fonction défensive générale et spécialement de la fonction antitoxique du foie dans l'intoxication à la strychnine sous certaines influences dans l'anaphylaxie digestive chronique recidive du cobaye. Ibid. 6.—**Arloing, F., Noel, R.,** [et al.] Etude histologique de foie et de l'intestin dans l'anaphylaxie digestive: expérimentation du cobaye. Ibid., 1925, 93: 528-31.—**Bradley, J. D.** & **Dragstedt, C. A.** Effect of hepatectomy on acute anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 532.—**Carreras, G.** Sopra alcune questioni relative alla difesa epatica contro l'anafilassi. Attività med. ital., 1922, 5: 29-39.—**De Simone, A.** Prove ed allergia nella patologia nell' allergia tubercular. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 789-804.—**Dupérié, R.,** & **Bach, J.** Etude du fonctionnement du foie chez l'enfant au cours de la maladie sérique. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1934, 45: 249-52.—**Fails, F. H.** Allergic phenomena following intraportal injections. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 83-8. Also repr.—**Flandin, C.** Les réactions hépatiques au cours de l'anaphylaxie. J. méd. franç., fr., 1930, 19: 177-9.—**Gérard, R.** Anafilaxia alimentar ou insuficiencia hepatica. Gaz. clin. S. Paulo, 1931, 29: 224-6.—**Gerbrandi.** Proeve theorie, anafylaxie. Ned. Tijd., 1932, 77: 441-5.—**Houlbert, C.** L'intolérance alimentaire chez les enfants et l'immunisme hépatique. Nutrition, Par., 1931, 1: 185-200.—**La Barre, J.,** & **Hartog, F.** Sur l'origine hépatique de l'hyperglycémie observée au cours du choc anaphylactique chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 47.—**Laffonge.** Accidents sériques immédiats et anaphylaxie; rôle du foie dans leur pathogénie. Gonsr. fr. méd., Par., 1931, 13: 39-43.—**Laskowski, J.** [Fermentative power of the liver during anaphylactic shock] Med. russ., Warsz., 1930, 11: 509-10.—**Louros, N.** Zur Pathologie der Leber bei der Anaphylaxie. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 121: 238-44.—**Manwaring, W. H.** The hepatic factor in anaphylaxis. J. Missouri M. Soc., 1931, 28: 257.

Manwaring, W. H. & **Boyd, W. H.** Hepatic reactions in anaphylaxis; extrahepatic mechanisms resulting in peptone shock. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 131-9.—**Manwaring, W. H.,** & **Brill, S.** Hepatic reactions in anaphylaxis; vasomotor reactions in the isolated canine liver. Ibid., 87-53.

Manwaring, W. H. & **Boyd, W. H.** Hepatic reactions in anaphylaxis; the hepatic mechanical factor in peptone shock. Ibid., 121-30.—**Manwaring, W. H., Hilscher, R. C.,** & **Brill, S.** The hepatic mechanical factor in canine anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 184.—**Manwaring, W. H., Chilcote, R. C.,** & **Hosepian, V. M.** Hepatic reactions in canine anaphylaxis; vasomotor reactions in isolated canine organs. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 233-8.—**Manwaring, W. H., Clark, W. S.,** & **Chilcote, R. C.** Hepatic reactions in anaphylaxis; the dual nature of vasoactive tissues in peptone shock. Ibid., 191-4.—**Manwaring, W. H.,** & **Crowe, H. E.** The role of the hepatic tissues in the anaphylactic shock. J. Immunol., Am. M. Ass., 1917, 69: 772. Also repr.—**Manwaring, W. H., Enright, J. E.** [et al.] Further evidence of the role of the hepatic internal secretions in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 81.

The anaphylactic hepatic internal secretion; further evidence of its role in canine anaphylaxis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1494.—**Manwaring, W. H., French, W. O.,** & **Brill, S.** Hepatic reactions in anaphylaxis; mechanism of the increased hepatic resistance during canine peptone shock. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 219-24.—**Manwaring, W. H., Hosepian, B. M.** [et al.] Effects of defeepatization on the reactions of the urinary bladder in canine anaphylactic and histamine shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 526.

The hepatic anaphylotoxin studied by hepatic transplantation. Ibid., 1926-27, 24: 527. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2092.

Hepatic reactions in anaphylaxis; effects of defeepatization on the reactions of certain smooth muscle structures in canine anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 267-74; 275; 283.—**& Beattie, A. C.** Hepatic reactions in anaphylaxis; quantitative changes in the histamine-histaminochyma during canine peptone shock. Ibid., 8: 229-31.—**Manwaring, W. H., Monaco, R. E.,** & **Marino, R. D.** Hepatic reactions in anaphylaxis; histamine reactions in isolated canine tissues. Ibid., 217-21.—**Marmorston, J.** Leberbeschädigungsfähigkeit; der Einflusses eserstella dal fegato sull'ictus anafilattico e sull'ictus peptonico, con particolari osservazioni sul metodo sperimentale e sulle cause di errore. Arch. ital. biol. sper., 1931, 5: 833-7.—**Martin, J. F.,** & **Croizat, P.** Choc anaphylactique et cellules hépatiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1017.

Le foie dans le choc et les réactions anaphylactiques; rapplications à la clinique de quelques données expérimentales d'histo-physiologie pathologique. J. méd. Lyon, 1928, 9: 525-9.

Les modifications de la cellule hépatique au cours de l'anaphylaxie prolongée. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 101: 1151.—**Moreira, M. V. da S.** Crise bémoclasique digestive et insufficience hépatique. Rev. méd., 1934, 32: 1539-41.—**O'Neill, F. H.,** **Manwaring, W. H.,** & **Moy, H. B.** Quantitative changes in hepatic glycogen in anaphylactic shock. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1102.

Hepatic reactions in anaphylaxis; glycogen content of the anaphylactic liver. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 283-5.—**Oudard & Jean.** Réaction hépatique au cours de la maladie sérique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. s., 46: 260-2.—**Parturier, G.** Collapse hépatique et choc protéinique. Presse méd., 1924, 32: 849. Also Vie méd., Par., 1924, 5: 1911-22.—**Paul, B.** & **Adlersberg, D.** Ueber Veränderungen des Wasserhaushaltes im anaphylaktischen und im Histaminshock; Wasserghalt der Haut bei experimenteller Leberschädigung und im Histaminshock. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 304-10.—**Paul, B.,** & **Roth, E.** [Liver function and anaphylaxis]

Orv. betl., 1933, 77: 54; 76; 94. — Ueberfunktion und analphylaktischer Shock. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 554-67. — **Pizzorno, P.** Importanza del fegato nello shock anafilattico da globuli rossi nel cane. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 248. — **Puccinelli, E.** Sull' importanza del fegato nello shock anafilattico e peptonico del cane. Riv. pat. sper., 1932, 8: 261-85. — **Rumpf, F.** Ueber die unspezifische Reaktion der Leber. Zschr. Immunforsch., 1918, 27: Orig.: 489-512. — **Simonds, J. P.** & **Brandes, W. W.** The effects of the mechanical obstruction of the hepatic veins and peptone shock. Am. J. Physiol., 1925, 75: 201-4. — **Sokal, I. A.** Sur la prétendue influence humorale du foie dans la production de l'hypotension du choc anaphylaxique. C. rend. soc. biol., Par., 1927, 97: 1016. — **Taniguchi, K.** Ueber die Bedeutung der Lunge und Leber beim experimentellen anaphylaktischen Shock. Fukuoka acta med., 1928, 21: 107. — **Masaka, K.** Quantitative Untersuchungen über den Gehalt an darmkontrahierenden Stoffen von Lunge und Leber bei Meerschweinchen im normalen und anaphylaktischen und im anaphylaktischen Shock. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 59-6.

——— local.

See also subheadings of **Allergy** as articular, cardiovascular, cerebral, cutaneous, gastrointestinal, &c.

Keil, E. *Die fixen Arzneiexantheme. Ein Beitrag zur Frage der lokalen Idiosynkrasie [Heidelberg] 47 p. 8° Königsb., 1928.

Aspelin, P. Zur Frage der lokalen Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 249-61. — **Alexander, H. L.** Localized allergy. Med. Times N. Am., 1927, 55: 400-404. — **Bergel, E.** Ueber anaphylaktische Organveränderungen bei Kaninchen. Virchows Arch., 1928, 269: 48-82. — **Auer, J.** The influence of systemic changes on local tissue reactions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1919-20, 17: 93. — **Ciambellini, E.** Di alcuni fattori determinanti la sede delle sindromi anafiliche. Policlinico, Ancona, Sezione chir., 1933, 40: 1-5; 281-94. — **Dienes, L.** Local hypersensitiveness: the transfer of local hypersensitiveness of tuberculous guinea pigs with the blood serum. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 43-51. — Local hypersensitiveness; hypersensitiveness of guinea pigs treated with serum during smallpox vaccination. Ibid., 53-9. — Local hypersensitiveness; general conditions. Ibid., 61-73. — **Dienes, L.** & **Dienes, E. W.** Local hypersensitiveness; sensitization of tuberculous guinea pigs with egg-white and egg-yolk pollen. Ibid., 9: 42. — **Eamer, T.** & **Hammerschmidt, J.** Ueber den Sitz der anaphylaktischen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 991. — **Falchetti, E.** Contribution à l'étude des anaphylaxies d'Auer. C. rend. soc. biol., Par., 1933, 112: 129-31. — **Fellner, M.** Experimentelle Beiträge zum Nachweis der Eigenfarbstoffe der Idiosynkrasie (Veranson, Coffeylin). Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 249-2. — **Finkelday, W.** Die morphologischen Grundlagen sensibilisierter Gewebe. Krankheitsforschung, 1930, 8: 314-28. — **Fröhlich, A.** Ueber lokale gewebliche Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 161-90. Also report. — **Gerlach, W.** & **Finkeldey, W.** Zur Frage mesenchymaler Reaktionen. Ztbl. allg. Path. &c., 1926, 37: 305. — Zur Frage mesenchymaler Reaktionen; die morphologisch fassbaren, biologischen Abwehrorgane in der Lunge verschieden hoch sensibilisierter Tiere. Krankheitsforschung, 1926, 6: 131-42. — **Hosoya, K.** & **Watanabe, K.** Quantitative Untersuchungen über den Gehalt an Nervenwirkstoffen und an darmkontrahierenden Stoffen im allergischen Zustand. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 57-64. — **Kahn, R. L.** Local sensitization; antitoxin immunity contrasted with tissue hypersensitiveness. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1011. — **Klinge, F.** Versuche über die Auslösbarkeit hyperergischer Entzündungserscheinungen an überlebenden Organen sensibilisierter Meerschweinchen. Krankheitsforschung, 1930, 8: 174-200. — Untersuchungen über die Beeinflussbarkeit der lokalen Serumentzündungsreaktion durch Eingriffe am aktiven Mesenchym (Milzexstirpation und Speicherung). Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1903. — Also Krankheitsforschung, 1927-28, 5: 458-74. — **Kochmann, M.** & **Schmidt, P.** Ueber die Frage der Anaphylaxie bei den isolierten Organen des Frosches. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 222. Also Zschr. f. Biol., 1922, 80: 245-54. — **Kritchewsky, I. L.** [Question of existence of cellular anaphylaxis] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 480-91. — & **Dukelsky, O.** Ueber die Existenz der zellulären Anaphylaxie; passive zelluläre Anaphylaxie bei Hunden. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 86: Orig., 68-72. — **Kritchewsky, I. L.** & **Fridman, K. A.** Aktive zelluläre Anaphylaxie bei Hunden. Ibid., 56-67. — Experimentelle zelluläre Natur der anaphylaktischen Schocks. Zschr. Immunforsch., 1927, 50: 489-508. 1929, 64: 493-509. — **Kritschewsky, I. L.** & **Heronimus, E.** Zur Frage nach der zellulären Natur des anaphylaktischen Schocks und ob die Reaktion sensibilisierter Gefässe auf das Antigen demselben adäquat ist. Ibid., 1928, 58: 497-531. — **Krutzsch, G.** Ein Fall von kaltem Abszess am therapeutisch gesetzten locus minoris resistentiae. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1144. — **Lawson, W. P.** & **Bell, E. T.** The perfusion experiment in the study of cellular anaphylaxis. J. infect. Dis., Chic., 1919, 24: 185-90, pl. Also repr. Also J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1919, 6: 453-6, pl. — **Lumière, A.** Que vaut la théorie de l'anaphylaxie basée sur l'altération fonctionnelle de la sensibilité organique? Presse méd., 1926, 34: 1105-8. — **Manwaring, W. H.** [et al.] The dominant reacting tissues in anaphylactic, peptone and histamine shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922, 20: 182. — **Manwaring, W. H.**, **Chilcote, R. C.**, & **Hosepian, V. M.** Anaphylactic reactions in isolated canine organs. Ibid., 282. — **Melli, G.** Della possibilità di suscitare sindromi di anafilassi attiva locale. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 556-75. — **Meyer, K.** & **Loewenthal, H.** Ueber Anaphylaxieversuche an Gewebekulturen. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 216-20. — **Moldovan, J.** Ueber den Sitz der anaphylaktischen Reaktion. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 345-8. — **Nazgeli, O.**, **de Quervain, F.** & **Stalder, W.** Nachweis des cellulären Sitzes der Allergie beim fixen Antipyrinexanthem (Autotransplantationen, Versuch in vitro) Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 924-8. — **Pasteur Vallery-Radot, Mme.** [et al.] Anaphylaxie passive locale. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1196-8. — **Perez, E.** La particularisation del viri organi alla reazione anafilattica. Pathologica, Genova, 1923, 15: 279-83. — **Philippson, M.**, **Mendelsoff, J.** & **Platonoff, O.** Anaphylaxie cellulaire étudiée par la résistance électrique des tissus. C. rend. soc. biol., Par., 1924, 90: 375-7. — **Renaud, M.** Réactions tissulaires et sensibilisation. Rev. urol., Par., 1932, 3: 13-27. — **Rössle, R.** Die geweblichen Aeusserungen der Allergie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 606; 648. — **Roth, L.** & **Sauter, R.** [Data on experimental anaphylactic shock of organs in rabbits] Magy. orv. arch., Budap., 1930, 31: 323-34. — **Scholer, H.** Vergleichende Untersuchungen über lokale Anaphylaxie isolierter Meerschweinchen Organe. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 99-109. — **Serene, E.**, & **Garofalini, L.** Ricerche sull'anafilassi; l'anfilassi nelle culture di tessuti in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1932, 13: 53-99. — **Shiga, A.** Local and bacterial hypersensitiveness of the Meerschweinchen; nach Ablauf des Inkubationsstadiums eine Veränderung des präparierenden Antikörpers an Zellen nachweisen? Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 414-33. — **Sladow, B.** Zur Frage der Erzeugung der Anaphylaxieerscheinungen am isolierten Kaninchenohr. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 99-104. — **Takeda, M.** Beitrige zur Kenntnis der Anaphylaxie: Untersuchungen an isolierten überlebenden Organen von Meerschweinchen. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1924-25, 32: 347-73. — **Tendelou, N. P.** Die Bestimmung der Gewebsallergie. Krankheitsforschung, 1928, 6: 257-82. — Allergie und Gewebsallergie. Tuberkulose. München., 1929, 9: 43-7. — **Urbach, E.** Ueber den primären Ursprung der Allergie als Grundlage der allergischen Testung und Therapie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 14: 1254. — **Walter, M.** & **Bowman, K.** Passive local sensitization in stopte individuals. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 425-7.

——— Manifestations.

See also **Arthus phenomenon**; also subheadings of **Allergy**, and names of allergic diseases such as **Asthma**; **Hay fever**; **Urticaria**, &c.

Duke, W. W. Allergy, asthma, hay fever, urticaria and allied manifestations of reaction. 339 p. 8° St. Louis, 1925.

Feinberg, S. M. Allergy in general practice. 339 p. 8° Phila., 1934.

Lavergne, V. de. Allergie et anergie en clinique. 312 p. 12° Par., 1931.

Pesci, E. Forme anafilattiche. Etiologia, sintomatologia; profilassi e cura. 358 p. 8° Tor., 1910.

Praktikum der allergischen Krankheiten. I. Das Heufieber oder die Pollen-Allergie, von Dr. Karl Hansen. II. Allergische Hautkrankheiten, von Georg Alexander. III. Allergisches Asthma, von Hermann Dekker. 141 p. 8° Lpz. [1930]

Adelsberger, L. Idiosynkrasien und Ueberempfindlichkeitszustände. Zschr. ges. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 146-52. — Ueberempfindlichkeits-Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: Beih., 133-58. — Allergie, Symptomabfall und zum Krankheitsverlauf der allergischen Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 383-8. — **Allen, I. M.** Clinical aspects of allergy. N. Zealand M.J., 1925-26, 24: 286-97. — **Anderson, J. F.** Some clinical manifestations of the anaphylactic reaction. N. York M.J., 1925, 117: 358. — **Aschoff, L.** Ueber den Begriff der allergischen Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1-3. — **Assmann, H.** Allergieleiden und allergische Krankheitserscheinungen in der inneren Medizin. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 955-9. — **B. J. A.** A case of anaphylaxis. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 384-6. — **Barbour, F. F.** Sensitization. Kentucky, M.J., 1930, 28: 616-8. — **Barlaro, P. M.** Estados anafilácticos y estados afines; la anafilaxia en clínica. Prensa méd. argent., 1926, 15: 853-60. — **Berger, W.** Allergie als Krankheitsursache. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 979; 1017; 1048. — Die Bedeutung der Allergielehre für die innere Medizin. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 789-95. — **Beseche, A. de.** [Significance of anaphylaxis in internal medicine] Norsk mag. lægev., 1927, 88: 1025-45. — Die Bedeutung der Anaphylaxie für die innere Medicin. Acta med. scand., 1928, Suppl., H. 26, 1-16 [Discussion] 39-45. — Allergische Krankheiten. Acta otolar., Stockh., 1934,

20: 265-82.—Bouché, G. & Hustin, A. Les phlegmons allergiques. J. chir., Par., 1921, 17: 435-48.—Boughton, T. H. Anaphylaxis and allied phenomena in relation to disease. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1919-20, 5: 597-608.—Brandenburg, F. Ueberempfindlichkeit als Krankheitsursache. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1462-4.—Bray, G. W. Some unusual examples of allergic reaction. Practitioner, Lond., 1935, 134: 610-5.—Chakravarty, A. B. Two probable cases of anaphylaxis. Ind. J. Med., Calc., 1929-30, 11: 74-7.—Cionini, A. Considerazioni sopra un caso non comune di ipersensibilità multipla. Gior. Accad. med. Torino, 1931, 94: 339-48.

Cox, J. M., 1933, 22: pt 2, 493; 519.—Clarke, J. A. Hypersensitive phenomena. Albania M. J., 1926-27, 30: 285.—Clarke, T. W. The present status of the allergic problem. N. Y. State J. M., 1933, 33: 205-15.—Coca, A. F. A critical review of investigations of allergic diseases. Ann. Otol., Rhinol. & Laryngol., 1934, 43: 538-60.—Cooke, R. A. The delayed type of allergic reaction. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1929-30, 3: 681-4.—Allergy in clinical medicine. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 15-23.

Cooke & Vander Veer, A. Human sensitization. J. Immunol., Balt., 1916, 1: 201-305.—Crohn, W. B. Eine schwere Fall von Ueberempfindlichkeit. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1451.—Davison, H. A. & Lowance, M. I. Allergic reactions in general medicine. J. S. Carolina M. Ass., 1930, 26: 88-93.—Dienes, L. The first manifestation of the allergic state in childhood. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 75.—Doerr, R. Allergische Phänomene. In Handb. norm. path. Physiol. (Bethe, von Bergmann, et al.) Berl., 1929, 13: 630-812.—Drake, W. T. Clinic on allergy. S. West. Med., Phoenix, 1928, 12: 11-4.—Dudgeon, L. S. & Dudgeon, J. Some anaphylactic lesions. Lancet, Lond., 1930.—Duke, W. W. Allergy as encountered by the general practitioner. Bull. N.Y. Acad. Med., 1935, 11: 1-15.

Allergic diseases. In: Pract. Libr. M. & S., N. Y., 1935, 8: 561-8.—Dutton, L. O. The place of allergy in modern medicine. S. West. J. M. & S., Eureka, 1934, 18: 5-9.—Duverney, A. Le cas d'anaphylaxis multiple dans ses causes et dans ses manifestations. Lyon méd., 1925, 136: 676-81 [Discussion, 681].—Egeston, A. A. Sensitization diseases. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 877-92.—Eichenberg, S. M. Allergic manifestations. Illinois M.J., 1934, 66: 264-7.—Fenyvessy, B. [et al.] [Allergic diseases] Magy. orv. naphtár [Hungarian Clinics] etc., 1932, 1: pt. 57-66.—Fichera, S. Un contributo al quadro clinico dell' anafilassi nell'uomo. Fol. med., Napo., 1933, 4: 131-5.—Fornet, B. Ueber allergische Erscheinungen und deren Zusammenhänge. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 773; 804.—Francescheili, D. Sulle anafilassi cutanee. Rinnac. med., Torino, 1931, 18: 1-8.—Gaspari, C. Problemi di ipersensibilità in clinica. Riforma med., 1927, 43: 201-5.

Problemi di ipersensibilità. Considerazioni cliniche. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 1-37.—Gaunt, J. K. A case of anaphylaxis. Lancet, Lond., 1930, 1: 839.—Gurd, F. A. case of severe delayed anaphylaxis. Canad. M. Ass. J., 1929, 19: 881.—Gutmann, M. J. Die allergischen Erkrankungen. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 736; 768.—Hamburger, M. Allergy and anaphylaxis. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1920, 34: 312.—Hansen, K. Klinische Studien über allergische Erscheinungen. Mit Bemerkungen über Beziehungen zwischen Reaktionsbereitschaft und Erscheinungsweisen der allergischen Reaktion beim Menschen. Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: 410-9.

Hashmann & Nachmann, E. Klinische Studien über allergische Krankheiten; über die Mannigfaltigkeit der allergischen Reaktionsformen beim Menschen. Ibid., 1934, 178: 48.—Harris, M. C. Allergy in general practice. Med. J., N.Y., 1933, 137: 175-82.—Harris, T. A. B. Allergic manifestations in general. Med. J. Australia, 1923, 1: 554.—Henderson, A. T. Clinical facts may favor sensitization in anaphylactic skin manifestations; urticaria, eczema, angioneurotic oedema; interpretation of the data; summary and conclusions. J. State Med., Lond., 1929, 37: 125-40.—Herz, F. Ueberempfindlichkeit bei biologisch gesunde 270 cases de anafilaxia. Rev. As. méd. argent., 1921, 34: sect. soc. méd. intern., 201-402.—Hess, R. Observations on sensitization patients. Tr. Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc., 1934-35, 7: 45.—Hammer, H. Neuere Erkenntnisse und Forschungen über allergische Erkrankungen. Fortschr. Med. Kinder., 1927, 32: 379-87.

Zur Klinik der allergischen Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1177.—Klienebergerr, C. Allergie und allergische Krankheiten. Prakt. Arzt, Osterwieck, 1928, n. F., 13: 504; 524.—Kline, B. S. & Young, A. M. Normergic and allergic inflammation. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 247-57.—Lacassagne, A. Anaphylaxie-toxique et peptonique et les réactions principales de l'organisme. Pathologie gén. Par., 1924, 2: 93-99.—Laser, E. Allergie und allergische Krankheiten. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 11-6.—Lintz, W. Arthritis in asthma and other forms of allergy. N. Y., State J. M., 1934, 34: 240-3.—Lowenstein, E. Ueber allergische Erkrankungen. Wien. Arch. inn. Med., 1934, 25: 145-60.—Lowe, M. C. Sensitization in allergic manifestations; respiratory and digestive disturbances. J. Tenn. M. Ass., 1924-25, 17: 174.—Lungwitz, W. T. Serum disease, protein intoxications, urticaria, and angioneurotic edema. In Nelson Loose-Leaf Med., N. Y., 1920, 2: 631-48.

The importance of allergy in the etiology and characteristics of disease. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 217-22.—Luckie, J. B. Allergies in chronic diseases. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 1-3.—McBean, G. M. Idiosyncrasy in medical practice. Clinique, Chic., 1919, 40: 336-9.—McCafferty, L. R. Varieties of hypersensitiveness; three clinical cases. U. S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 98-103.—McNeil, C. Anaphylaxis in man; its bearing upon hay fever and food idiosyncrasy, and asthma. Edinb. M. J., 1921, n. s., 26: 188-97.—Marais, D. P. The definition and the scope of allergy in clinical medicine. S. Afr. M. J., 1933, 7: 527-31.—Maxwell, J. Allergy in theory and practice. Med. J. Australia, 1934, 2: 605-12, pl.—Maxwell, L. A. J. Modern views of asthma, hay fever and allied disorders such as urticaria, angioneurotic œdema and serum sickness. Ibid., 1935, 2: 483-91.—Meier Flegel, E. Enfermedades por alergia. Gac. méd. Caracas, 1927, 34: 49-52.—Melchior, E. Die allergische Betruchtungsweise in ihrer Anwendung auf chirurgische Infektionskrankheiten. Beitr. klin. Chir., 1922, 126: 477-89.—Metzl, H. B. The role of allergy as applied to general medicine. Med. Arts, Indianap., 1934, 37: 177.—Milian, G. Phénomènes anaphylactiques et phénomènes de choc. Presse méd., 1926, 34: 1575.—Mühling, A. Beitrag zur Kenntnis allergischer Erscheinungen und ihre Ursachen. Deut. med. Wschr., 1929, 75: 1496-8.—Muller, F. Allergie und allergische Krankheiten. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 26: 447.—Mueller, W. T. Severe anaphylaxis; recovery. Brit. M.J., 1919, 2: 668.—Neufeld, F. Ueberempfindlichkeit und Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Umschau, 1926, 30: 773; 794.—Nogueir-Morié, Las reacciones alérgicas. Au. Hosp. Ste. Cruz, Barcel., 1929, 3: 224.—Otto, R. Ueberempfindlichkeitskrankheiten (Idiosynkrasien) Zschr. ärzt. Fortbild., 1932, 29: 37-43.—Pagniez, P. Troubles et maladies déterminées par l'anaphylaxie. In Nouv. traité de méd. (Roger), Par., 1921, 7: 99-125.—Paillard, H. Quelques questions d'actualité à propos de l'anaphylaxie; thérapeutique des infections par le choc; de l'anaphylaxie à l'immunité; anaphylaxie; idiosyncrasie et arthritisme; troubles cardiaques et hypotension artérielle suivant la sécrétoprade; liquide hémolytique et anaphylaxie. J. méd. fr., 1922, 11: 117-23.—Pamplona, A. Phenomenos de anafilaxia en medicina. Sanitarios, 1922, 36: pt 1, 347.—Pasteur-Vallery-Radot. Les maladies par hypersensibilité (anaphylaxie, idiosyncrasie) diagnostic, pronostic et traitement. Sem. hôp. Par., 1930, 6: 203-10.—Peco, F. Sobre dos casos de alergia. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 274-9.—Pirquet, R. Symptomatologie der Anaphylaxie. Deut. med., 1926, 49: 339-31.—Rackemann, F. M. The conception of allergy—its practical clinical significance. Interst. Clin., Phila., 1934, 44, s. 3: 88-96.—Reis, G. F. The increasing significance of allergy in general practice. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 376.—Rembert, G. W. F. Allergic phenomena. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 173-81.—Richet, C. L'anaphylaxie clinique aux Etats-Unis. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, s. 33: 1239-47.

L'anaphylaxie en clinique. Médecine, Par., 1930, 11: No. 3, 1-6.—L'anaphylaxie clinique aux Etats-Unis; ses différences, ses ressemblances avec la conception française. Nutrition, Par., 1931, 3: 175-84.—Rauth, F. M. Allergic phenomena: a review of 100 cases. South M. & S., Charlotte, 1935, 97: 137.—Rowe, A. H. Allergy in the etiology of disease. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1-8.

Rowe, A. H. The clinical significance of allergy in medical practice. Calif. & West. M., 1934, 40: 32-8.—Ruth, R. Fenomenos de anafilaxia. Rev. med. veterinar., 1922, 2: 153.—Schwenkenbecher, A. Die allergischen Krankheiten. Zentralbl. ges. ther., 1928, 36: 276-89.—Silvestri, T. Ancora in tema di anafilassi: malattie allergiche. Terapia, Milano, 1933, 15: 253-62.—Smith, J. F. Discussion on the clinical aspects of super-sensitiveness. Glasgow M. J., 1924, 101: Suppl. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc., 97-112.—Smyth, F. S. Allergic diseases. J. Pediat. Lond., 1934, 4: 410-7; 1935, 6: 555-65.—Soler Farnés, Un caso grave de anafilaxia. Rev. med. ant. prevent. Madr., 1928: 4: 1-4.—Spitler, R. M. Marc. Un cas complexe d'anaphylaxie. J. méd. Par., 1921, 40: 45.—Spain, W. C. Mild and masked allergic complaints. Health Exam., N.Y., 1935, 5: No. 2, 5-10.—Stern, Wourlitzer, A. Ueber einige ungewöhnliche Fälle von Idiosynkrasien. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 205-7.—Stern von Leuwen, W. Ueberempfindlichkeitskrankheiten (Asthma bronchiale, Urticaria, Migräne, Angioneurotisches ödem). Naturwiss., Berl., 1923, 11: 1-6.

Allergische Krankheiten. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 529-34.—Stoll [Allergic disease] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 1, 1712-25.—Stoll, J. & Lenkamp, H. Ueber Beziehungen über allergische Krankheiten. Arch. ges. Physiol., 1924, 205: 164-76.—Sulzberger, M. B. Allergy in nonmedicinal diseases. Med. J., N. Y., 1930, 131: 392-4.—Tesner, O. Ueberempfindlichkeits-Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: Suppl., 91-114.—Thiberge, R. F. Allergic reaction by remote control. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 285.7—Torday, A. [Allergic diseases] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 792.—Tschabanow, A. Zur klinischen Anaphylaxie. Mschr. Kinderh., 1925-26, 31: 232-8.—Vaughan, V. C. Sensitization and its relation to practical medicine. Internat. Clin., Phila., 1911, 21, s. 4: 131-48.—Vaughan, W. T. Varied manifestations of borderline allergic reactions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 433-60.

Atypical and borderline allergic manifestations as an important factor in medicine. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 1-9.

Minor allergy; its distribution, clinical aspects and significance. Ibid., 1934, 96: 1-9; 184-96.—Ward, J. F. Protein sensitization as a possible cause of epilepsy and cancer. N. York M. J., 1922, 115: 892-5.—Waugh, G. H. A case of anaphylaxis. Brit. J. Child. Dis., 1918, 15: 37-9.—Abe Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n. s., 106: 44.—Weil, C. E. Varied manifestations of allergy. J. Ind. Ass. Alabama, 1922, 1: 351-6.

Allergy from the standpoint of the general practitioner. Ibid. 1934-35, 4: 351-6.—Wirth, E. Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Internat. Zbl. Ohrenheilk., 1934, 38: 97-124.—Wootton, W. T. Allergy: an everyday problem. J. Ark. M. Soc., 1934, 31: 71-4.—Zickgraf, G. Ueber Mutationen allergischer Krankheitszustände. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 924.

—— **Mechanism.**

BABOVITCH, M. *Etudes expérimentales sur l'anaphylaxie renforcée. 23 p. 12° Lausanne, 1922.

CUENCA, L. A. *De l'incubation de l'anaphylaxie hétérologue chez le lapin. 16 p. 8° Lausanne, 1922.

LAŠAS, V. Anafilaksija; eksperimentškiejі tyrinėjimai. 116 p. 8° Kaunas, 1926.

LUMIÈRE, A. Le problème de l'anaphylaxie. 241 p. 8° Par., 1924.

—— Anaphylaxie. 158 p. 8° Par., 1932.

VAGLIANO, M. *De l'anaphylaxie sérique expérimentale. 160 p. 8° Par., 1924.

Aderhalden, E., & Weil, A. Versuche über das Wesen der Anaphylaxie. Ztschr. physiol. Chem., 1924, 140: 1-8.

Alvarez, R. S. Theories of anaphylaxis. U.S. Veterans Bur. Bull., 1931, 7: 1-9.—**Aranda Vergara, M.** Una explicación bioquímica de la anafilaxia. Bol. farm. mil., Madr., 1924, 2: 339-44.—**Ariola, V.** Contributo alla conoscenza della emocisi; ricerche sperimentali. Haematologica, 1926, 6: 579-89.—**Arloing, F.** Etudes sur l'anaphylaxie, l'antianaphylaxie et le choc anafilactique. Progr. méd., Par., 1922, 2: 1-6, 21-28.—**Langeron, L., & Spassitch, B.** Réalisation d'un choc pro-dique direct par la voie digestive, en dehors de la sensibilisation anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1243-5.—**Baschenis, W. A.** Ueber den Mechanismus der Sensibilisierung (experimentelle Untersuchungen). Ztschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 226-36.—**Berger, E., & Mutsaars, W.** Ueber die Auslösung der anaphylaktischen Reaktion durch Entdünnungsschocks; blende Substanzen (Versuche am überlebenden Uterus). Ibid., 1934, 83: 1-17.—**Biedl, A., & Kraus, R.** Die experimentelle Analyse der anaphylaktischen Vergiftung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 760.—**Bier, O. G.** Estudos de hypersensibilidade e seu tratamento. Brasil-med., 1926, 40: 365-71, 389-97.—**Bié.** The present views on anaphylaxis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 209-12.—**Bié.** Les théories actuelles de l'anaphylaxie. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 243-9. Also transl., Revsudanse endocrin. &c., 1924, 7: 223-7.—**Bié.** Contribution à l'étude de l'allergie non spécifique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1251-4.—**Bota, B.** Contributo allo studio dell' anafilaxi dal punto di vista colloidale. Boll. sc. med., Bologna, 1927, 10: 5, 5: 333-57.—**Browning, C. H.** Supersensitiveness. An outline of the chief facts and view as to its nature. Glasgow M.J., 1934, 121: 205-12.—**Busson, B., & Ogata, N.** Zur Frage der menschlichen Idiosyncrasie und der experimentellen Anaphylaxie. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 219.—**Cionini, A.** Sugli effetti dell' aumento della massa liquida circolante sopra l' iniezione anafilactica. Pathologica, Genova, 1927, 19: 271-4.—**Cirio, G.** Osservazioni sul fenomeni di anafilassi in vitro. Boll. ist. sierother., Milano, 1928, 8: 457-66.—**Coca, A. F.** The mechanism of the anaphylaxis reaction in the rabbit. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 219-31.—**Costa, M. J. da.** Choque anafilactico e sensibilizações com algumas doenças. Lisboa méd., 1930, 7: 15-31.—**Cunningham, A. R.** The allergic or hypersensitive condition; a review of two years' work. Lancet, 1934, 1: 1-4.—**Dale, H.** Anaphylaxis.—**Dolfini, G., & Tonin, M.** L' influenza del digiuno sullo choc anafilattico. Boll. ist. sierother. Milano, 1928, 8: 467-71, pl.—**Drouet, G.** Les conséquences lointaines des chocs hémoclasiques. Ann. méd. Par., 1926, 20: 77-90.—**Dunn, B., & Dreanps, J.** Influence d'une sensibilisation expérimentale sur l'allergie et les hétéroallergies. Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux., 1924, 79: 100-16, 1 ch.—**Eichel, H.** Ueber die Natur der anaphylaktischen Schock. Virchows Arch., 1923, 289: 700-4.—**Eskuchen, K.** Neuere Anschauungen über die Gruppe der toxischen Hämopathien (Heufieber, Asthma und ähnliche Zustände; ihre Pathogenese, Diagnose und Therapie). Zbl. Hals. &c. Heilk., 1922, 1: 281-302.—**Fiadin, C., & Desbuquois, G.** Le choc anaphylactique diffère-t-il des autres chocs humoraux? Bull. Soc. méd. Hôp. Par., 1932, 3, s. 48: 1265.—**Fleisher, M. S., & Mayer, L. L.** The influence of anaphylactic shock on fluid in the peritoneal cavity; influence upon quantity of fluid absorbed and upon à of the fluid. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 319-32.—**Foveau de Courmelles.** Radiochaleur et idiosyncrasie. J. méd. Par., 1931, 53: 397-9.—**Frankel, S.** Experimentelle Beiträge zum Studium der Anaphylaxie und der parenteralen Eiweissaufnahme. Krankenhauspraxis, 1925-26, 2: 25-7, 1 pl.—**Friedländer, K. A.** Studies on heterogenous anaphylaxis. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 462-4.—**Gerlach, H.** Anaphylaxie und Allergie. Ergebnisse der ges. medizinischen Forschung, 1931, 12: 1091-3.—**Hajós, K.** Beiträge zur Aetiologie der anaphylaktischen Erkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 595.—**Hanzlik, P. J.** The basis of allergic phenomena. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 2001-7.—**Hasenmer, J.** Ueber die Beziehungen zwischen Hämoklasie und mer. J. Ueber die Beziehungen zwischen Hämoklasie und Blutkreislauf. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 265-71.—**Herb, F.** Nature of allergy. Med. J., N.Y., 1930, 132: 469; 520.—**Hirszfeld, H., & Prokopowicz-Wierzbowska.** Etude expérimentale sur le mécanisme de l'idiosyncrasie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1265-7. Also Tr. scient. Clin. inf. Pinx. Varsovie, 1930, 99-101.—**Jankowski, J.** Research work on the symptoms of anaphylaxis, hypersensitiveness and allergic (non-conditions] Polska gaz. lek., 1928, 7: 849; 867; 880.—**Jelin, W.** Ueber die Ursache des anaphylaktischen Shocks. Virchows Arch., 1930, 278: 35-41.—**Jones, T. D., & Mote, J. R.** The phases of foreign protein sensitization in human beings. N. Engl. J. M., 1934, 210: 120-3.—**Konikoff, A. P.** [Theory of anaphylactic shock] J. exsp. biol., Moskva, 1929, 12: 338-41.—**Kopaczewski, S.** Les phénomènes physiques dans la pression anaphylactique, du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 590-3.—**Krasnoskaya, N. W.** [Mechanical theory of anaphylactic shock] Russk. klin., 1929, 11: 438-41.—**Kritchewsky, I.** A contribution to the theory of anaphylactic shock. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 105-14, 2 pl.—**Le Birger, O. A.** A contribution to the cellular and humoral theories of anaphylaxis and similar processes. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 383-63.—**Kritschewsky, I. L., & Friede, K. A.** Ueber die Pathogenese des anaphylaktischen Schocks und der ihm verwandten und ähnlichen Prozesse. Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 1-35, 8 pl.—**Krueger, A. P.** Routine precautions in serotherapy; etiology and pathology of serum reactions. Calif. & West. M., 1934, 40: 50-4.—**Langeron, L.** La crise hémoclasique: revue critique. Ann. méd. Par., 1925, 4 (19): 362-401.—**Lavergne, V.** Considérations sur la pathogénie des accidents sériques. Presse méd., 1927, 35: 200-1.—**Lehner, J., & Kalis, E.** Ueber das Wesen der Allergie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1724-9.—**Lumière, A.** Etat colloïdal et anaphylaxie. J. méd. fr., 1922, 11: 9-14.—**Lure.** Sur le mécanisme du choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 545. Also Répert. pharm., Par., 1924, 5, s. 8: 97-100.—**Lure.** A propos de la sensibilisation anaphylactique. Presse méd., 1926, 34: 1374.—**Malespine, A.** Contribution à l'étude de l'anaphylaxie. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3, s. 103: 560-6.—**Maignon, F.** Recherches sur le mécanisme de la sensibilisation anaphylactique. Ann. d'ophtalm. internat. fisiol., Roma, 1926, 16: 1.—**Mantefeuf, P., & Preuner, E.** Expérimentelle Untersuchungen über den anaphylaktischen Schock als Modelversuch für allergische Reaktionen. Zschr. Immunforsch., 1933, 80: 65-74.—**Mauwaring, W. H.** The fundamental physiological mechanism of anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 63.—**Meinhard, A. R., & Kuns, A.** Cellular and humoral factors in anaphylaxis and immunity. N. York M. J., 1911, 106: 348. Also repr.—**Martiny, M., Prétet, H., & Bernè, A.** Sur quelques aspects des éléments spécifiques de l'anaphylaxie. Rev. méd., Par., 1929, 46: 1-9.—**Meyers, R. R.** A contribution to the study of the etiology of serum disease. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 83-92.—**Milan, G.** Pathogénie des accidents et éruptions de sérum (leur origine entérogenique). Rev. fr. endocrin., 1927, 3: 147-51.—**Mildbrandt, G.** Considérations sur la cause du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1040-2.—**Mulligan, W. P.** The mechanism of allergy. Proc. R. Soc. Med., 1933, 7: 49-50.—**Pasel, W.** Pathologisch-anatomische Grundlagen von Allergie und Immunität. Klinische Prax., 1933, 2: 373-85.—**Pasteur-Vallery-Radot.** The theory of anaphylaxis: Pathogeny and diagnosis of anaphylactic affection. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 132: 108-10.—**Maurice, G., & Hugo, A.** Interprétation du choc anaphylactique déterminé par l'injection d'un serum d'homme sensibilisé. Les chocs présent pour la protéine sensibilisante. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 878.—**Pinto, J.** Date d'apparition des phénomènes anaphylactiques sensibilisé. Ibid., 1934, 116: 511.—**Pesci, R.** Recherches sur la théorie de l'anaphylaxie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 26. Also Fol. med., Napl., 1921, 7: 225; 260; 298. Also Gazz. med. sicil., 1922, 25: 17-20. Also Riforma med., 1921, 37: 317-8.—**Recherches** expérimentales sur la théorie de l'anaphylaxie. J. physiol. path. gén., Par., 1921, 19: 226-41.—**La nouvelle** théorie de l'anaphylaxie: caractères de l'anaphylaxie en comparaison des phénomènes anaphylactoides. Ibid., 20: 242-9.—**Peterson, W. F., Jaffe, R. H. et al.** New studies in anaphylaxis. Tr. Chic. Path. Soc., 1919-23, 11: 392-4.—**Pierret & Crampon.** De l'action empêchante du jeûne sur le choc anaphylactique chez les animaux sensibilisés. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1282.—**Plotz, H.** Quelques observations sur la mécanisme de l'anaphylaxie sérique. Ibid., 1925, 180: 167-9.—**Prausnitz, C., & Küstner, H.** Studien über die Ueberempfindlichkeit. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921, 86: 1904, 10-9.—**Problème** (Le) de l'anaphylaxie; comment on doit à l'heure actuelle comprendre ce phénomène dont l'importance, en biologie, semble grandir tous les jours. Revue, Lyon, 1924, 4: 7-15, 1.—**Rackemann, F. M., Simon, F. A.** [et al.] Further observations on the allergic reaction. J. Allergy, St. Louis, 1930, 1: 488-500.—**Ramel, E.** De la pathogénèse des éruptions sériques. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 264-7.—**Ratner, B.** A possible explanation for horse serum anaphylaxis in man. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 2046-50.—**Reed, A. C.** Allergy; practical experience versus theory. Calif. & West. M., 1926, 25: 472-7.—**Rentz, E., & Kaktin, A.** Ueber die Wirkung von Stäure beziehungsweise Alkali auf den anaphylaktischen Schock. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 59-70.—**Rieckenberg, H.** Zu Rankes Allergielehre. Zschr. Tuberk., 1928-29, 52: 1-6.—**Rodet, A.** Contribution au mécanisme du choc anaphylactique; quelques conditions susceptibles de faire varier la sensibilité. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 682-5. —— Le choc anaphylactique expérimental; recherches personnelles; revue critique. J. méd. Lyon, 1925, 6: 115.—**Rösch, H.** Ueber den Mechanismus des akuten anaphylaktischen Schocks beim Meerschweinchen. Zschr. ges. exp.

Med., 1923, 35: 203-18.—S., C. O choque anaphylaxico a collodeclasia. Rev. med.-cir. Brasil, 1923, 30: 259-61.—Sakharoff, G. P. [Mechanism of anaphylactic shock] J. eksp. biol., Moskva, 1926, 137-48.—Scala, A. L'anafilassi e lo choc anafilattico. Ann. igiene, 1922, 32: 678-701. —— Studio sperimentale sulla carica e sulla scarica anafilattica. Ibid., 1926, 36: 118-31.—Schmidt, P. Studien zur Frage der Entstehung des anaphylaktischen Anfalls. Zschr. Hygiene, 1917, 83: 89-112. —— & Barth, E. Neue experimentelle Studien zur Frage der Entstehung des anaphylaktischen Schockes beim Meerschweinchen. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 213-14. —— Neue experimentelle Studien zur Frage der Entstehung des anaphylaktischen Schockes beim Meerschweinchen. Zschr. Hygiene, 1923-24, 103: 65-97.—Schmidt, A. & Hagen, M. Weitere experimentelle Studien zur Anaphylaxiefrage. Ibid., 1921, 94: 253-61.—Serena, E. Riserche sulla anafilassi. Ann. Ist. Ibid., Fir., 1924, 22: 197; 207; 1925, 23: 31.—Silber, L. [Nature of anaphylactic shock] J. eksp. biol., Moskva, 1929, 5: 151-7.—Simonda, J. P. Sur les fondamentaux physiques de la réaction anaphylactique and peptone shock: preliminary report. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1417.—Smith, M. I. Studies in anaphylaxis; the relation of certain drugs to the anaphylactic reaction, and the bearing thereof on the mechanism of anaphylactic shock. J. Immunol., Balt., 1920, 5: 239-57.—Stern, E. Ueber Schutzwirkung und Sensibilisierung. Zschr. arzt. Fortbild., 1920, 27: 1-7.—Storm van Leeuwen, W. [On the mechanism of the phenomena of hypersensitiveness to drugs in men] Neurotherapie, Amst., 1925, 4: 29-32. —— [Anaphylaxis and sensibilization in certain cases of hypersensitiveness to drugs in men. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 24: 25-32. —— Ziemann, H. & Kopkamp, H. Experimentelle allergische Krankheiten (Asthma bronchiale, Rhinitis vasomotoria) Zschr. klinische Medizin, 1926, 40: 552-69.—Suarez, E. Recherches sur l'anaphylaxie sérique. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 877-94; 1916-49.—Swineford, O. Observations on the nature and mechanism of anaphylaxis; of clinical allergy. Virginia M. Month., 1931, 58: 498-504.—Van der Burt, R. R., & Williams, O. B. Anaphylaxis; the non-specific influence of heparin on anaphylactic shock in the guinea pig. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 15-20.—Vaughan, W. T. The interaction of specific and nonspecific factors in allergic disease. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 472-6. —— Role of specific and nonspecific factors in allergic disease. Ibid., 1926-27, 53: 1-7. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 633-45.—Vlades, J., Lespinasse, C., & Fredoroz, N. Contribution à l'étude de la crise hémoclasique de Widal. Sang, Par., 1932, 6: 595-600.—Weissenbach, R. J., & Dreyfus, G. Pathogénie des accidents anaphylaxiques. Hôpital, Par., 1927, 15: 16-20.—Witzinger, O. Zur anaphylaktischen Analyse der Serumkrankheit nebst Untersuchungen über die Zuteilung gewisser Infekte zu den speziellen Reaktionskrankheiten. Zschr. Kinderh., 1911, 3: Orig., 211-36.—Zimmermann, E. Untersuchungen zum Mechanismus des anaphylaktischen Schocks. Zbl. Bakt. Abt. 1, Abt., 1931, 122: 99-104. —— Untersuchungen zum Mechanismus und zur Spezifität anaphylaxe des anaphylaktischen Schocks. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 1-42.—Zolog, M., & Tricu, E. Contribution à l'analyse du syndrome anaphylactique. C. r. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 926.—Zylberszac, S. A propos du mécanisme du choc caryochylique. Ibid., Par., 1935, 118: 1-3.

Mechanism: Histamine theory.

See also Histamine; Shock.

Bally, L. H. Anaphylaxis, studies on histamine reactions in rabbits. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 191-206.—Bartosch, E. Ueber die Wirksamkeit des Histamins bei der Anaphylaxie des Meerschweinchens. Klin. Wschr., Berl., 1933, 14: 307. —— Feldberg, W., & Nagel, E. Das Verhalten gesunder histaminhaltigen Stoffes bei der Anaphylaxie des Meerschweinchens. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 129-55. —— Weitere Versuche über das Freiwerden eines histaminähnlichen Stoffes aus der durchströmten Lunge sensibilisierter Meerschweinchen beim Auftreten der anaphylaktischen Reaktion. Ibid., 1933-33, 231: 616-29.—Benjamins, C. E. Untersuchungen über die wirksamen histaminähnlichen Substanzen der Gewebe und das Vorkommen einer histaminähnlichen Substanz im Roggenpollen (Secale cereale) Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 189-211. —— & Struiken, J. Nouvelles recherches sur la substance histaminique du pollen de Seigle. Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 275-83.—Berger, W., & Lang, F. J. Ein histaphylaktischer Beitrag zur Histaminphysiothese der allergischen Reaktion. Zschr. Hygiene, 1931-32, 112: 205-24.—Bergh, T. N., & Gay, L. N. Skin reactions in infants: susceptibility of the skin of the newborn to passive allergic sensitization: formation of antibodies resembling histamine. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 488-92.—Daly, I. de B., & Schild, H. Inactivation by histaminase preparations of the histamine-like substance recovered from lungs during anaphylactic shock. J. Physiol., Lond., 1934-35, 83: 3-5.—Dragstedt, C. A., & Gebauer-Fuelnegg, E. Studies in anaphylaxis; the appearance of a physiologically active substance during anaphylactic shock. Am. J. Physiol., 1932, 102: 512-9.—Dzsinich, A., & Pály, M. Experimentelle Untersuchungen über die Analogie des Histamin- und des anaphylaktischen Schockes. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 359-71.—Dzsinich, A., & Sabady, E. [Analogy in histamine reaction and anaphylactic shock] Orv. hetil., 1931, 75: 359-61.—Fortunato, A. Anafilassi ed istamina. Gazz. internaz. med. chir., Nap., 1929, 37: 350-5.—Hanke, M. T., & Koessler, K. K. Studies on proteinogenous amines: the relation of histamine to peptone shock. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 43: 567-77.—Manwaring, W. H., Monaco, R. E., & Marino, H. D. Histamine reactions in isolated canine tissues. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932-33, 29: 183.—Murphy, J. A., & Cobe, H. M. Histamine: the reactive substance in human dander. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 164-5.—Puccinelli, E. Sopra la diversa importanza dei fattori circolatori periferici nello shoc istaminico, peptonico ed anafilattico del cane. Riv. pat. sper., 1933-34, 10: 66-71, 2 pl. —— & Spinosa, A. Lo shoc peptonico ed istaminico nel ratto albino. Pathologica, Genova, 1933, 25: 135-8.—Padda, V. Il comportamento del pretine del plasma nella shock istaminico come indice del grado di permeabilizzazione capillare. Sperimentale, Fir., 1934, 88: 229-36.—Rigoni, M. Il recambio inifitiano nello shock anafilattico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 886-8.—Schmidt, G. H., & Schehlin, A. Histaminähnlichkeit und anaphylaktische Reaktionen. Zschr. Immunforsch., 1929, 60: 222-38.—Spinelli, A. Dimostrazione de la mise en liberté de substances type hystamine du poumon isolé du cobaye en choc anaphylactique. Bull. Sci. Ital. Soc. Internaz. microb., 1931, 3: 257-61.—Wachstein, M. Das Freiwerdeneines histaminähnlichen Stoffes bei der Anaphylaxie des Meerschweinchens. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 29.

Medico-legal aspects.

Buscemi Grimaldi, A. L'anafilassi da estratti eritrocitì e sua importanza nella pratica medico-forense. Arch. antrop. crim., Tor., 1922, 42: 523-47.—Gaudin, L. Algunas experiencias sobre anafilaxia en su aplicación médico-legal. Rev. crimin., Air., 1929, 16: 432-9.—Ferrer Nussa, R. J. Anafilaxia y anticanafilaxia; su importancia clinica; su importancia médico-legal; su importancia terapéutica; su gran importancia en el porvenir. Crim. med. quir. Habana, 1922, 48: 685-706.—Foveau de Courmelles. Sensibilité cutanée et conséquences judiciaires. Vie méd., Par., 1933, 14: 339-40.—Fröhlich, R. Der biologische Nachweis verwandtschaftlicher Beziehungen im Tierreich auf dem Wege der Hautsensibilisierung. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 236-57.—Klabe, R. Bestimmung der Herkunft von in Alkohol konservierten Organen mit Hilfe der Anaphylaxiereaktion. Arch. wiss. prakt. Tierheilk., 1918, 44: 241-5.—Wolf, A. W., & Pozarisky, A. S. [Die Anaphylaxie an isolierten Organen und ihre Anwendung in der forensischen Medizin] Sudeb.-med. ekspertiza, 1930, No. 12, 13-8.

Metabolism.

See Allergy, Biochemistry.

muscular.

Alexander, H. L., Becke, W. G., & Holmes, J. A. Smooth muscle response in anaphylaxis; effect of mixtures of antigen and sensitized lung tissues. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 214-7. —— Smooth muscle in anaphylactic guinea pigs; exaggerated response to mixtures of sensitized tissue and homologous antigens. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 401-19.—Beneke, R. Weitere Beobachtungen über wachsige Muskelregeneration nach anaphylaktischen Vergiftungen. Beitr. path. Anat., 1916, 63: 633-48.—Bazikin, P. J., & Sverdlov, A. B. Reactions of the circular muscle of the crop during anaphylactic shock in pigeons. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 395-407. —— A simple method of demonstrating muscular hypertonicity in anaphylactic shock in crop tonus in pigeons. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 724. —— & Butt, E. M. Recent contrast of smooth muscle in anaphylactic shock. Ibid., 1926-27, 24: 327.—Introzzi, P. Mieilingt der Nachweis aktiver Anaphylaxie an isolierten Gefässpräparat unter Verwendung (ungiftigen) Eiklars zur Präparierung und Injektionsmyt? Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 439-42.—Ramsdell, S. G. The smooth muscle reaction in the serum treated earthworm. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 385.—Sollmann, G. Kitherche sulla reazione in vitro dello stato di sensibilizzazione delle fibre muscolari liscie. Riv. pat. sper., 1926, 1: 1-20.—Watanabe, K. Der Zustand der Hundeorgane an darmkontrahierenden und blutdruckscenkenden Stoffen im Stadium der Eiweissensibilisierung und im anaphylaktischen Schock. Zschr. Immunforsch., 1931-32, 73: 149-53.

occupational.

See also names of occupations as Bakers, Diseases; also names of sensitizing agents as Silk, &c.

Fränkel, E. Allergie und Beruf. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1859-61.—Gougerot & Blamoutier. Dermite eczématiste professionelle due à la poudre de palissandre; anaphylaxie; crise hémoclasique par injection interne; désensibilisation par voie épidermique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 5: 1-6; 739-43.—Mayer, E. L. Ueber Gruppenüberempfindlichkeit. Zbl. Gewerbehyg., 1926, N. F., 5: 269-301.—Peretz, A. Ueber allergische Gewerbedermatosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 181.—Volk, E. Ueberempfindlichkeitsprobleme in der Gewerbepathologie. In Handbuch der Haut (Ullmann, M. L.pr., 1926, 2: 45-50.

ocular.

See also Cataract; Cornea, Inflammation; Eye, Tuberculosis; Ophthalmia, sympathetic; also other names of diseases and of parts of the eye.

ARNAUD, F. L. *Contribution à l'étude de l'anaphylaxie oculaire. 20 p. 8° Paris, 1922.

MARCHI, L. *Anafilassi nelle malattie oculari. 105 p. 8° Roma, 1921.

Blake, E. M. Allergic reaction of the eyelids. Arch. Ophth., N.Y., 1924, 53: 272.—**Brown, A. L.** Ocular manifestations in serum sickness. Am. J. Ophth., 1925, 3, n. 8: 614-8.—**Chambers, F. V.** Heterophile ophthalmic anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 874.—**Charles, J. W.** Endophthalmitis phacoanaphylactica. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 383.—**Guyer, M. F.** The production and transmission of serum eye defects. Internat. Congr. Ophth., Phila., 1922, 669-89.—**Kodama, H.** Ocular reactions in anaphylaxis. Jahresber. Ophthalmol., 1921, 28: 48-61. Anaphylactic shocks produced by eye tissues; primary toxicity of eye tissues; organ specificity and group reactions of eye tissues. Anaphylactic theory of sympathetic ophthalmia. Ibid., 1922, 30: 418-32.—**Lemoine, A.** Allergies in ophthalmology. Tr. Am. Ophth. Soc., 1921, 30: 198-209. ——— Ocular anaphylaxis. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. s., 1: 706-11. ——— **Macdonald, A. E.** Observations on phacoanaphylactic endophthalmitis. Ibid., 1924, 53: 10-15, pl.—**Maffeo, L.** Sui fenomeni di nistagmo nell' anafilassi. Studium., Roma, 1925, 13: 146-8.—**Marchesani, Francesco.** Ueber Übertragung eines lokalen Ueberempfindlichkeitszustandes von einem paarig angelegten Organ auf das andere, zugleich ein Beitrag zur Genese der sympathischen Ophthalmie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1135.—**Marlow, F. W.** Itching of eyelid due to allergic reaction. Am. J. Ophth., Chic., 1929, 3, n. 10: 52.—**Mason, V. R.** Optic neuritis in serum sickness. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1488.—**Milian, G.** Crise intraoculaire de type anaphylactique. Rev. fr. derm. vénér., 1928, 4: 607.—**Moriconi, L.** Un nuovo fatto allergico, chemiotrattamento staphloococcico. Valsalva, 1926, 2: 412-5.—**Petragnani, V.** Indagini sulla sensibilizzazione elettiva dell' occhio. Boll. scul. Firr., 1934, 13: 618-20.—**Rates, B. Jackson, R. C.** Spreuth, Ludwig. Ocular manifestations in anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 441.—**Redaelli, P.** Ricerche sperimentali sulla alcune forme oculari nota d'infortunologia. Riv. crit. infortunist. doc., 1925, 10: 141-4.—**Reuben, W.** Experimental proof for Anaphylaxis fir den klinischen Ablauf der sympathischen Ophthalmie, der Tuberkulose und der organgebundenen Infektionskrankheiten. Arch. Ophth., Berl., 1926-28, 123: 261-426.

Ueber sogenannte passive Anaphylaxie der Hornhaut; Allergie gegen Pferdeserum im parenchymatösen Hornhautgewebe. Arch. Augenh., Münch., 1933-34, 108: 447-56.—**Rossi, G.** Fermenabilità della barriera emato-oftalmica nell'anafilassi sperimentale. Lettura oftalm., 1935, 12: 113-29.—**Ruedemann, A. D.** Ocular allergy. Ohio M.J., 1934, 30: 304-6.—**Seegal, D., & Seegal, B. C.** Local anaphylaxis; conditions which modify reaction on its experimental production in the rabbit eye. J. Exp. Med., Balt., 1931, 54: 249-63. ——— Local organ hypersensitiveness; inflammation produced in the actively sensitized rabbit eye by the introduction of homologous substances into the gastrointestinal tract. Ibid., 265-9. ——— Local organ hypersensitiveness; an indirect method for its production in the rabbit eye. J. Immunol., Balt., 1935, 25: 231-5. ——— **& Haurowitz, D.** The fate of antigen and the appearance of antibodies during the development of hypersensitiveness in the rabbit eye. Ibid., 207-20.—**Spadavecchia, V.** Reazioni oculari allergiche. Boll. Soc. ital. sper., 1934, 9: 792-4.—**Stern, W.** Die Anaphylaxie in der Augenheilkunde. Arch. Ophth., Lpz., 1916, 91: 227-57. ——— Anaphylaxieversuche mit sog. chemisch reinem Augeneiweiss (von Rind, Schwein und Kaninchen) nebst pathologisch-anatomischen Untersuchungen. Klin. Mbl. Augenh., 1919, 56: 79; 107.—**Tenhoff, F. H., & Lemoine, A. M.** Endophthalmitis phacoanaphylactica. Am. J. Ophth., 1922, n. s., 5: 737-45. ——— Also Internat. Congr. Ophth., Phila., 1922, 234-85. ——— Hypersensitiveness to lens protein; patient desensitized and successfully operated on for immature cataract. Am. J. Ophth., 1923, n. s., 6: 706.—**Walker, R.** Anaphylactic keratitis. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 160.—**Whalman, H. F.** Bacterial allergy in ophthalmology. Eye Ear N. Thr. Monthly, Chic., 1934, 13: 329-34.

parasitic.

See also Helminthiasis; Malaria; Scabies; also names of insects and parasites as Ascaris; Bees; Bilharzia; Cimex; Echinococcus, &c.

Brokman, H., & Prokopowicz, J. The action of Smith's phenomenon with relation to venomous animals! Polska gaz. lek., 1924, 3: 212-4.—**Gougerot, Henry J.** Dermite vermineuse eczémiforme et prurigineuse par les larves de Tarentule; dermite élective aux rayons dits de Bucky (Buckydermite) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1060-2.—**Grove, R. F.** Allergy in specific hypersensitiveness; on asthma and dermatitis due to hypersensitiveness to pediculoides ventricosus. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 265-71.—**Randolph, R.** Allergic response to dust of insect origin. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 566.—**Wright, L.** Some notes on parasitic anaphylaxis. North Am. Vet., 1921, 2: 371; 396.

passive.

Adelsberger, L. Anaphylaxe und Atopie; Versuche mit passiver Ueberträgung. Zschr. Hygiene, 1929, 110: 104-19.—**Arthus, M.** Anaphylaxie passive du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 412-4.—**Baagoe, K. H.** Passive Ueberführung von fäulnisyrkstoffen. Acta path. microbiol., 1929, 6: 302-9.—**Bastai, P., Fornara, P., & Moracchini, R.** Sul trasporto passivo degli stati di ipersensibilità naturale (emanazioni e sieri animali, pollini, ecc.) Minerva med., Tor., 1925, 5: 289-20.—**Biberstein, H.** Beitrage zur passiven Uebertragung der Ueberempfindlichkeit gegen chemisch bekannte Stoffe. Zschr. Immunforsch., 1926, 48: 297-368.—**Clarke, J. A., & Gallagher, M. G.** Passive transfer of the skin reaction to horse serum. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 103-8.—**Doerr, R., & Bleyer, L.** Ueber die Latenzperiode der passiven Anaphylaxie des Meerschweinchens. Zschr. Hygiene, 1926, 106: 571-68.—**Friedberger, E., & Hjelt, S.** Das Ausblöschphänomen bei der passiven anaphylaxie und anaphylaxie überhaupt; ein Versuch zur Deutung des Inkubationsstadiums bei der passiven Anaphylaxie des Meerschweinchens. Ibid., Immunforsch., 1924, 39: 595-413.—**Friedberger, E., & Scimone, V.** Das Verhalten mongen-polyvergr heterogeneiteischer Sera bei der passiven Anaphylaxie. Ibid., 1926, 36: 86-94.—**Friedberger, E., & Seidenberg, S.** Ist das Inkubationsstadium nach der Präparierung wesentlich für die Zustandsänderung der passiven Anaphylaxie? Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1823.——— Das Latenzstadium bei der passiven Anaphylaxie durch artgleiches Immunserum. Zschr. Immunforsch., 1927, 53: 39-48.—**Friedberger, E., & Torii, T.** Das Verhalten mongen-polyvergr Verwandtschaftsera bei der passiven Anaphylaxie. Ibid., 1923-24, 38: 192-206.—**Gay, L. N., & Chant, E.** The passive transfer of hypersensitivity (local and constitutional passive transfer experiments) Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 40: 270-80.—**Grove, R. F.** Studies in specific hypersensitiveness; passive transfer of atopic hypersensitiveness to monkeys. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 3-7.—**Hajós, K.** Klinischer Beitrag zur Frage der passiven Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1306.—**Iwanoff, N.** Beiträge zur passiven Anaphylaxie. Zschr. Hygiene, 1927, 107: 783-97.—**Kageyama, J.** Ueber die Latenzzeit bei der passiven Anaphylaxie. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 405.—**Kritschewsky, I.** Die passive Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1926, 48: 369.—**Lehmann, W.** Eine neue Methode der passiven Uebertragung einer Ueberempfindlichkeit auf Meerschweinchen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 167: 640-5.—**Lehner, E., & Rajka, E.** Gelungener Uebertragungsversuch einer experimentell hervorgerufenen Seelöbbernpunktlichkeit. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 825.—**Maignon, F.** Transmission immédiate d'anaphylaxie passive homogène par injection veineuse ou péritonéale d'une substance extraite du cang de chiens sensibilisés au sérum de cheval; réalisation, avec cette même substance, de l'anaphylaxie in vitro. C. rend. Soc. Biol., Par., 1927, 96: 941-4.—**Manwaring, W. H., Azevedo, J. L., & Torbert, H. C.** Passive sensitization with Maldrin's fractions of anaphylactic blood. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 431.—**Markin, A.** Transfer of 100 successive passive transfer of hypersensitiveness. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 285-90.—**Mulmann, I. S., & Zeilmanovitch, A. S.** L'Passive idiosyncrasy. Klin. med., Moskva, 1931, 9: 697-701.—**Pirie, E. L., & Furth, J.** Anaphylactic shock caused by antibodies in animals treated with antigen reversed passive anaphylaxis. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 26: 23; 188-90. ——— Anaphylactic shock caused by antibody in animals sensitized by antigen; reversed passive anaphylaxis. J. Exp. Med., Balt., 1926, 43: 459-82.—**Pasteur-Vallery-Radot, L. Girard, P., & Hugo, A.** Essai de transfert au lapin de l'hypersensibilité pollinique de l'homme. C. rend. soc. biol., Par., 1929, 101: 893.—**Pasteur-Vallery-Radot, Mauric, G.** [et al.] Anaphylaxie passive, essais de transfert au lapin des sensibilités anaphylactiques de l'homme au lapin. Ibid., 1931, 107: 795-7. ——— Anaphylaxie passive; essais de transfert au lapin du sérum d'un homme sensibilisé même à la protéine sensibilisante. Ibid., 797. ——— Anaphylaxie passive; essai de transmission des anticorps de l'homme au cobaye. Ibid., 1930-2.—**Pasteur-Vallery-Radot, Mauric, G., & Hugo, A.** A propos de l'anaphylaxie passive et des graphiques du choc anaphylactique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3: s, 48: 630-34.—**Petragnani, G.** Le cavie anaffilattiva e il fenomeno de contagio non si demanifestano con le iniezioni subcutanei. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1931, 10: s, 6: 402-6. Also Boll. Sec. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 62-5.—**Pisani, R.** Ricerche sperimentali sulla trasmissibilità della ipersensibilità della cute umana negli animali. Fol. med., Napp., 1928, 14: 1225-49.—**Schiemann, O., & Meyer, R.** Versuche über passive Anaphylaxie an weissen Mäusen. Zschr. Hygiene, 1926, 106: 497-23.—**Schwartz, R.** Das Inkubationsstadium bei der passiv mit homologem Antiserum erzeugten Anaphylaxie. Ibid., 119-23.—**Sereni, E.** Ricerche sulla anafilassi; sulle condizioni della cavia in seguito allo choc da anafilassia passiva. Arch. fisiol., Fir., 1924, 22: 197-205.—**Severi, R.** Anafilassi passiva e castrazione. Atti Soc. med. chir. Modena, 1930, n. s., 32: 173-9. ——— Sulla difficoltà di ottenere l'anafilassi passiva eterologa nel coniglio. Fisiologia, Genova, 1930, 22: 56-9. ——— Sulla pretesa possibilità di trasmettere l'anafilassi col siero di cavie in stato antianafilattico. Ibid., 1932, 24: 490-3.—**Sherwood, N. P., & Downs, C. M.** Anaphylaxis; passive sensitization of turtles and guinea pigs using immune serum from chickens and rabbits. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 73-6.—**Shiga, A.** Ueber das Inkubationsstadium bei der passiven Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1841.—**Smyth, F. S., & Bain, K.** Studies in passive transfer. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 181-5.—**Sugimoto, N.** Studien über den prophylaktischen Mechanismus der Anaphylaxie (bed. über die Bedeutung des Immunkörpers) Versuch über die passive Anaphylaxie. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 227.—**Tsuda, A.** Choc passif chez le cobaye par injection intracardiaque de sérum d'in-

tolfrants et d'arsénobenzène. C. rend. soc. biol., Par., 1921, 85: 839.—Urbach, E., & Sidaravicius, B. Zur Kritik der Methoden der passiven Uebertragung der Ueberempfindlichkeit. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2095-9.

—— Pathology.

See also subheadings of Allergy.

Berger, W. & **Lang, F. J.** Zur Histopathologie der passiven allergischen Reaktion. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: Kongr., 367-76.—**Boughton, T. R.** Studies in protein intoxication: visceral lesions in rabbits with chronic protein intoxication. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 213-7.—**Brancati, R.** Sull' anatomia patologica dell' anafilassi. Gior. biol. med. sper., 1925-24, 1: 26-8.—**Buckley, R. C.** An example of allergy; case report with post-mortem findings. U.S. Veterans Bur. Bull., 1927, 3: 1048, pl.—**Cesaris Demel, A.** Sulla anatomia patologica della anafilassi. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 1-3. Also in Pract. anat. patol., Torino, 1924, 6: 1-4.—**Dale, H.** 1928: 68.—**Croizat, P.** Les lésions anatomo-pathologiques viscérales au cours des états protéo-anaphylactiques expérimentaux. J. méd. Lyon, 1929, 10: 803-18.—**Dean, H. R.** The histology of a case of anaphylactic shock occurring in man. J. Path. Bact., Cambr., 1922, 25: 305-15, 2 pl.—& **Webb, R. A.** The morbid anatomy and histology of anaphylaxis in the dog. Ibid., Edinb., 1924, 27: 51-64, 4 pl.—**Dietrich, A.** & **Meyer, E. B.** Histological studies of hypersensitive reactions. Am. J. Pathol., 1932, 8: 689-702, 2 pl.—**Domack, G.** Las alteraciones anatomo-patológicas del shock anafiláctico. Rev. méd. Hamburgo, 1925, 8: 372-5.——**Fabbri,** Pathologisch-anatomische Beobachtungen bei der Anaphylaxie. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 281-291.—**Fleisher, M. S.,** & **Mayer, L. L.** Studies on the peritoneal fluid in anaphylactic shock. Proc. Soc. exp. biol., N. Y., 1923-24, 21: 26-8.——**Gay,** The influence of anaphylactic shock on fluid in the peritoneal cavity. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 319.—**Florentin, P.** Réaction des ganglions lymphatiques à l'intoxication sérique chez le cobaye. Bull. biol. soc. biol., Par., 1933, 10: 116-28.—**Heacock, C. H.** Roentgen findings in allergic individuals. Radiology, St. Paul, 1932, 19: 282-9.—**Ilvento, A.** I fenomeni anafilattici hanno una base anatomica? Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 889-91.—**Nikolaeff, N. M.,** & **Goldberg, L. L.** Pathomorphologie der Anaphylaxie. Zeitsc. ges. exp. Med., 1933, 73: 464-9.—**Pagel, W.** Zur Morphologie der Ueberempfindlichkeits- und Immunitätserscheinungen. Ibid., 1931, 77: 396-409.—**Ramel, E.** Des relations existant entre les manifestations cliniques et histologiques de l'allergie dans certains maladies infectieuses chroniques. Rev. méd. Suisse Rom., 1925, 45: 257-81.—**Roulet, F.** L'inflammation hyperergique et les réactions allergiques. Ann. anat. patol., Paris, 1931, 8: 355-7.—**Silvestri, T.** La sindrome anafilattica ha una base anatomica. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 319-22.—**Tamassia, E.** Esplorazioni sperimentale in anaphylaktischen Schock. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 144-6 [Discussion] 16.

—— physical.

See also names of physical agents as **Baths; Cold; Heat; Radiation, &c.**

Régnier, R. *Influence des saisons sur les manifestations anaphylactiques [Alfort] 83 p. 8° Par., 1934.

Seltmann, L. [A. M.] *Ist die Häufigkeit der Serumexanthheme von der Jahreszeit abhängig? p. 204-20. 8° Berl., 1930.

Also Jahrb. Kinderh., Berl., 1930, 3.F., 79:

Alexander, H. L. Physical allergy; report of a case with successful treatment. J. Allerg., St. Louis, 1930-31, 2: 164-7.—**Benjamins, C. E.** [Cases of cold-allergy]. Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4461-9, pl.—**Biscegliè, V.** L'influenza del freddo sul fotodinamismo sulla anafilassi. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1927, 28: 15-26.—**Blake, W. P.** Physical allergy, particularly report. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 736-40.——Heat and effort sensitiveness, cold sensitiveness; relationship to heat prostration, effort syndrome, asthma, urticaria, dermatoses, noninfectious coryza and infections. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 206-40.——Treatment of physical allergy and sensitiveness to heat and effort sensitiveness and color sensitiveness and treatment of contact urticaria caused by light, cold, and temperature. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 408-16.——The dawn of a specialty in medicine; allergy and physical allergy. Ibid., 1930, 1: 134-44.—Also Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 237-46. Also Month. Bull. Kansas City M. W. Soc., 1933, 9: 3-11. Also South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 128-36. Also Wisconsin M.J., 1934, 33: 265-76.—**Bidinow, A.** Photo-dynamic sensitization: Biological action and therapeutic application. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 633-40.—**Foveau de Courmelles.** Radio-anaphylaxie. Bull. sc. pharm., Par., 1922, 29: 325-9.—Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1922, 95: 954. Also Paris méd., 1922, 45: 292-4.—Also Am J. Electrother., 1924, 42: 85-7, 289-8.—**Gasparini, G.** Allergia balneo-termale e stimoli fisico-chimici ed condizioni di preesistente allergia. Ann. igiene, 1928, 38: 286-96.—**Grunow** Ueber die Beziehungen anaphylaktischer und anaphylaktoider Zustände, insbesondere des Peptonschocks zu den reaktiven Vorgängen der Thermalbäder. Zeschr. ges. phys. Ther., 1929-30, 38: 99-102.—**Haas, L.** Röntgenüberyersensibilität der Haut und Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 428-33.—**Hausmann, W.,** & **Krumpel, O.** Ueber die Absorption von Farbstoffen und Leuchtverbindungen als Vorbedingung der photobiologischen Sensibilisation im Ultraviolett. Biochem. Zschr., 1929, 209: 142-7.—**Herzfeld, E.,** & **Doerksen, Doeleman.** Anaphylaxie bei Meerschweinchen nach Röntgenbestrahlungen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 429.—**Horton, B. T.,** & **Brown, G. E.** Systemic histamine-like reactions in allergy due to cold; a report of six cases. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 191-202.—**Hussey, R. G.** A modified anaphylactic reaction induced by X-rays. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 23-4.—**Jun, M.** Sensibilisations- und Desensibilisationsversuche mit UV. Strahlenbehandlung. 1932, 28: 130-8.—**Klewitz, F.,** & **Wigand, R.** Anaphylaxie und Röntgenbestrahlung. Zeschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 437-44.—**Lahmer, I.** [New view points of physical allergy] Gyógyászat, Budap., 1933, 73: 502-5.—**Lumière, A.,** & **Couturier, R.** Dépression barométrique et choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 1019-21.—**Maignon, F.,** & **Chabine, M. A.** Les variations saisonnières de la sensibilité. Influence des radiations ultra-violettes qu'observent encore en présence de vitamines. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 108: 868.—**Maignon, F.,** & **Régnier R.** Influence des saisons sur les manifestations anaphylactiques. Ann. phys. biol., Par., 1934, 9: 77-5.——Influence des saisons sur les manifestations anaphylactiques. C. rend. soc. biol., Par., 1933, 113: 1188-90.—**Matousek, M.** [Idiosyncrasy against radium] Cas. lék. čes., 1932, 71: 1-4.—**Mendorkoff, R. S.,** & **Sorkin, E. Z.** [Changes in allergy due to radiant energy] Pediatria, Moscva, 1928, 13: 111-6.—**Merida, A.** Rayons X e anafilassi (ricerche sperimentali). Arch. Soc. ital. chir., 1927, 33: 547-54.—**Moore, J. B.,** & **Mitchell, T. C.** Physical allergy due to heat and exhaustion; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 74.—**Pasteur-Vallery-Radot, Maurice.** & **Hugo, A.** Influence de l'hyperthermie et de l'hypothermie sur le choc anaphylactique du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 549-51.——Influence de l'hyperthermie et de l'hypothermie provoquée sur le choc anaphylactique et sur la sensibilisation du lapin. Ibid., 1934, 117: 95-98.—**Pesci, R.** Radiomanzione e anafilassi. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1922-23, 12: 43-6.—**Sanzogni, E.** Emanazione del radio ed anafilassi. Pathologica, Genova, 1924, 16: 605-6; 1924, 16: 255-7; 425; 18: 39-.—Also Ibid., idrol. clim. ter. fis., 1923, 34: 418; 1924, 35: 276; 300.—**Schanz, F.** Optische Sensibilisation. Fortschr. Med., 1917-18, 35: 181-3.—**Schimanko, J. J.** Die Verwandlung der Hautallergie unter dem Einfluss physisch-chemischer Faktoren, Strahlentherapie, 1925, 19: 805-14.—**Schneider, E.** Anaphylaxie und Röntgenstrahlen. Klin. Wschr., 1922, 1: 1637.—**Schokking, C. P.** [Case of cold-allergia] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 5600.—**Seltmann, L.** Ist die Häufigkeit der Serumexanthheme von der Jahreszeit abhängig. Jahrb. Kinderh., 1930, 3. F., 79: 204-20.—**Storm van Leeuwen, W.** Die Bedeutung von Klimaeinflüssen für Asthma bronchiale und andere allergische Krankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 705-7.—**Swineford, O., jr.** Physical allergy; its role as manifested in the routine study of 223 consecutive allergic cases. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 175-82.—**Tannenhold, M.** Erythema calorium associated with a remote reaction to heat (moderendermitis and dyshydrosis) heat allergy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 168-73.—**Urbach, E.** [Ueberempfindlichkeit der Haut auf physikalische Schädlichkeiten] Wien. med. Wschr., 1927, 77: 192.——Physikalische Allergie der Haut. Zeschr. Allerg., 1929, 26: 256-60.—**Vacek, T.** La photosensibilisation des poissons marins. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 403-5.

—— pollen.

See also **Air, Impurities; Allergens, pollen; Hay fever; Pollen.**

Albus, G. Beeinflussung der Antikörperkonzentration durch spezifische Desensibilisierung bei Pollenallergie. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 703-7.—**Bernstein, C. jr.** Studies on anaphylaxis with pollen. J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 149-55. Also repr.—**Black, J. H.** The oral administration of pollen; a clinical report. J. Lab. M., St. Louis, 1929-30, 15: 769-79.—**Bunch,** & **Durham, O. C.** Elm pollen as a complicating factor in hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 501-3.—**Coca, A. F.** A new definition of the non pollen hay fever. Ibid., 1934, 5: 345.—**Durham, O. C.** The contribution of air analysis to the study of allergy; comparison of raw weed records for nine large cities. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 967-76.—**Grant, L. R.** Pollen disease in the Chicago district. Med. Wscr., Berl., Cincin., 1909, 37: 216.——A report of six cases of flaxseed sensitization with review of the literature. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 469-77.—**Hansen, K.** Die Bindung der Pollenallergie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 210; 233.—**Joltrain, E.** Considérations sur la nature chimique du rhume et asthme des foins[étiologie, évolution, traitement. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. s.4: 117-24.—**Kahn, I. S.** A practical method of maintaining induced pollen immunity. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 77.—**Lamson, E. W.,** & **Miller, H.** Pollen allergy; the genesis of skin hypersensitiveness in man. Arch. Int. M., Chic., 1927, 40: 618-22.——& **Pineos, G.** Pollen allergy; skin reactions of patient before and after treatment with spring (grass) pollens. Am. J. M. Sc., Phila., 1928, 175: 791-9.—**Lamson, R. W.,** & **Mistry, A.** Anemophilous plants of Seligman, Arizona. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 207-19.——The importance of the Chenopodiaceae in pollinosis: with special reference to Winslow and Holbrook, Arizona. Ibid., 253-81.—**Lichtenstein, M. R.** Intravenous pollen therapy.

Ibid., 1934, 5: 230-9.—**Pasteur-Vallery-Radot, Maurie, G.** [et al.] Résultats des anti-réactions effectuées, chez des hommes atteints d'hypersensibilité pollinique, par des extraits pollniques des différentes parties de la plante. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 109: 1186.—**Rappaport, B. Z.,** & **Johnson C. A.** Fractionation of pollen proteins and their skin reactions on sensitive individuals. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 771.—**Rice, R. M.** A method of controlling pollen reactions. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1222.—**Sánchez Cuenca, B.** El tratamiento desensibilizante en las polinosis. Arch. med. Madr., 1933, 26: 385-9.—**Scimone, V.** Le pollinosi. Studium, Nap., 1931, 27: 519-22.—**Standardization** of pollen extracts, and its relation to the treatment of hay fever. Bull. Lederle Lab., 1934, 2: 24-31.—**Strobel, J.** Ueber kausale oder desensibilisierende Behandlung der Pollinosis mit der Pollyvaccine und ihre Ergebnisse während den letzten 10 Jahren. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 65-84.—**Vaughan, W. T.** Pollen allergy. Proc. Interest. Postgr. M. Ass. N. Y., 1932, 7: 144-53. Also Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 12. ——— The control of the perennial allergic patient. South. M. & S., Chicago, 1932, 94: 350.—**Wade, G. L.** Systemic reactions from pollen injections, their causes and prevention. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1848-51.—**Wells, H. G.,** & **Osborne, T. B.** The anaphylactic reaction with so-called proteoses of various seed; the biologic reactions of the vegetable proteins. J. Infect. Dis., Chic., 1915, 17: 259-73, 1916, 19: 183-93.

—— Prevention.

See also Allergy, Treatment; Serum, Preparation.

Besredka, A. Etudes sur l'anaphylaxie; coagulation et purification des sérums. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 935-40.—**Gamelli, R.** Profilassi della malattia da siero. Riforma med. Napoli, 1932, 48: 1202.—**Comby, J.** La prophylaxie des accidents sériques. Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 655-62.—**Dogkwitz, P.** Schutz vor den Serumkrankheiten. Dtsch. med. Wschr., 1926, 52: 1419-21.—**Friedberger,** Ueber die Methoden zur Verhütung der Ueberempfindlichkeit. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1208.—**Gaussel, A.,** & **Gueit,** Comment prévenir les accidents anaphylactiques après les injections sérothérapiques tuberculeuses. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 43.—**Giaume, C.** Anafilassi e sieri irradiati con raggi ultravioletti. Pathologica, Genova, 1928, 20: 236-41.—**Ghabrilowitsch, A.,** & **Kaiser, E. A.** Tcherno ff, N. V. [Prevention of serum sickness] Soviet. vrach. gaz., 1931, 37: 462-8.—**Grassi, R.** La purezza dei sieri ipoantitossici e la prophylaxie des accidents sériques: les sérums antidiphtériques et antitétaniques purs. Rev. méd. suisse, Genève, 1925, 46: 404-8.—**Greenberg, M.** Prevention of allergic disorders. Health Exam., N.Y., 1934-35, 4: No. 11, 11-5.—**Janescu-Mateli** & **Baronu, V.** Sur les sérums non ultravirolents sur les propriétés sensibilisantes et préliptinisantes du sérum du cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 73: 1-3.—**Klinge, F.** Experimentelle Verhinderung der Gewebsanaphylaxie. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 135-6. [Discussion] 136-5.—**Kopaczewski.** Viscosité sanguine et protection contre les états de choc. Bull. méd., Par., 1934, 48: 537.—**Kraus, R.** Ueber die Verhütung der Serumkrankheit durch heterologe Antigene. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1566.—**Kulikoff, W.,** **Bellisanis, A.** & **Tschernowsoff, W.** Ueber die Entbehrung der anaphylaktischen Eigenschaften des Serums. Zeitschr. Immunforsch., 1931, 72: 129-35. [Russ. summ.] [Deprived serum of anaphylactic properties] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 31.—**Kyes, P.,** & **Carey, E. S.** The elimination of serum shock. J. Immunol., Balt., 1932, 23: 399-405.—**Lanzillotti,** A propos de la protection contre les chocs anaphylactiques et anaphylactoïdes. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 471.—**Marginesu, P.,** & **Benzi, A.** L'azione antianafilattica della formalina sul siero di sangue. Glor. clin. med., 1928, 9: 300-11.—**Mendozza Castro.** Prophylaxis of the accidents serious. Arch. brasil. med., 1928, 18: 505-7.—**Nikolaeff, N. M.,** & **Goldberg, L. L.** Ueber Verhütung des experimentellen Serumkrankheit. Dtsch. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 475-80.—**Otto, R.** Zur Prophylaxe der Serumkrankheit. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 133-6. ——— Ueber den Einfluss des Formalins auf die sensibilisierende und anatoxische Eigenschaft des Serumeiweisses und über die antianaphylaktische Wirkung der Formolsera. Acta Soc. med. Dundecim. Helsin., 1931-32, ser. A, 15: no. 5, 1-26.—**Pozzi, J.,** **Benerino Cuenca, J.,** & **Kraus, R.** Sobre profilaxis de la enfermedad seria con el suero bovino. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 149.—**Polenta, B.** Sulla prevenzione anafilattica dei sieri purificati secondo il metodo di Besredka. Pathologica, Genova, 1924, 16: 187-9.—**Pöesa, E.** Semiologia precoce dei shock brasil. med., 1928, 18: 508-17.—**Savina, E.** Purification des sérums antitoxiques pour éviter le choc sérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 110: 627.—**Stolbe, K.** Die Vermeidung der Zufälle bei wiederholten Seruminjektionen. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 89: 158-63.

—— protein.

See also Allergens, protein; Allergy, food; Protein therapy; Vaccine therapy.

Pijakowska, H. *Recherches expérimentales sur la septo-anaphylaxie du chien. 16 p. 8° Lausanne, 1916.

Frey, W. *Experimentelle Untersuchungen über die intravenöse Einverleibung eines Eiweisskörpers beim Pferde als Beitrag zur Symptomatologie der Anaphylaxie [Giessen] 35 p. 8° Ulm a. D. 1919.

Podlasiak. *Etudes expérimentales sur la dépression protéotoxique. 20 p. 8° Lausanne, 1914.

Wisz, C. E. *Etudes expérimentales sur la chute de pression protéotoxique. 16 p. 8° Lausanne, 1916.

Arloing, F., & **Dufourt, A.** Etudes expérimentales sur les chocs pleuraux; choc par première injection protéique dans la cavité pleurale du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1013-5.—**Arloing, F.,** & **Vaudier, P.** Remarques sur les chocs protéotoxiques expérimentaux de première inoculation. Ibid., 85: 503-5.—**Auer, J.** On the relation between degree and duration of protein sensitization in guinea-pigs and dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 51.——— Local autonecrosis of the sensitized organism with foreign protein as a cause of abnormal reactions. J. Exp. Med., Balt., 1920, 32: 427-44, 1 pl.—**Baker, H. R.** Incidence of protein sensitization in the normal child. Am. J. Dis. Child., 1920, 19: 114-8. Also repr.—**Barlow, D. L.** Protein sensitization; its relationship to asthma, hay fever, eczema, and urticaria. Med. J. Australia, 1924, 1: 135-8.——— Protein sensitiveness. Ibid., 1928, 1: 112-4.—**Bastai, P.** Stati di ipersensibilità umana naturale e sperimentale: ipersensibilità proteica o anafilassi nelle specie umane. Rev. sudamer. endocrin., &c., 1926, 8: 978-1007.—**Blackfan, K. D.** A consideration of certain aspects of protein hypersensitiveness in children. Am. J. M. Sc., 1920, 160: 141-50.—**Campbell, G. A.** Protein sensitization in children. Tr. Canad. Soc. Dis. Child. 1924, 4: 84-100.—**Cooke, R. A.** Protein sensitization in the human, with special reference to the bronchial asthma and hay-fever. Med. Clin. N. Am., 1917, 1: 721-63, pl.—**Deichsel-Bernard.** Die Sensibilität du lapin au choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1251.—**Freeman, E. T.** Protein sensitization and kindred phenomena. Irish J. M. Sc., 1926, 6: s., 157-9.—**Gahringer, J. E.** The sensitization of pigeons to foreign proteins. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 77-88.—**Gerstenberger, R. J.,** & **Trulliard, R.** Choc peptonique sur le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 230.—**Gerstenberger, H. J.** Report of a case of anaphylaxis following an intradermal protein sensitization test. Tr. Am. Pediat. Soc., 1930, 32: 210-6. Also I. Am. M. Ass., 1921, 76: 1285-6.—**Gold, A. G.** Protein sensitization. Ibid., 1928, 88: 594-7.—**Henderson, A. T.** Protein hypersensitiveness and its relation to disease. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 598-600.—**Hoobler, B. R.** Some early symptoms suggesting protein sensitization in infants. Am. J. Dis. Child., 1916, 12: 329-35.—**Illman, G. M.** Acute accumulative protein poisoning. Penn. M.J., 1909-10, 13: 865-8.—**Kerley, C. G.** Accidents in foreign protein administration. Arch. Pediat., N.Y., 1917, 34: 457-9.—**Lonergue, W. T.** The relationship of chronic protein intoxication in animals to anaphylaxis. Tr. Ass. Am. Phys., 1915, 30: 245-51.——— The susceptibility of man to foreign proteins. J. N.Y. M.J., 1916, 104: 425-8. Also in Harvey Lect., 1915-16, Phila. & Lond., 1917, 271-301.——— Protein hypersensitiveness and its importance in the etiology of disease. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1535-41.—**Lowenburg, J. W.** Some manifestations of protein hypersensitiveness. Kentucky M.J., 1921, 23: 337-46.—**Lucas, A. M.** Protein reactivity in children with negative cutaneous reactions. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1120.—**O'Shaughnessy, L. F.** The relation of protein to disease. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1921-22, 22: 49-9.—**Peshkin, M. M.,** & **Rest, W. L.** The incidence of protein sensitization in the normal child. Am. J. Dis. Child., 1922, 24: 91-2.—**Protein** hypersensitiveness among army personnel. Army M. Bull. (U. S.) 21, s., 1923, No. 3: 46-3.—**Rackemann, F. M.** The importance of bacterial products and other foreign substances in the etiology of disease. Internat. Clin., Phila., 1922, 32: s., 1: 56-66.—**Ramirez, M. A.** A report of some interesting cases of protein sensitization. N. York M.J., 1920, 112: 115.——— & Wise, F. Interesting cases of protein sensitization. Med. J. & R.Y., 1928, 127: 597.—**Schulz, P. A.** Protein hypersensitiveness. Army M. Bull. (U. S.) 1923, No. 21, 94-110.—**Seibert, F. B.** Protein compounds in sensitization. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 747.—**Selle, J.** Die Auslösung von Ueberempfindlichkeitserscheinungen durch körpereigenes Eiweissabstand und ihre klinische Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1922, 59: 1229.—**Shafer, C. L.** Hypersensitiveness to proteins. S. Texas M.J., 1922, 15: 40-2.—**Shaughnessy, J. H.** Three cases of protein sensitization. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 252.—**Smith, W. A.** Protein hypersensitiveness; report of cases from Army General Dispensary, Washington, D. C. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 560-80.—**Steffen, W.** Protein sensitization in diseases of children. Long Island M.J., 1923, 17: 438-44.——— Also Portug. transl., Folha med., Rio, 1924, 5: 2.—**Vaughan, V. C.** Protein poisons. Proc. Soc. Biol., N.Y., 1906-7, 4: 139.—**Vaughan, W. T.** Diseases associated with protein sensitization. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 316-22.—**Waele, H. de.** La sensibilisation du lapin à la peptone. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 980.—**Ward, J. F.** Protein sensitization, the common factor in whooping-cough, asthma, hay fever, and influenza. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39:

730-6.—Weichardt, W. Ueber Proteotoxikosen. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1317.—Whipple, G. H., Smith, H. P., & Belt A. E. Shock as a manifestation of tissue injury following rapid plasma protein depletion; the stabilizing value of plasma proteins. Am. J. Physiol., 1920-21, 52: 72-100.

Psychopathic aspects.

See also Emotions; Psychoneuroses.

Bonjour, J. L'idiosyncrasie devant le psychisme. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 557-8.—Bonnier, Gustave, N. L'anaphylaxi neuropsychique. Med. nouva, Roma, 1920, 11: 33-48.—Diehl, F., & Reinchen, W. P. Psychoke Beeinflussung allergischer Reaktionen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1008.—Jolstrain, E. Déséquilibres humoraux et dermatoses par choix émotif. Rev. med., 1932-33, 53: 970-7.—Michael, J. A.—Emotional stress and allergic cutaneous manifestations. South. M.J., Birm., 1920, 22: 262.—Pascal, C., & Davesne, J. Anaphylaxie mentale spontanée, psychocollodoclasise, constitutions psychophysiques et phénomènes de sensibilisation. Presse méd., 1925, 33: 1539-41.—Pereira da Silva, G. Da anaphylaxia emotiva. Tribuna med., Rio, 1926, 32: 195.—Pesti-Durallia, P. De l'état pseudo-normal à l'anaphylaxie et de l'anaphylaxie à l'immunisation naturelle; psychisme et méta-psychisme, partiellement entre les deux seuls. Gynécologie, Par., 1926, 25: 257-72.—Schultz, J. H. Psyche und Allergie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1957-10. Abs. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 297-302. Also Verh. Berl. med. Ges., 1935, 65: 260-8.

Research: Methods.

Ban, M. *Untersuchungen über Anaphylaxie mittels der Darmmethode. 15p. 8°. Basel, 1918.

Bang, G. S. [Analysis of general and local anaphylaxis by explantation method] Mikrobiol. J., Leningr., 1929, 8: 234-48.—Brusa, P. Sensibilizzazione antaffitica verso il siero eterogeneo studiata col metodo di Dale. Fatkeschr. Gerson, 1926, 16: 394-7.—Coca, A. F. The perfusion experiment in the study of anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 267-282.—Hansen, K. Klinische Studien über allergische Krankheiten; Methodisches; Herstellung der Extrakte; allgemeines Vorgehen bei der Analyse von Allergikern. Deut. Arch. klin. M., 1932, 173: 463.—Kibler, C. S. Methods of allergic study. S.West J. M. & S., Eureka, 1934, 18: 43-6.—MacInnis, R. B. Experimental research in the study of allergic patients. Med. Woman's J., Cincin., 1931, 38: 229.—Pfeifer, H. Die Arbeitsmethoden der Anaphylaxie und Allergie. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden), Berl. & Wien, 1933, Abt. 13, T. 2, p. 1-95.—Preiss, G., & Miller, H. An unusual opportunity to make an allergic study of an entire community with the etiology and results of treatment. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 17-23. Reinhardt, B., & Gerlach, R. Investigations of methods in the study of anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 197.——Comparison of methods used in the study of anaphylaxis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 1069-76.—Schilling, C., & Rackenthal, H. Ueberempfindlichkeitsversuche mit wässerigen Extrakten nach der Schultz-Dale schen Methode. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 419-30.—Sugg, J. Y., & Neill, J. M. Use of fresh culture filtrates in anaphylaxis experiments. J. Immunol., Balt., 1930, 19: 145-55.—Weyerner, H. von. Methodik der Prüfung mit sensibilisierenden fluoreszierenden Stoffen. In Abderhalden (E.) Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden, 1910, B. 5: 1-1171.—8.—Templeton, R. D., & Bollens, W. F. Attempts to secure objective methods of studying mild anaphylaxis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 385-8.

respiratory.

See also Asthma; Hay fever; Rhinitis; Tuberculosis, pulmonary.

Rackemann, F. M. Clinical allergy, particularly asthma and hay fever; mechanism and treatment. 617 p. 8°. N.Y., 1931.

Storm van Leeuwen, W. Allergie diseases; diagnosis and treatment of bronchial asthma, hay-fever and other allergic diseases. 142 p. 8°. Phila. [1925]

——Allergische Krankheiten. Asthma bronchiale, Heufieber, Urticaria und andere. Uebersetzt von Friedrich Verzár. 119 p. 8°. Berl., 1926.

Arcing, F., Langeron, L., & Benoit, M. Anaphylaxie respiratoire expérimentale; influence bénéfique des lésions tuberculeuses pulmonaires sur les accidents anaphylactiques du cobaye. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. s., 87: 138-40.—Berger, H. C. The relation of anaphylaxis to asthma and eczema. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 109-12.—Coates, G. M. The rhinologic aspects of allergy. Tr. Am. Laryn. Rhin. Otol. Soc., 1929, 32: 383-91. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926-27, 35: 722-32.—Craft, E. L. Allergy in its relation to otolaryngology. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 133-8.—Denti, A. V. Sindrome del nervo nasale. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 32-42.—Dhers, G. Les rhinites anaphylactiques et leur traitement par l'auto-sérothérapie désensibilisatrice. Clinique, Par., 1922, 17: 179.—Duke, W. W. The present status of our knowledge of allergy in its relationship to otolaryngology. Arch. Otolar., Chic., 1925, 2: 460-98.——Allergy as related to otolaryngology. Tr. Am. Acad. Ophth., 1926, 31: 354-66.—Eggston, A. A. Allergic reactions of the upper respiratory tract. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1221-4.—Emerson, F. P. Anaphylaxis and allergy in rhinology. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 162-7.—Fyermann, C. H. Nasal manifestations of allergy. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 477-83.——Food allergy and nasal symptoms. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 350-6.—Gehlen, H., & Otto, J. Ueber kongruente Allergiescheinungen bei Bronchialkrankheiten und Nasenerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1964-6.—Gouveia, G. H. de Les phénomènes respiratoires au cours de l'anaphylaxie du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 139.—Hansel, F. K. Clinical and histopathologic studies of the nose and sinuses in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 45-70.——Observations on the cytology of the secretions in allergy of the nose and paranasal sinuses. Ibid., 1931, 5: 357-66, pl.—Hastings, H. Allergy conditions of the nose and throat; clinical consideration. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 59-64.—Hays, M. Anaphylactic nasal conditions. Med. Times, N.Y., 1923, 51: 22.—Kammerer, H. Die allergischen Krankheiten in Beziehung zu den oberen Luftwegen. Zschr. Hals. &c. Heilk., 1928, 35: 83.—Kaan, I. S., & Steut, B. F. Cytological examination of the nasal smear in the differential diagnosis of allergy and infection. South. M. J., Birm., 1932, 25: 582-5.—Lintz, W. A study of 300 cases of asthma and other forms of allergy. Ann. Clin. M., Balt., 1924-25, 3: 655-60.—McPherrin, H. I. Nasal allergy. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 549-54.—Manwaring, W. H., Marino, H. D., & Beatie, A. C. Anaphylactic reaction in isolated rabbit lungs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 202.—Miéggville, R. Le syndrome pharyngo-nasal. Médecine, Par., 1924-25, 6: 1-8.—Moreaux. Quelques observations de syndrome sphéno-palatin. Ann. mal. oreille &c., Par., 1924, 43: 1001.—Morrison, H. F. The relation of anaphylaxis to the practice of eye, ear, nose and throat. Nebraska M.J., 1922, 7: 416-21.—Mullin, W. V. The interdisition of allergy and otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 413-7. Also Clevel. Clin. Q., 1933, 1: 33-7.——The rhinologic aspect of allergy. Ann. Otol. Rhinol. Pittsb. M. Bull., 1935, 24: 298-303.—Murphy, W. E. Anaphylactic changes in the nasal mucosa of guinea-pigs. Arch. Otolar., Chic., 1931, 13: 842-5.—Pineas, G., & Miller, H. Allergy and its relation to the otolaryngologist. Calif. & West. M., 1925, 23: 1014-8.——Allergy; a nonsurgical disease of the nasal cavity. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 329-41.——Specific protein reactions in eye, ear, nose and throat. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926, 35: 691-705.—Pollitzer, H. Ueber asthmartige Symptome als Reinigungsvorrang bei Leukämie und bei Vorerkrankung bei Molosmaltyphen und die Pathogenese dieser Erscheinungen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 457.—Samson, J. W. Die Beziehungen der Allergie zu den Erkrankungen der Luftwege. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1302; 1342.—Scott, L. B., & Morton, B. R. A. Potent filoyoxynase extracts. Lancet, Lond., 1930, 2: 96.—Sherwood, N. P., & Sloland, O. O. Anaphylaxis; the pulmonary permeability in normal sensitized dogs and its relation to anaphylactic shock. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 101-15.—Skavlem, J. R. Protein sensitization in relation to the respiratory system. Cincin. J. Med., 1923-24, 4: 622-9.—Stewart, Z. W. Allergy; hay-fever and eczema. J. Iowa State M. Soc., 1931, 21: 72-7.—Tarnowsky. Anaphylaxisversuche bei nervöse asthme et coryzas spasmodiques. Vie méd., Par., 1926, 7: 1933-7.—Thomas, J. Anaphylaxie respiratoire; revue critique of 189 patients of asthma and hay fever clinic. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1159-63.—Wall, S. Changes in the lungs in anaphylaxis in cattle. Acta path. microbiol. scand., 1927, 4: 78-83.—Waters, W. C. Respiratory disturbances due to food allergy. J.M. Ass. Georgia, 1935, 24: 84-8.—Wells, F. L. The pathology of allergic tissue as seen in the nose and accessory sinuses. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 225-40.

Reticuloendothelial system.

Bier, O. G. A. A propos de l'inhibition du choc anaphylactique par le roupe Congo. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 347.—Crisan C. Répartition de l'encre de Chine dans l'organisme du cobaye; ses rapports avec le syndrome anaphylactique. Ibid., 1928, 98: 53-5.—Di Gioia, C. Splenectomie et anaphylaxi (recerche sperimentali). Ann. med., Palermo, 1927, 17: 37-46.—Forssman, J., & Skoog, T. The reverse anaphylaxis and the carotid complex of symptoms in their relation to Chinese ink. Acta path. microbiol. scand., 1925, 2: 55-67.——L'influence des injections d'encre de Chine sur l'anaphylaxie inverse et sur le syndrome carotidien du cobaye après injection de certains sérums. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 145-7.—Haendel, M. Anaphylactic phenomena. Anaphylaxis and reticulo-Endothel von M. Haendel und J. Malet. Virchows Arch., 1930, 276: 22-8.——& Malet, J. Anafilaxia y el sistema reticulo-endotelial. An. Fac. Med. Montevideo, 1929, 14: 254-50, 1 pl.—Isaacs, M. L. The effect of dye blockade on anaphylaxis and antibody formation in the guinea pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 185.—Krafka, J., McCrea, F. D., & Vogt, E. The activity of the spleen during anaphylactic shock. A. Phys. siol., Lond., 1929, 68: 292-4.—Mautner, H. Ueber die Bedeutung der Milz für das Zustandekommen des anaphylaktischen Shocks beim Hund. Arch. exp. Path., Lpz., 1917-18, 82: 116-21.—Moglinatzky, B. N., Zhdanoff, I. M., & Markuse, K. P. [Reactions of oligodendrocytes and the reticulo-endothelial system in sensibilization] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 679-85.—Moldovan, J., & Zolog, M. Le mécanisme de l'action protectrice

de l'encre de Chine dans l'anaphylaxie chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1242.—**Romodanovskaya, N.** [Anaphylactic reaction of an isolated intestine and the effect of blockade of the reticulo-endothelial system] Med. Rev. Urals, J., Leningr., 1929, 5: 167-77.—**Schittenhelm, A., & Erhardt, W.** Anaphylaxisstudien bei Hirsch und Tier; aktive Anaphylaxie und retikuloendotheliales System. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 75-88.—**Simitch, T. V.** Cellules réticulo-endothéliales d'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1280.—**Velardi, E.** Il problema dei' apparato reticolo endoteliale in conigliò anafilattizzati. Riforma med., 1925, 39: 1161-4.—**Vercellana, G.** L'influenza dell' ictus anafilattico sulle modalità colle quali si effettua il ricidato blocco del sistema reticolo-endoteliale (S. R. E.) Patologica, Genova, 1932, 24: 148, 201.

Sensitization methods.

Arloing, F. & Langeron, L. Choc anaphylactique expérimental par la voie respiratoire. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3: 8, 87: 604. —— Sensibilisation et choc anaphylactique expérimentaux par voie exclusivement respiratoire chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 508.—**Brunner, M.** Active sensitization in human beings. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 257-64.—**Duthuit, A. & Gernez, C.** Recherches expérimentales sur l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie; sensibilisation et désensibilisation par voie cutanée. Ann. méd., Par., 1933, 34: 447-62.—**Gunmar, S.** Ueber Kontaktsensibilisierung. Dermatol. Immunforsch., 1929, 63: 231-9.—**Golovanoff, M.** De la sensibilisation par la voie cutanée. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 6.—**Hirose, W.** Anaphylaxie durch Luftwege (Japaner tier). Zschr. Otorinolar., Tokyo, 1923-24, 29: II: 4-5, 1-74.—**Hlavácek, V.** [Artificial sensitization of animals through the respiratory tract] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1189.—**Kühner, O., & Heilmann, G.** Ueber vergleichende Untersuchungen bei aktiver Sensibilisierung des Menschen mit Kaninchenserum. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 112-20.—**Lesnelli, U.** Su alcuni casi di siero-anafilassi con sensibilizzazione per via orale. Riv. ostet. gin. prat., 1933, 15: 305-9.—**Low, R. C.** Cutaneous sensitization. Med. M.J., 1927, 2: 500-1.—**Mathieu, P., & Couturier, H.** Sensibilisation anaphylactique par voie oculaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 178: 900-2.—**Martiny, M., & Prévot, H.** Anaphylaxie par voie digestive: rapports entre le degré de dilution de l'antigène et le délai nécessaire à la constitution de l'état anaphylactique. Ibid., 1924, 91: 1.—**Melin, E.** Osservazioni e ricerche sull'persensibilità con particolare riguardo allasma bronchiale; valore della via digestiva nell'anafilattogeno. Riforma med., 1928, 44: 862-6.—**Parsons, J. P., Kempton, A. R.** The sensitization problem. Pt. Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc., Ann Arbor, 1927, 45-51.—**Pierret, R., & Gernez, C.** La lésion locale jouer-t-elle un rôle dans la sensibilisation anaphylactique par voie intradermique chez le cobaye? C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 633.—**——** Sensibilisation anaphylactique chez le cobaye, par la voie épidermique: pansement au sérum. Ibid., 92: 705.—**——** Recherches comparatives sur la sensibilisation anaphylactique par voie intradermique et par voie hypodermique, chez le cobaye. Ibid., 93: 179-81.—**Rackemann, F. M.** Can hypersensitiveness be acquired? J. Am. M. Ass., 1928, 84: 489-91.—**Rasner, B., Jackson, H. C., & Gruehl, H. L.** Nasal sensitization, nasal anaphylactic shock and respiratory symptoms simulating bronchial asthma, in the guinea pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 17.—**Simon, F. A., & Rackemann, F. M.** The development of hypersensitiveness and the disappearance of the antigen through the nasal mucous membrane. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 451-4.—**Sollazzo, G.** Richerche sulla reazione di Prausnitz-Kustner nell'asma bronchiale rivelazione in vitro dello stato di anafilassi delle fibre muscolari lisce. Ann. igiene, 1928, 38: 449-56.—**Stevens, F. A.** A comparison of pulmonary and dermal sensitivity to inhaled substance. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 285-7.—**Weisberger, M. B., & Mayer, R. L.** Sensitizations; regional, seasonal, dietary and other influences accounting for variations and fluctuations. Arch. Derm. Syph., Chicago, 1931, 24: 1-17.—**Yernen, M.** Mechanisme et traitement des manifestations anaphylactiques; la sensibilisation. Presse méd., 1926, 34: 127-9.—**Weisberger, D.** Demonstration of anaphylactic response in hypersuscceptible guinea pigs sensitized through teeth. J. Dent. Res., Balt., 1928-29, 9: 719-26.

Serology.

See also Allergy, Mechanism.

Mayassen, V. N. *La crise d'anaphylaxie relève-t-elle d'une précipitation intravasculaire. 12 p. 8° Vienne, 1922.

Pouhin, E. *Etude des variations du taux des albumines de cheval et des précipitines dans le sérum sanguin au cours de la maladie sérique. 92 p. 8° Par., 1932.

Vilensky. *Etudes expérimentales sur la toxicité du sang des animaux anaphylactisés. 24 p. 12° Lausanne, 1913.

Weissmann-Barcazin. *Etudes sur la toxicité du sang des anaphylactisés. 26 p. 8° Lausanne, 1914.

Andriani, S. Ricerche sul comportamento delle agglutinine nell'anafilassi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923-24, 3: 361-9.—**Arloing, F., & Langeron, L.** Influence du choc anaphylactique sur le pouvoir alexique du sérum de cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 95.—**Beschke, A. G.** Serologische Untersuchungen über allergische Krankheiten beim Menschen. Arch. path. microbiol. scand., 1929, 6: 115-44.—**Coca, A. F., & Kosaki, M.** Studies in anaphylaxis; on the quantitative reaction of partially neutralized precipitin in vitro and in vivo. J. Immunol., Balt., 1926, 5: 297-310. —— Studies in anaphylaxis; experiments with specific precipitates. Ibid., 316-9.—**Davesne, J.** Variations chez l'animal immunisé du taux des antiorps spécifiques (agglutinines) sous l'influence des chocs protéiniques. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 571.—**Davidsohn, I.** Heterophile antibodies in serum disease. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 53: 219-29. Also repr. —— Zur Frage der Entstehung von heterogenetischen Antikörpern bei der Serumkrankheit. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 322-6.—**Doveas de Gomelas.** Allergie, Sensibilisation, fluorescences. J. méd. Par., 1933, 53: 437-9.—**Jones, L., & Fleisher, M. S.** Serum sickness in rabbits; precipitinogen and precipitins in relation to appearance of the reaction. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 79-89.—**Kagan, I. V.** [Appearance of heterogenous bodies in serum sickness] J. nikrobiol., Moskva, 1932, 9: 459-66.—**Kahn, R. L.** Studies on sensitization; skin sensitivity and serum precipitins response following injections of unheated and heated serum. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 606. —— Skin sensitivity in the absence of serum precipitins. Ibid., 608. —— Studies on tissue reactions in immunity; quantitative relation between skin sensitivity and serum precipitins. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 307-20.—**Karsner, H. T., & Hanzlik, P. J.** Hemagglutination in vitro by agents which produce hypersensitiveness. J. Immunol., Balt., 1933, 25: Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 479-92. Also repr.—**Khorazo, D.** Sensitization and serum sickness in rabbits following the intravenous injection of various foreign serums; its relation to precipitins. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 113-20. Also repr.—**Lumière, A.** Anaphylaxie et fibrolysine. Paris méd., 1931, 87: 296-302.—**Pillaud-Fleurance.** Presse méd., 1930, 38: 84.—**——** Anaphylaxie et fibrolysine. Progr. méd., 1931, pt 2, 1213-21. —— **& Couturier, H.** Sur les rapports du choc anaphylactique avec l'introduction de peptides dans la circulation. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 461-3.—**Lusena, M., & Lusena, I.** Manifestazioni di allergia tissulare e choc anafilattico in assenza di complemento. Ibid. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 229-8.—**Mackenzie, G. M.** Precipitin formation in a patient with serum disease showing immediate and accelerated reactions. Proc. N.Y. Path. Soc., 1920, 20: 91-6.—**Matsumoto, K.** Untersuchungen über Organspezifität bei der Anaphylaxie. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 145-63.—**Melli, G.** Influenza degli anticorpi circolanti nella genesi dello choc anafilattico. Ibid. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 255-9.—**Paul, B., & Pepper, M.** Ueber die Abnahme des Blutkomplementgehaltes bei allergischen Krankheiten. Klin. Wschr. Berl., 1935, 14: 163-5.—**Paul, B., & Popper, H.** Is there any relationship between the function of the liver and the decrease in the amount of the complement of the blood in anaphylactic and histamin shock?] Magy. orv. arch., Budap., 1933, 34: 371-80.—**Sakharoff, G. P., & Krassnovskaya, O. V.** [Leukocytolysins and antileukocytolysins in anaphylaxis] Russk. klin., 1928, 9: No. 46, 165-77. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 45-57. —— [Role of leukocytolysins in the mechanism of anaphylactic shock] Soviet. klin., 1931, 16: 227. Also Vrchovo Arch. 1932, 284: 312-38.—**Sirotinin, N. N.** [Mechanism of inactivation of the complement in anaphylactic shock] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 81-5.—**Spain, W. C., & Lee, J. F.** Studies in specific hypersensitiveness; study of rat precipitin. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 433-45.—**Thomsen, O.** Die Bedeutung des Komplementes für den anaphylaktischen Shock. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, 83: Orig., 31-60.—**Wyard, S.** Precipitins in the etiology of serum sickness. J. Path. Bact., Cambr., 1922, 25: 191-200.

serum.

See also Allergens, serum; Serum-anaphylaxis [3. ser.]

Desplanques, L. J. *Contribution à l'étude expérimentale de l'anaphylaxie sérique et de l'anaphylaxie tissulaire [Alfort] 101 p. 8° Lille, 1913.

Reutlinger, G. *Die Serumkrankheit. Beiträge zu ihrer Statistik und zu ihrem Verhältnis zur exsudativen Diathese. 7 p. 8° Zür., 1922.

Schlesser, N. *Manifestations ultimes de la maladie du sérum. 60 p. 8° Par., 1934.

Simmel, H. E. *Ueber Anaphylaxie und primäre Serumgiftigkeit. 13 p. 8° Berl., 1914.

Also Zschr. Immunforsch., 1914, 22: Orig., 694-708.

Walter, K. *Ist die Furcht vor dem anaphylaktischen Schock bei Serum-Reinjectionen begründet? 55 p. 8° Münch., 1918.

Achard, C. Maladie du sérum. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1930, 44: 889-94. Also transl., Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 132: 239-41. Also Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 423-5.—

Armand-Delille & Lemaire, H. Anaphylaxie sérique 9 ans après l'injection sensibilisante. Congr. fr. méd., Pr., 1913, 13: 117-20.—Auricchio, L. Sulla possibilità di fenomeni anafilattici nella sierotérapia per via orale. Pediatria (Riv.), Nap., 1913, 29: 289-99.—Balban, W. Ueber die Serumkrankheit. Arch. Kinderh., 1930, 91: 193-202.—Battley, J. C. S. Severe serum reactions. J. Mich. M. Soc., 1928, 27: 717-9.—Bechercucci, L. Sulla malattia da siero (nota preventiva) Med. prat., Nap., 1926, 11: 339-44.—Bensis, W., & Codounis, A. Un cas d'anaphylaxie sérique grave récurrente. Sang., Par., 1930, 4: 311-6.—Beraud, M. Les injections de serum antidiphtérique et les accidents. Gaz. méd. de Paris, 1926, 49: 69-72.—Bettéla, A. Quali sono i capisaldi della malattia da siero e come devono interpretarsi allo stato attuale delle conoscenze. Morgagni, 1926, 68: 929-32.—Biberstein, H., & Jadassohn, W. Ueber die Beziehungen zwischen Serumeinverleibung. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 970.—Bifulco, C. Malattia da siero e ricaduta di meningite cerebrospinale epidemica. Sicilium, Nap., 1927, 7: 228-30.—Binder, S. Serum sickness. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 455-7.—Bischwiller, G., & Bahn, A. Verhütung von Serumunfällen. Deutsch. Med. Wschr., 1932, 265.—Bomstein, I. S. [Dysentery as a complication of serum disease] Med. obozr., Moskv., 1914, 77: 419-22.—Boone, J. T. A typical case of serum sickness. U. S. Nav. M. Bull., 1925, 23: 36-9.—Bourcart, A. Sur les accidents post-sériques. Monde méd., Par., 1913, 23: 145.—Bot, Also Clin. opht., Par., 1927, 31: 95-7.—Briand, H. Intolérance au sérum. Ann. Méd. Par., 1927, 21: 345-50.—Brinkman, H., & Kopowicz, W. Sensibilité de l'épiderme au sérum d'une espèce différente (maladie du sérum) Ann. Méd. Par., 1926, 19: 715-19. Also Tr. scient. clin. inf. Univ. Varsovie, 1930, 69.—Buschke, A., & Joseph, A. Serumkrankheit und Anaphylaxie. Med. Welt. Berl., 1929, 3: 1016-20.—Cadenat, J. Accidents graves et pelgros de la sérothérapie. Rev. méd. salamitana, Salamanca, 1910, 4: 33-40.—Cappelli, L. Sieroanafilassi e rapporti con la reazione. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 1308-16.—Catteruccia, C. Le sieroterapie dolorose. Pediatria (Riv.) Nap., 1926, 34: 1-7.—Cayrel, M. Accidenti gravi di anafilassi sierica nonostante le precauzioni antianafilattiche. Morgagni, 1926, 68: 42-4.—Charbonnier, J. H. Quelques manifestations de l'anaphylaxie au sérum de cheval. Union méd. Canada, 1934, 63: 221-4.—Clement, R. The early symptoms of serum disease. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 123: 51-3.—Delayed symptoms of serum disease. Ibid., 67-9.—Celanesi, S. Anafilassi da siero a choc emoclasico aspecifico. Med. prat., Nap., 1927, 12: 296-300.—Constantzolis, L. [Serum sickness (cases of serum disease)] Rev. st. med., Bucur., 1927, 17: 1023-34.—Cowie, D. M. Studies on the incubation period: serum disease. Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 1258-60.—Crepe, L. H. Serum reactions: their classification, diagnosis and management. Med. Bull. Veterans. Adm., 1932, 9: 147-50.—Czeh, A. A szérumok mellékhatásairól [untoward effects of sera] Alkatr., Budapest, 1930, 33: 33, 113.—Dagnino, A. Contribuzione al report of case following injection of homogeneous serum. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1778. Also rep.—Drouet, G. Les accidents sériques. J. méd. chir. prat., Par., 1930, 99: 696-701. Also J. méd. Par., 1927, 46: 551-6.—Feldstein, A. O. [Effect of large doses of serum on the evolution of anaphylaxis] Odesk. med. J., 1929, 4: 363-6.—Ferreira, A. Accidentes da soroterapia. Brasil med., Rio, 1926, 40: 915-20.—Fiadmin, C. Accidents anaphylactiques déchaînés par une injection de sérum antitétanique six ans après une première injection intradermique. Congr. fr. méd., Par., 1912, 11: 1-6.—Fleiner, M. S., & Jones, L. Serum sickness in rabbits; manifestations of serum sickness. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 1-12.—Fossier, Accidents sériques observés chez les enfants. Union méd., 1927, 81: 1-71.—Gaddenhof, G. Serumkrankheit. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1691.—Grant, J., & Scott, M. M. Severe serum shock; a case report and an experimental study. Lond., 1934, 2: 80.—Guérard, J. Maladie sérique. Bull. méd. Qué., 1922, 21: 34-8.—Hamburger, F., & Scherf, D. Ueber Immbationsrst. Wien. klin. Wschr., 1910, 23: 846-8.—Haro, F. Los accidentes sériosu. Siglo méd., Madr., 1926, 67: 405.—Heckscher, H. [Serum disease; a review] Ugeskr. læger, 1927, 89: 569; 587.—Hitchens, A. P. Anaphylaxis and serum sickness—serum therapy. Med. Times, N.Y., 1930, 58: 1-4.—Hunt, L. W. Recent observations in serum disease. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 909.—Jones, F. S. The effects of the intravenous administration of foreign serum. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 63-71.—Kamman, O. Anaphylaxie und Heilsera. Biochem. Zschr., 1931, 240: 37-52. Also repr.—Kimmerle, A. Ueber einen Fall von Serumkrankheit nach Erstinektion. Fortsch. Med., 1926, 44: 711-3.—Lamomier, J. Les accidents de la période méd., Par., 1923, 33: 65-73.—Levant, E. A. propos des accidents sériques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 209. 71.—Londres, E. Accidentes de sueroterapia. Arch. brasil. med., 1928, 18: 469-86.—Lord, F. T. Serum disease and serum accidents. Am. J. Ophth., 1928, 3, n.s.: 11: 451-5.—Lyall, H. W., & Murdick, P. P. Study of serum sensitivity. Annual Rep. N. Y. State Dep. Health, 1933, 54: 67.—Mackenzie, G. M., & Hanger, F. M. Serum disease and serum accidents. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 299-5.—Malattie di siero. Morgagni, 1924, 66: 355-8.—Marin, L., & Darre, R. Les accidents sériques observés à l'hôpital Pasteur. Congr. fr. méd., Par., 1913, 19: 65-73.—Martinez, J. La enfermedad del suero. Dig méd., B. Air., 1933-34, 6: 239.—Mathey-Doret. Trois cas de réaction sérique à forme ganglionnaire généralisée. Marseille méd., 1924, 61: 545-51.—Mayer, H. R. R. A case of severe anaphylaxis in general practice. Brit. Med. J., 1934, 1: 802.—Mikulowski, W. [Spontaneous serum disease] Polska gaz. lek., 1931, 10: 596-8. Also Mschr. Kinderh., 1931, 50: 344-6. Also Arch. med. chir. pat., 1933, 36: 161-6.—Ochsenius, K. Beitrag zur Kenntnis der Serumkrankheit. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1407.—Otto, H. Enfermedad sérica: observaciones efectuadas en ofrfermos hospitalaidos. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1023-36.—Pasquale Pelli, A. Fenomeni sérici. Rev. méd. Italiana, B. Air., 1928, 13: 865-7.—Pohu & Durand, P. Etudes cliniques sur les injections sériques. Lyon méd., 1919, 128: 406.—Les réactions du premier quart d'heure dans les injections sériques. Ibid., 358.—Perrotti, G. La malattia da siero, contributo clinico. Terapia, Milano, 1926, 16: 1-6.—Pfaltzer, R. M. Serum sickness. South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 511-5.—Puccinelli, E. Contributo allo studio della shoc da antisiero. Riv. pat. sper., 1932-33, 8: 384-403, 4 pl.—Rolleston, H. D. Serum disease after intrathecal injections of serum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. Therap. 1-2.—Rothe-Lauer Klots, T. [Danger of anaphylaxis from serum injections] Geneesk. gids, 1932, 10: 77-84.—Serum disease following intrathecal injections. Brit. M.J., 1917, 2: 762.—Spehlmann, F. Ein Beitrag zur Serumkrankheit. Med. Klin. Berl., 1926, 22: 1074.—Stewart, F. E. Serum disease, anaphylaxis, and allergy. N. York M.J., 1917, 106: 644-7. Also repr.—Thaon, P. Contribution à l'étude des états anaphylactiques en clinique; les accidents sérothérapiques chez l'adulte. Congr. fr. méd., Par., 1913, 13: 39-6.—Thomas, J. Individualitätsreaktionen und Serumtherapie. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 396-416.—Utstedt, Y. [Is serum disease an anaphylaxis?] Norsk mag. lægevid., 1920, 81: 625-40.—Vallée, H. Fonctionnement trivalente Serumkrankheit nach wiederholter Reinjektion. Deut. Med. Wschr., 1925, 51: 1-3.—Walter, A. [Anaphylactic shock after serum injection] Allm. sven. läkartidn., 1919, 16: 1-7.—Widal, F., & Abrami, P., & Brissaud, E. Fonctionnement anaphylaxie sérique. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 59-62.—Wilson, J. R., Wyatt, T. C. [et al.] Serum sickness. A clinical and experimental study. N. Y. State M. J., 1934, 34: 915-7.—Winer, H. Zur Serumkrankheit. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 668.

—— Specificity.

MENTHONNEX, P. *Une exception à la loi de non-spécificité des réactions anaphylactiques chez le lapin. 18 p. S' Lausanne, 1923.

ROESSLI, H. Zur Spezifität der Anaphylaxie [Basel] p. 151-60, 8° Jena, 1929.

Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 112:

Arthus, M. Sur la non-spécificité de la réaction anaphylactique du lapin; à propos d'une note de M. Gidonnet. Soc. r. méd. Soc. biol., Par., 1923, 89: 128.—Buchanan, J. A. Cases of specific hyperesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926, 19: 91.—Dale, H. H. Specific sensitiveness and anaphylaxis. Brit. M.J., 1922, 1: 45-9.—Duke, W. W. Specific hypersensitiveness as a common cause of illness. Ann. Clin. M., Balt., 1922, 1: 178-85. Also Nebraska M.J., 1923, 8: 241; 279. Also Med. Herald, Kansas City, 1922, 41: 187-7.—Dwelshauz-Dery, Berscheva, K. M. Zur Frage der Spezifität des anaphylaktischen Monosymptoms an Gefässpräparaten. Pflüger Ruften. Arch. Immunforsch., 1934, 83: 31-41.—Fabry, P. Sur la spécificité de l'anaphylaxie chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 467.—Golovanoff, M. La spécificité de l'anaphylaxie. Ibid., 1923, 88: 1269-71.—Gutmann, M. J. Zur Spezifität der allergischen Hautreaktionen. Tuberkulose. Munch., 1928, 8: 72-5.—Hallion, L. Sur le processus des allergies spécifiques. Rev. prat. biol., Par., 1934, 27: 161-72.—Lamson, R. W., & Allen, G. Evidence of the specificity of the intracutaneous pollen test in man. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929, 26: 260. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1129-34.—Meyer, A. Unspezifische Allergie. Klin. Wschr., Berl., 1933, 14: 417.—Roessli, H. Zur Spezifität der Anaphylaxie. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 112: 151-60.—Sechi, E. Sulla specificità della anafilassi nel conigliu. Pathologica, Genova, 1928, 20: 223.—Spain, W. C., & Grove, E. F. Studies in specific hypersensitiveness. Immunol., Balt., 1929, 10: 435; 445; 457; 465; 555.—Storm van Leeuwen, W. Ueber die Spezifität der Allergenreaktionen. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 360-89.—Wells, H. G., & Osborne, T. B. The relation of specificity to the chemical composition of proteins. Tr. Chic. Path. Soc., 1913, 9: 38.

—— Therapeutic use.

See also **Protein therapy; Vaccine therapy.**

KATZENELBOGEN, S. *L'anaphylaxie dans la protéinthérapie. Recherches sur l'anaphylaxie à la caséine chez le cobaye. 32 p. 8° Gen., 1925.

Arloing, F., & Dufourt, A. De l'action du choc anaphylactique dans les infections microbiennes. Médecine, Par., 1921-22, 2: 191-4.—**Arloing, F., & Langeron, L.** Influence curative du choc anaphylactique, dans certaines infections expérimentales. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3: n.s., 85: 241.—**Arloing, F., & Langeron, L.** Action préventive du choc

anaphylactique sur l'intoxication expérimentale par la strychnine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1251. **Bürgi, H. G.** Protein shock therapy. Brit. M.J., 1918, 1: 683.—**Bard, L.** De la physiologie pathologique générale des phénomènes de choc et du mécanisme de leurs effets curatives. Presse méd., 1926, 34: 417-20.—**Büttner, K.** Anaphylaxie bei Proteinkörpertherapie. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1070.—**Clerici, A.** Anafilassi e malattie infettive. Terapia, Milano, 1917, 7: No. 26, 13-8.—**Danysz, J.** Anti-anaphylaxie curative; traitement des maladies chroniques non contagieuses par les entérocantigènes. Bull. méd., Par., 1920, 34: 155-7.—**Davis, R. H.** The practical value of protein sensitization. Ann. Otol. Rhinol., 1925, 34: 291-4.—**Di Cristina, G.** Nelle malattie infettive la sensibilizzazione alla proteina batterica può essere sostituita dalla proteina (vaccinovarioni e rilievi di terapia sperimentale delle malattie infettive. Pediatria (Riv.) Nap., 1926, 34: 281-98.—**Ferry, N. S.** The phenomenon of anaphylaxis; its clinical significance and practical utilization. Ther. Gaz., Detr., 1916, 33: No. 12, 843-8. Also repr.—**Lasnon, R.** Anafilassi e antianafilassi nelle applicazioni cliniche-terapeutiche. Riforma med., 1923, 39: 106.—**Kinziger, H.** Zur allgemeinen Lehre von der Allergie und der umstimmenden Krankenbehandlung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 36: Kongr., 254-7.—**Loewenstein, E.** Das Arzneiexanthem als unspezifischer Reaktion. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1516.—**Merklen, A. Wolf, M.** Le choc en thérapeutique: choc protéiques et anaphylactiques; choc lomm. Médecine, Par., 1924-25, 6: 196-201.—**Muggia, A.** Lo shock anafilattico in terapia. Riforma med., 1924, 40: 345. Also Riv. immunol., 1921, 1: 11-9.—**Neumann-Spengel.** Anaphylaxie, bei Proteinkörpertherapie. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1727.—**Ocrisa, A. Pepea, G.** Sulla sensibilizzazione da tonus vago-sympathique au moyen du choc protéique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 751.—**Pesci, E.** Sull' anafilassi terapeutica. Riforma med., 1921, 37: 514-7.—**Vaughan, W. T.** The effect of allergic reactions on the course of malignant diseases. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 726-30.—**Vielle, H.** Les colloïdes thérapeutiques et l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 807.—**Watkins, R.** The practical application of protein sensitization. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 1005-9.—**Westphalen, H.** Das Arzneiexanthem als unspezifischer Heilfaktor. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1441.—**Widal.** L'anaphylaxie médicale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 49-51.

—— Treatment.

See also Allergy, Desensitization; Allergy, Prevention.

Balyeat, R. M. Allergic diseases; their diagnosis and treatment. 3. ed. 395 p. 8° Phila., 1930.

Davous, R. *Sur un nouveau mode de traitement des accidents sériques. 46 p. 8° Par., 1933.

Weissenbach, R. J., & Dreyfus, G. Les accidents sériques, prophylaxie—traitement. 158 p. 12° Par., 1927.

Zwirig, A. Allergische Krankheiten und ihre homöopathische Behandlung. 227 p. 8° Berl., 1930.

Alden, A. M. The treatment of allergy based on the conception that it is a potential alkalosis. Ty. Am. Laryng. Ass., 1932, 54: 118-38. Also Laryngoscope, St. Louis, 1933, 43: 400-5.—**Arbenjew(Ist-Sepanitsky), A.** Diagnosis and treatment of allergic diseases] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 4-20.—**Aranga, A.** Terapéutica reconada. Rev. med. Colombia, 1932, 2: 587.—**Balyeat, R. M.** Diagnosis and treatment of the common allergic diseases. Memphis M.J., 1930, 7: 1-6.—**Bray, G. W.** The treatment of allergic diseases in general practice. Brit. M.J., 1933, 1: 43.7.—**Buzello, A.** Serumschock und Serumkrankheit und ihre Behandlung. Ärztl. Fortbildungs- und treatment of allergic diseases] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 4-20.—**Aranga, A.** Terapéutica reconada. Rev. med. Colombia, 1932, 2: 587.—**Balyeat, R. M.** Diagnosis and treatment of the common allergic diseases. Memphis M.J., 1930, 7: 1-6.—**Bray, G. W.** The treatment of allergic diseases in general practice. Brit. M.J., 1933, 1: 43.7.—**Buzello, A.** Serumschock und Serumkrankheit und ihre Behandlung. Ärztl. Fortbildungs- und

41: 400-5.—**Arbenjew(Ist-Sepanitsky), A.** Diagnosis and

Treatment: Mineral waters.

Arloing, F., Langeron, L. [et al.] Modifications des propriétés anaphylactogènes de diverses substances protéiques par leur mélange à une eau minérale sulfureuse (Luchon) C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1103.—**Arloing, F.** & **Vaubery, P.** Action des eaux minérales sur les phénomènes d'anaphylaxie. J. physi. pat. gén., Par., 1921, 19: 546-12.—Sur l'action superfébile et viscosifiante des eaux d'antianaphylaxie; action des eaux de Vichy. Progr. méd., Par., 1921, 3. s., 36: 267.—Nouvelle recherche sur les modifications des propriétés anaphylactogènes d'un serum par son mélange avec l'eau de Vichy. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 278-80.—Modifications des propriétés anaphylactogènes de l'ovalbumine par son mélange avec l'eau de Vichy. Ibid., 503-7.—Faux minérales et antianaphylaxie; étude expérimentale de l'action antichoc des eaux de Vichy; recherches comparatives avec une eau sulfureuse (Luchon) Paris méd., Sept., 6: 201-70.—**Defrance, P.** Recherches expérimentales sur l'action antianaphylactique de l'eau de Plancy-Thermal. Rev. méd. est., 1926, 55: 15-6.—**Galup, J.** La cénothérapie et les phénomènes de choc. Paris méd., 1922, 43: 314-9.—**Henrijean, F.,** & **Kopaczewski, W.** L'eau minérale sulfureuse et le choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 192.—**Mougeot, A.** Le pouvoir antianaphylactique des eaux minérales. Arch. M. Hydrol., Lond., 1922, 1: 57-65.—Action des eaux thermominérales contre la sensibilisation anaphylactique. Médecin, Paris, 1922, 1: 721-3.—**Perrin, M.,** & **Cuénot, A.** Propos du pouvoir antianaphylactique des eaux minérales, ses conditions d'existence expérimentales et cliniques: intervention des accidents sériques par l'addition aux sérums de faibles quantités d'eaux reconnues antianaphylactiques. Presse méd., Par., 1923, 813.—**Pierret Dubot.** Recherches sur l'action antianaphylactique de l'eau de Saint Amand (Source Vauban) C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1281.—**Salvagnini, G.** L'azione delle acque e del fanghi di Abano nella anafilassi sperimentale. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1922, 3. s., 2: 483-97.—**Serein, R.** Les eaux salsalsalsalsalsal ed acque minerali. Riv. pat. sper., 1927, 2: 171-84.—Recherche sulla anafilassi sperimentale in acqua di mare. Ibid., 273-9.—**Vaubery, P.** Action des eaux de Vichy sur les phénomènes d'anaphylaxie (exposé général des recherches expérimentales) Presse therm. clim., Par., 1922, 63: 415-7.

Treatment: Various methods.

Andropoff, D. *Dépression protéotoxique et lactate de chaux. 16 p. 8° Lausanne, 1921.

Boven, J. *Adrénaline et réaction séro-anaphylactique. 21 p. 8° Lausanne, 1922.

Caillaud, P. *L'ésoinate de césium. Son action antichoc en arsénothérapie. 52 p. 8° Par., 1930.

Gorwalska, A. *Les éruptions sériques et le chlorure de calcium. 40 p. 8° Par., 1911.

Grognot, G. *Traitement de l'anaphylaxie digestive et de l'anaphylaxie respiratoire par la peptonothérapie. 75 p. 8° Par., 1926.

Katchatouroff, C. *Recherches sur l'action antitoxique du sérum anticobraique chez les lapins séro-anaphylactisés. 15 p. 8° Lausanne, 1912.

Robert, O. *Le chlorure de calcium, ses propriétés curatives au cours des accidents sériques. 60 p. 8° Par., 1930.

Arloing, F., & **Josserand, A.** Action du chlorure de baryum sur le choc anaphylactique du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 459.—**Arloing, F.,** & **Langeron, L.** Essais d'alimentation par la formolisation du pouvoir anaphylactisant d'une peptone de caséine. Ibid., 1925, 93: 1208.—Action de la colchicine dans les phénomènes expérimentaux de sensibilisation et de choc. Ibid., 1926, 95: 1321.—**Ricard.** Action des préparations de soufre colloïdal dans les phénomènes d'anaphylaxie expérimental. Ibid., 1924, 90: 221-3.—**Armand-Delille, P.,** & **Layani, L.** A propos de l'action antianaphylactique des solutions saturées de chlorure de sodium. Ibid., 1912, 62: 61.—**Armuzzi, G.** L'ipposiffilo di sodio nella terapia degli esantemi da salvarsan e nelle intossicazioni da vari metalli (Ing. ecc.) Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 740-3.—**Bentivoglio, G. C.** Antianafilassi e ragci ultravioletti. Arch. ital. biol., Torino, 1926, 10: 103-23.—**Black, J. H.,** & **Shelmire, B.** The urinary protease in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1929, 1: 373-82.—**Blum, T.** D'er Einfluss von Schilddrüsenpräparaten auf die experimentelle Anaphylaxie beim aktiv sensibilisierten Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1914, 83: 373-81.—**Boehncke, K. E.** Kalktherapie allergischer Krankheitszustände. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1421.—**Bonanno, A. M.** Influence de l'alimentation acidotique et alcalosique sur l'anaphylaxie par sérum de cheval. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 657.—L'influence de l'acétylcholine sur l'anaphylaxie. Ibid., 1934, 6: 17-20.—**Brodin, P.,** & **Ruchet, P.** Une nouvelle substance antianaphylactique, formaldéhyde-sulfoxylate de sodium. C. rend. acad. sc., Par., 1921, 173: 865-7.—**Bryce, A.** Anaphylaxis and ultra-violet light treatment. Brit. M.J., 1927, 1: 509.—**Bullen, S. S.** The effect of tomillectomy in allergic conditions. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 310-5.—**Caulfeild, A. H. W.** Trypsin and ephedrin dissolved in gomenol as therapeutic agents in allergic conditions. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 498-500.—**Ceroni, G.** L'efedrina nel trattamento delle manifestazioni anafilattiche da siero. Med. prat., Nap., 1930, 15: 261, 241.—**Cohen, M. B.,** & **Rudolph, J. A.** A clinical study of the use of calcium in controlled cases of allergy. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 34-6.—**Corper, H. J.** The effect of tlurium X on active anaphylaxis in the guinea-pig. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 248-55.—**Black, L. T.,** & **Moore, M.** The effect of the Roentgen-ray and mustard gas (dechlorethylsulphid) on active anaphylaxis in the guinea-pig. Ibid., 1922, 30: 59-7.—**Crafton, W. M.** Anaphylaxis and Roentgen-ray hormones. Prescriber, Edinb., 1923, 17: 233-5.—**Curschmann, H.** Ueber den Einfluss der Ostseeluftkur auf allergische Hautreaktionen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 485.—**Dalla Palma, M.** La terapia spleniea nelle malattie allergiche. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 385-90.—**Derick, C. L., Hitchcock, C. H.,** & **Swift, H. F.** The effect of anti-rheumatic drugs on the arthritis and immune body production in serum disease. J. clin. Invest., Balt., 1928, 5: 427-40.—**Didier, M.,** & **Mathieu, L.** Traitement des accidents sériques par l'antidéshydrémie. Rev. méd. est., 1925, 53: 1.—**Doctor, L.** L'influenza del paratiromone sullo shock anafilattico. Gior. clin. med., 1933, 14: 99-7.—**Doussain, G.** Recherches sur l'action antianaphylactique du sommeil électrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 154.—**Dvalatskaya-Barytheva, K. M.,** & **Goldberg, M. S.** Ueber den antagonistischen Einfluss der Glykose im anaphylaktischen Schock. Zentr. Immunforsch., 1930, 64: 1-9.—Also, Microbiol., Moskva, 1932, 9: 481-4.—**Epifano, G.,** & **Cola, G.** Influenza delle radiazioni gamma, rontgen e ultraviolette sullo shoc anafilattico sperimentale. Ric. pediatr., 1932-33, 7: 409-520.—**Feinberg, S. M., Osborne, S. L.,** & **Afremow, M. L.** Fever by diathermy in the treatment of allergic disease. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 414-24.—**Fatou, E.** La peptonothérapie dans les syndromes anaphylactiques. Bull. méd., Par., 1922, 36: 790-5.—**Gaiul,** [X-ray irradiation in the treatment of allergy] Ovy. hetil., 1931, 78: 139-40.—**Girard, P.,** & **Peyre, E.** Suppression du choc et modification de la sensibilisation anaphylactique par certaines colorants fluorescents; mésoanime colloïdal. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 84-6.—**Gordon, J.,** & **Robson, J. M.** Inhibition of the anaphylactic reaction by Congo red. J. Physiol., Lond., 1923, 74: 305-9.—**Gougerot, H., Perrin, R.,** & **Bertillon.** La radiation antichoc par l'ésinate de césium en dermato-syphilographie par M. M. Arch. form. spec., Roma, 1929-30, 46: pt 1, 89-97.—**Green, S.** Sur l'emploi des injections intradermiques de peptone dans les maladies par hypersensibilité. Bull. méd., Par., 1922, 36: 671.—**Guerbet, M.** L'action des substances fluorescentes anilla-annaline. Bull. Accad. med. Perugia, 1926, No 3, 24-7.—**Hamburger, J.,** & **Rothschild, A.** Die Rolle der Leber und Leberpräparate in der Behandlung allergischer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1788-91.—**Hajós, K.** Ueber den Einfluss der Röntgenbestrahlung auf die anaphylaktischen Schock, zugleich eine Erklärung der Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 38: 229-40.—Anaphylaxie und Röntgenbestrahlung. Ibid., 1926, 53: 397.—**Hanzlik, P. J.** Alleged protective action of colloidal dyes in anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., Ithca, 1922, 19: 29: 728.—**Butt, E. M.,** & **Stockton, A. B.** Reciprocal action of the crop extract in anaphylactic shock, with a note on the effects of heparin. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 409-21.—**Hanzlik, P. J.,** & **Karns, H. T.** Protection of anaphylactoid phenomena from some agents by hypertonic sugar and salt solutions. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 25: 427-42.—**Heckscher, H.** [Experimental prophylactic treatment of serum disease with protein injections] Upsskr. läger, 1926, 88: 169-72.—**Herrera Sanchez, F.** Tratamiento de las hiperemias anafilácticas por el hipoclorito de magnesio. Arch. urug. med. &c., 1933, 4: 479-91.—**Hopf, G.** Erfahrungen mit Eisenpillen bei der Behandlung von Ueberempfindlichkeitserscheinungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1420.—**Jacobs, H. B.,** & **Rehfuss, M. E.** Comparative protective efficiency of some barbitals against the symptoms of anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1016-7.—Ineffectiveness of calcium, potassium and magnesium salts against symptoms of anaphylactic shock. Ibid., 1934, 31: 8.—**Hyde, R. R.** Heparin inhibition of anaphylactic shock. Am. J. Hyg., 1927, 7: 614-8.—**Iwanoff, K.** Beeinflussung des anaphylaktischen Shocks durch Natronlauge und Germanin. Zschr. Hygiene, 1927, 108: 152-61.—**Jungebluth, C. W.** The inhibition of anaphylactic shock by the intravenous injection of neosalvarsanine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 368-70.—**Kabelik, J.** L'action antianaphylactique du sérum au thiosulfate de soude. Soc. biol., Par., 1926, 94: 397-400.—**Karsner, H. T.,** & **Ecker, E. E.** Colloidal inhibition of anaphylactic shock. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 639-47.—**Kehr.** Ernährungsprobleme bei allergischen Krankheiten. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 798-800.—**Klebe, E.** Ueber die Heilung eines hartnäckigen Arznei-exanthems durch Levurinose. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 318.—**Klopstock, A.** Ueber den Einfluss des Mangancholorts auf die Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 312-4.—**Kopaczewski, W.** La tension superficielle et la suppression du choc par l'hyposulfite de soude. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 431-3.—**La Barre, J.,** & **Wodon, J. L.** Démonstration in vitro de l'action protectrice des sels magnésiques dans l'anaphylaxie sérique. Ibid., 1930, 104: 111.—**Lévy, P. P.** Sur une méthode simple et efficace de prévention des accidents sériques au moyen de l'ingestion d'éphédrine. Bull. Acad.

méd., Par., 1933, 3 s., 109: 711-3. — Prévention des accidents sériques par l'ingestion d'éphédrine. Presse méd., Par., 1933, 41: 1906-8.—**Larsen, N. P., Haigh, A. V. R.** [et al.] The failure of peptone to protect against anaphylactic shock and allergic conditions. J. Immunol., Balt., 1933, 8: 409-24.—**Leeb, D. F.** Die Peptonbehandlung bei allergischen Krankheiten. Fortsch. Ther., 1930, 6: 167-9.—**Lumière, A., Grange, R. H., & Dubois, A.** Protection contre le choc anaphylactique au moyen du cholestérol. Rev. méd. Suisse Rom., Genève, 1933, 53: 1-6.—**A., & Malespine.** Hyposulfite de magnésium et choc anaphylactique. Ibid., 1929, 100: 251. — Protection contre les chocs anaphylactodes au moyen d'hyposulfite de magnésium. C. rend. acad. sc., Par., 1928, 187: 1-3.—**Marmin, S.** Dell'impiego della terapia degli estratti splenici privi di albumina nelle malattie allergiche. Gior. med. prat., 1932, 14: 459-66.—**Martin, L., & Gill, J. H.** The relationship between serum and milk protein upon anaphylaxis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 242-45.—**Maxwell, L., & Zachariu, D.** Calcium therapy in the treatment of the allergies and its use in the form of afenil. Med. J. Australia, 1933, 1: 645-6.—**Mercier, H.** Une nouvelle médication préventive et curative de la maladie sérique et des états de choc; les polycamphosulfonates. Paris méd., 1934, 93: 437-43. — **e Krijanovsky, A.** Action anti-choc du camphosulfonate de spartéine dans l'anaphylaxie sérique expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1096.—**Meyer, H.** Versuche über den Einfluss vitaler Speicherung auf die Anaphylaxie. Zschr. Hygiene, 1926, 106: 595-608.—**Morgenstern, F.** Serumkrankheit und Eigenblutherapie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 89-91.—**Morris, E. S., & Dorst, S. E.** Sodium ricinoleate in allergic diseases of the intestinal tract. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 631.—**Ottingen, F. W., von & Ecker, E. E.** On the mechanism of action of amoudin (yatren) in the treatment of anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1931, 28: 1029.—**Parrel, G.** de Traitement du coryza spasmodique, de l'asthme et des états anaphylactiques par le iobenzol. Evolut. la thér., Paris, 1931, 6: 415-5.—**Pascual, O., & Montejo, S.** Tratamiento con vitamina D de las urticarias y otros síndromes de anafilaxia. Rev. clín. esp., 1932, 47: 429. Also Siglo méd., Madr., 1934, 93: 419.—**Pasteur-Vallery-Radot & Blamoutier, P.** Histoire thérapeutique du peptone et de traitement des affections anaphylactiques (asthme, coryza spasmodique, rhume des foins) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3 s., 49: 295-13. — ——. Traitement des affections anaphylactiques d'ordre respiratoire (asthme, coryza spasmodique, rhume de foins) par injections intramusculaires de peptone concentrée de peptone. Hôpital, Par., 1926, 14: 139-41. Remarques à propos des injections intramusculaires de peptone dans le traitement des affections anaphylactiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3 s., 51: 527-34.—**Paul, B., & Roth, I.** Allergie und Anaphylaxie. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 145-7. — Ueber die Beeinflussung des anaphylaktischen Schocks beispielsweise Anaphylaxie durch Organextrakte. Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 279-9.—**Perera Rego, A.** Calcioterapia en las enfermedades del hígado med., Rio, 1934, 15: 79.—**Pico, C. E.** Sobre la autosuroterapia endovenosa de la enfermedad sérica. Rev. méd. argent., 1922, 20: sect. soc. biol., 24-7.—**Pi y Suñer, J.** Bol. Acad. Med., 1932, 29: 325. — Sur l'autosérothérapie intraveineuse de la maladie sérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1169.—**Pollitzer, B.** Choc anafilactico, choc peptonico e curarizzazione. Arch. sc. med., Tor., 1927, 49: 129-37.—**Reed, C. I., & Lamson, R. W.** The influence of hepatin on the course of anaphylaxis in the guinea pig. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 453-8.—**Richet, C., Brodin, P., & Saint-Girons, P.** De l'action du chlorure de calcium et du sodium cuntre l'injection anaphylactique déchinante (théraputique intravénoplique) C. rend. Acad. Sc., Par., 1919, 169: 9-11.—**Richet, C.** Anaphylaxie und Eigenblut. Ztsl. Chirurgie, 1933, 80: 516-5.—**Salazar, L., & Zarda, G. B.** Anafilassi e diatesi, influenza dell' spomorfina e della morfina sulla fase finale dell' ovoanafilassi nel cani. Pathologica, Genova, 1925, 17: 457-8.—**Sangerd, P.** L'intoxicomiedegrade negli stati allergici. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 129-71.—**Sato, T., & Wilms, R.** Ueber die Peptonbehandlung der Asthmatiker. Presse méd., Par., 1934, 42: 1761.—**Schreus, H. T., & Wilms, R.** Ueber die Peptonbehandlung allergischer Krankheiten (Asthma, Ekzem und Heuschnupfen) Fortsch. Ther., 1931, 7: 266-72.—**Sechi, E.** Intorno all'azione dell' atropina e della pilocarpina sulla crisi anafilitta. Pathologica, Genova, 1928, 20: 344-7.—**Selzl, J.** Die experimentelle Adrenalin-Abhärtung bei der Anaphylaxie und Bemerkungen zur therapeutische Folgerungen bei Asthma bronchiale nervosum, Urticaria chronica. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1548-51.—**Severi, R.** Sulla presenza anormale di cristalli di colesterina. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 719-28.—**Spangler, R. H.** Nonspecific protein therapy in allergic conditions. Ann. Int. Med., N.Y., 1925, 122: 313-7.—**Sloland, O. O., & Sherwood, N. P.** The prophylactic action of atropine and pilocarpine against the anaphylactic and allergic reactions of the excised uterus of virgin guinea-pigs. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 91-103.—**Surányi, L., & Jarno, J.** Ueber den Einfluss des Cholesterins auf die experimentelle Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 301-7.—**Tiefensee, K., & Wigand, J.** Anaphylaxie und Röntgenbestrahlung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 758-61.—**Tuft, L., & Brodsky, M.** Urinary protrose in allergic conditions. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 204-9.—**Vaquez, H.** Action de l'oléate de soude sur l'choc anaphylactique et les accidents sériques. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1920, 12: 16-8.—**Vernetti Bluna, L.** Ricerche sperimentali sul potere antianafilattico del siero al tiosolfato. Riforma med., 1935, 51: 476-8.—**Vincent, H.** Sur un mode de traitement préventif et curatif des réactions sériques par la médication benzo-acrylée. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3 s., 107: 549-52. Also Strasb. méd., 1932, 93: 447.—**Waples, F. A.** Use of lactose in treatment of some protein sensitizations. Med. Rec., S. Anton., 1926, 20: 109-11.—**Wiechmann, E., & Koch, H.** Hat Bayer 205 einen Einfluss auf den anaphylaktischen Schock? Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 118-21.—**Wolf, H.** Der Einfluss von Leberpräparaten auf die experimentelle Anaphylaxie beim aktiv sensibilisierten Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 381-5.—**Wolfram, J., & Zwemer, R. L.** Cortin protection against anaphylactic shock in guinea pigs. J. Exp. Med. N.Y., 1935, 61: 9-15. Also repr.—**Xamin, A. A.** Influence de la novirudine sur le choc anaphylactique et le choc peptonique du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1348-50.—**Zunz, E., & La Barre, J.** Action anti-choc de la choline chez le cobaye dans l'anaphylaxie sérique. Ibid., 1923, 88: 1404-6. — A propos de l'action protectrice de l'atropine dans le choc anaphylactique du cobaye. Ibid., 1924, 91: 12-4.—**Zunz, E., & Geurtruyden, M. van.** De l'action de l'hirudine in vitro et in vivo sur les effets toxiques du sérum traité par l'agar. Ibid., 1929, 83: 1261-3. — Action de l'hirudine sur les accidents anaphylactiques consécutifs à l'injection de sérum de cheval chez des cobayes préparés au moyen de ce sérum. Ibid., 1921, 84: 287.

in animals.

AUERBACH, A. *Ueber Reagenzglasversuche bei anaphylaktischen Tieren. 12 p. S° [Berl] 1931.

BALLOU, H. *Les accidents protéiniques chez le chien [Alfort] 77 p. S° Saumur, 1933.

TALLON, B. *Etudes sur la séro-anaphylaxie du chien. S° Lausanne, 1914

Arloing, F., & Langeron, L. L'anaphylaxie dans la série animale; chez amphibiens et expérimental chez le cobaye. Lyon. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 632-4. — L'anaphylaxie dans la série animale; chez amphibiens et poissons. Ibid., 634.—**Bally, L. H.** Anaphylaxis; physiological studies of the hypersensitive rabbit. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 223-44.—**Bosse, A.** Ueber einen vermutlichen Fall von Anaphylaxie beim Schwein. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 245-8.—**Burns, P. W.** Allergic reactions in dogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 627-34.—**Carpano, M.** Su delle importanti manifestazioni anafilattiche nella (coniglio). Clin. vet., Milano, 1926, 48: 629-32.—**Cereas, I.** [Case of anaphylactic shock in a goose] Rev. vet. med., Bucur. 1933, 4: 29-32.—**Combiesco, D., & Stamescu, S.** Recherches sur les phénomènes anaphylactiques observés chez les cobayes à la suite d'une injection de sérum hémolytique lapin anti-mouton. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1006-2.—**Cremona, F.** Etero-siero-anafilassi in un suino. Nuovo Ercol., Tor., 1921, 26: 199-201.—**Crosier, S.** Sero-anaphylaxe curable du lapin et immunité consécutive; influence des voies d'introduction. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1335. — Anémie grave au cours de la sero-anaphylaxie du lapin. Ibid., 1929, 101: 1143.—**Downs, C. M.** Anaphylaxis; active anaphylaxis in turtles. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 77-9.—**Dubet, E., Polanovski, M., & Cuvelier, R.** L'hypothermie initiale comme critère de l'intensité du choc anaphylactique chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 57-9.—**Dujarric de la Rivière, R.** Sur la sensibilisation des animaux. Ibid., 1918, 81: 28.—**Ebert, M. S.** Zur Frage der Allergieerscheinungen bei anaphylactischen Schocks bei weissen Ratten. Zschr. Immunforsch., 1927, 49: 79-86.—**Fischer, M. S., & Jones, L.** Serum sickness in rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 881.—Serum sickness in normal rabbits and sensitized and desensitized reactions. J. Immunol., Balt., 1933, 24: 383-96.—**Friedberger, E., & Oshikawa, K.** Ueber die Wirkung der Einspritzung von Serum, Toxinen und anderen Giften in die Carotis sentralwärts bei verschiedenen Tierarten. Zschr. Immunforsch., 1921, 33: Orig. 48-116.—**Fredde, K. A., & Ebert, R.** Ueber Anaphylaxie bei Fröschen. Ibid., 1926, 49: 329-46. Also J. mikrobiol., Moskva, 1925, 2: 115-9.—Anaphylaxis in the cold-blooded. Ibid., 1926, 3: 261-9.—**Gedroyz, P.** Experimental on anaphylaxis in mammals sensitized by embryonic nervous tissue. Polska gaz. lek., 1929, 8: 11.—**Gerlach, F.** Serumkrankheit bei Rind und Pferd. Zschr. Immunforsch., 1922, 34: Orig., 75-94.—**Goodner, C. G.** Studies in anaphylaxis; allergic manifestations in frogs. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 335-41.—**Grove, E. F.** Anaphylaxiestudien am Kaninchen. Zschr. Hygiene, 1931-32, 113: 735-7.—**Rackenhal, H.** Ueberempfindlichkeitsreaktionen am Meerschweinchen. Zbl. bakt. &c., 1. Abt., 1926, 100: 371-8.—**Reymans, C. B. J.** Dans le lapin; Les réactions anaphylactiques de la tête isolée du chien. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1927-28, 3: 451-67. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 741-3.—**Rohmaier, M.** Der Symptomenkomplex der experimentellen Anaphylaxie des Pferdes. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 514-7.—**Krafka, J.** The production of anaphylaxis in the crawfish. Am. J. Hyg., 1929, 10: 261-4.—**Lumière, A., & Marin, B.** Les accidents anaphylactiques au cours de la préparation des sérums hémolytiques chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1116.—**Manwaring, W. H., Chilcote, R. C., & Hosepian, V. M.** Types of canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 274.—**Marbé, S.** Hypersensibilisation générale thrydoïdienne; les lapins à la mamelle ont très peu de leucocytes; rapport entre le petit nombre des leucocytes et le manque d'intoxication alimentaire et septique; action nocive des stimu-

lines non spécifiques sur les animaux en pleine infection. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 73: 127-9.—**Nattan-Larrier, L., & Richard, L.** L'anaphylaxie chez les animaux nouveau-nés. Ibid., 1928, 99: 1095.—**Panisset, L., & Verge, J.** Anaphylaxie du sang nourrisson chez le cheval. Ibid., 1922, 87: 572-4.—**Parker, J. F., & Rhoades, F.** Anapaylaxis in the white rat. Proc. Soc. Exp. Biol. Med., N.Y., 1923-24, 21: 253-8, 3 pl.—**Pasteur-Vallery-Radot, L., Giroud, P., & Hugo, A.** Une infection expérimentale n'empêche pas la sensibilisation chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 895-9.—**Pasteur-Vallery-Radot, Maurice, G., & Hugo, A.** Durée de l'état anaphylaxique chez le lapin sensibilisé. Ibid., 1924, 116: 416.—**Pelz & Jackson.** Experimental observations on anaphylaxis in the dog. Proc. Wash. Univ. M. Soc., St. Louis, 1918, 48: 4-6. Also J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 187. Also repr.—**Pacinelli, E.** Su lo shock anafilattico del coniglio. Boll. Soc. ital. biol. spér., 1934, 9: 163.—**Rössle.** Klinische Formen der Anaphylaxie bei den Haustieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 191.—**Schobelt, P.** Ueber den anaphylactischen Schock beim Meerschweinchen. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 141.—**Tosatti, E.** La shock anafilattico delle dieci dante. Boll. Soc. ital. biol. spér., 1934, 9: 188-91.—**Zinsser, H.** Observations on anaphylaxis in lower monkeys. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1920-21, 18: 57-60.

in bacteria and plants.

Arloing, F., & Thévenot, L. Essais sur l'anaphylaxie chez les bactéries; modifications produites par passages bruques dans des milieux de cultures toujours identiques. Ann. de l'Institut C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 12.—**Dreyer, G.** Sensibilisirung von Mikroorganismen und tierischen Geweben. Mitt. Finsens med. Lysinst. in Kopenh., 1907, Ser. II, 7, 152-50, 2 pl.—**Hayashi, L.** Die Beziehungen zwischen der Ueberempfindlichkeit der Bakterien und der Immunität des lebenden Organismen. Zschr. Hygiene, 1924, 103: 59-77.—**Lumière, A., & Couturier, M.** L'anaphylaxie chez végétaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 1313-5.—**Meyer, F.** Ueber Sensibilisierte Bacillen-Emulsion. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 69.—**Mudd, S.** Sensitization of bacteria, with neutral and immune human serum. J. Immunol., Balt., 1934, 26: 447-54. Also repr.—**Otto, R., & Hertig.** Gibt es eine Anaphylaxie bei Pflanzen? Zschr. Immunforsch., 1927, 53: 487-92.—**Richet, C., Bachrach, E., & Cardot, H.** Les phénomènes d'anaphylaxie chez les bactéries. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 512-4.—**Santos, N., & Gonzalez Criado, F.** Sur la prétendue anaphylaxie chez les végétaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1-3.

in children.

See also Allergy, food.

Adelsberger, L. Das Verhalten der kindlichen Haut gegenüber verschiedenen Reizen. Arch. Dermat., 1927, 43: 373-93.——Zur Praxis der Allergie-Erkrankungen im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 97-103.—**Ayad, R. M.** The general health and mental activity of allergic children. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 1193-7.—Allergic manifestations in children based on the study of 434 cases. South. M.J., Birm., 1931, 24: 709-74.——Case reports illustrating seven manifestations of allergy in children. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 59-9.—**Barzin, F.** La anafilaxia en la clínica infantil. Sem. méd., B. Air., 1929, 39: 684-702.—**Bivings, L.** Allergic rhinitis; croup, coryza, and bronchitis as allergic reactions in children. J. M. Ass. Georgia, 1929, 18: 247-51.—**Blaugrund, H.** Allergic diseases in children. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 211-4.—**Bray, G. W.** The allergic child. Brit. J. Child. Dis., 1932, 29: 117.—**Brayton, H. W.** Allergy delin infancy and childhood. Proc. Conn. M. Soc., 1923, 131: 228-33. Also Med. Progr., Louisv., 1925, 41: 31-5.—**Campbell, G. A.** Allergic diseases of children. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1070-6.—**Chobot, R.** Allergy in children; its treatment and prevention. Health Exam., 1935, 3: 50, 2, 6.—**Clarke, T. W.** Allergic diseases in childhood. N.Y. State J.M., 1929, 29: 125-6.—**Crawford, W. L.** Allergic diseases in childhood. Illinois M.J., 1934, 66: 335-40.—**Dardani, R.** Alcune ricerche sulla reazione emoclasica del D'Amato in pediatria. Clin. e igiene inf., 1929, 27: 8-8.—**Di Bruno, F.** Sul problema dello stato anafilattico dalla madre al figlio per mezzo dell' allattamento. Cult. med. mod., Palermo, 1931, 3: 644-9.—**Fleischner, L. O., Wilfand, R. A., & Spizyna, R. A.** Hämokklasische Widalsche Krisen im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 245-9.—**Hansel, F. K.** Allergy as related to otolaryngology and pediatrics. J. Pediat., St. Louis, 1933, 3: 516-22.—**Herman, H.** A critical study of 61 cases of asthma and eczema in infancy and childhood controlled by cutaneous protein sensitization tests. Am. J. Dis. Child., 1932, 23: 231-45.—**Leonhardt, H.** Intrauterine chungen über die sogenannte Quaddelzeit bei Kindern in den verschiedenen Altersstufen. Beitr. Kinderh., 1928, 29: 392-408.—**Levin, S. J.** Some allied manifestations of allergy in children. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 857-60.——Allergic diseases in children. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1930-31, 91-4. Also J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 116-20.—**Lion, G.** Allergy in an infant of three weeks; report of a case and comment. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 1012-6.—**Mayerhofer, E.** Das allergische Syndrom des Neugeborenen. Zschr. Kinderh., 1939, 49: 372-8.——Die biologische Allergie der Neugeborenenzeit. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 57-60.—**Overall, J. C.** Allergy in children; some points in diagn. J. Tenn. M. Ass., 1932, 25: 458-60.—**Pihu, M., & Woringer, P.** Etude clinique des allergies non infectieuses dans l'enfance. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 36-104 [Discussion] 105-34.—**Peshkin, M. M.** Allergy in children. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 556-40.—**Pinesa, G., & Miller, H.** Allergic manifestations in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1925, 42: 557-62.—**Rutner, B.** Allergy in children. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 847-54.——Diagnosis and management of the allergic child. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 571-5.—**Rietschel.** Dynamisches Eiweissfieber. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 9-12.—**Schloss, O. M.** Allergy in infants and children. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 433-64.—**Sertoli, W. C.** Allergic manifestations in infancy. Arch. Pediat., N.Y., 1934, 51: 38-9.—**Shannon, J. A.** Nonspecific irritation as a precipitating cause of the anaphylactic diseases of infancy and childhood. Minnesota Med., 1929, 6: 154-5.——Anaphylactic in part in the diseases of infancy and childhood. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 227-35.—**Starck, von.** Primäre specifische Allergie und idiosynkratischer Schock. Mschr. Kinderh., 1926, 32: 119-27.—**Stuart, H. C., & Farnham, M.** Acquisition and loss of hypersensitiveness in early life. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 341-9.—**Sweet, C.** Some clinical notes on allergy in children. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 478-82.—**Tumpeer, I. H.** The allergic nature of the infantile diathese and the associated frequency of a widened mediastinal shadow (thymus?) Ibid., 1928, 31: 407-18.—**Ulrich, D. R.** Allergic diseases, especially in children and in asthma and eczema] Ugeskr. læger, 1934, 96: 365-9.—**Willmott, C. B.** Drug eruption in child of seven months; erythema multiforme bullosum; case reports. Kentucky M.J., 1934, 22: 408.

—— in pregnancy and puerperium.

Leblanc, P. *Anaphylaxie et choc dans leur rapports avec la puerpéralité (pathogénie et traitement) 71 p. 8° Par., 1924

Ajello-Rabboni, SG. Eclampsia e anafilassi. Rass. ostet., Nap., 1924, 33: 12: 9.—**Conini, A.** Ricerche sull' anafilassi; suits protein-resistence nella donna gravida e nella anafilattice. Gior. batter. immun., 1928, 3: 716-20.—**Dalché, P.** Dystonie anaphylaxie. Rev. fr. gynéc. obst., 1928, 23: 1-4.—**Duran i Reinals, F.** Anaphylaxie et gestation. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 82: 830.—**Gonzalez, P., Duran, F., & Armangué, M.** Anafilaxia y embarazo. Gaceta méd. esp., 1928, 6: cir., 1921, 4: 644.—**Grünberg.** Die anaphylaktischen Beziehungen zwischen Mutter und Kind während der Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1911, 69: 270-86.—**Gret, L. G.** Choc anafilactico grave en una puerpera con abscesso mamario. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 1038-42.—**Mereira, M. V. da S.** Choc anaphylactique pour le sérum de cheval chez les cobayes pendant la puerpéralité et anaphylaxie intrauterine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1543-5.——Exposição sintética e crítica sobre o choque anafilático nas cobaias grávidas e anafilaxia intrauterina. Med. contemp., Lisb., 1930, 48: 167-75.—**Nattan-Larrier, L., & Richard, L.** Anaphylaxie et gestation. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 27-30.—**Simonin, P., & Fernier, L.** Sensibilisation, anaphylaxie et gestation chez la lapine. Ibid., 1925, 92: 1449.——Du choc anaphylactique chez la lapine gestante. Ibid., 1447-9.—**Smith, G. H., & Musselman, L. K.** The hypersensitiveness following injections of placental extracts. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 7-17.—**Spadafina, L.** Considerazioni sui fenomeni anafilattici della cavia puerpera, all' atto anafilattico. Boll. Ist. sieroter. Milano, 1928, 8: 394-8.

ALLERS, Henry, 1856–1917.

(Obituary) J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1635. Also Mil. Surgeon, Wash., 1917, 41: 75.

ALLERS, Hermann, 1888– *Ueber Psychosen bei Infektionskrankheiten, besonders bei Pneumonie. Ein Fall von Fieberdelirium bei Pneumonie. 26 p. 8° Kiel, H. Fiedler, 1915.

ALLERS, Rudolf, 1883– Ueber Psychoanalyse. 119 p. 8° Berl., S. Karger, 1922.

Forms H. 16, Abh. Neur. Psychiat. &c.

—— The psychology of character; transl. by E. B. Strauss. xv, 383 p. 8° Lond., Sheed & Ward, 1931.

—— **BERLINER, Max** [et al.] Allgemeine somatische und psychophysische Konstitution. x, 1114 p. ch. 8° Berl., Springer &c., 1931.

Forms v. 2, Biol. d. Person (Brugsch & Lewy) Berl., 1931.

ALLES, Ludwig, 1901– *Kann man durch entzündliche Reize bei experimenteller Bleivergiftung die Bildung begünstigen? 17 p. 8° Würzb., Gebr. Memmer, 1931.

[ALLESTRY, Richard] –1680. Discource concerning the period of human life. 2. corr. ed. 134 p. 12° London, J. R. for Enoch Wyer, 1677.

ALLGEMEINE deutsche Hebammen-Zeitung [Berlin] Osterwieck a. H., v. **1–43,** 1886–1928.

Also Beilage: Sozial-Hygienische Rundschau, v. 1-2, 1927-28.

ALLGEMEINE medizinische Zentral-Zeitung. Berl., v. **11–91**, 1842–1922.

ALLGEMEINE Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medizin. Berl., v. **1**, 1844–

Also Supplement: Bericht über die psychiatrische Literatur.

ALLGEMEINES statistisches Archiv [Tübingen; Leipzig; München; Berlin] Jena, v. **1**, 1890–

v. 11–17 wanted.

ALLHOFF, Aloys, 1884– *Die Prognose der Fersenbeinbrüche nebst Studien über die Struktur und Umgestaltung der Spongiosa bei veränderter Statik und Dynamik. 47 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1913.

ALLIAUME, André, 1902– *Les skunks; animaux à fourrure. Notions de zoologie, de pathologie et d'élevage [Alfort] 64 p. 8°. Par., 1930.

ALLILAIRE, Jean Joseph, 1908– *De la synuclréotomie pelvienne extrapéritonéale chez le chien [Alfort] 42 p. 8°. Par., 1933.

ALLIN, Guy, 1902– *Des occipito-postérieures; étude statistique faite à la Maternité de Lariboisière. 50 p. 8°. Par., 1927.

ALLIONAL.

See **Barbituric acid** [and derivatives]

ALLIOT, Emile, 1890– *Etude comparative de la cuti-réaction à la tuberculine et de la réaction de fixation (antigène Besredka) chez l'enfant. 32 p. 8°. Par., 1922.

ALLIS, Oscar Huntington, 1836–1931.

Obituary. J. Am. M. As., 1921, 76: 1591. Also Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 928.

ALLISATIN.

Bachem, C. Allisatin und seine Verwendung in der Praxis. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 24–6.—**Bonem, P.** Ueber Allisatin (Sandoz) ein altes Volksmittel in neuer Form. Fortsch. Ther., 1927, 3: 48.

ALLISON, Nathaniel, 1876–1932.

See **Osgood, Robert Bayley, & Allison, Nathaniel.** Fundamentals of orthopaedic surgery [4e.] 311 p. 8°. N.Y., 1931. For biography see J. Bone Surg., Bost., 1933, **15**: 251. Also Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1933, **68**: 596–8 (R. B. Osgood). Also Tr. South. Surg. Ass., 1933, **45**: 589–93, port.

—— **& GHORMLEY, Ralph Kalb.** Diagnosis in joint disease; a clinical and pathological study of arthritis. 196 p. 6 pl. 4°. N.Y., W. Wood & Co., 1931.

ALLIUM.

DELVALLE, R. *Recherches bactériologiques et cliniques sur la thérapeutique allicacée totale en gastroentérologie. 64 p. 8°. Par., 1927.

GUILLON, P. *Sur les propriétés hypotensive de l'Allium sativum. Etude clinique, expérimentale et thérapeutique. 64 p. 8°. Par., 1931.

LARHER, R. *De l'utilisation thérapeutique d'allium sativum; son emploi dans les diarrhées des gros animaux [Alfort] 105 p. 8°. St. Maixent, 1903.

PUYILLARD, P. *L'ail, son action sur la tension artérielle [Paris] 62 p. 8°. Bar-sur-Aube, 1922.

SCHUSTOW, L. von. *Ueber Kerntellungen in der Wurzelspitze von Allium cepa [München] 47 p. 8°. Lpz., 1913.

WILSON, A. L. Relation of hydrogen-ion concentration to the growth of onions. 59 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1932.

Forms No. 145. Mem. Cornell Univ. Agric. Exp Stat.

Anderson, P. J. Controlling onion smut with Kalimat. Phytopathology, Lancaster, Pa., 1924, **14**: 569–74.—**Bonem, P.** Zur therapeutischen Verwendung des Knoblauchs. Deut. med. Wschr., 1928, **54**: 1253.—**Braecke, M.** Etude microchimique du bulbe d'ail. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1921, 2. s., 6: 1–36, 3 pl.—**Brodiez.** La teinture d'ail. Médecine, Par., 1924–25, 6: 652.—**Bua, F.** A proposito di una nuova proprietà terapeutica dell'aglio. Minerva med. Tor., 1928, **35**: 1018–21.—**Carles, P.** A propos de la cure d'oignons. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1912, 28: 8.—**Carro, V. A.** Garlic and its therapeutical uses. Med. Times, N.Y., 1918, **46**: 282.—**Chambers, R., & Höfler, K.** Micrurgical studies on the tonoplast of Allium cepa. Protoplasma, Lpz., 1931, **12**: 338–55, 3 pl.—**Christomanos, A. A.** Zur biologischen Wirkung der Zwiebel. Klin. Wschr., Berl., 1922, 11: 248.—**Cubeau, E., & Mortandi, C.** Proprietà antibatteriche del succo di Allium cepa L. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, **9**: 704; 1931, **10**: 204.—**Dombray & Viaicovitch.** Pouvoir bactéricide de l'ail (Allium sativum). Bull. Soc. biol., Par., 1923, **90**: 1828.—**Dufrenoy, J.** Cytologie des cellules d'oignons parasités. Ibid., 1926, **94**: 372.—**Flint, W. P., & Compton, C. C.** A new method for controlling the onion maggot. Ill. Econ. Entom., Urbana, N.Y., 1925, **18**: 119–20.—**Fouard, F.** L'oignon ordinaire aurait-il des propriétés bactéricides ou antitoxiques? Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, **28**: 225–7.—**Garman, W.** The value of garlic in septic conditions. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, **104**: 242–4.—**Goglia, G.** Contributo alla conoscenza delle proprietà terapeutiche dell'aglio. Fenicotteri med., 1927, **16**: 378–83.—**Heyser, K.** Die Allismarten als Arzneimittel im Gebrauch der abendländischen Medizin. Kyklos, Lpz., 1928, 1: 64–102.—**Janet, M. M., & Laurin, J.** Action hypoglycémiante des bulbes de Allium cepa L. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, **191**: 1096–100.—**Jean, H.** The onion plant and some other mephitic remedies. Ralfw Surg. J., Chic., 1919–20, **26**: 8–14.—**Kuroda, J.** On the constituents of Allium scordoprasum L. J. Orient. M., 1924, **2**: 84–9.—**Laurin, J.** Action hypoglycémiante des bulbes de Allium cepa L. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, **192**: 1289–91.—**Leclerc, H.** Histoire de l'ail. Janus, Leid., 1918, **23**: 167–92.—**Lehmann, F. A.** Untersuchungen über Allium sativum (Knoblauch). Arch. exp. Path., Lpz., 1929–30, **147**: 245–64.—**Link, G. K. K., & Bailey A. A.** Fusaria causing bulb rot of onions. J. Agric. Res., Wash., 1926, **33**: 629–52.—**Link, K. P.** Observations on the occurrence of protocatechuic acid in pigmented onion scales and its relation to disease resistance in the onion. J. Biol. Chem., Balt., 1929, **84**: 719–25. —— **& Walker, J. C.** The isolation of catechol from pigmented onion scales and its significance in relation to disease resistance in onions. Ibid., 1933, **100**: 379–83. —— **& Angell, R. R.** The isolation of protocatechuic acid from pigmented onion scales and its significance in relation to disease resistance in onions. Ibid., 1929, **81**: 369–71.—**Looper, M., Debray, M., & Pouillard, F.** Sur l'action vasculaire et anticoagulante. Presse méd., 1922, **30**: 473.—**Looper, M., Sezz, S. de, & Guillon, P.** Les injections d'ail par voie intra-musculaire. J. méd. chir. pat. gén., Par., 1929, **100**: 837–48. —— L'action hypotensive des injections d'ail. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, **3. s.**, **46**: 157–62.—**Marcovici, E.** Ueber Allipflen-Therapie. Zbl. ges. Ther., Wien, 1915, **33**: 279–82.—**Minchin, W. C.** The germicidal and therapeutic action of garlic. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, **154**: 465–5. Also Practitioner, Lond., 1918, **100**: 145–54.—**Moriondi, C.** Proprietà antibatteriche del succo di Allium cepa L. Arch. ital. biol., Soc. biol., Par., 1931, **106**: 351.—**Noether, P.** Pharmakologische Untersuchung des Knoblauchs (Allium sativum) Münch. med. Wschr., 1925, **72**: 1641.—**Okunoff, E. M.** Garlic therapy of gastritis and chronic constipation. J. Vrach. gaz., 1931, **35**: 451–3.—**Parrino, G., & Dominici, S.** Sulla azione sul sistema vitaminico nell'aglio comune (Allium sativum L.) ricerche sperimentali. Arch. ligure, 1927, **17**: 1–8.—**Pic, N.** Si aje en tronc, si aje en racine (de la tesis de Vlaicovitch). Rev. méd. & chir., Caracas, 1924–25, **8**: 21.—**Perrin, M., & Dombray, P., & Vlaicovitch, M.** La toxicité expérimentale de l'ail (Allium sativum) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, **90**: 1431.—**Podolsky, E.** The medicinal virtues of garlic. Med. J., N.Y., 1932, **135**: 347.—**Pouillard, F.** La teigne du poireau (Acrolepia assectella Zeller) Bull. Soc. sc. méd. vétér., 1917, **26**: 57–61.—**Propriétés** (Les) pharmacodynamiques de l'Allium sativum. Progr. méd., Par., 1924, **39**: 684.—**Abo Rev. gen. clin. & ther.**, Par., 1924, **38**: p. numéro illustration.—**Ratner.** Ein hygienisch-talmudisches Hausmittel wieder zu Ehren gebracht. Hyg. Rdsch., 1916, **26**: 165.—**Rossiyskiy, D. M.** (Garlic (Allium sativum) and its clinical application) Klin. med., Moskva, 1933, **11**: 315–7.—**Schelenz, K.** Knoblauch, eine zweckmäßige Kriegsmedizin des Krieges. Klin. Ther. Wschr., Berl., 1916, 23: 196.—**Schepilewskaja, N.** Grüne Zwiebeln als C-Vitaminträger. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1934, 68: 389–91.—**Sugihara, K., & Yamagami, M.** Ueber die pharmakologischen Untersuchungen des ätherischen Oels des Allium scorodoprasum. J. Chosen M. As., 1927, No. 72, 2.—**Summari, G.** L'azione farmacodinamica degli estratti d'aglio sull'apparato cardio-vascolare. Sperimentale med., 1928, **82**: 276–2.—**Swetschnikow, W. A., & Bechterewa, S. W.** Ueber die direkte Wirkung des Knoblauchs (Allium sativum) auf das Herz und das Blutgefässsystem. Pflüger, ges. exp. Med., 1928, **220**: 619.—**Szejnberg, A.** [Allin—a new garlic preparation and its medicinal value] Polska gaz. lek., 1933, **12**: 76.—**Thompson, S. T.** The value of onions. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, **2**: 1.—**Tilger, A.** Ueber die Verabreichung von Knoblauch zu Heilzwecken. Münch. med. Wschr., 1926, **76**: 18.—**Trabut.** Les mérites de l'oignon. Bull. gén. thér., Par., 1921, **172**: 548–51.—**Uemori, T.** Pharmakologische Untersuchung von Allium sativum. Fol. pharm. jap., 1929, **9**: 21–6.—**Vincent, J.** Action comparative de l'ail et du soufre. J. méd. Lyon, 1925, **6**: 501–7.—**Walker, J. C.** Experiments upon formaldehyde-ship control of onion smut. Phytopathology, Balt., 1920, **10**: 323–7. —— Onion smudge. J. Agric. Res., Wash., 1920–21, **20**: 685–721, 4 pl. —— Rust of onion followed by a secondary

parasite. Phytopathology, Balt., 1921, **11**: 87-90.
White rot of allium in Europe and America. Ibid., 1924, **14**: 215-22, pl. ——— Botrytis neck rot of onions. J. Agric. Res., Wash., 1926, **33**: 893-928. ——— & **Jones, R. R.** Relation of soil temperature and other factors to onion smut infection. Ibid., 1921-22, **22**: 235-60, 3 pl.—**Walker, J. C.** & **Tims, E. C.** A fusarium bulb rot of onion and the relation of environment to its development. Ibid., 1924-25, **28**: 683-94, 3 pl.—**Welles, C. R.** A new leaf spot disease of onion and garlic. Phytopathology, Balt., 1923, **13**: 362-5, pl.—**Wilbrand, E.** Die Einwirkung roher Zwiebel auf die Magenverdauung. Münch. med. Wschr., 1920, **67**: 1174.—**Zillig.** Unsere heutigen Kenntnisse vom Zwiebelbrand (Tuburcinia [Urocystis] cepulae [Frost] Liro) und seiner Bekämpfung. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1923-24, **60**: 50-8.

ALLMÆNNA svenska läkartidningen. Stockh., v. **1**-3; 13-18, 1904-6; 1916-21.

ALLMENDINGER, Felix, 1905- *Chronische Osteomyelitis beim Kind, beginnend unter dem Bild einer Polyarthritis rheumatica. 24 p. 8° Tüb., 1932.

ALLMENDINGER, Otto, 1897- *Ueber ein Schleimhautsarkom und heterologen Einschlüssen. 30 p. 8° Münch., 1929.

ALLOCAIN.

See **Procain.**

ALLOCHEIRIA.

See also **Alloparalgia; Tabes dorsalis.**

Graham-Brown, T., & **Stewart, R. M.** On allocheiria; an example of infinite error in the localisation of stimuli. Rev. Neur. & Psychiat., Edinb., 1919, **17**: 1-44.

ALLONAL.

See **Barbituric acid** [and derivatives]

ALLOPARALGIA.

See also **Allocheiria; Nerves, Injuries; Pain.**

Fuchs, W. Allopsalephie. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1922, **79**: 124-53.—**Oppenheim, H.** Bemerkung zur Alloparalgie. Neur. Ztbl., 1918, **35**: 805.—**Sträussler.** Fall von sogenannter Alloparalgie nach Fuchs. Deut. med. Wschr., 1917, **43**: 256.

ALLOS, Emmanuel, 1906- *Contribution à l'étude clinique des septicémies pneumococciques sans localisations. 56 p. 8° Par., 1933.

ALLOT, Ernst, 1875- *Grösse, Körpergewicht und Muskelkraft der Schulkinder einer ostpreussischen Mittelstadt (Allenstein) und ihrer ländlichen Umgebung [Königsberg] 28 p. 8° Allenstein, Ostpr., A. Goldau, 1917.

ALLOT, Paul, 1891- *La forme bronchopulmonaire des sarcomes primitifs du poumon. 72 p. 8° Par., 1921.

ALLOTROPY.

See also **Chemistry;** and under names of allotropic elements as **Boron; Carbon; Nitrogen, &c.**

Smits, A. The theory of allotropy; transl. from the German by J. Smeath Thomas. 397 p. 8° Lond. 1922.

Scheffer, F. E. C. [On the allotropy of the ammonium halides] Versl. Akad. wet. Amst., 1915-16, **24**: 271-83 (Engl. trans.) Ibid., Proc. sect. sc., 1916, **18**: 446-58.—**Smits, A.** [Molecular-allotropy and phase-allotropy in organic chemistry] Ibid., 283-99. ——— [The apparent contradiction between theory and practice in the crystallisation of allotropic substances from different solvents] Ibid., 300-6. ——— & **Gerding, H.** Allotropie bei Flüssigkeiten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, **153**: 287; 1932, **160**: 223; 231.—**Terwen, J. W.** Uebersicht über die Theorien der Allotropie. Ibid., 1916, **91**: 443-68. ——— Die Allotropie des Cyans. Ibid., 469-99.

ALLOUCHE, Armand, 1905- *Un nouveau cas de dysostose cranio-faciale héréditaire (maladie de Crouzon) 66 p. 8° Par., 1932.

ALLOXAN [and derivatives]

See also **Purin bodies; Uric acid.**

Freisburger, H. W. *Das Alloxan als Oxydationsmittel für Thiolgruppen, als Kapillargift und als Krampfgift. 29 p. 8° Bonn [n.d.]

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, **156**:

Labes, R., & **Freisburger, H.** Das Alloxan als Oxydationsmittel für Thiolgruppen, als Kapillargift und als Krampfgift. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, **156**: 226-52.—**Lieben, F.,** & **Edel, E.** Ueber die Farbreaktion des Alloxans mit Aminosäuren und Eiweisskörpern. Biochem. Zschr., 1932, **244**: 403-12. ——— Notiz zur Reaktion der Gewebe mit Alloxan. Ibid., 1933, **259**: 8-10.—**Richardson, G. M.,** & **Cannan, R. K.** The dialuric-acid-alloxan equilibrium. Biochem. J., Lond., 1929, **23**: 68-77.—**Thunberg, T.** Zur Kenntnis des Alloxantins. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1916, **33**: 217-27.

ALLPORT, Frank, 1856- State legislation concerning the eye. 216 p. 8° Chic., Riddle &c. [1917]

ALLPORT, Walter H., 1863-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, **84**: 1439.

ALLYL derivatives.

See also **Acrolein; Alcohols; Mustard oil; Thiosinamine;** and names of drugs as **Barbituric acid; Morphine; Theobromine, &c.**

Fink, I. *Ueber die Einwirkung von Brom auf Allylalkohol. 32 p. 8° Giess., 1890.

Piazza, J. G. *Zur Kenntnis der Wirkung der Allyl-Verbindungen. 24 p. 8° Bresl., 1915.

Also in Zschr. exp. Path. & Ther., 1915, **17**: 318-41, pl.

Fischer, E. Ueber Allylglucosid. Zschr. physiol. Chem., 1919-20, **108**: 3-8.—**Hatcher, W. H.,** & **Mason, C. T.** The oxidation of allyl alcohol. Canad. J. Res., 1934, **10**: 338-20.—**Kirrmann, A.** Sur la transposition allylique; études par l'effet Raman. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, **199**: 1228.—**McCord, C. P.** The toxicity of allyl alcohol. J. Am. M. Ass., 1932, **98**: 2269-70.—**Moreau, L.,** & **Vinet, E.** Sur la valeur antiseptique et pratique de l'allylsenevol en vinification. Ann. falsific., 1924, **17**: 477-88.

ALMA, Sister. Clinical laboratory manual for nurses and technicians. 159 p. illus. 8° St. Louis, C. V. Mosby Co., 1932.

——— Textbook of materia medica and therapeutics. xx, 329 p. illus. pl. 8° N.Y., Macmillan Co., 1933.

ALMADA Guerra, Constancio Alfredo d'. *Embolia e thrombose nos vasos ophthalmicos. 62 p. 12° Lisboa, 1870.

ALMANN, pseud. Fragen und Antworten für das medizinische Staatsexamen. 75 p. 8° Berl., O. Enslin, 1930.

ALMEIDA, A. de, jr. *Formação de habitos sadios nas crianças. 23 p. 8° S. Paulo, 1926.

ALMEIDA, Alberto Carlos de. *Phagedenismo complicando o lupus. 73 p. 8° Lisboa, 1878.

ALMEIDA, Aquilino, 1898- *Zerreissung der Achillessehne. 39 p. 8° Berl., 1930.

ALMEIDA, J. F. de. *O diabetes em face da medicina preventiva. 51 p. 8° S. Paulo, 1932.

ALMEIDA, João Pedro d'. *A uropoese no estado febril. 65 p. 8° Lisboa, 1883.

ALMEIDA Camargo, José de. *Contribuição ao estudo dos syndromas extrapyramidaes. A distonia de torsão. 86 p. 5 pl. 8° S. Paulo, 1927.

ALMEIDA Moraes, Cicero de. *Verifição da reacção lecha-marzo. Para manchas de esperma. 49 p. 8° S. Paulo, 1929.

ALMEIDA Prado, A. de. Les syndromes cérébelleux mixtes; étude anatomo-clinique. 168 p. 8° Par., Masson & cie, 1932.

ALMEIDA Prado, Estevam José de. *Revisão das reacções de Van Deen, Schaer e de Fleig em hematologia forense. 28 p. 8° S. Paulo, 1928.

ALMEIDA Sampaio, Diogenes de, 1885-1919.

P., A. Obituary. Brasil-med., 1919, **33**: 215.

ALMEIDA Toledo, Sylvio de. *Contribuição para a cura radical da hernia inguinal. Critica do processo de Bonnet. 110 p. 2 pl. 8° S. Paulo, 1930.

ALMOND, George Hely Hutchinson, 1777-1818.

Obituary. Lancet, Lond., 1918, **2**: 372.

ALMONDS.

See **Amygdala.**

ALMOSNINI, Natan, 1906– *Étude de l'épidémie de poliomyélite antérieure aiguë en Roumanie (années 1927–29) 53 p. 8° Par., 1933.

ALMQUIST, Ernst Bernhard, 1852– Biologische Forschungen über die Bakterien: Variation, Entwicklungszyklen, Sexualität, Artbildung, Lebenserhaltung, Epidemien. 3 pl. 70 p. 2 l. 7 pl. 8° Stockh., P. A. Norstedt & soner, 1925.

——— Grosse Biologen. Eine Geschichte der Biologie und ihrer Erforscher. 143 p. 23 ports. 8° München, J. F. Lehmann, 1931.

ALMS, Eberhard. *Spirochaeten in der Mundhöhle unserer Haustiere verglichen mit den Spirochaeten der Mundhöhle des Menschen. 35 p. 8° Gött., 1926.

ALMY, J.

See **Cadiot, P. J.** & **Almy, J.** A treatise on surgical therapeutics of domestic animals. p. 193-323. 8° N.-Y., 1902.

ALNOR, Hugo Peter, 1889– *Beiträge zur Kenntnis des Bronchialkrebses mit kurzen Mitteilungen über die bei der K. Marine beobachteten bösartigen Geschwülste in den Jahren 1873–1913. 50 p. 8° Kiel, C. H. Jebens, 1919.

ALOE [and derivatives]

Briggs, C. H. A method for the estimation of aloin in aloes. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 774.—**Cock, F. W.** Aloes as a local sedative. Brit. M. J., 1918, 2: 256.—**Day, W. B.** The botany of aloes. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 620.—**Engelhardt, H.,** & **Crosbie, R. H.** Aloin. Ibid., 1923, 12: 693-8.—**Fantus, B.** Aloes as a medicine. Ibid., 1923, 11: 616-21.—**Hall, G. F.** & **Keighley, W. M.** The excretion of aloes. Analyst, Lond., 1924, 49: 19-25.—**Kiefer, H.** The active constituents of cape aloes. Pharm. J., Lond., 1925, 115: 384.6.—**Münkner, H.** Das Vorkommen und Fehlen des Emodins bei den Arten der Gattung Aloë in Hinblick auf ihre Systematik mit einer eingehenden Untersuchung der Aloësaftbehälter. Beitr. Biol. Pflanz., 1928, 16: 217-66, pl.—**Rosenthaler, L.** Über die Gerbstoffe der Aloëne. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 214-7.—**Sandström, A. G.** Action de l'aloès sur l'innervation autonome. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1646-8.—**Schoff, W. H.** Aloes. Am. Druggist, 1923, 71: No. 10, 31-4.—**Seel, E.** Beiträge zur Kenntnis der Chemie und Pharmakologie der Aloe. Arch. Pharm., Berl., 1919, 257: 212-9.—**Snow, C. M.** Pharmaceutical preparations of aloes. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 621-3.—**Stiegele, A.** Aloe socotrina; eine homöopathische Arzneimittelstudie. Hippokrates, Stuttg., 1934, 5: 443-50.—**Valser, P.,** & **Mallory, G. K.** A study of aloes and a quantitative determination of some of its constituents. J. Am. J. Pharm., 1934, 106: 81-96.—**Vieboeve, A.** Evaluation of aloe. Ibid., 1935, 107: 47-72.

ALOIN, Henri, & **NOEL, Robert.** Les hémorragies en otо-rhino-laryngologie. 227 p. illus. 8° Par., Fr. Univ. de France, 1932.

Forms No. 24 Monogr. Oto-Rhino-Lar. M. Vernet [et al.]

ALOPECIA.

See also Hair, Diseases; Hair, Growth; Scalp, Diseases.

Aranaski, Y. Studien über die Alopecien. Jap. J. Derm. Urol., 1924, 24: 79-81.—**Beeson, B. B.** Certain forms of alopecia, with special reference to their diagnosis and prognosis. Urol. & Cut. Rev. St. Louis, 1920, 24: 192-5.—**Björling, E.** Alopecia. Svenska. läk.-tid., 1931, 28: 1061-9.—**Bulliard, H.** La calvitie selon Hippocrate. Paris méd., 1919, 33: (annexe) 125.—**Cantelo, E.,** & **Ihsan, H.** [Loss of hair in adults] Askeri sihhiye mecmuası, Istanbul, 1925, 64: 110-5.—**Eisteitz, E.** Zur Etiologie der Alopecie. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1461.—**Horn.** L'art de devenir chauve. Paris méd., 1926, 62: (annexe) 207-9.—**Kelly, D. E.** Alopecia. Indianap. M.J., 1930, 33: 742-4.—**Königstein, H.** Leukoderm und Alopezie in diagnostischer und therapeutischer Beziehung. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 497.—**Nobl, G.** Ueber das Schicksal maligner Alopezien. Ibid., 1935, 48: 205-7.—**Phelinos, P. B.** A short review of alopecia of the scalp. Acta Derm., Kyoto, 1931, 18: 22-39.—**Saalfeld, E.** Ueber die Glatze. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 701-3.—**Sabouraud, R.** Importance de la déplation rétro-auriculaire dans le diagnostic différentiel des alopécies. Clinique, Par., 1930, 25: 367.—**Zumbusch, von.** Ueber Haarausfall. Zschr. ärzt. Fortbild., 1918, 15: 589-95.

——— **areata.**

Leinisch, F. *Die Alopecia areata. Klinisches Bild, Histologie, Aetiologie und ihre Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenbestrahlung. 41 p. 8° [Erlangen, n.d.]

Saboraud, R. J. A. Pelades et alopécies en aires. 378 p. 8° Par., 1929.

Araujo Filho, A. Sobre pelada. Brasil-med., 1920, 34: 108.—**Barbar, H. W.** Alopecia areata. Rep. Guy's Hosp., Lond., 1921, 71: 112-22.—**Bonnet, J.** Observations on alopecia areata. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1932, 36: 674.—**Castex, M. R.,** & **Damasio, A. F.** Pelada (alopecia areata). Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 250-61.—**Cavallucci, U.** Sull' alopecia areata. Rinasc. med., Nap., 1925, 2: 9-11.—**Daubresse-Morelle, E.** Notes au sujet de la pelade. Ann. Inst. chir. Brux., 1929, 29: 141-58.—**Dore, S. E.** Alopecia areata. Brit. J. Derm. Syph., 1918, 30: 104.———**Fox, T.** Alopecia areata. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. derm., 61.—**Edel, K.** [A peculiar case of alopecia circumscripta] Ned. tschr. geneesk., 1922, 67: pt 2, 637.—**Fujiwara, A.** Statistische Beobachtung der Alopecia areata. Okayama-igakkai-zasshi, 1928, 40: 1018.—**Galewsky.** Beiträge zur Kenntnis der Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1227-34.—**Genin, R.** Alopécie chronique immuneée de la région occipitale chez une jeune fille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 380-3.—**Hazthausen, H.** [Case of alopecia areata with abundant pigmentation of the new hair] Hospitalstid., Kbh., 1918, 61: 1373.—**Jacquet, Lévy-Franckel,** & **Juster.** Pelade. Rev. prat. mal. pays chauds, 1926, 6: 42-7.—**Jenkins, W. A.** Alopecia areata in a boy of 12. Kentucky M. J., 1926, 18: 206.—**Joelsohn, F.** Zwei bemerkenswerte Fälle von Alopecia areata. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 785.—**Jordan, A.** Vierzig undhundert Fälle von Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 1. 4-91.—**Kreissen, A.** Ein bis jetzt unbekanntes Phänomen bei Alopecia areata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 551-4.—**Matsumoto, M.** Statistische Studie über Alopecia areata. Jap. Zschr. Derm. Urol., 1923, 23: 57.—**Montgomery, D. W.** The naming of Alopecia areata. Ann. Med. Hist., N.Y., 1931, n.s., 3: 540-6.—**Pontoppidan, B.** Ueber das Vorkommen von Alopecia areata. Forh. Nord. derm. foren., 1921, 4. Kongr., 93-7.—**Purcelli, R.** L'alopecia areata, concetti diagnostici e curativi. Raggi ultraviol., 1925, 1: 10-22.—**Price, C. W.** Alopecia areata; with report of 85 cases. Am. Med., 1928, 23: 321-7.—**Sabouraud, A. C.** Alopecia areata. Clinique, J., Lond., 1929, 58: 421-4.—Also Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 383-5.—**Sabouraud, R.** Diagnostic différentiel de la pelade. Clinique, Par., 1922, 17: 115-8.—**Wish, C.** Distally dark, proximally white hair with 15-year-old girl with extensive alopecia areata. Forh. Nord. derm. foren., Kbh., 1921, 4. Kongr., 128-8.

——— **areata: Causes and pathology.**

See also subheadings of **Alopecia.**

Brehmeyer, W. Ueber Dunkelfärbung nachwachsender Haare bei Alopecia areata [Bonn] 20 p. 8° Köln, 1918.

Grunberg, A. *Pelade, syndrome endocrino-sympathique et son traitement. 127 p. 8° Par., 1930.

Leclercq, J. T. *De l'influence des irritations gingivo-dentaires chroniques dans l'étiologie de la pelade. 71 p. 8° Par., 1922.

Praux, J. *Pelade et persistance de racines de dents temporaires. 39 p. 8° Par., 1930.

Schomaker, P. *Mikroskopische Befunde bei Alopecia areata maligna unter Berücksichtigung des zur vollständigen Kahlheit führenden klinischen Bildes [Münster] 18 p. 8° Quackenbrück, 1933.

Sehlmacher, K. *Zusammenhang der Oralinfektion mit Hautkrankheiten, unter besonderer Berücksichtigung der Alopecia areata. 44 p. 8° Erlangen, 1931.

Spitzer, R. *Zur Aetiologie der Alopecia areata. 28 p. 8° Berl., 1920.

Tholose, L. Étude du terrain dysendocrinien de la pelade. 86 p. 8° Par., 1931.

Barber, H. W. Alopecia areata; with a note on the estimation of the pathogenicity of the tonsil. Brit. J. Derm. Syph., 1921, 33: 1-14.—**Bory, L.** Existe-t-il des pelades contagieuses? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 599-603.—**Brodier, L.** Les théories pathogéniques de la pelade (avant 1914) J. méd. Par., 1922, 41: 227; 350.—**Brown, W. H.** The etiology of alopecia areata and its relationship to vitiligo and possibly sclerodermia. Brit. J. Derm. Syph., 1929, 41: 299-323.—**Buschke, A.,** & **Peiser, B.** Zur Aetiologie der Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 237; 287.—**Cederberg, A.** Die Alopecia areata und ihre Aetio-

logie; angiolein ein Beitrag zur ätiologischen Lösung des Vitiligoproblems. Ibid., 1932, 94: 539, 588.—**Franci, G. B.** Stato psiconeurotico ed alopecia areata in origine dentale. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 467-71.—**Gaté, J., Cuillerot, P., & Friedel, A.** Kéfron de Celse discret chez un fillette dit vraisemblablement au Microporon lanosum. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 578.—**Genner, V.** [Aetiology of alopecia areata] Hospitalstid., Kjeb., 1926, 69: 447-59.—**Gorl, L.** Vitiligo, Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1934, 98: 58.—**Herman, E.** Immobilité pupillaire à la lumière dans un cas d'alopécie en aires d'origine endocrino-sympathique. Encéphale, Par., 1926, 21: 68-70.—**Jeanselme.** Sur quelques alopécies d'origine dentaire. Bull. méd., chir., Par., 1921, 92: 260-6.—**Lespinne, V. P.** Simples suggestions au sujet de l'étiologie de la pelade. Brux.-méd., 1927-28, 8: 308; 401. Also transl., Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1928, 31: 565-76. ——— Le problème de l'influence de la sécrétion du poil et du pigment dans la pelade. Bull. Acad. méd. Belg., 1930, 5, s., 137-73.—**Lévy-Frankel, A., & Juster, E.** Le syndrome endocrino-sympathique. Encéphale, Par., Presse méd., 1922, 39: 855. ——— La pelade; notions actuelles sur ses causes, son mécanisme et sur son traitement. J. méd. Par., 1925, 46: 631-5. ——— Recherches sur le mécanisme physiopathologique de la pelade. Ann. derm., Paris, 1926, 6: 9: 285-94. ——— & Louste. Pelade et hypertrichose. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 12-4.—**Lévy-Frankel, Juster & Van Bogaert.** Etude du système bulbo-spinal chez les pelades. Ibid., 1923, 30: 290-5.—**Mize, G. & Woringer, F.** A propos d'un cas de pelade décalvante à forme pseudo-pelade. Ibid., 1928, 39: 1536-40.—**Merenlender, J.** Sur l'étiologie de l'alopecie en aires. Acta derm.-venerol., Stockh., 1933, 14: 404-22.—Idem, Les radiations alterantes del lieque nell'alopecia areata. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 242. Also Arch. ital. derm., 1934, 10: 539-55.—**Monsarrat, M. C. & Monteassa, N.** Sur l'erder die Pathogenese der Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1933, 97: 1399-1405.—**Mukai, T., & Yano, H.** Ueber die serologische Alopecia areata mit Strumа. Acta Derm., Kyoto, 1930, 15: 297.—**Myers, C. N., Thrane, B. & Kingsley, J.** Intradermal reaction with extracts in alopecia areata. N. Y. State J. M., 1933, 33: 991-7.—**Nogue.** Proposition d'une enquête sur la fréquence de la pelade et du rachitisme chez les noirs de l'Afrique occidentale. Bull. Soc. path. exot, 1925, 16: 428, pl.—**Oulmann, L.** Alopecia areata associated with osteoarthritis of the cervical vertebrae. Med. J. N. Y., 1926, 127: 324.—**Perin, L.** De la pelade envisagée comme syndrome endocrino-sympathique. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 300-7.—**Pernier, K., & Unger, J.** [Etiology of alopecia areata] Cesk. derm., 1931, 12: 200-4.—**Perrier, S.** Sull' origine endocrina simpatica nell' alopecia areata. Minerva Med., Tor., 1925, 5: 309-7.—**Raymond.** Un cas de pelade de la joue d'origine dentaire, survenu consécutive au traitement. Bull. Soc. d'urologie, Par., 1922, 60: 287.—**Rihova, V.** [Pathogenesis of alopecia areata] Cesk. derm., 1932, 13: 57: suppl. 115, 3 pl.—**Rogers, R. B.** Alopecia areata, with particular reference to etiology. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 919.—**Rosenthal, S. R.** Alopecia areata and skin infektionskrankheiten. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 612.—**Rousseau-Decelle, J.** La pelade dentaire. Revistomat., Par., 1920, 22: 495-508.—**Rusznyák, A. C.** The etiology of alopecia areata and its relation to vitiligo and scleroderma. Brit. J. Derm. Syph., 1929, 41: 1-9.—**Sato, T.** Skin temperature in alopecia areata. Ibid., 1931, 43: 20-8.—**Sabourand, R.** Pelades et tératologie dentaire. Presse méd., 1917, 25: 484-6. ——— Tératologie de la peau. Ann. dermatol. Par., 1920, 6, s., 1: 177-92. ——— Sur le chevelu pelade. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 1 (Réun. Soc. Dermatol. Par.). ——— Sur les cas de pelade conjugale. Ibid., 1924, 31: 87.—**Schutte, M. F.** Case of alopecia areata (Ophiasis) (Marginal) (Inactive) Tocht. tandheelk., 1928, 35: 266-71, pl.—**Sézary, A., & Lefèvre, P.** Pelade et déplation diffuse d'origine thyroïdienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1443-6.—**Spitzer, R.** Zur Aetiologie und Symptomatologie der Alopecia areata. Arch. Derm. Syph., Wien, 1921, 132: 1-17.—**Stallmann, A., & Hauser, F.** Unusual types of alopecia areata and alopecia totalis. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 545-7.—**Tamura, S., & Kaneda, S.** A study of alopecia areata. Acta Derm., Kyoto, 1928, 11: 88; 184, 2 pl.—**Toni, A.** Contributo allo studio della etiologia della "Area Celsi in rapporto con la tubercolosi. Stomatologia, Milano, 1923, 21: 65-8.—**Vignolo-Lutati, C.** Alopecia areata sperimentale e pseudo-pelade di Brocq. Luggi ultravioletti. 1930, 6: 210.—**Davis, H.** Pseudo-alopecia areata. Brit. J. Derm. Syph., 1922, 34: 162-5.—**Dubreuil, W.** Alopécie atrophique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 219.—**Gordon, H.** Two cases of cicatricial alopecia (?) pseudo-pelade of Brocq. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 114.—**Hoffmann, E.** Zur Klassifizierung und Benennung der atrophisierenden beziehungsweise narbigen Alopecien und Folliculitiden. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 317-33.—**Lanzenberg, P.** Pseudo-pelade à marche rapide. Bull. Soc. fr. derm. syph, 1934, 41: 563-6.—**Lisi, F.** Contributo allo studio della pseudo-area di Brocq. Gior. ital. derm. sif., 1931, 72: 1249-77, 2 pl.—**Lombelli.** [A case of pseudo-alopecia of Brocq] Hospitalstid., Kjeb., 1918, 61: 1354.—**Nakagawa, K.** Notes on a case of pseudo-pelade (Brocq). Jap. J. Derm. Urol., 1928, 28: 69, pl.—**Nander, N.** [Pseudo-alopecia] Hospitalstid., Kjeb., 1921, 64: [Dansk derm. selsk. forh.], 3.—**Ormsby.** Pseudo-pelade. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 259.—**Photinos, P. B.** Les alopécies du cuir chevelu et leur diagnostic différentiel avec la pseudo-pelade de Brocq. Presse méd., 1930, 38: 496-0.—**Ribeiro, H. P.** Pseudo-pelada de Brocq. Brasil-méd., 1927, 41: pt 1, 698-700.—**Troitzkaja, A. D.** Ueber Pseudopelade Brocq. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 642-7.—**Tümmers, H., & Rosenberg, W.** Familiäres Auftreten der Alopecia Brocq. Ibid., 1928, 86: 952-4.—**Van der Meiren, L.** Contribution à l'étude de la pseudo-pelade. Ann. derm., Par., 1933, 7, s., 4: 926-60.

——— Causes and pathology.

See also Castration; Hair, Removal: Keratosis; and names of depilating diseases as Favus; Folliculitis; Leprosy; Microsporosis; Myxedema, &c.; also subheadings of Alopecia.

CUSTOMARY THICKNESS of the hair considered in relation to the remarkable prevalence of premature baldness in the United States. 20 p. 16° St. Louis, 1888.

MACLEOD, G. S. Baldness; its cause and prevention. 7-127 p. 8° [Seattle, 1918]

MÜLLER, R. W. Baldness; its causes, its treatment, and its prevention. 178 p. 8° N.Y. [1917]

NAGLER, I. L. The true cause of baldness. 96 p. 8° [N.Y., 1922]

SAWOFF, Z. *Der Heraufsatl des Anton Reiser. Ueber den Zusammenhang des Ausfalles des Kopfhaares mit Erkrankungen des Körpers und die übrigen Alopecien [Berlin] 31 p. 8° Charlottenburg, 1926.

Aramaki, Y. Klinische und experimentelle Untersuchungen über die durch Fribor verursachte Alopecie. Jap. J. M. Sc. Chirurg., 1932, 3: 1-14, 3 pl.—**Barber, H. W.** Alopecia of the scalp and eyebrows associated with Grave's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. derm., 41.—**Brack, W.** Ueber Störungen des Haarwachstumes. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 789.—**Buschke, A., & Doctor, R.** Ueber Daueralopecien bei Kindern im Anschluss an Kopfes nach Röntgenbestrahlung. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 747-51.—**Cambier, L.** L'alopécie consécutive de l'homme adulte; défaut de l'équilibre hypophyso-génital. Presse méd., 1934, 42: 1466.—**Clark, H., & Sturm, E.** The production of persistent alopecia in rabbits by Roentgen radiation: a study of the minimum dose required and the consistency of the reaction. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 217.—**Cordier & Favre.** Grippe, alopécie et hypothyroïdisme. Lyon méd., 1919, 128: 360.—**Gawalowski, K.** Alopecia conditioned by exogenous; a clinical study] Cesk. derm., 1922, 3: 41, 2 pl.—**Goodman, R.** Alopecia from nervous causes: an epitome. Best, M. & S. J., 1925, 192: 253-8.—**Gougerot & Blum, F.** Dermatomyosite, lichenoïdes papulosa, erythrodermie squameux centrifuge et macules érythémateuses alopécique du cuir chevelu; rapprochement. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1201-3.—**Gray, A. M. B., & Freudenthal, W.** Alopecia neonatorum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933-34, 28: 77.—**Grotte, F.** Le diagnostic du Trouble de la Kalbheit. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 1965.—**Hay, P. J.** Case of alopecia; functional loss of vision, contracted fields, recovery. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1924, 44: 409.—**Hashimoto, T., & Okuo, T.** Ueber Alopecia hyperacutus cystica follicularis. Japan. J. Derm. Urol., 1929, 29: 25.—**Hoede, K.** Unerwünschter Effekt der Haarverlust nach Röntgenbestrahlung; Beitrag zur Frage der entscheidenden Röntgendosis. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 410-4.—**Röhnammer.** Geholte Thrombophlebitis optic nid Alopecia. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1125.—**Kahn, B. L.** Symptomatic alopecia; causes, treatment, and prevention. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1929, 33: 4-5.—**Krichel.** Haarausfall und Cholesterin. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 275.—**Kugelmass, I. N.** Alopecia associated with hypothyroidism in a child. N. Y. State J. Med., 1933, 32: 1171.—**Lederer, R.** Die Säuglingsalopie und ihre Beziehung zur Glatze und Epilepsie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1625.—**Lommen A.** [The cause of alopecia] Med. tschr. geneesk., 1917, 2: 384-6.—**Mühl** (Les) du chapeau. Bull. gén. thér., Par., 1918-19, 170: 519.—**Menge, E. J. v.** The biology of baldness. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1935, 41: 111-24.—**Minami, S.** Ueber Pelada keratotica tuberculosa. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 143: 15-20.—**Pabst, C. F.** Twentieth century baldness. West. M. Times, Denver, 1920-21, 40: 252.—**Paglia, A.** Sul significato di una particolare alopecia delle gambe negli iperuricemici (alopecia peroniera degli uricemici del Tommasi) Riforma med., 1931, 47: 1625-9.—**Papastratigakis, C.** Un nouveau syndrome dystrophique juvénile, alopécie totale associée à la cataracte et à des altérations ongulaies. Paris méd., 1922, 45: 475.—**Paroungian.** Permanent alopecia, result of roentgen-ray treatment. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 416.—**Petresco, G. Z.** [Probable rela-

tion of early baldness and certain shape of the scalp] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 295-310.—**Polland, R.** Der Haarausfall, seine Ursachen und neue Wege zu seiner Bekämpfung. Zbl. Haut & Geschlkr., 1927, 28: 601-10.—**Pulay, E.** Biology and Therapie des Haarausfalls und der Hypertrichose; zur Pathogenese der Glatzenbildung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 307.—**Ridley, H. N.** The cause of the hairlessness of man. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 313.—**Siegel, B.** Estudio y valor del sintoma alopecia. Vida medica, Habana, 1930, 25: 334-41.—**Santon, P., & Simonnet, H.** Les troubles de la fonction thyroïdienne et leur action sur le système pileux. Ann. méd., Par., 1931, 29: 263-70.—**Santon, P., & Veran, P.** La réalisation expérimentale de la cuisse et de l'alopecie en plaques par l'hypothyroïdisation intensive et prolongée chez le lapin. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 471.4.—**Sézary, A., & Lefèvre, P.** Canitie et alopecie par hyperthyroïdie; guérison par la radiothérapie du corps thyroïde. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1591-7.—**Signorile, L.** La calvitie e la canizie. Riv. med., Milano, 1928, 36: No. 12, 184.—**Sioss, K. G. F.** [The cause of alopecia] Ned. tschr. geneesk., 1931, 2: 259-301.—**Spiegel, C.** Ueber Haarausfall und Haut bei behaarten Kopfes nach Röntgenepilation. Dermatschr., Lpz., 1932, 94: 1-3.—**Stein, R. O.** Untersuchungen über die Ursache der Glatze. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1-6.—**Die Singlingsglatze und ihre Beziehung zur Glatze der Erwachsenen.** Berlin, 1933, 40 p.—**R. O. Wahl.** Untersuchungen über den prämaturen chronischen Haarausfall. Ibid., 1383-5.

—— congenital and familial.

Opitz, H. *Ueber Haarausfall bei Neugeborenen und Säuglingen. 8°. [Frankf. a. M.] 1930.

Andersen, O. Blond. Deux cas de alopecie congénitale. Bull. Soc. méd. chir. Bord. (1921), 1923, 396-8.—**Bentivoglio, G. C.** Un caso di alopecia congenita in un lattante. Pediatria (Riv) Nap, 1926, 34: 952-9.—**Bolten, G. C.** Case of familial migraine associated with alopecia areata. Lancet, 1932, 1: 512-7.—**Cappelli, G.** Alopecia congenita. Dermosifilografo, Tor., 1935, 10: 133-53.—**Craft, W. A., & Blizzard, W. L.** The inheritance of baldness and its cause. J. Hered., Wash., 1934, 25: 385-90.—**David, L. T.** Hairless mammals; comparative histologic studies: Preliminary report. Anat. Rec., Philad. & Chic., 1931, 24: 196-203.—**——** Studies on the expression of genetic hairlessness in the house mouse. Anat. Rec., Philad. & Chic., 1934, 68: 501-18.—**Gavita Alvarado, E. R.** Un caso de alopecia congénita y familiar. Sem. méd., B. Air., 1925, 32 p.1, 1668-70.—**Gedeon, A., & Ujhelyi, E.** Alopecia ons alopecia areata in two brothers. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 16.—**Gowen, J. W.** Constitutional effect of the hairless gene in diploid and triploid Drosophila. Am. Naturalist, 1933, 67: 178-80.—**Harford, C. F.** Alopecia areata and strabismus [Letter]. Brit. M.J., 1924, 2: 643.—**Jeanselme & Rime.** Un cas d'alopécie congénitale familiale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 79-82.—**Kaufman, H. E.** Familial Full von atrichia congenital. Derm. Zschr., 1926, 48: 267-72.—**Lazaje, F.** Pelada infantil. Rev. mex. pediatria, 1931-32, 2: 419-24.—**Mayer.** Congenital alopecia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, n.s., 8: 446.—**Robel, E.** Zwei Fälle von Alopecie congenita. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 417.—**Oliver, E. A., & Gilbert, N. C.** Congenital alopecia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 13: 359-73.—**Ramsay.** Kollonychia, congenital alopecia, and deformed teeth. J. Cut. Dis., Chic., 1917, 35: 856.—**Roberts, E., & Carroll, M. E.** The inheritance of hairlessness in swine. J. Hered., Wash., 1931, 22: 125-32.—**Schwartz, F., & Schwartz, L.** [Baldness in infants] Przegląd. Lekarski, Krak., 1931, 67: 954-6.—**Sobajima, W.** Studies under die Alopecia congenita. Fukuoka acta med., 1928, 21: 71-4.—**Tomkinson, J. G.** Alopecia areata and strabismus in twin groups. Brit. M.J., 1924, 2: 643.—**Vaik, J. W. van der** [Some cases of hereditary alopecia] Ned. tschr. geneesk., 1931, 67 (p. 2, 632-4.—**Weber, F. P.** Congenital hypertrichosis in a child. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 8: derm., 1351.

—— epidemic.

Hofmann, E., & Martin, H. Ueber epidemisch auftretenden kleinfleckigen Haarausfall (Alopecia parvimaculata) Dent. med. Wschr., Lpz., 1925, 51: 1153.—**Rutherford, W. J.** Notes on an epidemic alopecia. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 1-11. Also transl., Presse méd., 1920, 28: (annexe) 487.—**Semon, H. G.** Epidemic alopecia in small areas. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n.s., 8: 75-90.—**——** Epidemic alopecia (2 cases) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 100.

—— generalized.

Alfred, A. R. Alopecia universalis. U.S. Nav. Med. Bull., Wash., 1935, 33: 1.—**Bertarelli, E.** Alopecia parvimaculata. Dent. neuroendocrinopatias. Gior. ital. dern. sif., 1933, 74: 225-40, pl.—**Boas.** Alopecia areata universalis. Hospitalstid., Kbh., 1918, 61: 1348.—**Reidingsfeld.** Alopecia totalis universalis. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1918, 36: 305.—**Ochs, B.** Alopecia totalis (treated with carbolic acid) Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n.s.: 1: 459.—**Ribova, Vl.** [General loss of hair] Ceск. derm., 1932, 12: 345.—**Sabouraud, R.** Diagnostic des alopecies profuses. Presse méd., 1923, 31: 14.—**——** Diagnosis and treatment of diffuse alopecias. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1927, 31: 649-53.—**Tyson, W. G.** Cases of universal alopecia. Clin. J., Lond., 1923, 52: 30.—**Vohwinkel, K. H.** Psoriasis arthropathica und Alopecia totalis. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1236-9.—**Wilson, G., & Winkelman, N. W.** Generalized alopecia: report of 3 cases, with one necropsy. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1424-7.

—— neurotic and traumatic.

See also Canities; Vitiligo.

Mauriac, E. Les commotionnés et troubles trophiques post-commotionnels [Lyon] 52 p. 8°. Trévoux, 1918.

Alopecia traumatica. Eclect. M.J., Cincin., 1934, 94: 468.—**Balzer & Barthélemy, R.** Alopécie pelladoïde généralisée d'origine surrénalienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 189-91.—**Berges.** A propos d'un cas d'alopécie diffuse due à un choc nerveux. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 103-7.—**Bernard, R.** Les cheveux peuvent-ils blanchir subitement ou rester sous le coup d'une émotion violente et brusque? Bruxelles, méd., 1925-26, 6: (annexe) p. clix-clxx.—**Bettmann.** Ueber Alopecie nach Kopfverletzung. Deutsch. Wschr., Berl., 1919, 68: 37.—**Boudet & Olivier.** Deux cas de pelade consécutifs à un syndrome commotionnel. Paris méd., 1918, 28: suppl. 412.—**Etienne, G., & Drouet.** Pelade décalvante aiguë d'origine émotionnelle. Rev. méd. est., 1928, 48: 480.—**Frenkel.** Alopécies en aires chez les blessés de guerre radiographiés. Ann. derm., Par., 1916-17, 5. s., 6: 578-82.—**Goodman, H.** Baldness: A resume of its common forms with a section on pattern type baldness. Am. Med., 1934, 40: 123-31.—**Grindon, J.** A contribution to the etiology of alopecia areata neurotica. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 145-7.—**Kennedy, F. A.** Alopecia of beard following phrenicectomy. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 257.—**Lévy-Franckel, A.** La pelade, syndrome d'irritation vago-sympathique partielle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 93-102.—**——, & Guillaume, A. C.** Pelade avec spasme vasomoteur et polynévrite consécutifs à un traumatisme. Ibid., 1925, 32: 144-8.—**Lévy-Franckel, A., & Jouter, R.** Pelade avec troubles du système sympathique chez un blessé de guerre; origine endocrino-sympathique de la pelade. Ibid., 1923, 30: 1-6.—**——** Recherches sur le mécanisme physiopathologique de la pelade; pelades traumatiques et pelades par choc émotif. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. s., 2: 1074-88.—**Milian, G., & Rimé.** Un cas de pelade traumatique. Rev. fr. derm. vénér., 1925, 1: 347-9.—**Morini, L.** Contributo alla studio della alopecie peladoidi. Gior. ital. mal. vener., 1918, 59: 100-14, pl.—**Moutier, F., & Legrain, P.** La pelade traumatique. Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. s., 9: 968-84.—**Nobl, G.** Lichen chronicus simplex (Vidal) alle Vorläufer neurotischer Alopecie. Derm. Wschr., Lpz., 1918, 67: 767-71.—**——** Ueber Beziehungen der Traumatik zur Alopecie. Ibid., 1919, 69: 77; 1320-3.—**Olivier & Boudet, G.** Pelade et traumatisme. Montpellier méd., 1918, 48: 1-8.—**Pick.** Zwei Fälle von Alopecie nach Kopfschuss. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 775.—**Ratner, J.** Alopecia universalis und Nervensystem (Akromegalie und Zwischenhirn) Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 104: 1-63.—**Renchese, F.** Transitory baldness of a peculiar type following trauma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 639-41. Also repr.—**Saupiar.** Alopécie peladoïde consécutive à une piqure de tique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 442.—**Spiegler, F.** Ueber einen Fall von Alopecia universalis trophoneurotica nach Grunstbock. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1687.—**Sterling, W.** Ueber neurotische Alopecie nervöser und pluriglandulären Ursprungs. Zschr ges. Neur. & Psychiat., 1916, 34: Orig., 1861-90.—**Thomas, G., & Gentet.** Alopécies de pelade consécutives à des poussées de prurit anoscratal; reposes des poils à la suite de la poussée de prurit. Bull. Soc. fr. derm., syph., 1929, 29: 54-6.—**Todde, G.** Un caso di alopecia generale assoluta d' origine emotiva. Riforma Med., 1920, 36: 382.—**Vyhnal, M., & Condamine.** Contribution à l'étude des traumatismes cranio-cérébraux de la guerre: Alopécie traumatique des blessés du crâne. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3. s., 42: 1189-94.—**Weber, F. P., & Bede, O. B.** Alopecia totalis after slight nervous shock. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. elin., 56.—**Wright, C. S.** Etiology of alopecia areata with special reference to the effect of experimental nerve injuries; Arch. Derm. & Syph., Chic., 1919, 19: 365-77.

—— seborrhoic.

See also Seborrhea.

Balina, P. L. Alopécie liminaire de Sabouraud. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1277.—**Cederberg, A.** Beiträge zur Kenntnis der Pathogenese der Haarausfallen, diffuses Alopecien (Alopecia seborrhoica, A. pityrodes) Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 275-7.—**Charron, L.** Les formes vont-elles devenir chauves? J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 529-34.—**De Oyarzabal, R.** Seborrea de la cabeza; alopecia pitirisica. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 552.—**Forman, L.** Alopecia seborrhoica of the beard (mascaline type) with sebaceous adenomata. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: derm., 35.—**Joseph, M.** Die Alopecia pityrodes s. seborrhoica s. furfuracea capillitii. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 207-9.—**Leven, L.** Die Bedeutung der Alopecia frontalis in der Dezenzendenzlehre. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1752.—**Louste & Rabut.** Alopécie liminaire frontale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 764.—**Poir, F. van.** Die Bedeutung der Alopecia frontalis adolescentium in der Deszendenzlehre. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1404-6.—**Sabouraud, R.** De la calvitie précoce. Presse méd., 1922, 30: 465-7.—**——** The l'alopécie liminaire frontale. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. s.,

2: 446-60.—**Spitz, J.** Status of premature alopecia. Urol. Cut. Rev., St. Louis, 1928, 32: 733-5.—**Spurgeon, O. E.** Premature alopecia. J. Indiana M. Ass., 1919, 12: 191.—**Stein, R. O.** Ueber seborrhotischen Hauraustall und die Indikationen seiner Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1516-2.—**White, C. J.** Premature loss of hair; infectious diseases; effects of systemic toxemias on the scalp. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 971-83.

syphilitic.

Alvarez Sainz de Aja, E., Forns Contera, M., & Gómez Martínez, P. Pelada, vitiligo y sífilis. Crón. méd.-quir., Habana, 1933, 59: 329-5.—**Arnett, U. G.** Alopecia syphilitica generalisata; with report of a case. Am. J. Syph., 1922, 6: 131-3.—**Carrera, J. L.** La pelada: sus relaciones con las lues y con las endocrinopatías. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1925, 8: 73-5.—**Frieboes, W.** Haarpinselbildung auf der sonst vollkommen haarlosen Kopfhaut eines kongenital-syphilitischen Kindes. Derm. Zschr., Berl., 1917, 24: 477-80.—**Gärtner, W.** Weitere Beiträge zum Alopeciaphänomen bei sekundärer Syphilis. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 63: 659-66.—**Goodman, H.** Syphilis-alopecia. Am. J. Syph., 1924, 8: 162-5, 5 pl.—**Heller, J.** Diffuse spezifische Alopecie im Spätstadium (dritten Desennium) der Syphilis. Derm. Zschr., Berl., 1926, 48: 24-7.—**Kindley, G. O.** A case of complete syphilitic alopecia. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 86.—**Meineri, P. A.** Alopecia areata e sifilide. Osp. mag. Novara, 1924, 8: 406-10, pl.—**Pinoy, E.** Alopecie syphilitique diffuse tertiaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 107, 208.——**de Pérez, Pelada** en sifilide. Med., 1925, 10: 96-8.—**Orr, H.** Alopecia areata and syphilis. Brit. J. Derm. Syph., 1924, 36: 71-3.—**Sabouraud, R.**—Des faits concernant la pelade chez les hérédo-syphilitiques. Ann. dermat., Paris, 1925, 6: 1-7.——Sur les rapports de la pelade et de la syphilis surtout héréditaire. Ibid., 1921, 29: 561-5.——Ueber die Beziehungen zwischen Alopecia areata und Syphilis. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n.s., 116: 2.—**Scomazzoni, T.** Su di un caso di alopecia con distrofie ungueali in un soggetto eredo-luetico disencrinico. Pensiero med., 1930, 19: 403-11.—**Sicoli, A.** Analogies dans les modifications endocrines entre le portrait de la pelade et celui de la syphilis. Ann. derm. syph., Par., 1924, 6, s., 5: 139-49.—**Simon, C.** Alopécie peladoide en aire chez un lupin récemment atteint de kératite herpétique expérimentale et antérieurement syphilisé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 338-6.—**Wile, U. J., & Belote, G. H.** Syphilitic alopecia. Its relation to neurosyphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 13: 495-505.

toxic.

See also names of depilatory poisons as **Arsenic; Mercury; Thallium.**

Kienzle, H. Haarausfall nach Quecksilber und Bluttkörperchensenkungsgeschwindigkeit. Derm. Zschr., Berl., 1927, 50: 435-9.—**Lewin, E. M.** Zur Frage der Haarausfall nach Thallisiumhens der Thallium-Alopecie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 151: 190-5.—**Linser, K., & Kahler, H.** Experimentelles zur Thallium-Alopecie. Ibid., 1925, 148: 177-80. Also abst., Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 262.—**Pauchly, G.** Durch ecisgausert Thallium hervorgerufene Alopecie und Ekzeme. The relationship of Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 948.—**Sannicandro, G.** Note istologiche sull'alopecia da talio. Morgagni-Supplemento, Tor., 1929, 4: 348-59.—**Spitzer, R.** Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Thallium-Alopecie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1922, 140: 429-38.——Zur Kenntnis der Thallium-Alopecie. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1130.

Treatment.

See also **Hair tonics.**

Franzel [E.] W. *Ueber die Beeinflussung des Haarwachstums beim Kaninchen durch Chlorkalzium, Ovagestan und verschiedene Aussentemperatur. 22 p. 8° [Lpz.] 1922.

Abelin, I. Experimentelle Erzeugung von Haarausfall und Haarwachstum. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 91: 1475-8.—**Aguilera Maruri, C.** Nota previa sobre el tratamiento de la pelada por intradermoprototerapia. Rev. ibero-am. tisiol. & lep., pt 1, 350-2.—**Ahlswede, E., & Buch, W.** Newer methods of treating alopecia areata. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1925, 29: 525.—**Alexander, R.** Electrochemical therapy for exogenous alopecia. Med. J., N.Y., 1931, 133: 74-7.—**Apel.** Zur Behandlung des schwachen Haarwuchses nach Jodtx und kaiserg. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 161.—**Barber, H. W.** Case of almost complete alopecia of the scalp of 5 years' duration; with rapid regrowth of the hair followed removal of tonsils and adenoids, and subsequent vaccine treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-31, 24: sect. derm., 53.—**Berkovsky.** The treatment of alopecia areata—a survey. Hahneman. Month., Phila., 1934, 69: 593-600.—**Bertarelli, E.** La terapia sperimentale della calvizie. Igiene & vita, 1931, 14: 715.—**Biberguil.** Zur Behandlung der Alopecia areata. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1309.—**Bonjour.** L'influence de la suggestion dans 4 cas de pelade. Presse méd., 1925, 33: 1659.—**Bourgois, M.** Zur Behandlung der Seborrhea capitis und der Kahlköpfigkeit durch Massage. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 308-11.—**Bruck, C.** Die Behandlung des Haarausfalls durch die praktischen Arzt. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1568-70.—**Bruhns, C.** Ursachen und Behandlung des Haarausfalls. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1751; 1782.—**Cronquist, C.** Treatment of steatorrhea of scalp and resulting loss of hair. Svenska läk.-tidn., 1927, 24: 306-13.—**Cumston, C. G.** Treatment of alopecia. N. York M.J., 1920, 111: 701.—**Dieckhof.** Zur Behandlung pathologischen Haarausfalls mit Solarson. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 143.—**Djerlich, M.** Deux cas de pelade traités par les doses excitantes de lait. Ann. derm. syph., Par., 1930, 7, s., 1: 372-5.—**Richholz, E.** Experimentelle Versuche über die Anregung des Haarwuchses durch äussere Behandlung. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 161-70.—**Fasal, H.** Zur Beeinflussung des Haarwachstums. Wien. med. Wschr., 1929, 82: 1600-2.—**Fouquet, P., & Girard, R.** Traitement de la pelade. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 547-50.—**Fischer, V.** Ein Beitrag zur Behandlung der Seborrhöe, vor allem der des Haupthaares. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1504.—**Ferrari, A.** Beeinflussung des Haarwachstums durch äusserliche Mittel. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 363-71.—**Glanbersohn, S. A., & Posternak, A. G.** Contribution to the therapy of alopecia areata. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1931, 35: 362-4.—**Goodman, H.** The treatment of alopecia. Am. J. Phys. Thera., 1926-28, 1: 358-60.—**Hougen, H.** Diagnose und ratamiento de las alopecias. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 640.—**Habermann, R.** Ueber Ursachen und Behandlung des Haarausfalls. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1460.—**Hamburger, W.** Der Einfluss des Cholesterinpräparates Trilysin auf den Haarausfall. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 345.—**Kapp, J. F.** Ueber lokale Therapie der Alopecia seborrhoica mit Keratin, inebesondere Haarausfall nach Gehirnerschütterungen. Wien. med. Wschr., 1921, 47: 296.—**Karpelis, E.** Zur Behandlung des Haarausfalles. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 916.—**Lorstadt-Jacob, L.** Treatment de la pelade par la cryotherapie. Progr. méd., Par., 1925, 40: 901.—**McCafferty, L. K.** Alopecia areata treatment. N. York M.J., 1922, 116: 1064.—**Mc Ohio M.J., 1925, 19: 368-12.—MacKee, G. M., & Andrews, G. C.** The treatment of alopecia areata. Arch. Derm. N. York M.J., 1921, 104: 437-42.—**Moses, F.** Wann ist eine ausschliessliche Behandlung des Haarausfalls zu erwarten? Ther. Gegenwart, 1930, 71: 67-71.—**Verzábal E. M.** Tratamiento de la pelada. Rev. méd. & cir., Madr., 1917, 116: 124.—**Passot, R.** Un cas d'autopsiotie estimée du cuir chevelu dans la pelade. Ann. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 193-1.—**Pinoy, E.** Traitement de la pelade et considérations sur son étiologie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 280.—**Pohl, A.** Behandlung der verschiedenen Formen des Haarausfalls. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1727.——**Polland, R.** Die Stirkvirkbehandlung der vorzeitigen Haarschwundes. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 356-60.—**Prior.** Hungaglia bei Alopecia areata. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1114. Also Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1251.—**Rabello, Silva.** Sobre um caso tratamento da pelada e do vitiligo. Folha med., Rio, 1933, 14: 491-6.—**Rabut, R.** Le traitement de la pelade. Hôpital, Par., 1929, 17: 419-24.—**Reiss, H.** Experimental local protein therapy in alopecia areata. Polska Gaz. lek., 1931, 16: 414-6. Also Acta derm. vener., Stockh., 1932, 13: 262.—**Robinson, E. P.** The regeneration of atrophied hair follicles induced by hypodermic medication. Indianap. M.J., 1918, 21: 216-23.—**Saalfeld, E.** Zur Behandlung des Haarausfalles. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 907-9.—**Sabouraud, R.** Diagnostic et traitement sintéric de les principales alopecies del adulto. Med. Ibera, 1920, 11: 229-33.——Sur le traitement de la pelade. Presse méd., 1920, 28: 874-6.——Quelques règles à suivre dans le traitement de la pelade. Médecine, Par., 1924-25, 6: 108-12.——Du traitement par l'huile de cade de la pelade du cuir chevelu. Ibid., 1922-23, 5: 1-4.——Sur le traitement de la pelade. Prat. méd., 39: 74, 1924, 15: 323-32.—**Sträteanu, F. E.** Treatment of alopecia areata and pseudo-alopecia areata. Romania med., 1929, 7: 14-6.—**Saude J.** Spraying with ether as means of accelerating growth of hair! Cesk. derm., 1929-27, 8: 101-3.—**Savini, R.** Nuovi trattamenti della pelade. Gazzetta, Riforma med., 1923, 39: 103.—**Schmidt.** Die Behandlung der Glatze mit Analgit. Forschr. Ther., 1927, 3: 731.—**Seifert, J.** Beiträge zur Aetiologie und Behandlung des seborrhoischen Haarausfalls. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 85: 1417-9.——**& Fenyö, J.** Die iontophoretische Behandlung des Ausfalles der Kopfhaares. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 603-5.—**Sibley, W. K.** Alopecia of the mustache. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 129-31.—**Also** Postgrad. M.J., Lond., 1932, 8: 110-3.—**Sicoli, A.** Considerazioni su due casi di pelade. Med. Ibera, 1918, 3: 127.—**Stein, R. O.** Ueber seborrhoischen Haarausfall und die Indikationen seiner Behandlung. Mitt. Volksges. amt Wien, 1930, 10: 6.—**Taros, K.** Ueber die Behandlung der Alopecia seborrhoica. Derm. Wschr., Lpz., 1934, 98: 595-8.—**Tassart, J. C.** Traitement de la pelade par la thérapie endocrinienne. B. Air., 1930-31, 16: 537-45.—**Van Harlingen, A.** What can and what can not be done for premature falling of the hair. Internat. Clin., Phila., 1923, 33, s., 3: 37-43.

Treatment, hormonal.

See also **Hair, Growth; Pituitary extracts, Effects.**

Benatson, B. N. Pituitary therapy of alopecia. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1355-8.——Anterior pituitary therapy of premature alopecia. Clin. M. & S., Chic., 1933, 40: 207.——Anterior pituitary therapy in alopecia areata. Ibid., 1934, 41: 76-80.—**Bertarelli, E.** La pelade décalvante avec cantile guéri par la médication thyroïdienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 268-72.—**De la Portilla, J. F.** Pelada y opoterapia tiroídea. Med. ibera, 1930, 26:

pt 1, 71.—**Goldstein, H.** Unsuccessful treatment of alopecia with pituitary extracts. J. Med., Cincin., 1933, 14: 206.—**Gordon, M. B.** Thyroid treatment of alopecia areata; report of a case. Arch. Derm. Syphil., Chic., 1928, 17: 817-20.—**Hocker, H.** Hormonbehandlung einer kreisförmigen, später vollständigen Haarausfall (Alopecia areata) des Kopfes. Med. Klin. Berl., 1934, 30: 603.—**Janson, P.** Progynon und Haarwachstum. Derm. Wschr., Lpz., 1934, 98: 114.—Alopecia areata und Hormonbehandlung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1397.—**Marcus, E.** Zur paradoxen Keimdrüsentherapie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1307.—**Lord, L. W.** Anterior lobe pituitary extract in the treatment of alopecia. Arch. Derm. Syphil., Chic., 1933, 28: 381-3. Also repr.—**Hypofeagia** (I) specifico della cistina nella pilibulbina. Terapia, Milano, 1923, 13: No. 51, 1-7.—**Oteiza, A., de Castro Palomino, J., & López, F.** Resultados del tratamiento de las alopecias areata y seborreica con extractos hipofisarios. Vida nueva, Habana, 1934, 33: 448-58.—**Rogers, J. A.** Pituitary treatment in total alopecia (report of 2 cases). Ind. M., & S., Chic., 1933, 40: 274.—**Scez, G.** Alcune della tirosina e dell'estratto di lobo anterior dell'ipofisi sull'accrescimento del pelo. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 1-9.—**Strandberg, J.** Das Resultat von Thyreoidebehandlung in 9 Fällen von Alopecia areata maligna. Acta med. scand., 1919, 52: 165-76.—**Versari, A.** Sulla terapia dell'alopecia areata con estratti ipofisari. Riforma med., 1934, 50: 1415-21.

—— Treatment, radiotherapeutic.

JAILLOT, P. L. *Traitement de la pelade par les rayons ultra-violets. 36 p. 8°. Paris, 1929.

NAGELSCHMIDT, F. Die Lichtbehandlung des Haarausfalles. 4. Aufl. 82 p. 8°. Berl., 1926.

Alsaharavius, B. Berges, J. Sur un cas de pelade guérissante refractaire au traitement usuel et guérison par les U. V. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1928, 9: 89.—**Alvarez Sinz de Aja, E.** Pelada y fototerapia. Repertorio medic. Madr., 1924, 71: 629-8.—**Bizard, L.** Traitement de l'alopécie séborrhéique par les rayons ultra-violets. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 595-8.—**Bloch, J.** méd. Par., 1924, 43: 917. Also Rev. actinol., Par., 1925, 1: 29-32.—**Boeck, C. Marcorelles.** Remarques sur le traitement de la pelade par les rayons ultra-violets. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 627-9.—**Coblenzer, W. W.** Devices alleged to cure baldness by means of ultraviolet and infra-red rays. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 527-9.—**Dieffenbach, W. H.** Alopecia treated by ultra-violet rays. Am. J. Electrother., 1931, 49: 347-8.—**Flamerich, C.** Considérations sobre un caso de alopecia areata maligna y su tratamiento por los rayos ultra violetas. Rev. med. cirúr., Caracas, 1923-24, 7: 101-4.—**Formigal Luzes, F.** O tratamento da pelada pela foto-sensibilização. Lisboa méd., 1929, 6: 593-602, pl.—**Fox, H.** The treatment of alopecia areata with quartz lamps (Kromayer and Alpine) Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 805.—**Jausion, H., & Pechoux, A.** Pelade et traitement photodynamique, vitiligo et brassage pigmentaire. Bull. méd., Par., 1931, 45: 517-22.—**Jausion, Pastoret, & Aragon.** Traitement rapide d'une pelade décalvante par photothérapie après photosensibilisation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 641-50.—**1928, 35:** 627-9.—**Coblenzer, W. W.** Devices alleged to cure **Kromayer.** Zur Verhütung des Haarausfalles. Deut. med. Wschr., 1910, 36: 910-2.—**Leiter, L.** Ein Beitrag zur Behandlung der Alopecie mit künstlicher Höhensonne. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 302-4.—**Lermuzeaux, F.** Formulaire de physiothérapie (traitement physiothérapique de la pelade). Rev. actinol., Par., 1931, 7: 340-2.—**Lévy-Franckel, Cottenot, & Fuster.** Résultats obtenus dans les pelades rebelles par la radiothérapie et la galvanothérapie de la région thyroïdienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 314-21.—**Lomsky, & Fuster.** Repousse plus forte sur la région traitée par les rayons ultraviolets dans un cas de pelade décalvante. Lucha contra la pelade par les rays ultra-violets. Ibid., 1930, 37: 1187.—**Marceron, L.** Technique du traitement local de la pelade par la lampe de quartz à vapeur de mercure. Rev. actinol., Par., 1926, 2: 44-9.—**Mestchersky, G. I.** (Results of treatment with ultraviolet ray in progressive baldness in men) Russk. klin., 1929, 10: 798-800. Also transl., Rev. fr. derm. vénér., 1930, 6: 87.—**Meyer, M.** Die Behandlung des Haarausfalls mit Quarzlicht. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1139.—**Naegeli, O.** Ueberlegenheit der Finsenbehandlung bei gewissen Formen des Haarausfalls, namentlich bei Alopecia areata. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1328.—**Narducci, F.** Contributo alla cura vitaminica della alopecia areata (area Celsi) Garr. osped., Milano, 1930, 51: 428-33.—**Palumbo, V.** Considerazioni circa gli effetti dei raggi gamma sul sistema pilifero in condizioni normali e patologiche. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 600-6.—**Pares.** Pelade et ultra-violets. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 390-3. —— Un cas de pelade guéri par les irradiations artificielles d'ultra-violets. Arch. élect. méd. &c., 1926, 36: 79.—**Peyri, J.** Nuevas investigaciones sobre la acción de los procedimientos actinoterápicos en la regeneración pilosa. Rev. espan. electr. rad. méd., 1916, 4: 400-12.—**Plagniol.** Le pouvoir photosensibilisateur du pigment chlorophyllien; applications thérapeutiques au traitement actinique de la pelade. J. méd. Par., 1933, 53: 390-2.—**Porcelli, R.** I raggi ultravioletti nella caduta dei capelli. Raggi ultravioli., 1926, 2: 161-5.—**Thedering.** Röntgenireidesis bei Alopecia areata. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 89.—**Truffi, G.** Application indirectes de rayons X dans le traitement de la pelade décalvante. Ann. derm., Par., 1931, 7, 8., 2: 684-93.—**Versari, A.** Sull' impiego del potere sensibilizzatore della clorofilla nella terapia attinica dell' alopecia areata. Riforma med., 1934, 50: 886-90.

—— in animals.

Baqué & Lamarque. Alopécie hydrargyrique chez le cheval. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 857.—**Eve, H. B.** Alopecia in the dog, complicated by carcinoma. Vet. J., Lond., 1919, n.s., 75: 141-3.—**Mayall, G. Lindsay.** Ibid., 1918, 74: 16.—**Meyer.** Ueber einige Fälle von Alopecie bei Truppenpferden. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 374-6.—**Pelletier.** Un cas d'alopécie hydrargyrique. Rev. vét. méd., Par., 1924, 8: 84-6.—**Repar.** Alopécie du chien et extraits spléniques. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 469-71.—**Schellhase.** Ueber Glatzflechte und ihre Behandlung mittelst Chrysarobin, Begasung und Sulfoliquid Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 221.—**Teichmann, O.** Zwei Fälle von Haarlosigkeit beim Rinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 129-33.

ALPERN, Dwight Kerr, 1903- *The engineering development of photo-voltaic cells. 27 p. 8°. N.Y., 1932.

ALPERT, Augusta, 1898- *The solving of problem-situations by pre-school children; an analysis [Columbia] 69 p. 8° N.Y., 1928.

ALPERT, Esther, 1891- *Die Diagnose und Differentialdiagnose des Sanduhrmagens. 38 p. 8° Berl., 1914.

ALPHABET.

WEULE, K. Vom Kerbstock zum Alphabet; Urformen der Schrift, Erstatzmittel und Vorstufen der Schrift. 16. Aufl. 96 p. 8° Stuttg., 1921.

Bloch, I. W. D. The history of the alphabet. Scient. Month., N.Y., 1927, 25: 97-118.—**Petrie, W. M. F.** The origin of the alphabet. Scientia, Bologna, 1918, 24: 2: 438-44.—**Zoller, I.** Studi sull' alfabeto. Riv. antrop., 1928-29, 28: 367-81, pl.

ALPHEN, Adriaan Jacob Sem van. *Anaphylaxie [Bern] 48 p. 8° Jena, G. Fischer, 1911. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1911, 87.

ALPINUS, Prosper, 1553-1616 [De balsamo dialogus] Histoire du baume [French transl. by A. Colin] 102 p. 5 l. 8° Lyon, Jean Pillehotte, 1619.

Bound with Colin, A. Histoire. Lyon, 1619.

—— De plantis exoticis libri duo. 11 p. l. 344 p. 8° Venezia, J. Guerilius, 1666.

For biography see in Profili biobibliografici di medici (Capparoni) Roma, 1932, p. 20-23. Also Bull. Soc. fr. hist. méd., 1929, 23: 108-15 (P. Capparoni)

ALPORT, Arthur Cecil. Malaria and its treatment in the line and at the base. xii, 279 p. 24 pl. 8° Lond., J. Bale &c., 1919. —— Also Amer. ed. 279 p. 8° N.Y., W. Wood & Co., 1919.

On nephritis; for the student and practitioner. xvi, 175 p. 8° [Lond.] W. Heinemann, 1929.

AL-QABISI, 10. century. Libellus isagogicus [Al-Madkhal ila sina at ahkam annujum; Latin transl. of Johannes Hispalensis] 32 l. 8° Venezia, Erhard Ratdolt, Jan. 16, 1482.

—— The same [with commentary of Johannes de Saxonia; ed. by Bartholomeus de Alten de Nusia] 98 l. 8° Venezia, Erhard Ratdolt, 1485.

The same. 74 l. 8° Venezia, Joh. & Greg. de Gregoriis, Feb. 18, 1502.

Bound with Remonstrance faites au feu roy Louis onzième.

The same. Astrorum scientia [with comment of Joh. Saxonia; ed. Ant. de Fantis] [64] l. 8° Venezia, Melchior Sessa & Petrus de Ravanis, June 18, 1521.

ALQUIER, Alcide Marie, 1889- *De la bradycardie des suites de couches. 105 p. 8° Lyon, 1916.

ALQUIER, Henri Eugène Emilien, 1889- *Contribution à l'étude de la piroplasmose canine et à son traitement [Alfort] 59 p. 8° Par., 1933.

ALQUIER, Paul, 1877- & **TANTON, J.** L'appareillage dans les fractures de guerre. 2 p. l. 250 p. illus. 8° Par., Masson & Cie, 1917.

ALSAHARAVIUS. See **Abul-Qasim.**

ALSAKER, Rassmus Larrsen, 1883–
Syphilis. p. 259–326. 8° Denver, Colo., 1914.
Bound with **Tilden, J. H.** Iconoclastic and constructive criticisms, Denver, Colo., 1914.
—— Conquering consumption. 140 p. 16° N.Y., F. E. Morrison, 1917.
—— Curing catarrh, coughs, and colds. 117 p. 16° N.Y., F. E. Morrison, 1917 —— Also rev. ed. 2 p. l. 283 p. 8° N.Y., Grant Publ. Co., 1924.
—— Curing constipation and appendicitis. vi, 114 p. illus. 16° N.Y., F. E. Morrison, 1917.
—— Dieting diabetes and Bright's disease. 117 p. 16° N.Y., F. E. Morrison, 1917.
—— Eating for health and efficiency. 5 v. 8° N.Y., F. E. Morrison, 1917.
—— Getting rid of rheumatism. vi, 121 p. 16° N.Y., F. E. Morrison, 1917.
—— Curing diseases of heart and arteries, being a treatise regarding the cause and the natural cure of heart disease, arteriosclerosis, apoplexy [&c.] p. l. vi, 166 p. pl. 8° N.Y., F. E. Morrison, 1918. —— Also rev. ed. v–vi, 262 p. 8° N.Y., Grant Publ. Co., 1924.
—— Headaches; cause, prevention and cure. v, 118 p. 12° N.Y., F. E. Morrison, 1919.
—— Outwitting old age. 4 v. 307 p. 12° N.Y., Grant Publ. Co., 1926.

ALSBERG, Carl Lucas, 1877–
See **Abel, John J., Alsberg, Carl L.** [et al.] The future independence and progress of American medicine. 96 p. 12° N.Y. [1923]

ALSBERG, Curt, 1902– *Beiträge zur Lehre von der sogenannten Keratitis bullosa besonders in Zusammenhang mit Leukomen und mit iridocyklitischen Endothelveränderungen [Freiburg] 38 p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

ALSCHECK, Edouard. *La radiothérapie de la maladie de Basedow et des autres formes de l'hyperthyroïdisme. 56 p. 8° Par., 1920.

ALSCHULER, Rose Haas. Two to six; suggestions for parents of young children. 160 p. 8° N. Y., W. Morrow & Co., 1933.

ALSEN, Friedrich Wilhelm Theodor, 1887–
*Klinische Erfahrungen über Augenverletzungen aus der Zeit vom 1. April 1909 bis 31. März 1912. 40 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1913.

ALSLEV, Karl, 1897– *Beitrag zur Symptomatologie der Paranoia chronica. 17 p. 8° Kiel, C. Donath, 1926.

ALSTED, Johann Heinrich, 1588–1638. Clavis artis Lullianae. [4] l. 150 p. 8° Strasbourg, heirs of Laz. Zetzner, 1652.
Bound with Lullus. Opera. Strasbourg, 1651.

ALT, Ferdinand, 1867–1923.
Mayer, I. Nekrolog. Mschr. Ohrenh., Wien, 1923, 57: 240.

ALT, Gustav Adolf Friedrich Wilhelm, 1851–1920.
Sharpe, N. W. [obituary] J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 337–9.

ALT, Konrad, 1861–1922.
Weber. Nekrolog. Psychiat-neur. Wschr., Halle, 1922–23, 24: 281.

ALT, Rudolf. Wege zur Bestimmung des Scheitelbrechwerts von Brillengläsern. 23 p. 2 ch. 8° Berl., S. Karger, 1928.
Forms H. 11 Abh. Augenh.

ALTAKOFF, Peter, 1904– *Ueber Spontanfrakturen der kindlichen Knochen bei der Geburt. 26 p. 8° Münch., 1929.

ALTENBURGER, Ernst, 1908– *Beiträge zur Vestibularischronaxie [Breslau] p. 332–8. 8° Berl., J. Springer, 1932.
Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 138:

ALTENHOF, Karl, 1904– *Ueber die Katalase im Blut bei verschiedenen Krankheiten [München] 22 p. 8° Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.

ALTENKAMP, Clemens, 1904– *Einwirkungen der in der konservierenden Zahnheilkunde zur Verwendung kommenden eiweissfällenden Mittel auf Bindegewebe und Epithel [Bonn] p. 165–90. roy. 8° Berl., H. Meusser, 1931.
Also Vtljschr. Zahnh., 1931, 47.

ALTENKAMP, Hermann, 1902– *Zur Frage der Lunatumnekrose mit einem Beitrag von Beobachtungen an der Greifswalder chirurgischen Klinik. 48 p. 8° Greifswald, H. Adler, 1931.

ALTENKAMP, Theodor, 1905– *Ueber die Zunahme der Atonien und ihr Verhältnis zu den Thrombosen und Embolien an der Universitäts-Frauenklinik Bonn von 1912 bis 1930. 29 p. 8° Bonn, J. F. Carthaus, 1932.

ALTER, Emil, 1884– *Ueber Pseudarthrosen. 17 p. 8° Berl., L. Schumacher, 1917.

ALTER, Wilhelm, 1843–1918.
Neisser, C. Nekrolog. Psychiat-neur. Wschr., Halle, 1917–18, 19: 327–30.

ALTERATIVES.

See also names of alteratives as **Arsenic; Cod liver oil; Gold; Iodides; Iron,** etc.

Dos Santos Junior, J. J. *Algumas palavras sobre os revulsivos. 190 p. 8° Lisboa, 1878.

Apts, K. Ueber hämorrhagische Hautreaktionen nach örtlicher Umstimmung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 669–74.—**Cahn, N.** Umstimmungskuren. Deut. Aerzte-Ztg., 1932, 7: No. 342.—**Frostig, J.** Versuch einer Pharmakotherapie psychovegetativer Symptome im Wege einer Umschaltungssperre. Zschr. Neur. & Psychiat., 1932, 142: 245–63.—**Poras, J.** Umstimmungspräparate (Turosin) in der oto-, rhino- und laryngologischen Praxis. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 690.—**Schlecht, H.** Umstimmung als Behandlungsprinzip in der Diätetik. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 725, 771.—**Sobrino, Alvarez, A.** Un precioso alterante. Med. ibera, 1919, 8: 95–9.

ALTERESCU, Paul, 1907– *Causes de la persistance de la fièvre typhoïde dans les grands centres urbains. 46 p. 8° Par., 1934.

ALTERMANN, Chena, 1903– *Die Bedeutung des Gebisses und der Mundschleimhaut für die Kosmetik des Gesichts. 27 p. 8° Freib., Gebr. Günther, 1932.

ALTERMANN, Israël, 1888– *Contribution à l'étude de la malformation congénitale du cou-de-pied dite de Volkmann. 60 p. 8° Par., 1914.

ALTERNARIA.

See also Lungs, Diseases.

Goss, R. W., & **Doolittle, S. P.** The effect of fungicide on the spore germination of Longyear's alternaria. Bull. Mich. Acad. Sc., 1915, Lansing, 1916, 17: 183–7.—**Wahl, R. L.,** & **Haden, R. L.** Unusual organism (Alternaria, sp.) occurring in chronic pulmonary disease. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1924.

ALTERTHUM-GLUCKSMANN, Ruth, 1898–
*Ueber den Pylorospasmus bei Säuglingen und im Kindesalter. 19 p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1929.

ALTGELD, Friedrich Wilhelm, 1883–
*Die Erfolge der Milzexstirpation bei der essentiellen benignen Thrombopenie (E. Frank) 94 p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

ALTGENUG, Richard, 1897– *Ueber Kieferschussfrakturen. 43 p. 8° Bonn, L. Neudorff, 1927.

ALTHANASSOFF, Trouñ. *De l'allyl-théobromine ou théobryl. Son action diurétique et déchlorurante. 22 p. 8° Genève, 1929.

ALTHAUSSE, Herbert, 1901— *Zur Heilung von Frakturen infolge krankhafter Prozesse im Knochen [Würzburg] 34 p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1926.

ALTHEN, Eduard, 1891— *Ist die Geburt ein psychischer Shock? 23 p. 8° Freib. i. Br., Speyer & Kaerner, 1916.

ALTHOF, Walter, 1906— *Narkose und Narkotika unter besonderer Berücksichtigung des Stickoxydulls. 61 p. 8° [Heidelb., 1930]

ALTHOFF, Fritz, 1899— *Ueber Osteochondritis dissecans des Ellenbogengelenkes an Hand von 2 Fällen [Giessen] 15 p. 8° [Marb., L.] Bauer, 1925.

ALTHOFT, Adolf, 1905— *Zur Kasuistik des Tetanus Meige. 39 p. pl. 8° Bonn, L. Neuendorff, 1929.

ALTHUSIUS, Johannes, ca. 1600. Ad iudicem admonitio. 4 l. 8° Frankfort, 1591.

Bound with Goclenium. Tract. de magis. Frankf, 1591. After lib. 1, p. 117.]

ALTITUDE [high]

See also Air, Pressure; Aviation; Cosmic rays; Health resorts; Mountains [3. ser.]

LAUTNER, P. *Die luftelektrischen Verhältnisse am Zugspitzgipfel in 2960 m. 19 p. roy. 8° [München,] 1929.

Auger, P., & Leprince-Ringuet, L. Analyse du rayonnement cosmique en haute altitude. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 785-7—Idem, R. Soc. Sci. Athènes, 7. Vergleichende Strahlungsuntersuchungen zwischen Hochgebirge und Mittelgebirge. Strahlentherapie, 1929, 31: 391-403, 529-38.—Fleurent, J. M. Altitude. Kenya & E. Afr. M.J., 1928-29, 5: 34-47.—Idrac, P. Le champ électrique de l'atmosphère aux grandes altitudes: les travaux de l'observatoire de trappes. Nature, Par., 1932, 60: 123-8.—Little, D. M., & Vernon, E. M. Reduction of the barometric pressure over the plateau to the 5,000-foot level. Month. Weather Rev., Wash., 1934, 62: 149-55.—Lossnitzer, H. Bericht über den Stand der Strahlungsforschung im deutschen Mittelgebirge. Strahlentherapie, 1931, 40: 666-71.

Acclimatization.

See also Acclimatization.

Bäumler, G. Anpassung des Menschen an die Atmosphäre, insbesondere in grossen Höhen und in betrüchtlicher Tiefe. Deut. Revue, Berl., 1922, 47: 223-46.—**Campbell, J. A.** Living at very high altitudes and maintenance of normal health. Lancet, Lond., 1930, 1: 370-3.

Four years' acclimatise to 19 p. c. oxygen or 20,000 feet altitude.

Brit. J. Exp. Path., 1935, 16: 39-48.—**Freshfield, D. W.** On mountains and mankind. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1905, 75: 612-26.—**Haldane, J. S.** Acclimatization to high altitude. Brit. M.J., 1924, 2: 885-90. Also Nature, Lond., 1926, 118: 592.—**Harcourt-Bath, W.** The highest inhabited house. Ibid., 1921-22, 108: 179.—**Lowy, A.** Ueber physiologische Anpassungsvorgänge an das Höhenklima. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 402-4.—**Morpurgo, M.** Sur l'acclimatation et l'entraînement de l'homme dans la haute montagne, à la période de l'involution senile. Arch. ital. biol., 1926, 76: 12-29.—**Rendell, A. C.** Accommodation to the anoxemia of high altitudes. Boston M. & S. J., 1929, 187: 841.—**Schneider, J.** Effects of altitude on health and longevity (with particular reference to South Africa) Med. J. S. Afr., 1923-24, 19: 271; 321.—**Schroetter, H.** Zur Kasuistik der Immunität gegen das Klima der Hochregion. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1361-6.—**Wolf-Eisner, A.** Nochmals die natürliche Immunität im Hochgebirge und Bemerkungen über die Infektionsgefährdung der Prophylaktiker. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 742-4.

Blood and circulation.

GROSSMANN, M. *Ueber den Blutdruck im Hochgebirge [Zürich] p. 86-101. 8° Berl., 1925.

Also Zschr. klin. Med., 1925, 102:

NICK, G. H. *Ein Beitrag zur Frage der mechanischen Beschleunigung des Blutzirkulation durch die Luftdruckerniedrigung im Höhenklima [Tübingen] 24 p. 8° Lpz., 1914.

SCARTAZZINI, H. *Ueber das Vorkommen zweier Reaktionstypen des roten Blutbildes im Hochgebirge [Zürich] p. 601-717. 8° Berl., 1926.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1926, 64:

Altmann, F. Das Verhalten der glykämischen Reaktion nach hohen, langdauernden Anstrengungen. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 642-61.—**Aron, E.** Hrsg. Blutdruck und Hochgebirge. Verh. Berl. med. Ges. (1930) 1931, 61: pt. 2: 98-100. Also Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1075-8.—**Azztaos, F., Klisz, H., & Kaunitz, H.** Ueber das Blutbild in verdünnter Luft und seine Beeinflussung durch die Ernährung. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1912.—**Bayeux, R.** Hématolyse et hématopoèse à la très haute altitude et dans l'air expérimentalement raréfié. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 194-6. Also Presse therm. clim., Par., 1926, 67: 140.—**Berkovitch, E. M.** [Functional capacity of the cardio-vascular system of the mountain-dwellers of Dvo-bass] Gig. bezopas. pat. truda, 1930, 8: 25-31.—**Beyne, J., & Jenny, A. de.** Recherches sur l'action de la dépression atmosphérique sur le globule rouge du sang circulant. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 265-7.—**Chiaselline, A.** Variazioni della resistenza globulare per effetto del clima di alta montagna. Arch. fisiol., Firr, 1927, 25: 310-24.—**& Goldberger, S.** Modificazioni del sangue da soggiorno in alta montagna in rapporto con la funzione della milza. Boll. soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 7-9.—**Cordes, A. & Meda, V.** Beziehungen zur Lehre von der Ökonomie und zur Lehre von der Anpassung zur Frage der Veränderungen der Blutzusammensetzung und zur Frage der Veränderungen der Blutzusammensetzung und zur Frage der Veränderungen der Blutzusammensetzung und

Blutneubildung. Ibid., 118–30. — Ueber die Wirkungen des Hochgebirgs auf das Blut und den Flüssigkeitsaustausch zwischen Blut und Geweben. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1 163–6. — Liebesny, P. Kapillarkreislauf und Hochgebirgsklima. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 2177–80. — Einfluss des Höhenklimas auf den Kapillarkreislauf und die Beobachtung des letzteren zu der in Höhenlagen beobachteten Blutkörperchen- und Hämoglobinvermehrung. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 433–5. — Löffler, W. Die Wirkung der Hochgebirges auf den Kreislauf. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 503–6. — Lawy, A. Blut und Blutkreislauf im Hochgebirge. Ibid., 1934, 13: 545–9. — Mazza, S., e Mancia, A. Eccitazione hematopoietica compatibile da la misma personas en alturas de 1,300 y luego de 3,500 metros. Bol. Inst. clin. quir., B. Aix., 1928, 4: 454–60. Also Prensa méd. argent., 1928, 15: 726–9. — Meyer, L. Ueber den Einfluss des Hochgebirges auf das Blut. Münchn. med. Wschr., 1920, 67: 1320. — Monge, C. Ürythrémie des altitudes. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. s., 101: 561–4. — Regala, A. Influenza del clima di alta montagna sulla forma sobre complementare del sangue. Gior. batter. immun., 1926, 1: 24–33. — Muller, G. L., & Talbott, J. H. The effect of high altitudes on the cholesterol, lecithin and fatty acids in the plasma of healthy men. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 858–67. — Neyer, R. E. Der Frage der Blutregeneration im Heilklima. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1357. — Peters, E. Serumeiweissuntersuchungen im Hochgebirge. Zeitr. phys. & diät. Therap., 1927, 31: 348–51. — Pearson, R. F., & Peterson, W. G. The differential count at high altitudes. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 723–6. — Rabbeno, A. Influenza di alcuni fattori climatici sulla colesterina del sangue e delle capsule surrenali. Arch. sci. biol., Nap., 1929, 9: 161–168. — Sur cette question in colesterina e grassi del sangue e delle capsule surrenali in alta montagna. Boll. Soc. biol. oper., 1929, 4: 287–90. — Bigoni, M. Il potere di scindere dell' Ilt'o da pro dotti del sangue nel clima d' alta montagna. Arch. fisiol., Fir., 1930, 28: 357–60. — Rabbeno, A., & Bagnoni, A. Influenza del trattamento e contenuto in glutatione del sangue in alta montagna. Boll. Soc. ital. biol. oper., 1934, 9: 385–90. — Sperimentalmente in fisiologia clinica. Ibid. Ricerche sugli Ultrasuoni under the Einwirkung des Hochgebirgs (Kieselsäuredifl-Cholesterin-Lecotitin) und Blutsedimentierung. Zeitr. klin. Med., 1929, 111: 205–11. — Seyfarth, C. Ueber die Blutveränderungen bei Luftdruckverminderung (Höhenklima) insbesondere über das Verhalten der vitalgranulierten Erythrocyten. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 487–9. — Simonini, R. Sopra alcuni proprietà emato-biologiche del siero di sangue in fanciulli prima e dopo il soggiorno in alta montagna. Pediatra. (Riv. Ital.), 1930, 38: 1–6. — Simonini, G. Ueber das Verhalten des Kreislaufsystems im Hochgebirge. Ann. Schweiz. Ges. Balneol. & Klimatol., 1917, H. 13, 29–45. — Shamaev, A. D. The lymphocytomonocytophagocyte ratio at an altitude of 0,750 feet. J. Physiol., Lond., 1933, 78: 335–8. — Smith, A., Binet, L., & Fremont, J. Influence de la vie à la pression barométrique; sur la polyglobulie des altitudes. C. rend. soc. biol., Par., 1927, 96: 148. — Gottstein, P. Proprietà immunobiologiche del sangue dei bambini prima e dopo il soggiorno in montagna. Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 467–80. — Vannotti, A. Die Wirkung des Höhenklimas auf die Hautcapillaren des Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 253–7. — Verdia, C. Sul contenuto del sangue in calcio e magnesio in alta montagna. Gior. batter. immun., 1926, 1: 146–52. — Vergera Lepe, D. La densidad de la sangre y su tensión monoglobulos los habitantes de las antiplanicies de gran altitud. Gac. méd. Méx., 1913, 3. s., 8: 317–29. — La hematologia de las altitudes. Ibid., 1919, 4. s., 1: 3–16. — Verzár, F., Arzay, A. von [et al.] Serum-Bilirubin und Erythropoese im Hochgebirge. Biochem. Zschr., 1933, 257: 113–29. — Viglani, R. Influenza del lavoro muscolare in alta montagna sulla pressione venosa. — Rass. med. lav. Industr., 1931, 12: 4–9. — Wagner. Ueber das Verhalten der Leukocyten im Höhenklima. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, Basel, 1913, 43: 941–6. — Le problème de la circulation à l'altitude. Arch. Schweiz. Ges. Balneol. & Klimatol., 1917, H. 13, 16–24. — Weber, H. Die Viskosität der Blutes und Blutserums bei Gesunden. Ibid., 1918, 16: 1–6. — Die Viskositätsreihe Bezhalb bei Muskelarbeit im Hochgebirge. Ibid., 225–9.

—— Diseases.

See also Aviation; Mountain fever [2. sr.]

Mountain sickness [3. sr.]

D'Acosta, J. [Efecto estraño que haze en ciertas tierras de Indias el aire, o viente que corre]

Typewritten. From his Historia natural y moral de las Indias, 1590. lib. 3, ch. 9. Sevilla, 1590.

Longstaff, T. G. Mountain sickness and its probable causes. 56 p. 8°. Lond., 1906.

Adlersberg, D., & Porges, O. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Höhenkrankheit; über die Beeinflussung des Sauerstoffmangels durch Erzeugung unwillkürlicher Mehratmung. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 38: 214–28. — Aggazzotti, A. La thérapeutique du mal de montagne. Rev. scient., Par., 1906, 5. s., 6: 673–9. ——— Contributo alla fisio-patologia del mal di montagna. Atti Laboral. A. Mosso, Tor., 1912, 3: 1–11. — Bayeux, R. L'élément mécanique décompression et l'élément biochimique hypo-oxigénation dans la genèse des lésions sanguines et pulmonaires chez les animaux en atmosphères raréfiées. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 1356–8. — Bernhard, O. Das Rettungswesen im Hochgebirge, speziell in der Schweiz, nebst Anleitungen zum Unterricht von Bergführern und Touristen in der ersten Hilfe bei häufigeren Fällen und plötzlichen Krankheitserscheinungen. Arch. Rettungswes., 1914-15, 3: 13–25. — Bernouilli, E. Physiologie des Höhenklimas und Bergkrankheit. Praxis, Bern, 1926, 17: H. 9, 1. — Beyne, J. Les troubles provoqués dans l'organisme humain par la navigation aérienne aux grandes altitudes. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 331–58. Also repr. — Caspari, W., & Loewy, A. Ueber den Einfluss gesteigerter Körpertemperatur auf das Verhalten der Blutgase: ein Beitrag zur Genese der Bergkrankheit. Biochem. Zschr., 1910, 27: 405–17. — Castellanos, T. A. Notas sobre patología del altiplano. Bol. Inst. clin. quir., B. Aires, 1929, 2: 152–7. — Desmoulins, F. de. Une nouvelle théorie du mal des montagnes. Ass. franc. pour avance. sc. C. rend., 1907, Par., 1908, 36 pt 1, 265–71. — Coward, F. A. Mountain sickness as observed in the Andes; symonyms: soroche; puna; sorochche. J. S. Carolina H. Ass., 1906, 2: 125–5. — Baland, J. Altitude sickness, the result of hemoglobin deficiency. Internat. Clin., Phila., 1923, 33. s., 4: 124–8. — Duveceski, Y. Il mal di montagna o puna nel sud-America. Arch. fisiol., Fir., 1911–12, 10: 77–113. ——— Male di montagna e male della vista. Ibid., 1912–13, 14: 235. — Erath, J. Le processus de Valsalva et de Toynbee comme moyen de traitement des troubles auriculaires dus aux changements brusques d'altitude. Rev. laryng. &c., Par., 1921, 42: 476–8. — Garaux, F. Influence de la dépression atmosphérique sur les réflexes psycho-moteurs visuels et auditifs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 641. — Béhague, & Richet, C. Réproduction expérimentale du mal des altitudes. C. rend. Acad. Sc., Par., 1908, 146: 1. Sul disturbi visivi in alta montagna. Boll. oscul., Fir., 1930, 9: 1–24. — Goldman, H. Kachexia montana (Marasmus montanus) Wien. klin. Wschr., 1911, 24: 1. — Harrop, G. The relation of the diffusion content to mountain sickness. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921–22, 19: 274. — Harnack, A. Gli effetti chimici del sangue nel mal di montagna. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: (supp.) 676–9. — Hill, L. on oxygen generated in inhaler its use in mountain sickness. Brit. M.J., 1909, 2: 1522–4. Also repr. — Hudson, B. Some common mountain ailments, and how to combat them. Lancet, lond., 1926, 2: 1271–8. — Knoche, W. Ein Beitrag zum Wesen der andinen Bergkrankheit. Verh. Berl. med. Ges., 1911, 41: 2. Teil, 134–41. ——— Zum andinen Auftreten der Bergkrankheit. Zschr. ges. phys. Ther., 1932, 43: 213–6. — Kosin. Die Hygiene des vermiderten Luftdrucks. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n. F., 8: 209–15. Also transl., J. State M., Lond., 1932, 40: 109. — Kronecker, H. Das Wesen der Bergkrankheit und ein seltener Fall derselben. Ber. Naturf. Ges., 1904-5, 31: 71–7. — Lardyret. Le mal de montagne. Rev. vét. mil., Par., 1910, 14: 67–9. — Loewy, A. Einiges Neuere über Bergkrankheit. Schweiz. med. Wschr., 1922, 62: 1175–5. — MacAuliffe, L. La physiologie des altitudes, le mal des montagnes et la critique scientifique. Progr. méd., Par., 1908, 3. s., 24: 441. — Monge, C. La enfermedad de los Andes. Cron. méd., Lima, 1928, 45: 238, passim; 1929, 46: passim. — Bull. Acad. méd. Lima, 1929, 55: 29–6. Also Rev. sudamer. méd., Par., 1930, 1: 825–31. — Mosso, A. L'anhydride carbonique comme remède du mal de montagne et pourquoi, dans les ascensions aérostatiques, il doit être respiré avec l'oxygène. Atti Laboral. A. Mosso, Tor., 1904-5, 2: 97–108. ——— Le mal de montagne et le vomissement. Ibid., 109–21. — Nizzeno, I. F., & Cosma, I. La dépression barométrique d'altitude peut-elle exploiter acidose. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1615–7. — Pearce, F. S. The nervous cardiac symptoms of high altitudes. J. Balneol. & Climat., Lond., 1903, 7: 114–9. — Reale, E. La malattia delle Ande o eritremia delle altitudini. Istituto nazionale, Ann. d. m., 1930, H. 776–9. — Rippstein, E. Experimentelle Untersuchungen über das Wesen der Bergkrankheit. Biochem. Zschr., 1917, 80: 163–86. — Sardin, G. L'épreuve de la moutarde. Bull. gén. thér., Par., 1907, 153: 495–502. — Saupe, E. Sobre descubrimientos radiológicos en los pulmones de atacados por la enfermedad de montaña (de los montes (Bergkrankheit) en los mineros de Schneeberg (Sajonia) Ber. radiol., 1928, 1: 138. — Vogelsander, E. Zur Phenomenologie und Psychologie des alpinen Erlebnisses. Zschr. angew. Psych., 1923, 22: 258–70. — Widmer, C. Die Reife der Psyche bei der Bergsteigerei und der psychische Faktor bei Steigermüdungen. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 912–7.

—— Metabolism and respiration.

Barcroft, J. The respiratory function of the blood. Pt 1. Lessons from high altitudes [2. ed.] 207 p. roy. 8°. Cambr., 1925.

Deimler, T. M. «Versuche über den respiratorischen Stoffwechsel im Hochgebirge. p. 125–207. 8°. Erlangen, 1910.

Stähler, F. «Gasstoffwechseluntersuchungen bei angestrengter körperlicher Arbeit in der Höhe [Marburg] 46 p. 8°. Berl., 1929.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67:

Adlersberg, D., & Porges, O. Untersuchungen über manjelhafte Sauerstoffsättigung des Blutes im Höhenklima. Klin. Wschr., Berl., 1922, 2: 2209. — Aggazzotti, A. L'assimilazione del glucosio in alta montagna. Gior. Accad. med. Tor., 1921, 4. s., 27: 177–81. — Antonini, G. Sulla ventilazione polmonare dell' uomo in movimento ed in montagna. Gazz. med. lombar.,

1934, 93: No. 4, 5; No. 5, 1.—**Bayeux, R.** La respiration maximum aux très hautes altitudes. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 1057-9.—**Bélugue, P., Garsaud, J., Richet, G.** Modifications thermiques observées sur le lapin; soumis à la dépression atmosphérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 766-8.—**Di Prisco.** I vasi nella stratosfera ed il problema della respirazione. Morgagni, 1933, 75: 1341-4.—**Dorno, C.** Höhenklima und Wasserhaushalt. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 66: 487-90.—**Durig, A., & Zustz, N.** Die Nachwirkung der Arbeit auf die Respiration in grösseren Höhen. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1913, 29: 133-48.—**Hasselbach, K. A.** Zur experimentellen Physiologie des Höhenklimas; die reduzierte Ammoniakzahl des Harns bei Sauerstoffmangel. Biochem. Zschr., 1914, 64: 49-64.—**Lindhard, J.** Analyse des Höhenklimas in seinen Wirkungen auf die Respiration. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1911, 24: 351-408. Also repr.—**Heritaka, A.** La respirazione nella stratosfera. Guaz. asped., Milano, 1934, 55: 1545-50. Also Studium, Napp., 1934, 24: 52-62.—**Hershmer, R. Ben, & Rykacek, K.** Untersuchungen über den Gasaustausch im Höhenklima bei leichter und schwerer Muskelarbeit. Arbeitsphysiolog., Stuttg., 1937, 9: 308-25.—**Mpf, M.** Das Verhalten der Stickstoffausscheidung im Urin nach sportlicher Anstrengung in Hochgebirge. Ibid., 1928-29, 1: 433-55.—**Inquierdo, J. J.** Le débit respiratoire maximum des habitants des hautes altitudes. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1538.——**Inquierdo, J. J.** Influence du froid sur la respiration en les altitudes. Gac. méd. Méx., 1933, 55: 687-710, 2 ch.——**** El gasto respiratorio máximo de los habitantes de la Ciudad de México. Rev. mex. biol., 1927, 7: 101-6. Also J. physiol. path. gén., Par., 1928, 26: 650-3.—**Jaquet, A.** Stoffwechselvorgänge bei herabgesetztem Luftdruck. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 755-60.—**Kaiser, W.** Die Sauerstoffdrosselung bei Ausruhe bei abnormdurchlässigem Sauerstoffdrosselkoeq. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1595-9.—**Kestner, O., & Schauder, W.** Stoffwechsel, Atmung und Gesamtumsatz bei dem Jungfraujoch. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 492-505.—**Lauberander, W.** Ueber den Gaswechsel und den Eiweissumsatz bei verschiedenen Tieren (tierexperimentelle Höhenphysiologie) Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 754.—**Loewy, A.** Beobachtungen über den Eiweissumsatz im Hochgebirge. Ibid., ein Beitrag zur Frage nach den Grenzen der Akklimatisation an das Höhenklima. Arbeitsphysiolog., 1930, 3: 596-603.—**Marazza, R., & Talenti, C.** Modificazioni del caratteri del respiro in seguito a respirazione di miscele a bassa concentrazione di O. Arch. anatomiche, Milano, 1933-34, 1: Suppl. 14-27.—**Merhardt, P. E.** Le climat d'altitude et les effets physiologiques de la partie du climat. Rev. tubers., Par., 1935, 3, s., 3: 251-6.—**Müller, F., & Cronheim, G.** Die unter dem Einfluss des Höhenklimas im Blut auftretende Sauerstoffspannung. Biochem. Zschr., 1931, 234: 302-6.—**Peters, E.** Das Hochgebirgsklima im Lichte kalorimetrischer Messungen mittels des Frankenhäuser'schen Homothermes. Zschr. ges. med. Wschr., 1929, 50: 622-4.—**Schnell, A., & Vallesi, E.** Variazioni dello iodio totale tiroideo, in alta montagna. Boll. Soc. sanitaria, 1932, 69: 1-4, 2-5.—**Reagen-Perlmann, L.** Anthropometrische und atemphysiologische Untersuchungen an 30 Davosern. Zschr. ges. Anatl., 2. Abt., 1927, 13: 262-8.—Respiratory response to altitude. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1781.—**Schenk, P.** Der Einfluss körperlicher Arbeit in der Höhe auf unseren Stoffwechsel; die Ausscheidung von Kohlenhydrat- und Eiweissspaltprodukten mit dem Harn bei grossen Anstrengungen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 31-44.—**Schlagintweit, E.** Ueber die Sauerstoffversorgung im Hochgebirge. Arbeitsphysiolog. Ibid., 1930, 3: 604-8.—**Wilson, B. C.** The respiratory exchange and alveolar air changes in man at high altitudes. Am. J. Physiol., 1923, 65: 107-27.—Also Air Fly. Serv., Washington, 1924, 5: 21-6.—Respiration at high altitudes. Yale J. Biol., 1932, 4: 537-50.—**Schroetter, H. von.** Neuere Untersuchungen zur Wirkung des Höhenklimas und des Gasaustausch in den Geweben. Erg. Physiol., 1925, 24: 517-65.—**Singer, M.** Ueber den Schlafmechanismus. Arbeitsphysiolog. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 712-27.—**Viale, G.** Azione del clima alpino sul consumo energetico durante il lavoro. Gior. Accad. med. Torino, 1924, 4, s., 30: 5.——Azione della temperatura ambiente sul consumo energetico durante il lavoro. Ibid., 6-8.—**Wendt, G. von** [Recent observations in regard to the influence of the altitude on human metabolism] Fin. läkaresskr., hand., 1908, 50: pt. 2, 226-37.—**Winterstein, H.** Die Atmung im Hochgebirge. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1996.—**Gollwitzer-Meier, K.** Ueber die Atmungsfunktion des Blutes im Hochgebirge. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62: 202-12.—**Wright, H. B.** The effects of decreased oxygen tension in mountain climbing and in airplane ascents to high altitudes. J. Med. Cincin., 1929-30, 10: 466-73.

Physiology.

See also subheadings of Altitude.

Buchheister, J. Ueber das Bergsteigen. 40 p. 8° Hamb., 1889.

Hartmann, H. Experimentell-physiologische Untersuchungen auf der Deutschen Himalaya-Expedition 1931 [Würzburg] p. 391-404. 8° Münch., 1932.

Also Zschr. Biol., 1932, 93:

Loewy, A., & Mörikofer, W. Physiologie des Höhenklimas, mit einem Beitrag: das Hochgebirgsklima 414 p. 8° Berl., 1932.

Abderhalden, E., Kotschneff, N. [et al.] Wirkungen des Höhenklimas auf den tierischen Organismus. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 262-94.—**Austin, G. Morris.** Climate-climbing for professional men. Bost. M. & S. J., 1907, 156: 799-808.—**Backmund, K.** Klimato-physiologische Untersuchungen auf der Zugspitze. Münch. med. Wschr., 1933, Jubil., 1: 76-8.——Hochgebirgsphysiologische Studien. Zschr. ges. phys. Ther., 1933, 44: 1-54.—**Barcroft, J.** The physiology of life in the Andes. Nature, Lond., 1922, 110: 152-6.——**Flack, M.** [et al.] Discussion on medical aspects of life at high altitudes. Proc. Roy. Soc. Med., 1922-23, 16: sect. med., 58-62.—**Basler, A.** Ueber die Physiologie des Hergsteigens. Congr. internat. Med., Rome, 1894, 7: 41-6.—**Becker, O.** Ueber einige Einflüsse der Höhe auf die Reaktion der Haut gegen chemische Reize. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 712.—**Beyne, J.** Les conditions de vie de l'organisme humain en altitude. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1928, 28: 115-37.—**Beiling.** Die Wirkung des Höhenklimas vom ärztlichen Standpunkt. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 443-5.—**Bonnardel, R., & Liberson, W.** Recherches sur la physiologie du travail humain aux hautes altitudes. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 1265-7.—**Brehme, T., & György, P.** Untersuchungen über Höhenklimatherapie. Biochem. Zschr., 1927, 186: 213-21.—**Cohnheim, O.** Zur Analyse des Höhenklimas. Hamb. med. Ueberseehefte, 1914-15, 1: 369-79.—**Cossmann, J.** Hérédité et adaptation acquise par la canne à sucre. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 345.—**Crichton-Browne, Sir J., & Barcroft, J.** Physiological effects at high altitudes in Peru. Proc. Roy. Inst. Gr. Brit., 1923-24, 23: 698-17.—**Faille.** Le mouvement humain aux grandes altitudes de 1,800 mètres. Nature, Par., 1923, 51: 295-9.—**Ferro-Luzzi, G.** Contributo allo studio sulla fisiologia e patologia degli soldati scenti in montagna. Arch. Sci. Biol., Firr., 1932-33, 21: 427-50.—**Friedlander, A. A.** Beobachtungen bei Bergfahrten und Bergsteigen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 324-6.—**Hasselbach, F.** Einiges über Höhenfahrten mit Berghalmen. Arch. exp. Path., Berl., 1913, 172: 95-104.—**Giasanti, M., & Goldberger, S.** Ricerche sul comportamento della secrezione gastrica dopo la fatica in alta montagna. Arch. fisiol., Firr., 1931-32, 32: 30-3.—**Hasselbach, K. A., & Lindhard, J.** Zur experimentellen Physiologie des Höhenklimas. Biochem. Zschr., 1916, 74: 1-17.——**Hill, L.** Some effects of altitude on the human body. Lancet, Lond., 1921, 1: 1148-50.—**Hediger, S.** Studien zur Physiologie des Höhenklimas. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 352-7.—**Hill, L., & Campbell, A.** Notes on some physiological problems of Mount Everest. Lancet, Lond., 1925, 1: 909-41.—**Holmquist, A. G.** Die Bildung verschiedener Stoffe auf die Körpertemperatur auf der Höhe der Meeresspiegels und im Höhenklima (5,467 m über d. M.) Acta serophysiol., Helmb., 1933-34, 1: fasc. 3, 16-20.—**Jacobj, C.** Beiträge zur mechanischen Wirkung des Aufdrucken im Höhenklima. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 104: 177; 192; 201; 217.—**Loewy, A.** Neue physiologische Untersuchungen über das Leben in den Anden. Neuere Wiss., Berl., 1931, 10: 1-20.——Physiologie und Pathologie a l'altitude. Rev. med. Suisse rom., 1924, 44: 689-705.——Untersuchungen zur Physiologie und Pathologie im Höhenklima. Zschr. ges. phys. Ther., 1924-25, 29: 199-218.——Beiträge zur Physiologie des Höhenklimas. Arch. ges. Physiol., 1925, 207: 652-70.——Neue Untersuchungen über die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas. Ibid., 1926, 215: 241; 246-27.——Der heutige Stand der Physiologie des Höhenklimas. Erg. Hyg. Bakt. ges., 1926, 8: 311-66.——Die physiologie of high altitudes with regard to pathology. J. State M., Lond., 1929, 37: 665-70.——Abschwächung von Infekten im Hochgebirge. Zschr. ges. Neur. u. Psychiat., 1933, 145: 733-8.——& Witkower. Weitere Untersuchungen zur Physiologie des Höhenklimas. Arch. ges. Physiol., 1931, 233: 610-24.—**Longstaff, T. G.** Experiences with the Everest expedition. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anat., 57.—**Lopez, A.** Influencia de la altura sobre la función de la inteligencia. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 407-11.—**Marie, A., & Kachmann.** Contribution à l'étude morphologique et physiologique du guide montagnard des vallées de Chamonix et du Mont-Rose (versant Italien) Bull. Soc. anthrop. Par., 1912, 6, s., 3: 505-27.—**Metz, R. E.** Fortgesetzte Versuche über den Einfluss einer mittleren Höhenlage auf die Zusammensetzung Hyperthyreotischer bei Hunden; Wirkung verschiedener Ernährung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 136: 257-79.—**Morse, W.** An unrecognized factor in altitude effects. Scient. Month., N.Y., 1923, 17: 108-13.—**Müller, F.** Die Wirkung des Hochgebirges auf den Menschen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1541.—**Oczapowski, F.** Studio de nuestros conocimientos acerca de las constantes fisiologicas del hombre en el valle de México (2,240 m sobre el nivel de mar) Rev. mex. biol., 1926, 6: 122-53.—**Oordt, M. van.** Der Einfluss des Mittelgebirges auf den menschlichen organismus. Umschau, 1929, 33: 527, 548.—**Peters, E.** Zur Physiologie des Höhenklimas. Deut. med. Wschr., 1926, 46: 181.—**Pachorr, W.** Einfluss des Alpaunes auf Körper und Leistung der Hunter. Deut. Gesundheitl. Wschr., 1924, 32: 609.—**Schneider, E. C.** Physiological effects of altitude. Physiol. Rev., Balt., 1921, 1: 631-99.—**Stern, E.** Ueber die Wirkung künstlicher Sauerstoffatmung im Hochgebirge. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1000-1.——Ueber den Einfluss künstlicher Sauerstoffmuss im Hochgebirge; das Verhalten des Tremors. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 103: 776-85.——**Wolf, J. E.** Ueber den Einfluss künstlicher Sauerstoffatmung im Hochgebirge; das Verhalten von Puls, Blutdruck, Reaktionszeit, Tremor und Tuktkrisen bei Tuberkulosen. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1929-30, 73: 609-18.—**Sundstroem E.S., & Bloor, W. R.** The physiological effects of short exposure

to low pressure. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 46: 153-70.—Thomas, E. Recherches expérimentales sur l'action des sommifères à l'altitude; troisième note avec conclusions générales. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 1069.—Teubert, M. L'action physiologique de la cure d'altitude à Font-Romeu (1,800 m) Paris méd., 1925, 55: 366-9.—Winterstein, H. Ueber die Wirkungen der Höhenluft; Unterdruckkammerversuche. Acta aerophysiol., Hamb., 1923-24, 1: fasc. 2, 3-21. Versuche im Hochgebirge. Ibid., 22-9.

— Therapeutic aspects.

See also Climate; Climatotherapy.

Amrein, O. Die Vorzüge des Hochgebirges für Gesunde und Kranke. 5. Aufl. 44 p. 8° Wiesb., 1910.

Brubberger, J. Die Berechtigung und gesundheitliche Bedeutung des Bergsteigens. 32 p. 8° Hamb., 1892.

Gruber, G. B. Bergsteiger-Hygiene. 59 p. 8° Münch., 1912.

Kniehiem, W.. *Das Höhenklima und seine physiologischen Wirkungen; eine Einführung in die moderne höhenklimatische Forschung 39 p. 8° Rom, 1929.

Roget, F. R. Altitude and health. 186 p. 8° Lond., 1919.

Adolphus, J. M. Dissertatio physico-medica de incolatu montani inaugurali. In his Diss. phys.-med., 4°, Lipsiae, 1747, 107-9.—Benderski, I. A. [Descend from mountains as a system of treatment] Vrach. gaz., 1902, 14: 1105.—Bernard, O. Kochphys. & diät. Ther., 1907, 11: 472.—Bernhard, O. Zur Geschichte der Klima-Therapie und -Physiologie des Hochgebirges. Strahlentherapie, 1930-31, 39: 201-12.—Béthoux, L. Les indications therapeutiques de l'altitude. J. méd. Par., 1934, 54: 874.——Les enfants dystrophiques et spasmophiles à l'altitude. Ibid., 873.—Chabanolles, de. La saturation climatique chez les sujets soumis à l'altitude. J. méd. Par., 1934, 54: 876-8.—Also Méd. infant., Par., 1934, 41: 321-8.—Conner, E. The altitude cure; is there a pathology of altitude, a climatology of mountains? Med. Council, Phila., 1926, 25: 731-3.—Dalmady, J. [High mountain climate as a means of treatment] Budapesti orv. ujs., 1910, 8: 441-4, 469, 488.—David, G. Die Heilstätten des Höhenklimas. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 679.—Dorno, G. Klimatologie de altera, specialmente in alte montañas rética. Rev. méd. Barcel., 1924, 2: 3, 1: 459-67. Klimatologie des Hochgebirges. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1754-6. Also Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 1046-8.—Klima des Hochgebirges. Umschau, 1926, 30: 495-7.—Eichaquet, T. Indications et contreindications pratiques du climat d'altitude. Tr. Internat. Congr. Tubercu. (Wash.) Phila., 1908, 1: pt 2, 1126-32.—Feer, E. Die Einwirkung des Höhenklimas auf das kranke Kind. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 437-9.—Feiga, R. Die charakteristischen Eigenschaften des schweizerischen Gebirgsklimas. Zschr. wiss. Biderk., 1927-28, 2: 1082-92.—Gillespie, C. H. Sanitation in the mountains. Month. Bull. Calif. Bd. Health, 1915-16, 11: 547-63.—Götz, W. Das Hochgebirgklima im Winter. Umschau, 1928, 32: 1040-2.—Graber. Indikationen zur Verwendung des Höhenklimas. Zschr. gres. phys. Ther., 1925, 39: 171-89.—Gruber, G. B. Ueber Hygiene und Prophylaxe des Bergsteigens. Zschr. Balneol. Klimat. &c., Berl., 1912-13, 5: 247; 288; 326.—Hansy, F. Die Indikationen für Höhenkuren. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 2119-63. —Die Höhenkuren und ihre Bedeutung, Indikationen und Kontraindikationen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 418.—Hartwig, A. Der Einfluss des chlienisch-hollvinischen Hochlandes auf die Entwicklung der Lungenkrankheiten und Lungentuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1929-24, 57: 375-80.—Hasselbalch, K. A. Om Bjerglkima. Bibl. læger, Kjøb., 1912, 8. K., 13: 64-92.—Hellmann, A. Frühsommerkuren an der hinterpommerschen Küste und Winterkuren in den bayrischen Alpen. Zschr. phys. & diät. Ther., 1922, 26: 425.—Hirschfeld, J. B. Ein neuer Gedanke zur Therapie im Hochgebirgsklima. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 540-2.—Hoefner, O. Klimatologische Untersuchungen im Algäu. Zschr. gres. phys. Ther., 1924, 29: 83-95.—Romberger, R. Künstliches Höhenklima. Med. Klin., Berl., 1922, 28: 1069.—Hudson, R. Mountain climate in health and disease. Brit. M.J., 1921, 2: 743-5. —The characteristics of the Alpine climate. Brit. J. Phys. Med., 1926, 4: 163.——Hartmann, R. G., & Bjerknack, T. N. Alpine climate; its physiology and therapeutics. Brit. J. Tuberc., 1926, 16: 153-80.—Jaquet, F. Indications und Kontraindikationen des Hochgebirges. Würzb. Abh. Med., Lpz., 1906, 7: 329-37.—Kestner, O. Klimatologische Studien; der wirksame Anteil des Höhenklimas. Zschr. Bäl., 1921, 73: 1-6.——Das Bergsteigen als therapeutisches Moment. Fortsch. Ther., 1930, 6: 385-9.——Dannmeyer, F. [et al.] Die Heilwirkung des Höhenklimas. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 910-3.—Kutschera-Aichbergen, A. Das Hochgebirgsklima und sein Einfluss auf den gesunden und kranken Menschen. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1928, 65: 101-10.—Lebeuf. Notes de géographie médicale et de climatologie sur les monts de Cristal (Haut Comg.) Ann. hyg. méd. colon., Par., 1906, 9: 161-9.—Loewy, A. Neue Beobachtungen über Höhenklimawirkungen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 750.——Die therapeutische Bedeutung des Höhenklimas. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 1-4.——Ueber Beziehungen der Höhenklimafaktoren zur Pathologie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 4-7.——Die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas im Vergleich zu den übrigen Klimata. Münch. med Wschr., 1929, 59: 700-3.——Biologische Wirkungen des Höhenklimas. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 903; 954; 990.——& Lami, G. Climatofisiologia alpina in rapporto alla patologia e alla terapia. Rass. clin. sc., Milano, 1913, 11: 31-6.—Messerle, M. Experimentelle Untersuchungen des Höhenklimawirkung. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 34-44.—Michaud, L. The Alpine climate and diseases of the heart. J. State M., Lond., 1930, 38: 322-32.—Mościcki, I. [Installation of mountain-cure conditions in municipal health institutions (in Poland)] with English, French, and German summaries. Lek. wojsk., Warsz., 1934, 23: 337-84.—Mouchet, A. Les sports vus par les médecins; l'ascension du Mont-Blanc (4,807 m) Paris méd., 1921, 42: (annexe) 302-8.—Mountaineering and health. Practitioner, Lond., 1909, 83: 289-93.—Mourignand, G. Altitude et cure de désintoxication chez l'enfant. Lyon méd., 1933, 152: 209-71.—Mrkos, J. [Hygiene and the mountains of Tatra in Czechoslovakia and its climatic influence upon the salubrity] Bratisl. lek. listy, 1924-25, 4: 149-55.—Oordt, M. van. See other Höhenklima? Deut. med. Wschr., Lpz., 1929, 55: 1904-6.—Philippi, H. Ueber Indikationen und Kontraindikationen des Hochgebirgs. Ann. Schweiz. balneol. Gesellsch., Aarau, 1905, 1. H., 128-45.—Piéry. Le climat des Alpes françaises; climat des Alpes septentrionales, climat des Alpes méridionales; leurs indications thérapeutiques respectives. Presse therm. clim., Par., 1930, 71: 377-88.—Rodet, A. La cure d'altitude chez les enfants. Lyon méd., 1932, 149: 3-6.—Rondanelli, P. Clima di montagna e malattie del ricambio. Riv. ldral. clim., ter. fis., 1929, 11: 149-59.—Sellier, J. Sur les climats d'altitude du Sud-Ouest. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 738.—Sion, J. Le climat des Alpes tuberculeux. Montpellier méd., 1928, 99: 289-291.—Stoehelin, R. Die Kontraindikationen des Höhenklimas. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 94-104.—Swan, W. H. Impressions of differences in practice at low and high altitudes. Philn. M.J., 1903, 11: 599-602.

ALTMAN, John Thomas, 1864–1926.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 261.

ALTMAN, Maks, 1898–

*Images radiologiques hydro-aériques de l'abdomen. 91 p. 15 pl. 8° Par., 1931. The same. 2 p. l. 91 p. 15 pl. 8° Par., François, 1931.

ALTMANN, Alfred, 1905–

*Experimentelle Erfahrungen über Reinigung von Leberestrase [Berlin] 32 p. 8° Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1929.

ALTMANN, Karl, 1880– [et al.] Erysipel, Erysipeloid, Pyocyaneus, Diphtheria, Skleron, Milzbrand, Plaut-Vincent, Rotz, Granulomes telangiectaliques, Actinomykose, tierische Parasiten. ix, 642 p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Forms pt 1, Handb. Haut & Geschlechtskr. (J. Jadassohn) Berl., 1929.

ALTMANN, Ludwig. Die Fruchtabtreibung. 39 p. 8° Wien, Holder, &c., 1926.

Forme H. I. Abh. med. Grenzgeb.

ALTMANN, Manfred, 1900–

*Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Phosphorsaureabildung bei ermüdender Muskelarbeit. p. 203-8. 8° Frankf. a.M., Werner & Winter, 1925.

Also Zschr. phys. Chem., 1926, 151.

ALTMANN, Siegfried, 1901–

*Untersuchungen über die approximalen Füllungen in der zahnärztlichen Praxis [Bonn] 29 p. 8° Duisburg-Hamborn, F. Eggert, 1931.

ALTMANN, Wolfgang, 1906–

*Osteomyelitis mandibulae und des Jochbogens. 18 p. 8° Kiel, H. Schmidt, 1932.

ALTMANN'S granules.

See Lymphocytes.

ALTON, Robert Davis, 1860–1926.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1054.

ALTPETER, Elisabeth, 1903–

*Ueber Nabelschnurbrüche. 39 p. 8° Kiel, 1930.

ALTROCK, Constantin von, 1861–

Vom Sterben des deutschen Offizierkorps. Die Gesamtverluste unserer Wehrmacht im Weltkrieg. 2. Aufl. 75 p. 8° Berl., G. S. Mittler & Sohn, 1922.

ALTROGGE, Helmuth, 1904– *Der Einfluss der Vorernährung auf die spezifischdynamische Wirkung des Eiweiss [20 p. 8° [Grossenhain i. Sa., H. Plasnick, 1929]

ALTSCHUL, Theodor, 1850–1918.
[Nekrolog] Oesterr. San.wes., Wien, 1918, 30: 311.—
Stephani [Nekrolog] Zschr. Schulgesundh. &c., 1919, 32: 33-6.

ALTSCHULER, Abraham. *Zur Kenntnis der Entwicklung des Gehirns bei den Amphibien. 26 p. 8° Bern, H. Feuz, 1917.

ALTSCHULER, J. *Ovarialtarzinom im jugendlichen Alter (sog. Folliculoma ovarii) 19 p. 8° Bern, M. Drechsel, 1917.

ALTSTAEDT, Susanne, 1885– *Ueber Behandlung von Nieren- und Peritonealtuberkulose durch aktive Immisierung nach Doyecke-Much [Berlin] 44 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1917.

ALTZITZOGLOU, Johann, 1903– *Zur Frage des Vorkommens unspezifischer Komplementbindungsreaktionen beim Lupus erythematodes discoides. 26 p. 8° München., 1930.

ALUMINUM [and compounds]

PITTSBURGH UNIVERSITY. Mellon Institute of Industrial Research. A select, annotated bibliography on the hygienic aspects of aluminum and aluminum utensils. Introduction by George D. Beal. 90 p. 8° Pittsburgh, 1933.
Forms Bull. No. 3 of Bibliographic series.

ROYAL BAKING POWDER COMPANY, New York. Alum in baking powder. 90 p. 8° N.Y., 1927.

Bjerrum, N., & Dahn, C. E. Untersuchungen über Aluminiumphosphate: Komplexbildung in sauren Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergzbd. 627-37.—**Creutzburg, J. A., & Ritter, J.** Spezifische Wärmen einiger Ammoniumsalze. Ibid., Abt. B, 1932, 16: 143-52.—**Gutbier, A.** Ueber kompliziertere unimolekulare alphatische Oxysäuren. Biochem. Zschr., 1922, 133: 459-68.—**Gutbier, A., Sauer, E., & Schelling, F.** Ueber die Einwirkung von Alaun auf tierisches Eiweiss. Kolloid-Zschr., 1923, 33: 376-95.—**Gwyer, A. G. C., & Pullen, N. D.** The separation of aluminium as phosphate in the presence of phosphate ions, with special reference to the action of milk on aluminium. Analyst, Lond., 1932, 57: 704-7.—**Hunter, W. H., & Yohe, R. V.** Polymerization of some unsaturated hydrocarbons: the catalytic action of aluminum chloride. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1248-52.—**Leibowitz, J.** Weitere Untersuchungen über den Einfluss von AlCl$_3$ auf die Atmung isolierten Nierengewebes. Biochem. Zschr., 1931, 242: 43-50.—**Lipson, H., & Beevers, C. A.** The crystal structure of the alums. Proc. Roy. Soc., Lond., 1935, A, 148: 664-80, pl.—**Lux, Hunder Jahre** [Vortrag] Ber. d. Umschau, 1927, 31: 221-3.—**Miller, L. B.** On the composition of the precipitate from partially alkalinized alum solutions. Pub. Health Rep., 1927, 42: 2195-204.—**Müller, W. J., & Konopicky, K.** Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 141: 343-77.—**Rencziny, P.** Double mécanisme catalyseur dans l'oxydation de l'aluminium en présence du mercure, explication de la température critique de la poudre d'aluminium. Bull. sc. pharm., Par. 1918, 25: 193-8.—**Taniguchi, J.** Ueber die Aluminiumoxyde. Ann. Wilhelm Institut für Biologie. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1930, 4: 11, 6, No. 21, 360-2.—**Wietzoldt, G. A.** Ueber Multanin (Aluminium subtannicum) Ther. Gegenwart, 1919, 60: 171-3.—**Wertyporoch, E., & Adamus, B.** Die Leitfähigkeit von Aluminiumbromid in nichtwässerigen Lösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 168: 31-44.—**Wertyporoch, E., & Firla, T.** Die Leitfähigkeit von Aluminiumchlorid in nichtwässerigen Lösungen. Ibid., 1932, 162: 398-414.—Wertyporoch, E., & Silber, A. Die Leitfähigkeiten von Aluminiumjodid und -chlorid in nichtwässerigen Lösungen. Ibid., 1931, 168: 124-34.—**Wiechowski, W.** Oelsaures Aluminium. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1082.—**Williamson, F. S.** Aluminum alum cement. J. Phys. Chem., Ithaca, 1925, 27: 284-9.—**Wolffenstein, R.** Ueber Tonerdesalzlösungen und die Beeinflussung derselben durch Alkalisulfat. Ber. Deut. pharm. Ges., 1917, 27: 476-82.

—— acetate.

ARANEDA ARANEDA, L. H. *Estudio sobre la preparación del licor de acetato de aluminio. 18 p. 8° Santiago de Chile, 1934.

Arit, F. W. Ahlcetol, essigsaure Tonerde in fester Form. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 143.—**Cervelli, R. A.** L'alumnose etrgno e l'acqua vegeto-minerale. Rass. clin. ter., 1919, 18: 152-6.—**Eichholtz, F.** Schädliche Wirkungen von essigsaurer Tonerde? Med. Welt. Berl., 1934, 8: 1382.—**Kooks, H.** Ueber Tonerdepräparate. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 408-10.—**Leigh, S.** The local use of acetate of aluminum. Charlotte Med., 1919, 27: 277-9.—**Speck, W.** Ueber das Verhalten der essigsauren Tonerde. Beitr. klin. Chir., 1922, 127: 445-56.—**Straub, W.** Ueber die Adstringierwirkung des Aluminium-Acetates. J. Pharm. Ch., Par., 1925, 29: 83-92.—**Valentin, H.** Zur Herstellung und Gehaltsbestimmung des Liquor aluminii acetici. Apoth.-Ztg, Berl., 1925, 40: 454-6.—**Wahlk, A.** Titrimetrische Bestimmung des Aluminiums in Aluminiumsalzen, besonders in Liquor aluminii acetici. Ber. Deut. pharm. Ges., 1923, 33: 195-204.

—— Biology.

Bertrand, G., & Lévy, G. Recherches sur la teneur des plantes et notamment des plantes alimentaires en aluminium. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47: 9-9. Also Bull. Soc. chim. alim., Par., 1931, 19: 359-68.—**Betts, C. T.** Aluminum in the soil, in vegetation, in animals and in human beings. West. Hd. Times, Denver, 1929, 49: 45-8.—**Burk, F. L.** The physiological action of aluminum. Analyst, Cambr., 1932, 57: 428-40.—**Kahlenberg, L., & Closs, J. O.** On the presence of aluminum in plant and animal matter. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 83: 261; 1930, 85: 783.—**Lewis, S. J.** The assimilation of aluminum by the humansystem. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 2162-7.—**Mackenzie, K.** The biochemistry of aluminum. Ibid., 1930, 24: 1453; 1931, 25: 287; 1932, 26: 85.—**Masatoch, C., & Steudel, H.** Zur Biologie des Aluminiums. Biochem. Zschr., 1930, 229: 239-49.—**Myers, V. C., Mull, J. W., & Morrison, D. B.** On the presence of aluminum in animal tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 78: 21, xl.—**Sturtevant, E. W., Cox, J.** [et al.] The effect of the retention of ingested aluminum. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1722-5. Also repr.—**Gilbert, P. B., & Wells, H. G.** The effect of aluminum on mammalian blood and tissues. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 230-42.—**Stoklasa, J.** Ueber die Verbreitung des Aluminium-Ions in der Pflanzenwelt. Biochem. Zschr., 1918, 88: 292-322.—**Ter Ueber** den Einfluss des Aluminiumions auf die Gärung und auf die Entwicklung der Pflanzen. Ibid., 91: 137-221.—**Tourtellote, De, & Rask, O. S.** The absorption of aluminum compounds. J. Hyg., 1931, 14: 225-30.—**Wührer, J.** Zur Frage der Resorption von Aluminiumverbindungen im Organismus, mit Berücksichtigung des normalen Aluminiumgehalts tierischer Gewebe. Biochem. Zschr., 1923, 263: 169-80.

—— Determination.

MOEGEN, O. *Kritische Untersuchungen zur kolorimetrischen Bestimmung kleinster Aluminiummengen. 19 p. 8° Würzb., 1931.

Lampitt, L. H., & Sylvester, N. D. The determination of small amounts of aluminum in food, with a note on the spectrographic method. Analyst, Lond., 1932, 57: 418-28.—**Lehmann, K. B.** Aluminiumbestimmung und Aluminiumgehalt von Lebensmitteln. Arch. Hyg., Münch., 1931, 106: 169-205.—**McCollum, E. V., Rask, O. S., & Becker, J. E.** Do the spectrograms of Kahlenberg and Closs demonstrate the presence of aluminum in biological tissue? J. Biol. Chem., Balt., 1929, 85: 779-81.—**Meunier, P.** Nouvelle méthode de dosage de très petites quantités d'aluminium dans des milieux complexes; application aux végétaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 1-2.—**Nicolsky, B. P., & Paramonow, V. I.** Potentiometrische Titration der Aluminiumsalze und kolloid-chemische Eigenschaften des Aluminiumhydroxyds. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 159: 47-67.—**Schmidt, G., & Brecher, K.** Titrimetrische Bestimmung des Aluminiums. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 114-24.

—— hydroxide.

Barth, J. Erfahrungen mit Alutan in der Armee. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 580.—**Crohn, B. B.** The clinical use of colloidal aluminum hydroxide as a gastric antacid. Ann. Clin. Med., St. Louis, 1928-29, 14: 619-4.—**Euler, H. von, & Erikson, E.** Einige Versuche zur Kenntnis der Sorptionsfähigkeit von Aluminiumhydroxyd. Zschr. physiol. Chem., 1923, 128: 1, 9.—**Gizolme, L.** Dosage des traces d'aluminium hydrates dans l'eau clarifiée par addition de sulfate d'aluminium. Ann. falsific., 1931, 24: 587-9.—**Schmidt, S.** L'action de l'hydrate d'aluminium sur des toxines et anatoxines (diphtérie et tétanos) Acta path. microbiol. scand., 1932, 9: 259-88.—**Solano Ramos, V.** Un caso clínico intensesto. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 749.—**Vellux, L.** Sur les propriétés des hydrates d'aluminium vis-à-vis de la toxine tétanique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 674-6.

—— Therapeutic use.

Armengol de Llano, J. Los silicatos de aluminio en la terapéutica moderna. Rev. espal. med. & cir., 1926, 8: 675-7.—**Bidault, C., & Blaignan, S.** L'emploi de l'aluminium dans la conservérie. Rev. hyg. méd. prév., 1930, 52: 122-8.—**Bracken, L. E.** Aluminum—or no aluminum? Homoeop. Rec., Derby, Conn., 1932, 47: 665.—**Heinz.** Chlorsaures Aluminium Malleberin. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 395.—**Herce, F.** El silicato de aluminio (Sil-Al) en patología digestiva. Progr. clin., Madr., 1931, 39: 347-52.—**Holweck, T.** Essai d'interprétation énergétique de l'action des rayons X de l'aluminium sur les microbes. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1318-20.—**Kaufmann, H. P.** Ueber neue therapeutisch wirksame Aluminiumverbindungen. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 204.—**Lacassagne**

A. Action des rayons K de l'aluminium sur quelques microbes. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1216.—Loewy, A., & Wolfenstein, R. Ueber die adstringierende Wirkung von Aluminiumsalzen, insbesondere der ameisensauren Tonerde. Biochem. Zschr., 1918, 91: 97-111.—Mestrezat, W. La solution alumochlorée; son usage et ses applications; considérations générales sur les antiseptiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 1211.4.—Porkowski. Zwei neue Tonerde-Präparate und ihre antibakterielle Wirkung. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 782.—Pumarino, A. Resolución, del problema de utilización de los pyrarsados aluminicos en los cálados. Med. ibera, 1927, 21: pt 2, 249-52.

—— **Toxicity.**

Betts, C. T. Aluminum poisoning. 2. ed. 212 p. 8° Toledo, Ohio [1928]

Eppinger, H. *Angebliche Schädlichkeit des Aluminiumgeschirrs. 36 p. 8° Tübg, 1931.

Beal, G. D. The hygienic aspects of aluminum and aluminum utensils. Bull. Mellon Inst. Indust. Res. Bitl. Ser., 1933, 1-lb.—**Bernard, G., & Serbescu, P.** Sur la toxicité de l'aluminium comparée à celle du fer, du nickel et d'autres métaux. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47: 459-4. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 919-22.—— **& Serbescu, P.** L'ingestion journalière des petites quantités d'aluminium est-elle favorable-t-il le cancer? Ann. Inst. Pasteur, Par., 1934, 53: 10-22. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 917-31. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1100-3.—— La toxicité de l'aluminium selon la voie d'entrée. Ibid., 517-20.—**Cristiani, H., & Gautier, R.** Recherches expérimentales sur la toxicité des fourrages récoltés dans le voisinage d'une usine productrice d'aluminium. Ann. hyg., Par., 1926, n.s., 4: 141-50.—**Cumbalo, L.** L'uso generalizzato dell' alumino ed i suoi rapporti con l'igiene alimentare. Gior. med. mil., Roma, 82: 479-85.—**Felsenberg, T. von.** Ist der Gebrauch von Aluminiumkochgeschirr vom hygienischen Standpunkt aus zu empfehlen? Mitt. Lebensmittelunters., 1929, 19: 157-67.—**Gougerot, H.** Eczémas et dermites par fards argent à base d'aluminium; idiosyncrasie et sensibilisation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 110.—**Gudjonsson, S. V., & Möller, P. F.** Neues aus dem Gebiete der Gewerbekrankheiten: Erkrankungen durch Kryolith. Arztl. Sachverst. Ztg, 1933, 39: 314.—**Leary, J. T., & Sheib, S. H.** The effect of the ingestion of aluminum upon the growth of the young. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1066-73.—**Lehmann, K. B.** Kritisches und Experimentelles über die Aluminiumgeschirre vom Standpunkt der Hygiene. Arch. Hyg., Münch., 1929, 102: 349-65.——— Gefährdet die Behandlung von geschmolzenem Aluminium mit Alsnit die Gesundheit der Arbeiter? Ibid., 1932, 108: 233.——— Die neuesten Arbeiten über angebliche Schädigungen durch in Aluminiumgeschirren zubereitete Speisen. Ibid., 1931, 106: 356-45.—**Levent, R.** Aluminum et cancer. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 1535-7.—**McCollum, E. V., Rask, O. S., & Bethke, J. E.** La toxicité de composés d'aluminium dans l'alimentation. Bull. Soc. hyg. alim., Par., 1929, 17: 65-73.—**Spofforth, J.** Case of aluminum poisoning. Lancet, Lond., 1921, 1: 1301.—**Tchijevsky, A. L., & Tchijevskaya, T. S.** Aluminum as a factor, contributing to the rise and progress of different pathologic processes in the organism. Acta med. scand., 1934, 83: 301-4. Also transl., Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 853.—**Tocco, R.** Sulla tossicità dell' alluminio; sopra due casi di avvelenamento legginro collettivo per uso improprio di utensili da cucina di alluminio. Pediatria, ital. sc. farm., 1933, 4: 62-8.—**Wührer, J.** Zur gesundheitlichen Beurteilung des Aluminiums, insbesondere im Aluminium-Eis-, Trink- und Kochgeschirr. Arch. Hyg., Münch., 1934, 112: 198-216.

ALUMNAE Association of the Army School of Nursing.

See **Washington, D.C.,** in 4. ser.

ALUMNAE journal. Washington, v. **1,** 1921—

See also **Washington, D.C.** Alumnae Association of the Army School of Nursing in 4. ser.

ALUMNI bulletin of the University of Virginia. Charlottesville, Va., 3. ser., v. **1–15,** 1910–22.

See also **Virginia, U.S.A.** Univ. of Virginia in 4. ser.

ALUMNI register. Philadelphia, Pa., v. **5–21,** 1901–19.

See also **Pennsylvania, U.S.A.** University of Pennsylvania in 4. ser.

ALVARES dos Santos, Luiz. *Secreções. 27 p. 8° Bahia, F. A. de Freitas. 1865.

ALVAREZ, González. Anatomía y fisiología especiales del niño. 217 p. 8° Madr., 1903.

ALVAREZ, José de Jesús, 1903–*Ictère chronique par pancréatite curable coincident avec une lithiase rénale droite. 52 p. 2 pl. 8° Par., 1929.

ALVAREZ, Manuel. *Contribution à l'électrocardiographie clinique. 239 p. 8° Lausanne, 1925.

ALVAREZ, Ricardo Lanuza, 1896– *Brain abscess [Marquette] 15 p. 4° Milwaukee, 1924–25.

Typewritten

ALVAREZ, Walter Clement, 1884– The mechanics of the digestive tract. xii, 192 p. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1922. —— Also 2. ed. xix, 447 p. 8° 1928.

—— Nervous indigestion. xvi, 297 p. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1930.

ALVAREZ A., Clara. *Contribución al estudio crítico de los jarabes: simple, ioduro ferroso, iodotánico e hipofosfitos compuesto [Chile] 24 p. 8° Santiago de Chile, 1934.

ALVAREZ é Iraeta, Manuel, 1904– *Ueber Herpes Zoster und Trauma. 24 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

ALVAREZ-SIERRA, José. La vida como la ven los médicos; artículos, cuentos, crónicas. 274 p. 8° Madr., R. Chena y Ca., 1929.

ALVARO, Moacyr E., 1899–1933.

[Necrologic] Rev. oto-neur. &c., B. Air., 1931, 6: 185.

ALVEOLI, dental.

See **Jaws; Pyorrhea alveolaris; Teeth.**

ALVERDES, Friedrich, 1889– Rassen- und Artbildung. 118 p. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1921.

Forms H. S. Abh. theor. Biol.

—— Studien an Infusorien, über Flimmerbewegung, Lokomotion und Reizbeantwortung. 130 p. roy. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1922.

Forms H. J. Arb. exp. Biol.

—— Die Tierpsychologie in ihren Beziehungen zur Psychologie des Menschen. viii, 120 p. 8° Lpz., C. L. Hirschfeld, 1932.

—— The same. The psychology of animals in relation to human psychology. viii, 156 p. 8° Lond., Kegan Paul, 1932.

ALVES Crespo, Joaquim Pedro. *Breves reflexões sobre a symptomatologia e tratamento dos aneurismas arterio-venosos. 67 p. 12° Lisboa, 1871.

ALVES Guimaraes, José Ricardo. *Myxosporideos da ichtiofauna brasileira. 50 p. 8° S. Paulo, 1931.

ALVES de Lima, Almir. *Contribução para o tratamento das fracturas do humero pelo apparelho de Séjournet. 50 p. 15 pl. 8° S. Paulo, 1932.

ALVES Meira, João. *Nephrose lipoidica. 287 p. ch. 8° S. Paulo, 1928.

ALVES Pinto, Agastinho Thiago. *Etude clinique des kystes de l'ovaire compliquant la gestation, le travail et les suites de couches. 156 p. 8° Par., 1919.

ALY, Hans Hermann Adolf, 1890– *Spezifische Therapie und Diagnostik der Tuberkulose in Geburtshilfe und Gynäkologie. 43 p. 8° Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1916.

ALY, Werner, 1899– *Die moderne Auffassung des Morphinismus. 47 p. 8° Bonn, L. Neuendorff, 1926.

ALYANAKIAN, Hagop, 1877– *Des causes déterminantes de la kératite interstitielle. 56 p. 8° Par., 1920.

—— *Névurite optique rétro-bulbaire et diabète. 48 p. 8° Par., 1934.

ALYPIN.

See also **Anesthetics.**

Benin, H. Zur Kasuistik der Alypinvergiftung. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1427.—**Heindl, A.** Alypin in der Rhino-Laryngologie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 319.—**Jacobs, L. C.** Two cases of poisoning from the use of alypin in the urethra

Calif. J.M., 1917, 15: 268-70.—**Mayer, O.** Alypin in der Rhino-Laryngologie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 319.—**Riley, A.** Deaths from alypin poisoning. N. Engl. J.M., 1925, 199: 267.—**Sevilla, J.** Nuevo procedimiento para el análisis elemental orgánico del Dr. J. A. Sánchez, aplicado al clorhidrato de alipina. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1868-71.

AL-ZARQALI, 1029–87.

Millás Vallicrosa, J. M. Estudios sobre Azarquiel el tratado de la azafea. Archeion, Roma, 1931, 14: 392-410.

ALZHEIMER, Alois, 1864–1915.

Jelliffe, S. E. Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1917, 44: 475-7, port.—**Lewandowsky, M.** Nekrolog. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1915-16, Ref. 12: 113-6.—**Marcus, H.** Obituary. Hygiea, Stockh., 1916, 78: 225-32. **Nissl** [Obituary] Deut. med. Wschr., 1916, 42: 426, port.—**Schroeder, P.** Nekrolog. Mschr. Psychiat., Berl., 1916, 39: 61-4.—**Schwarz.** Nekrolog. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1918, 2: 315.—**Spatmeyer, W.** Nekrolog. Naturwiss., Berl., 1916, 4: 57. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 33: Orig., 1-44, port.—**Young, A. W.** [Biography] Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 847-52.

ALZHEIMER'S disease.

See under **Dementia senilis.**

ALZIATOR, Cesare, 1875–1915.

Necrologio. Osp. maggi. Milano, 1918, 3, s., 4: 107.

ALZMANN, Josef, 1888–

Alzmann, Josef. Einige Beiträge zur biochemischen Schwangerschaftsdiagnose. 34 p. 8° Würzb., 1915.

ALZOLA, Aquiles. *Distrofias dentarias de origen tuberculoso [Chile] 38 p. 8° Santiago, 1931.

ALZOLA, José M., 1908– *Evolution spontanée de la présentation du front. 46 p. 8° Par., 1934.

ALZUA, Frederico. La patología della iliaca. 2 p.l. 392 p. 8 pl. 8° Modena, G. Ferraguti & Co., 1917.

AMAAS.

See Alastrim.

AMABALIS, José. *Contribution à l'étude du traitement sanglant des luxations ancionnes antéro-internes de l'épaule. 80 p. 9 pl. 8° Par., 1921.

AMADO, J. R. *La neumonía y el problema de su tratamiento. 95 p. 3 ch. 8° Caracas, Bolívar, 1928.

AMAKEBE.

See Piroplasmosis, bovine.

AMALGAMS.

See also **Dentistry; Mercury; Metallurgy; Teeth, Filling.**

Harndt, E. *Ergebnisse klinischer Untersuchungen zur Lösung der Amalgam-Quecksilberfrage. 15 p. 8° [Berl., 1929]

Möller, W. [K. A.] *Ueber Röse-Amalgam. 39 p. 8° Rost., 1933.

Nyffenegger, R. *Untersuchungen an Amalgamen [Basel] 30 p. 8° Zür. 1929.

Schwanstecher, O. *Einfluss der Stopfmethode auf den Randschluss von Amalgamfüllungen. 21 p. 8° Würzb., 1932.

Spreck, J. *Gibt es einen Ersatz für Amalgam? 27 p. 8° Würzb., 1932.

Vogt, M. *Die Ergebnisse des Amalgamkrieges. 24 p. 8° Tüb., 1932.

Allaire. Dosage rationnel et présentation aseptique de l'alliage et du mercure pour obturations dentaires. Rev. odont. Par., 1933, 54: 210-4.—**Baker, H. J.** A resume of the findings of research on the evolution of dental alloys and amalgam technique. J. Dent. Res., Balt., 1921, 3: p. cxxxvi-cxlviii.—**Blackwell, R. E.** Amalgam fillings, with some suggestions as to their practical use. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1179-88.—**Cattell, D. M.** Amalgam: its history and metallurgic phenomena. Dent. Cosmos, Philа., 1922, 64: 855-62.—**Clother, E. J.** A displaced amalgam filling. Brit. Dent. J., 1933, 55: 195.—**DeRight, R. E.** The solubility of silver in mercury. J. Phys. Chem. Ithaca, 1933, 37: 405-16.—**Fenchel, A.** Amalgame. Untersuchungs-, Verarbeitungs- und Herstellungsmethoden. Abh. klin. Zahnh., 1920, H. 9, 1-83.—**Forster, E.** Contributo allo studio delle amalgame di argento e stagno. Stomatologia, Roma, 1929, 27: 555-72.—**Foster, S. B.** The how and why of amalgam restorations. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1583-9.—**Gayler, M. L. V.** Some factors affecting the setting of a dental amalgam. Brit. Dent. J., 1935, 54: 201-8.—**Greene, C. J.** The behavior of certain metals in the mouth. Tr. Nat. Dent. Ass., Philа., 1909, 98-113.—**Gunton, G. A. C.** Copper amalgam root canal technic. Dominion Dent. J., 1925, 37: 41.—**Haber, G.** Einige Winke für die zweckmässige Behandlung der Amalgamfüllungen und Verhütung von Quecksilberüberschüssen im Munde. Vrljezh. Zahnh., 1927, 43: 599.—**Hess.** Der Stand der Amalgamfrage in Deutschland und die Stellungnahme der wissenschaftlichen Vertreter. Tschr. tandheelk., 1929, 36: 871-80.—**Hanks, J. T.** When and how to use amalgam; a discussion by correspondence. Dent. Items, N.Y., 1932, 54: 87-102, 253; 255.—**Harper, H.** Our amalgam fillings; whose is the fault: in the alloy, or in the operator? Austral. J. Dent., 1926, 30: 111-4.—**Amalgam;** its working peculiarities and its operating demands. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 1119-25.

Amalgam; a typical eutectic mixture alloy. Dent. Cosmos, Philа., 1926, 71: 12-8.—**Amalgam fillings;** where is the fault—in the alloy, or in the operator? J. Dent. Res., Balt., 1927-28, 7: 153-71.—**Are** our most frequent amalgam failures: where and why they occur. Ill. Dent. J., 1934, 3: 60-4.—**Impractibility** of present-day amalgam technic. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1785-5.—**Herbert, W. E.** Amalgams: cavity preparation. Brit. Dent. J., 1931, 52: 682-5.—**Humble, T. W.** The manipulation of amalgam. Dent. Digest, N.Y., 1933, 39: 377-82.—**Amalgam**—how to avoid failures, and variable results in the manipulation of the same alloy. Illinois Dent. J., 1933, 2: 241-7.—**Husband, F. C.** Copper amalgam as a root filling material. J. Am. Dent. Ass., 1928, 15: 248-51.—**A** process for the production of copper amalgam from ingredients in aqueous solution. J. Dent. Res., Balt., 1932, 12: 321-6.—**Isaacs, A.** Mercury in dental amalgam. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 54-7.—**Kornfeld, B.** A study of the restoration of tooth structure with silver amalgam; a new class of filling. Dent. Cosmos, Philа., 1930, 72: 815-23. Also Brit. J. Dent. Sc., 1931, 76: 105-22.—**Leibson, R., & Sudaka, R.** Contribution à la technique des amalgames dentaires. Rev. odont. Par., 1931, 52: 532-42.—**& Rolland.** De la préparation pratique des amalgames dentaires. Ibid., 1931, 51: 216-32.—**Lewis, O. G. L.** The amalgam filling; its place in present-day practice. Tr. Dent. Soc. State N. York, 1929, 61: 107-14.—**Liver, L. A.** [Use of amalgams in dentistry] Tschr. tandheelk., 1932, 39: 207-37.—**McGuey, C. M.** Amalgams: their manufacture, manipulation, and physical properties; cements: their manipulation and physical properties. Tr. Nat. Dent. Ass., Philа., 1911, 96-83.—**Ness.** History and problems of dental amalgam. Dent. Summ., Toledo, 1918, 38: 848-53.—**Or, Black's** solution of the amalgam problem. Pacific Dent. Gaz., 1932, 40: 79-81.—**Manville, R. H.** Amalgam restorations. Dent. Items, Brooklyn, 1934, 56: 888-91.—**Martin, A. J.** Matrices en alumínium-étain-obturations à l'amalgame d'argent. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 364-8.—**Miecley, O. M.** Amalgam restorations and the effect of manipulation on alloys. Dent. Cosmos, Philа., 1935, 77: 325-33.—**Murphy, A. J.** Dental amalgams; a précis of a paper on the constitution of the alloys of silver and mercury. Brit. J. Dent. Sc., 1931, 76: 259-6.—**Otoegeui, R.** The failures with amalgam as commonly used. Dent. Cosmos, Philа., 1923, 67: 996-1001.—**Parfit, J. R.** Amalgam. Brit. Dent. J., 1932, 53: 1-12.—**Pincus, C.** A few thoughts on amalgam technique. Austral. J. Dent., 1928, 30: 41-7.—**Pope, J. A.** Amalgam; its use and abuse. Dent. Items, N.Y., 1925, 47: 638-63.—**& Gillett, H. W.** The relative advantages of amalgam and gold inlay for the restoration of tooth structure in posterior teeth; a debate. J. Dent. Res., Balt., 1924-26, 6: 427-60.—**Schenk, F.** Schnellfüllendes Amalgam für Füllungen und Modellen. Zschr. Stomat., 1928, 26: 520.—**Expérience faite avec l'amalgame à durcissement rapide** (cétamalgam) Odontologie, Par., 1932, 76: 727-37.—**Schnyder, J.** Untersuchungen über die Dauererfolge von Gold- Goldguss-, Amalgam- und Synthetikfüllungen. Schweiz. Mschr. Zahnh., 1934, 44: 251-71.—**Schroer, E.** Amalgamfüllung. Zschr. Stomat., 1927, 25: 203.—**Seibert, R. C.** Some fundamentals of amalgam technic. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 415-21.—**Shriber, J. D.** A simplified inlay technique using a centrifugally packed amalgam die. Dent. Digest, N.Y., 1934, 40: 303-6.—**Sterner-Rainer, L.** Die Amalgame im Dienste der Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1928, 26: 459-71.—**Sweetnam, V. A.** Amalgam inlays. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1461.—**Taylor, N. O.** Mechanical amalgamation: progress report of research on dental materials. J. Am. Dent. Ass., 1930, 16: 583-89.—**A** survey of amalgam alloys; a report of the Research Commission of the American Dental Association. Ibid., 1930, 17: 600.—**A** specification for dental amalgam alloys; a report to the Scientific Foundation and Research Commission of the American Dental Association. Ibid., 1930, 17: 112-24.—**Tingley, H. E.** The ideal amalgam restoration. Ibid., 1934, 21: 1753-63. Also Dominion Dent. J., 1934, 46: 303-13.—**Wood, M. L.** Conflicting opinions concerning the manufacture and use of alloys for dental amalgams. Tr. Nat. Dent. Ass., Philа., 1914, 87-106.—**Comparative** usefulness of amalgam and other materials for filling teeth. Dent. Cosmos, Philа., 1927, 69: 785-92.—**Wistrup, J P.** A preliminary note upon the germicidal activity of silver amalgam. Austral J. Dent., 1933, 37: 461. Also Dent. Cosmos, Philа., 1933, 75: 946.—**Woodbury, C. E.** Amalgam fillings. Bull. Colo. Dent. Ass., 1933, 13: 8-12.

—— **Physical properties.**

Both, E. *Thermokräfte von Amalgamen und leichtflüssigen Legierungen. 54 p. 8° Erlangen, 1914.

Lohr, A. *Ueber Widerstandsänderungen von Amalgamen und einigen leichtschmelzenden Legierungen mit der Temperatur und der Zeit. 72 p. 8° Erlangen, 1914.

Mayer, E. J. *Untersuchung von Amalgamen auf Abgabe von metallischem Quecksilber [Frankf.] 8° p. 219–27. 8° Berl., 1927.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45:.

Ohme [F. P.] R. *Untersuchungen am Amalgamaufbau in Beziehung zu seinen Verankerungen mit besonderer Berücksichtigung der Technik und Materialien für Metallschliffpräparate. 38 p. 8° Lpz., 1932.

Vonhof, R. [W. K.] *Strukturuntersuchungen von Zahnamalgamen. 22 p. pl. 8° Erlangen, 1932.

Widmaier, W. [H.] *Ueber Druckfestigkeitsuntersuchungen an Silberamalgamen [Tübingen] 8° Borna-Lpz., 1929.

Allen, C. C. Metallurg. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1908, 120–30.—**Frunkin, A., & Cirves, P. J.** Electrocapillary properties of amalgams. J. Phys. Chem., Ithaca, 1930, 34: 74–85.—**Guertler, W., & Schulze, A.** Die elektrische Leitfähigkeit und die chemische Konstitution der Legierungen. Zschr. phys. Chem., 1923, 16: 1–17.—**Rauch, G.** Untersuchungen über physikalisch-chemische Eigenschaften einiger bekannten zahnärztlichen Amalgame auf Grund neuer Versuchsmethoden. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 413–34.—**Paal, C., & Steyer, H.** Zur Kenntnis der Amalgame. Kolloid-Zschr., 1918, 23: 145–58.—**Price, W. A.** The laws determining the behavior of gold in fusing and casting. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1910, 193–34.—**Schwarz, K.** Die Oberflächenspannung des Goldes in Goldamalgam. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 161: 231.—**Simson, C.** Von Röntgenuntersuchungen an Amalgamen. Ibid., 1924, 109: 183–98.—**Souder, W.** Measurement and application of certain physical properties of dental amalgam. J. Dent. Res., Balt., 1927–28, 7: 173–88.—**Wagner, C.** Zur Deutung des electrothermischen Stromwirkungsgrades in Amalgamen und anderen Legierungen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1931, 13: 347–57.—**Ward, M. L.** The effect of an excess of mercury upon shrinkage, expansion, strength, change of dimension and durability of dental amalgam alloys. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1907, 68–77.

—— **Poisoning.**

See also **Mercury**, Poisoning,

Krabbenhöft, F. *Kritische Untersuchungen über die Möglichkeit einer Quecksilberschädigung durch Amalgamfüllungen [Kiel] 27 p. 8° Flensburg, 1930.

Peneff, D. *Quecksilberschädigungen durch Amalgamfüllungen. 15 p. 8° Münch. [1932]

Richter, L. *Die Toxikologie der Amalgame. 23 p. 8° Würzb., 1930.

Zulberg, W. *Zur Frage der Quecksilberüberempfindlichkeit in Beziehung zu den Amalgamfüllungen [Erlangen] 27 p. 8° Amberg (Opf.) 1931.

Berger, L. [On the danger of amalgam fillings] Odont. & stomatol., Moskva, 1929, 7: 28–38.—**Citron, J.** Amalgamfüllung und Quecksilbervergiftung. Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45: 435–7.—**Dieck, W.** Quecksilbersensibilisation durch Amalgamfüllungen. Ibid., 833–56.—**Fenchel, A.** Die Gefährlichkeit des Quecksilbers und der Amalgam-Zahnfüllungen. Aerztl. Rdsch., Münch., 1926, 38: 309–11.—**Greve, H. C.** Die Zahnamalgamfrage in ihrer Beziehung zur öffentlichen Gesundheitspflege. Zschr. Gesundherwahl., 1930, 1: 495–5.—**Haber, G.** Beitrag zur Quecksilbergefahr durch Amalgamfüllungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45: 938–40.

In welchen Fällen beeinträchtigen Amalgamfüllungen den Bestand des Lebens, gefährden die Erhaltung der Zähne und wie ist dem abzuhelfen? Zschr. Stomat., 1928, 26: 102–6.—**Hanks, J. T.** Amalgam restorations. Brit. J. Dent., 1929, 74: 42–6.—**Herrenknecht, W., & Scheidt, C.** Mundhygiene. Fortschr. Zahnh., 1930, 6: 664–77.—**Hoffmann, K. F.** Der gegenwärtige Stand der Quecksilberintoxikation durch Amalgamfüllungen. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 51–4.—**Manicardi, G.** Sulla questione del pericoli delle otturazioni di amalgame pei vapori di mercurio, con riserche chimiche e biologiche. Stomatologia, Roma, 1928, 26: 835–76, pl.—**Marschner, W.** Die Gefährlichkeit des Quecksilbers und der Amalgamzahnfüllungen. München. med. Wschr., 1931, 78: 1929, 55: 221.—**Rohrer.** Gibt es eine chronische Quecksilbervergiftung durch Amalgam-Zahnfüllungen? Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 171.—**Schinkan, P.** Zur Frage der Intoxikation durch Amalgamfüllungen. Zschr. Stomat., 1929, 27: 33–7.—**Seligmann, E., & Ritter, P.** Die Giftigkeit des Kupferamalgams. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1822–4.—**Souder, W., & Sweeney, W. T.** Is mercury poisonous in dental amalgam restorations? Dent. Cosmos, Phila., 1931, 73: 1145–52.—**Sterner-Rainer.** Ueber die behauptete Gefährlichkeit der Quecksilberamalgamfüllungen. Zschr. Stomat., 1927, 25: 201–3.—**Stock, A.** Die Gefährlichkeit des Quecksilbers und der Amalgam-Zahnfüllungen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1114; 1154.—**Strauss, W.** Ueber die Gefährlichkeit der Amalgamplomben. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 285.

AMANDIN.

See **Amygdala.**

AMANITA.

See also **Agaricus**; **Fungi**, poisonous; **Muscarin.**

Berendt, J. *Zur Pathologie der Knollenblätterschwammvergiftung. 45 p. 8° Berl., 1927.

Diederich, T. *Zur pathologischen Anatomie der Knollenblätterschwammvergiftung bei Frühund Spättodesfällen [Erlangen] 21 p. 8° Coburg, 1932.

Greuter, A. *Klinischer Beitrag zur Vergiftung durch Amanita phalloides. 38 p. 8° Zur., 1930.

Hartung, E. L. G. *Ueber Knollenblätterschwammvergiftung an Hand von dreizehn klinisch beobachteten Fällen [Berlin] 45 p. 8° Charlottenburg, 1927.

Junetko, F. *Beiträge zur Toxikologie des Knollenblätterschwammes (Amanita phalloides) 34 p. 8° Bresl., 1925.

Nitschew, L. *Un cas d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde crue chez un enfant de trois ans. 20 p. 8° Genève, 1931.

Aubertin, C., & Patey, G. Intoxication fongique (syndrome phalloïdien de type alpha-coniséléniné) avec anurie et azotémie; traitement par la rechloruration. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. s., 51: 233–8.—**Bonnet, G.** Soll avvelenamento da Amanita panterina. Morgagni, 1934, 76: 89.—**Consorti, G., & Niccolini, P. M.** Osservazioni cliniche e sperimentali sull' avvelenamento da Amanita muca. Riv. clin. med., Fir., 1926, 27: 739; 792.—**Di Prisco.** Le tossicosi da funghi. Morgagni, 1930, 72: 2475.7.—**Duparic de la Rivière, M.** Notion expérimentale de la toxine phalloïne et centres nerveux. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 95: 988.——**Eine d'une toxine végétale: la toxine phalliniique.** Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 961–80, 6 pl.

La thérapeutique des empoisonnement par l'amanite phalloïde; propriétés de quelques chevaux immunisés à l'aide de la toxine phalliniique. Rev. méd. fr., 1929, 10: 327–30.—**Gautier, F., & Nichew, L.** Un cas d'empoisonnement par l'amanite phalloïde chez un enfant de trois ans. Rev. fr. pediat., 1931, 7: 95–105.—**Hoff, S.** Knollenblätterschwamm-(extrakt)-Vergiftung beim Tier. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 264–8.

Organschädigungen bei experimenteller Knollenblätterschwammvergiftung. Deut. Wschr., 1928, 54: 384.—**Green, R. G., & Stoesser, A. V.** Biological study of mushroom extract and effect of sodium ricinoleate on its toxicity. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926–27, 24: 913.——**The increase in toxicity of mushroom poison produced by sodium ricinoleate.** Ibid., 914.—**Henry, R., & Jullien, A.** Action de la toxine d'Inocybe Patouillardi sur l'excitabilité neuromusculaire et cardiaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 664–6.—**Heton, J. W., & Lewis, E.** Amanita pantherina of western Washington. Mycologia, N.Y., 1934, 26: 345–91, 2 pl.—**Kuscinzque, M., & Nath-Larrue, M.** Influence du sue d'Amanita muscaria sur l'excitabilité du muscle et son inhibition. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 934.—**Laux, F. J.** Ein Beitrag zur Pathogenese des Knollenblätterschwammvergiftung. Virchows Arch., 1927, 264: 11–8.—**McCartney, E. Agnetta.** J. Bacteriol., Rep. Ther., Balt., 1927, 10: 83–94.—**Mogri, D.** Due casi di avvelenamento da funghi (Amanita verna). Riv. clin. pediat., Fir., 1926, 24: 547–56.—**Mute, K.** On the poisonous action of sweat-fungus causing the death of man [Agaricus ramosus] J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1927, 6: No. 1, 24–50, pl.—**Nitchew, L.** Un cas d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde crue, à symptômes précoces et sans hémolyse, chez un enfant de trois ans. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 871–85.—**Perrin, M.** Compte-rendu de plusieurs cas d'intoxication par l'amanite phalloïde, traités par le sérum du Duparic de la Rivière et guéris. Rev. méd. est, 1934, 62: 709.—**Pettinari, V.** Sulla non velenosità degli estratti di Amanita citrina Pers. introdotti per via para-enterale. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1922, 35: 109–12.——**Sulla Amanita citrina Pers. e mappa Batsch. e sulla loro posizione tossicologica.**

Ibid., 1923, 36: 36-43. — L'action toxique de l'Amanita phalloides Fr. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 180: 163-5, 220. — Immunizzazione contro il veleno falloidinico per azione di estratti di diverse specie fungine. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1923, 8: 213.—**Raab, H. A.** Beiträge zur Kenntnis des Giftstoffs der Knollblätterpilze. Zschr. physiol. Chem., 1919, 207: 157-81, pl.—**Rayel.** Empoisonnement par l'Amanite phalloïde traité au moyen du sérum antiphallique. Presse méd., 1925, 33: 1357.—**Reanz, A.** Ueber Amanitin. Zschr. physiol. Chem., 1934, 230: 245-58.—**Roch, M., & Cramer, A.** Trois cas d'empoisonnement par les champignons (Inocybe lateraria Ricken); le syndrome muscarinien. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 557-64.—**Sabalitschka, T.** Die Giftwirkung des Fliegenpilzes (Amanita muscaria) und ihre Ursache. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1927, 13: 631. — & **Nürnberg, F.** Ueber eine Vergiftung durch den Königsfliegenpilz. Ibid., 612.—**Schlossberger, H., & Menk, W.** Zur Frage der Serumbehandlung von Knollblätterschwammvergiftungen. Münch. Wschr., Berl., 1931, 10: 1346-50.—**Steinbrinck, W., & Münch, H.** Ueber Knollenblätterschwammvergiftung. Deutsch. Med. Wschr., 1926, 103: 108-46.—**Stevens, R. H.** Beware the amanita; an innocent-looking mushroom—but a villain in disguise. Hygeia, Chic., 1934, 12: 435-8.—**Tecco-Tecco, L.** Sulla sostanza monochinolica contenuta in alcuni funghi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 337.—**Ternes, J.** [Numerous amanita poisoning in Bük village (Hungary)] Orv. hetil., 1932, 76: 795.

AMAN-JEAN, François, 1894- *La région thoraco-lombaire. Anatomie pour les voies d'abord du rein, étudiée plan par plan. 158 p. 8°. Par., 1928.

AMANN, Erna, 1903- *Ueber Odontome an Kiefern. 16 p. 8°. Münch., 1931.

AMANN, Franz, 1901- *Zur Diagnose der dauernden traumatischen Hirnschädigung. Eine gutachtliche Kritik. 39 p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1929.

AMADE, Joseph Albert, 1866-1919.

Albrecht, H. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1355. Also Zbl. Gynäk., 1919, 43: 985-8.—[Obituary] Mschr. Geburtsh. Gyn., 1919, 50: 461-8.

AMANTE, Robert Adolphe André, 1904-

*A propos d'un cas de tétanie au cours de la grossesse. Notes cliniques, pathogéniques et thérapeutiques [Paris] 91 p. 8°. Le Dorat, 1933.

AMAR, Jules, 1879- Organisation physiologique du travail. xii, 374 p. illus. 8°. Par., H. Dunod, &c., 1917.

——— The same. The physiology of industrial organisation and the re-employment of the disabled; transl. by Bernard Miall. xxv, 1 371 p. illus. diagrs. 8°. Lond., Library Press, 1918.

——— Atas. American ed. xxv, 1 371 p. illus. 8°. N.Y., Macmillan Co., 1919.

——— La rééducation professionnelle des mutilés de guerre. 33 p. 25 pl. 4°. Par., P. Renouard, 1917.

——— Les lois scientifiques de l'éducation respiratoire. xv, 118 p. roy. 8°. Par., Dunod, 1920.

——— The human motor; or, The scientific foundations of labour and industry; transl. by E. P. Butterworth and G. E. Wright. xv, 470 p. illus. tab. 8°. Lond., G. Routledge & Sons, 1920.

AMARAGGI, Jacques, 1900- *Stases duodénales chroniques par viscéroptoses. 147 p. 8°. Par., 1927.

AMARAL, Afranio do, 1894- A general consideration of snake poisoning and observations on neotropical pit-vipers. 5 pl. 64 p. 16 pl. 4°. Cambr., Harvard Univ. Press, 1925.

AMARANTHUS.

Galeazzi, C. Avvelenamento da radice di amaranto. Pensiero med., 1928, 17: 386-8.—**Palm, B. T., & Jochems, S. C. J.** A disease on Amaranthus, caused by Choanephora cucubitarum Thaxter. Phytopathology, Lancaster, Pa., 1924, 14: 490-4, pl.

AMAT, Georges, 1904- *La diarrhée dans ses rapports cliniques et pathogéniques avec le cancer de l'estomac. 99 p. 8°. Par., 1930.

AMAT, Paul. *Quelques remarques sur la pathologie de l'Oued-Rhir. 36 p. 8°. Par., 1920.

AMATIN.

See Creosote [and derivatives]

AMATO Lusitano, 1511-1568.

Rudy, B. [Bibliography] Archeion, Roma, 1931, 13: 424-39.—Thérapeutique (La) d'Amatus Lusitanus. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: annexe, p. dccexxxii-dccexxxvii.

AMATO, Vincenzo d'. La sifilide, una guarigione con le nuovo cure perfezionate. Guida clinico-terapeutica per medici e malati. ix, 344 p. 8°. Roma, 1921.

AMATO bodies.

See Scarlet fever, Blood in.

AMAUDRUT, Jules, 1884- *Contribution à l'étude des pleurésies des syphilitiques; étude critique. 125 p. 8°. Par., 1913.

AMAUROSIS.

See Blindness; Hemianopsia; and names of primary diseases as Brain, Syphilis; Chorea; Epilepsy; Hydrocephalus; Migraine, &c.

AMAUROTIC cat's eye.

See Retina, Tumors.

AMAUROTIC familial idiocy.

See also Blindness; Idiocy [3. ser.] Lipoidosis; Mental deficiency.

MÜLLER, E. *Ueber amaurotische Idiotie, insbesondere ihre Paarung mit Taubstummheit [Leipzig] 46 p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1931.

SCHMUTZIGER, E. *Zur Kenntnis der familiären amaurotischen Idiotie. 40 p. 8°. Zür., 1925.

Anjaldo, D., & Anjaldo, R. Les voies optiques dans l'idiotie amaurotique familiale. Rev. oto-neur. &c., Par., 1933, 11: 118.—**Benders, G.** [A special form of familial amaurotic idiocy] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 713.—**Bielschowsky, M.** Amaurotische Idiotie und lipoidreiche Splenohepatomegalie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1926, 36: 105-21.—**Bogaert, L. Van.** L'idiotie amaurotique et les maladies du métabolisme lipidien. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. s., 14: 325-42.—**Cacchione, A.** Su tre casi atipici d'idiozia amaurotica familiare con particolare riguardo dell'osservatrio della cornea. Note psich., Pesaro, 1935, 64: 149-64.—**Cavengt, S.** Dos casos de idiocia amaurótica familiar. Pediat. espan., 1931, 26: 33-41, 2 pl.—**Dustin.** L'idiotie amaurotique et les maladies du métabolisme lipidien. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. s., 14: 275.—**Epstein, J.** Amaurotic family idiocy without the classical cherry-red spot. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 124-7.—**Gianini, D.** Contributo clinico allo studio dell'idiozia amaurotica familiare a sindrome pseudodegenerative affini. Ann. ottalm., Bari, 1933, 61: 241, pl., 321.—**Halbertsma, K. T. A., & Leendertz, P. P.** [Familial amaurotic idiocy] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 377-85.—**Hanau, G.** [Idiozia amaurotica familiare. Garz. osped., Milano, 1932, 51: 97.—**Hansen, S.** Hereditary aspect of amaurotic idiocy] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 72-83.—**Hasselt, J. A. van.** [Amaurotic idiocy] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4157-9.—**Hassin, G. B.** Amaurotic family idiocy; clinical and pathologic studies. Am. J. Psychiat., 1928-29, 8: 969-77, 2 pl.—**Inaba, C.** Zur Frage der amaurotischen Idiotie. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1927-28, 30: 360-6.—**Junius, P.** Familiäre amaurotische Idiotie. Zschr. Augenh., 1931-32, 76: 22.—**Kaiser, H.** Grundsätzliche Bemerkungen zur Pathogenese der amaurotischen Idiotie, zugleich eine Erweiterung auf die letzten Arbeiten Schaffers über das gleiche Thema. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 139: 802-9.———— Sind die lipoidreiche Splenohepatomegalie (Typus Niemann-Pick) und die amaurotische Idiotie einander koordiniert und sind beide nur Teilerscheinungen einer konstitutionellen Lipoidstoffwechselstörung des ganzen Organismus? Ibid., 1933, 145: 565-75.—**Liebers, M.** Zur Histopathologie der amaurotischen Idiotie und Myoklonusepilepsie. Ibid., 1927, 111: 465-84.—**McGregor, R. R.** A case of amaurotic family idiocy. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1926, 4: 152. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1362.—**Mastrogiacomo, E. D., Dickson, W. E. C., & Hill, T. R.** Cerebromacular degeneration with clinical and pathological study of a case. J. Neur. Psychopath., Brist., 1933, 13: 211-22.—**Mandel, L.** Amaurotic family idiocy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis., child., 52.—**Meyer, A.** Ueber Spätformen und extrapyramidale Symptomenkomplexe bei familiärer amaurotischer Idiotie. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 94: 211-21.—**Morquio, L.** Idiocia paralítica progresiva familiar. Arch. lat.-am. pediat., 1926, 22: 3. ser., 17: 335-42.—**Pick, A., & Bielschowsky, M.** Ueber lipoidreiche Splenomegalie (Typus Niemann-Pick) und amaurotische Idiotie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1631.—**Radimská-Janová, L.** [Histological and clinical contribution to atypic forms of amaurotic idiocy] Bratisl. lek. listy, 1926-27.

6: 28-48.—Ritter, F. H. Klinischer Beitrag zum Formenkreis der familiären amaurotischen Idiotie; Abgrenzung gegen das Laurence-Biedl-sche Syndrom. Zschr. ges. Neur. u. Psychiat., 1932, 141: 402.—Sachs, B. Amaurotic family idiocy and general lipoid degeneration. Arch. Neur. Psychiat., Chicago, 21: 247-53.—Schaffer, C. Pathogenesis of amaurotic idiocy. Ibid., 1930, 24: 765-75.—Schlesser, K. Grundsätzliche Bemerkungen zur Pathogenese der amaurotischen Idiotie. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 84: 117-29. ——— Ueber die Bedeutung der optischen Komponente für die familiäre Idiotie. Ibid., 1928, 67: 1-5.—Scherer, H. J. Die hormonsubnormveränderungen bei der familiären amaurotischen Idiotie. Zschr. ges. Neurol. Psychiat., 1932, 138: 61-92.—Scotti, P. Sulla idiozia familiare amaurotica (contributo clinico e studio bibliografico). Ann. ottalm., Roma, 1928, 56: 433-53.—Slome, D. The genetic basis of amaurotic family idiocy. J. Genetics, Cambr., 1931, 27: 395-[400].—Spatz, H. Vom Wesen des anatomischen Prozesses bei der familiären amaurotischen Idiotie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929, 39: 120-35. ——— Bemerkungen zur Lokalisationsfrage der amaurotischen Idiotie. Ibid., 1930, 42: 1-8.—Spielmeyer, W. Die Beteiligung des Nervensystems; am Beispiel der familiären amaurotischen Idiotie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 12: 1273-6.—Stewart, D. D. B. Amaurotic family idiocy. Brit. M. J., 1929, 1: 270.—Villani, G. Su un particolare reperto degenerativo della corteccia in un atipici di idiozia amaurotica familiare. Boll. ocul., Fir., 1933, 12: 1328-35.—Vogt, M. Sur la destruction laminaire et arriée de l'écorce cérébrale dans un cas de maladie familiale amaurotique sur la théorie de la pathoclise. Encéphale, Par., 1929, 24: 569-27, 10 pl.—Vulpian, H. Thérapeutique Médicaleien bei amaurotischer Idiotie? Ztschr. Kinderh., 1931, 51: 259-62.—Weil, M. P., Oumansky, V. A., Kietr, B. Le syndrome hypoglycémique hypertensif. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 851.

——— infantile [Tay-Sachs]

Feldmann, J. *Der jetzige Stand der Lehre von der Tay-Sachs'schen familiären amaurotischen Idiotie. 28 p. S° Bonn, 1932, 19: 1-28.

Bertrand, I., & Bogaert, L. van. Etudes généalogiques, cliniques et histopathologiques sur la forme infantile de l'idiotie amaurotique familiale (Warren-Tay-Sachs). Encéphale, Par., 1934, 29: 305-60, 5 pl.—Bogaert, L. van, Sweerts, J., & Bauwens, L. Sur l'idiotie amaurotique familiale et la maladie de Warren & Sachs; étude sémiologique du syndrome de décérébration et des autonétoses primitifs de Foerster. Ibid., 1932, 27: 1-24, 2 pl.—Cohen, C., & Bogaert, L. van. Remarques cliniques sur un cas d'idiotie amaurotique familiale avec lésions oculaires atypiques. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 13: 1-8.—Cordes, F. C., & Horner, W. D. Infantile amaurotic family idiocy in two Japanese families. Am. J. Ophth., 1933, 16: 452-58.—Davies, A. J. Report of two cases of amaurotic familial idiocy in children of non-Jewish parentage. J. ment. Sci., Lond., Bournemouth, 1928, 21: 830-6.—De Nicola, F. Sopra un caso di malattia di Tay-Sachs. Pediatria Napoli, 1926, 34: 330-[3].—Dyke, R. H. Idiocia amaurotica familiar; enfermedad de Tay-Sachs. Rev. med. Rosario, 1927, 2: n. 7: 1927, 11-21.—Gill, E. R., & Beranger, E. P. Idiocia amaurotica familiar: a study of the Warren-Tay-Sachs. Arch. oftalm. hisp.-amer., 1930, 30: 180-6.—Goldfeder, A. E. Materialen zur Kenntnis der Amaurotischen Idiotie (Tay-Sachs) und die Spielenbepatomegalie (Niemann-Pick) in ihrer Pathogenese. Ztschr. Kinderh., 1931, 51: 101-6.—Leiner, J. H., & Goodhart, S. P. The infantile form of familial amaurotic idiocy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 616-26.—Levy, S. O. Amaurotic familial idiocy (Tay-Sachs disease) Pacific Coast J. Homeopp., 1930, 41: 380-7.—Lewin, S. Sobre la idiotia amaurotica de tipo infantil. Rev. sanidad y asistencia, Arch. argent. neur., 1929-30, 5: 66-84.—Lo Presti-Seminiero, P. La malattia di Tay-Sachs: idiozia amaurotica familiare (forma infantile) Culturo med. mod., 1930, 1: 1-[4].—Marinesco, G., & Bertrag, Ur Klinik und Histopathologie der Tay-Sachschen familiären amaurotischen Idiotie. Arch. Kinderh., 1929, 79: 10-7.—Marinesco, G. Recherches sur le type Bielschowsky de l'idiotie amaurotique, avec réflexions sur le mécanisme biochimique de cette maladie. Arch. roumain. path., Par., 1933, 5: 411-6, 2 pl.—Meyer, J. Amaurotic familial idiocy; Tay Sachs' disease. Illinois M.J., 1933, 63: 359-3.—Mugria, A., & Vita, A. Idiozia amaurotica familiare infantile (malattia di Tay-Sachs) Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 5-16.—Nathan, D. Amaurotic family idiocy (Tay-Sachs' disease) clinical report of a case. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1930, 71: 268-70.—Pendergast, C. M. The lipoid degenerative diseases; discussion of infantile amaurotic family idiocy (Tay-Sachs' disease) and essential lipoid histiocytosis (Niemann-Pick's disease) report of case of each type in gentiles. J. Pediatr., St. Louis, 1933, 2: 216-23.—Pugliese, A., & Carballo Romero, J. Enfermedad de Tay-Sachs. Sem. méd., B. Aires, 1934, 41: 1054-9.—Purvis, V. B. Infantile cerebro-macular familial degeneration: Amaurotic family idiocy (Tay-Sachs) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1058.—Sänha, K. von. Neuer Beitrag zur Histopathologie der Tay-Sachs-Schafferschen Krankheit. Arch. Psychiat., Berl., 1928-29, 86: 665-76. ——— Ueber drei reine, von Niemann-Pickscher Krankheit verschiedene Fälle der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1931, 93: 675-705.—Schaffer, K. Ueber die ungeren Verhältnisse der Ganglienzellschwellung bei der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1928, 84: 400-[1]. ——— Sind die familiär-amaurotische Idiotie (Tay-Sachs) und die Niemann-Hepatomegalie (Niemann-Pick) in ihrer Pathogenese identisch? Ibid., 1929-30, 89: 84-97. ——— Epidtische Bemerkungen Zur Frage der Verhältnisse zwischen Niemann-Pick und Tay-Sachs, sowie über die letztere Form im allgemeinen. Ibid., 1931, 93: 767-75. ——— Revision in der Pathohistologie und Pathogenese der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1932, 97: 461. ——— Bemerkungen zu Max Bielschowsky's Referat über meinen Aufsatz Revision in der Histopathologie und Pathogenese der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1932, 97: 461. ——— Ueber die wahre pathologische Natur der infantil-amaurotischen Idiotie. Zschr. ges. Nervenh., 1933, 133: 11-21. ——— Gibt es eine pathogenetische Identität zwischen infantil-amaurotischer Idiotie und Spielenbepatomegalie? Wien. med. Wschr., 1935, 85: 315.—Schlesinger, B., Greenfield, J. G. & Stern, R. O. A case of late infantile amaurotic idiocy, with pathological reports. Brain, Lond., 1933, 56: 1-[24].—Stern, R. E. Tay-Sachs' disease. Lancet, Lond., 1935, 1: 617.—Stewart, D. B. B. Notes on a pedigree of amaurotic family idiocy (Tay-Sachs disease) Brit. M.J., 1929, 1: 101.—Thornyhoff, A. T. Pathologische anatomie in the cerebellum in a case of infantile amaurotic idiocy] Mosk. med. J., 1928, 8: 119-25.—Tretiakoff, C., & Pujol, A. Un cas de maladie de Tay-Sachs (forme paralytique à prédominance bulbo-protubérantielle gauche) Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 267-78.—Venuti, A., & Santonocito, G. Sopra un caso di idiozia amaurotica familiare infantile. Riv. clin. pediat., Fir. 1934, 32: 21-39.—Wenderowiç, E., Sokolansky, G., & Klosowsky, B. Beiträge zur Histopathologie der Tay-Sachschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der dabei stattfindenden Faserveränderungen und ihre Charakteristik. Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 78: 305-60.—Zimmermann, N. W. Histopathology of two cases of Tay-Sachs disease. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 39: 92-100.

——— juvenile [Vogt-Spielmeyer]

Sjögren, T. *Die juvenile amaurotische Idiotie. Klinische und erblichkeitsmedizinische Untersuchungen. p. 197-425. roy. 8° Lund, 1931.

Also Hereditas, Lund, 1930-31, 14:

Hauser, E., & Schulz, W. Zur Kasuistik der amaurotischen Idiotie vom juvenilen Typus (Amaurotische Diplegie mit Lähmungen mitteis Hirnpunktion) Mschr. Kinderh., 1931, 50: 400-8.—Hassin, G. B. A case of amaurotic family idiocy; late infantile type (Bielschowsky) with clinical pictures of decerebrate rigidity. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 16: 708-27.—Guiral, R. J. Enfermedad de Spielmeyer-Vogt; forma juvenil de la idiocia amaurótica familiar. Rev. cubana oftal., 1930, 2: 33-41.—Kufs, H. Ueber die Heterochronie Komponente der amaurotischen Idiotie in diagnostischer und erbbiologischer Beziehung und ihre Bedeutung für die Pathogenese. Ztschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 109: 435-67. ——— Ueber einen Fall von Spätform der amaurotischen Idiotie mit atypischem Verlauf und terminalem Auftreten von Speichern Wirkstoffwechsels im Gesamtorganismus. Ibid., 1929, 122: 395-415.—Lederer, E. Ueber die Spätformen der familiären amaurotischen Idiotie, Typus Spielmeyer-Stock. Zschr. Augenh., 1930, 72: 79-87, pl.—Marinesco, G. Nouvelles recherches sur la forme de Spielmeyer-Vogt de l'idiotie amaurotique. Arch. roumain. path., 1926-27, 10: 1-24. Also Encéphale, Par., 1927, 22: 605-27, 4 pl. ——— Nouvelles contributions à l'étude de la forme tardive de l'idiotie amaurotique (type Bielschowsky) et à son mécanisme biochimique. J. Psychol. Neurol., Lpz., 1930, 41: 1-42. ——— Sur un cas d'idiotie amaurotique du type Vogt-Spielmeyer et ses relations avec la maladie de Niemann-Pick. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3.: s., 110: 76-84. Also Bull. Acad. roum., 1933-34, 16: 83-8.—Meyer, J. Idiocy; Tay Sachs' disease. Ill. M.J., 39-42.—Norman, R. M. A case of juvenile amaurotic family idiocy. J. Neur. Psychopath., Lond., 1934-35, 15: 219-26.—Questel, A. Histopathological and histochemical researches in a case] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2140-50, pl.: 2638-40.—Rolland, W. Complete amaurosis, dementia and spastic paralysis in a Hebrew boy, aged 10. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 29.—Rosengren, B. Idiocia amaurotica juvenil. Rev. oto-neur., B. Ai., 1934, 9: 290-301.

——— Ueber Augenveränderungen bei juveniler, amaurotischen Idiotie. Upsala läkarförh., 1934, 39: 151-100.—Schinfeld, A. Zur Kasuistik der familiären amaurotischen Idiotie (Typus Spielmeyer-Vogt) Alg. Zschr. Psychiat. &c., 1930, 93: 155-70, pl.—Sjögren, T. On juvenile amaurotic idiocy. Acta ophth., Kbh., 1932, 10: 332-4.—Stövall, E. Die Bedeutung der pathological-histological Veränderungen im Zentral-nervensystem bei der juvenilen amaurotischen Idiotie. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 185-60 [Discussion] 229-32.—Ericsson, E. The anatomical type in the Swedish cases of juvenile

amaurotic idiocy. Acta path. microbiol. scand., 1933, suppl. 14: 460-7, 2 pl. Also rep. —Tuthill, C. R. Juvenile amaurotic idiocy; marked adventitial growth associated with skeletal malformation and tuberculomas. Arch. neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 198-209.—**Ziegl, F.** Ueber Skeletveränderungen bei der juvenilen Form der amaurotischen Idiotie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930-31, 131: 440-20.

AMAZONAS medico. Manaos, 2. ser., v. 1–4, 1918–22.

See also **Manaos, Brasil.** Sociedad de medicina e cirugia in 4. ser.

AMBARD, Léo, 1876– Physiologie normale et pathologique des reins. 3. éd. 502 p. 3 pl. 8°. Par., Masson & Cie, 1931.

See also **Rathery, Francis, & Ambard, Léo.** Les fièvres paratyphoïdes B. 248 p. 8°. Par., 1918.

AMBARD'S coefficient.

See **Uraemic constant** [3. ser.] **Urea,** Coefficient.

AMBER [and derivatives]

See also **Succinic acid.**

Gulippe, V. Recherches sur la résistance des microzymes à l'action du temps et sur leur survivance dans l'ambre. 1. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 856-8.—**Reuter,** De l'ambre lactique. Bull. Soc. anthrop. Par., 1915, 6. s., 6: 154-8; 175-7.—**Suzuki, M.** Ueber die Natur der Ambra und ihre Bestandteile. Jap. J. Med. Sc., 1925, 1: 31-42.

AMBERG, Samuel, 1874–

See **Hirschfeld, Henry Frederic, & Amberg, Samuel.** Diseases of the genito-urinary system in infancy [4ed.] 239 p. 8° N.Y., 1930.

AMBERGER, Richard, 1905– *Die entzündlichen Erkrankungen des Kiefergelenks. 30 p. 8° Berl., 1933.

AMBERGRIS.

See also **Cetacea.**

Cole, H. I. Identification of ambergris. Midland Drug., Columbus, 1923, 57: 7-9.—**Read, B. E.** Ambergris; translation and notes from old Chinese literature. Chin. M.J., 1932, 46: 478-83.

AMBIDEXTERITY.

See also **Handedness; Right- and left-handedness** [3. ser.]

Allers, R., & Bierer, J. Ueber ein- und beidhändige Arbeit am Ergographen. Arbeitspsychologie, 1934-35, 8: 490-501.—**Armangue, Ch.** De l'opportunité et quelle d'un appel de l'Académie de Médecine à la population et au Gouvernement en faveur de l'éducation et de l'utilisation égales des deux mains. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 81: 151-6; 190, 3. ser., 194: 48-53.—**Audemin, E.** L'homme droit, l'homme gauche et l'homme ambidextre. C. rend. Congr. internat. anthrop. crim., Turin, 1906, 6: 211-5.—**Camescasse.** Divagations sur l'ambidextrie. Bull. gén. thér., Par., 1920-21, 171: 177-83.—**Delfino, V.** El ambidextrismo y sus ventajas. Rev. iberoam. med., 1927, 38: 119-24.—**Hinger, G.** Recherches sur le développement de l'habilité manuelle par la pratique d'un métier manuel. Arch. psychol., Gen., 1927, 20: 209-31.—**Fraenkel, M.** Wert und Einfluss der doppelhändigen Ausbildung auf unser Gehirn. Zschr. Schulgesundh. &c., 1909, 22: 851-67.—**Hirschfeld, L.** Ein doppelhändiger Schreib- und Zeichenkünstler. Zschr. Psychother., 1915-16, 6: 257-68.—**Kratscher, L.** Mehr Linkskultur! Soz. Med. & Hyg., Hamb., 1900, 4: 529-6.—**Lahn, E. O.** Racial differences in bi-manual dexterity of Latin and American children. Child Develop., Balt., 1930, 1: 204-13, 3 pl.—**Lesné, & Peycelon.** A que âge un enfant cesse-t-il d'être ambidextre pour devenir droitier? Bull. Soc. pédiat., Par., 1924, 22: 426-9.—**Macnaughton-Jones, H.** Ambidexterity. Child, Lond., 1912-13, 3: 489; 583.—**Morsh, J. E.** The development of right-handed skill in the left-handed child. Child Develop., Balt., 1930, 1: 311-24.—**Orton, S. T.** Training the left-handed. Hygeia, Chic., 1927, 5: 414-4.—**Petzmann, F.** L'ambidextrisme. Riv. sper. freniat., 1932-33, 56: 641—**Regnault, F.** Faut-il devenir ambidextre? Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3. ser., 83: 132.—**Schiedmann, N. V., & Colyer, H.** Study of causes of left-hand writing preference of some right-handed children. Psychol. Clin., Phila., 1931, 20: 116-6.—**Schiff, R.** Sollen wir die Schulkinder zur Betätigung beider Hände erziehen? Bl. Volksgesundhft., 1926, 22: 7-9.—**Schott, A.** Linkshändigkeit und Erziehung, sowie doppelhändige Ausbildung. Zschr. ancw. Psych., 1933, 43: 128.—**Viale, G.** Il consumo energetico nel lavoro umano in varie condizioni sperimentali; il lavoro eseguito dai mancini, dagli ambidestri e dai destri. Arch. sc. biol., Nap., 1925, 7: 373-9.

AMBIES, Jean. *Contribution à l'étude pathogénique de la bacillose chez le nourrisson [Paris] 48 p. 8° Vichy, 1920.

AMBLER, Florence Anna.

See **Stevens, Arthur Albert, & Ambler, Florence Anna.** A text-book of medical diseases [4.ed.] 503 p. 8° Phila., 1931. Also 2. ed. 513 p. 8° Phila., 1934.

AMBLER, Henry Lovejoy, 1843–1924. Partial transactions of the Northern Ohio Dental Association, 1857–1906. p.l. 52 p. pl. ports. 8° Cleveland, Winn & Judson, 1907.

For biography see Dent. Digest, N.Y., 1924, 30: 589 (W. H. Whitslar) Also J. Am. Dent. Ass., 1924, 11: 764, port (W. H. Whitslar)

AMBLER, James Markham Marshall, 1849–81. Throm, W. T. A notable Beta of yesterday. 9 p. 8° [n.p.] 1921.

Earle, S. T. Passed Assistant Surgeon U.S.N., James M. M. Ambler, and the Jeannette Arctic Expedition. Bull. Univ. Md. School M., 1925-26, 10: 141-6.

AMBLYOMMA.

See also **Ixodidae.**

Bequaert, J. On the ornate nymphs of the tick genus Amblyomma (Acarina: Ixodidae) Zschr. Parasitenk., 1931-32, 4: 776.—**Bolin, G. E.** The biology of Amblyomma disimile Koch; with an account of its power of reproducing parthenogenetically. Parasitology, Lond., 1928-29, 11: 10-7, 2 pl.—**Brumpt, E.** Particularités évolutives de l'Amblyomma sagittatum. Ann. parasit., Par., 1924, 2: 113-20.—**Dunn, L. H.** Studies on the iguana tick, Amblyomma disimile, in Panama. J. Parasit., Urbana, 1933, 5: 1-10. Also rep.—**Jean, T.** Note sobre el Amblyomma Neumanni, A. testudinis y A. auriculare. Rol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 665-7.—**Schiffer, C.** Neue und wenig bekannte Arten der Gattungsgruppen Amblyomma und Aponomma. Zschr. Parasitenk., 1931-32, 4: 459-76.—**Vigueras, J. P.** On the ticks of Cuba, with description of a new species, Amblyomma torrei, from Cyclura maclearii Gray. Fytopat. Centrb., Cumbr., 1934, 41: 13-8.

AMBLYOPIA.

See **Blindness; Hemianopsia;** and names of poisons as **Quinine; Tobacco, &c.**

AMBLYOSCOPE.

See **Blindness,** Diagnosis.

AMBLYSTOMATIDAE.

See also **Amphibia; Axolotl** [3. ser.] **Cryptobranchus** [3. ser.]

Adelmann, H. B. The development of the prechordal plate and mesoderm of Amblystoma punctatum. J. Morph. Physiol., Phila., 1932, 54: 467.——**Bellamy, A.** A study of cytoplasm in Amblystoma punctatum, with special reference to the mesoderm. J. Exper. Zool., Phila., 1926, 46: 367-84.——**Bellamy, A.** Regulation de segments de pattes implantés dans le membre chez l'axolotl. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1467.——**Bertersemet de la polarité dans les segments de membre transplantés chez l'axolotl.** Ibid., 1468.—**Baldwin, F. M.** Pharyngeal derivatives of Amblystoma. Science, N.Y., 1918, n.s., 47: 23.—**Burr, H. S.** The effects of the removal of the nasal pits in amblystoma embryos. J. Exp. Zool., Phila., 1918, 26: 25-35 3 pl. Also rep.—**Coghill, G. E., & Caldwell, M. T.** Delayed reproduction in Amblystoma punctatum. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 21.—**Dempster, W. T.** Growth in Amblystoma punctatum during the embryonic and early larval period. J. Exp. Zool., Phila., 1933, 64: 495-511.—**Eaton, T. H.** The occurrence of streptostyly in the Amblystomidae. Univ. Calif. Pub., zool., 1933, 37: 521-6.—**Eichelbaum, G., & Blumich, E.** Das mexikanische Axolotl und seine experimentelle Verwandlung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 927-9.—**Eudeilen, G.** Die natürlichen Bedingungen der Entstehung der Landform des Axolotl. Zool. Anz., 1924, 61: 311-5.—**Gajewska, H.** Ueber die Architektonik der Haut des Axolotls. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, 3: s. B, 141-53, pl.——**Die Lymphgefässe der Haut des Axolotls (Amblystoma mexicanum).** Ibid., 205-15, pl.—**Harrison, R. G.** Experiments on the development of the fore limb of Amblystoma, a self-differentiating equipotential system. J. Exp. Zool., Phila., 1918, 25: 413-61.—**Humphrey, R. R.** Sex of parabiotic twins in Amblystoma maculatum. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1932, 29: 713-7.—**Jensen, C. O.** Demi-métamorphose chez l'Amblystoma mexicanum. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 423.—**Parsons, E. H.** ——Studies on the shoulder-girdle of Amblystoma punctatum (Linn) regneration of the cartilaginous girdle in heterotopic position. J. Exp. Zool., Phila., 1929, 54: 29-30.—**Rehlich, K.** Gestaltungsanalyse der Kopfdarmbildnerwand bei Triton (sensitatus- und Amblystoma-Embryonen. Arch. Entwmech., 1933, 129: 794-817.—Scharrer, E. Experiments on the function of the lateral-line organs in the larvae of Amblystoma punctatum. J.

Exp. Zool., Phila., 1932, 61: 109-14.—**Stone, L. S.** Transplantation of hyobranchial mesonteden, including the right lateral anlage of the second basibranchium in Ambystoma punctatum. Ibid., 62: 109-23. ——— Primitive lines in Ambystoma and their relation to the migratory lateral-line primordia. J. Comp. Neurol., Phila., 1928, 45: 169-50.—**Sweet, F. H.** Further experiments on the determination of the mediolateral axis of the fore limb of Ambystoma punctatum (Linn) Ibid., 1928, 50: 51-70. ——— Studies on the shoulder-girdle of Ambystoma punctatum (Linn) the results of grafting the cartilaginous girdle. Ibid., 1929, 54: 1-15, 1 pl.—**Swett, F. H.** The prospective significance of the cells contained in the four quadrants of the primitive limb disc of Ambystoma. Ibid., 1925, 37: 207-17.—**Tilajew, A. A., & Sumin, B. B.** Ueber die Wirkung des Thyroxins und Acetylthyroxins auf die Metamorphose der Axolotl. Biochem. Zschr., 1930, 229: 62-8.—**Twitty, V. C.** Nature of partially proximilated in Ambystoma by Triturus transplants. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 1283.—**Uhlenhuth, E.** A contribution to the metamorphosis of amphibian organs; the metamorphosis of gravid skin and eyes of Ambystoma punctatum. J. Exp. Zool., Phila., 1917, 24: 257-94, 5 pl.—**Winkler-Ainsa, E., & Plaats, B. J. van der.** The influence of X-rays on fertilized axolotl eggs of different ages. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1929, 32: pt 1, 236-47, 15 pl.

AMBOCEPTORS.

See also Complement; Cytolysis; Hemolysins; Immunity, Mechanism.

Arlo, J. Essai de séparation des sensibilisatrices. C. rend. Soc. biol., Par., 1913, 74: 38.—**Beauchamp, C., & Rhuland, L. J.** Natural antihemp amboceptor and complement in the blood of fowls. J. Agric. Res., Wash., 1924-25, 29: 129-137.—**Bail, O., & Mouton, A. J.** Preliminary note on the preparation of antihuman amboceptor. U.S. Nav. M. Bull., Wash., 1919, 13: 853.—**Clock, B. O., & Beard, S. B.** Preservation of antisheep hemolytic amboceptor in glycerol. J. Infect. Dis., Chic., 1917, 21: 408-8.—**Deresne, J., & Sacquépée, E.** Sensibilisation anti microbiennes spontanées du sérum de lapin neuf. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 107.—**Friedberger, E.** Zur Frage der Funktion der Antieiweisskörper (Amboceptoren) auf Bakterien. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 107.—**Friedemann, U.** Ueber heterophile Normalamboceptoren, ein Beitrag zur Frage nach der Entstehung der normalen Antikörper. Biochem. Zschr., 1917, 80: 235-56.—**Fukushima, T.** Ueber die Veränderungen der hammelhüllenlosen Amboceptoren in Blutsera, Blutsegmfaser, Inhalt, Eis und Transudaten nach der Bestrahlung mit ultravioletten. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1921-22, 28: 227-46, ch.—**Gilbert, R., & Van Saun, A. I.** An endocrine gland influence upon the fore titer antisheep amboceptor by means of chemical fractionation. Am. J. Syph., 1918, 2: 755.—**Gossarchik, V., & Bullier, P.** Recherches de sensibilisatrices dans le sérum de lapin adulte et de malade du lapine. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 780.—**Kabrhel, G., & Kredba, M.** Ueber die Methode of preparing a strong hemolytic amboceptor[Cas. lék. česk., 1921, 61: 21-6.—**Kaha, R. L.** A simple method for the preparation of natural amboceptor from human sera. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1920-21, 6: 219-20.—**Kaku, M.** Studies under the direction of the hitmolytic schen- und komplementbindenden Amboceptoren und Präzipitine. Nippon fujinkagakzi zasshi, 1933, 28: Nov. 8-14, 29-34.—**Kidder, R. A.** A note upon a simple method for the removal of natural antisheep amboceptor from human sera. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-24, 9: 780-2.—**Kitamura, Y., & Wempie, M.** Preservation of antisheep amboceptor with glycerin. Ibid., 1924-25, 10: 801.—**Lewis, A., & Loomis, R.** Allergic irritability; the formation of antisheep hemolytic amboceptor in the normal and tuberculous guinea pig. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 205-18.—**Lucke, A., & Birsch, E. F.** The isolation of substances with immune properties. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 119-25.—**Lühra, R.** Ueber Beziehungen zwischen hemolytischen zu den komplementbindenden Amboceptoren im hammelblutbesenden Kaninchenserum. Zschr. Veterinärk., 1922, 34: 89; 137.—**Masia, A.** Ricerche comparative tra il contenuto di amboceptore emolitico naturale e di complemento nel siero di uomo e nel liquido di bolla da pescato cantaridina. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1389-5.—**Maugeri, S.** Weitere Beiträge zum Immunoheptaproblem. Ueber die Beziehungen zur Entstehung des Komplements und Normalamboceptors gegen Hammelblutkörperchen beim Menschen, beim Schwein und bei der Ratte. Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 473-82.—**Munter, E.** Ueber Abspaltung bakteriolytischer und hämolytischer Amboceptoren. Zschr. Hygiene, 1925, 84: 152-62.—**Olitzki, L.** Isolierung von Amboceptoren. Zschr. Immunforsch., 1929, 59: 296.—**Sachs, H.** Ueber Bestimmung amboceptor (Forssman) with abnormal titre of 1 to 20,000 Genesis tschr. Ned.-Ind., 1913, 53: 1.—**Szabó, C., & Ottó, K.** Untersuchungen über die Struktur des haemolytischen Amboceptors. Tuiwan igakkai zasshi, 1929, 34.—**Takebe, T.** A study of the ethyrrocyte-hemolytic amboceptor combination. Kitasato Arch., Tokyo, 1934, 11: 173-82.—**Walbum, L. E., & Schmidt, S.** Die Bedeutung der Kolaïnsäure für die Amboceptorbildung. Zschr. Immunforsch., 1925, 42: 32-43.

AMBOS, Hubert [Franz] 1907– *Ueber Staublungenerkrankung [Münster] 24 p. 8° Berlin, J. Särchen, 1933.

AMBROGINI, Angelo, 1454–1494.
See Poliziano, Angelo.

AMBRONN, Hermann, 1856–1927.

For Forschungen bei Kollisol. Berlin, 1926, 23: H. 1-9, port. For biography see Zschr. wiss. Mikr., 1927, 44: 129-33 (A. Frey).

AMBROS, Otto, 1891– *Ueber die Einheitlichkeit oder Komplexnatur pflanzlicher Proteasen. Ueber die proteolytische Wirkung des Kürbissaftes (Cucurbita pepo) 52 p. 8° Münch., V. Höfling, 1926.

AMBROSIA.

See Allergens; Asthma; Hay fever; Pollens; Ragweed.

AMBROSINI, Jean. Toussaint Le Canu. 92 p. 8° Bourges, Tardy, 1933.

AMBROSIUS, Kurt Albrecht. *Myxoma cordis. 24 p. 8° Frankf. a.M., A. Gaul, 1919.

AMBUEHL, Jakob. *Akute Leukämie und ihre Beziehung zum Trauma [Zürich] 38 p. 8° Elgg, W. Büchi, 1926.

AMBULANCES.

See also First aid; Wounded and disabled, Transportation.

Adaptation (L) an ski du eudre-gouttière d'immobilisation et de transport du service de Santé. Presse méd., Par., 1925, 34: 1453.—**Agnes.** Wichtige Hinweise für die Krankenkraftwagenfahrer bei der modernen Verkehrsmittel? Med. Klin., Berl., 1934, 30: 832.—**Alessandri.** La seconda autoambulanza chirurgica d'Armata durante la guerra. Minerva chir. Tor., 1935, 28: pt 1, 705-12.—**Ambulance automobile.** Cadudée, Par., 1915, 15: 139-2.—**Ambulance work of the order of St. John.** Lancet, Lond., 1934, 2: 261.—**Ambulances automobiles.** Seulpel, Brux., 1923, 76: 299-1.—**Animal management; transportation of animals.** Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 46-61.—**Automobile transport of the wounded.** Mil. Surg., Wash., 1917, 41: 412-4.—**Barthélemy.** Le fonctionnement des ambulances chirurgicales dans les services de l'avant. Gaz. hôp., Par., 1934, 107: 383-6.—**Baumberghens, A. Van.** Rapport présenté à la Commission internationale pour la standardisation du matériel sanitaire sur les transports à dos de bêtes de somme. Rev. internat. Croix-Rouge, 1927, 9: 776-811, 4 pl.—**Bergengrün, P.** Federnde Unterlager zum Transport Verwundeter. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 109.—**Bloch, G. M.** [Bicycle ambulance] Nat. M. Rev., Wash., 1918-9, 8: 431-3.—**Boyden, P. H.** Note on a new ambulance sling. J. Nat. M. Serv., Lond., 1916, 2: 165-7.—**Brush, F.** Motor-bus transportation of the sick to the country. Med. Rec., N.Y., 1916, 89: 1-6.—**Carvell, J. M.** The existing ambulance organization of the home railway companies; with suggestions for its modification and unification. Brit. M.J., 1909, 2: 387.—**Cowell, E. M.** The Trojan ambulance for and after October—Cairo. Lancet, Lond., 1915, 68: 14-6.—**Cultrone, S.** Attacco speciale per slitta-barella improvvisata. Gior. med. mil., 1934, 82: 249-52.—**Davis, G. G.** Transportation of the injured. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 329.—**Dessaint.** Ambulance (The) of ambulances in Berlin. Lancet, Lond., 1905, 2: 1878.—**Dreyer.** Bericht über einen Krankentransport. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 989.—**Edmoz, A.** [Transport of wounded before and after October—Cairo] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 10; 46.—**Entrega** de la bandera a la ambulancia donada de la Cruz Roja en Medina del Campo. Cruz roja, Madr., 1927, 29: 740-34.—**Excursión** por las ambulancias de Madrid. Ibid., 1931, 59: 8.—**Fletcher, J. P.** A two-patient one-horse litter cart. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 326.—**Fonseca.** Le véhicule lit-ambulance. Bull. méd., 1931, 61: 48-52, 2 pl.—**Frank, P.** Krankentransportwesen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 65. Also Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 339-41.—**Godfrey, R. J.** A national tribute to voluntary ambulance workers. Lancet, Lond., 1918, 2: 795.—**Goldmann.** Ueber Krankentransportwagen im Heimatgebiet. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 495.—**Hans, H.** Der erste Krankentransport im Land und Gasoline. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1583-5.—**Henderson, P. H.** Ambulance transport in undeveloped countries. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1657-73. Also J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 187-19.—**Hugelmann.** Ist die horizontale Lagerung der Kranken bei Transporten die richtige? Deut. med. Wschr., 1926, 72: 1264.—**Iliescu, C.** Étude préliminaire des appareils de suspension des brancards standardisés dans des véhicules de réquisition. Rev. internat. Croix-Rouge, 1931, 13: 1064-8.—**Joseph, E.** Heizungsvorrichtungen für Krankenwagen. Arch. Rettungswes. 1913-14, 2: 611-21.—**Kennedy, R. H.** Transportation of the injured, with particular reference to fractures of the extremities. Bull. Am. Coll. Surg., 1933, 17: 21-30.—**Kolbasenko, I. S.** [On the two-wheel carts used as ambulances of the pattern of 1890] Voy. med. J., St. Petersb., 1897, 190: 1343-8.—**Lomardoff, B.** Transport des blessés sur skis. Rev. internat. Croix-Rouge, 1929, 11: 925-32, 22 pl. 1930, 12: 77-50, 24 pl.—**Little, C. J. H.** Evacuation time-table for motor ambulances from A. D. S. to M. D. S. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 218.—**Marotte.** Sur le transport des blessés en montagne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1933, 15: 959-80, 4 pl.; 1934, 16: 738-59, 4 pl.—

Marten, E. T. Modern ambulances have developed from rude beginnings. Med. Hosp., Chic., 1934, 42: 43-6.—**Masi, N.** Systematic ambulance service for metropolitan hospitals. Ibid., 1915, 4: 31.—**Médecine d'ambulances** divisionnaires. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1934, 48: suppl., 726-30.—**Nueva** coche-ambulancia. Cruz roja, Madr., 1929, 31: 995.—**Orr, P. G. D.** van [Modern ambulances] Geneesk. tschr. Ned.-Ind. 1935, 75: 13-21.—**Rouppert.** Rapport provisoire à la Commission internationale de standardisation de matériel sanitaire sur les dispositifs destinés à adapter aux véhicules de réquisition le brancard standardisé. Rev. internat. Croix-Rouge, 1931, 11: 935-55, 8 pl.—**Saldac, I.** Etude préliminaire de la voiture sanitaire. Ibid., 1929, 11: 876-7, 4 pl.—**Sanitätsfuhrwerk** Caractéristiques générales des voitures sanitaires pour le transport des malades et des blessés. Ibid., 1930, 12: 923-31, 2 pl.—**Services** (Les) sanitaires automobiles et le bons-secours-sanitaire du service de santé. Méd., Par., 1918, 32: 167.—**Speed** limit for doctor's car used as ambulance. Lancet, Lond., 1931, 1: 1026.—**Thomann, J.** Moyens de transports de blessés et de malades en montagne (à l'exception des skis et traîneaux). Rev. internat. Croix-Rouge, 1931, 13: 936-71, 11 pl., 1932, 14: 938-57, 2 pl.—**Thornton, G.** 128th (Wessex) field ambulance; field exercise at Warminster in association with Wiltshire British Red Cross. J. R. Army M. Corps, 1932, 58: 124-7.—**Transport** of the sick in Swedish country districts. Wld Health, Geneva, 1934, 8: 305-6.—**Transport** en brouette sur richtung von Schneeschuhen zum Verwundentransport. Munch. med. Wschr., 1916, 63: 28.—**Transport** de blessés par le service de santé, des moyens de transports qu'offre l'industrie moderne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 119-25.—**Willems, A. J.** Transportation of ill and wounded in the so-called de luxe automobiles] Ned. tschr. geneesk. 1933, 77: 5621-4.

—— Aeroplanes.

See also **Aviation medicine.**

Aerial Ambulances. Internat. Rep. S. Afr. Dep. Pub. Health, 1934, 84-6.—**Air** ambulance. E. Afr. M.J., 1934-35, 11: 171.—**Aviation** [L'ambulance militaire de l'air] Rev. méd. Lyon, 1925. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1926, 84: 528-42.—**Badué, G.** L'aviazione sanitaria. Riforma med., 1925, 41: 1105-5, 1926, 42: [Experiences of injured and wounded transportation in the sanitary service in war and peace] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 329-48, illus.—**Bouvier.** Expériences faites avec l'avion employé par des services sanitaires en temps de guerre et en temps de paix. Rev. internat. Croix-Rouge, 1928, 10: 77-86. Also transl., J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 81-7.—**——.** The future of air ambulance services: some national and international points of view. Bull. Inter. Comité Croix-Rouge, 1935, 16: 75.—**Bauer, L. H.** The development of commercial aeronautics and its airplane ambulance. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 66: 165-74.—**Beaven, C. L.** New ambulance airplane for U.S. Army Air Corps. Ibid., 1934, 75: 777-80.—**Bernard, R.** A propos de l'aérion sanitaire. Nature, Par., 1918, 46: 106.—**Burns, J. C.** A note of the evaluation of service casualties by air. J. R. Army M. Corps, 1932, 58: 1-4.—**Cabot, H.** L'aérion sanitaire. Nature, Par., 1929, 57: pt 1, 455-60.—**Carter, M.** Vol'ningn ai sarl ambulances. Aeronautics, Nat. Aero. J., 1933, 6: 60-4. Also Bull. Leag. Red Cross Soc., 1935, 16: No. 1, 7-10.—**Cot.** A propos du fonctionnement des services sanitaires au cours des manoeuvres anti-aériennes de Troyes. Presse méd., 1933, 41: 1491-3.—**Cowell, J. M.** Air ambulances. J. R. Army M. Corps, 1930, 62: 260-8.—**Darby, F. G.** Airplane ambulance evacuation. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 162-71.—**Delacourt, P.** Aviation sanitaire. Méd. Lyon, 1925, 6: 1-8.—**Dent,** 56: 56-70.—**Di Nola, A.** Organizzazione sanitaria dell' aviazione. Gior. med. mil., 1929, 77: 29-50.—**Dolle, J.** L'aviation sanitaire à l'armée du Levant. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1927, 53: 890-6.—**Durand.** L'aviation sanitaire en Afrique équatoriale française. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1932, 95: 531-7.—**Feilchenfeld, W.** Zeppelin-Luftschiffe als Sanitorien. Zeitschr. f. Krankenbeförd., 1927, 23: 38-47.—**Fulle, J.** L'aviation sanitaire. Nature, Par., 1918, 46: 47.—**Flight** surgeon and the flying ambulance. Yol'ndyl'nd, Ohio, 1939, 109: 240-2.—**Gaillard** de l'aviation sanitaire. Bull. Soc. méd. Vienne, 1924, 98.—**Gabbi, U.** L'aviazione militare sanitaria. Gior. clin. med., Firenz, 1926, 7: 627-41.—**Hasbrouck, R.** Aerial surgery in peacetime service. West. M. Rev., Omaha, 1928, 33: 889-2.—**Hon.** Les avions sanitaires dans les guerres futures. Paris méd., 1922, 44: (anexe) 365.—**Infirmières** (Les) dans les ambulances. Bull. gén. thér., Par., 1918, 156: 520.—**Jeanne, R.** L'aviation sanitaire médico-chirurgicale d'urgence des territoires Nord-Syrie; transport par avions sanitaires et équipes chirurgicales mobiles; laboratoire de bactériologie mobile. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1933, 98: 177-92.—**Juliot, C. L.** Neutralisation des avions sanitaires. Presse méd., 1925, 33: 381.—**——.** L'aviation sanitaire civile en aviation médicale. Ibid., 1926, 34: 1307.—**——.** Conditions juridiques des hôpitaux-ambulances aériens en marine de guerre. Ibid., 1931, 39: 613.—**Kuprianoff, P. A.** [Aerial transport sanitary service] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 284-9.—**Lawrence, G. P.** The use of autogiros in the evacuation of wounded. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 314-21.—**Malatini, Z.** Adaptation du brancard de campagne standardisé aux avions sanitaires. Rev. internat. Croix-Rouge, 1930, 12: 945-61.—**Military** medical aeroplanes. Brit. M. J., 1919, 2: 783.—**Munro, D.** The use of the aeroplane in the medical services in war. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. war, 7-12.—**Picqué, E.** L'état actuel de l'aviation sanitaire. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 1141-52. Also J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 1071-6. Also repr. Also Méd. prat., Par., 1924, 41: 279. Also repr. Also Arch. méd. belges, 1926, 79: 529-40.—**——.** L'aviation sanitaire. Ibid., 1924, 76: 175-86.—**Reimer, H.** Der Krankentransport auf dem Luftweg. Zschr. ges. Verwaltungshausw., 1926, 22: 798.—**Sjernstedt, E.** Les transports sanitaires aériens en Suède de 1918 à 1933. Brux. méd., 1933-34, 14: 1243.—**Terashi, Y.** Ueber den Unterricht von Luftransport der Verwundeten. Gun'-idan-zasshi, 1933, 244: 1.—**Uzac.** L'aviation sanitaire et l'œuvre de Robert Picqué. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 556-60.

—— military.

See also subheadings of **Ambulances.**

Grosshein. Der Verwundetentransport bei der Armee. 44 p. 8°. Berl., 1915.

Ambulance service of the warring nations. Am. Med., N.Y., 1915, 10: 775.—**Auffret, C.** Secours aux blessés; salles opératoires; moyens de transport. Arch. méd. nav. & pharm., Par., 134-91: 185-93.—**Basta, J.** L'évacuation des blessés au moyen des téléphériques dans la guerre de montagne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1933, 15: 579-97, 2 pl.—**Bugnia, F.** Le sombrero nella guerra di movimento in zona montana. Gior. med. mil., 1927, 75: 483-7.—**Cox, W. L. S.** An improvised shelter for use with a field ambulance. J. R. Army M. Corps, 1935, 64: 264-6.—**Eder, A. V.** The evacuation of sick and wounded by sea. J. R. Nav. M. Serv., 1915, 1: 25-30.—**Evacuación** de heridos y enfermos del ejército de operaciones en Marruecos. Cruz roja, Madr., 1924, 26: 461-5.—**Gardowski, J. & Zawadowski, W.** [Evacuation in a war of movement] Kongr. med. & farm. wojsk., Warsz., 1927, 4: 59-84 [French text 85-111] Also transl., J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 337-55.—**Gardowski, M.** [Transportation of sick and wounded during open navigation] Ibid. wojsk. med., Warsz., 1928, 8: 12-7.—**Goethals, F. R.** Some phases of army evacuation. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 425-37.—**Guimarães.** Evacuations dans la guerre de mouvement. Kongr. med. & farm. wojsk., Warsz., 1927, 4: 1-58, 7 maps. Also Rep. International Mil. Med. & Pharm., 1927, 4: 23-72.—**Kelly, H. B.** Concerning field ambulances. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 165.—**Kolczaski, A.** [Transportation, evacuation, and hospitalization of wounded and gassed soldiers in the fighting zone and in the interior] Lek. wojsk. miesz., Warsz., 1927, 9: 259-64.—**——.** Quelques indications sur la façon d'établir les portes probables des unités combattantes, ainsi que la répartition de ces portes et sur les moyens de transport nécessaires à leur évacuation. Arch. méd. belges, 1927, 80: 228-47.—**Leibovitch, M.** [Work of the carriers of the wounded in Russia] Voy.-san. vestn., 1931, 13: 13-15.—**Leo.** The location and method of transporting the wounded in war [Akademiia J. R. N. Serviss Izv., Lond., 1927, 46: 1540-71.—**Mezzi** (I) di trasporto dei malati e feriti nell' esercito francese. Gior. med. mil., 1924, 72: 89.—**Mitchell, T. J.** Some guiding principles in the evacuation of casualties. J. R. Army M. Corps, 1926, 47: 21-36.—**Moyens** (Les) de transport et d'évacuation dans la montagne dans le rayon du bataillon et du régiment. Arch. méd. belges, 1933, 86: 90-5.—**Naturski,** Bezbrzemennoe bol'nichnoe. Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 62-6.—**New** army ambulance. Bost. M. & S. J., 1899, 141: 399.—**Nordlund, O. J.** [Transportation of the sick in the army] Tschr. mil. hälsov., 1927, 32: 135-8.—**Odd** ways of transporting wounded soldiers; how the methods vary according to the terrain or the enemy. Med. Times, Am.-American, 1918, 19: 168.—**Oudard.** Moyens de transport des blessés à bord des navires de combat. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 68: 956-9.—**Pawlowski, B.** [Evacuation and segregation of wounded at the front] Kongr. med. & farm. wojsk. (Report in conference with the regulations of the Sanitary Service] Lek. wojsk., Warsz, 1932, 29: 730-18.—**Pflugscheer, H.** Verwundeten- und Krankentransport im Weltkriege. Münch. med. Wschr., 1931, 81: 1164-72.—**Propos** (A) des évacuations [Discussion] Bull. Soc. chir. Par., 1916, n.s., 42: 1047-8.—**Ramos, S. R.** Sick and wounded in truck and trailer by cavalry. Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 43-5.—**Reynes, A.** [Progress of transportation of the sick and wounded during field operations] Voj. vzdravot. listy, 1937, 3: 117-28.—**Sabrié, L. E. F.** Les évacuations sanitaire par eau. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1932, 96: 455-80.—**Saldac, I.** [General characteristics of sanitary vehicles for transportation of the wounded] Rev. san. mil., Bucur, 1931, 30: 17-20.—**Saving** the wounded in the retreat. J. Am. M. Ass., 1918, 79: 1553.—**Schickele, A.** Les évacuations sanitaires de l'avant. Arch. méd. belges, 1930, 83: 533.——**.** Le problème des évacuations sanitaires. Ibid., 1932, 85: 223-43.—**Smith, G. A.** [Means of transportation of sick and wounded from a Swedish viewpoint] Tskr. mil. hälsov., 1930, 55: 1-33.—**Ten** days at Verdun; the story of an American ambulance driver. Am. Red Cross Mag., 1916, 11: 335-8.—**Thurlow, L. V.** A criticism and some comments and memories of a front-line evacuation, the great war, 1914-18. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 209-9.—**Transportation** and care of the wounded at the front. Med. Hosp., St. Louis, 1917, 9: 442-4.—**Also** N. York M.J., 1917, 105: 145.—**Trenkler, R.** [Transportation of sick and wounded in ordinary vehicles and automobiles adapted for this purpose; requirements for sanitary automobiles with special regard to the need of the army] Voj. vzdravot. listy, 1929, 5: 151-64.—**What** is done for the wounded; how they are collected at the front and transferred to the permanent hospital. Sc. American, 1916, 81: Suppl., 196.—**Winters, V. M. E.** Le transport des blessés en première ligne. Arch. méd. belges, 1933, 86: 233-45. Also repr.—**Zöllner, F.** Von der Tätigkeit einer Krankentransportabteilung an der Westfront. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1608-10.

Trains.

Abderhalden, E. Die Einrichtung der beiden Vereinslazarettzüge O 1 und Y 1 der Stadt Halle a.d. Saale, der Vereinslazarettzüge B 3 der Stadt Jena und A 3 der ländischen Kreise von Sachsenhahall und des Hilfslazarettzuges Gleiwitz Andenken von Fritz Topelmann gewidmet. Die Spende zur Unterstützung des Sanitätswesens der türkischen Armee. 2. Aufl. 33 p. 8°. Halle, 1915.

Ambulance light railway trolleys. Brit. M.J., 1917, 1: 522.—**Arzos Diaz, L.** Trenes hospitales. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1920, 1: 536-9.—**Bernhard, G.** [With the train in field and field transport] Tschr. mil. hälsov., 1932, 57: 271-88.—**Clarke, J. T.** Canada's first ambulance train. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 649.—Désinfection des trains sanitaires dans le camp retranché de Paris. Cadiucée, Par., 1915, 15: 144.—**Drum, W. F.** An ambulance train in 1864. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 70: 7607-11.—**Gradenwitz, A.** Hospital cars of the Swiss federal railways carry out the sick by rail. Ill. London News, 1932, 180: 1.—**Grinnell, A. G.** New army train for the Mexican border. Med. Hosp., St. Louis, 1916, 7: 378-9.—Hospital trains for Americans in France. Ibid., 1918, 11: 218.—**Sanford, W. W.** The hospital car: its equipment, uses, and importance. Med. Rec., N.Y., 1904, 65: 77.—Transport des blessés par voies ferrées de Crim. 60. Cadiucée, Par., 1919, 19: 8.—**Trenes** (Los) sanitarios en Francia. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 183-6.—**Wolleau, Am.** Train-lazarettzug im Weltkriege. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1810-3.—**Zielienski, K.** [Transportation of sick on railroads] Polska gaz. lek., 1928, 7: 104-5.

AME, Eugène, 1893. *Rétention du placenta et méritre puerpérale chez la vache (Contribution à l'étude sur les placentites et sur leur pathogénie avec observation de quelques cas personnels) [Alfort] 64 p. 8°. Strasb., 1925.

AMEBA.

See also Amebida; Amebidae.

Adolph, E. F. The metabolism of water in Ameba as measured in the contractile vacuole. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 44: 355-81.—**Chambers, R.** Dissection and injection studies on the Amoeba. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 18: 06-8.

& Reznikoff, P. The reaction of the protoplasm of the living Amoeba to injected salts. Ibid., 1924-25, 22: 329-2.—**Dawson, J. A.** Theories of large fresh water Amoebae. Am. Naturalist, 1926, 62: 453-60.—**Edwards, J. G.** Formation of food-cups in Amoeba induced by chemicals. Proc. Natl. Academy Sci., Phila., 1925, 48: 236-9.—**Ferraud Moreau.** Une amibe à pellicule, commensale d'un lichen. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1916, 30: 677-88.—**Folger, H. T.** A quantitative study of reactions to light in Amoeba. J. Exp. Zool., Phila., 1925, 41: 261-87.—The relation between the response to light and to mechanical shock and to sudden illumination. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1927, 52: 505-12.—**Franchini, G.** Une amibe nouvelle (Amoeba nativa) Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 784-7.—**Heilbrunn, L. V.** Protoplasmic viscosity of Amoeba at different temperatures. Protoplasma, Lpz., 1929-30, 8: 38-64.—**Hiller, S.** Action of narcotics on the Ameba by means of microinjection and immersion. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 427-8; 938.—**Rowland, R. R., & Pollack, H.** Expulsion of injected solute by contractile vacuole of Amoeba. Ibid., 1928, 25: 21.—**Mast, S. O.** Structure, movement, locomotion, and stimulation in Amoeba. J. Morph. Physiol., Phila., 1925, 41: 347-425, pl. Factors involved in changes in form in Amoeba. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 51: 97-120.—Localized stimulation, transmission of impulses, and the nature of response in Amoeba. Physiol. Zool., Chic., 1932, 5: 1-15.——**& Doyle, W. L.** Ingestion of fluid by Amoeba. Protoplasma, Lpz., 1933, 20: 555-60.—**Mast, S. O., & Pusch, L. C.** Modification of response in Amoeba. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 46: 55-9.—**Pascher, A.** Eine neue, stigmatisierte und phototaktische Amöbe. Biol. Zbl., 1930, 50: 1-7.—**Pechenko, B. P.** [The effect of X-rays on Ameba] Vest. rentg., 1922, 2: 59-48.—**Schaeffer, A. A.** Choice of food in Ameba. J. Animal Behavior, Cambr., 1917, 7: 229-38, 8 pl.——Studies in the reactions of Ameba to isolated and compound proteins. J. Exp. Zool., Phila., 1917, 22: 53-98.—Recent and forgotten discoveries in the biology of Ameba. Q. Rev. Biol., Balt., 1926, 1: 86-118.

proteus.

Botsford, E. F. Studies on the contractile vacuole of Amoeba proteus. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 45: 95-139.—**Brehme, K. S.** An investigation of the question of cytoplasmic fusion in Amoeba proteus. Arch. Protistenk., 1933, 79: 303-10.—**Brown, V. E.** The Golgi apparatus of Amoeba proteus Pallas. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1930, 59: 240-6.—**Chalkley, H. W., & Daniel, G. E.** The relation between the form of the living cell and the nuclear phases of division in Amoeba proteus (Leidy) Physiol. Zool., Chic., 1933, 6: 392-616.—**Chambers, R.** A note on the structure of the contractile vacuole in Amoeba proteus. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 18: 225.—**Daniel, G. E., & Chalkley, H. W.** The influence of temperature upon the process of division in Amoeba proteus (Leidy) J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 2: 311-27.—**Dawson, J. A., & Belkin, M.** The digestion of oils by Amoeba proteus. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 56: 80-6.—**Day, H. C.** The formation of contractile vacuoles in Amoeba proteus. J. Morph. Physiol., Phila., 1927, 44: 363-72.—**Deliens, F.** Due vegetative Fortpflanzung von Amoeba proteus Pallas. Zool. Anz., 1917-18, 49: 257-68.—**Ellingson, M. A.** Physiological conditions of Amoeba proteus at varying hydrogen ion concentrations. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 424.—**Folger, H. T.** The relation between the responses to mechanical shock and to sudden increase in illumination in Amoeba proteus. Anat. Rec., Phila., 1924, 29: 90.——The effects of mechanical shock on locomotion in Amoeba proteus. J. Morph. Physiol., Phila., 1926-27, 42: 359-79.—**Hahnert, W. F.** Studies on the chemical needs of Amoeba proteus: a culture method. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1932, 62: 205-11.——A quantitative study of reactions to electricity in Amoeba proteus. Physiol. Zool., Chic., 1932, 5: 491-526.—**Hartmann, M.** Ueber experimentelle Umzüchtung von Amoebenkernen und ihre Bedeutung für Fortpflanzung von Amoeba proteus durch fortgesetzte Regenerationen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928, 45: 97-134.—**Hausman, L. A.** A contribution to the life history of Amoeba proteus Leidy. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1920, 38: 340-52.—**Hopkins, D. L., & Belkin, M.** Effect of temperature on locomotion and other life-processes in Amoeba proteus. Proc. Nat. Acad. Science, Pa., 1932, 12: 13-5.——The effects of certain physical and chemical factors on locomotion and other life-processes in Amoeba proteus. J. Morph. Physiol., Phila., 1928, 45: 97-119.——The effects of the substratum, dilevant and monovalent cations on locomotion in Amoeba proteus. Ibid., 1929, 48: 371-83.—**Jahn, T. L.** The culture of Amoeba proteus in a known salt solution. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 61: 223-9.—**Jahn, H. R., & Hopkins D. L.** Observations on the life-history of Amoeba proteus. Ibid., 1927, 52: 1-7.—**Johnson, H. L.** Reproduction in Amoeba proteus. Arch. Protistenk., 1930, 71: 461-98.—**Jones, M.** Life cycle of Amoeba proteus (Chaos diffluens) with special reference to the sexual stage. Ibid., 1928, 63: 292-3, pl.—**Kepner, W. A., & Whitlock, W. C.** Food reactions of Amoeba proteus. J. Exp. Zool., Phila., 1932, 62: 397-412, 6 pl.—**Mast, S. O.** Mechanics of locomotion in Amoeba proteus, with special reference to the factors involved in attachment to the substratum. Protoplasma, Lpz., 1929-30, 8: 344-77.——Effect of salts, hydrogen-ion concentration, and pure water on length of life in Amoeba proteus. Physiol. Zool., Chic., 1931, 4: 58-71.——Locomotion in Amoeba proteus (Leidy) Protoplasma, Lpz., 1931, 13: 274-304.—**Mast, S. O., & Johnson, J. I.** Concerning the scientific name of the common large amoeba, usually designated Amoeba proteus (Leidy) Arch. Protistenk., 1931, 75: 14-30, 3 pl.—**Mast, S. O.** Effect of temperature, hydrogen ions, and hydrogen-ion concentration on rupture of the plasmagel phase, rate of locomotion, and gel/sol ratio in Amoeba proteus. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 1: 333-54.—**Pace, D. M.** The relation of inorganic salts to growth and reproduction in Amoeba proteus. Arch. Protistenk., 1933, 79: 133-45.—**Parsons, C. W.** Some observations on the behaviour of Amoeba proteus. Q. J. Microsc. Sc., London, 1931, 56: 659-67.—**Pitts, R. F.** The relation between rate of locomotion and form in Amoeba proteus. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1930, 58: 418-25.——**& Mast, S. O.** The relation between inorganic salt concentration, hydrogen ion concentration, and physiological processes in Amoeba proteus: rate of locomotion, gel/sol ratio, and hydrogen ion concentration in balanced salt solution. J. Cellul. Physiol., Phila., 1933, 3: 449-52; 1934, 4: 325-35.—**Rhumbler, P.** Microgrical studies of coats, glycerine, dextrose, and ethylene glycol on Amoeba proteus. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 380.—**Schaeffer, A. A.** Notes on the specific and other characters of Amoeba proteus Pallas (Leidy) A. discoides spec. nov., and A. dubia spec. nov. Arch. Protistenk., 1916, 37: 204-28.—Supplies of Amoeba proteus for laboratories. Nature, Lond., 1918, 102: 166.—**Taylor, M.** Nuclear divisions in Amoeba proteus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1922-23, 67: 39-46, 2 pl.——Amoeba proteus: some new observations on its nudeus, life-history, and culture. Ibid., 1924-25, 69: 119-41.—**& Hayes, C.** The technique of culturing Amoeba proteus. J. R. Microsc. Sc., 1921, pt 3, 241-4.

Species.

See also Ameba, proteus.

Bélár, K. Untersuchungen über Thecamöben der Chlamydophrys-Gruppe. Arch. Protistenk., 1921, 43: 267-354, 8 pl.—**Cohen, B., & Gates, R.** Infection intensity in axenic Ameba dubia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 115.—**Drechsler, C.** Some colonial Phycomycetes destructive to terrícolous amoebae. Mycologia, N.Y., 1935, 27: 6-40, 7 pl.—**Entz, G.** Ueber Nahrungserkleinerung im Plasma einer Amoebe (Amoeba vesperillio Penard) Zool. Anz., 1925, 63: 352-6.—**Erdmann, R.** Experimentelle Ergebnisse über die Beziehungen zwischen Fortpflanzung und Befruchtung bei Protozoen, besonders bei Amoeba diploides. Arch. Protistenk., 1913, 29: 84-127, pl.—**Harvey, E. N., & Marsland, D. A.** The tension at the surface of Amoeba dubia with direct observations on the movement of cytoplasmic particles at high centrifugal speeds. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 2: 75.—**Herwerden, M. A. van.** Unkehrbare Gelatinierung durch Temperaturerhöhung bei einer Süss-

wasserämöbe. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 271-7.—Howland, R. B. Notes on the dissection of Amoeba verrucosa. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1922-23, 20: 471.——Dissection of the pellicle of Amoeba verrucosa. J. Exp. Zool., Phila., 1924, 39: 263-70.——& Pollack, H. The significance of gelation in the systole of the contractile vacuole of Amoeba dubia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 377.—Ivanić, M. Zur Kenntnis der Fortpflanzungserscheinungen einiger Süsswasseramöben. Arch. Protistenk., 1924, 50: 113-34.——Ueber die Bedeutung zu spiremähnlichen Stadien führende Kerndegeneration, die dadurch hervorgerufene Erschöpfung und den natürlichen Tod bei Amoeba verrucosa (Ehrbg). Zool. Anz., 1925, 63: 319-21.

Ueber den Kaninchäusmus bei Amoeba verrucosa (Ehrbg.) nebst Bemerkungen über den Kaninchäusmus und Kerntod im allgemeinen. Ibid., 1927, 74: 313-21.—Lapage, G. Cannibalism in Amoeba meridiana (Penard). Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1921-22, 66: 669-710, 2 pl.—Mattes, O. Ueber Lebensweise, Morphologie und Physiologie von Amoeba Sphaeronucleus Schaudinn und Amoeba terricola (Greff). Arch. Protistenk., 1923-24, 47: 386-412, 2 pl.——Ueber Chytridiineen im Plasma und Kern von Amoeba sphaeronucleus und Amoeba terricola (Greff). Ibid., 1924, 2 pl.——Kannibalismus bei Erdamöben. Zool. Anz., 1928, 76: 45-51.—Pétérfi, T., & Navilla, A. Die Wirkung des Kreuzstiches auf das Protoplasma der Amoeba sphaeronucleolus. Protoplasma, Lpz., 1931, 12: 324-37, pl. 4.—Radt, P. L. Protozoen im Abscesseiter, a new species of large marine amoeba from Monterey Bay, California. Arch. Protistenk., 1927, 59: 289-300, 2 pl.—Reich, K. Studien über die Bewegungsmechanik der Amöben, 1933, 79: 76-98, pl.—Reznikoff, P., & Chambers, R. Microgeal strain on cell mycology: the action of gelatin on the cell sols of Na, Ca, and K on the protoplasm of Amoeba dubia. J. Gen. Physiol., N.Y., 1926-7, 10: 125-36, 2 pl.—Schaede, R. de, & Wolff, E. Sur genèse de la vésicule contractile chez une amibe d'eau douce; démonstration de l'existence d'un complexe vacuolaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 612.——Disjonction du complexe vacuolaire d'une amibe d'eau douce au cours de la division. Ibid., 614.—Schaudinn, F. Untersuchungen über die mikrobiogender Körperbestimmung bei Amoeba crystalligera Gruber. In: Schaudinn, F., Arbeiten. Hamb. & Lpz., 1911, 5: 1-16.—Severoff, L. B. Method of counting, culture medium, and pure cultures of soil Amoebae. Zbl. Bakt. 4e., 1. Abt., 1924, 92: 0rig., 151-8.—Valkanov, A. Ueber Amoeba chaos Chaos Carolini. Arch. Protistenk., 1928, 63: 410-8.—Volz, P. Studien zur Biologie der bodenbewohnenden Thekamöben. Ibid., 1929, 68: 349-408, pl.—Wolff, E. Un facteur de l'enkystement des amibes d'eau douce; prolongation expérimentale de la période végétative. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1004.——Le déterminisme du dédystement des amibes d'eau douce: rôle des variations de la pression osmotique. Ibid., 1930, 103: 1.——Existence particularités de la division et de l'enkystement d'une amibe d'eau douce. Ibid., 97: 253-5.—Zon-Ich Kwei, & Jacquemin, J. Permeability differences between nuclear and cytoplasmic surfaces in Amoeba dubia. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 56: 64-7.

AMEBIASIS.

See also Amebiasis; Dysentery, amebic; Endameba; Entameba; Protozoosis; also names of invaded organs as Bladder; Brain; Bronchi; Kidney, etc.

BERTRAND, J. *L'amibiase, maladie générale. 76 p. 8°. Par., 1926.

CRAIG, C. F. Amebiasis and amebic dysentery. 315 p. roy. 8° Springfield, Ill., & Balt., Md. [1934]

Amoebiasis. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 51.—Ascoli, M. Spuriti pratici sull' amebiasi. Cult. med. mod., Pap., 1930, 9: 887-90.—Bacot, A. Amoebiasis, p. mal. amoebiasis. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 907.—Bianchi, A. E. Amibiasis y granulomatosis abdominal. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1931, 27, pt.—Brown, H. W. Certain aspects of endemic amebiasis. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1149-54.

clinical consideration of endamebiasis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 752-8.——& Magath, T. B. Amebiasis. Diagnosis, prevention, and treatment. Ann. Intern. Med., Balt., 1934, 26: 203-12.—Cadham, F. T. Amebiasis. Bull. Manitoba B. Ass., 1933, 13: 635-8.—Castex, M. R. Ueber die Amöbiasis des Menschen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 309-33.——& Greenway, D. Algunas consideraciones sobre amebiasis humana. Prensa Médica Mexicana, 1935-36, 8: 840, 877; 905, pl.—Chauffard. Quelques cas d'amibiase. Rev. gén. clin. a thér., Par., 1923, 37: 739-41.—Chevrel, R. Amibiase, ulcère d'estomac. Journal-lancet, Minneap., 1935, 55: 407-11.—Coniglio, C. Un caso di amebiasi cronica. Gior. clin. med., Napoli, 1932, 40: 1-6.—Cori, F. La amebiasis problema. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1615-20.——Amebiasis and amebic dysentery. Am. J. Trop. Med., 1934-35, 14: 1-6.—Damade, R. Amibiase humaine. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 309-33.——& Greenway, D. Algunas consideraciones sobre amebiasis humana. Prensa Médica Mexicana, 1935-36, 8: 840, 877; 905, pl.—Chauffard. Quelques cas d'amibiase. Rev. gén. clin. a thér., Par., 1923, 37: 739-41.—Dehne, E. Amebic dysenter of nationwide amoebiasis

histolytica carriers. Ann. Trop. Mc. & Parasit., 1930-31, 24: 165-75.—Bosch, F. Contributo alla conoscenza dello stato dell' intestino dei portatori di Ameba histolytica. Bull. Accad. med. Roma, 1933, 69: 373-98.—Rosenberger, R. A. A case of quadruple infestation and the occurrence of ameba in the stools of apparently healthy individuals. N. York M.J., 1912, 95: 950. Also rep.—Tonney, F. O., Hoeft, G. A. & Spector, B. K. The threat of amebiasis in the food handler. J. Am. M. As., 1933, 101: 1638-41. Also rep.—Tabaki, Ch. Contribution à l'étude ainsi que à répétition chez un porteur chronique de kystes amibiens. Rev. neurol., Par., 1932, 39: 1, 255.—Williams, L. H., & Thomas, J. A. A study of the incidence of amebiasis carriers among native domestics of Haiti. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 74-8.

Clinical forms.

See also Dysenteryy, amebic.

Carvaillo, R. *Recherches expérimentales sur quelques localisations extra-intestinales de l'amibose. 36 p. 8° Par., 1926.

Lounsbury, R. *Les abcès amibiennes chroniques mécnonses. 86 p. 8° Par., 1925.

Panayotatou, A. L'amibiase intestinale et ses localisations extra-intestinales. 168 p. 8° Par., 1926.

Quiehiac, H. L. *Troubles intestinaux et amibiase sous nos climats. 136 p. 8° Par., 1928.

Lussiell, A. Remarque à propos du mémoire de A. W. Sellards et W. A. Baeger (1927) the occurrence of atypical amoebiasis. Parasitology, Lond., 1927, 19: 333.—Amantes, F. Su di un caso di amebiasi cutanea. Policlinico, 1934, 41: sec. prat., 550-5.—Balsamelli, F. Localizzazioni anormali intestinali dell' Entamoeba e localizzazioni extraintestinali. Ann. Ital. med., Pal., 1926, 5: 495-502.—Bannick, E. G. Report of an unusual case of probable amebiasis. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 59-102.—Baradec, F. Les colites amibiennes chroniques mécnonses. Prat. méd. fr., 1926, 5: 88-94.—Barrow, J. V. Amebiasis in clinical practice. Northwest. M., 1934, 33: 1-6.—Bonnes, 12: 447-53.—Boiteau-Roussel, M., & Huard, P. Deux observations d'amibiase cutanée primitive. Bull. soc. pathol. exot., Par., 1933, 26: 202-6.—Bouchut, L., & Bonafé. Amibiase intestinale à forme diarrhéique simulant Par. aux. 1930, 92: sec. prat., 132: 551-6.—Boyers, L. M. Human amebiasis; a review of 700 cases expressing 1,961 complaints. Calif. & West. M., 1933, 39: 397-401.—Brockman, T. An atypical fulminating case of amebiasis. Tr. Am. Proctol. Soc., 1934, 35: 107-9.—Brown, P. W. Certain atypical types of amebiasis. Am. J. Digest. Dis., 1934, 35, 1: 10-3.—Burke, G. T. Chronic amoebic infection as a cause of ill-health. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 505-7.—Calandra, J. & Calderone, M. Un quinquennio di osservazioni cliniche sull'amebiasi. Clin. med. ital., 1933, 64: 1149-68.—Carvaillo, R., & Sautet, J. Recherches expérimentales sur quelques localisations extra-intestinales de l'amibose. Ann. parasit., Par., 1926, 4: 349-51.—Chaves, M. R. & Gomes, J. A. Contribuição para o estudo dos manifestações oliguas pen connes de l'amibiase humaine. Bull. Sac. méd. bab. Par., 1931, 3, s., 1: 576-8.—Castronuovo, G. Amebiasi e colitì dissenteriche. Gior. ital. med. prat., anno 64, 1931, 4: 283; 311.—Craig, C. F. Amebiasis and amebic dysentery. Proc. Inst. Med. Chic., 1931, 9: 259-98.—Cruz, J. Clinical aspects of amebiasis. N. Orleans M. & S. J., 1934, 86: 609-13.—Dechieux, R. Sur les localisations extra-intestinales de l'amibiase. Rev. presse méd., 1931, 39: 654.6.—Delacroix, M. P. R. Amibiase et constipation. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 92: 503-17.—Denechau, D. J. Amibiase chronique, données cliniques, pathologiques et thérapeutiques; à propos de 23 cas personnels. Arch. méd. chir. Province, 1932, 22: 293-304.—Deschiens, R. & Meinotte, P. A propos de quelques déterminations extra-intestinales de l'amibiase. Rev. méd. de l'Est, 1931, 59: 1-6.—Dessi, B. Amebiasi cronica; mesosigmoidite; peritonite. Pathologica, Genova, 1926, 18: 333-5.—Farmakidis, C. A propos de l'amibiase extra-intestinale. Rev. prat. méd. gaya chaudh, 1931, 19: 938-11.—Fischer, O. Chronische Darmstörungen und Amöbeninfektion (ein Gutachten für die Kriegshoudlungsversorgung) Münch. med. Wschr., 1935, 82: 336-8.—Fortunato, A. Sindromi extraintestinali rare dovute all'infezione amebica. Gior. ital. mal. sest. trop., 1934, 4: 99; 125.—Foster, J. H., & Farnam, W. Fever in amebiasis. China M.J., 1927, 41: 621-6.—Franchini, G. Sovra un caso di amebiasi cutanea primitiva. Informa med., 1926, 42: 843.—Gardella, E. Contributo allo studio dell' amebiasi intestinale. Igiene mod., 1931, 18: 70-4.—Gomes, A. Die Amöbenerkrankungen des Menschen, insbesondere die des Verdauungstrakts (Ruhrformen, Leberabscesse, Amöben der atypischen und larvierten Verlaufsformen unserer Klimate) Med. Klin., Berl., 1927, 23: 637; 679; 756; 795.—Genévrier, J. Amibiasse latente mécnonse. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 49-55.—Giantonio, V. Su un caso di rara localizzazione amebica associata a parassitosi multiple. Gior. ital. mal. sest. trop., 1933, 6: 13-5.—Giudicean dreea, V. Osservazioni sopra un caso di amebiasi generalizzata. Bull. Acad. med. Roma, 1928, 54: 49-53.—Harvier, P., Rachet, J., & Blum, J. Colite aiguë ulcéro-gangréneuse rapidement mortelle; première manifestation d'une amibiase latente. Arch. mal. app. digest., 1927, 17: 267-77.—Hashinger, E. H. Acute amebiasis. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 133-6.—Izar, G. La forma clinica cachettizzante dell' amebiasi latente. Riforma med., 1921, 37: 78-5.—Jacono, I. Le colitì amebiche (nosografia e diagnosi) Ibid., 1924, 40: M1-7.—James, W. M. Some observations of intestinal amebiasis due to infection with Entamoeba histolytica. Ann. Trop. Mc. & Parasit., Liverp., 1934, 28: 171-6.——Amebiasis sin disenteria. Crón. méd. mex., 1931, 30: 511-5.——& Deeks, W. E. The etiology symptomatology, and treatment of intestinal amebiasis. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 271-308. Also Am. J. M., 1925, 26: 1-8.—Khoury, J. A. Quelques cas de déterminations extra-intestinales de l'amibe dysentérique. Rev. prat. mal. pays chauds, 1930, 10: 78-82.—Kodoll, C. A. Human amebiasis, with special reference to the chronic phase. Texas J. M., 1925-26, 21: 347-50.—Boyers, L. M., & Sweep, O. Systemic infections by Endamoeba dysenteriae. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 381-99.—Leiva, L. A. fatal case of nondysenteric amebiasis. Philip. J. Sc., 1934, 53: 159-67, 3 pl.—Le Presti-Seminerio, F. Amebiasi acutissima. Pediatria (Rif.) Nap., 1933, 41: 214-7.—Lescaut, C. Amebiasis sindrome strana. Gior. ital. mal. sest. trop. 1934, 7: 9-16.—Lund, C. C., & Ingham, T. R. Four fatal cases of unsuspected amebiasis; preliminary report on an aspect of the recent Chicago epidemic. J. Am. M. As., 1933, 101: 1720-2.—Lynch, K. M. Intestinal amebiasis of the rat and man. South. M.J., Birm., 1928, 21: 87-91.—Mackie, T. T. The diagnosis and treatment of intestinal amebiasis. N. Y. State J. M., 1935, 35: 261-6.—Manson-Bahr, P. E. On a case of acute amebiasis. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928-29, 22: 447-50.——& Tait, C. B. V. The symptomatology of intestinal amoebiasis based on a study of 150 cases. Lancet, Lond., 1929, 2: 1028-32.—Marie, A. & J. Amibiase chronique; hépatite amibienne fréquent depuis un par poussées paroxystiques; traitement par l'émétine; guérison. Marseille méd., 1927, 64: 240-50.—Meyer, M. Klinische, morphologische und experimentelle Beobachtungen bei Amöbenkrankheiten. Arch Schiffs & Tropenhyg., 1919, 23: 177-210.—Mitchell, J. H. Late manifestations of amebiasis. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 228-30.—Milloy, F. J. Intestinal amebiasis. N. Y. M. J. & J., Balt., 1904, 79: 133-6.—Monet. Les amibiases camouflées. Bull. Soc. méd., mil. fr., 1923, 17: 145-5.—Muti, D. L'amebiasi extra-intestinale. Giol. ital. mal. sest. trop., 1931, 4: 245-7.—Nino, F. L., & Sabrosa, A. L. Amibiasis osteoarticular de la cadera. Bol. Inst. clin. quir., B. Ai., 1933, 50: 1-7.—Nogueira, Rivas E. Amebiasis Septicemia amebiasa? Vida nueva, Habana, 1931, 28: 522-7.—Oddadamo, G. Amebiasi cronica sensa disenteria. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: 21-5.—Panayotatou, A. Quelques cas d'amibiase extra-intestinale observés à Alexandrie (Egypte) Bull. Acad. méd. belg., 1933, 5, s., 3: 87-88.——Sur quelques cas nouveaux d'amibiase extra-intestinale. Bull. soc. path. exot., Par., 1924, 17: 27-9.——Die extraintestinale Amöbenerkrankung in Aegypten; Amöbenerkrankung und Amöbenabscesse. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 831.——Sur un cas d'amibiase généralisée. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 88-92.——Quelques remarques encore sur l'amibiase extra-intestinale. Ibid., 1927, nul. pays chauds, 1930, 10: 77-7.—Pattie Mayer, C., & Garcia Robin, A. Considerações sobre um caso de amoebiasis amebiasis cutanea de forma frustra. Sem. méd., B. Ai., 1935, 42: pt 1, 881-4.—Patriarca, M. Fattore di contagio in un caso di amebiasi intestinale. Ann. Igiene, 1930, 40: 614-6.—Perry, M. W. Amebiasis, with special reference to the non-dysenteric type; report of 30 cases. Med. Ann. D. C., 1934, 3: 145-9.—Pesce, G. Le forme frustre della malattia vera Amoebiasis. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 1301-3.—Pessoa, S. Contribuição para o estudo dos formas anormais da amebiasis intestinal. Bull. Soc. méd. bab. Par., 1931, 3, s., 1: 579-81.—Pulle, F. Un caso di amebiasi intestinale cronica con reperto di laboratorio negativo del quasi due mesi. Policlinico, 1935, 42: sec. prat., 1035.—Rabellini Pizarro, C. Sindromes amebiasicos. Rev. san. mil., B. Ai., 1934, 33: 1041-4.—Rachet, J. A propos de quelques formes anormales d'amibiase intestinale. Paris méd., 1926, 71: 241-6.—Rachet, A. & Ch. Dysenterie amibiasis. Calif. J. M., 1922, 20: 253-7.—Rosen, S. F., & Thomas, D. B. Amebiasis, prevalence and protean manifestations. Proc. Ass. Georgia, 1933, 42: 91-8.—Sanchez, R. De la nécessité de penser à l'amibiase chronique. Paris méd., 1930, 79: 500-2.—Sellards, A. W., & Baeger, W. A. The occurrence of atypical amoebiasis. Parasitology, Lond., 1927, 19: 48-53, pl.—Sénéchal & Ferrat. Un cas d'amibiase intestinale mensongère. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 690-2.—Simon, S. K. The clinical aspects of amebiasis. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 355-9.—Tarro, E. Amebiasi ed altre parassitosi intestinali; ricerche parassitologiche ed anatomo-cliniche. Boll. Ist. sierotr. Milano, 1933, 12: 553-70.—Tessier, J. C. Amibiasis intestinal (considerações clínicas) Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 13: 1625-33.—Thomas, Amebiasis cutaneous de l'amibiase. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1925, 17: 193-8. Also Rev. prat. mal. pays chauds, 1925-26, 5: 416.——L'amibiase camouflée. Bull. Soc. méd. bab. Par., 1926, 3, s., 1: 614-7.——Considérations sur quelques manifestations cliniques peu connues de l'amibiase humaine. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1926, 18: 97-104.——Le masque amibiasique. Ibid., 167.——L'amibiase latente; ses éveils. Ibid., 1929, 21: 69-72.—Trigueros, G. Considerações sobre amebiasis intestinal. Arch. brasil. med., 1924, 14: 131-7.—Vendeuvre. L'amibiase extra-intestinale; de quelques déterminations rares. Echo méd. nord, Lille, 1930, 34: 265-75.—Wright, H. W. Chronic intestinal amebiasis; clinical aspects, with special reference to neuropsychiatric manifes-

tations. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1923, 10: 226-31.—**Zeitoun.** Dysenterie amibienne ou amibiase intestinale. Rev. prat. mal. pays chauds, Par., 1930, 10: 167-84.

Complications and pathology.

See also **Amebiasis**, Surgical aspects.

Achiouy, E. Amibiase chronique forme « entérocolite fétide; trichomonase et spirochétose secondaires. Rev. prat. mal. pays chauds, 1923-24, 3: 275-8.—**Barker, L. F.** Intestinal amebiasis and syphilis in the same patient; discussion of severe methods of treatment of amebic dysentery. Internat. Clin., Phila., 1928, s. 1: 88-99.—**Blanc, G. & Dreyfus, A.** L'élément lymphoplasmocytaire du foie, signe d'hépatite au cours de l'amibiase intestinale. Marseille-méd., 1934, 71: 294-7.—**Boeck, W. C.** Amebic invasion of lymphoid tissue and its probable clinical significance. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 6: 1546-99.—**Boyers, L. M.** The liver in chronic human amebiasis; an elective size. Calif. & West. M., 1933, 39: 239-42.—**Campbell, W.** Human amebiasis; pathological aspects. J. M. Ass. S. Afr., 1930, 4: 260-2.—**Chantrist.** Amibiase et lambiase. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 299-310.—**Chisholm, A. J.** Ulceration of the colon caused by Entameba histolytica. Colo. Med., 1925, 22: 346-50.—**Clark, K. C.** The distribution and complications of amoebic dysentery; a study in 186 post-mortem examinations. Ann. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 365-80.—**Colin.** Parésie de l'accommodation dans l'amibiase. Ann. méd., Par., 1925, 29: 68-71.—**Craig, C. F.** The etiology and pathology of amoebic infection of the intestine and liver. Internat. Clin., Phila., 1905, 18, s. 4: 242-98, pl. Also repr.—**Deschiens, R.** Comment concevoir les complications viscérales de l'amibiase. Bull. soc. path. exot., Par., 1931, 24: 178-87.—**Dobell, C. B.** Amebiasis intestinale ed endocardite. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1926.—**Fedor, J. M.** Intestinal amebiasis from the pathologist's standpoint as related to the clinical picture. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 461-5.—**Gage, J. G.** A case of amoebic enteritis with unusual trichomonadic and trichomonads, showing results of treatment after 4 years. N. York M.J., 1899, 69: 105-9.—**Guinard, P.** Amibiase et abcès du epatite con splenomegalia da amebiasi dissenterica. Riforma med., 1929, 39: 1-7.—**Gulesian, H.** Amebiasis intestinal y enteritis tropicalis. Ann. med. nav. Roma, 1931, 37: pt 1, 175-87.—**Gerhard, M.** Le correnti d'azione del cuore nei bambini affetti da amebiasi. Pediatria, 1931, 39: 1-8.—**Gil, 23-25.—Gharpuré, P. V., & Saldanha, J. L.** Some observations on human amebiasis; being an analysis of post-mortem findings in 426 cases. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 152-3.—**James, W.** Algunas consideraciones sobre la relación entre la amebiasis y la bilasis intestinales. Vida nueva, Habana, 1927, 20: No. 3, p. xxiv-xxvi.—**Kizmiller, K. V.** Amebiasis; a report of 3 fatal cases, 1 with liver abscess. Ann. Int. Med., Ann Arbor, 1935, 16: 72-84.—**Kofoid, C. A., Boyers, L. M., & Sweey, O.** Amebiasis in relation to urthritis deformans and other chronic diseases. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 120-6.—**Lasnier, E. P.** Tumeurs inflammatoires amibiennes. Bull. soc. path. exot., Par., 1926, 64: 603-11.—**Lépine, P.** Arythmie totale au cours d'une amibiémie; traitement par l'émétine; guérison. Lyon méd., 1927, 139: 264-6.—**Lion, P.** A propos de quelques cas d'amibiase intestinale et hépatique. J. méd. fr., 1930, 19: 394-7.—**Lynch, H. M.** Prolonged intestinal amebiasis; report of a fatal intestinal amebiasis; clinical lecture at Cleveland session. J. am. M. Ass., 1931, 97: 1-4.—**Marschalko, E. & Pupedis, J.** Ein Fall von Amöbenansteckung der menschlichen Unterkieferdrüse. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1934, 38: 28-31.—**Masi, G. de.** Contributo allo studio morbosi da amebiasi intestinale. Morgagni, 1933, 75: 675-9.—**Matiet, C.** Fréquence, aspect et évolution des différentes inflammations pelviennes au cours des cas d'amibiase. Marseille méd., 1926, 63: 308.—**Meleney, H. E.** The pathology of amebiasis; clinical lecture at Cleveland session. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1-4.—**Mills, C. A.** Colon disease occurring in the course of nondysenteric amebiasis. Ibid., 1926, 87: 1176-83.—**Morgan, J. H. & Lee, M. L. R.** Un nouveau cas d'adénopathie liquée d'origine probablement amibienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 1000-1.—**Nicolas.** Adenopathies liaiques dans l'amibiase. Ibid., 1933, 26: 187-92.—**Panayotatos.** Métastases amibiennes rares. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 21: 93-6.—**Pérez, M. L., Greenway, D. F., & Nolting, D. E.** Amebiasis y estado puerperal. Sem. méd., B. Air., 1934, 24: 1-6.—**Pinto, Ribeiro.** Sobre a amebiasis em duas crianças non comune. Pediatria (Riv.) Napp, 1930, 38: 265-76.—**Putzu, F.** Un caso di amebiasi intestinale. Ann. ital. chirurg., 1933, 12: 252-61.—**Rachet, J.** Hémorragie intestinale, révélatrice d'une poussée aiguë d'amibiase, jusque-là complétement latente. Arch. méd. pharm. milit., 1927, 87: 552-7.—**Radcliffe, H. L.** Comparative study of amebiasis in man, monkeys, and cats, with special reference to the function of the cecum in man. Ann. M. Hyg., 1931, 14: 337-52, 4 pl.—**Roehr, C. G.** Glycosuria caused by amoebic in the pancreas and liver. Charlotte M.J., 1917, 76: 7.—**Schlesinger, E. F.** Ueber eine septische Komplikation der Amoebiasis. C. rend. Congr. internat. méd. trop. 1932, 4: 1290.—**Simpson, V. E.** Observations upon amebiasis; report of seven unusual instances of colon disease seen between September 1, 1933, and February 4, 1934. Ann. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 109-13.—**Sitsen, A. E.** Die Komplikationen der Darmamöbiasis und deren Ursachen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 101-12.—**Tarro, E.** Contributi all' anatomia patologica dell' amebiasi; Famebiasi nell' adulto. Arch. ital. anat. pat., 1932, 3: 465-506.—**Trabaud, J.** Troubles gastro-intestinaux, et troubles nerveux réflexes consécutifs à l'amibiase chronique. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1930, 22: 201-6. —— Amibiase et système vago-sympathique. Bull. méd., Par., 1934, 3, s., III: 142-4.—**Vasaturo, A.** Su di un caso di amebiasi intestinale con complicazioni rare extradodenali. Fol. med., Nap., 1932, 18: 239-61.—**De Vecchi, B.** Sull' anatomia patologica dell' entero-colite amebica. Sperimentale, Fir., 1924, 78: 407-55, 3 pl.

Diagnosis

Albert, H. Detection of amebae in cases of chronic systemic amebic infection. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 352-4.—**Barrow, J. V., & Woodard, R.** Study of human amebiasis by means of the motion picture. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1677-9.—**Benedetti, U.** Localizzazioni chirurgiche amebiasiche. (a) L'importanza dell' esame delle feci per il diagnosi di ampedicite amebica; (b) contributo allo studio degli ascessi epatici amebiasici autocl. med. soc. ital. chir., 1924, 30: 485-9.—**Bolaffi, A.** Sugli svariati aspetti delle feci nella amebiasi intestinale. Gior. med. prat., 1926, 8: 155-6.—**Brown, F. W.** The diagnosis of endamebiasis. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 205-15.—**Gain & Terial.** Les épreuves de laboratoire dans le diagnostic de l'amibiase. Prat. méd. fr., 1930, 11: 401-6.—**Carter, C. J.** The laboratory diagnosis of amebiasis. Dallas M.J., 1934, 20: 52-5.—**Castex, M. R., & Greenway, D.** Amebiasis. Vida nueva, Habana, 1934, 34: 325-38.—**Craig, C.** Observations upon complement fixation in infections with Endamoeba histolytica. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, Pa., 1928, 14: 600-4. Also Am. J. Trop. M., 1928, 8: 29-37. —— The technique and results of a complement fixation test for the diagnosis of infections with Endamoeba histolytica. Ibid., 1929, 9: 277-96. —— The diagnosis and treatment of latent amoebic infection. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s., 1: 77-94. —— The diagnostic value of the complement fixation test in amebic infections. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 104-3. Also Am. M., Ann Arbor, 1930, 25: 719-7. —— The diagnosis and treatment of intestinal amebiasis. South. M.J., Birm., 1932, 25: 1107-9.—**Dobell, C.** Observations upon the complement fixation test in the diagnosis of amebiasis and analysis of the results of the test in 1,000 individuals. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 873-81. —— & **Scott, L. M.** Observations on antigens for complement fixation in amebiasis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 958-60.—**Craswell, B. M., & Wallace, C. K.** Amebiasis; survey of 1,032 stool examinations. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 34-5.—**Dyett, R.** Entamoeba histolytica e feci acide; considerazioni sulla diagnosi, transdiagnosi dell' amebiasi intestinale. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 257-60.—**D'Amato, H. J.** Entameba histolytica en el líquido duodenal. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 128-76. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1537-62.—**Hudson, W. T.** The diagnosis of chronic amebiasis. Calif. & West. M., 1926, 24: 768-70.—**Leonard, R.** Diagnosis de l'amibiase intestinale. Marseille méd., 1932, 69: 410-2.—**Greenway, D. J.** El diagnóstico de la amebiasis. Revista inoculación en el gato y sus dificultades. Dia méd., B. Air., 1933, 4: 137.—**Heatly-Spencer, J.** Difficult diagnoses; minor manifestations of amoebiasis with a note on their diagnosis by the differential blood-count. J.R. Army M. Corps, 1934, 62: 81-4.—**Henderson, W. F.** Amebiasis of the colon; its treatment. Texas State J.M., 1931, 27: 463-6.—**James, W. M.** Diagnosis of intestinal amebiasis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1869-72.—**Johns, M.** Cultural methods and microscopic examination in the diagnosis of dysenteric amebas. South. M.J., Birm., 1930, 23: 256-8.—**Kiefer, E. D.** The crucial complement fixation test for amebiasis in chronic ulcerative colitis. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 624-31.—**Larson, M. K.** Notes on laboratory diagnosis of intestinal amebiasis. Man. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 12.—**Lewis, S. J.** Amebiasis, with special regard to its laboratory diagnosis. Texas J.M., 1931, 27: 516-9.—**Magath, T. B.** The diagnosis of amebiasis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 737-43. —— The laboratory diagnosis of amebiasis; clinical lecture at Cleveland session. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1218-24. —— & **Ward, C. B.** Laboratory diagnosis of diagnosis of amebiasis. J. Am. Hyg., 1928, 8: 840-57.—**Meriwether, L. S.** Identification of amebas in tissue. Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 1044. Also Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 95.—**Meyer, R. F., & Johnstone, H. G.** Laboratory diagnosis of amebiasis. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 405-14.—**Mohlmacher, J.** Laboratory diagnosis of amebiasis. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 220-30.—**Parise, N.** Contributo alla conoscenza dell' amebiasi nella Campania. Morgagni, 1934, 76: 1331-5.—**Paterson, J. C.** The diagnosis and treatment of intestinal amebiasis. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 399-404.—**Pinaga Santos, R.** O diagnóstico e o tratamento da rectite amebiana chronica. Folha med., Rio, 1931, 12: 25-8.—**Razani, C. A.** Dissentería e amebiasi. Med. trat., Milano, 1927, 8: 224-9.—**Riley, W. A.** The importance of stained preparations in the study of amebic infections. Minnesota M., 1926, 12: 65.—**Rosser, C.** Proctologic diagnosis of amebiasis. Dallas M.J., 1934, 20: 51.—**St. John, H. J. H.** Practical value of examination for Endamoeba histolytica by culture. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1272.—**Silva Mello, A. da.** Amibiase intestinal chronica sem symptoma de valor para o seu diagnostico. Brasil-med., 1930, 44: 1143-52. Also transl., Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 411-22.—**Simon, S.** Diagnosis and treatment of amebiasis. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 486-8.—**Simon, S. K.** The clinical diagnosis of amebiasis. J. Am. M.

Ass., 1934, 103: 1063-6.—Spector, B. K. A comparative study of cultural and immunological methods of diagnosing infections with Endamoeba histolytica. J. Prev. Med., Balt., 1933, 6: 117-28.—Tonsy, F. O. Lessons in laboratory diagnosis from the recent outbreak of amebiasis. J. Bact., Balt., 1935, 29: 51.—Tripoli, A. Preparation of culture media for routine cultures of feces for pathogenic amebas. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 245-7. ——& Shushan, M. Diagnostic methods in amebiasis; relative value of stool culture as compared with other methods. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 470-84.—Vallarino, J. J. Preliminary report on a new method of staining in estimating the extent of amebic infection of the large intestine. Proc. Internat. Conf. Health Prev. Am., 1926, 1: 301-64. Also Am. J. Trop. M., 1925, 5: 149-56. ——Report of further observations on the value of Kentgen rays in estimating the extent of amoebic infection of the large intestine. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928-29, 22: 209-18, 6 pl.—Weiss, E. & Arnold, L. The specificity of the complement fixation test for amebiasis. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 231-3; 548-52.

Epidemiology.

Béteau, J. P. *A propos d'une épidémie autochtone d'amibiase. 53 p. 8° Par., 1927.

Viveros Moreno, H. *Nociones sobre amibiasis en Chile principalmente en el niño (Chile) 59 p. roy. 8° Santiago, 1928.

Alsodi, A. Contributo alla conoscenza dell' amebiasi e sua diffusione in Piemonte. Gior. med. Torin., 1932, 80: 149-50.—Amable, L. Difusione e forme clinicke dell' amebiasis in Italia. Policlinico med., 1927, 34: 81-4.—Anderson, J. A. Amebiasis in Panama and California, with special reference to incidance and treatment. Am. J. Trop. M., Balt., 1932, 4: 99. Also repr.—Andrews, J. Incidence of intestinal protozoa, with special reference to the epidemiology of amoebiasis in the population of Tresnillo, Zacatecas, Mexico. Am J. Hyg., Balt., 1931, 14: 1-20.—& Paulson, M. The incidence of human intestinal protozoa; with especial reference to Endamoeba histolytica, in the residents of the temperate zone. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 102-6.—Arzeni, M. Ricerche e considerazioni anatomo-patologiche e parassitologiche sull' amebiasi nella provincia di Cremona. Arch. sc. med., Tor., 1925, 46: 127-49.—Asher, M., & Kraemer, M. Amebiasis in northern New Jersey. Am. J. Trop. M., 1933, 185: 409-13.—Bach, F. W. Untersuchungen über die Verbreitung parasitischer Darmprotozoen der Menschen und besonders Entamoeba histolytica, in Nordwestdeutschland. Zschr. Hygiene, 1931-32, 113: 321-44.—Baradue, F. Remarques sur l'amibiase observée en France. Bull. méd. 1930, 44: 372.—Bensaude, R., Cain, A., & Terrial, G. Remarques sur 160 cas d'amibiase constatés en trois ans dans un service hospitalier de Paris. Arch. mal. app. digest., 1930, 29: 328-50.—Bishop, I. F., & Bishop, L. F., Jr. A study of the amoebiasis problem. Proc. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 297-307.—Brown, P. W. Endamoebiasis as seen at the Mayo clinic incidence and treatment. Proc. Mayo Clin., 1932, 8: 57.—Bundesen, H. N., Conney, F. O., & Rawlings, I. D. The outbreak of amebiasis in Chicago during 1933; sequence of events. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 367-9.—Costa-Mandry, O., & Marin, R. A. Algunas consideraciones sobre la amebiasis intestinal. Rev. méd. Lat.-Am. Rio de Janeiro, 1931, 20: No. 166 (Oct.) 5-9.—Craig, C. F. The epidemiology of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1061-3.—Dougherty, M. S. Amebiasis in the southern United States. Am. J. Trop. M., 1930, 23: 251-6. ——Amebiasis a public health problem in the cities of the southern United States. Am. J. Trop. M., 1931, 13: 317-25.—Dowling, G. A. Amebic infection in the State of Washington. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1352-4.—Faust, E. C. [Material on epidemiology of amoebiasis] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 200-34.—Faust, E. C. The incidence and significance of infestation with Endamoeba histolytica in New Orleans and the American tropics. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 231-7. ——The distribution and dispersal of amebic enteritis in the southern United States. N. Orleans M. & S. J., 1934, 86: 605-9.—Fin P. C. Onderzoeken over de verspreiding van darmparasieten en wel het bijzonder van de tetragene amoebe en bare cysten onder de bewoners der kampongs van Batavia. Meded. burgerl. geneesk. dienst (Ned.-Ind.), 1916, 5: 43.—Also Engl. transl., Meded. geneesk. lab. Weltevreden, Batavia, 1918, 3, n. 4, deel 1-2, 112-6.—Foster, J. R. Amebiasis in Connecticut. N. Engl. J.M., 1934, 210: 294-9.—Gaskaya, E. I. [Spreading of amoebiasis in Moldavia] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 486-8.—Gałęczky, J., & Lőrincz, F. [Amoebiasis in Hungary] Orv. hetil., 1933, 77: 87-90.—Geiger, J. C., Becker, G. H., & Gray, J. P. Epidemiology of amebiasis. Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 1935, 32: 389-95.—Gibb, W. E., & Winslow, K. Endamebiasis in Seattle. Northwestern med., Seattle, 1934, 33: 84-6.—Gilmour, J. R. Notes to be remedied de emprender la campaña profiláctica, contra la amibiasis. Rev. hist. cirúr. quiróg., 18 Abr., 1928, 4: 274-7.—Hardy, A. V., & Spector, B. K. The occurrence of infections with E. histolytica associated with water-borne epidemic diseases. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 323-34.—Hegner, R. Studies on amoebiasis in Panama. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 153-8, 2 pl.—Hofmann, M. Die Amöben-Enteritis, ihr Vorkommen in Deutschland und die zu ihrer Bekämpfung zu treffenden Massnahmen. Veröff. Med.verwalt., 1932-33, 39: 301-33.—Jaussen, H., & Dekester, M. Sur la transmission comparée des kystes d'Entamœba dysenteriæ et de Giardia intestinalis par les mouches. Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord, 1927, 3: 154.—Johns, F. M., & Tripoli, C. J. The incidence of infection with Endameba histolytica in Louisiana as determined by comparative microscopic and cultural methods. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 224-7.—Johnstone, R. G., & Iverson, M. K. Food handlers and the epidemiology of amebiasis. Am. J. Trop. M., 1935, 15: 197-207.—Khouri, J. Considerations sur l'amibiase en Egypte. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1928, 21: 99-104. Also Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 471-7.—Lemierre, A. L'amibiase à Paris. Rev. méd.-chir. mal. foie, 1934, 9: 81-90.—Llanio, E. A., & Garcia Rivera, A. La amibiasis en Cuba. Rev. méd. cubana, 1930, 60: 37-38.—McCulloch, W. E. The incidence of amoebic and helminthic infections in Kano and Katsina cities, Northern Nigeria. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1927, 30: 117-9.—Macdonald, J. Amoebiasis in the temperate zone; remarks on seven cases. Lancet, Lond., 1931, 2: 1404-6.—Manzoli, G. Topografia dell' amebiasi in provincia di Bologna. Arch. ital. sc. med. soc., 1927, 8: 194-205.—Mattei, C. Un premier cas d'amibiase dite autochtone en Corse. Marseille méd., 1926, 63: 1205-7.—Medulla, C. Episodio epidemico di amebiasi in Marsiglia (nota Marsigliese) Arch. ital. sc. med. soc., 1930, 11: 157-61.—Milam, D. F., & Maloney, H. S. Investigations of Endamoeba histolytica and other intestinal protozoa in Tennessee: an epidemiological study of amoebiasis in a rural community. Am. J. Hyg., 1931, 14: 325-38.—Mondolfo, E. Focolai di amebiasi in Romagna. Policlinico 1925, 32: sez. prat., 85-7.—Moretti, P. Contributo alla studio dell' amebiasi in Sicilia. Cult. med. moderna med., 1926, 42: 398-9.—O'Connor, F. W. The dissemination of amoebiasis. Tr. Ass. Am. Phys., 1934, 49: 100-3.—Pappalardo, B. Nuove osservazioni sull' amebiasi in Sicilia. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1284-7.—Paroni, G. Amebiasi in Modena e provincia; casi autoctoni e casi importati. Gior. Ital. mal. trop., 1932, 62: 227-37. Also Arch. ital. sc. med. soc., 1933, 14: 712-20.—Pellegrini, M. Contributo alla casistica delle amebiasi in Toscana; piccolo focolaio di amebiasi intestinale in Provincia di Siena. Gior. med. pract., 1934, 16: 6-7.—Pontano, T. L'amebiasi intestinale in Italia. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 47-9.—Poorten, F. H. ter. Beitrag zur Kenntnis der Darmprotozoen in den Niederlanden, besonders der Entamoeba histolytica. Ztschr. Hygiene, 1931-32, 113: 409-16.—Pulco, G. Contributo alla conoscenza dell' amebiasi in Sicilia. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 92-5.—Quérangel des Essarts, J. Amibiase et parasitisme intestinaux à Brest. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 192-202.—Rallo, G. Amebiasi intestinale in Egypte; remarques cliniques et thérapeutiques. Arch. mal. app. digest., 1922, 13: 502-90.—Ravaut, A. Quelques réflexions à propos de l'amibiase sous nos climats. J. méd. chir. prat., Par., 1924, 95: 761-75.—Reed, A. C. Clinical amebiasis in relation to public health. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 396-404. ——& Johnstone, R. G. Amebiasis among 1,000 prisoners; final report. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 519.—Rodhain, J., & Sauvage, P. Quelques réflexions sur l'amibiase au Maroc et à Fez. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 94-9.—Rogers, D. Observations epidemiques de tetrapeutiche du di un caso di amebiasi osservato a Padova. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 472-4.—Shattuck, G. C. Amebiasis in Boston. N. Engl. J. M., 1934, 211: 1044.—Smith, T. [Study of ameba in southern Serbia] Voj. san. glasnik, 1932, 3: 72-3.—Sodi, S. Amebiasis in Secunderabad. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 321; 438.—Suzzi, D. L'amebiasi nella città di Bologna. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 73-128.—Tao, S. M. Entamoeba histolytica infection in North China; a study of the incidence observed at Nat. M.J. China, 1931, 17: 412-34.—Tedeschi, C. Le sindromi dell' amebiasi in Derna e nel suo territorio. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 242-6.—Thomsen, J. G. Human amebiasis in the temperate zone. Pub. State M., Lond., 1925, 33: 563-78.—Tripez, J., & Le Treust, V. M. L'amibiase autochtone dans le nord de la France ayant la guerre 1914-18. Prat. méd. fr., 1928, 7: 371-87.—Tuttle, T. D. A report of 100 cases of amebiasis observed at U. S. Veterans' Hospital No. 65. Minnesota Med., 1925, 8: 13-20.—Water transmission of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1333.

Surgical aspects.

See also Amebiasis, Complications, &c.

Drez, O. V. *Les complications chirurgicales intestinales de l'amibiase (rectum excepté) 55 p. 8° Par., 1935.

Hahnodorf, L. *Contribution à l'étude de syndrome pseudotumoral dans l'amibiase chronique latente. 55 p. 8° Par., 1930.

Ahumada, J. C., & Mazza, S. Amebiasis intestinal aguda; necrobiosis del ciego. Semana med., B. Aires, 1932, 39: 32; pt 2, 528.—Boiteau-Rousseau, & Buard, P. Appendicite aiguë grave chez un amibien suivie d'abcès du foie à streptocoques développé sur un ancien abcès amibien. Bull. mém. Soc. path. exot., 1933, 26: 405-11. ——Deux observations d'amibiase cutanée chirurgicale. Ibid., 411-5.—Carnot, P., & Rachet, J. Amibiase camouflée prise pour une appendicite et opérée comme telle; brusque réveil de dysenterie après l'opération. Arch. mal. appar. digest. 1928, 18: 437-46.—Chatterji, K. K. A consideration of surgical complications of chronic and latent amoebiasis. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1926, 1: 233-4, 4 pl.—Escomel, E. Tumor amibiano de la fosa iliaca derecha. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 209.—Evans, Sir T. C. The surgical aspect of amebiasis. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925-26, 19: 282-311.—Finocchiaro Amantia, G. Amebiasi gastro-

intestinale in chirurgia. Arch. ital chir., 1933, 35: 88-100.—**Fleming, B. L., & Krusen, F. H.** Amebic colitis with secondary abscesses in the liver and lung. Proc. Path. Soc., Phila., 1925-26, 28: 28-30.—Footnote, **M.** Association chez un même malade d'un abcès du foie et d'un abcès du poumon, d'origine amibienne. Bull. Soc. path. exot., 1933, 26: 1312-5.—**Gehlen, J. N.** Amebiasis: Report of case complicated by liver, lung, and brain abscess. Minnesota Med., 1934, 17: 18-22.—**Gilman, P. K.** Amebiasis. Calif. & West. M., 1925, 23: 309.—**Goyena, J. R.** Obstruction intestinal por recto-sigmoidits y peri-sigmoiditis supuranda de origine amibiano. Sem. méd., B. Ai., 1924, 31: pt 2, 10-4.—**Hagan, H. R.** Amebiasis, surgical aspects. Kentucky M.J., 1934, 32: 1-8.—**Hampton, S. W.** Amebic hepatic, subphrenic and pulmonary abscesses. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 146-60.—**Hardy, P.** Amibiase, chirurgie de l'amibiase consecutive avec neuf observations personnelles. Marseille méd., 1933, 70: 549-85.—**Isaz, G.** Epatite amebica colliquata senza antecedenti epatici. Essai clin. sc., Milano, 1931, 8: 385-91.—**Khater, M.** Pseudo-appendicite d'origine amibienne. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 26: 321-3.—**Legrand, H.** Deux cas d'amibiase (observés en Egypte) grand abcès périnéphrétique et abcès multiples de pyohémie amibienne. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 172-5.—**Manson-Bahr, P. H., & Kister, T. F.** Irrigation of amoebic abscess cavities by the Carrel-Dakin method. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926-29, 22: 339-41.—**Marina, A. W. M.** Surgical considerations in amebiasis and report of a case. Med. Rec., N.Y., 1930, 131: 1-4.—**Merklen, P., Waitz, R.** [et al.] Hépatite amibienne à poussées ictériques répétées pendant onze ans; abcès du foie consecutif. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1930, 54: 1-8.—**Pedlow, R.** Antica attipica amebiasi intestinale nostrale complicata ad ascesso subfrenico, ascesso polmonare, ascesso epatico, trattamento emetinico-chirurgico-arsenobenzolico; guarigione. Gior. clin. med., Parma, 1926, 7: 537-54.—**Pinto, J.** Amibiase pseudo-appendiculaire amibien. J. chir., Brux., 1926, 25: 21-7.—**Peyre, E. E.** Fistule entéro-pulmonaire d'origine amibienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 1312-4.—**Pratt, R. W., & Herrick, A. B.** Surgical complications and treatment of intestinal amebiasis. Proc. Interstate Med. Conf., 1930, 1: 192-5.—**Rosenthal, I.** Amebiasis. Ann. Surg., 1935, 5: 137-47.—**Smith, J. C. J.** Appendicitis and its treatment in the surgery of amebic colitis. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., Lond., 1924, 5: 521-3.—**Talla, S.** Sull' ascesso subfrenico da amebiasi. Arch. radiol., Napo., 1930, 6: 187-78.—**Vonella, L.** La sindrome pseudo-appendicolare amebica (osservazioni cliniche) Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1487-92.—**Wanzenried, H.** Ein appendicitisähnliches intestinal sindrome apendicular, congestion bronco-pulmonar. An. Sec. med.-quir. Guaya., 1934, 15: 1-14.—**Weaver, S. D.** Surgical complications of amebiasis. Dallas M.J., 1934, 20: 55.—**Wright, H. W. S.** Extra-hepatic surgical amebiasis. China M.J., 1927, 41: 438-49.

Treatment.

Acton, H. W., & Chopra, R. N. Kurchi bismuthous iodide; its value in the treatment of chronic amebic infections of the bowel. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 1-4.—**Ashburn,** Treatment of chronic intestinal amoebiasis with the alkaloids of Holarrhena antidysenterica (kurchi). Ibid., 1933, 68: 12.—**Atkinson H. H.** Current medical problems of Central America, with special reference to the treatment of amebiasis. A West. M., Phoenix, 1930, 8: 110-3.—**Bowman, C. E.** Amebiasis; comments on various amebacides; report of case. Calif. & West. M., 1931, 35: 439-43.—**——** Amebiasis; its treatment with drugs. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 269-81. Also repr.—**Andersen, A. F.** Amebic colitis its treatment by transabdominal medication. Ibid., 1926, 6: 119-22.—**Belyaev, V. A.** [Cases of intestinal amebiasis and their treatment] Vrach. gaz., 1923, 27: 455-7.—**Bergeret, P.** The Du Bois method of treatment of treatment in intestinal amoebiasis. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 541.—**Bertram, J. F.** A propos de la thérapeutique de l'amibiase. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1927, 19: 21-53.—**——** Note sur la thérapeutique anti-amibienne. Ibid., 1928, 20: 61-7.—**Bigram, A. G.** A consideration of certain points in the treatment of amoebic abscess. J.R. Army M. Corps, 1932, 59: 141.—**Broden, A.** La thérapeutique de l'amibiase intestinale. Ann. Soc. belge méd. trop., 1928, 8: 81-99.—**Brown, P. W.** The nature, incidence and treatment of endamebiasis. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 457-62.—**——** Treatment of endamebiasis. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1925, 2: 177-91.—**Busse, Karl.** Neuere Gesichtspunkte in der therapie de la amebiasis. Sem. méd., B. Air., 1933, 42: pt 1, 525-9.—**Conner, J. A.** Amebiasis—diagnosis and treatment. Illinois M.J., 1934, 66: 426-30.—**Dobell, C.** Treatment of intestinal amebiasis (amoebic dysentery) Clin. M. & S., Calc., 1931, 38: 793-99.—**Dogra, R. N.** Report of the Cook County hospital; therapy of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1940.—**Fiessinger, N.** L'emploi des soufre dans les diarrhées amibiennes ou parasitaires. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1924, 38: 316.—**——** Traitement de l'amibiase intestinale. Ibid., 639.—**Fontana, J. P. J., & Melnotte, P. E. M.** Thérapeutique et prophylaxie de l'amibiase. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1927, 87: 57-68.—**Garin, C.** Le parasite et le traitement médical de l'amibiase. A. méd. Lyon, 1925, 6: 127-36.—**Gessner, O.** Ueber die Darmwirkung von Rivanol, Yatren und Emetin. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 277-81.—**Giordano, M.** Contributo alla terapia dell' amebiasi intestinale. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 796-20.—**Guidetti, C.** Di un particolare decorso dell' amebiasi intestinale in Somalia e sua cura. Ibid., 583-7.—**Heineman, H.** Zur Diagnose und Therapie der chronischen Amöbiasis. Arch. Verdauungskr, 1924, 33: 203-14.—**Hodges, A. B.** The therapy of amebiasis, with report of cases. South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 5-8.—**Hogg, J.** The effect of four amoebicidal drugs on the tissues of the digestive tract grown in vitro. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 449-66, 3 pl.—**Holder, H. G., Osborne, C. J., & Sarmenteyer, V.** Diathermy in the treatment of amebiasis; report of case. Calif. & West. M., 1931, 34: 189.—**Jelks, J. L.** Amebiasis, its symptomatology, diagnosis, sequelae, and the use of formalin and copper phenol sulphonate in the treatment. Mobile M. & S.J., 1926, 13: 17-20.—**Kaowkel, R., Das Gupta, B. M.** [et al.] The treatment of intestinal amoebiasis (an analysis of the results, with a review of the literature) Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 455-82, 8 ch.—**Leake, C. D.** Chemotherapy of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 195-9.—**Léger, M.** Amibiase intestinale. Paris méd., 1925, 57: 544-7.—**Lougnon, R.** Les coliteses amibienes chroniques et leur traitement. Hôpital, Par., 1926, 14: 112-4.—**Lyon, G.** Le traitement actuel de l'amibiase intestinale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 227-9.—**Mackie, T. T.** The treatment of intestinal amebiasis. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 595-600.—**Majumber, A. R.** The use of Kurchi alkaloids in the treatment of amoebiasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 265-7.—**Manson-Bahr, P.** Modern methods of treatment of intestinal amoebiasis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1538-48.—**Montes, J. R.** Terapéutica de la amebiasis. Rev. filip. med. & farm., 1924, 15: 268-71.—**Oury, P., & Godard, P.** Aspectos y tratamiento de la amebiasis crónica. Rev. méd. Hondureña, 1930-31, 2: 3-16, No. 13. Also Presse méd., 1931, 39: 316-9.—**Perria, M.** Le traitement d'épreuve antiamibien. Rev. méd. est, 1925, 51: 126.—**Pan, J. C., & Talice, R. V.** Tratamiento de la amibiasis intestinal en el adulto. Arch. urug. med. c&c., 1934, 5: 385-98.—**Pasini, P.** Les deux modes d'action dans le traitement de l'amibiase. Rev. prat. mal. pays chauds, 1922, 1: 8-17.—**Rand, A. C.** Clinical amebiasis and newer methods of treatment. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 525-8.—**Rossi L.** Casi gravi di amebiasi e terapia d'attacco del Petrenkin. Riforma med., Tor., 1931, 22: pt 2, 877-8.—**Schellberg, O. B.** Colonic therapy as an adjunct in the eradication of amoebae. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1929, 35: 76-8.—**Van den Branden, F.** Essai de traitement de l'amibiase intestinale par le Rivanol. Ann. Soc. belge méd. trop., 1928, 8: 185-90.—**Villaret, M.** Contribución a la terapéutica de la amibiosis emetino-reistente. Gac. méd. Caracas, 1924, 31: 292.—**Willmer, O.** Remedies recently introduced in the therapy of amoebiasis. Medicine Balt., 1927, 6: 341-74.

Treatment: Arsenicals.

Zerah, J. *Du traitement de l'amibiase par le stovarsol (acide acétyloxyamino-phénylarsinique) 32 p. 8° Par., 1925.

Anderson, H. H., & Reed, A. C. Carbarsone rectally in amebiasis. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 257-67.—**Brown, P. W.** The treatment of endamebiasis; especially with stovarsol. Ann. Internal M.J., 1926, 49: 410-3.—**——, & Osterberg, A. E.** Toxicity and rate of elimination of organic arsenic (stovarsol and tryparsamid) in the treatment of endamebiasis. Am. J. M. Sc., 1931-32, 182: 257-9.—**Chopra, R. N., & Sen, S.** Carbarsone in intestinal amoebiasis. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 475-80.—**David, N., Johnstone, H., & Stanley, L. L.** Carbarsone therapy in amebiasis. Ann. M.Sc., 1932, 183: 1-8.—**Fernandez Medina, M.** Los preparados de arsénico en amebiasis. Rev. med. & cir. Habana, 1933, 38: 725-8.—**Flandin, H.** Le délivé formyl de l'acide méta-amino-para-oxy-phenyl-arsenique (tréparsol) dans le traitement de l'amibiase. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1025-30.—**Garin, C., & Lépine, P.** Etude de 208 cas d'amibiase recueillis dans la région lyonnaise; thérapeutique arsénicale. Presse méd., 1924, 32: 927-9.—**——** Les acclimatations and the frequency of amebiasis in the Lyon region in France; two new arsenical compounds against amebiasis: stovarsol and acetylarsan. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 303-15.—**Hogue, M. J.** Further studies on the effect of amoebicidal drugs on tissue culture cells: emetine tribiosilicylic acid, carbarsone, kurchi bismuth iodide, proparsamide, vioform. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 435-56.—**Jones, T. M., & Jamison, R. C.** The treatment of amebiasis by oral administration of stovarsol (acetylaminohydroxyphenylarsonic acid) J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1913.—**Mailhof, M. A.** (Osarsol in treatment of amebiasis) Soviet. vrach. gaz., 1932, 1: 32.—**Patita Mayer, C.** Tratamiento de la amebiasis intestinal, el compuesto arsenical de Ehrlich por via rectal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1764.—**Reed, A. C., Anderson, H. H.** [et al.] Carbarsone in the treatment of amebiasis. J. Am. M. As., 1932, 98: 189-94.—**Seibert, F. M.** Treatment of amebiasis with stovarsol. U.S. Veterans Bur. Med. Bull., 1927, 3: 770-3.—**Sen, B., & Sen, S.** Treatment of chronic intestinal amoebiasis with carbarsone. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 68: 115-9.—**Spencer, J. R.** Stovarsol in the treatment of amebiasis. J. R. Army M. Corps, Lond., 1925, 44: 216.—**Vialard & Darlequy.** Traitement par le derivé formylé de l'acide méta-amino-oxy-phénylarsénique de quelques cas d'amibiase chronique. Presse méd., 1925, 33: 748.

Treatment: Diet.

Effect of diet in experimental amebiasis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 564.—**Faust, E. C., & Kagy, E. S.** Studies on the effect of feeding ventriculin, liver extract, and raw liver to dogs experimentally infected with Endamoeba histolytica. Am. J. Trop.

M., 1934, 14: 235-55.—**Kessel, J. F.,** & **Huang K'e-Kang.** The effect of an exclusive milk diet on intestinal amoebae. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 388-91.

——— Treatment: Emetine and ipecac.

See also **Emetine; Ipecac.**

Carre, M. A. H. *Amitiose intestinale. Etude des ruchates après le traitement par l'émétine. 99 p. 8° Périgueux, 1915.

Chopra, R. N., Sen, S., & Sen, B. Treatment of chronic intestinal amoebiasis with gavasan, a derivative of ipecacuanha. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 130-2, ill.—**Dobell, C., & Laidlaw, P. P.** The action of ipecacuanha emetine on Entamoeba histolytica and some other entozoic amoebae in culture. Parasitology, Lond., 1926, 18: 206-22.—**Hassan & Dyrsz, J.** De l'ipéca et succédanés dans l'amibiase intestinale. Brux.-méd., 1926-27, 7: 1138-47.—**Mattei, C.** Action du chlorhydrate d'émétine sur la fréquence et l'aspect des selles dans l'amibiase intestinale. Marseille méd., 1926, 63: 1207-15.—**Panayotatu, A. G.** Emétine et amibiase en Egypte. Bull. soc. méd. mil. egypt., Par., 1923, 16: 263-9.—**Petzetakis.** Traitement systématique de l'amibiase par les injections intraveineuses d'émétine. Presse méd., 1924, 32: 705-10.—**Ricci, A.** Contributo anatomo-patologico all' amebiasi intestinale ed epatica, curata con l'emetina. Pediatrico, 1925, 32: sez. prat., 414-26.—**Roberts, D.** Observations on the influence of ipecac upon intestinal amoebiasis. N. York M.J., 1911, 94: 1231-3.—**Rodenhuis, J.** [Internal treatment of amoebiasis with ipecac and its derivatives] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 2004-9.—**Sapunov, S. K.** Recent experiments with ipecac and its alkaloids in the treatment of amebiasis. Tr. Am. Soc. Trop. M., 1916, 10: 140-5.—**Spanio, A.** Su due casi di amebiasi cronica polimorfa intestinale e epatica rebelle di diu senteria cronica) guariti con iniezioni endovenose di cloridrato di emetina e novarsenobenzolo. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 195-201.

——— Treatment: Quinoline derivatives.

Bax, W. F. *De therapie der amoebiasis met yatren. 63 p. roy. 8° Amsterdam, 1924.

Also Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1924, 28: 479-83.

Anderson, H. H., & Koch, D. A. Iodochloroxyquinoline (vioform, N. N. R.) as an amebicide in mucoapes. Proc. Soc. Exp. Biol., Lond., 1931, 28: 838-41.—**Bey, S. A., & Talin, S.** The treatment of amoebiasis by iodo-chlor-hydroxy-quinoline (enterovioform) J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 93-14.—**David, M. A., Johnstone, H. G.** [et al.] The treatment of amebiasis with iodochlorohydroxyquinoline (vioform). J. E. A. M. A., 1928, 91: 1933, **100**: 1658-61. Also repr.—**Froilano de Mello, L., & Cruz, L. J. C. da.** Résultats du traitement expérimental de divers états d'amibiase intestinale par le vioform. Rev. brasileira med. Ary. Esc. méd.-cir. Nova Goa, 1928, s. a., 339-94.—**Johns, F. M.** Amebiasis with special reference to the treatment with iodoxyquinolin sulphonic acid. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1307-14.—**Kessel, J. F., & Willmer, O.** Some clinical and laboratory aspects of amoebiasis with a preliminary report on yatren treatment. China M.J., 1925, 39: 383-96.—**Kop, W. A.** Yatren in the treatment of amoebiasis. Tr. Far East. Ass. Trop. M. Lond., 1924, 5: 515-20.—**Mello, F. de, & Cruz, L. J. C. da.** Résultats du traitement expérimental de divers états d'amibiase intestinale par le yatren pulvisinum. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1924, 4: 1325-96. Also Bull. Soc. pathol. exot., Par., 1924, 28: 842-5.—**Pappalardo, C.** Sulla terapia yatrenica dell' amebiasi. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1-9.—**Taddia, I.** L'enterovioform nella cura e profilassi dell' amebiasi intestinale. Gior. ital. mal. esot. trop. 1934, 7: 188-90.—**Waldorp, C. P.** Nouveau traitement de la amoebiasis intestinal con pilules de enterovioformin, yadas y grattadas de yatrén y emetina. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 229-31.

——— in animals.

Carini, A., & Reichenow, E. Ueber Amöbeninfektion in Zellerielien. Arch. Protistenk., 1935, 84: 175-85, pl.—**Craig, C. F.** Observations upon complement fixation in experimental amebiasis in dogs. Proc. Soc. exp. Biol., N.Y., 1932, 30: 270-2.——**& Kagy, E.** Study of complement fixation in experimental amebiasis in dogs. Am. J. Hyg., 1933, 18: 202-10.—**Faust, E. C.** A study of canine amebic cultis. P. Rlcd J. Pub. Health, 1931, 6: 391-400.——**Ameba** and experimental amebiasis in dogs. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 37-47.—**Harris, W. H., & Friedman, M. V.** Injection in dogs of human strains of Entamoeba histolytica. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 91-3.—**Hyeda, K.** Pathological-anatomical studies on experimental amebiasis in dogs. Am. J. Hyg., 1930, 12: 401-21.—**Kessel, J. F.** Experimental infection of culture rats and mice with human amoebae in the intestinal tract. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 110.——**Amoebiasis** in kittens infected with amoebae from acute and carrier human cases and with the tetra-nuclei amoebae of the monkey and the pig. Am. J. Hyg., 1928, 8: 311-55, 6 pl.—**Liddo, S.** Decistamento di ameba nel tubo digerente delle mosche. Pathologica, Genova, 1933, 25: 200.—**Melenev, H. E., & Frye, W. W.** Infection of kittens with Entamoeba histolytica by direct injection of cultures into the ileum. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 30: 277-9.—**Mello, U.** L'amebiasi nei primati. Ann. igiene, 1933, 43: 533-52, 2 pl.—**Popoff, P. P., Kaschkin, N. N., & Kiseleff, V. S.** [Amebiasis in monkeys] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 49-63.—**Rees, C. W.** Pathogenesis of intestinal amebiasis in kittens. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 1-26.—**Rogendzin, P.** Ueber die Uebertragung der Entamoeba histolytica, Entamoeba coli und Dientamoeba fragilis auf Katten. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 111: 412-6.—**Sanders, E. P.** Changes in the blood cells of kittens resulting from infections with Endamoeba histolytica. Am. J. Hyg., 1928, 8: 362-92.—**Simié, T.** L'infection spontanée et expérimentale du chien par l'Entamoeba coli. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 529-38.—**Thomson, M. D.** Experimental amebiasis in the rabbit. Univ. Calif. Pub., Zool., 1926, 29: No. 2, 9-23.—**Wagener, E. H., & Thomson, M. D.** Experimental amoebiasis in cats from acute and chronic human cases. Ibid., 1928, 26: 267-80.—**Walkers, J.** Un cas d'amibiase intestinale chez un bovide. Ann. soc. belge méd. trop., 1930, 10: 379.

——— in children.

Auricchio, L. L'amebiasi nell' etiologia delle sindromi disenteriche nell' infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 169-71.—**Cerutatis, S.** Contribuzione alla conoscenza dell' amebiasi nell' età infantile. Ibid., 1923, 31: 1193-7.—**Castorina, G.** Contributo alla conoscenza dell' amebiasi nell' età infantile. Cult. med. mod., Pal., 1925, 4: 209-16.—**De Lucca, F.** Contribuzione alla conoscenza dei fenomeni d'intoxicazione emetistica nella cura dell' amebiasi infantile. Clin. & igiene Inf., 1925, 8: 121-7.——**Fornara, P.** Sopra un caso autocno di amebiasi intestinale infantile in Piemonte. Minerva med., Tor., 1925, 5: 916-7.—**Gerbasi, M.** Osservazioni e ricerche sulla amebiasi nel lattanti. Pediatria (Riv.) Nap., 1931, 39: 65-90.—**Izar, G.** Amebiasi infantile. Gior. ital. mal. esot. trop., 1931, 1: 111. Also Informa med., 1932, 48: 1435.—**Monnerot-Dumaine, M.** Un signe de l'amibiase intestinale infantil. Bull. Soc. méd. Par., 1932, 25: 947-51.—**Moschini, S.** Contributo allo studio della cisti amebiche nell' infanzia. Riv. ostetr. pediat., Par., 1932, 30: 648-55.—**Richamin, S. J., Poncher, H. G., & Hood, M.** Amebiasis in children. J. Pediat., St. Louis, 1934, 5: 741-9.—**Tanayotatu, A.** Ueber einige Fälle chronischer Amöben-Enterocolitis bei Kindern. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 205-7.—**Pulle, F.** Verslag di cura dell' amebiasi infantile col frutto del Sorbus domestica. Arch. ital. sc. med. colon., 1927, 8: 259-61.—**Rossi, G.** Considerazioni cliniche su l'amebiasi intestinale del bambino. Riv. clin. pediatr., Fir., 1927, 25: 545-55.—**Tarro, E.** Contributi alla anatomia patologica dell' amebiasi; l'amebiasi nel bambino. Arch. ital. anat. pat., 1932, 3: 809-28.—**Van Reof, L.** Abcès, fistules et ulcères d'origine amibienne. Ann. soc. belge méd. trop., 1926, 6: 45-8.

AMEBIDA.

See also **Amebidae; Rhizopoda.**

Becker, E. R. The role of the nucleus in the cell functions of amoeba. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1926, 50: 382-92, pl.—**Chefedzin, O.** Eine neue Methode der Konservierung der Amöben. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1084.—**Gickhorn, J.** Notizen zur Fortpflanzung, Zustandsänderungen und vitale Farbstoffspeicherung von Amöben. Protoplasma, Lpz., 1930, 10: 415-29.—**Gerneru, H.** Untersuchungen zum Plasmahau der Amöben, im Hinblick auf die Wirbeltheorie. Arch. Entwmech., 1922, 51: 150-250.—**Goodey, T.** A successful method of cultivating amoebae free from bacteria. Nature, Lond., 1914, 93: 405.—**Gordon, C. E.** A method for obtaining amoebae. Science, N.Y., 1917, 45: 212.—**Hall, R. P.** Cytoplasmic inclusions of Trichamoeba and their reaction to vital dyes and to osmic and silver impregnation. Morph. Physiol., Phila., 1930, 49: 139-95, pl.—**Hartmann, M.** Der Tonus der Fortpflanzung von Amöben durch fortgesetzte Regenerationen; weitere Versuche zum Todesproblem. Arch. Protistenk., 1924, 48: 441-64.—**Heilbrunn, L. V.** The absolute viscosity of amoeba protoplasm. Protoplasma, Lpz., 1928-29, 8: 475-9.—**Howland, R. B., & Pollack, H.** Micrurgical studies on the contractile vacuole; relation of the physical state on the internal protoplasm to the behavior of the vacuole; micro-dissection of distilled water. J. Exp. Zool., Phila., 1927, 48: 441-58.—**Ivanic, M.** Zur Kenntnis der Agamogenese einiger Amoebenorganismen. Zool. Anz., 1925, 63: 259-6.—**Janicki, C.** Studien um Genus Paramoeba (Schaud.) Zach; wiss. Zool., 1928, 131: 588-644, 6 pl.—**Jollos, V.** Untersuchungen zur Morphologie der Amöbenteilung. Arch. Protistenk., 1916, 37: 229-75, 4 pl.—**Koch, D. A.** Infection with Craigia: report of a case. Calif. & West. M., 1931, 34: 277.—**Kühn, A.** Ueber die Beziehungen zwischen Plasmatöitung und Kernüberlag bei amöben. Zool. Anz., 1919-21, 49: 193-200.—**Nesmelow, Z.** Untersuchungen über Amöben. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 24: 91 Orig., 182-91.—**Oehler, R.** Amöbenzucht auf reinen Böden. Arch. Protistenk., 1916, 37: 1-16, pl.——Die Riegelsche Amöbenfärbung beim Studium der feineren Struktur von Protozoen. Ibid., 1920, 41: 1-8, pl.—**Ortiz, J.** 1923, 90: Orig., 494-6.—**Pascher, A.** Ueber eine neue Amöbe—Dimastigamoeba—mit dimastigellenartigen Schwärmern. Arch. Protistenk., 1915, 36: 1-18-36, pl.—**Reznikoff, P., & Chambers, R.** The effect of immersing and tearing amoebae in salt solutions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 386-9.—**Telkes, M.** Bioelectrical measurements on amoebae. Am. J. Physiol., 1933, 105: 473.—**Usna, P. G.,** & **Tolemann, T.** Zur Chemie der Amöben. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1917-18, 80: Orig., 66-89.——**Wiener, E.** Amöbenfärbung. Arch. Protistenk., 1918, 39: 105.—**Wolff, E.** Adaptation des amibes aux solutions salines; kystes sans membrane. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 1095-5.

AMEBIDAE.

See also **Ameba**; **Endameba.**

Lichtenstein, J. L. Sur un mode nouveau de multiplication chez les Amébiniées. Arch. zool. exp., Par., 1916-17, 56: notes & rev., 95-9.

——— **Hartmanella.**

Cailleau, R. Culture d'Acanthamoeba castellanii sur milieu peptone; action sur les glucides. C. rend. Sc. biol., Par., 1935, 118: 274-6.—**Castellani, Sir A.** An amoeba growing in cultures of a yeast. J. Trop. & M. Hyg., Lond., 1930, 33: 188-91; 221, 237.—**Cutler, D. W., & Crump, L. M.** The qualitative and quantitative effects of food on the growth of a soil amoeba (Hartmanella hyalina). Brit. J. Exp. Biol., 1927-28, 5: 135-65.—**Deschiens, R.** Recherches sur le cycle évolutif et la culture d'Amoeba diploides Hartmann et Nagler, 1908. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 50: 695-702, pl.—**Douglas, M.** Notes on the classification of the amoeba found by Castellani in cultures of yeast-like fungus. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 241-2 pl.—**Girolami, M.** L'Amoeba (Hartmanella) castellanii (Douglas) ed il fenomeno di chiarificazione da essa prodotto. Gior. batter. immun., 1934, 13: 35-41.—**Hartmann, M.** Demonstration eines neuen menschenpathogenen Protisten. Zbl. Bakt. abt. 1., 1912, 54: Ref., Heilage, 48-5.—**Jacoma, I.** Observazioni e ricerche sull' Amoeba (Hartmanella) castellanii. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: 19-2, 434-4, 2 pl.—**Nagler, K.** Studien über Protozoen aus einem Amitümpel; Amoeba hartmanni n. sp.; Amöbe? Zur Centralfrage. Arch. Protistenk., 1912, 22: 56-70, pl.—**Parodi, S. E.** Algunas consideraciones sobre el orden zoológico de los binucleados de Hartmann. Prensa méd. argent., 1914-15, 1: 381.—**Rondelle, P.** Contribution au cycle protozoi emoparasiti—il nuovo ordine dei binucleati (Hartmann) Spermatozoa, Par., 1913, 67: 105-18.—**Schilling, C.** Eine polymorphkernige Amöbe. Arch. Protistenk., 1921, 42: 292-8.—**Volkonsky, M.** Hartmanella castellanii Douglas et classification des hartmanelles (Hartmanellinae nov. subfam., Acanthamoeba nov. gen., Gieseria nov. gen.) Arch. zool. exp., Par., 1932-33, 72: 317-39, 2 pl.

——— **Pelomyxa.**

Okada, Y. K. Ueber den Bau und die Bewegungsweise von Pelomyxa. Arch. Protistenk., 1930, 70: 131-54.—**Schaeffer, A. A.** Three new species of the genus Amoeba: Eugenium n. spec., Pelomyxa lentissima nov. spec. and P. schiedti nov. spec. Tr. Am. Micr. Soc., 1918, 37: 79-96, 2 pl.

——— **Sappinia.**

Botsford, E. F. Rhythms in the rate of reproduction of Amoeba bigemina. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 92.—**Schaudinn, F.** Ueber die Gattung Amoeba und ihre Arten. Gruber. In Schaudinn F., Arbeiten, Hamb. & Lpz., 1911, 101-7.

——— **Vahlkampfia.**

Hogue, M. J. Studies in the life history of an amoeba of the limax group; Vahlkampfia calkensi. Arch. Protistenk., 1914, 35: 154-63, 3 pl. ——— Studies on the life history of Vahlkampfia patterni n. sp., parasitic in the cytes, with experiments regarding its pathogenicity. Am. J. Hyg., 1921, 1: 321-45, 3 pl. ——— A comparison of an amoeba, Vahlkampfia patterni, with tissue-culture cells. J. Exp. Zool., Phila., 1922, 35: 1-11.—**Pietschmann, K.** Untersuchungen an Vahlkampfia lachrymalis Gruber. Arch. Protistenk., 1929, 65: 379-425, 3 pl.—**Pinto, C.** Sobre uma ameba do genero Vahlkampfia encontrada no homem. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1922, 15: 122-6.

AMEBIDIUM.

Lichtenstein, J. L. Sur un Amœbidium à commensalisme interne du rectum des larves d'Anax imperator leach; Amœbidium fasciculatum n. sp. Arch. zool. exp., Par., 1913-16, 56: 49-62.—**Poisson, R.** A propos du cycle évolutif des Amœbidium (Ecocrinidae, Amœbidina) C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 334-8.

AMEBOCYTES.

See also **Cell; Leukocytes.**

Faurés-Fremiet, E. Structure des complexes d'amibocytes obtenus in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1367-9. ——— Transformations subites in vitro par amibocytes de quelques invertébrés. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 573-5. ——— L'agglutination des amibocytes d'Arénicole. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1287-90. ——— Différents états morphologiques des amibocytes d'Echinocardium cordatum. Ibid., 1926, 95: 348-50. ——— Les amibocytes des invertébrés. Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1927, 4: 33-9. ——— Les amibocytes des invertébrés à l'état quiescent et à l'état actif. Arch. anat., micr., Par., 1927, 23: 99-173. ——— Les propriétés physicochimiques des amibocytes des invertébrés. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 264-6. ——— **& Nichita, G.** Charge électrique et agglutination chez les amibocytes d'invertébrés marins. Ann. physiol., Par., 1927, 3: 287-306. ——— Action de quelques cations sur les amibocytes d'invertébrés marins. Ibid., 317-32.—**Lison, L.** Recherches sur les mouvements des amibocytes des invertébrés. ——— Protoplasma, Lpz., 1928, 4: 367-87. ——— La tension superficielle joue-t-elle un rôle dans la genèse et le maintien des lames hyalines pseudopodiques des amibocytes? Ibid., 1929, 4: 489-504.—**Loeb, L.** Effect of ion combinations on protoplasm, amoeboid movement, tissue formation in experimental amoeboid cytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 57-60. ——— Amoeboid movement and agglutination in amoebocytes of Limulus and the relation of these processes to tissue formation and thrombosis. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 512-53. ——— Amoebocyte tissue and amoeboid movement. Ibid., 1928, 4: 596-625. ——— **Beerman, H., & Genther, I. P.** The effect of various ions on the experimental amoebocyte-tissue of Limulus and their interaction with the calcium factor. Arch. exp. Zellforsch., 1925, 1: 257-88.—**Loeb, L., & Blanchard, K. C.** The effect of various salts on the outgrowth from experimental amoebocyte tissue near the isoelectric point and with the addition of acid or alkali. Am. J. Physiol., 1922, 60: 277-307. ——— Vital staining of amoebocyte tissue of Limulus. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 47: 284-97.—**Loeb, L., & Drake, D.** On the effect of heat and cold on amoebocyte tissue of Limulus, and on states intermediate between normal life and death produced through heat. J. Med. Res., Bost., 1923-24, 44: 447-72.—**Loeb, L., & Genther, I. T.** The effect of alkali on amoebocyte tissue of Limulus. Arch. exp. Zellforsch., 1927, 3: 83-112. ——— The effect of solutions of non-electrolytes on experimental amoebocyte tissue of Limulus in vitro. Ibid., 1928, 7: 196-212. ——— The effect of calcium and magnesium salts on amoebocyte tissue. Protoplasma, Lpz., 1928, 4: 527-38. ——— On the character of the variable factors which determine differences in the reactions of individual amoebocyte tissues. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 214-35, 2 pl.—**Loeb, L., & Gilman, R.** On the penetration of acid and alkali into living cells and on a protective mechanism operative in cultures of amoebocyte tissue. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 236-47.—**Murakami, J.** Amibocytes du Limbrric à l'état quiescent et à l'état actif. J. Orient. M., 1925, 4: 1-3.

AMEBOID movement.

Becker, E. R. The role of the nucleus in the locomotion of an entozoic amoeba. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 155.—**Edwards, J. G.** The effect of chemicals on locomotion in amoeba; responses to localized stimulation. J. Exp. Zool., Phila., 1925, 48: 1-43. ——— The action of certain reagents on amoeboid movement; locomotor and physiological reactions. Brit. J. Exp. Biol., 1923-24, 1: 571-95. ——— **& Forgrave, H. S.** The rate of locomotion of amoeba in alkali chlorides. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 387-9.—**Firth, O.** Our Theorie der amoeboiden Bewegungen. Arch. mikrl. physiol., 1922, 7: 39-45.—**Galtsoff, P. S.** The amoeboid movement of dissociated sponge cells. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1925, 48: 153-61.—**Hyman, L. H.** Metabolic gradients in amoeba and their relation to the mechanism of amoeboid movement. J. Exp. Zool., Phila., 1921, 34: 55-99.—**Mast, S. O.** Mechanics of locomotion in amoeba. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1923, 9: 258-61.—**Pantin, C. F. A.** On the physiology of amoeboid movement. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1923, n.s., 24: 69. Also Brit. J. Exp. Biol., 1923-24, 1: 519-38. ——— On the physiology of amoeboid movement. The action of calcium. Ibid., 1925-26, 3: 275-95. ——— Movement in Amoeba. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1927, 95: 233. ——— On the physiology of amoeboid movement; the action of certain non-electrolytes; a note on the iso-electric point of the proteins of a marine amoeba. J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 365-78.—**Rabl, F.** Interne agil protoplasmatische delle amebe. Arch. zool. ital., 1931, 15: pt 2, 921-4.—**Rand, H. W., & Hsu, S.** Concentric protoplasmic currents accompanying locomotion in ameba. Science, N. Y., 1927, 65: 261-4.—**Schwitalla, A. M.** Locomotion at diverse constant temperatures. J. Morph. Physiol., Phila., 1924-25, 39: 465-513. ——— The influence of temperature on the rate of locomotion in Amoeba; the rate of locomotion in Amoeba at different temperatures. Ibid., 1925-26, 41: 45-58, ch.

AMEGHINO, Arturo. La organización física de los dicotiscus. 25 p. 8°. B. Air., Penitenc. Nac., 1926.

AMELINE, André, 1894– *Contribution à l'étude du traitement chirurgical des stases chroniques graves du cou consécutant avec colite pariétale. 78 p. 8°. Par., 1926.

AMELN, Peter, 1904– *Der Lichtsinn von Nereis diversicolor O. F. Müller [Kiel] p. 685-722. 8°. [Jena, G. Fischer] 1930.

AMELOBLASTOMA.

See **Adamantinoma.**

AMELUNG, Heinrich. *Ueber Immunisierungsversuche mit Schutzpockenlymphe an Kaninchen. 52 p. 8°. Münch., H. Bermann, 1919.

AMELUNG, Walther, 1894– *Beiträge zur Frage der Epilepsie bei Kopfschussverletzten und ihrer Behandlung. 40 p. 8°. [Frankf. a.M., 1919]

—, **FRIEDRICH, Ladislaus von** [et al.] Methoden zur Untersuchung der Funktion des Verdauungsapparates. xxix, 964 p. 8° Berl., Urban &c., 1926.

Forms Abt. 4, Teil 6, 1. Hälfte of Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden (E. Abderhalden)

AMELUS.

See also Extremities, Abnormities; Phocomelus.

BENDER, F. *Ueber einen Fall von Amelie. 8° Münch., 1928.

—**Barkman, F. J.** A case of congenital absence of the right leg. J. Am. M. As., 1931, 96: 481. Also repr.—**Corti, A. R. de.** & **Helmholz, H. F.** A study of the anterior horn cells of an Amelus and their relation to the development of the extremities. Tr. Chic. Path. Soc., 1909-11, 8: 127-32.—**Ferraro, F.** Un caso di amelia parziale. Pediat. prat., Mod., 1929, 6: 365-71.—**Foster, G. V.** Complete absence of both legs; congenital. J. Bone & Joint Surg., Boston, 1931, 13: 154.—**Grassi, E.** Di un caso di amelia completa. Ann. ostet. gin., Milano, 1909, 31: 553-60, 2 pl.—**Kadletz, M.** Amelia anterior dextra beim Hund. Morph. Jahrb., 1926, 66: 359-70.—**Kitahara, M.** Ein Fall von kongenitalem Defekt beider Vorderarme und Unterschenkel. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 83.—**Lukjanow, G. N.** Ein Fall von Amelia totalis. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 645-59.—**Price, M. D.** Baby without arms or legs (brief history with photograph) J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 200.—**Rehbinn, J. H.** & **Lüttig, L. V.** Abrachiasm; report of two cases. Wisconsin M. J., 1932, 31: 523-5.—**Rosenstein, M.** Lebende Amelieembildung, zugleich ein Beitrag zu ihrer Aetiologie. Arch. Kinderh., 1909, 51: 101-5.—**Starkoff, A.** Congenital absence of the upper extremity: defect of the thoracic and abdominal wall. Khirurgia, Moskva, 1926, 29: 529-37.—**Sjökorová, H.** [Agenesis of the extremities] Čas. lék. česk., 1931, 70: 891-6.—**Van, E.** Amelia posterior beim Schwein. Anat. Anz., Jena, 1934-35, 79: 202-6.

AMEND, Oskar, 1899- *Nachuntersuchungen an ehemals Eklamptischen. 35 p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1930.

AMENORRHEA.

See also Menopause, artificial; Menotoxin; Menstruation, Disorders.

—**Bernard, G.** L'aménorrhée secondaire. Praxis, Bern, 1931, 22: 521-3.—**Bland, P. B.** The medical and surgical aspects of amenorrhea. Ther. Gaz., Detr., 1925, n. s., 49: 397-407.—**Heimann, F.** Amenorrhea. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1601-6.—**Köhler, R.,** & **Reresz, T.** Zur Wertung der Beschwerden amenorrhoischer. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2994-3002.—**König, R.** Ueber die unbeachtete Häufigkeit und praktische Bedeutung der an seltenen und zu spärlichen Menstruation. Ibid., 1931, 55: 1789-95.—**Lee, T. H.** An alone rare forme of amenorrea. Arch. ocst., Nap., 1927, 2: 5., 14: 471-82.—**O'Leary, F. J.** Amenorrhea. Canada Lancet, 1926, 66: 217-220.—**Picek, S.** Ascher's Anschauung über die pathogenetische Bedeutung einer Hypoamnorrhoe der Jugend. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 885.—**Ray, R.** Amenorrhea and dysmenorrhea. Kansas City M. Rec., 1907, 24: 96-8.—**Schneider, G. H.** Die menstruierten Symptomkomplexe. Monatsschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 83-105.—**Singer, H.** [Amenorrhea after puberty] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 202-4.—**Siredey, A.** Aménorrhée et mariage. J. méd. chir., Par., 1920, 91: 289-99.—**Solms, E.** & **Klopstock, E.** Die Sachsen-Zondekische Reaktion und ihre differential-diagnostische Bedeutung für Amenorrhöe und Klimakterium. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1919.—**Stickel, Carl.** Amenorrhöe. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1917-18, 80: 711-9.

—— Causes and pathology.

See also Menstruation, vicarious; and names of diseases as Acromegaly; Chlorosis; Infantilism; Obesity; Pituitary gland, Diseases; Suprarenal gland, Diseases, &c.

DELIE, P. *Contribution à l'étude de l'aménorrhée chez les tuberculeuses pulmonaires [Paris] 64 p. 16 ch. 8° Beauvais, 1932.

HUTMERAN, N. *Contribution à l'étude de l'aménorrhée au cours des psychoses et des névroses. 76 p. 8° Par., 1934.

LEBOWICZ, J. *Contribution à l'étude des aménorrhées et hypoménorrhées acquises par infection génitale chronique. 56 p. 8° Par., 1934.

MONBIOT, G. *Emotions et aménorrhée. 93 p. 8° Par., 1920.

PIGANEAU, H. B. *Contribution à l'étude de la menstruation et des affections oculaires dues à sa suppression. 8° Bordeaux, 1911.

—**Aniognetti, L.** & **Geriola, F.** Studi sui testi ormonici; comportamento della folliculinuria mensile nelle amenorree. Ex Gocrinologia, Bologna, 1935, n.s., 19: 92-103.—**Aschner, B.** Menstruationsstörungen als Krankheitsursache; Gelenkserkrankungen infolge zu seltener oder zu spärlicher Menstruation. Wien. klin. Wschr., 1929, 43: 322-5.—**Boshouwers, H.** [Amenorrhea from change of climate and mode of life] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: 1-3.—**Brewer, R. C.** & **Brews, A.** Congenital retention of the menses. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 325-5, 2 pl.—**Cavaglia, A.** Sopra un caso di amenorrea primitiva. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1790.—**Cetroni, M. B.** L'amenorrea come sintomo del fibromi in mencrol. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 25-33.—**Christides, D.** Sur un cas d'aménorrhée hystérique. Rev. fr. gyn. obst., 1920, 15: 68-71.—**Dalché, P.** De l'aménorrhée accidentelle. Bull. soc. méd. Par., 1920, 93: 949-53. Also Progr. méd., Par., 1920, 3. s., 35: 227.—**Davanzo, I.** Su un caso di amenorrea da cisti del corpo luteo. Riv. ital. ginec., 1930, 11: 484-92.—**Dederer, C.** A case of complete amenorrhea with fulminating symptoms: surgical demonstration of ovarian etiology. Endocrinology, Glendale, Calif., 1930, 4: 229-31.—**Engelbach, W.** Endocrine amenorrhea. Med. Clin. N. Am., 1926, 4: 665-84.—**Ifedistatus, E.** Hypothyroidism bei Amenorrhoe. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 556-60.—Kako [A case of menses suppressed for more than a month followed by disease of the eye and brain abscess] Nippon gankwa gakukai zasshi, 1905, 9: 26-9.—**Kennedy, F. L.** An unusual study of amenorrhea. Hahneman. Month., Phila., 1934, 69: 681-3.—**Klaften, E.** Zur Kenntnis der hypophysären Amenorrhöe. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 74: 35-51.—**Mühsacher, F.** von. Zur Frage der Schwangerschaft bei Amenorrhöe; eine ungewöhnliche Aetiologie der Amenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 1488-1497.—**Nemarek, R.,** & **Ratner, S.** The relation of amenorrhea accompanied by partial hypopituitarism to the diminution of hormone in the urine. Am. J. Obst., 1932, 23: 689-94.—**Lewith, R.** Amenorrhöe als Folgezustand einer luetisch bedingten innersekretorischen Störung. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 943-6.—**MacFarlane, C.** Menstrual suppression due to hypothyroidism. J. Am. M. Ass., 1912, 58: 342.—**Milian, G.** Périn. L'aménorrhée infantiliste. Rev. internat. méd., Par., 1929, 40: 100-3.—**Mussey, R. D.** & **Haines, S. F.** Amenorrhea and oligomenorrhea associated with low basal metabolic rates. Am. J. Obst., 1934, 27: 404-8.—**Novak, J.** & **Graff, E.** Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie der Amenorrhoe. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 83: 269-312.—**Osman, A. A.,** & **Close, H. G.** A note on acidosis in relation to amenorrhoea. Practitioner, Lond., 1930, 124: 422-31.—**Périn, L.** Cas dans l'aménorrhée au cours de l'hérédo-syphilis. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1929, 35: 341-5. Also Bull. méd., Par., 1928, 42: 643.—**Reich.** Amenorrhöe avec symptomes de pseudo-grossesse due à un corps jaune persistent ou à des kystes lutéiniques. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1933, 22: 246. Also Strasb. méd., 1933, 93: 268.—**Rizza.** [Two cases of primitive amenorrhea] Ackerl ishiye meienmaku, 1935, 43: 43-8.—**Schaefer, R. L.** Endocrine amenorrhea. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 381-3.—**Schwerman.** Die Amenorrhöe; ein Frühsymptom der Frauentuberkulose. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 412.—**Seguy, J.** Aménorrhée primitive persistante. Médecine, Par., 1930, 11: 369-375.—**Stern, L.** Die Beziehungen der Menstruation der Haut in Zusammenhang mit Amenorrhoe. Derm. Wschr., 1932, 95: 1197-1200.—**Tandler, J.** Experimentell und therapeutische Studien über Amenorrhöe und ovarielle Blutungen. Prakt. Erz. Geburtsh., 1916-17, 7: 24-45, 3 pl.—**Torcznyk, H.** Gibt es eine Amenorrhoe, die von einer konstitutionell minderwertigen Schilddrüse verursacht werden kann? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 167-7.—**Torre Blanco, J.** Histopatología del ovario en la amenorrea. Arch. med., Madr., 1928, 29: 434-7.—**Vaccaro, O.** Partenorrea. Riv. ostet. ginec., 1930, 10: 441-4.—**Wagner, G. A.** Corpus luteum und Amenorrhöe (Corous luteum persistens cysticum; multiple Luteincysten) Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1-9, 2 pl.—**Zdravomyslov, V.** [Amenorrhea, caused by a giantic ovulum Nashtol] Vrach. gaz., 1930, 34: 612.—**Zondek, B.** Primäre polyhormonale Amenorrhoe mit glandular-cystisch-hyperplastischer Schleimhaut. Acta obst. gyn. scand., 1933-34, 13: 209-41.

—— Treatment.

Aschner, B. Ueber somatische Behandlung endogener Depressionszustände bei Weibe (insbesondere bei Hypoamenorrhöe, natürlichen und künstlichen Klimakterium) Wien. klin. Wschr., 1930, 46: 1205.—**Bascompte, J.** Los primeros agentes de la medicación amenorréica. Rev. españ. med. & cir., 1926, 9: 60-76.—**Bell, R.** Primäre polyhormonale Amenorrhoe und ou les arrêts de la menstruation chez la femme jeune. J. méd. élect., Par., 1926, 10: 446-8. Also Bull. Soc. radiol. méd. France, 1931, 19: 131-6.—**Desfosses, P.** Kinésithérapie de l'aménorrhée juvénile. Presse méd., 1920, 28: (annexe) 676-9.—**Elden, C. A.** Study and treatment of amenorrhea. N.Y. State J.M., 1934, 34: 845-9.—**Fornero, A.** L'actinoterapia nella amenorrea primaria e secondaria (opoterapia da radiazione) Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1922-24, 24-25: 37-49. Also Actinoterapia, Nap., 1924, 4: 1-11.—**Die** Radiations-Opotherapie der sekundären Amenorrhöe (Rückkehr der Menstruationen und schwer post-aetinische Komplikationen des chemischen Stoffwechsels) Zschr. ges. phys. Ther., 1925, 30: 163-5.—**Fritz-Hölder, H.** Die

Wirkung der Wildbeder Thermalquellen auf Amenorrhöe und Dysmenorrhöe. Fortsch. Ther., 1925, 1: 330-4.—**Gil, F.** Die Lichtbehandlung der Amenorrhöe. Radiol. Rdsch., Berl., 1914, 3: 39-48.—**Gartoni, A.** Un caso di amenorrea post-operatoria guarito con la cura elettrolitica. Riv. veneta sc. med., 1906, 44: 311-27.—**Hall, G. T.** Amenorrhea and dysmenorrhea; certain forms for which treatment may be emphasized. Texas J. M., 1913-14, 9: 348-50.—**Hanse, A.** Ueber Amenorrhöe bei Nerven- und Geisteskrankheiten und ihre Beziehungen zur Menolysin. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 68: 463-84.—**Heimann, F.** Die Behandlung der Amenorrhöe. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 822-6.—**Heller, J.** Entfettungskuren und Behandlung der Amenorrhöe mit Lipolysin bei Frauen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1068.—**Hinze, J.** Unter welche Umständen ist in Frauenpraxis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1266.—**Hirst, B. P., & Fox, E.** Cases of delayed menstruation; flow substituted for first spontaneously, subsequently by treatment; conception. Med. Rec., N. Y., 1903, 63: 340.—**Hofbauer, R.** Zur Behandlung der funktionellen Amenorrhöe. Mitt. Volksges. amt., Wien, 1933, Aerztl., Prax., 215. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 275.—**Jacobson, M.** Amenorrhea and menstrual disturbances and Ferrovarial (Merck) Fortsch. Med., 1922, 40: 495-7.—**Kaplan, I. I.** The X-ray treatment of amenorrhea, with a report of 38 cases. Am. J. Obst. 1928, 15: 658-61.——The radiation treatment of amenorrhea and sterility; with report of cases so treated. Ibid., 1931, 21: 52-9.—**Laenner, H.** Phytotherapie sminéagogue. J. méd. chir. prat., Par., 1929, 100: 101-11.—**Lomas, B. de.** Abuso ai estrogeni. Arch. brasil. méd., 1926, 16: 161-8.—**Marsel, J. E., & Laenner, T.** Un cas d'aménorrhée systolique traité et guéri par le dérivatif menstruel. J. obst. gyn., Par., 1934, 5: No. 3, 31-41.—**Menini, L. R.** Interessanti risultati ottenuti con l'emoinnesto in un caso di amenorrea secondaria. Radiobiologia, Ven., 1932-34, 1: No. 4, 29-32.—**Meriotti, C.** Il salasso come mezzo di cura di alcune amenorree. Clin. ost., Roma, 1933, 35: 321-31.—**Moses, W.** Beeinflussung der Amenorrhöe durch Röntgenstrahlen. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 680.—**Philips, M.** A successful treatment of bleeding X-ray stimulation of the ovaries after years of amenorrhoea. J. Obst. Gyn., Lond., 1929, 36: 378-81.—**Polain.** Traitement de l'aménorrhée et de la stérilité par le radiodiathermie et à distithermie combinées. Brux.-méd., 1934-35, 15: 230.—**Reviere, R.** Traitement de l'aménorrhée et de l'hypomenorrhée. Bull. méd. Belg., Bruxelles, Par., 1934, 185: 278-90.—**Schlever, E.** Zur Behandlung der Amenorrhöe. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1000.—**Schmidt, J.** New experimental method in treatment of amenorrhea? Clul. med., 1932, 13: 102.—**Talia, F.** L'actino- e diatermo-terapia nell' amenorrea secondaria. Clin. ost., Roma, 1929, 30: 200-7.

Rontgenterapia stimolante nell' amenorrea primaria e secondaria; trattamento dell' ipofunzione ovarica. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 1051-95.—**Violet, H.** Du traitement de certaines aménorrhées par la saignée gingivale. Lyon méd., 1926, 137: 269.—**Wachsmann, H.** Ist bei der Erreichung der Dauergemorrhöe eine Abstufung der Röntgendosis möglich und erwünscht? Strahlenterapie, 1928, 30: 497-500.—**Wagner, E.** Ueber Amenorrhöe und Hypomenorrhöe? Aerztl. Praxis, Wien, 1933, 12: 4. Also Mitt. Volksgesundh., Wien, 1932 (Aerztl. Prax.) 312. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1413.—**Winter, E. W.** Beitrag zur Prognosestellung und Behandlung der sekundären Amenorrhöe. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1694-6.

Treatment, hormonal.

Albright, F., & Halsted, J. A. Studies on ovarian dysfunction; the application of the female sex hormones to the treatment of amenorrhea in the treatment of the various types of amenorrhoea. N. Engl. J. M., 1933, 212: 259-7.—**Aspach, B. M., & Hoffmann, J.** Observations on the endocrine diagnosis and treatment of amenorrhea and functional uterine bleeding. Am. J. Obst., 1933, 26: 17-9.—**Bacelle, G.** Amenorrea e ipofunzione tenaces. Gynécologie, Par., 1933, 32: 460.—**Bozzolo, C.** La diatermo-opoterapia mammaria nelle metrorragie e la diatermo-opoterapia ovarica nella mancata mestruazione (casi di risultati positivi nella sterilità temporanea. Russ. cotel., 1931, 46: 343-49.—**Bulla, E.** Terapia ormonale in alcuni casi d'amenorrea. Rass. clin. ter., 1927, 26: 263-71.—**Fèvol, C.** [Hormonal therapy of amenorrhea]. Orv. hetil., 1924, 68: 1-9.—**Ferrari, P.** Ricerche sulla curva di eliminazione dell' estrina somministrata in donne a celo sessuale normale e in pazienti affette da amenorrea. Clin. ostet., Roma, 1935, 37: 129-39.—**Gicov, L.** Hormones in the treatment of amenorrhea] Gynékológ., Budap., 1929, 68: 282-6.——[Effect of anterior pituitary extract on oversized amenorrheas] Orvoskérpés, Budap., 1932, 22: Jun. Küönf, 1-5.—**Graegert, O.** Zur Hormontherapie bei oligomenorrhöe, sekundärer Amenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2463.—**Haitin, W. F. T.** The clinical use of a preparation of oestrin in the treatment of functional secondary amenorrhoea; report of 16 cases. Ty. Edinb. Obst. Soc., 1932-33, 53: 94-100.—**Hirsch-Hoffmann, H. T.** Ueber die hormonale Therapie der Amenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2146-9.—**Hofstätter, R.** Ueber die Verwendung von Hypophysenstoffen bei der Behandlung der Amenorrhöe. Ibid., 1929, 44: 66-74.—**Horovici, S.** [Case of amenorrhea treated by ovarine Byla] Clul med., Bucur., 1932, 13: 361.—**Kaufmann, C.** Die Behandlung der Amenorrhöe mit hohen Dosen der Ovarialhormone. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1557-92.—**Klemperer, G.** Ein Fall ausschließender Reaktivierung durch das Cyclushormon Proevnon. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 45.—**Koerting, H.** Kritisches zur Amenorrhöebehandlung mit Ovarialsirtaoten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 797.—**Leopold, S.** Die Behandlung der Amenorrhöe. Wien. klin. Wschr., 1931, 78: 1302.—**Loesser.** Künstliche Menstruation durch Zufuhrung von Ovarialhormonen bei einem Fall von hypoplastischem Genitale mit primärer Amenorrhöe. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1932-33, 104: 516-24.——Artificial production of menstruation with ovarian hormones in cases of primary and secondary amenorrhoea. J. Obst. Gyn., Lond., 1934, 41: 86-8.—**Recasens, L.** Un caso de amenorrea tratado por opoterapia. Rev. med. cir. práct., Madr., 1928, 121: 317-3.—**Rock, J.** Artificial menstruation; effect of female sex hormones in amenorrhea. N. Engl. J. M., 1934, 210: 1305-10.—**Schedl, W.** Erfahrungen mit der Ovarialhormontherapie bei Amenorrhöe und Dysmenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2515-8.—**Schroeder, G.** Klinische Beobachtungen bei therapeutischer Verwendung eines aus dem Hypophysenvorderlappen des Rindes hergestellten Diperts. Verh. Phys.med. Ges. Würzb., 1930, n.F., 55: 129-48.—**Tschertok, R.** Sur la thérapie hormonale des aménorrhées; ses lois fondamentales. Gyn. & obst., Par., 1934, 30: 423-9.—**Ziekkheuff, N. S.** [Combined treatment of hypohormonal amenorrhea by physical methods and preparations of urine of pregnant women] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 802-8.

and war.

Boucher, M. M. J. H. *L'aménorrhée de guerre dans les régions envahies. 52 p. 8° Lille, 1920.

Schwenger, H. *Ueber Kriegsamenorrhöe [Halle-Wittenberg] 29 p. 8° Bockenstedt, 1920.

Terbeyen, J. H. G. *Amenorrhöe in der Kriegs- und Nachkriegszeit; ein Rückblick in 10 Jahre nach dem Kriege [Kiel] 14 p. 8° Lpz., 1928.

Also Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2966-78.

Abel, G. Amenorrhöe und Krieg. Zschr. ärztl. Fortbild., 1918, 15: 624-7.—**Ahlfeld.** Beiträge zur Kriegsgynäkologie. Frauenarzt, Lpz., 1917, 32: 282-4.—**Ebeler, F.** Die Kriegsamenorrhöe. Schädlis Jahrb., 1918, 328: 105-11.—**Ekstein, E.** Ueber Kriegsamenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1916; 43: 609-12.—**Gessner, W.** Langjährige Amenorrhöe, kompliziert mit Diabetes und die Kriegsepidemie. Ibid., 1918, 42: 255-9.—**Graefe, M.** Ueber Kriegsamenorrhöe. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 579-81.—**Graf, E., & Novak, J.** Regressive Drüsenveränderungen der Corpuszellelemente bei Kriegsamenorrhöe. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 83: 502-10.——Amenorrhöe in der Kriegs- und Nachkriegszeit. Zbl. Gynäk., 1920, 33: 598-600.—**Grünebaum, M.** Zur Frage der Entstehung von Kriegsamenorrhöe. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1206.—**Hannes, W.** Kriegsamenorrhöe. Ibid., 1000-2.—**Hirsch, J.** Zur Behandlung der Kriegsamenorrhöe. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 735.—**Hofstätter.** Ueber die Muskos des amenorrhöischen Uterus (mit spezieller Berücksichtigung der Kriegsamenorrhöe) Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 735-6.—**Köhler, R.** Ueber Kriegsamenorrhöe. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1040. Also Zbl. Gynäk., 1919, 43: 358-68.—**Köhler, R.** Ovarienbefund bei Kriegsamenorrhöe. Gynaek. Rdsch., Berl. & Wien, 1917, 11: 315-7. Also Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 60. Also Zbl. Gynäk., 1918, 42: 239-5.—**Kurtz, C.** Allmeinsätze Amenorrhöe. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 367-78.—**Mayer, A. I.** [Psychic amenorrhea as result of war influence in women] Vesti. dela, Moskva, 1918, 1: 1.—**Mensch, A.** Ueber sog Kriegsamenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 878-83.—**Schilling, F.** Kriegsamenorrhöe. Zbl. med., 1917, 38: 493-5.—**Schlesinger, O.** Blutdruck, Blutzucker und Hämoglobingehalt bei Kriegsamenorrhöe. Arch. Gynaek., 1919, 110: 475-95.——Ueber physiologische Veränderungen bei Kriegsamenorrhöe (Blutdruck, Blutzucker und Hämoglobingehalt) Klin. ther. Wschr., Berl., 1919, 26: 242.—**Schwalbe, B.** Kriegsamenorrhöe. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 551-3.—**Stickel.** Ueber Kriegsamenorrhöe. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 783.—**Teichman, G.** Amenorrhöe in der Kriegs- und Nachkriegszeit, ein Rückblick im 10. Jahre nach dem Kriege. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2966-78.—**Koerting, M.** Kriegsamenorrhöe und Sterilität. Ibid., 1918, 42: 367-70.

AMENTIA.

See Insanity; Mental deficiency.

AMER, Abbas, 1893–

AMER, Abdel Aziz, 1894–

AMER, Antonine, 1898–

See also Immigrants; Indians; and names of American countries.

*Sur les lésions ... 8° Par., 1925.

*Le recherche de la glycuronurie par la méthode de Tollens et ses difficultés techniques. 58 p. 8° Par., 1925.

*Le recherche de l'urobiline dans le sang. 38 p. 3 l. 8° Par., 1925.

ABEL, O. Amerikafahrt; Eindrücke, Beobachtungen und Studien eines Naturforschers auf einer Reise nach Nordamerika und Westindien. 462 p. roy. 8° Jena, 1926.

BOLTON, H. E., & MARSHALL, T. M. The colonization of North America, 1492–1783. 8° 609 p. New York, 1930.

CORNELL UNIVERSITY, Ithaca, N. Y., Gymnasium [Chart showing average physical measurement of men of Cornell University, 1884–1902] 8° Ithaca, N. Y., 1902.

FISHER, H. N. Ethnography and commercial importance of Latin America and the West Indies in 1906. 4 p. chart. 8° Wash., 1909.
Bound in Papers on anthrop., 1889–1917 (F. L. Hoffman)

GOULD, A. A. Descriptions of shells from the Gulf of California and the Pacific Coast of Mexico and California. 35 p. 8° [n.p., n.d., P.v. 1867]

HRDLIČKA, A. The old white Americans. 20 p. 4° Washington, 1917.

LEA, I. Description of a new mollusk from the red sandstone, near Pottsville, Pa. 4 p. 8° Phila., 1855.
Bound in Proc. Acad. Nat. Sc. Phila., 1855. [P. v. 1867]

MACDONALD, A. Scots and Scottish influence in Congress—a historico-anthropological study. 4 p. 4° Washington, 1933.

MEANS, P. A. Ancient civilizations of the Andes. 586 p. 8° N. Y. & Lond., 1931.

NEWBERRY, J. S. Description of several new genera and species of fossil fishes from the carboniferous strata of Ohio. Proc. Acad. Nat. Sc. Phila., 1855.
Bound in [P. v. 1867]

NEW ORLEANS, LA. Tulane University. Tribes and temples; a record of the expedition to Middle America, conducted by the Tulane University in 1925. 2 v. 536 p. [Continuously paged] roy. 8° New Orleans, 1926–27.

NIEUWENHUIS, A. W. Die dualistische Kultur in Amerika. Ihre Entstehung in Südamerika, Verbreitung und Erloschung ihrer Elemente in Nordamerika, Sonderstellung von Mittelamerika. 147 p. fol. Leiden, 1933.
Forms Suppl. 32: Internat. Arch. Ethnog.

NORDENSKIÖLD, E. The ethnography of South-America seen from Mojos in Bolivia. 254 p. 17 pl. 8° [Göteborg, 1924]

OBER, F. A. Aborigines of the West Indies. 46 p. 8° Worcester, Mass., 1894.
Bound in Papers on anthrop., 1889–1917 (F. L. Hoffman)

RANDALL, E. O. The masterpieces of the Ohio mound builders. The Hilltop fortifications in-Louisville [Ford Ancient. 126 p. 8° Columbus, Ohio, 1908.

RIPLEY, W. Z. Races in the United States. 14 p. 8° Boston, 1908.

SCHACHNER, A. Apuntes de un viaje por Sur-América. 7 p. 4° [n.p.] 1917.

THOMAS, W. R. Life among the hills and mountains of Kentucky. 414 p. 2 ports. 8° Louisville [1926]

THOMPSON, W. Rainbow countries of Central America. 284 p. 15 pl. 8° N.Y. [1926]

UNITED STATES. National (The) Society of the Daughters of the American Revolution. Report (37, 1933–34) 8° Washington, 1935.
Forms No. 41, Senate Doc. 1935.

WASHINGTON, D. C. Smithsonian Institution; Bureau of American Ethnology. Annual report. 1– 1879–80–.

WISSLER, C. The relation of nature to man in aboriginal America. 248 p. 8° N.Y. & Lond., 1926.

Allison, V. C., & Randolph, V. Prehistoric inhabitants of Crawford County, Kans. Am. Anthrop., 1927, 29: 258–61, 2 pl.—Bean, R. B. Stature in old Virginians. Am. J. Phys. Anthrop., 1931, 15: 355–419. Sitting height and leg length in old Virginians. Ibid., 1933, 17: 445–79.—Caldwell, M. G., & Calhoun, J. The culture of the Campa Indians of Peruvian Amazonia. Scient. Month., N.Y., 1932, 34: 238–42.—Carter, I. G. Physical measurements of old American college women. Am. J. Phys. Anthrop., 1932, 16: 497–515.—Cobb, M. Human materials in American institutions available for anthropological study. Ibid., 1933, 17: (suppl.) 1–8. Also rep.—Coon, R. J. The antiquity of man in America; who were the first Americans? whence came they? Sc. American, 1926, 135: 326–6. New trails of ancient man. Ibid., 1927, 137: 114–7.—Cosgrove, C. B. A note on a trephined Indian skull from Georgia. Am. J. Phys. Anthrop., 1929–30, 13: 353–7.—Crequi-Montfort, de, & Rivet. L'origine des aborigines des hauts plateaux boliviens et péruviens. C. rend. Inst. fr., Paris, 1914, 2: 39.—Dausenberg, K. Die Töpferei der Naturvölker Südamerikas. Arch. Anthrop., Brunschweig, 1925–26, n.F., 20: 157–84, 2 pl.—Eckstein, A. Reiseeindrücke aus Südamerika. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2049–52.—Fairchild, H. L. Glacial depression and post-glacial uplift of northeastern America. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1918, 4: 229–32.—Fowke, G. Explorations in the Ozark region of Central Missouri. Smithson. Inst. Bur. Am. Ethnol., 1922, Bull. 76, 13–100, 36 pl. Explorations along the Missouri River bluffs in Kansas and Nebraska. Ibid., 1924, 83: 1–75. Cave explorations in other States. Ibid., 101–50.—Friederici, G. Zu den vorkolumbischen Verbindungen der Südsee-Völker mit Amerika. Anthropos, St. Mölling, 1926, 21: 441–67.—Gordon, E. A. Preliminary remarks on the anthropology of the American continent. Proc. Am. Philos. Soc., 1932, 71: 349.—Herzog, J. The archaic sculptured rocks and stone implements of Gorgona Island, southern Colombia. Man, Lond., 1925, 25: 81–104.—Hrdlička, A. The origin and antiquity of man in America. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2: 3, 4: 802–28.—Kirchhoff, P. Die Verwandtschaftsgruppen der Urwaldstämme Südamerikas. Zschr. Ethnol., 1932, 63: 85–193.—Kloss, H. Russlandeutsche in den Vereinigten Staaten; Beiträge zur Stammesgeographie des Nordamerikadeutschtums. Mitt. Justus Perthes' Anst., 1931, 77: 17–8, map.—Koch, H. L., & Simmons, E. A study of the test-performance of American, Mexican, and Negro children. Psychol. Monogr., Princeton, 1926, 35: No. 5, 1–116.—Lothrop, S. K. Aboriginal navigation the west coast of South America. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1932, 62: 229–36, 7 pl.—Masck, J. Ueber Felsenbauten im Staate Rio de Janeiro. Zschr. Ethnol., 1926, 58: 251–4.—Macdonald, A. Legislative anthropology including measurements of members of Congress. Wed. M. Rev., Omaha, 1927, 32: 426–8.—Mac Johnson, Hopkins Ann. Mag., 1929, 17: 245–50.—Markham, C. A list of the tribes of the valley of the Amazon, including those on the banks of the main stream and of all the tributaries. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1931, 40: 179–140.—Martin (Dr) der Fluss in Amazonas? Umschau, 1928, 32: 209–11.—Merriam, J. C. The relation of paleontology to the history of man, with particular reference to the American problem. Pop. Sci. Month., N.Y., 1916, 87: 590–601.—Mindeleff, C. The cliff ruins of Canyon de Chelly, Arizona. Hrdl. Am. Ethnol., 1907, 1: 1–86.—Mühlens, P. Beiträge zur Prähistorie von Mittelamerika. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: Beiheft 1, 43–64.—Comunicação oficial de la patología de América del Sur. Rev. méd. Hamburgo, 1926, 7: 81–5.—Nelson, N. C. Prehistoric ethnographicques de l'expédition danoise dans l'Amérique arctique, 1921–24. Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 411–26.—Nordic (The) in America. J. Hered., Wash., 1926, 25: 491.—Oetteking, B. Contribution (A) to the physical anthropology of Baffin Island, based on somatometric data and skeletal material collected by the American Baffin Island Expedition of 1927. Am. J. Phys. Anthrop., 1931, 15: 421–68. Anthropomorphologische Beziehungen zwischen der Osterinsel und Amerika. Zschr. Ethnol. & Anthrop., 1934, 34: 303–3, 2 pl.—Part (La) des médecins dans la découverte de l'Amérique. Chron. méd., Par., 1922, 29: 268.—Paz Soldan, C. E. El esclarecimiento étnico de América. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 125.—Pereira, R. C. Particularidades de biología médica central americana. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 15: 1602–4.—Renaud, E. B. L'antiquité de l'homme dans l'Amérique du Nord. Anthropologie, Par., 1928, 38: 225–48. Les plus anciennes cultures préhistoriques du Sud-Ouest Américain. Ibid., 1929, 39: 233–58. Ressemblances des cultures préhistoriques de l'Ancient et du Nouveau Monde. Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 468–75.—Rickard, T. A. The use of native copper by the indigenes of North America. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1934, 64: 265–87, pl.—Rivet, P. Les Mélanesiens et les Amérindiens en Amérique. Anthropos, Mödling, 1925, 20: 51–4.—Schachner, A. Some South American tombs. Am. Anthrop., N. York, 1931, 33: 121–5. Also rep.—Smith, H. I. The petroglyph at Aldridge Point, near Victoria, British Columbia. Am. Anthrop., 1924, 26: 331–3. Unique prehistoric carving from near Vancouver, British Columbia. Ibid., 1925, 27: 315–8.—Spalding, H. S. The ethnologic value of the Jesuit relations. Am. J. Sociol., 1929, 34: 882–9.—Swallow, G. C., & Hawn, F. The rocks of Kansas with descriptions of new Permian fossils by G. C. Swallow. Tr. Acad. Sc. St. Louis, 1857, 1: 173–97. Also rep. [P. v. 1867]—Was America discovered only about 4,000 years ago? Science N. Lett., Wash., 1935, 27: 381.—Wolfrih, G. Preliminary classification of prehistoric southwestern basketry. Smithson. Misc. Coll., 1932, 87: 1–47.—Widal, F. Le mouvement médical dans l'Amérique latine. Progr. méd., 1912, 3. s., 28: 205.—

Wissler, C. Distribution of stature in the United States. Scient. Month., N. Y., 1920, 18: 129–43.—Woods, C. A. A criticism of Wissler's North American culture areas. Am. Anthrop., 1934, 36: 517–23.—Zschucke, H. Aerztliche Erfahrungen aus Zentralamerika. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: Beihft 1, 132.

AMERICAN Academy of Arts and Sciences.
See **Boston, Mass.**, in t. ser.

AMERICAN Academy of Ophthalmology and Oto-Laryngology [1896] 1903– Transactions. v. **1**, 1896–
1896–1902 as Western Ophthalmological, Otolaryngological, and Rhinological Association.

AMERICAN Academy of Optometry. Transactions. Minneapolis, Minn., v. **8**, 1933.

AMERICAN anatomical memoirs. Philadelphia, Pa., v. **8**, 1918–
See also **Philadelphia, Pa.** Wistar Institute of Anatomy and Biology in 4. ser.

AMERICAN annals of the deaf. Washington, v. **1**, 1847–

AMERICAN anthropologist [Washington; New York; Lancaster] Menasha, 1. ser., v. **1–11**, 1888–98; 2. ser., v. **1**, 1899–

AMERICAN Association of Colleges of Pharmacy, 1900– Proceedings. 19.–34. conf. [v.p.] 1918–33.
25., 26., & 29. conf. missing.

AMERICAN Association of Economic Entomologists, 1889– Journal of economic entomology [Concord] Geneva, N.Y., v. **1**, 1908–

AMERICAN Association of Genito-Urinary Surgeons, 1888– Transactions. v. **1**, 1906–

AMERICAN Association of Hospital Social Workers. Medical social case records submitted in the 1927 case competition of the American Association of Hospital Social Workers; introduction by Sophronisba P. Breckinridge. xi, 176 p. 8° Chic., Univ. of Chic. Press [1928]

AMERICAN Association of Instructors of the Blind, 1853– Proceedings. v. **1**, 1871–
Incomplete.

AMERICAN Association of Medical Milk Commissions, 1907– Certified milk. Brooklyn, N.Y., v. **2**, 1928–

AMERICAN Association for Medical Progress. Smallpox, a preventable disease. 20 p. 8° N.Y. [1925]

—— Some recent opinions on modern vivisection, by competent living authorities. 29 p. 8° N.Y., 1925.

AMERICAN Association for Medico-Physical Research. Symposium on cancer and other scientific papers and discussions presented before the 5. annual meeting. 151 p. 8° Chic., 1920.

—— Journal. Lewistown, Pa., v. **1**, 1923–
v. 3–4, 1925, under title: Scientific therapy and practical research.

—— Proceedings. Chic., v. **10–11**, 1921–22.

AMERICAN Association of Obstetricians, Gynecologists, and Abdominal Surgeons, 1888– Transactions [v. p.] v. **1–33**, 1888–1920.

AMERICAN Association of Pathologists and Bacteriologists, 1900– American journal of pathology. Bost., Mass., v. **1**, 1925–
Continuation of the following.

—— Journal of medical research. Bost., Mass., v. **1–44**, 1896–1924.

AMERICAN Association of Progressive Medicine. Journal and souvenir program of the 4. annual convention, September 7–10, 1915. 39 p. ports. 8° Chic., 1915.

AMERICAN Association for Promoting Hygiene and Public Baths, 1912– Journal. N.Y., v. **1–14**, 1918–30.

AMERICAN Association for the Study and Cure of Inebriety, 1870– Disease of inebriety from alcohol, opium, and other narcotic drugs, its etiology, pathology, treatment, and medico-legal relations. xiv, 400 p. 8° N.Y., E. B. Treat, 1893.

AMERICAN Association for Study and Prevention of Infant Mortality.
See **American Child Hygiene Association.**

AMERICAN Birth Control League, 1921–
See **New York, N.Y.**, in t. ser.

AMERICAN Board of Otolaryngology. Directory. v. **4–5** [v. p.] 8° [Omaha, Nebr.] 1932–34.

AMERICAN breeders magazine.
See **Journal of heredity.** Washington.

AMERICAN Chemical Society, 1876– Chemical abstracts. Easton, Pa., v. **1**, 1907–

—— Industrial and engineering chemistry. Easton, Pa. v. **15**, 1922/23–

—— Journal. Easton, Pa. v. **1**, 1879–

—— Journal of industrial and engineering chemistry. Easton, Pa. v. **1–14**, 1909–22.
Continued as Industrial and engineering chemistry.

AMERICAN child. N.Y. v. **1–5**, 1919–23.

AMERICAN Child Health Association, 1923–
A health survey of 86 cities, by the research division of the American Health Association. xxxiv, 614 p. tab. 8° N.Y., 1925.

—— Some tendencies in health education; review of the health programs in 16 teachers training institutions. 112 p. 8° N.Y., 1926.

—— Child health bulletin. N.Y., v. **1**, 1925–

—— Child health magazine. Balt. v. **5–6**, 1924–25.
Continuation of Mother and Child. See **American Child Hygiene Association.**

—— Transactions. v. **1**, 1924–

AMERICAN Child Hygiene Association, 1909–22. Mother and child [Washington] Balt. v. **1–4**, 1920–23.
In 1924 title changed to Child Health Magazine. See also **American Child Health Association.**

—— Transactions. v. **1–13**, 1910–23.
1910–18 as Transactions of the American Association for the Study and Prevention of Infant Mortality.

AMERICAN Climatological and Clinical Association, 1884– Transactions. v. **1–41**, 1884–1925.

AMERICAN College of Physicians, 1915– Annals of clinical medicine. Balt., v. **1–5**, 1922–27.
Continued as the following.

—— Annals of internal medicine. Ann Arb., v. **1**, 1927–

—— Directory. 1929–33.
Supplement 1930.
Kinsman, J. M. The Montreal meeting of the American College of Physicians. Kentucky M.J., 1935, 31: 174–7.—**Program** of 1h. 19 annual clinical session American College of Physicians, Philadelphia, Pa. 1935. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934–35, 8: 1169–237.

AMERICAN College of Proctology. Transactions. v. **8–9**, 1931–32.

AMERICAN College of Surgeons, 1913– Bulletin. v. 3–5, 1917–21.

—— Yearbook. 1.–20., 1913–33.

AMERICAN Conference on Hospital Service. Symposium on convalescent care. 3 p.l. 84 p. 12° [n.p., n.d.]

AMERICAN Conference of Pharmaceutical Faculties.
See **American Association of Colleges of Pharmacy.**

[**AMERICAN Congress of Radiology**] The science of radiology. xiii, 450 p. illus. diagrs. 8° [Springfield, Ill., 1933]

AMERICAN Council on Education. American universities and colleges, edited by John Henry MacCracken. 2. ed. xiv, 1066 p. 8°. Balt., Williams &c., 1932.

AMERICAN Dairy Science Association, 1906–
—— Journal of dairy science. Balt., v. **1**, 1917–

AMERICAN Dental Association, 1860–
[formerly National Dental Association] Dental news. v. **1**, 1027–
—— Journal. v. **6**, 1919–

AMERICAN Dental Laboratory Association. Dental forum [Chicago] Pittsburgh, Pa., v. **1**, 1924–

AMERICAN dental surgeon. Chic., v. **46**, 1926–
Continuation of Dental summary.

AMERICAN Dental Trade Association. Proceedings and addresses. 50. annual meeting. 311 p. 7 ch. 8°. Wash., 1931.

AMERICAN Dermatological Association, 1876–
Pre-sessional volume for the annual meeting, June 15–17, 1931, at Toronto, Canada. 484 p. 8°. Chic., Am. M. Assn, 1931.
Foerster, O. H. The functions of the American Dermatological Association. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 339–47.

AMERICAN druggist. A list of outstanding prescription pharmacies located in places of 5,000 population and over. 79 l. roy. 8°. [N.Y.] [1933]
Mimeo.

AMERICAN druggist and pharmaceutical record. N.Y., v. **13–77**, 1884–1928.

AMERICAN Electrotherapeutic Association, 1891–
See American Physical Therapy Association.

AMERICAN Folk-Lore Society, 1888–
Journal of American folk-lore [Bost.; N.Y.] Lancaster, Pa., v. **1**, 1888–

AMERICAN food journal. N.Y., v. **9–23**, 1914–28.

AMERICAN Foundation for the Blind.
See New York, N.Y., in 4. ser.

AMERICAN Gastro-Enterological Association, 1897–
—— Transactions. v. **1**, 1897–

AMERICAN Gynecological Society, 1876–
Transactions. v. **1**, 1876–
See also Keene, F. E. Album of the fellows [&c.] 640 p. 8°. Phila., Fa., 1930.

AMERICAN Health Congress, 1921–
Transactions. 3. meeting. 2 vols. Atlantic City, N.J., 1926.

AMERICAN heart journal. St. Louis. v. **1**, 1925–

AMERICAN Hospital Association, 1898–
Bulletin. v. **1**, 1927–
—— Transactions. v. **6–13**, 1904–11; v. **17–19**, 1915–17; v. **21**, 1919; v. **24–25**, 1922–23; v. **27**, 1925–
[v. 1-7 as Transactions of Association of Hospital Superintendents]
—— Report of the Committee on air-conditioning. 9 p. 8°. Chic., 1934.
American (The) Hospital Association adopts membership standard. Hosp. Standard, Chic., 1925, 29: No. 5, 40.—Classified list of institutional members. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 803–80.—Groth, H. Die Amerikanische Krankenhaus-Vereinigung [The American Hospital Association] Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 272.—Walsh, W. H. The American Hospital Association; its achievements for the betterment of hospitals in the United States and Canada. Hosp. Progr., Milwaukee, 1926, 7: 304–7.

AMERICAN (The) hospital digest and directory; a reference book for hospitals. 2. ed. 237 p. 4°. Chic., Crain Publ. Co. [1926] —— Also 3. ed. 219 p. 4°. 1930.

AMERICAN Humane Association, 1877–
National humane review. Albany, N.Y., v. **1–15**, 1913–27.

AMERICAN Institute of Medicine.
See New York, N.Y., in 4. ser.

AMERICAN Instructors of the Deaf, 1847–
Proceedings. v. **1**, 1847.
Incomplete; v. 1-2, 1847–49, as Proceedings of Instructors of American Asylums. See also American annals of the deaf.

AMERICAN Jewish Historical Society, 1893–
Publications. No. 30. An American Jewish bibliography [etc.] by A. S. W. Rosenbach. xvii, 500 p. (11) p. facs. 8°. Balt., 1926.

AMERICAN journal of anatomy. Phila., Pa., v. **1**, 1901–
See also Philadelphia, Pa. Wistar Institute of Anatomy and Biology, in 4. ser.

AMERICAN journal of anesthesia and analgesia.
See American journal of surgery.

AMERICAN journal of cancer. Lancaster, Pa., v. **15**, 1931–
Continuation of Journal of cancer research. Also supplements.

AMERICAN journal of clinical medicine. Chic., v. **13–31**, 1906–24.
Continued as Clinical medicine.

AMERICAN journal of clinical pathology. Balt., v. **1**, 1931–

AMERICAN journal of digestive diseases. Fort Wayne, Ind., v. **1**, 1934–
See also American Gastro-Enterological Association.

AMERICAN journal of diseases of children. Chic., Ill., v. **1**, 1911–
See also American Medical Association.

AMERICAN journal of electro-therapeutics and radiology. N.Y., v. **34–43**, 1916–25.
Merged in Physical therapeutics.

AMERICAN journal of hygiene. Balt., v. **1**, 1921–
Also Monogr. ser. as supplements. No. 1, 1921– See also Johns Hopkins University. School of Hygiene and Public Health, in 4. ser.

AMERICAN journal of insanity. Balt., v. **1–77**, 1844–1921.
Superseded by American journal of psychiatry.

AMERICAN journal of the medical sciences. Phila., 1. ser., v. **1–26**, 1827–40; 2. ser., v. **1**, 1841–

AMERICAN journal of numismatics. N.Y., v. **39–53**, 1904–24.
v. 49, missing.

AMERICAN journal of nursing [Phila. &c.] N.Y., v. **1**, 1900–

AMERICAN journal of obstetrics and gynecology. St. Louis, v. **1**, 1920–

AMERICAN journal of ophthalmology [N.Y.; St. Louis] Chic., 1. ser., v. **1**, **2**, 1862–64; 2. ser., v. **1–34**, 1884–1917; 3. ser., v. **1**, 1917–

AMERICAN journal of orthopsychiatry. Menasha, Wis., v. **1**, 1930–
See also American Orthopsychiatric Association.

AMERICAN journal of pathology. Boston, Mass., v. **1**, 1925–
See also American Association of Pathologists.

AMERICAN journal of pharmacy. Phila., v. **1**, 1825–

AMERICAN journal of physical anthropology. Phila., Pa., v. **1**, 1918–
See also Philadelphia, Pa. Wistar Institute of Anatomy and Biology, in 4. ser.

AMERICAN journal of physical therapy. Chic., v. **1**, 1924–

AMERICAN journal of physiological optics. Southbridge, Mass., v. **1–7**, 1920–26.

AMERICAN journal of physiology. Balt., v. **1**, 1898–
See also **American Physiological Society.**

AMERICAN journal of police science. Chic., Ill., v. **1–3**, 1930–32.
Merged into **Journal** of criminology. See also **Chicago, Ill.** Scientific Crime Detection Laboratory, n. 4. ser.

AMERICAN journal of psychiatry. Balt., v. **1**, 1921–
Preceded by **American** journal of insanity.

AMERICAN journal of psychology [Baltimore; Ithaca] N.Y., v. **1**, 1887–

AMERICAN journal of public health and national health [Boston &c.] Lancaster, Pa., v. **1**, 1911–

AMERICAN journal of roentgenology [Detroit] N.Y., v. **1–5**, 1906–13; 2. ser., v. **1**, 1913–
See also **American Roentgen Ray Society.**

AMERICAN journal of school hygiene. Worcester, Mass., v. **1–5**, 1917–21.
Continued as School hygiene review.

AMERICAN journal of science. New Haven, 1. ser., v. **1–49**, 1818–45; 2. ser., v. **1–50**, 1846–70; 3. ser., v. **1–50**, 1871–95; 4. ser., v. **1–50**, 1896–1920; 5. ser., v. **1**, 1921–

AMERICAN journal of sociology. Chic., v. **1**, 1895–

AMERICAN journal of stomatology. N.Y., v. **3–4**, 1929–30.

AMERICAN journal of surgery [St. Louis] N.Y., 1. ser., v. **18–40**, 1904–26; 2. ser., v. **1**, 1926–
Continuation of **American** journal of surgery and gynaecology; also Quarterly supplement to v. **28–40**, 1914–26; **American** journal of anesthesia and analgesia.

AMERICAN journal of syphilis. St. Louis, v. **1**, 1917–

AMERICAN journal of tropical medicine. Balt., v. **1**, 1921–
See also **American Society of Tropical Medicine.**

AMERICAN journal of urology and sexology. N.Y., v. **13–16**, 1917–20.
Continued as **Medical** life.

AMERICAN journal of veterinary medicine. Chic., v. **13**, 1918.
Continued as **Veterinary** medicine.

AMERICAN Laryngological Association, 1878–
Transactions. v. **1**, 1878–

AMERICAN Laryngological, Rhinological, and Otological Society, 1895– Transactions. v. **2**, 1896–
v. **1** never published.

AMERICAN Legion.

See also **Veterans.**
Medical aspect of the American Legion. Mil. Surgeon, Wash., 1919, **45**: 374-8.

AMERICAN Manganese Producers Association. A petition to the President of the United States ... submitting facts to be considered with code of fair competition of the manganese industry. 20 l. 4° [n.p.] 1933.
Mimeo.

AMERICAN Medical Association, 1847–
Founders and presidents. 4 l. fol. [n.p.] 1910.

—— Nostrums and quackery; articles on the nostrum evil, quackery, and allied matters affecting the public health. 832 p. 8° Chic., 1921.

—— Hospitals, sanatoriums, state and charitable institutions of the United States and Canada. 136 p. 8° Chic., 1922.

—— A manual of suggestions for the conduct of periodic examinations of apparently healthy persons. 55 p. 8° Chic. [1925]

—— Official program of the scientific assembly of the annual session. 77., 82., 83., 85.–87. 6 v. 12° Chic., 1926–34.

—— Papers to be presented before the section on ophthalmology of the American Medical Association. 312 p. 8° Chic., 1927. —— Also 372p. 8° 1931.

—— Medico-legal cases; abstracts of court decisions of medico-legal interest, 1926–30; ed. by W. C. Woodward. xxvii, 1336 p. 8° Chic., 1932.

—— The Vitamins; a symposium on the present status of the knowledge of vitamins; by Lafayette B. Mendel [et al.] 192 p. 8° [Chic., 1932]

—— American journal of diseases of children. v. **1**, 1911–

—— American medical directory. v. **2**, 1909–

—— Archives of dermatology and syphilology. v. **1**, 1920–

—— Archives of internal medicine. v. **1**, 1908–

—— Archives of neurology and psychiatry. v. **1**, 1919–

—— Archives of ophthalmology. n.s., v. **1**, 1929–

—— Archives of otolaryngology. v. **1**, 1925–

—— Archives of pathology. v. **1**, 1926–

—— Archives of surgery. v. **1**, 1920–

—— Bulletin. v. **12**, 1917–

—— Handbook for the house of delegates. 1913; 1915–16; 1921–23; 1929–31; 1934.

—— Hygeia. v. **1**, 1923–

—— Journal. v. **1**, 1883–

—— Proceedings of the annual congresses. 1923–
1926 missing.

—— Proceedings of the house of delegates. 1914; 1917; 1920; 1922–25.

—— Proceedings of the national medical convention. 1933.

—— Quarterly cumulative index medicus. v. **1–12**, 1916–26; n.s., v. **1**, 1927–
First series called Quarterly cumulative index to current medical literature.

—— Scientific assembly. Annual session. v. **61**, 1910; v. **64**, 1913; v. **67**, 1916; v. **70**, 1919; v. **73**, 1922; v. **79–81**, 1928–30; v. **83–84**, 1932–33.
See also **Congress on Medical Education, Hospitals, and Licensure.**

American (The) Medical Association and the war. Science, N.Y., 1918, n.s., **47**: 455.—**Association's** (The) war service. J. Am. M. Ass., 1918, **70**: 697.—**Bedell, A. J.** An historical sketch. Bull. Am. M. Ass., 1924, **19**: 4-6.—**Berger, H.** Hinter den Grenzen; Nordamerika und andere Länder. Aerztl. Rdsch., München, 1929, **39**: 362-4.—**Bernard, A.** Le conseil de pharmacie et de chimie aux Etats-Unis. Progr. méd., Par., 1919, 3. s., **34**: 338.—**Bierring, W. L.** The American medical association. J. Iowa M. Soc., 1935, **25**: 327-31. —— The functions of the American Medical Association; address delivered at the 129th annual meeting of the medical society of the State of New York, Albany, May 14, 1935. N.Y. State J.M., 1935, **35**: 563-7.—**Billings, F.** The American Medical Association; its accomplishments and purposes. Ohio M.J., 1923, **19**: 591-9.—**Cary, E. H.** The development of the American Medical Association. J.M. Ass. Alabama, 1932, **2**: 217-22. —— Is the American Medical Association essential to the welfare of the public? Texas J.M., 1933, **29**: 180-6.—**Corporate** rights of the American Medical Association. J. Am. M. Ass., 1918, **70**: 1327.—**Diel, J.** Die American Medical Association. Aerztl. Mitt., Lpz., 1928, **29**: 701.—**Dodson, J. M.** The American Medical Association. Journal-lancet, Minneap., 1926, **46**: 471-5.—**Effect** on membership of removal from State. J. Am. M. Ass., 1915, **64**: 1867.—**Gleanings** from Papers read before the Washington meeting of the American Medical Association. Internat. Clin., Phila., 1927, 37. s., **2**: 265-74.—**Hansen, O. S.** The early history of the American Medical Association. Journal-lancet, Minneap., 1928, **48**: 207-12.—**Home** (The) of the Association; a brief history of its material progress and of the growth of the Association Building. J. Am. M. Ass., 1910, **55**: 1469.—**Lydston, G. F.** Are

reforms necessary in the A. M. A. and its constituent bodies? with suggestions for reform in the politics and management of the association. Illinois M.J., 1911, **19**: 603-18.—**Murray, D. H.** The section on gastro-enterology and proctology; retrospect and prospect. J. Am. M. Ass., 1917, **69**: 1481. Also rep.—**Pettit, J. A.** Interrelationship of the medical profession and the American Medical Association. Northwest Med., Seattle, 1902, **31**: 523-4.—**Phillips, W. C.** The achievements of the American Medical Association. Virginia M. Month., 1923-26, **52**: 714-6.—Policies regarding serious economic and ethical questions adopted by the American Medical Association at the well-attended Cleveland session. Ohio M.J., 1934, **30**: 444-7.—**Reed, C. A. L.** Public policy and personal control of the American Medical Association. Am. M. Press, 1923, **7**: 73-83. ——The American Medical Association, its accomplishments and purposes. Ohio M.J., 1923, **19**: 599-607.—**Reed, C. B.** The American Medical Association's service to medicine. Illinois M.J., 1934, **65**: 425-7.—**Richardson, C. W.** The American Medical Association. Atlantic M.J., 1925-26, **27**: 75-8.—**Rogers, W. L.** The work of the American Medical Association. N. York M.J., 1915, **101**: 1301-10. Also rep.—**Schweinitz, G. J. de.** Your American Medical Association. Illinois M.J., 1922, **41**: 165.—**Simmons, G. H.** Some fragments of history. Bull. Am. M. Ass., 1933, **28**: 108-12. —— Medical education-pioneer work of the journal. Ibid., 106: 125: 137.—**Tabulation** of officers and committees of the American Medical Association over a 10-year period. J. Indiana M. Ass., 1934, **27**: 227.—**Ten-point** (The) declaration of policy of the American Medical Association. Michigan Hosp. Ass., 1934, **8**: 71.—**Warnshuis, F. C.** Academic colors. J. Michigan M. Soc., 1930, **29**: 651.—**Woodward, W. C.** The Bureau of Legal Medicine and legislation of the American Medical Association. Wisconsin M.J., 1924-25, **23**: 339-2.

AMERICAN Medical Association. Bureau of Medical Economics. Medical relations under workmen's compensation; a report. 157 p. diagrs. 8° Chic. [1933]

AMERICAN Medical Association. Committee on Organization, Constitution and by-laws for County societies. 16 p. 24° Chic., 1916.

—— Constitution and by-laws of the American Association. 55 p. 24° Chic., 1918.

AMERICAN Medical Association. Cooperative Committee on Fractures. Illustrated primer on fractures. Prepared by the Cooperative committee on fractures. 55 p. 4° Chic., 1930. —— Also 2. ed. 63 p. 1931. —— Also 3. ed. 67 [1] p. illus. 1933.

AMERICAN Medical Association. Council on Medical Education and Hospitals. Medical licensure statistics. Report. 1915; 1929; 1932-3.

—— Laws (abstract) and board rulings regulating the practice of medicine in the United States and brief statements regarding medical registration abroad. 33. ed. 244 p. tab. 8° Chic., 1923. —— Also 36. ed. 252 p. 2 l. 2 tab. 12° 1925. —— Also 39. ed. 264 p. tab. 1928. —— Also 40. ed. 261 p. 2 ch. 1929. —— Also 42. ed. 345 p. 1933.

—— Hospital practice for interns, by the Council on Medical Education and Hospitals and the Council on Pharmacy and Chemistry. 112 p. 8° [Chic., 1932]

AMERICAN Medical Association. Council on Pharmacy and Chemistry. Useful drugs, prepared under the direction and supervision of the Council on Pharmacy and Chemistry. 174 p. 12° Chic., 1916. —— Also 3. ed. 173 p. 1917. —— Also 4. ed. 176 p. 1920. —— Also 6. ed. 180 p. 1923. —— Also 7. ed. 172 p. 1926. —— Also 8. ed. 176 p. [1930]

—— New and nonofficial remedies. 8 v. 8° Chic., 1922-34.

—— The propaganda for reform in proprietary medicines. 603 p. 8° Chic., 1922.

—— Glandular therapy; a series of articles prepared under the auspices of the Council on Pharmacy and Chemistry. 2 p.l. 89 p. 8° Chic., 1925.

—— Epitome of the pharmacopeia of the United States and the national formulary, with comments. 238 p. 16° Chic. [1931]

AMERICAN Medical Association. Council on Pharmacy and Chemistry. Therapeutic Research Committee, 1905- Report. v. **6**, 1917; v. **11**, 1922-

AMERICAN Medical Association. Section on Dermatology and Syphilology. Transactions. 1909-10; 1919; 1921-27; 1929.

1909-19 as Section on Dermatology.

AMERICAN Medical Association. Section on Diseases of Children. Transactions. v. **72-81**, 1921-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Gastro-Enterology and Proctology. Transactions. 1921-28.

AMERICAN Medical Association. Section on Laryngology, Otology, and Rhinology. Transactions. v. **72-81**, 1921-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Nervous and Mental Diseases. Transactions. v. **72-78**, 1921-27.

AMERICAN Medical Association. Section on Obstetrics, Gynecology, and Abdominal Surgery. Transactions. 1921-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Ophthalmology. First aid in eye injuries. Scientific exhibit, Cleveland session, 1934. [15] p. illus. 4° [Chic.] 1934.

—— Transactions. 1922-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Orthopedic Surgery. Transactions. 1922-27.

AMERICAN Medical Association. Section on Pathology and Physiology. Transactions. 1921-27.

AMERICAN Medical Association. Special Committee on Poliomyelitis. Practical suggestions on poliomyelitis. A digest for use in connection with the exhibit on poliomyelitis, scientific exhibit, New Orleans, 1932. 68 p. illus. 8° [Chic., 1932]

AMERICAN Medical Editors Association. Journal. N.Y. v. **1-5**, 1913-25.

Continued as the following.

—— Medical mentor. Balt., v. **1-4**, 1929-33. —— Proceedings. N.Y., v. **37-39**, 1906-8; v. **41-42**, 1910-11.

See also **MacDonald, J.** The American Medical Editors' Association; past, present, and future. J. Am. M. Editor. Ass., 1925, **5**: 54-6.

AMERICAN medical journal of Paris. Neuilly-sur-Seine. v. **1**, 1920-

AMERICAN medical press. Elmira, N.Y. v. **1**, 1924.

Continued as **Therapeutic** and dietetic age.

AMERICAN medicine. N.Y., v. **1-11**, 1901-6; 2. ser., v. **1**, 1906-

AMERICAN Medico-Psychological Association. 1844-1921. American journal of insanity. Utica, N.Y. v. **1-77**, 1844-1921.

Superseded by **American** journal of psychiatry. The Association is continued as **American Psychiatric Association.**

AMERICAN Museum of Natural History, 1869-

See **New York, N.Y.** Am. M. N. H. ser.

AMERICAN museum novitates. New York, N.Y. Nos. 74-153, 1923-24; Nos. 282-471, 1927-31.

Incomplete. See also **New York, N.Y.** American Museum of Natural History in 4. ser.

AMERICAN National Red Cross.

See **American Red Cross.**

AMERICAN naturalist [Salem; Boston; Philadelphia] N.Y., v. **1**, 1867-

AMERICAN Neurological Association, 1875-

Journal of nervous and mental disease. N.Y., v. **1**, 1874-

v. **1-2**, 1874-75 as **Chicago** journal. . .

—— Transactions. v. 1, 1875–

AMERICAN Ophthalmological Society, 1864– Transactions. v. 1, 1864–

AMERICAN Orthopsychiatric Association, 1924– American journal of orthopsychiatry. Menasha, Wis., v. 1, 1930–

AMERICAN Pediatric Society, 1888– Archives of pediatrics [Jersey City; Phila.] N.Y., v. 1, 1884–

—— Transactions. v. 1, 1888–

AMERICAN Philosophical Society, 1743– See **Philadelphia, Pa.**, in 4. ser.

AMERICAN Physical Education Association, 1896– American physical education review. Ann Arbor, Mich., v. 1–34, 1896–1929.
Continued as following.

—— Journal of health and physical education. Ann Arbor, Mich., v. 1, 1930–

—— Research quarterly. Ann Arbor, Mich., v. 1, 1930–

AMERICAN physical education review. Ann Arbor, Mich., v. 1–34, 1896–1929.
Continued as **Journal** of health and physical education. See also **American Physical Education Association.**

AMERICAN Physical Therapy Association, 1890– American journal of electrotherapeutics and radiology. Balt., v. 34–43, 1906–25.
Continued as Physical therapeutics. Preceded by v. 1-7, 1883-89, Medical Library [not by the association]; v. 8-19, 1890-1901, Journal of Electrotherapeutics; v. 20-23, 1902-6, Journal of advanced therapeutics.

—— Physical therapeutics. Balt., v. 44, 1926–

AMERICAN physician. Phila., v. 25–31, 1920–26.

AMERICAN Physiological Society, 1887– American journal of physiology. Balt., v. 1, 1898–

—— Physiological abstracts. London, v. 1, 1916–

—— Physiological reviews. Balt., v. 1, 1921–

AMERICAN Proctologic Society, 1899– Transactions. v. 1, 1899–

AMERICAN Psychiatric Association [1844] 1921– American journal of insanity [Utica; Chicago] Balt., v. 1–77, 1844–1921.
Superseded by following.

—— American journal of psychiatry. Balt., v. 1, 1921–
See also **American Medico-Psychological Association.**

AMERICAN Psychological Association, 1892– Journal of abnormal and social psychology [Boston; Albany] Princeton, N.J., v. 1, 1906–

—— Journal of experimental psychology. Princeton, N.J., v. 1, 1916–

—— Psychological abstracts. Princeton, N.J., v. 1–2, 1927–28.

—— Psychological bulletin. Princeton, N.J., v. 1, 1904–

—— Psychological index [Princeton; Lancaster] N.Y., v. 1, 1895–

—— Psychological monographs. Princeton, N.J., v. 1, 1895–

—— Psychological review. Princeton, N.J., v. 1, 1894–

AMERICAN Public Health Association, 1872– American journal of public health and national health [Boston; Columbus &c.] Lancaster, Pa., v. 1, 1897–
Previous to 1912 title reads: Journal of the American Public Health Association.

—— Year book. 1930–31. vi, 320 p. 8° N.Y. [1931]

—— What to tell the public about health. 2. ed. v, 271 p. illus. 8° N.Y., 1933.

Abstract of minutes of the 55. annual meeting of the American Public Health Association held at Washington, D.C., 1917. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 1045–9.—**Bryce, P. H.** History of the American Public Health Association. Ibid., 1918, 8: 327–35.—**List** of members of the American Public Health Association. Ibid., 1934, 24: No. 6, pt 2, 1–64.—**Rankin, W. S.** The American Public Health Association, present, past, and future. Ibid., 1920, 10: 297–300.—The declared attitude of the American Public Health Association. W. Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 28: 461.—**Vaughan, H. F.** An Association with a future. Am. J. Pub. Health, 1925, 15: 1041–5.

AMERICAN Public Health Association. Committee on Administrative Practice. Appraisal form for city health work. 2 p.l. 107 p. 8° N.Y. [1929]

—— Appraisal form for rural health work for use in rural counties, districts, and other similar areas. 2. ed. 2 p.l. 108 p. 8° N.Y. [1932]

—— A study of rural public health service ... by the Sub-Committee on Rural Health Work. Allen W. Freeman, editor. xxxiv, 236 p. map, diagrs. tab. 8° N.Y., Commonwealth Fund, 1933.

AMERICAN Public Health Association. Industrial Hygiene Section. Report of Committee on standard practices in the problem of compensation of occupational diseases. vii, 124 p. 8° [Lancaster, Pa., 1931]

AMERICAN Public Health Association. Laboratory Section. Standard methods for the examination of water and sewage. 4. ed. vii, 115 p. 8° Bost., 1920.—— Also 7. ed. xxi, 180 p. diagrs. N.Y., 1933.

—— Standard methods of milk analysis, bacteriological and chemical. 4. ed. 4 p.l. 40 p. 8° N.Y., 1923. —— Also 6. ed. xiii, 106 p. illus. 1934.

AMERICAN Red Cross, 1880– Catalogue of first-aid books and supplies. 23 p. 8° [N.Y., D.C. McMurtrie] 1917.

—— Charter and by-laws. 19 p. 8° [Wash.] 1917.

—— Teachers' handbook of first-aid instruction. xiii, 54 p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1922]

—— Organization of chapters. 16 p. 8° Wash., 1923.

—— The organization of a nutrition service. 20 p. 8° Wash., 1924.

AMERICAN Red Cross. Bureau of Communication. Bureau of Prisoner's Relief. Red Cross communication service and relief to prisoners. 20 p. 8° [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Bureau of Development. The work and spirit of the junior Red Cross. For the World through the Nation. 15 p. 8° [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Department of Civilian Relief. Manual of home service. 2. ed. 69 p. 8° [Wash.] 1917.

—— Town and country nursing service; its purpose and scope. 7 p. 8° [Wash., B. S. Adams] 1917.

—— Home service and the disabled soldier or sailor. 106 p. 8° [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Department of Military Relief. Bureau of Medical Service, First-Aid Division. First-aid contests. 8 p. 8° [Wash.] 1917.

AMERICAN Red Cross. Department of Nursing. Emergency detachments. 4 p. 8° [Wash.] 1917.

—— Information for nurses called upon for active service. 8 p. 8° [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Department of Personnel. American Red Cross uniforms for women in foreign service other than nurses and doctors. 8 p. 8° [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Medical Research Committee. Committee on Trench Fever. Trench fever, report of the commission; prepared for publication by Richard P. Strong. vii, 446 p. 7 pl. 7 ch. 4° Oxford, F. Hall, 1918.

AMERICAN Red Cross. National Headquarters. Annotated subject index and order list of books and pamphlets, including government reports, on maternity and child welfare in England and Scotland. 181 p. 8° Wash., 1920.

AMERICAN Red Cross. Women's Bureau. Surgical dressings. War manual. 31 p. 8° [N.Y., D. C. McMurtrie] 1917.

AMERICAN review of tuberculosis. Baltimore, Md., v. **1**, 1917–

AMERICAN Roentgen Ray Society, 1900–
American journal of roentgenology and radium therapy [Pittsburgh] N.Y., v. **1**, 1906–
1. ser., v. 1–5, 1906–13, and n.s., v. 1–9, 1913–22, title is American journal of roentgenology.
—— Minutes. 34. meeting, 1933.

AMERICAN Social Hygiene Association, 1914–
See **New York, N.Y.,** in 4. ser.

AMERICAN Society of Biological Chemists, 1906–
Journal of biological chemistry. New York, v. **1**, 1905–
—— Proceedings. v. **1**, 1908–
Incomplete; bound with the journal.

AMERICAN Society of Mammologists.
See **Baltimore, Md.,** in 4. ser.

AMERICAN Society of Orthodontists. Annual meeting. 1933.

AMERICAN Society of Tropical Medicine, 1903–
American journal of tropical medicine. Balt., v. **1**, 1921.
—— Transactions. v. **1–10**, 1904–16; v. **17–18**, 1921–22.

AMERICAN Statistical Association, 1839–
See **New York, N.Y.,** in 4. ser.

AMERICAN Suggestive Therapeutical Association. Journal. v. **7**, 1922.
Incomplete.

AMERICAN Surgical Association [formerly American Surgical Society] 1880– Annals of surgery. Phila., v. **1**, 1885–
—— Transactions. v. **1**, 1883–
See also **Mears, J. E.** The destiny of the American Surgical Association. 12 p. 8° Phila., 1917.
Lund, E. B. Fifty years of the American Surgical Association. Ann. Surg., Phila., 1930, **92**: 481–97. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1930, **48**: 1–17.—**Powers, C. A.** The American Surgical Association; its influence on the growth and development of American surgery. Ann. Surg., Phila., 1913, **58**: 1–9.

AMERICAN Surgical Association. Committee on Fractures. Treatment of fractures, reports of the committee. vii, 163 p. 8° Phila., 1922.

AMERICAN Therapeutic Society. Transactions. v. **26**, 1925–

AMERICAN type culture collection. Catalogue of cultures. 96 p. 8° Balt., Waverly Press, 1927.

AMERICAN Urological Association, 1902–
History of urology. Edited by Bransford Lewis. 2 v. xi, 385 p.; 4 p.l. 361 p. illus. pl. ports. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1933.
—— Journal of urology. Balt., v. **1**, 1917–
—— Transactions. v. **1–12**, 1907–20.

AMERICAN Urological Association. Western Branch Society. Transactions. v. **1**, 1932–

AMERICAN Veterans of the World War.
See **Disabled American Veterans of the World War.**

AMERICAN Veterinary Medical Association [1863] 1898– Journal (v. pl.] Detr., v. **48**, 1916–
Continuation of **American** veterinary review; see 3. ser.
—— Proceedings, v. **1**, 1891–

AMERICAS (National City Bank) New York, N.Y., v. **4–7**, 1917–21.

AMERISIA.

See Aphasia.

AMERSBACH, Karl, 1884– , **BUMBA, J.** [et al.] Die Krankheiten der Luftwege und der Mundhöhle. xvi, 1385 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1929.
Forms v. 5 of Handb. Hals-, Nasen-, Ohrenh., Berl. (A. Denker &c.) 1929.

AMERSBACH, Rudi, 1885–
See **Glässner, Erna, & Amersbach, Rudi.** Die weibliche Brust [&c.] 147 p. 8° Stuttg., 1929.

AMERSON, George Christian, 1878–1925.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, **85**: 534.

AMES, Andrew J., 1866–1934.
Obituary. Minnesota Med., 1934, **17**: 353.

AMES, Fisher. American Red Cross work among the French people. xiv p. 2 l. 178 p. pl. 8° N.Y., Macmillan Co., 1921.

AMES, Howard Emerson, 1850–1918.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, **72**: 438.

AMES, Sheldon E. The inn of rest; divers episodes in hospital life relative to the doctor, the nurse, the patient. 267 p. pl. 8° N.Y., Saalfield Pub. Co., 1905.

AMES, Iowa. Iowa State College of Agriculture, 1869– Bulletin. No. 62, 1921.
—— Reports. v. **14**, no. 36, 1916; v. **16**, no. 17–19 & 23, 1917–19.

AMESTOY, Maurice. 1905– *Les septicémies puerpérales à Bacillus perfringens. 92 p. 8° Par., 1930.

AMETROPIA.

See Astigmatism; Eye, Refraction: Disorders; Hyperopia; Myopia; Vision, Disorders.

AMEUR, Chakir, 1909– *Contribution à l'étude de la septicémie méningococcique à forme purpurique avec début abdominal. 69 p. 8° Par., 1933.

AMHERDT, Philipp. *Ueber Gallenfarbstoffe im Blut. 28 p. 8° Zür., E. & A. Kreutler, 1924.

AMHERDT, Theodor. *Beiträge zur Kenntnis der Leichenveränderungen bei Haustieren [Zürich] 69 p. 8° Berl., L. Schumacher, 1918.

AMHERST, Mass. Amherst College, 1821–
Address list. 1894; 1916.
—— Anthropometric tables. 1887; 1892.
—— Bulletin. v. **2–8**, 1913–19.
Incomplete.
—— Catalogue. 1863; 1866; 1869; 1875; 1886–1920; 1923.
—— General catalogue. 1821–1910.
—— Obituary records. 1890–94.
—— Quarterly bulletin. v. **1–2**, 1899–1901.
Incomplete.

AMHERST, Mass. Massachusetts Agricultural Experiment Station. Bulletin. No. 10–246, 1884–1928.
Incomplete.
—— Bulletin (control series) No. 1–43, 1914–28.
Incomplete.
—— Reports (annual) 22–37, 1910–24.
Incomplete.
—— Technical bulletin. No. 3–10, 1907–26
No. 5, missing.

AMIARD, Michel, 1900– *Contribution à l'étude du traitement opératoire de l'Hallux valgus. 79 p. 2 pl. 8° Par., 1932.

AMIAUD, Jeanne Emma Clémentine, 1877– *L'hôpital auxiliaire No. 28 (Loges mamconniques) étude historique et médicale d'une formation sanitaire de la Société de secours aux blessés (1914–15) 51 p. pl. 8° Bordeaux, A. Destout &c., 1915.

AMICI, Giovanni Battista, 1786–1863.

Bruneti, B. [Biography] Sperimentale, Fir., 1924. 78: 363–6.—**Ferrannini, A.** L'inventore degli obbiettivi ad immersione. Bull. Soc. eustach., 1917, 15: No. 4, 16–21.

AMID, Mehdi, 1900– *Le traitement du cancer du rectum par la voie périnéale. Discussion, indications opératoires et résultats. 84 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

AMIDASE.

See Ferment.

AMIDES.

See also Ammonia; Peptids; Proteins, Chemistry; also names of amides as Acetamide; Biuret; Urea, &c.; also names of acids.

Krone, F. F. W. *Beiträge zur Kenntnis der Amide der m-Oxybenzoesäure, der Acetyl- und der m-Oxybenzoylamido-Oxybenzoesäure [Bonn] 23 p. 8° Troisdorf, 1922.

Amagat, Mlle. Contribution à l'étude d'amides α- di- ou trisulfonates. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 217–9.—**Baerts, F., & Delvaux, P.** Sur le dosage des amides dans les produits sucrés. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 14: 224–8.—**Becher, E., & Herrmann, E.** Der freie und gebundene Aminostickstoff im enteiweissten Blut und Gewebe unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Beiträge im normalen Blut des Menschen und der Tiere. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 347–64.—**Bliss, S.** The amide nitrogen of blood a method of expressing results based upon the protein content of blood. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 81: 405. The amide nitrogen of blood; a reply to Nash and Williams. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 44: 397–407.—**Bonnet, R.** Action neuro-musculaire des amides et des sels ammoniacaux. C. rend. Acad. sc., Par. 1924, 198: 284.—**Bougault, J.** Sur la fonction amide. J. pharm. chim., Par., 1918, 7, s., 18: 193–201.—**Calvet, E.** Mesures thermiques chimiques directes en chimie organique; vitesses et chaleurs de saponification des amides. J. chim. phys. &c., Genève, 1933, 30: 1–26. Appareils et méthodes utilisés pour la mesure des chaleurs de saponification des amides et pour la mesure des constantes de vitesse de saponification. Ibid., 1932, 29: 1–26. Mesures thermochimiques directes en chimie organique; vitesses et chaleurs de saponification des amides. Méthode générale et leur interprétation. Ibid., 198–212.—**Fosse, R.** Synthèse d'une deuxième diamide, de l'oxamide, par oxydation du sucre et l'ammoniaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1423–6.—**Hudson, C. S.** The rotary powers of the amides of active α-hydroxy-acids. J. Am. Chem. Soc., 1916, 38: 1223–9.—**Inoue & Komatsu, S.** The rotary powers of the amides of several α-hydroxy-acids of the sugar group. Ibid., 1919, 41: 1141–7.—**Jacobs, W. A., & Heidelberger, M.** The ferrous sulfate and ammonia method for the reduction of nitro to amino compounds. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1435–9. Methods for the acylation of aromatic amino compounds and ureas, with especial reference to chloroacetylation. Ibid., 1919–47. Ureas or amides, urainno compounds and uredes containing an aromatic nucleus. Ibid., 2418–43.—**Lindstrøm-Lang, K.** Titrimetric Bestimmung von Aminostickstoff. Zschr. physiol. Chem., 1928, 173: 33–50.—**Melville, J., & Richardson, G. M.** The titration constants of some amides and dipeptides in relation to alcohol and formaldehyde titrations of amino-N. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 187–95.—**Meyer, R.** Ueber Verguppungen durch aromatische Amidokörper. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 61.—**Neumann, P.** Die Ultrafiltration der Harnstoffe und Urganisäure amind. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 291–3. Utilisation des amides pour la satisfaction des besoins azotés de l'organisme. Ann. chim. biol., Par., 1934, 10: 1041–58.—**Nelson, E. K.** Vanillyl sexyl amides. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 352.—**Samart-Lucas & Wohl.** Dosage des amides et des amides. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 120–2.—**Richardson, G. M.** Critique on the biological estimation of amino nitrogen. Proc. Roy. Soc., Lond., 1934, 115: s. B, 142–69.—**Rising, M. M., Hicks, J. S., & Moerke, G. A.** The biuret reaction; the biuret reaction of di-acid amides. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 89: 1–25.—**Rising, M. M., & Yang, P. S.** The biuret reaction; the biuret reaction of amino acid amids. Ibid., 1933, 99: 755–65. Also repr.—**Schmuck, A.** Die Verkettungsreaktion der Amide von α-Oxysäuren. Biochem. Zschr., 1924, 147: 193–202.—**Schenheyer, F.** [Permeability of blood corpuscles for malonamid] Bibl. laeger, Kjøb., 1934, 126: 545–68.—**Schroeder, H.** Ueber den physiologischen Abbau von Propionamid und Fumaramid. Beitr. Physiol., Berl., 1922, 2: 25–6.—**Thomas, F.** Utilisation des amides par la levure. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1919, 33: 777–806.—**Van Slyke, D. D., & Kirk, E.** Comparison of gasometric, colorimetric, and titrimetric determinations of amino nitrogen in blood and urine. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 655–82.—**Wilson, D. W.** The determination of free amino nitrogen in proteins. Ibid., 1923, 56: 191–201. Determination of amino nitrogen in compounds reacting slowly with nitrous acid. Ibid., 183–90.—**Wolff, R., & Iafrancaise, E.** Remarques sur le dosage volumétrique de l'azote aminé en milieu acétonique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 16: 419–23.

AMIDOAZOTOLUENE.

See Pellidol [3. sec.] Scarlet red.

AMIDOBENZENE.

See Aniline.

AMIDON.

See Starch.

AMIDOPYRINE.

See also Antipyrine; Pyramidon [3. ser.] Pyrrole and derivatives; Veramon.

Becamel, G. *Etude de quelques dérivés halogénés mercuriques du pyramidon. 48 p. 8° Montpel., 1906.

Falkenbach, J. *Untersuchungen über Pyramidon in der Veterinärmedizin [Bern] 58 p. 8° Berl. [1907]

Herrmann, H. *Vergleichende Versuche über die analgetische Wirkung von Pyramidon und Urethan allein und ihrer Kombinationen. 16 p. 2 ch. 8° Halle, 1932.

Peguier, G. *Etude chimique et pharmacologique du pyramidon (phenylidéthylamidodiméthyliso-pyrrazolone) 42 p. 8° Lyon, 1906.

Schmidt, H. *Ueber die Prüfung der analgetischen Wirkung von Pyramidon und Coffein bei Kombination mit Schlafmittelh. 16 p. 8° Königsb., 1933.

Bibent. Les dangers du pyramidon chez l'enfant. Toulouse méd., 1933, 2: s., 11: 25–6.—**Brugsch, L.** Ueber die Wirkung von Pyramidon auf die Diurese von Thalamus- und Vierhügelkaninchen. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162: 515–20.—**Chanoat, R.** La solubilité du pyramidon dans l'eau. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: 545–53.—**Cousin, H.** Action de l'acide iodhydrique et de l'iodure sur la dimethylamidoantipyrine (pyramidon) J. pharm. chim., Par., 1909, 6. s., 29: 49–54.—**Dressen, W., & P. H.** van der Ploeg. Pyra (synonym; antipyrine, pyramidon and pyramidon) Pharm. wbl., Amst., 1926, 63: 961–9.—**Duquénois, P.** Recherche de l'antipyrine dans le pyramidon. J. pharm. chim., Par., 1932, 8. s., 16: 28–31.—**Erikson, S.** [Quantitative estimation of antipyrine and pyramidon] Svensk. farm. tidk., 1930, 34: 1–7.—**Fabricius, L.** Un cas d'agranulocytose consécutive de la dimetilamidofenildimetilsupirazolona (pirazolidon) Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt. 1, 646.—**Hirtz,** L'observation de plusieurs malades ayant eu une chute brusque de température après l'injection de doses légères de pyramidon (0 gr 20 et 0 gr 15) Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1912, 3. s., 33: 959.—**Hugler, F.** Beiträge zur zentralen Blutzuckerregulation; über die Wirkung des Pyramidons auf den Blutzucker. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 14.—**Hello, J.** Die Beeinflusbarkeit subfebriler Temperaturen durch Pyramidon. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 369.—**Januschke, H., & Lasch, F.** Ueber die peripbere Wirkung des Pyramidon; die Wirkung des Pyramidons auf die glatte Muskulatur. Arch. exp. Path. Lpz., 1926, 114: 70–6.

Ueber die Wirkung des Pyramidons auf die Muskulatur des Darmes. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 321.—**Klein.** Note sur la supériorité du pyramidon chez des malades sensibles à l'action de l'antipyrine. Bull. gén. thér., Par., 1903, 145: 775.—**Krause, G., & Marx, H.** Zur Wirkung des Pyramidon auf den Kohlehydratstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 341–50.—**Lasch, F., & Pereira, M.** Pharmakologische Untersuchungen über die Wirkung des Pyramidons auf das Genitale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 474.—**Mayrhofer, H.** Die Beeinflussbarkeit subfebriler Temperaturen durch Pyramidon. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 107.—**Patein, G.** Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Bull. gén. thér., Par., 1905, 150: 103–6.—**Rose, C. L.** Detoxification of amidopyrine by sodium amytal. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934–35, 32: 1242.—**Scherf, D.** Pyramidon und Wasserhaushalt. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1110–4.—**Schulek, E., & Menyhárth, P.** Neues Verfahren zur titrimetrischen Bestimmung des Pyramidons (Dimethylaminophenylidimethylpyrazolons) auch in Gegenwart von Antipyrin, Acetanilid, Phenacetin. Coffein usw. Orsz. Közegész. Int. közleményei, Budap., 1932, 5:

No. 25, 425-39.—**Sherman, H., & Barbour, H. G.** Heat regulation and water exchanges; the reversal of febrile liver hydration with amidopyrine antipyresis. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1935, 53: 350-7.—**Starkenstein, E., Hendricks, S., & Schaar-Bordoy, J.** Zur experimentellen Analyse der Pyramidonwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 488-95.—**Vacher-Gallamb, R.** Emploi du dialybarbiturate de pyramidon pour l'anesthésie des petits animaux de laboratoire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 981.—**Vegas, de la Granda, & Magaz.** La acción del pirámidon sobre el aparato cardiovascular del niño. Siglo méd., Madr., 1934, 93: 626-40.—**Wachenfeld, E.** Eine malgin in der Allgemeinpraxis. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 320.—**Weltmann, O.** Ueber den Einfluss einer einmaligen massiven Pyramidondosis auf periphere Leukocytenzerstörungen (Pyramidonstoss) Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1659.

——— **Poisoning.**

See also **Agranulocytosis.**

Amidopyrine and agranulocytosis. Minnesota Med., 1934, 17: 719.—**Benjamin, J. E., & Bickerman, H. A.** Agranulocytic leukopenia; report of a case successfully treated with X-rays and some observations on the use of amidopyrine. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 161-3.—**Bonsdorff, B. von.** [Granulocytopenia after treatment with amidopyrin] Fin. läkaresäll. handl., 1934, 76: 1072-1106.—**Ko Kim, Wschr., Berl., 1935, 14: 466-8.—Corelli, T.** Sull' opatetopia parenterale nella agranulocitosi e sul valore etiologico del pirazolone e del pirimidone. Ann. Ital. Anatol. med. Roma, 1934, 60: 268-80.——— Etiologia e terapia delle agranulocitosi sull' importanza etiologica del pirazolone, del barbiturici e del chinino; l'epatoterapia parenterale nelle agranulocitosi primarie e secondarie. Haematologica, Pavia, 1934, 15: 663-96.—**Dandrieu, P.** Empoisonnement par le pyramidon, guérison. Province méd., Par., 1913, 24: 532.—**Geill, T.** Ein Fall von tödlicher Verfärbung durch Pyramidon. Deut. Zschr. gerichl. Med., 1926, 7: 344-9.—**Hansen, P.** [Case of amidopyrinoatrophia without changes in the blood] Ugeskr. læger, 1934, 96: 431-2.—**Herz, L. F.** The role of amidopyrine in the etiology of granulocytopenia with special reference to its chemical structure. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1934, 20: 33-40.—**Holten, C.** [Relation of amidopyrin and barbital to agranulocytosis] Ugeskr. læger, 1934, 96: 828-9.——— [Agranulocytosis due to amidopyrin] Ibid., 1935, 97: 174-5.——— **Holger, E.** [et al.] [Five nosocomial cases of agranulocytosis treated with amidopyrin] Ibid., 1934, 96: 155-8.—**Johnson, W. M.** A case of granulopenia following amidopyrine, with two recurrences. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1126-7.—**Knudsen, O.** [Case of agranulocytosis due to a very small dose of amidopyrin; cured] Ugeskr. læger, 1934, 96: 123.—**Leslie, S. W.** Amidopyrine and agranulocytosis. J. Canad. Dent. Ass., 1935, 1: 216-9.—**Limarzi, L. R., & Murphy, F.** Amidopyrine and granulopenia; respaarance of granulocytosis in a case of recurring agranulocytosis after large doses of amidopyrine; a clinical experiment. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 616-22.—**Lotze, H.** Nebenwirkungen der Pyramidontherapie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1628-30.—**Maurice, C.** A fatal case of agranulocytosis due to amidopyrin [Klimaxid-tablets] Ugeskr. læger, 1935, 97: 47-8.—**Plum, P.** [Experimental and clinical examinations on amidopyrin as cause of agranulocytosis; a fatal cases] Ibid., 1934, 96: 916-23.—**Randall, C. L.** Severe granulosis following the use of barbitone and amidopyrine; report of a case. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1137.—**Rawls, W. B.** Granulocytopenia developing during amidopyrine medication; with report of 2 cases. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 837-41.—**Seemann, H.** [Amidopyrin as etiological factor in agranulocytosis] Ugeskr. læger, 1934, 96: 241-5.—**Taussig, A. E.** Cutaneous allergy following the ingestion of amidopyrine. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 20-3.

AMIEL, Jean Paul, 1905- *Démocédès et hypodermose des petits ruminants; altérations des cuirs [Alfort] 62 p. 8° Sens, 1928.

AMIGUES, Pierre Pierrot-Maurice, C. A. *La tuberculose des bolos surnuméraires du poumon. 131 p. 8° Par., 1932.

AMINES.

See also **Alkaloid; Ammonia; Anesthetics;** also names of amines as **Aniline; Cadaverine; Choline; Chondrosamine; Epinephrine; Ethylamine; Glucosamine; Hexamethylenetetramine; Histamine, &c.**

Abelin, J. Ueber proteinogene Amine. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 186-91.——— Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Wirkung der proteinogenen Amine; Wirkung der proteinogenen Amine auf den Stickstoffwechsel schilddrüsenloser Hunde. Biochem. Zschr., 1919, 93: 128-48.——— Wirkung der proteinogenen Amine auf den Gaswechsel. Ibid., 1919-20, 101: 197-238.——— Vegetatives Nervensystem und spezifisch-dynamische Wirkung. Ibid., 1923, 137: 273-90.——— Ueber den Einfluss des Dijodtyrosins, des Dijodtyramins und des Hordenins auf den Gaswechsel. Ibid., 138: 161-8.——— Die biologische Bedeutung von tiefern Eiweissabbauprodukten, besonders von Aminen für den Organismus; mit Demonstrationen. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 174.—**Acton, H. W., Chopra, R. N., & Boyd, T. E.** The reduction of amino-acids into simpler natural bases (amines) by the B. dysenteriae (Shiga) Ind. J. M. Res., Calc., 1922-23, 10: 837-46.—**Anderson, E. C., & Chen, K. K.** The hyperglycemic action of 40 amines. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 296-8.—**Astre, C.** Sur quelques dérivés aminés et potassiques. Acad. sc. Montpel., Mém. sect., sc., 1906, 2: s., 2: 239-97.—**Bauer, K.** Action de l'amylure de sodium sur quelque dictones 1,3. C. rend. Acad. sc., Par., 1914, 158: 1680-3.—**Bergell, P.** Neue Verbindungen von Diäthylamin. Zschr. physiol. Chem., 1922, 120: 256-6; 1922, 123: 280-9.—**Bodendorf, K., & Koralewski, G.** Ueber den Mechanismus der Kondensation zwischen Aminen, Formaldehyd und Ketonen. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 101-7.—**Bodendorf, M.** Monochloramin und Hydrazin; die Zersetzung von Monochloramin in unserer Lösung. Zschr. physiol. Chem., Berl., 1929, 137: 131-41.—**Booth, H. S., Morris, W. C., & Swartzel, G. D.** Fluorine polyhydroxy of organic amines. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 4466-8.—**Brauchli, E., & Cloetta, M.** Ueber den Einfluss von Allylgruppen auf die pharmakologische Wirkung verschiedener Amine. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 129: 72-84.—**Büchler, P.** Zur Frage der toxischen Amine. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1927, 29: 42-4.—**Burn, J. H.** The action of tyramine and ephedrine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 46: 75.—**Buscaino, V. M.** Decorso dell' eliminazione, attraverso i reni, di alcune amine aromatiche normali, amente dementi precoci, distimici puri e spurii, encefalitici letargici e in casi isolati di grande isterismo, morbo di Parkinson, lesione del corpo striato, atetosi, affezione cerebellare. Note psichiat., Pesaro, 1922, 3: 5, 10: 345-84.——— Intossicazione da amine aboumi come meccanismo patogenico delle sindrome amicstatiche, d'amenza, di demenza precoce e di alcune malattie infettive. Rev. sperimentale, encefal. ital., 1924, 44: 1-4.—Also Experimentale, Fir., 1924, 78: 499-567.—**Clarke, H. T., Foster, G. L., & Vickery, H. B.** Studies on the new Method for the Distilling out of Ammonia from Aminoacids Von Wada. Biochem. Zschr., 1934, 272: 376-9.—**Clarke, H. T., & Wiuness, H.** Ueber die Bestimmung von reinem chemischer Konstitution proteinogener Amine und ihre Wirkung auf Körpertemperatur und Blutdruck. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 96: 267-76.——— Cocain. A. Sur une nouvelle méthode d'amination des composés organiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 1084-5.—**Curtis, F. R.** The action of some tertiary amines related to ephedrine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 35: 123-32.—**Dales, F. R., Jaugain, T. H., & Janney, W. M.** On some halogen derivatives of aromatic amines and their analysis. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 939-6.—**Damsgaard-Sørensen, J.** Ueber die Bestimmung der Assoziationskonstante eines im Wasser schwerlöslichen Amins (Tri-n-butylsäure-Ester. phys. Chem. a. A., 1935, 172: 305-8.—**Dehlinger, H.** Ueber den biochemischen Abbau sekundärer und tertiärer Amine durch Hefen und Schimmelpilze. Biochem. Zschr., 1916, 75: 417-31.—**Elson, L. A., & Morgan, W. T. J.** A colorimetric method for the determination of glucosamine and chondrosamine. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1824-8.—**Foster, G. L., & Schmidt, C. L. A.** The separation of the hexone bases from a protein hydrolysate by electrolysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 348-51.—**Franzen, H., & Schneider, A.** Ueber die Trennung alphatischer Amine von einander und von Ammoniak. Biochem. Zschr., 1916: 195-207.—**Goodall, A. W., & Lewis, W. C. M.** The decomposition of nitrocrotonetamine in the presence of hydrogen. J. Chem. Soc., Lond., 1924, 125: 1428, 137: 45-62.—**Gortner, R. A., & Hoffman, W. F.** On the preparation of amines from Kieldahl nitrogen and from nitrogen determinations. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 457-9.—**Guggenheim, M., & Löffler, W.** Biologischer Nachweis proteinogener Amine in Organextrakten und Körperflüssigkeiten. Biochem. Zschr., 1916, 72: 303-24.——— Das Schicksal proteinogener Amine im Tierkörper. Ibid., 325-50.—**Hanke, M. T., & Koessler, K. K.** Studies on proteinogenous amines; the production of histamine and other histamine-like substances by the action of microorganisms. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 50: 131-91.——— On the electronic interpretation of certain biochemical phenomena. Ibid. 189-233.——— A microchemical colorimetric method for estimating tyrosine, tryamine, and other phenols. Ibid., 255-70.——— A quantitative method for the separation and estimation of phenols including phenol, o-, m-, and p-cresol, oxyphenylacetic, oxyphenylpropionic, and p-oxyphenylacetic acids, tyrosine, and tyramine. Ibid., 271-88.——— On the faculty of normal intestinal bacteria to form toxic amines. Ibid., 1924-25, 59: 839-53.——— On the production of histamine, tyramine, and phenol in common laboratory media by certain intestinal microorganisms. Ibid., 855-62.—**Rowland, R. B., & Bernstein, A.** H-ion concentration as a factor in the toxicity of amines for Amoeba proteus. Biol. Bull., Lancaster, 1934, 66: 276-85.—**Jappelli, A.** Sull' azione fisiologica di un sollato di protamina. Boll. soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 778-82.—**Jermolajew, Z., & Bubnowa, A.** Amine als Antigene. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 342-5.—**Johnson, T. B., & Daschavsky, P. G.** Researches on amines. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 725.—**Johnston, A. R.** The toxic effects of amines. J. Infect. Dis., Chic., 1928, 42: 473-84.—**Kaufmann, H. P.** Die Bildung von Thiazol-Derivaten bei der Rhodanierung von Aminen. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 197-218.—**Kindler, K.** Ueber neue und über verbesserte Wege zum Aufbau von pharmakologisch wichtigen Aminen. Ibid., 1927, 265: 389-415.——— **Peschke, W.** Ueber neue und über verbesserte Wege zum Aufbau von pharmakologisch wichtigen Aminen. Ibid., 1922, 270: 110.—**Knipping, H. W., & Steiger, J.** Ueber die Wirkung

einiger Amine. Zschr. ges. exp. Med., Berl., 1929, 64: 594-620.
Kessler, R. E. The relations of proteinogenous amines to medicine. Proc. Inst. Med. Chic., 1919-20, 3: 46-62.
Hanke, M. T., & Sheppard, M. S. Production of histamine, tyramine, bronchospastic and arteriospastic substances in blood broth by pure cultures of streptococci. Jour. Infec. Dis., Chic., 1928, 43: 365-77.—**Krayer, O., & Kell, W.** Coninhinhiche Eigenschaften einiger Aminbasen. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 373-84.—**Bernhard, K.** Die relationen zwischen einigen niedere Monoamine als Fäulnisgifte. Deut. tierartzl. Wschr., 1928, 36: [Hoderbaum.] 79-81.—**Levy, J., & Roulais, P.** Sur quelques transpositions moléculaires au cours de la désamination de quelques amines aromatiques. Bull. Soc. chim. France, 4. sér., 1929, 45: 462-8.—**Ivy, A., & Abragam, D.** Sur le mécanisme comparé de la désamination de quelques amines aromatiques et de la désamination des acides correspondants. Bibl., 868-81.—**McCarrison, R.** Effects of the long-continued ingestion of some amino-acids. Indian Jour. M. Res., Calc., 1923-24, 11: 1157-56, 2 pl.—**Malthe, A.** Nouvelle préparation d'amines par catalyse. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1-4.—**Frédéricq, H.** Contribution à l'étude. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 83-6.—**& Godon, F. de.** Transformation d'amines secondaire et tertiaire alphénylées en nitrile. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 165: 557-9.—**Marvel, C. S., & Tarr, B. E.** Identification d'amines. J. Am. Chem. Soc., 1923, 45: 2996-8.—**Mayer, R. L.** Untersuchungen über die durch aromatische Amine bedingten gewerblichen Erkrankungen. Arch. Gewerbepath., 1930, 1: 85-95.—**Kaufmann, H. P., & Gaudi, M. B.** The reaction of iodoacetic acid on mercaptans and amines. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 59: 331-41. Also pap.—**Mortan, W. T. J., & Elson, L. A.** A colorimetric method for the determination of α-aetylglucosamine in acid hydrolysates of mucoids. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 988-95.—**Müller, E.** Untersuchungen über die Verbindungen von 8 biogenen Aminen mit Flavinsäure. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 313-8.—**Rakamata, N.** The pharmacological action of amines on organs containing involuntary muscles. Tohoku J. Exp. M., 1925, 6: 347-82. Bibl.—Ueber die Wirkung proteinogener Amine auf das Blut und den Blutkreislauf. Arch. med. Wschr., 1931, 57: 401-2.—**Ruff, K., & Ludwig, E.** Imidazoldicarbonsäure zur Kennzeichnung und Trennung von organischen Basen. Zschr. physiol. Chem., 1932, 208: 15-8.—**Rankuch, E.** Amine. Zschr. angew. Chem. H. (histoffchem., Berl., 2. Abt., 2. Bd., 1932, 817-973.—**Phelps, H. J., & Fallesen, E. B.** A modification of the Van Slyke amino acid method. Jour. biol. Chem., J. Lond., 1933, 27: 435-41.—**Raiford, L. C., Taft, R. L., & Lachman, H. P.** Steric relations in the acylation of aromatic amines and aminophenols. J. Am. Chem. Soc., 1924, 46: 2051-7.—**Raymond-Hamet.** Mécanisme de l'action des amines sympathomimétiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1291-4.—Sur la classification naturelle des amines voisines de l'adrénaline. Bull. Soc. chim., 1932, 194: 1082-6.—**Rabe, G.** Ueber Reinigungen der Aminbildung durch Bact. coli. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 70: 18-25.—**Sánchez, J. A.** Sobre una nueva reacción cromática de la función amina primaria cíclica, y sus aplicaciones analíticas. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 495-501.—**Sayers, R., & Miller, T. Y.** Reaction between the Verbindungen des Methyl-, Dimethyl-, Trimethylamins, des Aethylen Imamins und des Choline mit Flavinsäure. Zschr. Biol., 1929, 89: 37-40.—**Sommelet.** Sur les amines tertiaires dérivées de la hemhydrylamine. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 1-7.—**Sobel, E.** Synthese des Thyronamins. Zschr. physiol. Chem., 1931, 201: 142-8.—**Tainter, M. L.** Comparative action of isopropylamine and certain substituted and substituted phenyl derivatives, non-phenylic ring compounds, and aliphatic amines. Arch. internat. pharmacodyn., 1933, 46: 192-232.——**, Pedden, J. R., & James, M.** Comparative actions of sympathomimetic compounds: Bronchodilator actions in normal guinea pig lungs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 51: 371-86.—**Taylor, H. A.** The thermal decomposition of isopropylamine. J. Phys. Chem., Ithaca, 1932, 36: 670-2.—**Tilley, F. W., & Schaffer, J. M.** Chemical constitution and germicidal activity of monoalkylated monoamines. J. Bact., Balt., 1928, 16: 279-85.—**Wacek, A. von.** Ueber den Mikronachweis einiger flüchtiger Amine und deren Einfluss auf die Durchgängigkeit tierischer Membranen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1147.—**Wada, M.** Eine neue Methode zur Darstellung von Aminen aus Aminosäuren. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 260: 47-51.—**Weber, H., & Heidepriem, C.** Zur Kenntnis des Verhaltens von Aminen gegen Formaldehyd. Arch. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 269-72.—**Whitehorn, J. C.** Permutit as a reagent for amines. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 751-64.—**Wijmans, C. F., & Adkins, H.** The preparation of amines by catalytic hydrogenation of derivatives of aldehydes and ketones. J. Am. Chem. Soc., 1934, 56: 548-9.—**Wolf, A.** Ueber biologische Wirkungen proteinogener Amine; zugleich ein Beitrag zur Frage der Acetonurtriebkraft. Biochem. Zschr., 1921, 116: 232-5.—**Wright, L. D., & A.** The action of formaldehyde on amino acids, with special reference to the formation of amines. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 90: 427-41.—**Zirkle, C.** Amines in cytological fixing fluids. Protoplasma, Lpz., 1933, 20: 473-82, 2 pl.

AMINOACIDEMIA.

See also Liver, Function; Metabolism; Protein, Metabolism; also names of amino-acids.

1905—vol. 1, 4th series —20

Dunker, K. *Ueber freie und gebundene Aminosäuren im Blut, kolorimetrisch bestimmt nach der Methode von Folin. 39 p. 8°. Halle, 1925.
Lhoptallié, H. *Essais d'aminoacidémie provoquée par adaptation de la technique de Folin. 60 p. 8°. Paris, 1926.

Aderhalden, E. Isolierung von Aminosäuren aus Blut. Zschr. physiol. Chem., 1921, 114: 256-8.—**Benhamou, E., & Gille, R.** L'aminoacidémie artérielle et veineuse chez l'homme normal. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 173.——**,** L'aminoacidémie digestive. Ibid., 1932, 109: 116-8.—**Blau, N. F.** The amino-acid nitrogen of the blood; the total free amino-acid nitrogen in blood. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 81-6.——**,** The diamino nitrogen in the protein-free blood filtrate. Ibid., 867-71.——**,** A study of the occurrence of peptide nitrogen in the blood. Ibid., 873-9.—**Bufano, M.** Il comportamento dell'aminoacidemia dopo iniezione di glicocolla nelle vene nei vari funzionali del fegato. Arch. fisiol. sper., Roma, 1929-30, 48: pt 1, 495-502.—**Caccuri, S.** Aminoacidemia e lavoro muscolare. Arch. sc. biol., Bolog., 1932-33, 17: 213.—**Castex, M. R., & Re, P. M.** Modificaciones de la amina aciduemia en diversos estados patológicos. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1519-35.—**Costantino, A.** Untersuchungen über den Aminosäurengehalt des Plasmas und der Blutkörperchen nach I. Bang. Biochem. Zschr., 1921, 117: 40-1.—**Cristol, P., Pasch, A., & Trivas, J.** L'amino-acidémie à l'état normal et pathologique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1927, 8: 363-70.—**Davis, B. L., & Van Winkle, W.** The effect of insulin and epinephrine upon the amino acid content of the blood of adrenalectomized rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104: 107-15. Also rep.—**Del Vivo, G.** Aminoacidemia e curva aminoacidemica in alcune dermatosi e nella sifilide recente. Ann. ital. derm. sif., 1929, 30: 1062-6.——**,** La curva aminoacidemica quale indice di funzionalità epatica, nella sifilide, nella lebbra e in alcune dermatosi. Ibid., 1931, 72: 279-322.—**Desquerrois, J.** Recherches sur l'amino-acidémie. Ann. méd., Par., 1923, 13: 26-38.—**Drechsel, E.** Ueber die Oxydation von Glycocoll, Leucin und Tyrosin, sowie über das Vorkommen der Carbaminsäure im Blute. Ber. Sächs. Ges. Wiss. Math.-phys. Kl., 1875, 27: 172-80.—**Duval, M., Potier, P., & Courtois, A.** Sur la présence de grandes quantités d'acides amines dans le sang des insectes. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 632.—**Edgar, S. H.** The determination of amino-acids in the blood; a note on Folin's method. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 267-72.——**,** The amino-acid content of the blood of infants in health and disease. Ibid., 168-72.—**Falkenhausen, M. von.** Ueber den Aminosäurengehalt des Blutes und seine Bedeutung für die Beurteilung der Leberfunktion. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 322-8.—**Feinblatt, H. M., & Shapiro, I.** The amino-acid content of blood in various pathologic conditions; an analysis of 160 determinations on 120 persons. Arch. Int. M., Chic., 1924, 33: 600-6.—**Folin, O., & Berglund, H.** The retention and distribution of amino-acids, with special reference to the urea formation. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 395-418.—**Gördatan, B.** [Amino-acids in the blood and their estimation] Svensk. läk., Ind., 1928, 25: 1377-90.—**Gurtzeff, E. N., & Miassnikoff, A. L.** [Amino-acidemia in acute rheumatism.] Vrach. gaz., 1930, 34: 1721-5.—**Gherardini, G., D'Ignazio, C., & Solgia, G.** Variazioni aminoacidemiche da alimentazione ed insulina. Arch. fisiol. fisiopat. ricambio, 1934, 2: 371-86.—**Giaume, C.** Sugli amino-acidi del sangue (variazioni quantitative in seguito a pasto proteico e a pasto di latte ovaltoso ed eterologo; ricerche sperimentali) Patologia (Arch) Nap., 1927-28, 3: 191-208.——**, & Bosio, P.** Il contenuto di aminoacidi del sangue nel digiuno assoluto e nella dieta aproteinica; ricerche sperimentali. Ibid., 1929-18.—**Gilbert, J., Rabate, & Régnier.** Recherches sur l'aminoaciduirie et l'amino-acidémie particulièrement dans le diabète et la maladie de Basedow; rôle du rein. Arch. mal. app. digest., 1927, 17: 961-89.—**Green, C. R., Sandiford, K., & Ross, H.** The amino-acid content of the blood in normal and pathologic conditions. J. Biol. Chem., Balt., 1928-24, 58: 845-57.—**Roffel, G. N., & Moriarty, M. E.** Amino-acid content of blood of infants and children. Ibid., 1924, 27: 64-6.—**Hess, A. F., & Starker, J.** Die Wirkung der Phenylhydrazin-, Phosphor- und Arsenvergiftung auf den Lipoid- und Aminosäurepehalt des Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 98-101.—**Kaufmann, D.** La variazioni degli amino-acidi del sangue nei bambini sensibilizzati con siero eterogeneo. Ann. ital. pediat., Milan, 1931, 11: 1147-63.—**Liebeschütz-Plaut, E., & Schadow, H.** Ueber den Aminosäurespiegel des Blutes bei der spezifischpsychischen Wirkung des Eiweiss. Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 214-22.—**Lockwood, M. R., & Davies, D. R.** Blood-urea changes in experimental states after the administration of amino-acid. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 745.—**Loeper, M., Decourt, & Lecure.** Le passage dans le sang des aminoacides contenus dans les exsudats. Progr. méd., Par., 1926, 1: 9.—**Luck, J. M., Morrison, G., & Wilbur, L. F.** The effect of insulin on the amino acid content of blood. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 77: 151-6.—**Luck, J. M., & Morse, S. W.** The effects of insulin and adrenaline on the amino-acid content of blood. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1648-54.—**Maniscalde, S., Bratesco, A., & Horovitz, F.** L'amino-acidémie dans les toxicoses et les dyspepsies aiguës. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 357.—**Marino, S.** Contributo allo studio degli amino-acidi del sangue; comportamento degli

amino-acid del sangue durante la digestione. Arch. farm. sper. Roma, 1923, 36: 20-32. — Gli amino-acidi del sangue nel digiune prolungato. Ibid., 56-64. — Gli amino-acidi del sangue nelle anemie tossiche e da salasso. Ibid., 88-96.—Martens, R. Les principaux facteurs de la régulation de l'aminoacidémie et de la peptidémie; étude physio-pathologique. Arch. internat. méd. exp., Liége, 1952-53, 8: 187-400.—Martini, E. Modificazioni della curva aminoacidemica per azione della tiroxina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 451-4.—Maxin, M. Sull tasso aminoacidemico del vecchi normali e arteriosclerotici. Atti Soc. se. med. nat. Cagliari, 1929, n. s. 1: 344-51.—Messing, B. Ueber die Verteilung der Aminosäuren zwischen Plasma und Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1930, 218: 54-63.—Okada, S., e Kayata, T. Studies on the amino-acid nitrogen content of the blood. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 121-33.—Oliva, G., e Marengo, G. Influenza di ormoni ipofisari sull' aminoacidemia e sull' aminoaciduria in condizioni normali e patologiche. Minerva med., Tor., 1934, 25: 192, 473.—Oliva, G., e Quaglia, F. Ricerche sul contenuto di aminoacidi del sangue in condizioni normali e patologiche. Glor. Acead. med. Tor., 1931, 94: 332-8.—Poda, P. Gli aminoacidi nel sangue dei lattanti durante il periodo digestivo. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 1021-8.—Perenzy, G., e Felcdy, K. Aminosäurestoffwechsel und ihre Erkrankungen der inneren Sekretion und bei Gelenkkrankheiten. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 156-61.—Pettinari, F. Recherches sur les manipulations préparatoires au dosage des acides aminés dans le sang. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1922, 4: 108-14.—Porta, A. Sul rapporti fra vitamine e aminoacidemia. Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 715-38.—Puddu, F. Sull' azoto aminico del sangue nel corso degli stati febbrili. Pol. med., Nap., 1929, 15: 1603-35.—Puech, A., & Cristol, P. A propos de l'indice de désamination: signification de l'indice de désamination et de l'indice de déamination. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3: s. 1: 828-34.—Putzu Donieddu, F. Gli aminoacidi nel sangue materno ed in quello del funicolo. Arch. ostet. gin., Nap., 1934, 2: s. 21: 304.—Re, P. M. Tenour en acides aminés du sang et des tissus après l'injection intraveineuse de peptone. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 875.—& Polick, D. Etude de la méthode de Folin pour le dosage des aminoacides du sang. Ibid., 1930, 103: 1283-5.—Reiche, F. Das Verhalten der Aminosäuren unter pathologischen Bedingungen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 599-602.—Rosenberg, S. Das Verhalten von Aminosäuren im Blut: Untersuchungen über die Bedeutung der Leber im Eiweissstoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., Berl., 1931, 41: 420-38.—Schlossmann, H. Ueber das Verhalten injizierter Aminosäuren im Blute. Arch. exp. Path. Pharm., Leip., 1931, 132-6.—Schmidt, E. G. The amino-acid content of the blood in health and in disease. Arch. Int. M., Chic., 1929, 44: 351-61.—Sentinella, A. Sull' aminoacidemia della donna nel periodo della gravidanza, del parto e del puerperio. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 423-44. Also Riv. ital. ginec., 1927, 8: 1-22.—Sisto, A. Weitere Versuche über die Verteilung der Aminosäuren im Blute bei der Anämie, zugleich Kritik an einer neuen Methode der Aminosäurebestimmung im Blute (1930). Arch. exp. Path. Pharm., 1931, 161: 599-609.—Stern, E. & Zempléni, B. Ueber die Verteilung der Aminosäuren im Blute bei Tieren und Menschen. Ibid., 1930, 148: 44. Also Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 328-34.—Simonelli, R. La determinazione spettrofotometrica degli amino-acidi nel sangue. Riforma med., 1934, 50: 445-8.—Wiechmann, E., & Dominik, M. Untersuchungen und Beobachtungen über den Aminosäurengehalt von Blutplasma und Liquor cerebrospinalis. Deut. Arch. klin. M., 1926, 153: 1-18.—Weiglo, G. Ueber Amino-säuren im Blutserum bei cerebrospinalen Leiden und in Punktionsflüssigkeiten. München. med. Wschr., 1924, 71: 365-7.—Zirn, K. L., & Bernstein, A. Eine Colorimetrische Methode zur Bestimmung der Aminosäuren im Blutserum. Biochem. Zschr., 1931, 241: 312-5.

AMINO-ACIDS.

See also Amides; Ammonia; Peptids; Proteins; also names of amino-acids as Alanine; Amino-butyric acid; Arginine; Aspartic acid; Carbamic acid; Cysteine; Cystine; Glutamic acid; Glycine; Histidine, &c.

MITCHELL, H. H., & HAMILTON, T. S. The biochemistry of the amino-acids. 619 p. 8° N.Y., 1929.

Aderhalden, E., & Broich, F. Studien über Oxyaminosäuren. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 262: 321-8.—Idzerhalden, E., & Haas, R. Beitrag zur Kenntnis der Struktur von Aminosäuren, Polypeptiden und verwandten Substanzen. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 1-9.—Achmarine, P. A. [On the content of certain albumins in amino-acid] Arkh. biol. nauk, 1923-24, 23: 327-46.—Adres (Leo) Untersuchungen, zur Frage, rein physiologische; application à la pathologie. Presse méd., 1917, 25: 519-21.—Bettziehe, F. (Ueber Oxyaminosäuren) Zschr. physiol. Chem., 1925, 150: 177-90; 1927, 172: 56-63.—Dakin, H. D. On amino-acids. Biochem J., Cambr., 1918, 12: 290-9.—Ueber Die Aminosäuren des Zein. Ibid., 1923, 17: 135-6.—Dam, H. 1930: 159-68.—Damodaran, M. The amino-acids of gluten. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 190-8.—Frankel, M. Ueber die Existenz von Molekülverbindungen zwischen bestimmten Aminosäuren in Lösung bestehenden Peptiden. Zschr. Biochem. Zschr., 1931, 242: 67-87.—Jukes, T. H., & Kay, H. D. The basic amino acids of urine. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 783-8.—Lieben, F., & Papházy, E. von. Ueber die Hydrierung von Aminosäuren. Biochem Zschr., 1930, 225: 227-37.—Miyamoto, S., & Schmidt, C. L. A. Compound aminoacids. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 87: 327-37.—Orthner, L., & Hein, E. Beiträge zur Stereochemie organischer Verbindungen; über den räumlichen Bau aliphatischer und alicyclischer Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1933, 262: 461-79.—Pauli, W. The chemistry of the amino acids and the proteins. Annual Rev. Biochem., Stanford Univ., 1934, 3: 111-32.—Rosedale, J. L. The amino-acids of flesh: the di-amino-acid content of rabbit, chicken, ox, horse, sheep, and pig muscle. Biochem. J., Cambr., 1922, 17: 27-30. —& Morris, J. P. Amino-acids of tissues; the diamino-acid content of muscle tissue of different classes of animals. Ibid., 1922, 16: 27-30.—Rosedale, J. L., & Oliveiro, C. J. Monoamino-acids of horse muckeel (Caranx rottler) Ibid., 129: 300.—Schmidt, C., & Trehach, E. Le pouvoir mucoprotéolytique de certains acides aminés. C. rend. acad. sc., Par., 1933, 196: 65-7.—Schmidt, C. L. A. The chemistry of the amino-acids and the proteins. Annual Rev. Biochem., Stanford Univ., 1932, 1: 151-70; 1933, 2: 71-94.—Stewart, M., & Rimington, C. The basic amino-acids of wool. Biochem. J., Lond., 1932, 25: 2189-92.

——— Derivatives.

DEMARS, R. "Recherches sur les sels de cuivre des acides amino-sulfoniques. 66 p. 8° Par., 1920.

GIRAF, H. "Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und lokalanästhesierender Wirkung bei alkylierten Leucinpiperidaten der p-Aminobenzoesäure [Zürich] 31 p. 8° Lpz., 1923.

GRÜTZNER, C. E. "Zur Kenntnis der aminophenyl-Sulfonsäuren. 39 p. 8° Giessen, 1919.

Aderhalden, E., & Kiarmann, E. Versuche über die Darstellung von Verbindungen von Diketopeazinen mit Aminosäuren beziehungsweise Polypeptiden. Zschr. physiol. Chem., 1923, 129: 320-4.—Aderhalden, E., & Kohl-Egger. Weitere Versuche über Verbindungen von Aminosäuren mit Piperazinen. Ibid., 1925, 156: 128-43.—Aderhalden, E., & Rossner, E. Verbindungen von Aminosäuren mit Piperazinen. Ibid., 1925, 144: 219-35.—Aderhalden, E., & Schnitzler, E. Untersuchung von Kupfersalzen optisch aktiver Aminosäuren und ebensoleher Polypeptide polarisationsmetrisch. Ibid., 1927, 164: 187-92.—Aderhalden, E., & Schwab, E. Der Einfluss von Säuren und Basen auf die Polarisation. Ibid., 1926, 156: 258-62.—Aderhalden, E., & Sickel, H. Erschöpfende Methylierung von 1-Leucyl-prolin. Oxy-aminosäurenanhydride und ihre Halogen-acylverbindungen in wässerigem Ammoniak. Ibid., 1926, 159: 163-71.—Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Reaktion zwischen Guanidin und Aminosäurestern. Ibid., 1929, 180: 75-89.—& Deda, H. Versuche über die asymetrische Verseifung von racemischen Aminosäureestern durch Esterase. Fermentforsch., 1923, 7: 91-4.—Arai, M. Ueber die physiologische Wirkung der Aminosäureester. Biochem. Zschr., 1923, 136: 203-12.—Aluk, A., & Reich, W. S. Präparation synthetische des dérivés phosphoryles des amino-acides. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 193: 183.—Bergeim, O., & Doyle, P. P. The amino-acid methionine; constitution and synthesis. Biochem. J., Cambr., 1922, 16: 125-8.—Bergeim, P. Ueber die Sulfonierung von Aminosäuren und Polypeptiden. Zschr. physiol. Chem., 1927, 171: 62-9.—Bergell, P. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Ibid., 1915-16, 96: 293-306. Also Klin. Wschr., Berl., 1923, 4: 1987.—Bergmann, M. Bemerkungen über ungesättigte Dipeptidanhydride und über Dehydrierung von Aminosäurederivaten. Zschr. physiol. Chem., 1927, 165: 162-9.—Bergmann, L. Ueber die Aldehydverbindungen der Aminosäuren und ihre präparative Verwendung. Ibid., 1926, 152: 283-92.—Brigl, P., Reid, R., & Ramsay, R. Ueber Bernsteinsäure; auf Hydrolyseversuchen von Aminosäurederivaten. Ibid., 1928, 173: 129-54.—Czaetzky, E. J., & Schmidt, C. L. A. Studies on the combinations of certain amino acids and proteins in the solid state I. Both certain gaseous acids and bases. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 105: 301-17. Also repr.—Delépine, M., & Demars, R. Recherches sur les sels de cuivre des acides aminosulfoniques. Bull. soc. pharm., Par., 1920, 29: 14-26.—Desgrez, A., & Sandt, C. Sur l'intoxication par les nitriles des aminoacides; protection par l'hydrate de saccharose. C. rend. soc. biol., Par., 1924, 115: 119-21.—Deulofeu, V., & Mendive, J. Ueber Aminosäuren; über das Tiporonylamin. Zschr. physiol. Chem., 1932, 211: 1.—Dowell, T. C., & Marsall, P. The action of furfurol and dextrose on amino-acids and protein hydrolysates. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 93: 111-6. Also repr.—Hammond, J. C. Observations on the phosphotungstates of certain based and amino-acids. Biochem J., Cambr., 1918, 12: 5-24, pl.—Edsall, J. T., & Blanchard, M. H. The activity ratio of zwitterions and uncharged molecules in amphoiyte solutions; the dissociation constants of amino acid esters. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 2337-53.—Fodor, A., & Weizmann, M. Ueber Glycerinester der Aminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 200-2.—Foreman, F. W. A new method for preparing amino-acids, with composition of casseinogen. Biochem. J., Cambr., 1919, 13: 378-97.—Grünhut, L., & Weber, J. Quantitative Studien über die Einwirkung von Aminosäuren auf

Zuckerarten. Biochem. Zschr., 1921, **121**: 109–19.—**Huber, H. L.** The pharmacology and toxicology of copper salts of amino acids. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1918, **11**: 303–29. Also repr.—**Hugounenq, L., & Florence G.** Note de laboratoire sur les bipicrates d'arginine et d'histidine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1919, **1**: 902–6; 1921, **3**: 283–6.—**Josephson, B.** Studien über die Aminosäurenisomerie; die Benzoierung der Aminosäurisomeren. Biochem. Zschr., Berl., 1923, **24**: 441–51.—**Kimura, R.** Studien über die fermentative Spaltung der Acetyl-, Formyl-, und Benzoylderivate der Aminosuren. J. Biochem., Tokyo, 1928–29, **10**: 207, 225.—**Kostychev, S., & Brilliant, W.** Die Verwandlungen der Aminosuren in Gegenwart von Zucker. Biochem. Zschr., Berl., 1923, **127**: 224–33.—**Krause, H.** Bemerkungen zu der Abhandlung von Bergmann, Jacobsohn und Schade über Formaldehydverbindungen einfacher Aminosuredeivate. Ibid., 1923, **137**: 216–8.—**Levene, P. A., & Matsuo, I.** d-Chrondroitosamine and d-chitosaminoglucose. J. Biol. Chem., Balt., 1929, **83**: 105–18.—**Neuberg, C., & Linhardt, K.** Die enzymatische Spaltung hannoverlaer Aminosuren und ihr asymmetrischer Verlauf. Biochem. Zschr., Berl., 1924, **147**: 372–6.—**Pfeiffer, P.** Neutralsalzverbindung der Aminosuren und Polypeptide. Zschr. physiol. Chem., 1924, **131**: 22–61.—**Ingerle, O., & Wang, L.** Molekülverbindungen der Aminosuren und Dioxypurine. Ibid., 1927, **164**: 295–306.—**Quagliariello, G., & De Luca, P.** Combinazioni tra zucheri e aminoacidi. Arch. sc. biol., Nap., 1928, **12**: 606–17.—**Salkowski, E.** Über das biochemische Verhalten der amidomethylschwefligen Säure. Biochem. Zschr., Berl., 1924, **144**: 1–8.—Ueber die Isäthionsäurederivate einiger alphatischer Amidosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1918, **101**: 1–14.—**Seuffert, R. W., & Marks, R.** Weitere Beiträge zur Frage der Stickstoffbindung der Eiweissverfallsverbe durch Aminosuren. Zschr. Biol., 1924, **81**: 244–8.—**Sigmund, F., & Weissenberg, R.** Acetylierungen über α-Amino-N-Carbonsäurenhydrate. Zschr. physiol. Chem., 1925, **147**: 91–103.—**Steiger, E. E.** The formylation of amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1930, **86**: 699–702.—**Vickery, H. B., & Gordon, W. G.** Complex compounds formed by certain amino acids in the presence of mercuric chloride and alkali. Ibid., 1933, **103**: 543–7.—**Vaso, S.** Sulla formazione di sostanze a reazione pirrolica da aminoacidi per ebollizione. Ann. sperim. Bull. Soc. stud. biol. sper., 1930, **5**: 182–5.—**Wesseley, F.** Untersuchungen über α-Amino-N-Carbonsäurenhydrate. Zschr. physiol. Chem., 1920, **110**: 1–24.—**Wolf, C. G. L.** M. Ueber Carbotyhiamnosäuren und ihre Umwandlungsprodukte. Ibid., 1927, **170**: 167–90.—**Wessely, F., & Jellinek, J.** Untersuchungen über α-Amino-N-Carbonsäurenhydrate zur Kenntnis arylsulfamidosäuren. Monatsh. f. Chem., 1925, **46**: 159–102.—**Wojahn, H.** Aminoalkylamino-Derivate der karbocyklischen Reihe Arch. Pharm., Berl., 1933, **273**: 77–83.—**Zeynek, R., & Kitsch, E.** Ueber die Hydrolyse der Eiweisskörper einiger leicht zugänglicher Hydrocholride von Aminosäuren. Med. Klin., Berl., 1925, **29**: 1343.

Determination.

Anderson, J. A. Elektrolytische Methode zur Trennung von α-Aminosuren in Eiweisshydrolysen. Biochem. Zschr., 1930, **221**: 284–6.—**Bach, D.** Sur une méthode applicable à la détermination du point isoélectrique des amino-acides: de l'asparagine et du glycocolle. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, **9**: 1233–6.—**Birckner, V.**—Additional titration of grain extracts and amino-acids in the presence of alcohol. J. Biol. Chem., Balt., 1919, **38**: 245–50.—**Blanchetière, A. W., & Schubert, T. A.** Bestimmung einiger Aminosuren im Globulin der Sonnenblumensamen. Biochem. Zschr., 1934, **268**: 1–8.—**Calvery, H. O.** Basic amino acids; the estimation of the basic amino acids in small amounts of casein and edestin by the modified method of Vickery and Chapman and other methods. J. Biol. Chem., Balt., 1929, **83**: 631–48.—**Cessna, E., & Fowler, J.** Studies of the gastric medium; amino-acid nitrogen. Ibid., 1919, **39**: 25–8.—**Dakin, H. D., & West, R.** The general reaction of amino acids. Ibid., 1928, **78**: 91–105; 745–56.—**Dunn, M. S., Smart, B. W., & Bear, R. S.** An improved gasometric apparatus for estimation of amino nitrogen. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930, **27**: 1–3.—**Eichholz, J.** Nachweis und Bestimmung der Monoaminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1922, **120**: 130–40.—**Felix, K., & Müller, H.** Zur Titration der Aminosuren und Proteine gegen Indicatoren. Ibid., 1927, **171**: 4–15.—**Folin, O.** A colorimetric determination of the amino-acid nitrogen in normal urine. J. Biol. Chem., Balt., 1922, **51**: 393.—**Folley, S. J.** An improved design of the Van Slyke apparatus for the estimation of amino nitrogen. Biochem. J., Lond., 1930, **24**: 961–4.—**Foreman, F. W.** Rapid volumetric methods for the estimation of polypeptides, organic acids, and organic bases. Ibid., 1920, **14**: 451–73.—**Fürth, O., Friedrich, A., & Schold, R.** Versuche über Eiweissabbau; über eine Fermentwirkung des Glycin und anderer α-Aminosäuren, mit Natriumhypochlorit und Phenol. Biochem. Zschr., 1931, **240**: 59–61.—**Grassmann, W., & Heyde, W.** Alkalimetrische Mikrobestimmung der Aminosuren und Peptide. Zschr. physiol. Chem., 1929, **183**: 32–8.—**Greenstein, J. P.** Studies of the peptides of trivalent amino acids; titration constants of histidyl-histidine and of aspartyl-aspartic acid. J. Biol. Chem., Balt., 1931, **93**: 479–94.—**Hamilton, T. S., Nevens, W. B., & Grindler, H. S.** Quantitative determination of amino-acids of feeds. Ibid., 1921, **48**: 249–72.—**Harris, J. I.** The titration of amino- and carboxyl-groups in amino-acids, polypeptides, &c.; investigations with aqueous solutions. Proc. Roy. Soc., Lond., 1923–24, s. B, **95**: 440–84.—Estimations in presence of formol and alcohol. Ibid., 500–22.—**Hoffmann, E.** A combination of proteins, amino acids, &c., with acids and alkalis; titration-curves and its presence in presence of formaldehyde. Ibid., 1929, s. B, 194: 412–39.—**Johns, C. O., & Jones, D. B.** Some amino-acids from the globulin of the coconut as determined by the hydrochloid extraction method of Dakin. J. Biol. Chem., Balt., 1920, **44**: 283–90.—**Jones, D. B., & Johns, C. O.** Determination of the monoamino-acids in the hydrolytic cleavage products of lactalbumin. Ibid., 1921, **48**: 347–60.—**Kober, P. A.** Improvements in the copper method for estimating amino acids. J. Indust. Chem., Phil., 1921, **9**: 304.—Also repr.—**Kossel, A., & Edlbacher, S.** Ueber die Trennung von Histidin und Arginin. Zschr. physiol. Chem., 1920, **110**: 241–4.—**Kossel, A., & Staudt, W.** Ueber die quantitative Bestimmung von Arginin und Histidin. Ibid., 1921, **116**: 270–4.—**Levy, M.** Equilibria of the basic amino-acids in the formol titration. J. Biol. Chem., Balt., 1933, **100**: 359–81. Also repr.—**Mestrezat, W.** Formol-titration des acides aminés en solution aqueuse ou dans l'urine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1914–19, **107**: 13.—**Mitchell, H. H., & Echeverria, C. A.** Acid inhibitor in the Van Slyke amino nitrogen method. J. Biol. Chem., Balt., 1923, **33**: 373–5. Also repr.—**Neuberger, A.** Electrometric titration of amino-acids in aqueous-alcoholic solution. Proc. Roy. Soc., Lond., 1934, **115**: s. B, 180–99.—**Perier, M. J. C., & Nguyen-Kim-Kinh.** Dosage rapide à froid, précis des acides aminés et des polypeptides dans le Nuoc-mam. Ann. méd. pharm. col., Par., 1932, **30**: 579–94.—**Revaldula, R.** Beitrage zur Methodik der Aminosuren- und Ammoniakbestimmung unter Verwendung eines Destillationsautrollapparates. Biochem. Zschr., 1922–23, **134**: 349–53.—**Rifart, H.** Die Trikete-hydrindendydrat (Ninhydrin)-Reaktion als quantitative kolorimetrische Bestimmungsmethode des Aminosäurestickstoffes: praktische Anwendung der Methode. Ibid., 1922, **131**: 73–86.—**Rettinger, J.** Die Aminosäurestickstoffe in Nahrungs- und Genussmitteln mittels der quantitativen colorimetrischen Ninhydrin-Methode. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1922, **44**: 235–39.—**Rosedale, J. L., & Silva, G. A. da.** The amino-acids of tissues: determination of the basic amino-acids in small quantities of protein. Biochem. J., Lond., 1932, **26**: 369–76.—**Rosenthaler, L.** Zur Kenntnis des Verfahrens von van Slyke. Biochem. Zschr., 1929, **27**: 298–301.—**Saunders, B. C.** The identification of amino-acids by means of 3:5-dinitrobenzoyl chloride. Biochem. J., Lond., 1934, **28**: 580–6.—**Tixier, L.** Dosage des acides aminés dans l'urine. Procédé Tixier. Bull. sc. pharm., Par., 1928, **35**: 570.—**Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S.** On the preparation of histidine, of arginine; the separation of the silver compounds at ph. 7.0. J. Biol. Chem., Balt., 1922, **52**: 403–13.——— Modifications of the method for the determination of the basic amino acids of proteins; the bases of casein. Ibid., 1928, **76**: 707–22.—**Waser, E.** Eine spezifische Reaktion auf Aminosuren. Schweiz. med. Wschr., 1929, **59**: 602.—**Widmark, E. M. P., & Larsson, R. I.** Bestimmung von Aminosuren mittels konduktometrischer Titration. Biochem. Zschr., 1929, **140**: 284–94.

Disintegration.

EDER, M. *Abbau von Aminosäuren. 22 p. 8° Münch., 1933.

GRADWOHL, M. *Ueber den Einfluss der Reaktion auf die Oxydation von Aminosäuren an Tierkohle [Frankfurt a. M.] 22 p. 8° Wiesb., 1929.

Abderhalden, E., & Gebelein, F. Ueber Decarboxylierung von Aminosuren unter Bildung der entsprechenden Amine und über die Darstellung der Enolform von 2, 5-Dioxy-piperazin. Zschr. physiol. Chem., 1926, **157**: 125–31.—**Abderhalden, E., & Glaubach, S.** Studien über die Spaltung von racemischen Aminosuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Antipoden. Fermente. Versuche über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur unbekannt ist. Fermentforsch., 1922, **6**: 348–56.—**Abderhalden, E., & Goto, K.** Weitere Studien über die Spaltung von racemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Antiode durch Fermente. Versuche über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur unbekannt ist. Fermentforsch., 1922, **6**: 348–56.—**Abderhalden, E., & Guto, K.** Weitere Studien über die Spaltung von racemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Antiode durch Fermente. Ibid., 1923, **7**: 153–9.—**Bergel, F., & Bolz, K.** Ueber die Autoxydation von Aminosäurederivaten und ihr Abbau durch Ozon. Zschr. physiol. Chem., 1933, **220**: 20–6.—**Bergmann, M., & Ensslin, H.** Dehydrierung gesättigter Aminosuren durch ungesättigte Aminosuren. Ibid., 1928, **174**: 76–92.—**Bergmann, M., Mickeley, A.** [et al.] Umlagerungen peptidähnlicher Stoffe: hydrolytische Desaminierung von Aminosuren. Ibid., 1925, **143**: 168–27.—**Bettzieche, F., & Ehrlich, A.** Ueber die Einwirkung von Trigmandregens auf Aminosuren. Ibid., 1926, **160**: 1–24.—**Bettzieche, F., Menger, R., & Wolf, K.** Ueber die Einwirkung von

Grignardreagens auf Aminosäuren, Versuche mit Acylaminosäuren und Peptiden. Ibid., 270–300.—**Blanchetière, A.** Action du bacille fluorescent liquéfiant de Flügge sur certains amino-acids en milieu chimiquement défini. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1920, 2; 29–36.—**Bliz, G.** Ueber Adrenalin als Oxydationskatalysator; durch Adrenalin beschleunigtes und unbeschleunigtes Oxydieren vermittelst oxydierter Aminosäuren. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 56; 131–72.—**Bornstein, A.** Ueber die Rolle von Leber und Darm bei der Desaminierung der Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1929, 214; 374–81.—**Brand, E. P.** Ueber Ammoniakbildung aus Aminosäuren in überlebenden Organen. Ibid., 1912; 127–36.—**Enrique Gomez, A.** Apuntes sobre el metabolismo; los ácidos amínicos; los polipéptidos y proteínas. Rev. méd. x cir., Bogotá, 1919–20, 11; 188–90.—**Fearon, W. R.,** & **Montgomery, R. G.** The chemistry of amino-acid. Biochemist, Biochem. J., Lond., 1924, 18; 576–82.—**Grassmann, W.,** & **Bayerle, H.** Zum Abbau der Aminosäuren in der Niere. Biochem. Zschr., 1934, 268; 220–8.—**Herbst, R. M.,** & **Clarke, H. T.** Oxidation of amino acids by silver oxide. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104; 759–88.—**Herbst, R. M.,** & **Engel, L. L.** A reaction between α-ketonic acids and α-amino acids. Ibid., 107; 505–12. Also Proc., Biochem. J., Lond., 1934, 28; 1–2.—**Hirsch, J.** Diazomethan auf Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1920, 105; 11–4.—**Hogben, C.** Ueber die Desaminierung von Harnstoff und zur Spaltung razemischer Aminosäuren. Ibid., 1924, 149; 510–2.—**Janke, A.** Der Aminosäurenabbau durch Mikroben. Arch. Mikrobiol., 1930, 1; 38–52.—**Kwaß, T.** Ueber die fermentative Spaltung der Benzoylaminosäuren. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1928, 11; 125–8.—**Ley, H.** Ueber die Desaminierung der Aminosäuren und wechselseitige Umwandlung der dabei entstandenen Produkte in Gegenwart von Aminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1925, 143; 240–2.—**Kisch, B.** Katalytische Desaminierung von Aminosäuren. Fermentforsch., 1931–32, 13; 435–42.—**Kitasato, Shibasaburo,** & **Takeuchi, Kimono** als Ammoniumsalz; der Zerstörung einer Aminosäure durch Schimmelpilzen. Biochem. Zschr., 1931, 237; 95–102.—**Koake, Y.** Ueber die Desaminierung der Aminosäuren und die wechselseitige Umwandlung der dabei entstandenen Produkte im tierischen Organismus. Schr. physiol. Chem., 1922, 122; 241–4.—**Krebs, H. A.** Weitere Untersuchungen über den Abbau der Aminosäuren im Tierkörper. Ibid., 1933, 218; 157–8.—**Kurono, K.** Ueber die Umwandlung tertiärer α-Aminosäuren durch Hefe; ein Beitrag zur Kenntnis von Isomerisierungen der Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1922–23, 134; 424–33.—**Lasbes, F.** Ueber das Verhalten der Aminosäuren gegenüber sauerstoffgelöstem Hefe. Ibid., 1922, 132; 180–7.

Ueber die Zerstörung einiger Aminosäuren durch Belichtung. Ibid., 1922, 134; 63–8.—**Lehman, F.** Ueber die Abspaltung von Ammoniak aus Aminosäuren und anderen Stoffen im Licht der Quarzlampe. Ibid., 1923, 239; 250–6.—**Segelken, E.** Ueber die Reaktionsfähigkeit verschiedener Aminosäuren am Bibliothekar-Phänomen. Ibid., 1923, 240; 1–6 superoxyd. Ibid., 1923, 142; 493–505.—**Neuberg, C.,** & **Kobel, M.** Weiteres über die Reaktion einzelner Zuckerarten mit verschiedenen Aminosäuren nebst Bemerkungen über die Vergärung von Aminosäuren-Zucker-Gemischen. Ibid., 1926, 174; 46–59.——Ueber die Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren durch Methylglyoxal und verwandte Substanzen. Ibid., 1927, 183; 47–8.——Quantitative Untersuchungen über den Abbau von Aminosäuren und Aminopurinen durch Methylglyoxal und verwandte Substanzen. Ibid., 188; 197–26.—**Otsuka, I.** Ueber die Einwirkung von Natriumsalze auf die Bildung bakterieller Abbauprodukte von Aminosäuren. Ibid., 1921, 114; 81–7.—**Schrowitz, K.** Chemie als Fermentmodell; Vergleich zwischen Borat- und Phosphatpuffern bei der oxydativen Desaminierung von Aminosäuren. Ibid., 1934, 271; 427–34.—**Thomas, K.,** & **Bettziesche, F.** Ueber die Einwirkung von Grignardreagens auf Aminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1924, 135; 270–6.—**Tsuyoda, S.** Some studies on the oxidation of amino acid; the effects of temperature on the oxidation of amino acid by animal charcoal. Sci. Rep. Tohoku, Tokyo, 1927, 7; 209, 16.—**Waele, H. de.** Recherche sur un procédé chimique de dédoublement des Hemeratogènes. Ann. physiol., Par., 1931, 7; 293.—**Warburg, O.,** & **Negelein, E.** Ueber die Oxydation der Cystins und anderer Aminosäuren an Blutkohle. Biochem. Zschr., 1923, 142; 257–63.—**Ziegler, W. C.** The action of hypochlorites on amino-acids and proteins. Biochem. J., Lond., 1926, 20; 524–32.—**Wunderly, K.** Ueber die Hydrolyse der Aminosäuren durch Kohle. Zschr. phys. Chem., 1924, 112; 175–98.—**Zelinsky, N. D.,** & **Gavrilov, N. I.** Autokatalyse-hydrolyse von Dipeptiden und Anhydriden der Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1927, 182; 18–25.—**Zelinsky, N. D.,** & **Saidikow, M. S.** Ueber Peptidbildung aus Aminosäuren unter der Einwirkung von Säuren und Alkalien. Ibid., 1923, 141; 97–104.

Dissociation.

Bernheim, F., Bernheim, M. L. C., & **Webster, M. D.** Oxidation of certain amino acids by resting Bacillus proteus. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 110; 165–72.—**Birch, T. W.,** & **Harris, L. J.** A redetermination of the titration constants of the dissociation of arginine and histidine, with a demonstration of the zwitterion constitution of these molecules. Biochem. J., Lond., 1930, 24; 564–75.—**Bjerrum, N.** Die Konstitution der Ampholyte, besonders der Aminosäuren, und ihre Dissociationskonstanten. Zschr. phys. Chem., 1923, 104; 147–73.—**Borsook, H.,** & **MacFadyen, D. A.** The effect of isoelectric amino acids on the p_H of a phosphate buffer solution; a contribution in support of the zwitterion hypothesis. J. Gen. Physiol., N. Y., 1929–30, 13; 509–27.—**Branch, G. E. K.,** & **Miyamoto, S.** Dissociation constants and heats of ionization of some simple amino-acids and peptides. J. Am. Chem. Soc., 1930, 52; 863–8.—**Czarnetzky, E. J.,** & **Schmidt, C. L. A.** Die scheinbaren Dissociationskonstanten gewisser Amino- und Oxyaminosäuren und die durch die Ionisation bedingten Änderungen der freien Energie und der Entropie. Zschr. physiol. Chem., 1931, 198; 1–14.—**Emerson, O. H.,** **Kirk, P. L.,** & **Schmidt, C. L. A.** The apparent dissociation constants of histidine and of lysozyme. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92; 449–52.—**Frankenthal, M.** Ergänzungen zu meiner Arbeit: über die Dissektrizitätskonstanten der wässerigen Lösungen einiger Aminosäuren und Polypeptide. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1933, 21; 310–6.—**Greenstein, J. P.** Studies of the peptides of trivalent amino acids; the apparent dissociation constants, free energy changes, and heats of ionization of peptides involving arginine, histidine, lysine, tyrosine, and aspartic and glutamic acids, and the behavior of lysine peptides toward nitrous acid. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 101; 603–21.—**Harris, L. J.** Note on the dissociation of constants of certain amino acids, including valine, glutamic acid. Ibid., 1932, 84; 179–81.—**Harris, W. C.,** & **Johnson, T. B.** Diekrolytische Trennung der Aminosäuren Arginin und Alanin. Biochem. Zschr., 1930, 226; 47–55.—**Kirk, P. L.,** & **Schmidt, C. L. A.** The dissociation constants of certain amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 81; 237–48.——The apparent dissociation constants of the amino acids and certain related substances; a summary of the data. Univ. Calif. Pub., 1929, 7; physiol., 57–99.—**Schmidt, S.,** & **Schmidt, C. L. A.** The conductivities of aspartic acid and of glutamic acid and certain of their salts and the influence of temperature upon them. Ibid., 1932, 8; 9–20.—**Schmidt, C. L. A.,** **Appleman, W. K.,** & **Kirk, P. L.** The effect of the position of substitution on the apparent dissociation constants of certain amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 81; 723–6.

Isolation and preparation.

Abderhalden, E. Neovalin ein neuer Baustein von Proteinen; zugleich ein Beitrag zur Trennung von Aminosäuren mit gerader und verzweiger Kohlenstoffkette. Stuttgart Congr. Internat. fisiol., Roma, 1932, p. 3.——**Bossner, E.** Ueber die Umlagerung von α-Ketosäuren in ungesättigte Verbindungen und deren Umwandlung in α-Ketosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168; 26.—**Abderhalden, E.,** & **Schmidt, H.** Ueber die Isolierung einer Aminosäure der Indolreihe von der Zusammensetzung $C_{11}H_{12}N_2O_2$ aus Caseïn. Ibid., 1924, 138; 158–17; 1925, 144; 80–4.—**Boyd, W. C.** The isolation of amino-acids in the form of the corresponding carbamido-acids and hydantoins; the properties of the hydantoins-monoacetyl-glycyl acids. Biochem. J., Lond., 1933, 27; 1838–48.—**Cox, G. J.,** & **King, H.** Note on the preparation of the monoacetyl acids from their picrates. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 84; 33.—**Emerson, H. S.,** & **Schmidt, C. L. A.** Attempts to isolate dihydroxy-pyrrol-alanine from gelatin hydrolysates. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32; 291–6.—**Fischentrager, B.,** **Blechmann, B.,** & **Hahn, F.** Darstellung von α-Aminoleucinen; der halbseitige Abbau höherer normaler Dicarbonsäuren zu α-Aminosäuren nach Vogel-Curtius; Abbau der Heptadecandicarbonsäure-(1.21) zur δ-Aminobehensäure. Zschr. physiol. Chem., 1931, 197; 257–63.—**Fischentrager, B.,** & **Gebhardt, F.** Der halbseitige Abbau der Heptadecandicarbonsäure zu δ-Aminopalmitinsäure nach Jeffreys-Hofmann. Ibid., 1932, 52.—**Fischenbeck, E.,** & **Hahn, F.** Der halbseitige Abbau höherer normaler Dicarbonsäuren zu α-Aminosäuren nach Vogel-Curtius; Abbau Behenodicarbonsäure zur α-Aminoarachidonsäure. Ibid., 253–7.——**Hosoda, T.** Benzoylolmethyl-laminodecanesäure aus 6, ω-Undecylenlactone. Ibid., 245–8.—**Frankel, S.,** & **Monasterio, G.** Ueber eine neue Aminosäure aus Hämoglobin. Biochem. Zschr., 1929, 213; 65–71.—**Kitagwa, M.,** & **Tomiyasu, T.** A new aminocompound in the jack bean and a corresponding new ferment. J. Biochem., Tokyo, 1929, 11; 205–11.—**Jouniaux, R.,** & **Cerchez, Y.** Preparation des acides α-aminés par hydrolyse des éthers aminoalcoyl-malonques. Bull. Soc. chim. France, 1930, 4. 5.; 47–88; 1386–94.—**Mueller, J. H.** A new phosphor-containing amino acid isolated from casein. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927–22, 19; 161–2.——**Mueller, J. H.** Phosphorus in amino acid isolated from the hydrolytic products of protein. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 56; 101–6.——Sulfur excretion after ingestion. Ibid., 58; 373–5.—**Nagelschmidt, G.** Ueber die Fällbarkeit der Diaminosäuren durch Mercuricetat und Soda. Biochem. Zschr., 1930, 222–6.—**Pfeiffer, P.,** & **Angern, O.** Das Auszalzen der Aminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1931, 133; 1–8.—**Sakaguchi, S.,** & **Nakashima, M.** Darstellung der γ-Chlor-β-oxy-buttersäure und der α, δ-Diphthalimido-γ-valeriansäure. Ibid., 1935, 231; 199–201.—**Vickery, H. B.,** & **Leavenworth, C. S.** The separation of cystine from histidine; the basic amino acids of human hair. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 83; 235–44.

Metabolism.

Abderhalden, E., & **Haas, R.** Studien über das Absorptionsvermögen von Aminosäuren ; Polypeptiden und Dioxo-piperazinen; das Absorptionsvermögen von Gemischen der genannten Verbindungen. Zschr. physiol. Chem., 1926, 160; 256–62.—**Abderhalden, E.,** & **Tetzner, E.** Beitrag zur Kenntnis des

Verhaltens racemischer Aminosäuren im tierischen Organismus. Ibid., 1935, 232: 79-86.—**Abderhalden, E.** & **Wertheimer, E.** Wird das in den Zellstoffwechsel eingeführte Eiweiss vor der Ueberführung in die Stoffwechselprodukte zu Aminosäuren aufgespalten? Ibid., 1931, 198: 18-24.—**Ackermann, D.** & **Kaucher, F.** Ueber einige methylierte Aminosäuren und methylierte Aporrhegmen sowie ihr Verhalten im Tierkörper. Zschr. Biol., 1929, 72: 177-86.—**Bernuth, F. von.** & **Goebel, F.** Untersuchungen über die Aminosäurenausscheidung des Säuglings im Hungerzustande und bei Eiweissüberfütterung nebst Bemerkungen zur Formaldehydfrage in alkalischer Harnreaktion. Biochem. Zschr., 1924, 146: 336-42.—**Blum, W.** Neue Versuche über Aminosäurebildung einiger Aminosäuren durch den Harn. Leipz. Physiol. Beri., 1914-20, 1: 383-438.—**Bornstein, A.** & **Paulus, H.** Glutaminsäure als Formaldehydträger des Aminosäurestoffwechsels. Biochem. Zschr., 1930, 225: 330-5.—**Bouckaert, J. P.** de **Nayer, P. P.** & **Cassiman, W.** Influence de l'insuline et du glucose sur le métabolisme des acides aminés. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 257.—**Burge, W. E.** The influence of the ingestion of the ammonium salts of acids and inadequate proteins upon the production of catalase. Am. J. Physiol., 1918, 47: 515.—**Butts, J. S.** & **Bush, M. A.** The metabolism of glycine and alanine. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: 13.—**Carter, H. E.** The metabolism of norleucine, isoleucine, and valine; the synthesis of some phenylalanine derivatives. Ibid., 1938: 691-32. Also rep.—**Chandler, J. P.** & **Lewis, H. B.** Comparative studies of the metabolism of the amino acids; the oxidation of phenylalanine and phenylpyruvic acid in the organism of the rabbit. Ibid., 1932, 96: 519-36.—**Chase, M. W.** & **Lewis, H. B.** Comparative studies of the metabolism of amino acids; the rate of absorption of leucine, valine, and their isomers from the gastrointestinal tract of the white rat. Ibid., 1931, 90: 123-4. Also rep.—**Corley, R. C.** Amino acid catabolism; the fate of ε-aminocaproic and ω-amino caprylic acids in the rabbit (ω-aminohydroxybiol doq. Ibid., 1926, 70: 99-108.—**Cox, J. R.** The fate of β-alanine and ω-aminocaproic acid in the pilobrilinated dog. Ibid., 1929, 81: 545-9.—**& Marvel, C. S.** The fate of the α-hydroxy derivatives of propionic, butyric, valeric, and caproic acids in the pilobrilinated dog. Ibid., 1929, 81: 551-4.—**Dean, Piane, G.** Sul metabolismo degli aminoacidi nella placenta isolata e sopravvivente. Ann. Ostet. e Ginecol., 1934, 56: 592.—**Dusi, H.** L'assimilation des acides aminés par quelques Eugléniens. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1223-4.—**Flaschentrager, B.,** & **Beck, E.** Beitrage zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; das Verhalten der ζ-Benzolsulfo-methyl-amino-pelargonsäure im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 279-85.—**Flaschentrager, B.** & **Halle, F.** Verhalten von Benzolsulfo-methylamino-caprylsäure im Tierkörper. Zschr. physiol., 1926, 159: 286-96.—**Frédericq, H.** Action des acides aminés sur le métabolisme des organismes inférieurs (cour de lapin nourri artificiellement). C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 375.—**Friedmann, E.** Verhalten des d, l-α-Naphthylalanins im Tierkörper. Biochem. Zschr., Ibid., 1929, 81: 86-90.—**Gaiser, E.** Ueber den Aminosäurestoffwechsel des Säuglings im Hunger und bei Eiweissüberfütterung. Zschr. kinderh., 1929, 48: 27-51.—**Harrow, B.,** & **Mazur, A.** Studies in acetylation; the fate of p-aminobenzoic acid in the rabbit. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 35-8. Also rep.—**Hebia, B.** Experiments on the metabolism of amino-acids. Cas. lék. česk., 1931, 70: 814-8.—**Essodia, E.** Das Verhalten der Benzolsulfonmethyl(1)-aminoundecansäure im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1930, 192: 204-7.—**Ishihara, T.** Studien der vergleichenden Biochemie; über das Verhalten der Aminobenzoesäuren im Organismus der niederen Tiere. J. Biochem., Tokyo, 1929, 10: 369-85.—**Ito, M.** Ueber das Verhalten von α-Naphthylamin im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1932, 207: 248-52.—**Kisch, B.** Beeinflussung der Gewebsatmung durch Aminosäuren; die Wirkung von Phenylalanin, Tyrosin, Leucin, Asparaginsäure, Asparagin und Glutaminsäure auf Niere und Leber. Biochem. Zschr., 1931, 242: 26-42.—**Ellinger,** der Wasserstoffionenkonzentration der Nährlösung auf die Steigerung der Lebensdauerfähigkeit von Bacterium coli. Ibid., 436-40.—**Versuche** mit Serin, Valin, Sarcosin, Isoleucin und Phenylaminoessigsäure. Ibid., 1932, 244: 451-8.—**β**-Alanin und α-Aminobuttersäure. Ibid., 247: 365-70.—**Kotake, Y.** The metabolism of amino acids. Proc. Imp. Acad. Japan, Tokyo, Rev. Biochem., 1935, 4: 225-42.—**Krebs, H. A.** Ueber den Stoffwechsel der Aminosuren im Tierkörper. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1744-8.—**Ueber** die Aminosäuren im Stoffwechsel der Aminosuren im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1933, 217: 191-2.—**Lewis, H. B.** The fate of amino acids in the animal organism; the physiology of the amino acids. Baumont Foundation Bulletin 11. Michigan M. Soc., 1932, 31: 307-11.—**Lombroso, U.,** & **Di Frisco, A.** Sulla formazione di aminoacidi liberi e di peptidi per opera del secreto pancreatico ed erteriec. Boll. Soc. Ital. Biol. sperim., 1928, 3: 460-4.—**Mélon, L.** Action des acides aminés sur le métabolisme des organes isolés (cœur, foie, rate, peau) de jeune chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 636.—**Muenzen, J. B.,** **Cerecedo, L. R.,** & **Sherwin, C. P.** Comparative metabolism of certain aromatic acids; acetylation of amino compounds. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 469-76.—**Paschkis, K.** Untersuchungen über den intermediären Aminosäurestoffwechsel. Mitt. ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 47.—**Die** Stellung der Leber im intermediären Eiweissstoffwechsel; zur Physiologie und Pathologie des intermediären Aminosäurestoffwechsels. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 581-98.—**Peters, F.** Beitrage zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; das Verhalten von γ-Benzoylamino-buttersäure, β-Oxy-γ-benzoyl-amino-buttersäure und β-Benzoylornithin im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 309-20.—**Verhalten** der δ-Benzoylsulfo-methyl-amino-valeriansäure und der β-Benzoylsulfo-methyl-aminopropionsäure im Tierkörper. Ibid., 270-8.—**& Watanabe, K.** Verhalten der γ-Benzoylsulfomethyl-amino-n-valeriansäure im Tierkörper. Ibid., 261-9.—**Pütter, A.** Der Umsatz der Aminosäuren und die physiologische Rolle ihrer Umsetzungsprodukte. Naturwiss., Berl., 1920, 8: 88-92.—**Rapport, D.,** & **Beard, H. H.** The effects of protein split-products upon metabolism; further investigation of the fractionated protein hydrolysates and of amino acids and their relation to the specific dynamic action of the protein. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 80: 413-30.—**Rhode, A.** Metabolic study of α-sulfoethylsuccinic acid. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1917, 4: 12.—**Rose, W. C.,** & **Cox, G. J.** Further experiments on the dietary interchangeability of arginine and histidine in metabolism. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 68: 217-23.—**Sarzana, G.** Studi sperimento delle sostanze azotate; assorbimento di soluzioni di aminoacidi introdotte in un cane alla Vella. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1235-7.—**Schmitz,** Ueber eine Aminosäure ausscheidung. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 90.—**Schwiebe,** Haben Aminosuren schleichen Secretionscharakter? Biochem. Zschr., 1929, 167: 256-67.—**Seth, T. N.** & **Luck, J. M.** The relation between metabolism and the specific dynamic action of amino-acids. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 366-76.—**Shambaugh, N. F., Lewis, H. B.,** & **Tourtellotte, D.** Comparative studies of the metabolism of the amino-acids, phenylalanine and tyrosine. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 499-511.—**Shiple, G. J.,** & **Sherwin, C. P.** The fate of some of the phenylacetylated amino-acids in the animal organism. Ibid., 1922, 51: 463-9.—**Simonnet, H.** & **Strakosch, E. Von.** Aminosäurenausscheidung durch den Harn bei Kind, Pferd und Ziege nach Ingestionsgaben durch die Gravidität beim Kind. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 535-9.—**Stekol, J. A.** & **Schmidt, C. L. A.** The fate of di-methionine, glycine, d-glutamic acid, and l-pyrrolidone carboxylic acid in the dog. Univ. Calif. Pubs., 1935, 8 physiol., 31-41.—**Sugiu, K.** Ueber die Stickstoffausscheidung in der Galle; über die Aminosäurebildung in der Galle. Okayama-Igakkai-zasshi, 1928, 40: 223.—**Sullivan, M. X., Hess, W. C.** & **Beard, W. H.** Studies on the biochemistry of sulphur; preliminary studies on amino-acid toxicity and amino-acid balance. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 75-83.—**Vars, H. M.** Amino acid metabolism; fate of d-methionine in the phlorhizinized dog. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 726.—**Weiss, E.** Experimental investigations concerning the role of amino-acids in the production and decomposition of acetoacetic acid. Magy. orv. arch., 1927, 28: 49-55.—**Wilhelmi, C. M.** The effect of fasting and of carbohydrate diets on the respiratory metabolism of amino acids. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 369.—**Zimmermann,** Comparative study of the specific dynamic action of the amino-acids alanine and glycine. J. Nutrit., Spring-Fall, 1934, 7: 431-44.—**Wilson, R. H.** & **Lewis, H. B.** Comparative studies of the metabolism of amino acids; the rate of absorption of amino acids from the gastrointestinal tract of the white rat. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 84: 513-41.—**Zandrén, S.** Ein Beitrag zur Frage der Bedeutung der pathologischen Aminosäuren. Zschr. klin. Med., 1922, 94: 101-39.

Nutritive value.

Beard, H. H., & **Rose, R. A.** Effect upon the kidney of feeding large amounts of amino acids for a short period of time. Proc. Soc. Exp. Biol., Ithca, 1933, 30: 90.—**Bollman, J. L.** The utilization of amino acids during fasting. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 368.—**Caldwell, C. T.,** & **Rose, W. C.** Feeding experiments with mixtures of highly purified amino acids; the supplementing effect of casein fractions obtained by the carbamate procedure. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 107: 45-55.—**Also** rep.—**Additional** properties of the unknown growth essential present in proteins. Ibid., 57-71.—**Also** rep.—**Campi, M.** Sull' azione emopoietica di alcuni aminoacidi. Pediatria, 1932, 39: sez. med., 365-72.—**Courrier, R.,** & **Coste, G.** Cancer et acides aminés indispensables à la croissance. Ibid., 1929, 84: 535-41.—**Ibid.,** Par., 1934, 115: 631-5.—**Osonka, F. A.** Amino acid content of food foods. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 89: 25.—**Daniels, A. L.,** & **White, R. B.** Influence on development of suckling young of addition of certain amino acids to diet of mother during lactation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 761.—**Fontès, G.,** & **Thivolle, L.** Action hématopoïétique d'un mélange équilibré de tryptophane et d'histidine. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 969-71.—**Le** tryptophane et l'histidine sont des acides aminés indispensables. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 191: 1088-90.—**Gelling, E. M. K.** The nutritive value of the diamino-acids occurring in the proteins for the maintenance of adult rats. J. Biol. Chem., Balt., 1927, 31: 173-99.—**Hyde, E. C.,** & **Rose, W. C.** Arginine feeding and creatine-creatin. Effect on excretion in dogs. Ibid., 1931, 94: 535-41.—**Krzywanek, F. W.** Ueber den Einfluss der parenteralen Zufuhr einiger Aminosuren auf den respiratorischen Gaswechsel des Hundes. Biochem. Zschr., 1922-25, 134: 506-27.—**Le Breton, E.,** & **Schaeffer, G.** Recherches sur l'action dynamique spécifique des protides chez le lapin; action dynamique spécifique des acides aminés: glycocolle, d-alanine, d-l-alanine. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 838-60.—**Lewis, H. B.,** & **Rose, E.** Amino-acid synthesis in the animal organism; can norleucine replace lysine for the nutritive requirements of the white rat? J. Biol. Chem., Balt., 1930, 43: 79-87.—**Lillie, R. D.** Histo-

pathologic changes produced in rats by the addition to the diet of various amino acids. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 83-93.—McCarrison, R. The effects of the excess-ingestion of certain amino-acids on the growth, metamorphosis and thyroid gland of tadpoles. Ind. J. M. Res., Calc., 1923-24, 11: 1131-6, pl.—Meunieccos. Le rôle des acides aminés non indispensables dans la couverture partielle de la dépense azote endogène spécifique. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 193: 1469-71.—Mitchell, H. H. The influence of protein feeding on the concentration of amino-acids and their nitrogenous metabolites in the tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 36: 501-26.—Mitchell, H. H. The amino acid deficiencies of beef, wheat, corn, oats, and soy beans for growth in the white rat. Ibid., 1932, 95: 263-81.—Mulert, K. Sieber. Spanische Untersuchungen über intravenös zugeführten Aminosäuren. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 599-604.—Odiette, D. Influence de quelques acides aminés sur la genèse des éléments élastiques dans les cultures de tissus in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 240.—Truhaut, R. Rapports entre l'action des acides aminés sur la croissance des cellules in vitro et leur pouvoir mercuro-réducteur. Ibid., 1933, 113: 1484-5.—Ouaka, T. Ueber die Beeinflussung des Kohlenstoff- und Oxydationsquotienten des Harns durch enterale Zufuhr von Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1932, 246: 104-16.—Pincherle, M., & Gelli, G. Ulteriori ricerche sull'azione di aminoacidi isolati sulla secrezione gastrica e sulla evoluzione della larve di Bufo vulgaris. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 739-40. Ancora sull' azione di aminoacidi isolati (serina, prolina, acido glutamico, istidina ed asparagine tripto fanostimina) sull' accrescimento e sull' evoluzione delle larve di Bufo vulgaris. Ibid., 1934, 9: 1184-6.—Pfeiffer, C. Feeding experiments with mixtures of highly purified amino acids; the inadequacy of diets containing nineteen amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 155-65. The amino acids in nutrition. Yale J. Biol., 1932, 4: 519-36.—St. Julian, R. R., & Rose, W. C. The relation of certain dicarbon amino acids to growth. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1932, 8: xxxi. Also J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 457-65. —The relation of the dicarboxylic amino acids to nutrition. Ibid., 439-45.—Scofield, R. W. Versuche mit einer Verfütterung einzelner Aminosäuren der Zerfallswert der Eiweisses beeinflussen? Zschr. Biol., 1924, 80: 381-404.—Skinner, C. E. The synthesis of aromatic aminoacids from inorganic nitrogen by molds and the value of mold proteins in diets. J. Bact., Balt., 1934, 28: 95-106.—Sullivan, M. X., Ross, W. C., & Kay, W. H. Studies on the biochemistry of sulphur; the substitution of dithiodiglycylamine (cystine) for cystine and other sulfur in the white rat. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 1294-301.—Sure, B. Amino-acids in nutrition; nutritive value of edestin (globulin from hemp seed) and cystine and tryptophane as limiting factors. Am. J. Physiol., 1922, 61: 1-13. A modified biological method of studying amino-acid deficiencies in proteins; cystine as a growth-limiting factor in the proteins of the Georgia velvet bean (Stizolobium deeringianum). Ibid., Chem., Balt., 1922, 50: 103-11. The role of alanine and indol in the synthesis of tryptophane by the animal organism. Am. J. Physiol., 1925, 72: 205-8.—Suzuki, A. Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung intravenös eingeführter Aminosäuren. Sinnl Cong. internat. méd., Madrid, 1932, 246-7. Die spezifisch-dynamische Wirkung nach intravenöser Zufuhr von Aminosäuren und Ihre Beziehung zum Stoffwechsel. Biochem. Zschr., 1934, 269: 196-204.—Tita, D. L'action des amino-acides sur la germination de Phycomyces nitens Kunze et Schmidt. Bull. Acad. sc. Roum., 1933, 15: 1-4.—Vaughn, F., Coulon, A. de, & Nicod, J. Expériences sur l'action d'amino-acides sur le développement du poulron chez la souris. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 189: 1205-7.—Wihlenig, C. M., & Bollman, J. L. The specific dynamic action of amino acids and proteins following intravenous administration of various amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 77: 127-49. —Wu, & Mann, F. C. A study of certain factors concerned in the specific dynamic action of amino acids administered intravenously and a comparison with oral administration. Am. J. Physiol., 1931, 97: 1-17.—Wihelmj, C. M., & Mann, F. C. The influence of nutrition on the response to certain amino acids; the effect of fasting. Ibid., 1930, 93: 69-85, 258-66.—Windus, W., Catherwood, F. L., & Ross, W. C. Feeding experiments with mixtures of highly purified amino acids; the supplementary effect of casein fractions. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 173-84.

—— Physico-chemical properties.

Abderhalden, E., & Haas, R. Weitere Beobachtungen über das optische Verhalten von Aminosäuren, Polypeptiden, 2, 5-Dioxopiperazinen in verschiedenen tautomeren Formen und von Proteinen. Zschr. physiol. Chem., 1926, 157: 1-8. Spektrophotometrische Untersuchungen von aromatischen Aminosäuren und von Derivaten von solchen. Ibid., 1927, 166: 78-83.—Becker, J. P. Ueber das Verhalten d-, l-, d,l-Phenylalanin, d, l-Alanin, d, l-Milchsäure und Propionsäure gegenüber Röntgenstrahlen und ultraviolettem Licht. Strahlentherapie, 1935, 52: 537-44.—Cohn, E. J. Die Löslichkeitsverhältnisse von Aminosäuren und Eiweisskörpern. Naturwiss., Berl., 1932, 20: 663.—Dalton, J. B., & Schmidt, C. L. A. The solubilities of certain amino acids in water, the densities of their solutions at 25°, and the calculated heats of solution and partial molal volumes. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 103: 549-78; 1935, 109: 241-81.—Dunn, M. S., Ross, F. J., & Read, L. S. The solubility of the amino acids in water. Ibid., 579-95.—Eckweiler, H., Noyes, H. M., & Falk, K. G. The amphoteric properties of some amino-acids and peptides. J. Gen. Physiol., N.Y., 1920-21, 3: 291-308.—Euler, H. Ueber die Löslichkeit der Aminobenzoesäure in Salzlösungen. Zschr. physiol. Chem., 1915-16, 96: 201.—Frankel, M. Zur Kenntnis der Assoziationstendenz von Aminosäuren in wässeriger Lösung. Biochem. Zschr., 1930, 217: 375-88. Ueber die gegenseitige Zustandsbeeinflussung von Aminosäuren in ihrer gemeinsamen Lösung. Ibid., 1931, 241: 94-107.—Hirsch, P. Physikalisch-chemische Studien an biologischen Reaktionen; spektrochemische Untersuchungen an Aminosäuren und Polypeptiden. Fermentforschung, 1922, 6: 30-55.—Kenan, G. L. The optical properties of some amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 163-72. Arginine and histidine. Ibid., 1929, 83: 187.—Leven, P. A., Bass, M. W. et al. The effect of ionization upon optical rotation; further studies on amino acids and peptides. Ibid., 1931, 92: 87-96.—Pfeiffer, P., & Angern, O. Molekulargewichtsbestimmungen von Aminosäuren in salzhaltigen, wässrigen Lösungen. Zschr. physiol. Chem., 1924, 135: 16-28.—Pfeiffer, P., & Wurgler, J. Die Beeinflussung der Löslichkeit von Aminosäuren durch Neutralsalze. Ibid., 1916, 97: 128-47.—Sano, K. Ueber die Löslichkeit der Aminosäuren bei variierter Wasserstoffzahl. Biochem. Zschr., 1926, 168: 14-32.—Steinegger, W., & Reinhard, M. Ultraviolet absorption spectra of blood serum and certain amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 66: 819-27.—Tuckey, H. B., & Leavenworth, C. S. A note on the crystallisation of free arginine and histidine. Ibid., 1928, 76: 701-5.—Wiegand, C. Der Einfluss der Photooxydationsprodukte von Aminosäuren auf die Fluorescenz von Aminosäurelösungen. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 378-94.—Zittle, C. A., Dalton, J. B., & Schmidt, C. L. A. Heats of solution, heats of dilution, and specific heats of aqueous solutions of certain amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 108: 161-85. Also repr.

—— Physiology.

Underhill, F. P. The physiology of the amino acids. 169 p. 8° N. Haven & Lond., 1925.

Abderhalden, E., & London, E. S. Versuche über das Verhalten von Aminosäuren und von Saccharose nach direkter Einführung in die Blutbahn und nach Einführung in den Darmkanal. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 735-40.—Aub, J. C. Everett, M. R., & Fine, J. The intravenous administration of amino acids to decerebrate and urethanized cats. Am. J. Physiol., 1926-27, 79: 559-70.—Bernfeld, P., & Bernfeld, M. F. The oxidation of proline and alanine by certain tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 106: 79-85. Also repr.—Bisbjerg, B. Ricerche di biopatologia degli amino-acidi. Rass. internaz. clin. & ter., 1929, 10: 597-65.—Circasone, R. Influencia de los aminoácidos resultantes de la digestión de las proteínas bacterianas en los fenómenos de inmunidad. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 150-5.—Giese, C. Acides des tissus normaux et leur acides aminés. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1603-5.—Hervouet, H. Le tanrolée (trèfle) tanrolée (trèfle) des acides aminés. J. méd. Par., 1927, 46: 612.—Hopkins, S. J., & Worsnall, A. Phenyl isocyanate protein derivatives and their immunological properties; the imino-acid derivatives and serological inhibition tests. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 229-36.—Kazal, L. Ueber den Einfluss von Aminosäuren auf den Blutzucker. Biochem. Zschr., 1932, 248: 383-8.—Kotake, Y., Masai, Y., & Mori, T. Ueber die Metabolie der Aminosäuren in vital gefärbten Tieren. Zschr. physiol. Chem., 1922, 121: 43-9.—Liebsa, E., & Getreuer, V. Ueber das Verhalten des Systems Aminosäure-Kohlensäure-Wasser bei Sauerstoff geschüttelter Hefe. Biochem. Zschr., 1934, 269: 69-76.—Manzini, C., & Arullani, A. Azione degli aminoacidi sui leucociti a sulla curva glicemica. Fisiol. e med., Roma, 1933, 4: 244-68.—Meeker, W. Die Absorption der Aminosäuren durch tierische Gewebe. Biochem. Zschr., 1924, 144: 152-8.—Rosenfeld, I. S. The amino-acids of fresh; comparison of the diamino-acid content of some normal and pathological tissues. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 826-9.—Schubert, J. Ueber dynamische Wirkungen von Aminosäuren auf einzelne Organfunktionen und den Lungengaswechsel beim Menschen. Biochem. Zschr., 1934, 269: 241-53.—Sherman, H. C., & Caldwell, E. F. A study of the influence of arginine, histidine, tryptophane and cystine upon the hydrolysis of starch by purified pancreatic amylase. Science, N.Y., 1921, n.s., 54: 445.—Sherman, H. C., & Walker, F. Preliminary experiments of the influence of amino-acid on the flatulate hydrolysis of starch. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, p. xi.—Tozawa, Y., & Horimi, J. Ueber den Einfluss verschiedener Aminosäuren auf die alkalische Gärung der Bierhefe. Fol. pharm. jap., 1934, 17: 1 brev., 2 p.—Vaughn, F., & Coulon, A. de. Recherches relatives à l'action de certains aminoacides sur les poules isoleciotrophes. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 101: 1166-8.—Voegtlin, C., Johnson, J. M., & Dyer, H. M. Antagonistic influences of cystine and glutathione. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 27: 467; 29: 105.

—— Synthesis.

Blasche, C. *Ueber den Aufbau und Abbau von Aminosäuren. 21 p. 8° Berlin, 1933.

Blasche, C. Ueber den Aufbau und Abbau der Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1933, 257: 14-21.—Boyd, W. J., & Robson, W. The synthesis of amino-acids; piperidine and diethylamine as catalysts in the condensation of aromatic alde-

hydes with hydantoins. Biochem. J., Lond., 1935, **29**: 542-5.

——— Sulphides and reducing and hydrolytic agents in the hydantoin synthesis of amino-acids. Ibid., 546-54.—**Freedman, L.**, Synthesis of racemic 2,5-dihydroxy phenyl alanine (gentisic alanine). Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, **25**: 350.—**Greenstein, J. P.** Studies of multivalent metal ions and peptides: the synthesis of certain tetravalent amino acids and their derivatives. J. Biol. Chem., Balt., 1933, **100**: 529-40.—**Griffith, W. H.** Method for study of formation of amino acids in animal organism. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, **24**: 717.—**Guidinesas, G.** Sur l'ammonisation de l'azote aminé par les microsiphonés du sol. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, **179**: 512-4.—**Harington, C. R.** & **McCartney, W.** Note on the fribromeyer amino-acid synthesis. Biochem. J., Lond., 1927, **21**: 852-6.—**Huguenenq, L.** & **Florence, G.** Recherches sur la synthèse des acides aminés aromatiques dans les tubercules végétaux. Bull. soc. chim. biol., Par., 1926, **2**: 13-8; 133-6.—**Jeffreys, H.** Photosynthesis of amino acids in vitro. Nature, Lond., 1935, **134**: 499.—**Knoop, F.** & **Oesterlin, H.** Ueber die natürliche Synthese der Aminosäuren und ihre Beziehung zum Eiweissaufbau. Zschr. physiol. Chem., 1925, **148**: 294-315. ——— Beiträge zu Synthese und Abbau von Aminosuren. Ibid., 1927, **170**: 196-211.—**Lamb, J.** & **Robson, W.** The Fischer-Emery synthesis of amino-acids. Biochem. J., Lond., 1931, **25**: 1231-6.—**Levene, P. A.** Synthese von 2-Hexosamintuen und 2-Hexosaminturonsäure. Biochem. Zschr., 1921, **124**: 37-83. ——— & Schormüller, A. Synthesis of the phosphoric esters of hydroxyamino-acids: reso-phosphoric acid and synthesis of 1-hydroxy-prolinephosphoric acid. J. Biol. Chem., Balt., 1934, **106**: 595-602. Also ibid., 603-8.—**Lewis, H. B.** & **Rose, I. S.** Amino-acid synthesis in the organism of the white rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, **27**: 99.—**McGrath, D. A.** & **Rose, I. S.** Marvel, C. S. Amino acid synthesis in the animal organism; the availability of some carbon and nitrogen derivatives for amino-acid formation. J. Biol. Chem., Balt., 1924, **62**: 75-92.—**Raventos, J.** & **Montserrat Farran.** Sur la synthèse in vivo dans acides aminés. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, **106**: 1009-11.

Sur la synthèse des acides aminés in vivo. Ibid., 108: 174-6.—**Shipkin, G. J.** & **Sherwin, C. P.** Synthesis of amino acids in animal organisms; synthesis of glycocoll and glutamine in the human organism. J. Am. Chem. Soc., 1922, **44**: 1264-9.—**Thomas, W.** The seat of formation of amino acids in Pyrus malus L. Science, N.Y., 1927, **66**: 115.—**Vigneaud, V. du,** & **Irish, O. J.** The role of the acetyl derivative in an intermediary stage in the biological synthesis of amino acids from keto acids. J. Biol. Chem., Balt., 1935, **109**: xciv.—**Wolf, H.** Die Synthese of cystinyldiglycine and cystinyldialanine. Ibid., 1934, **106**: 141-4. Also repr.

——— **Therapeutic use.**

Aral, M. Ueber die sekretionserregende Wirkung der salzsauren Amino-sauren auf das Pankreas. Biochem. Zschr., 1921, **121**: 175-9.—**Aron, E.** La thérapeutique par les acides aminés. Gaz. méd. France, 1934, 861-5.—**Bruno, L.** & **Pellegrini, R.** Action vaso-motrice des acides aminés sur quelques organes isolés (rate, corps thyroïde et patte) du chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, **90**: 634-6.—**Figari, F.** & **Sivori, L.** Sur la spécificité et l'action désintoxiquante des amino-acides. Ibid., 1935, **114**: 83-5. Ibid. Réforma medica, 1935, **49**: 1170.—**Remes, G.** La thérapeutique par la tryptophane et l'histidine (acidaminotherapie) Echo méd. Belge, 1935, **1**, s. 2: 5-10.—**Prédérica, H.** Vasodilatation locale due aux acides aminés; action sur les vaisseaux du cœur. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, **87**: 375-5.—**Freytag, S.** Der Einfluss einiger bestrahlter Aminosäuren auf die Gefässwirkung des Adrenaline. Arch. ges. Physiol., 1927, **216**: 226-35.—**Lesermann, J.** Acidotrophie aminée et épigastralgies de cause non ulcéreuse (action de l'histidine). Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, **107**: 255-8.—**Lyon, G.** Les acides aminés en thérapeutique. Bull. méd., Par., 1934, **48**: 275-9.—**Manzini, C.** & **Arullani, C.** Azione degli aminoacidi sui lemocriti e sulla curva glicemica nell' uomo sano. Fisiol. & med., Roma, 1934, **5**: 499-517.—**Russo, G.** Sulla pretesa azione vasodilatatrice degli aminoacidi e dell' urea. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, **3**: 592-5. ——— Intorno all' azione degli aminoacidi sui vasi ed altri organi a muscolatura liscia. Arch. clin. med., Pal., 1929, **19**: spec. no., 759-79.—**Sbarsky, B. J.** Aminosäuretherapie. Zeitschr. ges. exp. med., 1929, **67**: 293-6.—**Supniewski, J. V.** & **Hano, J.** Pharmacologic properties of di-ethylamid and alpha-pyridino-carbonic acid] Polska gaz. lek., 1931, **10**: 145-6; 1932, **11**: 387-90.

AMINO-ALCOHOLS.

Bettziehe, F. Ueber die Einwirkung von Grignardreagens auf Aminoalkohole. Desamidierung tertiärer Aminoalkohole durch Eisessig und Natriumnitrit: Ueberführung in Carbonylverbindungen unter Gruppenumlagerung. Zschr. physiol. Chem., 1924, **140**: 273-8. ——— Acylwanderung bei Aminoalkoholen und Glykolen. Ibid., 1925, **146**: 227-40. ——— Weitere Versuche über die Einwirkung von Mineralsäure auf 1-Amino-2,1-diphenylethanol. Ibid., 1926, **160**: 263-9.—**Bettziehe, F.** Alkalispaltung der Aminoalkohole. Ibid., 1927, **172**: 69-71. ——— & **Ehrlich, A.** Desamidierung der 2-Amino-1,1-diphenylethanole (1) Ibid., 1925, **150**: 197-201.

Schmelzflussspaltung der Aminoalkohole. Ibid., 191-6.—**Bettziehe, F.,** & **Menger, R.** Synthese von Peptidalkoholen, Spaltung durch Säure und Alkali. Ibid., 1926, **161**: 37-65.—**Eberhard, A.** Ueber das Amido-ähnyl-phenyl-carbinol. Arch. Pharm., Berl., 1917, **255**: 140-50.—**Githens, T. S.** Amino-alcohols; biologic assay of propadrin and ephedrine. J. Am. Pharm. Ass., 1933, **22**: 391-9.—**Horne, W. H.,** & **Shriner, R. L.** The local anesthetic action of 0-aminobenzoates of diethylamine-ethoxyalcohols. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, **48**: 371-4.—**Korzynski, A.,** & **Ozarski, S.** Sur quelques dérivés hétérocycliques des o-aminophénols substitués. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4 s., **33**: 1823-32.—**Mannich, C.,** & **Horkheimer, F.** Ueber Abkommlinge des phenylacetaldehyds und des β-Aminobutylalkohols. Arch. Pharm., Berl., 1926, **264**: 167-90.—**Mousseron.** Contribution à l'étude de pipéranines substituées: amino-alcools. Bull. Soc. chim. France, 1932, 4. s., 51-52: 782-806.—**Pittarelli, E.** & **Pittarelli, M.** Sull' applicazione di alcuni aminofenoli alle ricerche di chimica clinica. Morgagni, 1933, 75: 581-8.—**Pollard, C. B.,** **Sparks, C. E.,** & **Moore, M. L.** Acyl derivatives of ortho-aminophenol. J. Am. Chem. Soc., 1932, **54**: 3285-6.—**Thomas, K.,** & **Bettziehe, F.** Ueber die Einwirkung von Grignardreagens auf Aminoketone: Ueberführung der 2-Amino-1,1-diphenylthanole-(1) in 1,1-Diphenylthanone-(2) Zschr. physiol. Chem., 1924, **140**: 265-72.

AMINO-AZO compounds.

See **Azo compounds;** also **Benzene; Chrysoidine; Scarlet red.**

AMINO-BUTYRIC acid.

Bergel, F. Ueber die Dehydrierbarkeit der α-N-Methylamino-buttersäure. Zeitschr. physiol. Chem., 1934, **223**: 64-9.—**Fukagawa, T.** Ueber einige Salze der γ-Amino-β-oxy-buttersäure. Ibid., 1935, **231**: 202-4.—**Tomita, M.** Synthese der γ-Amino-β-oxy-buttersäure. Ibid., 1922-23, **124**: 249-52.—**Yamamoto,** & **Fujagawa, T.** Ueber die Oxyaminoverbindungen, welche die Hirnextrakten reigen. Anhydribildung der γ-Amino-β-oxy-buttersäure. Ibid., 1928, **178**: 302-5.

AMINOPURINE.

See **Adenine.**

AMIOT, Jacques, 1899– *Étude électrophysiologique du mode d'action de la diathermie; sa vérification dans le rétrécissement abdominale. 122 p. 10 cm. 8° Par., 1931.

AMIOT, Louis. *De la valeur et du rôle du protoxyde d'azote en chirurgie. 61 p. 8° Par., 1923.

AMIOT, Maurice, 1904– *Contribution à l'étude de l'action des extraits de lobe postérieur d'hypophyse sur la pression sanguine [Alfort] 91 p. 8° Sedan, 1929.

AMIOT, Pierre, 1896– *Contribution à l'étude de l'acidité ionique des urines. 76 p. 8° Par., 1924.

AMIR, Mohammed. *Bijdrage tot de kliniek en therapie der deflexieligingen [Amsterdam] 146 p. 2 pl. 8° Utrecht, H. J. Smits, 1927.

AMISS, Thomas Benjamin, 1839–1913.

Obituary. Alumni Reg. Univ. Pennsylvania, 1913-14, 16: 296.

AMITOSIS.

See also **Cell, Division.**

Lévy, B. *The division directe (ou amitotique) dans le tissu cartilagineux. 16 p. 8° Lausanne, 1922.

Bast, T. H. Various types of amitosis in bone cells. Am. J. Anat., 1921, **29**: 321-338.—**Campbell, A. S.** Fission in Isotricha prostoma. Arch. Protistenk., 1930, **72**: 141-6, 2 pl.—**Ephrussi, B.,** & **Lwoff, A.** Sur la double périodicité cyclique de la zone de division chez un cilié, Colpidium colpoda, mise en evidence par la réversion de la scission. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, **176**: 930-2.—**Helvestine, F.,** jr. Amitosis in the ciliated cells of the gill filaments of Cyclas. J. Morph., Physiol., Phila., 1921, **36**: 103-13, 2 pl.—**Kotlarevsky, M. E.** [Theoretical and experimental medicine; direct division and polymorphism of the nuclei in the ovarian cells of insects] Dnieprop. med. J., 1929, **8**: 113-28, 2 pl.—**Rumjantsew, A.** Cytologische Studien an den Gewebekulturen in vitro; die Veränderungen des Nucleolus in Gewebekulturen und die Erscheinung der Amitose. Arch. exp. Zellforsch., 1927, **5**: 28-34.—**Tokin, B. P.** [Analysis of the methods of comparing the rate of formation of yeast, division of cells and cleavage of nuclei] Biol. J., Moskva, 1933, **2**: 3-19.

AMIURUS.

See also **Teleostei.**

Parker, G. H., & **Van Heusen, A. P.** The responses of the catfish, Amiurus nebulosus, to metallic and non-metallic rods

Am. J. Physiol., 1917, 44: 405–20.—**Schiche, O. E.** Vorstudien zu biologischen Beobachtungen an Amiurus nebulosus Les. Zool. Anz., 1917–18, 49: 336–44.

AMLING, Paul, 1910– *Ueber lokales tumorförmiges Amyloid in den Weichteilen der seitlichen Halsgegend. 24 p. 8° Erlangen, Reinhold & Limmert, 1933.

AMMANN, Albert. *Indicationen, Methoden und Ergebnisse des künstlichen Abortes im Frauenspital Basel (Ende 1917 bis Mai 1924) [Basel] 120 p. tab. 8° Muri, Gebr. Steinmann, 1926.

AMMANN, Hans Jacob, 1586–1658.
Cumston, C. G. [Biography] Bost. M. & S.J., 1923, 188: 766.

AMMANN, Karl. *Die Pneumokoniose der Metallschleifer. 35 p. 8° Zür., A. Schaufelberger, 1923.

AMMANN, Karl, 1905– *Der Augapfel des Wildschweines. II. Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. p. 321–49, pl. 8° Zür., G. Füssli, 1930.
Also Arch. Jul. Klaus-Stift., 1929–30, 4:

AMMANN, Werner, 1904– *Ueber die Häufigkeit der einzelnen zur Operation gelangenden Altersstartypen nach der Erfahrung der Zürcher Klinik an 133 staroperierten Augen. 19 p. 8° Zür., Gebr. Leemann & Co., 1930.

AMME, Wilhelm, 1898– *Ueber die Beziehungen zwischen Placentarentwicklung und Entwicklung des reifen Neugeborenen. 34 p. 8° Gött., 1925.

AMMENTORP, Johan Ludvig, 1860–1931.
Brünnich Nielsen, K. [Obituary] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 713.—Kraft, L. [Obituary] Ugeskr. læger, 1931, 93: 680.

AMMENWERTH, Wilhelm, 1905– *Versuche über rasche und bleibende Ausfüllung von Oberflächendefekten an den freien Knorpelknochenenden der Gelenke [Würzburg] p. 435–47. 8° Berl., J. Springer, 1931.
Also Arch. orthop. & Unfallchir., 1931, 30:

AMMER [Hermann Karl] Julius, 1898– *Knochenmetastasen bei Hypernephrom zugleich ein Beitrag zur Frage der Operation von Solitärknochenmetastasen. 28 p. 8° Kiel, 1932.

AMMER, Richard, 1898– *Zur Diagnose der Koronarsklerose und des Myokardinfarktes [Berlin] 42 p. 8° Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1932.

AMMERMANN, Wilhelm, 1899– *Ueber Pylorospasmus bei Säuglingen. 28 p. 8° Berl., 1931.

AMMERSCHLAGER, Josef, 1902– *Klinische Untersuchungen über weitere 500 Narcylen-Betäubungen. 48 p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1926.

AMMI visnaga.

Samaan, K. The isolation and properties of Visammin, visammidin, visnagin, visnagidin, khellinin, khellidin and visnagan. Q.J. Pharm., Lond., 1931, 4: 14–27. — The pharmacological action of visammin. Ibid., 1932, 5: 6–20.
— The pharmacological action of khellinin. Ibid., 183–91.

AMMODYTES.

See also Teleostei.

Ford, E. The post-larval stages of Ammodytes species captured during the cruises of S. S. Oithona in Plymouth waters in the year 1919. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1920, n.s., 12: 241–8.

AMMON, Frederich August von, 1799–1861.
Shastid, T. H. Obituary. Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chicago, 1913, 1: 319–21.

AMMON, Gotthart, 1892– *Zur Diagnostik der Zysten in der Kieferhöhle. 27 p. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1930.

AMMON, Robert, & FABISCH, Walter. Praktikum der qualitativen Analyse für Mediziner. iv, 64 p. 8° Berl., J. Springer, 1931.

AMMONIA.

See also Amides; Amines; Ammonium.

Maxted, E. B. Ammonia and the nitrides, with special reference to their synthesis. 116 p. 8° Lond., 1922.

Badger, R. M., & Mecke, R. Das Rotationschwingungsspektrum des Ammoniaks. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1929, 5: 333–54.—**Brown, G. B., & Reid, E. E.** The catalytic alkylation of ammonia. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 1067–76.—**Claude, G.** Sur une conséquence importante de la synthèse industrielle de l'ammoniaque. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 1001.—**Colmar, R. I., & Schwartz, F. W.** The absorption spectra of the chromic nitrate solutions. J. am. Chem. Soc., 1932, 54: 3204–12.—**Davila Córdoba, L.** Constitución el amoniaco, amidogeno y sus derivados. An. Soc. méd.-quir. Guayas, 1932, 12: 345–50.—**Delaunay, H.** L'ammoniaque. Bol. méd., Milano, 1926, 19: 55; 107.—**Dietrichson, G., Bircher, L. J., & O'Brien, J. J.** The normal density of ammonia. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1–21.—**Dixon, J. K., & Steiner, W.** Ueber die Reaktion von Ammoniak mit aktivem Stickstoff und die Existenzfähigkeit der freien Radikale NH and OH. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 327–52.—**Farkas, L., & Harteck, P.** Die Kinetik der photochemischen Ammoniakzersetzung (das Auftreten eines Zwischenproduktes NH) Ibid., 1934, 25: 257–72.—**Jung, G., & Gude, H.** Molekülspektren und ihre Aenderung durch zwischenmolekulare Kräfte; die Festigkeit der NH-Bindung im gasförmigen, flüssigen und gelösten Ammoniak. Ibid., 1932, B: 380.—**Kuhn, W.** Influence de la temperature sur la dissociation de l'ammoniaque par les rayons ultraviolets. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 708.—**Le Chatelier, H.** La synthèse de l'ammoniaque. Ibid., 1917, 164: 588–90.—**Le Rossignol, R.** Zur Geschichte der Herstellung des synthetischen Ammoniaks. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 1070.—**Lewinsky, W.** La fixillation isothermique de l'ammoniaque; ammoniaque et méthylamine. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 970–2. ——— Influence de la concentration en ions H. Ibid., 972–4.—**Maxted, E. B.** Notes on the catalytic and thermal syntheses of ammonia. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1918, 37: 232–35.—**Oswald, A.** Die physiologische Wirkung der Metallammoniake und verwandter Verbindungen. Biochem. Zschr., 1922, 127: 166–72.—**Schlesinger, H. I., & Hammond, E. S.** The ammines of chromous chloride. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 4.—**Schmidt, W. C., & Goldman, L.** The synthesis of ammonia in the electrodeless discharge. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1934, 68: 169–88.—**Schwab, G. M.** Katalytischer Zerfall des Ammoniaks. Zschr. phys. Chem., 1927, 128: 161–81.—**Schmidt, H.** Katalytischer Zerfall des Ammoniaks. Ibid., Abt. B, 1929, 3: 357–59.—**Trommsdorff, E.** Über verschiedenen Modifikationen des Ammoniaks. Ibid., 5: 365–7.

——— Determination.

See also Blood, Ammonia [3. sr.] Urine, Ammonia [3. sr.]

Linn, W. H. *The ammines of magnesium perchlorate, and a new method for the determination of ammonia. [Columbia Univ.] 37 p. 8° N. Y., 1928.

Schen, A. *Die Ammoniakbestimmung im Kaninchenblut vor und nach der Darreichung von verschiedenen Substanzen [Basel] 18 p. 8° St. Louis, 1928.

Allen, E. R., & Davisson, B. S. On the relative accuracy of colorimetric and titrimetric procedures for determining nitrogen as ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 40: 183–97.—**Allsopp, C. B., & Wolf, C. G. L.** Spectrographic analysis of the Benedict-ammonia reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 930.—**Archangelsky, W. R.** Spectrophotometric method for the determination of ammonia in blood] Arkh. biol. nauk, 1925, 24: 109–78.—**Bagasar, A., & Norvig, J** [Methods for the determination of ammonia in blood] Hospitalstid, Kjøb., 1925, 68: 366–71. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 88: 813–5.—**Cauliaert, C. van, Leveiller, C., & Haff, M.** Le taux de l'ammoniémie dans certaines affections hépatiques. Ibid., 1932, 111: 735.—**Caulaert, C. van, Haff, C., & Rodstein, J.** Le processus de l'ammoniémie provoquée; répartition du l'ammoniaque dans le sang et les humeurs. Ibid., 737.—**Conway, E. J., & Byrne, A.** An absorption apparatus for the micro-determination of certain volatile substances; the micro-determination of ammonia. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 419–29. ——— The determination of urea and ammonia in body fluids. Ibid., 430–4.—**Cooper, E. A., & Howard, J. A.** Observations on the albuminoid ammonia test. Ibid., 1919, 13: 25–7.—**Cox, G. J., Briggs, F., & Hudson, L.** The determination of ammonia by aeration. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928–29, 14: 159–61.—**D'Zate G.** Determinazione dell' ammoniaca nell' urina e del fosfato tripio nelle concrezioni per via gazometrica; variazioni normali e patologiche di alcuni rapporti tra singole frazioni di azoto. Boll. clinn.-farm., Milano, 1934, 73: 401–12.—**Folin, O.** The

determination of ammonia in blood and other biological fluids. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 97: 141-54. —**Foreman, F. W.** Further developments of rapid volumetric methods for the determination of amino-acids, organic acids and bases; rapid accurate determination of ammonia or ammonia and volatile amines in fluids of biological interest, and the determination of ammonia and ester classes of acid radicles represented in the total alcohol titration value. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 208-21. —**Froidevaux, J.** Le dosage de l'azote ammoniacal et de l'azote des substances azotées. Ann. falsific., 1924, 17: 72-80. —**Haiff, M.** Recherches sur l'ammoniémie; épreuve de l'ammoniémie provoquée. Strasb. méd., 1934, 94: 301-15. —**Hammarsten, G.** Determination of ammonia in urine by extraction. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1931, 61: 49-63. —**Hanson, F. A.** The detection of ammonia production by bacteria in spar slants. J. Bact., Balt., 1930, 19: 23. —**Hara, M.** On the determination of ammonia in blood. J. Biochem., Tokyo, 1922-23, 2: 473-8. —**Henriques, V.** Untersuchungen über den Ammoniakgehalt des Blutes. Zschr. physiol. Chem., 1923, 130: 39-44. —**& Gottlieb, E.** Untersuchungen über den Ammoniakgehalt des Blutes. Ibid., 1924, 138: 254-61. —**Keber, P. A.** The Folin-Wu ammonia method for distilling ammonia; in answer to certain criticisms. J. Am. Chem. Soc., 1916, 38: 2268-72. Also rev.—**Krogh, A.** A method for the determination of ammonia in water and air. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1934, 67: 12-31. —**Lambrecht, W. & Carroll, D. C.** The estimation of ammonia and urea in urine and other fluids. Biochem. J., Cambr., 1923, 17: 391-402. —**Lindersstrom-Lang, K. & Holter, H.** Studies on the enzymatic histochemie; eine Mikro-Ammoniakbestimmung. Zschr. physiol. Chem., 1933, 220: 9-12. —**Miller, R. J.** Modification of Van Slyke and Cullen aeration block in determinations of ammonia and urea in blood and urine. South M. J., Birm., 1933, 26: 683.—**Moog, R.** Le dosage de l'ammoniaque par la méthode de Schlœsing. C. rend. Soc. biol., Paris, 1922, 86: 709-11. —**Rossi, A.** Un metodo pratico per la determinazione dell'ammoniemia nell'urina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1413-21. —**Sander, F.** Bestimmung des Ammoniaks im Harn nach Folin und Wu. Ergebnisse der Arzneiforschung. Zschr. f. Urol., 1935, 29: 43-51.—**Schaub, K.** Eine Reaktion zum Nachweis kleiner Mengen freiem Ammoniak, beziehungsweise Alkali (Hydroxyl ionen). Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 115.—**Stanford, R. V.** Sensitiveness, and the avoidance of turbidity in nesslerized solutions. Biochem. J., Lond., 1923, 17: 844-6. ——— Method for the rapid and quantitative removal of ammonia from solutions, especially applicable to the microquantitative estimation of nitrogen and urea in products of living matter. Ibid., 1924, 18: 1. —**Teorell, T.** Eine neue Methode zur titrimetrischen Bestimmung kleinster Mengen Ammoniak. Biochem. Zschr., 1932, 248: 202-7. —**Tolle P., & Ackermann, H.** Ein neues Verfahren zur Ammoniakgewinnung. Arch. ital. biol., 1934, 91: 197-214. Also Arch. ges. Physiol., 1934, 235: 1, 19, 602-5. —**Trolle, E.** Ueber L. Spra il dosaggio dell'ammonia del sangue. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 300. —**Urbach, O.** Beiträge zur stoffwechselmetrischen Mikroanalyse des Harnes und des Blutes; quantitative Bestimmung des Ammoniaks im Harn. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 259: 351-7. ——— Methoden zur Ammoniakbestimmung im Blut. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 53.—**Van Slyke, D. D., & Hiller A.** Determination of ammonia in blood. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 499-504. Also rep.—**Weber, J., & Krause, W.** Mikromethoden zur Ammoniakbestimmung im Harn. Zschr. physiol. Chem., 1927, 165: 45-52.—**Williams, E. F., jr., & Nash, T. P., jr.** Is blood protein amide nitrogen or urea of urinary origin? A proposed method for use of urea in transfer and measurement of small quantities of ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 100: 737-41. Also rep.

liquid.

Clifford, I. L., & Hunter, E. The system ammonia-water at temperatures up to 150° C. and at pressures up to 20 atmospheres. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 101-6.—**Gomberg, G. I.** Mesures de forces électromotrices dans l'ammoniaque liquide. C. rend. Acad. sc. Paris, 1922, 175: 678. ——— Piles à ammoniac liquide et à solutions ammoniacales. Ibid., 1923, 197: 1113.—**Derzhavetz, M. A.** [Deep disinfection with 15% solution of ammonia for skin and mucous membrane]. Ibid., 1935, 4: 595-8.—**Elliott, L. D.** The molecular lowering of the freezing point of liquid ammonia. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 611-35.—**Hawes, W. W.** The conductance of bases in liquid ammonia. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 4422-30.—**Ivanov, N. Bonchy, L.** Liquid ammonia as a solvent; the solubility of inorganic salts at 25°. Ibid., 1928-30.—**Johnson, W. C., & Krumholz, G. F.** The Liebigkeit singer magnesium salts in flüssigem Ammoniak bei −33.9° C. Zschr. phys. Chem., A Abt., 1932, 159: 229-39.—**Johnson, W. C., & Meyer, A. W.** The density of solutions of sodium, potassium and sodium bromide in liquid ammonia. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 3621.—**Kraus, C. A., & Hawes, W.** Properties of electrolytic solutions; the conductance of some amide salts in liquid ammonia. Ibid., 1933, 55: 2776-85.—**Kraus, C. A., & Kahler, W. H.** Conductance of sodium triphenylstannide, sodium triphenylgermanide and sodium triphenylmethide in liquid ammonia. Ibid., 1933, 55: 4422.—**Wrewsky, M.** Ueber das Gleichgewicht zwischen Dampf und Flüssigkeit wässeriger Lösungen des Ammoniaks. Zschr. phys. Chem., 1924, 112: 117-27.

Metabolism.

See also Blood, Ammonia [3. ser.] Nitrogen, Metabolism; Urine, Ammonia [3. ser.]

Grafe, E. *Ueber die Wirkung von Ammoniak und Ammoniakderivaten auf die Oxydationsprozesse in Zellen [Heidelberg] 1922. 8°. Strassb., 1912.

Iversen, Poul. *Ammoniums Forhold i Organismen [Behaviour of ammonia in the body] 139 p. Kjøb., 1918.

Schwerin, K. *Experimentelle Studien über das Blutammoniak am Menschen. 27 p. 8° Frankf. a. M., 1926.

Arber, K., & Schwerin, K. Untersuchungen am Menschen über das Blutammoniak. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1188.—**Allersberg, D., & Tschaikan, M.** Ueber das Verhalten der Ammoniak-Nutterstubstanz im Blute und deren Beziehung bei der Neutralitätsregulation. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 111: 1-39. ——— Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Blutammoniaks. Ibid., 1927, 121: 35-66.—**Albertoni, P.** Die physiologische Bedeutung des Ammoniaks. Ergr. Physiol., 1921, 19: 594-608.—**Alexandresco-Dersca, C., & Cisiuta, V.** L'ammoniémie: nouvelle des phénomènes uréimiques. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1923, 5: 86-90.—**Atzeni Tedeum, P.** Variazioni glicemiche delle sostanze ammoniacali nell'urina con la diete diverse. Studium, Nap., 1927, 17: 287-92.—**Bassani, B.** Sull'azione e sulla trasformazione del cloruro d'ammonio iniettato in circolo nel preparato crociato-cordato con e senza l'inclusione del fegato. Arch. fisiol., Firz., 1934, 33: 541-4, 2 ch.—**Beccari, L.** Sul comportamento dell'ammoniaca nell'organismo. Mem. Accad. sc. Bolog., 1916-17, 7: s., 4: 213-29.—**Benedict, S. R., & Nash, T. P.** Ueber den Ammoniakgehalt des Blutes. Zschr. physiol. Chem., 1931, 136: 130-3.

The site of ammonia formation and the role of vomiting in ammonia elimination. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 69: 381-96.—**Björkstén, J., & Himberg, I.** Spiell Ammoniak eine neue Rolle bei der Eiweissdiätetische höherer Tiere? Biochem. Zschr., 1930, 225: 441-6.—**Blinks, L. R.** Protoplasmic potentials in halicystis; the effects of ammonia. J. Gen. Physiol., N. Y., 1933, 17: 109-20.—**Bodo, G.** The site of ammonia formation and the prominent role of vomiting in ammonia elimination. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 67: 109-40.

Further studies on ammonia formation. Ibid., 1928, 78: 119.—**Boulanger, P., & Massiot, G.** L'ammoniothérapie salivaire chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 764-6.—**Briggs, A. P.** Excretion of ammonia and neutrality regulation. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104: 211-8.—**Caulaert, C. van, & Deviller, C.** Ammoniémie expérimentale après ingestion de chlorure d'ammonium chez l'homme et l'état normal et pathologique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 111: 50.—**Chelopff, J. D.** Ueber Ammoniakbildung und deren Ausscheidung im Organismus nach Versuchen an enzistonierten Tieren. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 326-6.—**Corbet, A. S.** The formation of hypnotoxins and other intermediate compound in the biological or photochemical oxidation of ammonia to nitrous acid; chemical considerations. Biochem. J., Lond., 1928, 28: 1575-82.—**D'Arbela, F.** Il problema fisiologico della formazione e della eccrezione dell'ammoniaca nel suo rapporto con la patologia. Riv. clin. med., Fir., 1932, 33: 113, 154, 204; 300.—**Davis, O. C. M., & Rixon, F. W.** The comparative value of the ammonia coefficient and the ratio between free and ammonia-combined acid in urine. Brit. M. J., 1927, 1: 738.—**Delaunay, H.** Le métabolisme ammoniacal chez quelques d'spris les méthodes relatives aux invertébrés. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 695-729.—**Dessy, G., & L. Pirrone.** Le ammoniemie patologiche uriniare che les enfants. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 12-26.—**Embden, G., & Schumacher, H.** Ueber die Ammoniakbildung in der Niere. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 487-95.—**Enoch, I.** Ueber den Einfluss oxydationshemmender Gifte auf die Ammoniakbildung im Organismus und Vogelhirn. Biochem. Zschr., 1929, 216: 457-61.—**Fasold, H.** Zur Frage der Herkunft des Harnammoniaks. Dtsch. ges. exp. Med., Berl., 1929-2.—**Fontès, G.** Existe-t-il des sels ammoniacaux dans le sang circulant? Bull. soc. chim. biol., Par., 1928, 8: 497-500.

& Yovanovitch, A. Existe-t-il des sels ammoniacaux dans le sang? Ibid., 1925, 7: 1093-55.—**Freund, K., & Lustig, B.** Zur Frage des Gehaltes an Ammoniak und dessen Muttersubstanzen im Blut und Muskel. Biochem. Zschr., 1931, 232: 442-8.—**Gallera, G.** Il tasso ammoniacale del sangue durante il lavoro e con le varie alimentazioni. Fol. med., Nap., 1932, 18: 45-64.—**Gérard, M., & Polonovski, M.** L'élimination ammoniacale chez les tissus divisés. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 104: 1295-7.—**Gigon, A.** Ueber den Ammoniakgehalt des Blutes. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 626.—**Goffin, R.** Remarques sur les coefficients ammoniacaux urinaires. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 251-62.—**Gordon, J. A. Maxwell, E. G.** The action of ammonia on complement. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 249-52.—**Gottlieb, E.** Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute. Biochem. Zschr., 1928, 194: 151-62.—**Guarino, A.** Il problema fisio-patologico dell'ammoniogenesi renale. Osp. magg., Milano, 1934, 22: 15-20.—**György, P., & Röthler, H.** Ueber Bedingungen der autolytischen Ammoniakbildung in Geweben; die Beziehungen des Gewebsammoniaks zum Purinstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1927, 187: 194-219.—**Hasselbalch, K. A.** Ammoniak als physiologischer Neutralitätsregulator. Ibid., 1916, 74: 18-47.—**Hubbard, R. S., & Allen, E. G.** Some experiments on the excretion of ammonia. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1923-24, 21: 42-5.—**Karazawa, S.** Experimentelle Versuche über das Blut-

ammoniak. J. Biochem., Tokyo, 1928–29, 10: 389–94.—**Kisiieski,** J. Ueber Ammoniakgehalt und Ammoniakbildung im Blute; der Ammoniakgehalt des normalen Menschenblutes. Biochem. Zschr., 1926, 172: 64–74.—**Lund,** T. The reception of ammonia by the lungs and heart. Q.J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 225–33. ——— **Mozolowski, W.,** & **Taubenhaus, M.** Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute; über die Ammoniakbildung im physiologisch stagnierenden Blute. Biochem. Zschr., 1927, 181: 80–4.—**Reichwald, N. P.** Das Verhalten verschiedener Organe gegenüber dem Ammoniakstickstoff des Blutes nach Versuchen an ingestionierten Hunden. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 345–8.—**Labbé, M., Nepveux, F.,** & **Redja.** L'ammoniaque du sang humain à l'état normal et dans les états pathologiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 738–40.—**Logan, M. A.** Calcium and ammonium excretion in the urine of rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: 481–7.—**Lupi, G.** Il coefficiente ammoniacale nelle urine di bambini sani e malati. Il. Riv. clin. pediat., Fir., 1934, 32: 1166–91.—**Lyonnet, B.** L'ammoniaque urinaire; le coefficient de Maillard; leur importance dans le diabète. Lyon méd., 1929, 141: 305; 333.—**Mann, T.,** & **Osterin, P.** Ueber Ammoniakgehalt und Ammoniakbildung im Muskel; über die Hemmung der Ammoniakbildung durch verschiedene stoffliche Pufferlösungen. Biochem. Zschr., 1934, 274: 154–7.—**Markert, W.** Le rôle du rein dans l'élimination ammoniacale le lieu de formation de l'ammoniaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 962–4.—**Milheiro, E.** Sur l'origine de l'ammoniaque urinaire. Bull., 1927, 97: 889. ——— Sur l'origine de l'ammoniaque urinaire; action ammonio-génératrice des extraits rénaux en présence du glucose. Bull., 1929, 109: 485. ——— Sur l'origine de l'ammoniaque urinaire; action ammonio-génératrice des tissus rénaux en présence du glucose. Ibid., 111: 591.—**Monceau, R.** Origine rénale de l'ammoniaque et valeur du rapport ammonio-diurèse. Lyon méd., Par., Paris, 1927, 140: 170.—**Mozolowski, W.** Ueber die Rolle des Blutes entstehenden Ammoniaks. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2292. ——— [On the origin of ammonia in the blood.] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1928, 12: 41–57. ——— & **Taubenhaus, M.** Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute; hängt die Ammoniakbildung im Blute mit der Anwesenheit von Cyanates zusammen? Biochem. Zschr., 1927, 181: 55–65.—**Nash, T. P.,** & **Benedict, S. R.** Note on the ammonia content of blood. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 183–5.—**Nash, T. P.,** & **Williams, R. F.** Is blood protein a possible source of urinary ammonia? Ibid., 1932, 94: 783–808.—**Netter, R.** Gehaltes der Ammoniakbildung auf Blutbestandteilen und Serum den Membranleistungswichten? Arch. ges. Phys. ges., 1926, 222: 724–37.—**Palladin, A.** Zur Kenntnis der Rolle des Ammoniaks bei den Pflanzenfressern. Ibid., 1924, 204: 159–64.—**Parnas, J. K.** Ueber den Ammoniakgehalt und über die Ammoniakbildung im Blute. Biochem. Zschr., 1925, 155: 247–55. ——— Existe-t-il des sels ammoniacaux dans le sang circulant? Bull. soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 1122–7. ——— Ueber den Ammoniakgehalt des menschlichen Blutes. Arch. ges. Physiol., 1928–29, 221: 434. ——— Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute. Biochem. Zschr., 1934, 274: 158–62. ——— & **Rosin, J.** Ueber den Ammoniakgehalt und über die Ammoniakbildung im Blute. Ibid., 1924, 152: 1–28. ——— Recherches sur l'ammoniaque du sang. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1306.—**Pawlowski, A.** & **Kiesicki, A.** Ueber Ammoniakgehalt und Ammoniakbildung im Blute; ist im kreisenden Blute Ammoniaksäure nachweisbar? Biochem. Zschr., 1926, 169: 255–65. ——— Experimentelle Untersuchungen über die Fähigkeit, welche den Leberzellen zukommt, Ammoniak zu bilden beeinflussen, und über die Lokalisation der Ammoniakbildung und des Ammoniakabwurfes beim Kaninchen. Ibid., 1927, 184: 264–8.—**Parnas, J. K.,** & **Taubenhaus, M.** Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute; die Entstehung des Ammoniaks. Ibid., 1925, 159: 298–310.—**Polonovski, M.** Métabolisme de l'ammoniaque chez les vertébrés. Rev. physiol. zool. gén., 1931, 7: 731–838. ——— **Bizard, G.,** & **Boulanger, P.** L'élimination ammoniacale au cours de l'acidification expérimentale du sang chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1245–7. ——— Influence de l'adrénaline, de l'insuline et de la pilocarpine sur l'ammoniurie chez le chien. Ibid., 1932–3. ——— L'ammoniurie au cours de l'alcalose expérimentale chez le chien. Ibid., 1933, 107–10. ——— Contribution à l'étude de l'ammoniurie par physiologie en vue de l'étude de l'ammoniurie chez le chien. Ibid., 105–7. ——— L'ammoniaque sanguine et ammoniogénèse rénale. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3: s., 108: 1672–8. ——— L'ammoniaque dans les urines divisées des 24 heures. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 111: 26. ——— L'ammoniurie après section du nerf splanchnique. Ibid., 26. ——— Ammoniurie d'excrétion et ammoniurie d'origine. Ibid., 28. ——— Ammoniaque sanguine et ammoniaque urinaire. L'ammoniogénèse rénale. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 863–917. ——— Formation d'ammoniaque aux dépens des acides aminés dans le rein du chien in vivo. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1815–7.—**Polonovski, M.,** & **Boulanger, P.** Le coefficient ammoniacal de l'urine au cours des différents régimes azotés. Ibid., 1928, 99: 233–5.—**Prawdicz-Neminski, W.** Ueber die hormonale Bedeutung des Ammoniaks; der Antagonismus und Synergismus zwischen dem Ionen des Ammoniums und des Magnesiums im Organismus. Biochem. Zschr., 1924, 152: 388–405.—**Rabinowitch, I. M.** Studies concerning the origin of urinary ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 283–8.—**Rehberg, P. B.** On the ammonia in blood. In Physiol. papers (A. Krogh) Copenhagen, 1926, 248–67.—**Rehberg, C.** Ueber Ammoniakbildung im Gehirn und ihre Bedeutung. Klin. Wschr., 1931, 10: 554.—**Sacchi, M.** La prova dell' ammoniuria provocata nello studio della funzione renale globale. Minerva Med., Torin., 1933, 24: pt 1, 91–20.—**Schwarz, R.,** & **Dibold, H.** Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung des Gehirns. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 535.—**Taubenhaus, M.,** & **Sternberg, O.** Untersuchungen über den Ammoniakgehalt des Menschenblutes bei einigen pathologischen Zuständen. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 13: 89–91.—**Williams, E. F., jr.,** & **Nash, T. P., jr.** Is blood protein amino nitrogen a source of urinary ammonia? On the question of synthesis of protein amides from ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 100: 515–24. Also repr.—**Zuccola, F.** L'ammoniuria sperimentale nelle malattie infettive. Gazz. osped., Milano, 1937, 28: 445.

——— Poisoning.

Achard, C. Accidents respiratoires provoqués par l'ammoniaque. Rev. gén. clin. & thér., 1922, 36: 97–8.—**Dinard,** Die Explosionsgefährlichkeit von Ammoniak-Luft-Gemischen nach Sitzerei und neuesten Untersuchungen. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 337.—**Castex, M. R., Romano, N.,** & **Galan, J. C.** Sobre un caso de intoxicación aguda por gas amoníaco. Rev. Asi. méd. argent., 1934, 32: 1–8. Soc. méd. Buenos-Ai., 5–8. Also Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 505.—**Caulaert, C. van, Devillet, C.,** & **Ralf.** Contribution à l'étude des cirrhoses de Laennec; toxicité de l'ammoniaque. Presse méd., 1933, 41: 217.—**Rüdenhof, R.** Tödlich durch Ammoniak (Bericht über Explosion einer Ammoniakeismaschine. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930, 15: 209–15.—**Fazekas, G. I. von.** Histologische Veränderungen bei akuter Ammoniak-(Salmiakgeist-) Vergiftung, mit besonderer Berücksichtigung des Zentralnervensystems. Ibid., 1934, 23: 225–35.—**Wagner, K.** The changes of the fat content of blood after experimental ammonium poisoning. Magy. orv. arch., Budap., 1935, 35: 1–6.—**Thom,** Tödlicher Unfall durch Ammoniak. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 197–9.—**Horvath, A. A.** The action of ammonia upon the lungs. Japan M. World, 1926, 6: 47–9.—**Mangin, H.** Intoxication aiguë par inalaziono de gaz ammoniaca. Gazz. internat. med. & chir., 1931, 39: 45–50.—**Pirera, A.** Contributo sperimentale allo studio dell' avvelenamento per ammoniaca. Gazz. osped., 1932, 53: 1–5.—**Raab, O. E. de.** Tödlicher die toxische Wirkung des Ammoniaks im Körper. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1079–81.

AMMONIUM [and compounds]

See also **Ammonia**; also names of acids.

Albert, M. L. New methods for the determination of the sulphur content of ammonium ichthosulphonate (ichthamol) Q.J. Pharm., Lond., 1931, 4: 566–9.—**Bakunin, A.** Berechnung einiger charakteristischen Konstanten der freien Ammoniums. Zschr. phys. Chem., 1925, 118: 114–8.—**Ekwall, P.** Die Leitfähigkeit alkalischer Ammoniumsalzlösungen in wässeriger Lösung bei 0°, 25° und 90°. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932–33, 163: 152–60.—**Fajans, K.** Ueber das refraktometrische Verhalten und den Zustand von gelösten Ammoniumsalzen und starken Säuren. Ibid., 1926, 117: 301–62.—**Fox, H. W.** & **Bradley, W. M.** The solid polyiodide of ammonium. J. Phys. Chem., Ithaca, 1935, 37: 29–31.—**Hatschek, E.,** & **Jane, R.** S. Die Viskosität von Ammoniumsalzlösungen. Kolloid-Zschr., 1926, 38: 33–42.—**Hunt, R.,** & **Renshaw, R. R.** Thio and thiomethyl-ammonium compounds. J. Biol. Chem., Exp. Balt., 1932, 44: 151–9.—**Levine, V. E.,** & **Hubbell, A. M.** Ammonium metavanadate as a reagent for reducing carbohydrates. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930–31, 28: 199.—**Mannich, C.,** & **Ritsert, K.** Ueber die Kondensation von Ammoniumchlorid mit Formaldehyd und Acetylen. Arch. Pharm., Berl., 1929, 267: 186–7.—**Oerskov, S.** Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Kohlensäure auf die Ammoniumbicarbonatlösungen. Biochem. Zschr., 1934, 269: 349–66.—**Pranischnikow, D.** Ueber physiologische Acidität von Ammoniumsalzlösungen. Ibid., 1927, 182: 204–14.—**Réchid, Mme.** Etude de la décomposition thermique du phosphate d'ammonium. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 1105–3.—**Salasse, J.** Etude de la préparation électrolytique du persulfate d'ammoniaque. Bull. Soc. chim. biol., 1929, 4: s., 39–44.—**Tritschler-Sandman, L.** Le stabilité of ammonium thiocyanate in water, methanol, and ethanol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1934, 38: 901–6.—**Walden, P.,** & **Birr, E. J.** Untersuchungen an tiefschmelzenden Salzen. Darstellung, Dichte, Leitfähigkeit und innere Reibung von alkylierten Ammoniumjodiden. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 160: 45–56.

——— Pharmacology.

Simões Carneiro, F. S. "Aplicações therapeuticas da ammonia. 71 p. S? Lisboa, 1889.

Arillaga, F. C., & **Taquini, A. C.** Acción diurética del bromuro de amonio. Med. ibera, 1933, 27: pt 1, 129–32.—**Bourgois.** Recherches sur le mode d'emploi en thérapeutique et les indications du fluorure d'ammonium. Bull. gén. thér., Paris, 1921, 171: 158–66.—**Harding, V. J.,** & **Silverthorne, L. M.** The administration of large amounts of ammonium salts of organic acids. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 36: 525–39.—**Hunt, R.** Some effects of quaternary ammonium compounds on the autonomic nervous system. Ibid., 1926, 28: 367–88.—**Ing, H. R.,** & **Wright, W.** The curariform action of quaternary

ammonium salts. Proc. Roy. Soc., Lond., 1931-32, 109: 8. B. 337—**Johnston, J. M.** The action of ammonium bicarbonate on the urine. Edinb. M.J., 1927, n.s., 34: 223-30.—**Küss, F.** Quantitative Untersuchungen über die Wirksamkeit homologer quartärer Ammoniumbasen. Arch. ges. Physiol., 1922, 195: 623-5. —— Quantitative Untersuchungen über die Wirkung homologer quartärer alphatischer Ammoniumbasen. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 98: 339-69.—**Masamune, H.** Der Einfluss von verschiedenen Anionen der Ammoniumsalze auf den Blut- und Harnzucker. Fukuoka acta med., 1927, 20: 27.—**Keith, N. M., & Whelan, M.** A study of the action of ammonium chloride and other neutral salts. Proc. Soc. exp. Biol. N.Y., Balt., 1926-27, 3: 149-202.—**Marx, H., & Storch-de Grazia, D.** Untersuchungen zur Wirkung einiger salzsaurer Salze. Pflüger. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 525-34.—**Miyoshi, M.** Ueber den Einfluss des Ammoniumchlorides auf den Blutzucker und den Gehalt des Muskels an Glykogen und den verschiedenen Phosphaten an Kaninchen. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1933, 11: 857-67.—**Mori, N., & Okada, O.** Metabolic reactions to acidosis produced by ammonium chloride. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 267-78.—**Mouriquand, G.** Effect of ammonium chloride administration on metabolism in infantile tetany and rickets. Ibid., 1932, 7: 47-58.—**Morse, F. W.** Thirty years' experience with sulfate of ammonia. Bull. Mass. Agric. Exp. Sta., 1921, No. 204, 83-98.—**Muschat, M.** Ammonium chloride as an urinary acidifier. J. Urol., Balt., 1933, 29: 375-8.—**Oswald, A.** Zur Pharmakologie der Metallammoniake. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 528.—**Pasteur-Vallery-Radot, E.** Sur l'Action du nitrate d'ammonium sur les œdèmes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, s., 48: 1414-5.—**Pichard, H., & Gérard, G., & Boulanger, P.** Influence de l'injection de sels ammoniacaux sur l'ammoniémie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 193-5.—**Provinciali, C.** Sull' azione terapeutica delle basi ammoniche quaternarie; l'azione sugli organi a fibrocellule muscolari lisce. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 267-98. —— **& Gregorini, F. V.** Il comportamento funzionale dell'esofago di fronte ai restrittivi biochimici e particolari come alle basi ammoniche quaternarie. Arch. ital. sc. farm., Milano, 1933, 2: 193-200.—**Reiss, P.** Action de quelques sels d'ammonium sur l'excitabilité du nerf et muscle de grenouille. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 985-7.—**Rosenthal, F., & Imm, J.** Biochemischer über chemotherapeutische Eigenschaften des pikrinsauren Ammoniums. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 151-4.—**Sax1, F., & Erlabacher, O.** Eine verbesserte Form der peroralen Salmiaktherapie (Gelamon) Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 111.—**Scott, J. M.** Ammonium phosphate as a urinary acidifier. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 666.—**Suzuki, T.** A note on the hyperpnoic action of ammonium chloride in cats. Tôhoku J. Exp. Med., 1932, 12: 417-21.—**Szczeklik, E.** Ammonium chloride as diuretic remedy. Polska gaz. lek., 1927, 6: 148-52.—**Trabucchi, A.** L'attività di alcune basi quaternarie di ammonio per i vasi della rana. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 702-5.—**Westenbrink, H. G. K., & Arens, P.** L'action du chlorure d'ammonium sur le cœur d'anguille isolé. Arch. néerl. physiol., 1930, 15: 238-41.—**Riemer, F. H.** Ammoniumcitronensäure neuen Zuckerersatz-Diätetikum. Deutsche med. Wschr., 1932 (ein Flüterungsversuch an Milchzegen) Blochem. Zschr., 1931, 232: 352-422.

Poisoning.

See also Ammonia, poisoning.

MOISSONNIER, S. *Etude de la toxicité des sels ammoniacaux et du mécanisme de leur action thérapeutique [Paris] 56 p. 8°. Alençon, 1921.

Abente Haedo, F. Toxicodermia por el acetato de amonio; idiosincrasia, hipersensibilidad, proveniente de una dosis de intoxicación con síndrome de hipoepinefria. An. Fac. med., Montev., 1921, 6: 382.6.—**Baird, D. W., Fitzgibbon, J. H., & Rosenfeld, A. S.** Possible ill effects following intravenous use of ammonium ortho-iodoxy-benzoate. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 794-9.—**Easterman, G. B., & Keith, N. M.** Transient methemoglobinemia following administration of ammonium nitrate. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1489-96.—**Manson, B. A.** A fatality following the intravenous use of ammonium orthoiodoxy-benzoate. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1927-28, 1: 825-7.—**Pick, J.** Transient methemoglobinemia due to ammonium nitrate. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 38-44. Also repr.—**Underhill, F. P., & Kapsinow, R.** The comparative toxicity of ammonium salts. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 54: 451-7.

AMMON'S horn.

See Hippocampus.

AMNESIA.

See also Agraphia; Alexia; Aphasia; Memory, Disorders; Paramnesia.

NEUENDORFF, R. *Xur Kasuistik der retrograden Amnesie. 44 p. 8°. Jena, 1913.

RIBOT, T. Diseases of memory: an essay in the positive psychology. Translated from the French, by William H. Smith. 209 p. 8°. N.Y., 1882.

Achille-Delmas, F., & Doiteau. Un cas d'amnésie rétrograde totale. Ann. méd. psychol., Par., 1932, 90: pt. 2, 454-9.—**Benon, R.** Les amnésies, description et diagnostic. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 433-9.—**Capgras, J.** Deux cas d'amnésie systématique. Rev. gén. clin. méd. ment., Par., 1926, 8: 74-82.—**Cason, H.** A case of anterograde amnesia. J. Abnorm. Psychol., Princeton, 1933, 28: 107-10.—**Colin, H.** Deux cas d'amnésie. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1920, 8: 9-16. —— **& Serin.** Amnésie, affaiblissement intellectuel; un diagnostic difficile. Ibid., 1923, 11: 252-7.—**Covey, C. B.** Notes on amnesia. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 356-62.—**Dorsey, J. M.** A case of memory loss following by complete recovery. J. Iowa M. Soc., 1928, 18: 165-9.—**Erickson, M. H.** The investigation of a specific amnesia. Brit. J. Ns., Psychol., 1933, 13: 143-50.—**Gerhardt.** Akinesia amnestica. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 26.—**Gordon, A.** An retrograde amnesia, with report of a case. N. York M.J., 1906, 83: 440-2. Also repr.—**Hammes, E. M.** Amnesia, a clinical study; report of 6 cases. Minnesota Med., 1930, 9: 459-62.—**Hughes, C. H.** Amnesia: clinically and diagnostically considered. Proc. Am. Med.-Leg. Ass., 1904, 11: 203-7.—**Kiesow, E. L.** Un caso di amnesia. Arch. ital. psicol., 1926-27, 3: 242-4.—**Lapetit, W.** A case of loss of memory. J. Ment. Sc., Lond., 1914, 60: 498.—**Lundholm, H.** The riddle of functional amnesia. J. Abnorm. Psychol., Albany, 1922, 29: 35-66.—**Odell, A. G.** Amnesia, a case report. Ann. Med. Bull., 1927-28, 13: 67-71.—**Prince, M.** A case of continuous amnesia. Boston M. & S. J., 1906, 154: 101.—**Sieberts, R.** Zwei eigenartige Fälle retrograder Amnesie. Mschr. Psychiat., Berl., 1920, 48: 74; 233-7.—**Sommer, R.** Case of general amnesia. Tr. Med.-Chir. Soc., Glasg., 1906, 5: 57-67.—**Wederhake, K. J.** Amnesie-Schwindel. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1294.—**Winter, C.** A note on combined amnesia. Lancet, Lond., 1927, 1: 129.

Causes and pathology.

See also Dementia praecox; Encephalitis lethargica; Epilepsy; Head, injuries; Hypnotism; Paralysis, general; Shock; Stupor, &c.

Barbour, P. F. A case of convulsions followed by amnesia. South M.J., Birm., 1923, 16: 311.—**Benon, R.** Amnésie et chez émotionnel. Rev. gén. clin., Par., 1933, 47: 515-20.—**Bürger, H.** Zur Psychologie des amnestischen Symptomkomplexes. Arch. Psychiat., Berl., 1921, 38: 348-52. —— Ein Beitrag zur Frage der Verflechtung organischer und psychogener Symptome. Neurorest, Berl., 1921, 1: 103-6.—**Burgess, H., & Kaila, M.** Ueber die Struktur des amnestischen Symptomkomplexes. Deutsc. ges. Nerv. & Psychiat., 1930, 124: 59-46.—**Comar, G.** Sur les rapports de la cénesthésie cérébrale avec l'amnésie hypnotique. Rev. neurol., Par., 1909, 8: 548-53.—**Cooper, H. J.** Loss of memory due to exposure. Lancet, Lond., 1915, 1: 278.—**Gorlat, J. H.** The experimental synthesis of the dissociated memories in alcoholic amnesia. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1906, 1: 109-22.—**Donath, J.** Ueber hysterische Amnesie. Arch. Psychiat., Berl., 1904, 41: 559-75.—**Gamnill, F.** Amnesia globule delle parole e paralisi omolaterale da emorragia del lobo temporale. Riv. pat. nerv., 1918, 23: 78-80.—**Goodhart, S. P.** Amnesia of tobacco and of malarial origin, with report of two cases. J. Am. M. Ass., 1913, 61: 2297-300.

Some of the psychic mechanisms in the organic amnesias. Med. Rec., N.Y., 1914, 85: 595.—**Hartmann, H.** Zur Frage Organische Amnesie und Hypnose; Versuche an Korsakoffkranken. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1507.—**Haushalter, P.** Amnésie rétrograde consécutive à un ostéotomie pratiquée par une émotion. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 118-21.—**Hoffman & Marx.** Retrograde Amnesie nach Kohlenoxydvergiftung oder epileptischer Dämmerzustand? Zschr. f. Psych. ges. Neurol., 1911, 24: 513-21.—**Hofman-Bang, A.** Ein Fall von retrograder Amnesie einer Zeitraum von 11-12 Jahren. Allgemeine? Acta psychiat. neur., Kjöb., 1935, 10: 71-6.—**Hurst, A. F.** Amnesia in a case of Neale Hayne Neurol Stud., Lond., 1918, 1: 87-90.—**Kingman, R.** Dissociations; their role in amnesia, multiple personality, obsession and communication. N.Y. State J. M., 1927, 27: 287-90.—**Kurser, G.** Zur Psychopathologie des amnestischen Symptoms (die Konfabulationen der Korsakow Kranken) Mschr. Psychiat., Berl., 1934-35, 90: 177-216.—**Kohnstamm, O.** Ueber das Krankheitsbild der retro-anterograden Amnesie und die Unterscheidung des spontanen und des lernenden Merkens. Ibid., 1917, 41: Orig., 373-81.—**Lugineul-Lavastine, & Ballet, V.** Confusion mentale avec amnésie après bombardement, rapport en lieu; amnésie du centre ovale. Ann. méd.-psychol., Par., 1929, 11: 10. 5, 238-43.—**Leahy, S.** Two cases of hysterical amnesia. Long Island M.J., 1918, 12: 57-9.—**Leavitt, F. H.** The etiology of temporary amnesia. Am. J. Psychiat., 1933, 91: 1079-85.—**Legrain, Ny.** Vgetivisme mnésique systématique (amnésie par persuasion) chez un dément. Rev. neurol., Par., 1918, 25: (2 sem.) 21-4.—**Livet, L.** Accidents convulsifs mnésiques d'apparence comitiale. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1920, 8: 19-22.—**Mattos, J. de.** Contribution à l'étude de l'amnésie visuelle. Congr. internat. méd., Lisbonne, 1906-7, 15: sect. 7, 392-417.—**Michalewskja, S.** Zur Kasuistik der psychogenen Amnesien. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 122: 368-75.—**Molin de Teyssieu.** Brusque retour des souvenirs dans une amnésie rétrograde consécutive à un incident de guerre. Ann. méd.-psychol., Par., 1919, 11: 10. s., 422-7.—**Morsier, G. de.** Les amnésies transitoires; conception neurologique des états dits: somnambulisme naturel, état second, automatisme comitial ambulatoire, etc. Encé-

phale, Par., 1931, 26; 18-41, 9 ——— Contribution à l'étude anatomo-clinique de la fonction mnésique; un cas de syndrome amnésique avec gliome du splénium du corps calleux. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1931-32, 28: 283-92—**Read, C. F.** Hysterical amnesia following physical injury; a case study. Institution p. Spring f. Ill., 1924, 14: No. 4, 31-40. Also J. Nerv. Ment. Dis., Albany, 1925, 58: 515-24—**Strickler, C. B.** A quantitative study of post-hypnotic amnesia. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1929-30, 24: 79-9—**Sebald, H.** Zur Psychopathologie und Psychotherapie amnestischer Zustände. Zschr. ges. Neur. u. Psychiat., 1924, 89: 107-29.

— Medico-legal aspects.

Flehme, E. *Retrograde Amnesie nach Strangulation. 15 p. 8° Kiel, 1918.

Luhmann, K. *Ueber die Amnesien, welche im Gefolge von Epilepsie, Hysterie, Kopfverletzungen, Alkohol-, Kohlenoxydvergiftungen und Strangulationen auftreten; im besonderen hinsichtlich ihrer forensischen Bedeutung [Göttingen] 47 p. 8° Berl., 1925.

Also Arztl. Sachverst. Ztg, Berl., 1926, 32: 57-60.

Wohlgemuth, H. *Retrograde Amnesie nach starken Blutverlusten. 21 p. 8° Kiel, 1917.

Abbly, P. Conséquences médico-légales des amnésies traumatiques, a. mnd. psychol., Par., 1933, 91 p. 1, 669-71—**Aujalen & Sohier.** A propos d'un cas d'amnésie traumatique pure. Bull. mens. Soc. méd. Lyon, 1933, 27: 263-8—**Benon, R.** Amnésie et simulation. Rev. neurol., Par., 1917, 24: 162-9.

——— Les amnésies traumatiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 929-34—**Bour, L.** L'amnésie après pendaison. Strasb.-méd., 1926, 84: p. 1, 167-71—**Diller, T.** Loss of memory alleged by murderers. J. Nervous & Ment. D., N.Y., 1915, 42: 73.—**Dromard, G., & Delmas, L.** Considérations médico-légales sur une amnésie de guerre. Ann. méd. leg. psychiat. &c., Par., 1906, 1: 258-76.—**Falk, M.** [Retroactive amnesia in two medico-forensic cases] Obozr. psichiat. nevrol. [etc.], St.-Petersb., 1904, 9: 502-18—**Fischer.** Die forensische Bedeutung der Amnesie und ihre Erklärung bei paranoiden Erkrankungen. Deut. Zschr. gerichts. Med., 1922, 1: 743-53.—**Fribourg-Blanc, A.** Contribution à l'étude médico-légale des amnésies traumatiques. Rev. méd. fr., 1933, 14: 159-68.—**Gordon, A.** Amnesia from a medico-legal standpoint. J. Am. Inst. Criminol., 1928-29, 19: 563-74. Also Med. J., N.Y., 1929, 127: 439; 477.—**Henderson, D. K.** War psychoses; amnesia as a defence mechanism for desertion. Rev. Neur. & Psychiat., Edinb., 1918, 16: 151-78—**Heine, S.** Die forensische Bedeutung der Amnesie. Vtljschr. gericht. Med., 1911, 3. F., 42: 51-92.—**Kovalef, A. I.** [Amnesic symptom-complex after an attempt of suicide by hanging with psychogenic reaction] J. nevropath. psykh., Moskva, 1929, 22: 23-22—**Marx.** Quelques observations d'amnésie passagère avec conservation apparente de l'intégrité psychique consécutive à un traumatisme cérébral. Rev. neurol. est., 1905, 37: 168-73—**Marx.** Erinnern und Vergessen; eine Studie über die traumatischen Amnesien. Vtljschr. gerichtl. Med., 1910, 3. F., 41: 265-315—**Pons, M. & Terbune, W. B.** Feigned amnesia as a defense reaction. J. Am. M. A., 1919, 72: 565-7—**Serieux & Mignot.** Amnésie traumatique clinique d'un cas d'amnésie rétro-antérograde consécutive à la pendaison. J. méd. Par., 1905, 2. s., 17: 339-41. Also J. psychol. norm. path., Par., 1905, 2: 127-33. Also Rev. méd. leg., Par., 1905, 12: 267-72.

——— Treatment.

Brown, W. A case of extensive amnesia of remote date cured by psychoanalysis and hypnosis. Brit. M. J., 1913, 2: 927-9—**Cohen, B.** Treatment of amnesia; case report. N. Engl. J. M., 1933, 209: 380-92.—**Erplova, N. N., & Faktorovich.** [Dazed condition and amnesia analyzed and treated by hypnosis] Klin. J., Saratov, 1928, 5: 145-54—**Lowenfeld.** Comment réveiller les souvenirs chez les amnésiques de guerre? Progr. méd., Par., 1920, 44: 52-9.—**Schilder, P.** Auflhellung der retrograden Amnesie unter wiederholter Hypnose. Zentralbl. Hypnose, Med. Klin., Berl., 1923, 19: 604-6.—**Tucker, B. R., & Shield, J. A.** Amnesia; report of a case apparently benefited by operation. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1927-28, 23: 40-4—**Viner, N.** Amnesia; dual personality; with special reference to a case recalled by hypnotism. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 147-52.—**Wells, F. L.** Learning functions in an obscure amnesia, with implications for re-education. J. Gen. Psychol., Worcester, 1933, 8: 173-97.

AMNESIN.

See **Morphine** [and derivatives]

AMNIOGRAPHY.

See **Amnion.**

AMNION.

See also **Amniotic fluid; Fischer, Deodia; Fetus, Membrane.**

Boriss, E. *Ein Beitrag zum Studium der Permeabilitätsvorgänge am Amnion. 18 p. 8° Kiel, 1927.

Oehninger, M. *Fettgehalt und Fettstoffwechsel im menschlichen Amnionepithel. 16 p. 8° Würzb., 1913.

Sabah, H. *Contribution à l'étude de l'épithélium amniotique chez l'homme [Lausanne] 32 p. 8° Par., 1925.

Schmidt, H. H. *Weitere Untersuchungen über die Permeabilität des Amnions [Kiel] 17 p. 8° Osnabrück, 1927.

Speckmann, F. E. *Anatomische Untersuchungen des menschlichen Amnions nach Farbstoff-Diffusion [Kiel] 12 p. 8° Tub., 1931.

Adair, F. L., & Davis, M. E. Amniography with skiodan injections; a preliminary report. Am. J. Obst., 1933, 26: 881-4—**Argaud, R.** Innervation de l'amnios. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 15.—**Baur, M.** Versuche am Amnion von Huhn und Gans (pharmakologische Untersuchungen an einem nervenfreien, glatten Muskel) Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 134: 49-65.—**Bedlicek, J.** [Differentiation of mesenchyma of the amnions in mammals and birds] Spisy lek. Masaryk Univ., 1928, 6: 193-208.—**Bonino, G. L.** Sulla fine struttura dell' epitelio amniotico. Pathologica, Genova, 1928, 20: 413-5.—**Gil Vernet, E.** Contribución al estudio de la fisiología del'amnios. Rev. espan. obstet., 1932, 11: 427-47—**Keiffer, H.** Recherches sur la physiologie de l'amnios humain. Brux.-méd., 1926-27, 7: 189-92. Also Gyn. & obst., Par., 1928, 14: 1-20—**Mesnes, T. O., Miller, J. D., & Reilly, L. E.** Amniography. Am. J. Roentg., 1930, 23: 363-4—**Nafziger, L. & Richard, L.** Perméabilité de l'amnios aux sérums hétérologues et au complexe sérum-antitoxine. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 766-8—**Nichols, J. B.** Notes on the histology of the amnion. J. Applied Micr., Rochester, 1899, 2: 492. Also repr.—**Rizza, M.** Contributo allo studio dell' epitelio amniotico. Pathologica, Genova, 1927, 19: 421-3.—**Pardini, I.** Sulla permeabilità della membrana amniotica in senso feto-materno. Arch. ostet. gin., Nap., 1933, 2s., 20: 748.—**Pancot, H., & Gellé, P.** Dépôts de cholestérine dans l'amnios. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1932, 21: 675-7—**Perron, M. E.** The amnion of the chick as an independent effector. J. Exp. Zool., Phila., 1933, 65: 443-73.—**Polano, G.** Physiologie des Amnions. Verh. Deut. Ges. Gynäk., 1920-21, 16: pt 2, 146-8 ——— Beiträge zur Anatomie und Physiologie des menschlichen Amnions. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1922, 63: 539-53.—**Runge, H., & Schmidt, H.** Membranstudien am menschlichen Amnion. Biochem. Zschr., 1928, 23: 294-9—**Spanio, F.** Sul potere secretivo e sulla fine struttura dell' epitelio amniotico umano. Rass. ostet., Nap., 1926, 35: 176-70.—**Verzesi, C.** Sulla struttura dell' amnios. Fol. gyn., Pavia, 1921, 14: 315-38, 2 pl.

——— Adhesions.

See also **Abnormities, Causes; Amniotic fluid, deficient; Amputation, intrauterine.**

Böhling, W. *Ueber amniotische Abschnürungen. 36 p. 8° Kiel, 1935.

Bührer, C. E. *Ueber einen Fall von amniotischer Amputation. 29 p. 8° Berl., 1914.

Hausdorff, H. *Ueber eine Missbildung durch amniotische Verwachsungen und deren Entstehung. 30 p. 8° Lpz., 1920.

Portnaghine, C. *Brides amniotiques circulaires et silons congénitaux. 19 p. 8° Par., 1924.

Schüler, E. *Ueber zwei Fälle von Abschnürung durch amniotische Stränge. 18 p. 2 pl. 8° Gies., 1932.

Struckmann, L. J. T. *Eigenartige Missbildung durch einen amniotischen Strang [Marburg] 22 p. 8° [Duisberg] 1919.

Bom, G. S. [Operative treatment of congenital amniotic anomalies] Ortop. & traumat., Kharkoff, 1934, 8: 41-2—**Brites, G.** Sur un cas d'amputation complète observé chez le fœtus d'un enfant. Fol. anat. Univ. coimb., 1927, 2: No. 1, 1-7, pl.—**Bullard, E. A.** Case report of amniotic adhesions following rupture of membranes at seventh month. Rep. Surg. Woman's Hosp., St. Louis, 1921-22, 4: 192-4—**Evans, E. L.** Amniotic band. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 651.—**Haberer, H. von.** Ueber einen geheilten Fall von hochgradiger amniotischer Abschnürung. Arch. klin. Chir., Berl., 1918, 110: 331-63.—**Hartz, B.** Amniotische Entwicklungsstörung mit Hypermelie und Gliedmassenverpflanzung. Beitr. path. Anat., 1934, 95: 94: 606-10.—**Hellner, H.** Experimentelle Untersuchungen zur amniogenen Entstehung der Missbildungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 95: 70-5.—**Hornsby, W.**

Intrauterine amputation of left leg. Brit. M.J., 1926, 1: 865.—**Jessen, F.** The amnion considered as an etiologic factor in congenital deformities. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 345-8.—**Kiewe, L.** Zur Frage der Aetiologie der sogenannten pränatamputationen. Zeschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 20-12.—**Kjærgaard, S.** Amniogenic constriction furrows and amputations] Hospitalstid., Kjeb., 1917, 8, R., 10: 309-11.—**Kuhn, H.** Beitrag zur Kenntnis der amniogenen Missbildung mit besonderer Berücksichtigung der Entstehung der amniotischen Verwachsungen. Virchows Arch., 1930, 276: 241-58.—**Kuh, R.** Ueber angeborene Amputationen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1922, 21: 35-6.—**Lamm, Ada J.** Congenital amputations. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 142.—**Latta, J. S.** Spontaneous intrauterine amputations. Am. J. Orthop., 1904, 1: 438-8.—**Llamas, Massini, J. C.** Algunas consideraciones sobre la patogenia de ciertos vicios de conformación congénitos comunmente llamados amputaciones congénitas. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 365-70.—**Moro, L.** Contributo allo studio delle malformazioni congenite da compressione e trigilo amniotiche. Lattante, Parma, 1933, 4: 201-13.—**Mosenthal.** Fall von amniotischer Abschnürung mit verschiedenen Missbildungen. Jahrb. Kinderheilk. Wschr., 1920, 87: 887.—**Müller, I.** Ein Fall multipler Amniosadschnürungen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 927.—**Oberndorfer, S.** Beitrag zur Frage der Genese der amniotischen Stringe. Beitr. path. Anat., 1927-28, 79: 27-38.—**Ottow, B.** Zur Genese amniogener Verwachungen und Verbildungen. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 794-800.—**Pirry & Favreau.** Strictions et amputations congénitales par brides amniotiques. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1920, 9: 448-50.—**Pires de Lima, J. A.** Amputation par brides amniotiques. Fol. anat. Univ. coimbr., 1930, 5: No. 1, 5, 3 pl.—**Rabinowitz, M.** Amniotic constriction bands and l' amputazione congenita. Rass. internaz. clin. & ter., Nap., 1924, 5: 21-9.—**Rischard, J. M.** A case of intrauterine amputation. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1213.—**Rocher, H. L.** Amputations digitales et membres congénitales par brides amniotiques. Bull. Soc. méd. chir., Bordeaux, 1922, 184-6. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 271.—**Rocher, H. L.** Amputations congénitales et membres atrophiques. Bull. Soc. méd. chir., Bordeaux, 1922, 184-6. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 271.—**Ayguesparse.** Silon congénital sus-malléolaire et amputations congénitales multiples (doigts et orteils) J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 96.—**Rocher, H. L. Lasserre, C., & Lataste.** Mutilations congénitales multiples par brides amniotiques portant sur les quatre membres. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1924, 171.—**Rocher, H. L., & Massé, L.** A propos de deux cas d'amputation congénitales du pied. Rev. orthop. &c., Par., 1927, 3. s., 14: 330-8.—**Rocher, H. L., & Valette.** Mutilation des deux mains par brides amniotiques. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 282.—**Rœderer.** Hémimélie partielle transversale des deux membres inférieurs; amputation congénitale d'un avant-bras. Bull. Soc. pédiat., Par., 1926, 24: 144-6.—**Salazar de Sousa, C.** Sobre amnioniasis e amputações congénitas. Arq. anat., Lisb., 1929-30, 13: 211-39.—**Scheyer, H. E.** Kasuistischer Beitrag zur Frage der Fehlbildungen, Häufung von Defekten als Folge amniotischer Verwachsungen. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1722-5.—**Seitz, L.** Spontanamputationen durch amniotische Fäden können mit primärer Mindermyelkeit der Fruchtanlage zusammenhängen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 94: 236-60.—**Shevkunova, V. M.** Amputatio femoris et digitorum manus spontanea congenita. In his Kratkiya sobshtshéniya [etc.] S.-Peterb., 1911, 7.—**Soute, V.** Sobre um caso de bi-com amputação por brides amniotiques. Bull. Soc. méd., 1918, 32: 172.—**Streeter, G. L.** Focal deficiencies in fetal tissues and their relation to intrauterine amputation. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 22: 1-44, 12 pl., 2 ch.—**Terruhn, E.** Ueber die Entstehung amniogener Hautdefekte während der Schwangerschaft mit besonderer Berücksichtigung des Schädels beim Neugeborenen. Arch. Gynæk., 1930, 149: 428-66.—**Tillaux, H.** Les amputations congénitales y la ectrometlia. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 81-3.—**Wittwer, E.** Ueber eine isolier selten beobachtete Fehlentwicklung des Schädels beim Neugeborenen. Arch. Gynæk., 1930, 149: 428-66.—**Yglesias, R.** Las amputaciones congénitas

[et al.] The nature of the amniotic fluid; a comparative study of human amniotic fluid and maternal serum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 53: 635–44.—Mohs, H. Der normale Zuckergehalt des Fruchtwassers. Arch. Gynäk., 1931, 147: 532–48.—Pagano, P. Trauma e lungo sopraporto quali fattori di alterazione nella composizione del liquido amniotico. Riv. ostet. gin. prat., 1925, 7: 134.—Polano, O. Das Fruchtwasser. Ber. ges. Gynäk., 1924, 3: 1–9.—Reinwein, H., & Reinlein, H. Ueber die Zusammensetzung des Fruchtwassers. Zeitschr. Biol., 1924, 81: 283–90.—Remotti, E. Sul liquido amniotico degli uccelli. Riscr. morf. Tec., 1931, 11: 207–24.—Rosa, R. Transbronzucker im Harn und Fruchtwasser. Zbl. Gynäk., 1926, 20: 657–62.—Sakuma, H. Experimental report of the transportation of colouring substances into the amniotic fluid. Jap. J. Obst. Gyn., 1927, 10: No. 2, 34–6.—Suzuki, M. Ueber das Fruchtwasser des Pottwals. Jap. J. M. Sc., 1925, 1: 97–101.—Tankard, A. R., Bagnall, D. J. T., & Morris, F. The composition of the amniotic fluid. Amnion, 1931, 10: 94, 99–106.—Taussig, F. J. The amniotic fluid and its quantitative variability. Am. J. Obst., 1927, 14: 509–17. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1928, 52: 25–39.—Uyeno, D. The physical properties and chemical composition of human amniotic fluid. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 47: 77–103.—Wagner, H. Le liquide amniotique. Progr. méd., Par., 1921, 3, s. 36: 577–9.—Vrbitch, S. Sur l'absorption du liquide amniotique par l'embryon. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 604.—Williams, J. L., & Bargen, J. A. The uric acid content of human amniotic fluid. Am. J. Obst., 1924, 7: 406–9.—Winogradowa, S. Physische und chemische Besonderheiten des Fruchtwassers. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2172–6.—Yamada, K. Ueber das Verhalten des Fruchtwassers. Beobachtungen am Fruchtwasser des Hühnereembryos. Jap. J. M. Sc., Biochem., 1933, 2: 47–69, 107–13.

deficient.

Matsui, T. *Ueber Oligohydramnie. 23 p. 8°. München., 1916.

Favreau. Injection intra-utérine de sérum artificiel pour remplissage de liquide amniotique. Rev. obst. gyn. Par., 1925, 14: 55.—**Meyer-Rüegg.** Ein Fall von Oligohydramnie. Zbl. Gynäk., 1916, 40: 830–1.—**Pepersack, H.** Contribution à l'étude de l'oligo-amnios. Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23: 382–3.—**Scheltema, M. W.** [A peculiar case of oligohydramnion] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: 9–12.—**Sieman, W. C. Tail, R. M.** An inquiry into the cause of oligohydramnios. Am. J. Obst., 1927, 14: 689–701.—**Schmidt, H.** Ueber den Einfluss von Resorption des Fruchtwassers und ihrer Störung bei Missbildungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 72: 1–8.—**Ulrich, J. H.** Escape of amniotic fluid with continued viability of fetus. Virginia M. Semi-Month., 1903–4, 8: 445.

Effects.

Contardo, G. B. Sull' azione morfogenetica del liquido amniotico. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 770–2.—**Allen, gyn.**, Genova, 1932, 29: 177, 3 pl.—**Cordaro, G.** Azione del liquido amniotico normale e putrefatto sull' utero gravidico isolato di cavia. Arch. ostet. gin., Napp., 1934, 2: 3, 21: 683–5.—**Giordano, G.** Ricerche sperimentali sull' azione del liquido amniotico introdotto nel peritoneo sulla formazione delle aderenze peritoneali post-operatorie. Ann. ital. chir., 1930, 9: 543–55.—**Johnson, R. A.** An experimental study of the reaction and assimilation of amniotic fluid concentrate. N. Engl. J. M., 1933, 212: 527–9.—**Pagano, A. R.** Sulla funzione morfogenetica, parenchimatosa e tissutale peritoneal defense and repair; report of a case of multiple laparotomies. Ibid., 1932, 207: 1–4.—**Sciarabrulo, O.** L'azione biologica del liquido amniotico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 764–6.—**Also** Fol. gyn., Genova, 1932, 29: 139, 4 pl.—**Mascarotti, M.** Progetti ormonale del liquido amniotico; l'azione del liquido amniotico umano sull' apparato genitale di femmine immature. Fol. gyn., Genova, 1932, 4: 482–98.—**Morrell, J. A., Powers, H. H.** [et al.] The results of oral administration of amniotic to monkeys. Endocrinology, Los Ang., 1930, 14: 174–8.—**Richter, C. P., & Hartman, C. G.** The effect of injection of amniotic on the spontaneous activity of pregnant rabbits. Am. J. Physiol., 1933, 108: 135–43.—**Sani, U.** Ricerche sul potere battericida del liquido amniotico in rapporto alla flora vaginale. Ann. ostet. gin., Milano, 1933, 55: 1469–78.—**Scheinfeld, F.** Ueber die Bedeutung der natürlichen Bakterien von Wundsekreten für die Fruchtwasserbakterien. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 52: 166–70.—**Sherwood, T. C., Savage, M., & Hall, J. F.** The effect of amniotic on the basal metabolism of rats and rabbits. Am. J. Physiol., 1933, 105: 241–5.—**Trusler, H. M.** The reaction of the peritoneum to transfusion of human placental and therapeutic value of amniotic fluid concentrate. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 21.—**Vascari, D.** Del potere battericida del liquido amniotico, in rapporto alla vitalità fetale. Pediat. prat., Modena, 1931, 8: 39–56.—**Warren, S.** The effects of amniotic fluid on serous surfaces. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 860–6.

excessive.

Amon, J. *Hydrorrhoea amniaka. 46 p. 8°. Erlangen, 1912.

Blieffert, P. *Ueber 30 Hydramnionfälle aus der Breslauer Universitäts-Frauenklinik. 36 p. 8°. Bresl., 1919.

Bünnen, E. *Ueber Hydramnion in Verbindung mit Hydrops foetus [Muschen] 54 p. 8°. Würzb., 1914.

Jörissen, H. *Kritische Untersuchungen über das akute Hydramnion. 31 p. 8°. Bonn, 1929.

Nitschke, G. *Die Bedeutung des Hydramnion für Mutter und Kind [Freiburg i. Br.] 20 p. 8°. Bresl., 1927.

Weyter, F. *Hydramnion und Missgeburten bei Hydramnion [Auszug] 12 p. 8°. München., 1926.

Alfandary, I. Hydramnios avec malformations cardiaques. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 120–3.—**Balard, P.** Hydramnios à marche rapide, continuant à augmenter après la mort du fœtus. Rev. méns. gyn. obst., Par., 1919, 14: 66–70.—**Bradley, R. L.** Report of a case of hydramnios uteri, Med. Rec., S. Anton., 1925, 19: 374.—**Bunzel, E. E.** A case of marked hydramnios in the fifth month of pregnancy. Am. J. Obst., 1932, 24: 735–7.—**Carrell, J. F.** Hydramnios in uniovular twins; with the report of a case. Ibid., 1927, 15: 243–7.—**Cornell, E. L.** Acute polyhydramnios. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 183–7.—**Cote & Schenardi.** Un progrès d'un cas d'hydramnios aigu. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 126.—**Darcourt, Robiala, & Rathelot, A.** Un cas d'hydramnios chronique considérable. Marseille méd., 1923, 60: 873–5.—**Dave, N. M.** A case of hydramnios. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 263.—**De Vine, J. P.** Dropsy of the amnion in a cow. Vet. Rec., Lond., 1923, 18: 145.—**Devraigne, L.** Hydramnios. Rev. méd. fr., 1927, 8: 1.—**Farrarotti, T. A.** A case of acute hydramnios simulating an acute abdominal emergency. Med. J. Australia, 1924, 1: 101.—**Fessler.** Faits cliniques; un cas d'hydramnios aigu. Gynécologie, Par., 1933, 32: 77–81.—**Floris, M.** Una Schicksal der Hydromnionkinder. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 62: 55–9.—**Fraenkel.** Aussergewöhnliche Beziehungsamalmungen zwischen Chorion und Amnion. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 321.—**Freiha Simões, F. de.** O hidramnios. Med. contemp., Lisb., 1930, 48: 201–4.—**Freudenthal, P.** [On hydramnion with a case] Ugeskrift for Læger [Hospitalstid.], Kjøb., 1923, 66: 701–8.—**Gerhardt, L.** [Acute hydramnios] Polska gaz. lek., 1931, 10: 608.—**Goldsborough, F. C., & Pucher, G. W.** Two successive pregnancies associated with hydramnios with chemical analysis of the fluid. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, 1: 104.—**Goldschmidt, S.** Ueber akute Hydramnion. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1924, 87: 551–61.—**Guerin-Valmale, M.** Hydrorrhée amniotique; hydramnios; circumlaxus du cordon ombilical. Rev. fr. gyn. obst., 1925, 20: 169–71.—**Rare Gerts, F.** Contrarrectification accrea de un caso de hidramnios agudo unilateral en embarazo gemelar. Rev. espan. obstet., 1932, 17: 349–51.—**Heuven, P. C. T.** van der. [Hydramnion] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 1–3.—**Hoffmann, C. L.** Acute hydramnios, with notes of a case occurring with uniovular twins about the 24th week of pregnancy. Maz. Lond. Sch. Med. Women, 1922–23, 18: 18–22.—**Ingen, A. S. van.** [A case of acute hydramnion] Ned. mschr. geneesk., 1921, 10: 185.—**Job.** Hydrorrhées décimale et hydramnios; rapport commissaire. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 406–9.—**Krahula, G.** Die Bedeutung des Hydramnion für die Geburtsverletzungen des Kindes. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1921, 55: 199–206.—**Meyer, H.** Oesophagusatresie und Hydramnion. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 1562–5.—**Morself, K. F.** [Rare case of hydramnion] Nederl. tijdschr. v. geneesk., 1931, 34: 609–11.—**Oppermann.** Ethnutwassersucht bei einer Kuh. Berl. Tierärztl. Wschr., 1919, 27: 376.—**Pilliet.** Ectopie Hydrorrhoea amniaka. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1926, 90: 454–6.—**Plaucha.** Hydramnios provoce à marche rapide. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 127.—**Randall, I. M.** Acute hydramnios and homologous triplets. Am. J. Obst., 1924, 8: 766–70.—**Ravina, J.** Hydramnios. Sem. hop. Par., 1932, 8: 5–8.—**Rhenter.** Hydramnios précoce dans un cas de grossesse triple. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 561.—**Rivers, L. G.** Hydramnios. J. Obst. Gyn., Lond., 1933, 40: 522–3.—**Remaine, F. W.** Hydramnios; a case report. Proc. Ass. Isthmian Canal Zone, Mount Hope, 1917, 9: 95–9, 2 ch.—**Schmidt, H. R.** Bemerkungen zur amnialen Hydrorrhoe; gibt es eine deziduale Hydrorrhoe? Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1925, 70: 44–55.—**Service, C. W.** A case of polyhydramnion. China M.J., 1928, 42: 109–11.—**Vallois & Madon.** Deux cas d'hydramnios à marche aiguë. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 154–6.—**Verbeek, C. A.** [Acute hydramnion] Tschr. prakt. verlosk., 1927–28, 31: 387.—**Vignes, H.** Injection par l'hydramnios et l'oligoamnios. Progr. méd., Par., 1931, 1069–73.—**Voron & Gaucherand.** Hydramnios aigu et diabète. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 584.—**Weymeersch, A.** Hydrorrée amniotique; expulsion du fœtus 108 jours après la rupture des membres (fœtus extramembraneux) Rev. mens. gyn. obst. pédiat., Par., 1919, 14: 214–6.

excessive: Causes.

Augustin, L. *Contribution à l'étude l'hydramnios. 126 p. 8°. Par., 1928.

Rizzatti, G. L'origine normale del liquido amniotico e l'etiologia del poliidramnios. 520 p. 8°. Modena, 1914.

L'origine del liquido amniotico in condizioni normali e nel poliidramnios. 39 p. 8° Modena, 1916.

SIMONS, H. *Hydramnion bei Missbildungen der Frucht. 34 p. 8° Bonn, 1920.

Beaufays, J. Ueber habituelles Hydramnion. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 67: 221-5.—**Bovi, A.** Contributo all' etiologia del poliidramnios. Rass. ostet., Nap., 1923, 32: 34-41.—**Bs.** Hydramnion von transitorischem oxyrrotum. Therap. prakt. verklsk., 1917-18, 21: 117-9.—**Calatozzolo, N.** Poliidramnios acuto in donna eclamptica, che induce alla diagnosi di distacco intempestivo di placenta. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 16: 119-21.—**Cramer.** Die Ursache des Hydramnions bei Missbildungen der Frucht. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 222.—**Goerling, J. G.** [Fetal peritonitis and hydramnion] Med. tschr. verlsk. 1922, 35: 169-76. Also Zbl. Gynäk., 1922, 66: 40-5.—**Goodall, J. R.** Hydramnios: a theory and an argument. J. Obst. Gyn., Lond., 1921, 38: 847-50.—**Harvey, F. T.** Hydrops amnii in the uterus, the mechanism of its formation. Lancet, 1919, 75: No. 7, 14-6.—**Mormiglione, E.** Sopra la partecipazione dell' epitelio amniotico alla genesi del poliidramnios. Arch. ostet. gin., Nap., 1920, 2, s., 16: 443-518, 2 pl.—**Orthner, F.** Akutes Hydramnion und Chorionpfirsichblasen. Med. Gynäk. Gesellsch., 49: 925.—**Rolando, O.** Um caso de hydramnios chronico lactico. Rev. gyn. obst., Rio, 1920, 24: 219-41.—**Schwarz, O. H.** Hydramnion and multiple pregnancy; diabetic in pregnancy. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1922, 1-6.—**Spang, H.** Zur Kenntnis der Aetiologie des habituellen Hydrops und Hydramnions. Zbl. Gynäk., 1922, 56: 3101-3.—**Vermelin, Chalmet, et Lenyet.** Un cas d'hydramnios avec tumeurs fibromateux. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1924, 23: 460-2.—**Ziegler, C. E.** Consideration of hydramnios, with special reference to the etiology of the condition. Ann. M. J., 1926-7, 26: 180-3.—**Zondek.** Hydrops und Eklampsie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1922-23, 85: 600-7.

—excessive: Treatment.

Andédanne, J. Hydramnios à marche rapide; ponction de l'oeuf par la voie abdominale; accouchement prématuré. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 26-30.—**Also Gynécologie, Par.,** 1921, 26: 156.—**Beck, A. C.** A case of liquidating the value of the X-ray as an aid in the management of polyhydramnios. Am. J. Obst., 1929, 18: 237.—**Gourret.** Hydrémies, diagnostic et traitement de l'hydramnios. Gac. hôp., civ. & mil., Par., 1921, 94: 1242-4.—**Bonnier, R., & Gourret.** Hydramnios aigu; ponction abdominale; continuation de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 389.—**Commandeur & Bazsalóm.** Essai d'une thérapeutique de l'hydramnios par les injections intraveineuses hypertoniques. Ibid., 1924, 13: 639.—**Crosse, R.** Un cas d'hydramnios survenu à cinq mois de grossesse; diagnostic hésitant; laparotomie; ponction de 9 litres de liquide amniotique; avortement générateur. Bruz. méd., 1929-30, 10: 579-81.—**Fontan.** Estudio clínico del hidramnios y nuevas orientaciones sobre su patogenia y tratamiento. Clin. med., Zaragoza, 1918, 17: 477-85.—**Henkel, M.** Abdominale Punktion bei Hydramnion. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1249.—**Parvey, B.** Report of a case of acute hydramnion treated by abdominal puncture. N. Engl. J. M., 1933, 208: 683-5.—**Silvio, P.** Il poliamnios; un nuovo metodo di cura. Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 372-81.—**Snoo, K. de.** [New views concerning the treatment of hydramnion] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68, pt. 2, No. 7.—**Wilson, I. A.** Amniotic trocar. Am. J. Obst., 1930, 19: 118.—**Wormser, E.** Ueber Punktion des Uterus bei Hydramnion. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 137-40.—**Zuloaga Mafueco, P.** Hidramnios agudo curado con adrenalina; aportación clínica para el estudio del tratamiento del hidramnios. Clin. castellana, Valladolid, 1917, 15: 241-54.

AMNIOTIN.

See Amniotic fluid, Effects.

AMOEBA.

See Ameba.

AMON, Jakob, 1889- *Hydrorrhoea amnialis. 46 p. pl. 8° Erlangen, Junge & Sohn, 1912.

AMOR, Perfecto. Tratado de terapéutica clínica (Tratamiento de las enfermedades internas) 2 v. 594 p.; 426 p. illus. 8° Valencia, P. Quiles, 1932.

AMORIN, José L., 1863- *De la restauration des paupières par la greffe cutanée. 52 p. 4° Par., 1890.

AMOROSI, Osvaldo. Edemi chirurgici. 3 p.l. 228 p. illus. 8° Lanciano, G. Carabba [1932]

AMORPHUS.

See Acardiacus.

AMOSS, Harold Lindsay, 1886- A textbook of chemistry and chemical uranalysis for nurses. 4 ed. 270 p. illus. 8° Phila., Lea & Febiger, 1919. Also 3. ed. viii, 248 p. 1925.

AMP, D. La psychothérapie pathogénique. 222 p. 8° Par., 1925.

AMPHIBIA.

See also Amblystomatidae; Anura; Batrachia [3. ser.] Cryptobranchus [3. ser.] Necturus [3. ser.] Reptiles; Salamandrina; Urodela [3. ser.]

Adler, L. Untersuchungen über die Entstehung der Amphibienneoteniе; zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Amphibienschilddrüse. Arch. ges. Physiol., 1916, 164: 1-101, 7 pl.

Ascher Metamorphosestudien an Batrachierlarven; der Einfluss überreifer Eier. Arch. Entwmch., 1917-18, 43: 343-60, pl.—**Adolph, E. F.** Changes of bony volume in several species of larval Amphibia in relation to the osmotic pressure of the environment. J. Exp. Zool., Phila., 1927, 47: 105-28.—**Alb. E.** Amphibia. Tabulae biol., Berl., 1931, 1: 346-84.—**Bautzmann, H.** Ueber Determinationsgrad und Wirkungsbereich einiger der Randzonenteilanlagen (Chorda, Ursegmente, Seitenplatten und Kopfdarmanlage) bei Urodelen und Anuren. Arch. Entwmch., 1933, 128: 665-765.—**Bellamy, A. W., & Child, C. M.** Susceptibility in amphibian development. Proc. Roy. Soc., Lond., 1924-25, s. B, 96: 123-45.—**Beyer, W.** Ueber kernlose rote Blutkörperchen bei Amphibien. Jena. Zschr. Naturwiss., 1926, 62: 201-312, pl.—**Blount, I. W. H.** The anatomy of normal and replicated limbs in Amphibia, with special reference to musculature and vascularization. J. Exp. Zool., Phila., 1935, 69: 407-57, 6 pl.—**Dempster, W. T.** The morphology of the amphibian endolymphatic organ. J. Morph. Physiol., Phila., 1930, 49: 71-125.—**Duesseau, G. F.** Sur la nature vacuolaire des granulations éosinophiles des leucocytes des Batraciens. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 672.—**Fauchaux, G. P.** The origin of pigment cells in Amphibia. Science, N. Y., 1924, 80: 620.—**Ehin, M. M.** Amphibians and reptiles of the Douglas Lake (Michigan) region. Rep. Mich. Acad. Sc., 1917-19: 45-51.—**Fernandez-Morales, E.** Der Mechanismus des Schlaffens bei den Amphibienlarven. Biol. Zbl., 1921, 41: 423-32.—**Giersberg, H.** Beitrage zur Entwicklungsphysiologie der Amphibien. Furchung und Gastrulation bei Rana und Triton. Arch. mikr. Anat. Entwmch., 1924, 103: 368-86.

Neurulation bei Rana und Triton. Ibid., 387-424.—**Gilchrist, F. G.** The time relations of determinations in early amphibian development. J. Exp. Zool., Phila., 1933, 66: 15-31.—**Grenard, J., & Camp, C. L.** A distributional list of the Amphibians and reptiles of California. Univ. Calif. Pub., Zool., 1924, 127-200.—**Grimpe, E., & Hoffmann, E.** Die Rolle der Aminosäuren im Wachstums- und Differenzierungsprozess; Amphibien-Versuche. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1692.—**Križenecký, J.** Zur Frage der Ernährung von Amphibien-Larven durch im Wasser gelöste Nährstoffe. Bemerkungen gleichbetitelten Abhandlung von F. Hock. Zool. Anz., 1925, 62: 65-71.—**Leplat, G.** Action du milieu sur développement des larves d'amphibiens; localisation et différentiation des premières ébauches oculaires chez le crapaud cycloptie et anophtalmie. Arch. biol., Liège, 1919, 30: 231-321, 2 pl.—**Lepori, G. M.** Fondamentaux essentiels du développement of Amphibians during gastrulation] Bol. J., Moskva, 1933, 2: 959-90.—**Lutz, A.** Batraciens du Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 137-9, 211-4.

Sur quelques espèces nouvelles de batraciens brésiliens. Ibid., 1926, 95: 1011.

Observations sobre batrachos brasileiros; genero Lepidactylus Fitzinger [With English text] Mem. Inst. Oswc. Cruz, 1929, 19: 19-74, 8 pl.

Observations sur quelques espèces nouvelles de batraciens brésiliens. Ibid., 1926, 95: 1011.

Observações sobre batrachos brasileiros; revisão e biologia das Bufonidas. Ibid., 1930, 24: 195-222, 4 pl.

Sur la biologie des batraciens du Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 785.—**Marcus, E.** Weitere Versuche und Beobachtungen über die Vorderdarmentwicklung bei den Amphibien. Arch. Entwmch., Abt. Anat., 1932, 55: 581-602.—**Needham, J., Waddington, C. H., & Needham, D. M.** Physico-chemical experiments on the amphibian organizer. Proc. Roy. Soc., Lond., 1934, B, 114: 393-422, 4 pl.—**Niessing, C.** Die Entwicklung der kranialen Ganglien bei Amphibien. Morph. Jahrb., 1932, 70: 472-500.—**Noble, G. K.** New batrachians from the Tropical Research Station, British Guiana, Zoologica, N. Y., 1926, 5: 59-90.—**Osorio de Almeida, M.** Sur les effets de la déshydratation et le rôle de la peau dans la régulation nerveuse chez les batraciens. Bull. Soc. philomath. Par., 1929, 10: s. B: No. 2, 10-21.—**Parker, H. W.** Parallel modifications in the skeleton of the Amphibia salientia. Arch. zool. ital., 1931-32, 16: 1209.—**Policard, A., & Pillet, D.** Recherches sur certaines réserves calcaires révélées par microincinération au niveau de la région céphalique chez les larves de batraciens. Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1926, 3: 230-5.—**Ruthven, A. G.** The amphibians and reptiles of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, with a description of the region by M. A. Carriker, jr. Misc. Pub. Univ. Mich. Mus. Zool., 1922, No. 6, 1-80, 2 pl.—**Seifert** Sekretionserscheinungen an den Epidermiszellen von Amph-

bienlarven nebst Beiträgen zur Frage nach der physiologischen Degeneration der Zellen. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1915, 14: 299–415, 6 pl.—**Sanfelice, F.** I bacilli della tubercolosi bovina e le streptotrices acido-resistenti attraverso l'organismo degli anfibi. Ann. igiene, 1915, 45: 81–91.—**Schmidt, K. P.** Amphibians and reptiles collected by the Smithsonian biological survey of the Panama Canal Zone. Smithson. Misc. Coll., 1933, 89: 1–20.—**Scott, J. M. D.** Seasonal variation in the reticulated corpuscles of amphibian blood. J. Physiol., Lond., 1925–24, 57: 31–5.—**Smith, B. G.** The development of ovulation in amphibia. Rep. Mich. Acad. Sc., 1916, 18: 102–5.—**Sobotta, J.** Die Zusammenhänge zwischen dem Nierenindex und dem histologischen Bau der Hoden bei Amphibien. Sekbar. Morph., 1926, 2: 382–412.—**Stone, L. S.** The development of lateral-line sense organs in Amphibians observed in living and vital-stained preparations. J. Comp. Neurol., Phila., 1935, 57: 507–60.—**Storer, T.** A synopsis of the Amphibia of California. Univ. Calif. Pub., 1925, 27: zool., 1–342, 38 pl.—**Taylor, E. H.** Philippine Amphibia. Philip. J. Sc., 1920, 16: 213–339, 11 pl.—**Trawassos, L.** Contribuições para o conhecimento das helminthes dos batraquios do Brasil. Veterin. med., Rio, 1924, 2: 618–28; 746–6.—**Uhlenhuth, E.** Relation between metamorphosis and other developmental phenomena in amphibians. Gen. Physiol., N.Y., 1918–19, 1: 525–44.—**Van der Geuten, P.** Le synchronisme cardiaque-respiratoire chez les larves d'Amphibiens. Bull. Acad. sc. Belg., 1930, 5, s., 16: 1275–91.—**Vialli, M.** Ricerche comparative sulla differenziazione negli anfibii. Riv. biol., Roma, 1921, 3: 617–35.—**Vogt, T.** Reptilien und Amphibien aus Siebenbürgen. Zool. Jahrb. Syst. Geol. Geogr. Anat., 1924, 60: 337–44.—**Watson, D. M. S.** The structure, evolution, and origin of the Amphibia; the orders Rachitomi and Stereospondyli. Philos. Tr. Roy. Soc. Lond., 1926, B, 214: 189–257, 3 pl.—**Willem, L.** Recherches sur la respiration aérienne des amphibiens. Bull. Acad. sc. Belg., 1904, s., 3: 179–18.—**Wunder, W.** Nestbau und Brutpflege bei Amphibien. Erg. Biol., 1932, 8: 189–220. Also Klin. Wschr., Berl., 1933, 29: 645.

— Urodela.

See also **Amblystomatidae.**

Angel, F. Sur le développement de Molge Waltli Mich. (Bactracien urodèle) et sur son habitat en Guinée française. C. rend. acad. sc., Par., 1921, 173: 726.—**Anon.** Sur la conditionnement des caractères sexuels secondaires chez les batraciens urodèles. C. rend. Soc. de Biol., Par., 1921, 85: 482.4.—**Chabanaud, P.** Sur la présence d'un batracien urodèle en Afrique intertropicale. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 139.—**Chase, H. B.** Studies on the lateral-line system of amphibia; comparative cytology and innervation of the lateral-line organs in the Urodela. J. Comp. Neurol., Phila., 1935, 59: 159–71, 2 pl.—**Chung, L.** Morphologische Studien über die Vasereignen der Urodelen; their vascularization and relations des japanischen Urodelen. Keijo J.M., 1931, 2: 368–81, 2 pl.—**Dawson, A. B.** Changes in form (including direct division, cytoplasmic segmentation, and nuclear extrusion) in the erythrocytes of Necturus in plasma. Am. J. Anat., 1928, 42: 139–47, 2 pl.—**Dennert, W.** Über Bau und Funktion der Eickehldung des Flossensaums bei den Urodelen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 72: 407–62.—**Eycleshymer, A. C.** The growth and regeneration of the gills in the young Necturus. Biol. Bull., Boston., 1906, 10: 171–5.——The development of chromatophores in Necturus. Am. J. Anat., 1906, 5: 209–13.——The habits of Necturus maculosus. Am. Naturalist, 1906, 40: 125–36.——The healing of wounds in the larval Necturus. Am. J. Anat., 1907–8, 7: 317–25.—**Edgeworth, F. H.** On the larval hypobranchial skeleton and musculature of Cryptobranchus, Menopoma, and Ellipsoglossa. J. Anat., Lond., 1922–24, 57: 97–105.—**Figge, F. H.** A morphological explanation for failure of Neoturus to metamorphose; a contribution to the studies on amphibian metamorphosis. J. Exp. Zool., Phila., 1930, 56: 241–54, 6 pl.—**Fischer, E.** Ueber Umbildung des Hautepithels bei Urodelenlarven. Arch. Entwm. mech., 1916–17, 42: 34–71.—**Fischer, I.** Zur Keimbahnfrage bei den urodelen Amphibien. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 37: 219–44.—**Herburn, C.** A peculiar pelvic attachment in Necturus maculatus. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1902, 12: 375–7.—**Loeb, C.** Some cellular changes in the primary optic vesicles of Necturus. Anat. Record, St. Louis, 1908, 2: 32–3, pl.—**Machemer, H.** Experimentelle Untersuchung über die Induktionsleistungen der oberen Urmundlippe in kleinen Urodelenkeimen. Arch. Entwmech., 1932, 126: 391–457.—**Mangold, O.** Versuche zur Analyse der Entwicklung der Haftfäden bei Urodelen; ein Beispiel für die Induktion entfernter Organe. Naturwiss., Berl., 1931, 19: 905–11.—**Reese, A. M.** Observations on the reaction of Cryptobranchus and Necturus to cold and heat. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1906, 11: 93–9.—**Scott, W. J.** Oxygen and carbon dioxide transport by the blood of the urodele, Amphiuma tridactyla. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 61: 211–22.—**Stadtmüller, F.** Filterfortsätze und Sinneskonzepen an dem Hyobranchialapparat einiger Urodelen (Necturus, Spelerpes, Desmognathus) Morph. Jahrb., 1925, 56: 392–401.—**Waite, F. C.** Specific name of Necturus maculosus. Am. Naturalist, 1907, 41: 23–30.—**Warren, J.** The development of the paraphysis and the pineal region in Necturus maculatus. Am. J. Anat., 1905–6, 5: 1–27.—**Weber, A.** Origine des membres et différentiation nerveuse chez les urodèles. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 99: 540.—**Wilder, H. H.** The limb muscles of Necturus and their bearing upon the question of limb homology. Science, N.Y., 1908, n.s., 27: 493.—**Wilder, M. C.** The significance of the ultimobranchial body (postbranchial body, suprapericardial body) a comparative study of its occurrence in Urodeles. J. Morph. Physiol., Phila., 1929, 47: 283–322, 6 pl.

AMPHIDESMA.

Schroeder, O. Beitrige zur Anatomie von Amphidesma soldum. Jena. Zschr. Naturwiss., 1916–17, 54: 101–32.

AMPHIINDIAE.

See also **Cestoda.**

Janicki, C. Ueber die jüngsten Zustände von Amphilina foliacea in der Fischleibeshöhle, sowie Generelles zur Auffassung des Genus Amphilina (G. Wagen. Zool. Anz., 1930, 90: 199–205.—**Woodland, W. N. F.** On Amphilina paragonopora, sp. n., and a hitherto undescribed phase in the life-history of the genus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1922–23, 67: 47–84, 5 pl.

AMPHIMIXIS.

See **Conjugation; Crossing-over; Genes; Linkage.**

AMPHIOXUS.

See also **Acrania.**

Conklin, E. G. The embryology of Amphioxus. J. Morph. Physiol., Phila., 1932, 54: 69–151.—**Joseph, R.** Morphologisch-physiologische Anmerkungen über Amphioxus. Biol. gener., 1928, 34: 237–58, pl.—**Light, S. F.** Amphioxus fisheries near the University of Amoy, China. Science, N.Y., 1923, n.s., 58: 57–60.—**Studitsky, F. K.** Die laterralen Muskulatur von Amphioxus. Anat. Hefte, 1926, 58: 215–398, 4 pl.—**Wijhe, J. W. van.** Observations on the adhesive apparatus and the functions of the ilio-colonnes in the living larva of Amphioxus in the growth period. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1927, 30: pt 2, 991–1005.—**Zapf, K.** Beiträge zur Oogenese des Branchiostoma lanceolatum (Amphioxus) Jena. Zschr. Naturwiss., 1932, 66: 223–62, 2 pl.

AMPHIPODA.

See also **Crustacea; Malacostraca.**

Borutzky, E. W. Materialien über die Fauna der unterirdischen Gewässer Trangoxyz chlebnikovi sp. n. (Amphipoda) aus den Höhlen des mittleren Urals. Zool. Anz., 1928, 77: 253–9.—**Schellenberg, A.** Bemerkungen über subterrane Amphipoden Grossbritannien. Zool. Anz., 1932, 99: 49–58.—Vier neue Amphipodenarten aus einem Brunnen der Berberyerei. Ibid., 98: 131–9.——Zur Amphipodenfauna der Kieler Bucht. Schr. Naturwiss. Ver. Schl.-Holst., 1933–34, 20: 129–44.—**Spandl, H.** Amphipoda hyperidea aus der Adria. Zool. Anz., 1923–24, 58: 261–72.

AMPHISBAENA.

See also **Sauria.**

Ruthven, A. G. A new species of Amphisbaena from British Guiana. Occas. Papers Mus. Zool., Mich., 1922, No. 122, 1–2.

AMPHISTOMATA.

See also **Trematoda; Paramphistomoidea.**

Brumpt, E. Particularités évolutives peu connues des cercaires d'amphistomes. Ann. parasit., Par., 1928, 7: 262–75, 2 pl.—**Loess, A.** Ueber Amphistomum subclavatum Rud. und seine Entwickelung. In: Festschr. 70. Geburtst. Rudolf Leuckarts, Lpz., 1892, 147–67, 2 pl.—**Maplestone, P. A.** A revision of the Amphistomata of mammals. Ann. Trop. M. & Parasit., Liverp., 1923–24, 17: 113–205, 4 pl.—**Steen, H. B.** A case of Fasciolopsis buski (Distoma buski v. crassum) and Amphistoma hominis. Int. M. Gaz., Calc., 1907, 42: 376.—**Stunkard, H. W.** The present status of the amphistome problem. Parasitology, Lond., 1925, 17: 157–48.

AMPHOCHRONOSIS.

See **Chronaxia.**

AMPUERO Villegas, Eugenio. *Contribución al estudio de la invaginación intestinal en el lactante [Chile] 83 p. 8° Santiago, 1931.*

AMPUTATED [and maimed]

See also **Accidents; Amputation; Cripples; Insurance; Mutilation; Reeducation; Soldiers,** disabled; **Stumps** [3. sr.] **Wounded** and disabled.

Ach, N. Zur Psychologie der Amputierten. Ein Beitrag zur praktischen Psychologie. 30 p. 8° Lpz., 1920.

Revue interalliée pour l'étude des questions intéressant les mutilés de la guerre. Paris, v. 1, no. 1, 1918.

Unthan, C. H. Das Pediskript; Aufzeichnungen aus dem Leben eines Armlosen. 316 p. 8° Stuttg. [1925]

Bart, W. O. The problem of the crippled and the maimed. Am. J. Care Cripples, 1917, 5: 243.—**Bohm, M.** Selbsthilfe der Amputierten, insbesondere der Armbinder. Verh. Deut. orthop. Ges., 15. Kongr., 1920 (1921) 399-423.—**Borak, J.** Zur Physiologie der Gewichtsmechanik auf Grund von Versuchen an Amputierten. Sitzber. Akad. Wiss., math.-nat. Kl., Wien, 1920, 129: 53-92.—**Eckert, O.** Das schiebsal der Armamputierten. Chirurg., Berl., 1930, 2: 979-86. Also Verh. Deut. orthop. Ges., 25. Kongr., 1931, 152-9.—**Graham, M.** Körperhaustuhlen bei Amputierten. Arch. f. ortho. Chir., Berl., 1927, 145: 639-74. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1204.—**Kühn, F.** Einige Neuheiten und Ergänzungen. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 217.—**MacEwen, Sir W.** On the limbless. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 367-75.—**March, L.** Distribution des invalides de la guerre, suivant l'invalidité la profession, l'état de famille, d'après la documentation de l'Office national des mutilés et réformés de la guerre. Rapp. Conf. interalliée étude rédiac. probes., Par., 1917, 45-41.—**Narziss, A.** Die Psychologie der Amputierten; ein Beitrag zur praktischen Psychologie. Arch. ges. Psychol. Lpz., 1920, 40: 89-116.—**Neustätter.** Geschichte zur Selbsthilfe der Amputierten. Verh. Deut. orthop. Ges., 15. Kongr., 1920 (1921) 423-29.—**Reich, S.** Bein-Amputierte. Vienna, Volksgesundh., Wien, 1930, H 12, 72-7.—**Schultz, W.** von. Untersuchung über den Gang von Doppelt-Oberschenkelamputierten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1921, 19: 38-85.

——— Ueber armamputierte Handwerker. Ibid., 1923, 22: 197-203.—**Spitzy, H.** & **Bedlatzik, J.** Bedeutung armamputierte. Berliner Beitr. Klin. Chir., 1916, 101: 1-7.—**Spitzy, H.** & **Ritter, J.** Kriegsbeschädigte Arb., Berl., 1919, 785-99.—**Targowla, R.** & **Codet, H.** Amputé des deux membres inférieurs mutilé des deux mains. Rev. neurol., Par., 1923, 11: 478-82.—**Trendel.** Der Armamputierte und sein Schicksal. Arch. orthop. & Unfallchir., 1935-34, 34: 240-54.

Appliances and instruments for.

See also **Arms, artificial; Foot, artificial; Hand, artificial; Leg, artificial; Penis, artificial.**

Bouget, H. *De la prothèse du membre supérieur dans ses rapports avec la rééducation professionnelle des mutilés. 76 p. 8° Lyon, 1918.

Gioia, P. Developments of appliances for the permanently disabled. 6 p. 8° N.Y., 1918.

Martin, F. La prothèse du membre inférieur. 107 p. 45 pl. 8° Par., 1918.

——— Verstümmelungen und Ersatzglieder. 8° Genf, 1924.

Siffel, F. Wie verhelfen wir den Kriegsverstümmelten durch Ersatzglieder wieder zur Erwerbsfähigkeit und zum Besitze einer ihnen bürgerliche Berufsleben? 55 p. 8° Stuttt., 1919.

Wachsmann, F. *Erfahrungen an Patienten mit der Unterschenkel Schaukeltrichterprothese nach Gocht-Württemberger [Berlin] 24 p. 8° Charlottenb., 1932.

Albers-Schönberg. Hilfsmittel für Einarmige. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1232.—**Amar, J.** The cure of the wounded in France; methods and instruments for aiding men who have lost hands or arms. Scient. Am. N.Y., 1916, 82: suppl., 348-9.—**Badin** & **Gourdon.** Appareils pour marcher du membre inf. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 469-76. **Blencke.** Vorführung von Unterarmersatzmaschinen; Gehen mit Kunstbeinen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 388.—**Borchardt, M.** Ueber ein neues Prinzip für die Herstellung künstlicher Arme für Oberarmamputierte. Beitr. Klin. Chir., 1916, 103: (Kriegschir. H. 6) 641-52.—**Bottani, P.** Apparecchi per facilitare ad operai mutilati di un arto superiore l'uso di attrezzi ed utensili da lavoro. Boll. Fed. mutil. mutil., 1917, 2: 317-23.—**Bouget, H.** De l'appareillage des amputés doubles de l'avant bras. Ibid., 1916, 1: 97-106. ——— Porte-marteau antybrachiar Jullien. Lyon méd., 1916, 125: 541. ——— Main et prothèse utiliables à la nature et sans nature volontaires pour amputés de l'avant-bras. Ibid., 1917, 126: 81.—**Burk, von.** Die Armprothese genannt Ulmer Faust für schwere namentlich Jauchtrieb Amputierte Arbeit. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 812.—**Cassuto, L.** Calotte frontale à le bon ainé. Rev. méd. Bord. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 140.—**Chatin.** Note sur l'emploi de la machine à écrire par un double manchot. Lyon méd., 1919, 128: 65.—**Christen, T.** Zur Mechanik der Handmaschine. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 316.—**Cohn, M.** Der Stuttgarter Carnesvrtiglas. Ther. Gegenwart, 1916, 18: 173-8.—**Coullaud.** Appareil de prothèse pour les amputés de la cuisse. Soc. méd. mil. fr., 1926, 14: 192.—**David-Weill.** Appareils et outils spécialeux employés par les mutilés de la guerre dans les métiers du bois, à l'Atelier, 5 rue de la Durance, Paris. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 242-53.—**Delore.** Appareil orthopédique pour amputation de jambe. Bull. Soc. chir. Lyon, 1906, 11: 35.—**Desoutter, J.** Joint for artificial limbs. U.S. Patent Off., 1935, No. 1991796.—**Didier, W. J.** Artificial limb joint construction. Ibid., No. 2000566.—**Dieterich.** Ein neues Kniegelenk für Oberschenkelprothesen. Med. Klin., Berl., 1922, 23: 1631.—**Dobrova, O. S.,** & **Bogomolova, A. G.** [Wooden prostheses] Sovietz. Khir. 1933, 4: 1-10.—**Dollinger, B.** Ein neuer Suspensionsteil für Oberarm-Protheses. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 329-2.—**Dorsch, G.** Pelvic attachment for artificial legs. U.S. Patent Off., 1935, No. 2004487.—**Drüner.** Schreibstützhalter für den Unterarmstumpf. Beitr. klin. Chir., 1919, 114: 517-20.—**Engel, H.** Eine neue Radialisschiene für mittelschwere Arbeiten in der Werkstatt. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1264.—**Erlacher, P.** Eine neuartiger Kurzstumpfprothese. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 253.—**Ewen, P.** Instruments & dispositifs réalisés pour mutilés; à main Compain. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 196.—**Ewald, P.** Die Handschienen der orthopädischen Werkstatt des Hamburgischen Landesausschusses für Kriegsbeschädigte. Arch. orthop. & Unfallchir., 1918-19, 16: 576-86.—**Fanto.** Ueber die Versorgung der Beinamputierten mit orthopädischen Hilfsmitteln. Aerztl. Mschr., Berl., 1927, 1: 242-4.—**Fischer, L.** Eine neuartige Prothese für Oberschenkelamputierte. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 987. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 861.—**Galeazzi, R.** Nuovi apparecchi per la rieducazione funzionale dei mutilati. Arch. ortop., Milano, 1916-17, 33: 120-30 & **Lolliini, A.** Nouvelle prothèse de travail pour les mutilés du membre supérieur. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 35-44.—**Gluschwitz, Kurt.** Neue Grundsätze für den Bau von gelenklosen Pirogoff- und Chopart-Apparaten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 608-12.—**Gocke, R.** Modelle und Pasteile von Kunstgliedern für Amputierte der Oberschenkels. Ibid., 1923, 22: 25-9.—**Gürlach, R.** Material, Gewicht und Funktion der Prothesen bei Beinamputationen der und zur Leistungsfähigkeit des Deformierten. Ibid., 1928, 26: 799-2.—**Hedenius, P.** Die neuzeitliche deutschen Technik; die Leichtmetallprotheses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23: 205.—**Gordon.** Appareil de prothèse de travail pour employé de bureau amputé du bras droit. Bull. soc. méd. chir. Bordeaux (1920) 1921, 492-4. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 6.—**Groves, H. R.** Joint for artificial limb. U.S. Patent Off., 1934, No. 1975040.—**Guildal, P.** A modification of the prosthesis in cartilaginfo recon. Acta chir. scand., 1930, 67: 442-7.—**Helwig, E.** Ein auswechselbarer Schaft zur Unterstützung des Tubus bei Unterschenkelprothesen. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1528.—**Hendrix** & **Petin.** Gli apparecchi di protesi per gli amputati dell' arto superiore. Gior. med. mil., 1926, 64: 602.—**Hoffmann.** Ueber Prothesen und ihre Verwendung. In: Behandl. von Kriegsverletz. & Kriegskrankh. Heimatlar., Aufl. 3, 1915, p. 1, 53-66.—**Hoffmann, R. S.** Ueber ein doppeltes Hufschmarlier für Oberschenkelprothesen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1389-92.—**Jacob.** Prothese des unteren Armes. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1918, 69: 96. **Kolliker.** Normaleinstecklinie für künstliche Arme und Arbeitsarme nach P. Hoffmann. Zbl. chir. & mech. Orthop., 1919, 13: 25.—**Kreipe.** Ein mediko-mechanischer Apparat zur Nachbehandlung bei Unterarmamputationen. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 940.—**Kresser, H.** Perfectionnements apportés aux appareils prothésiques de travail par les amputés du membre inférieur. Rev. interall. mutil. de la guerre, Par., 1918, 1: 140-152.—**Lange, B.** Prothesen für die obere Extremität; ein brauchbarer Ersatz für den Daumen und ein künstlicher Arbeitsarm bei Exartikulation der Schulter. Münch. med. Wschr., 1918, 62: 1796.—**Leymann & Schlesinger.** Normalien für Anschlussstücke zur Befestigung des Armgerätes an der Bandage und für Klemmverbindungsschrauben. Orthopädische Prothetik. Arch. orthop. & Unfallchir., 1918-19, 16: 519-28.—**McKenzie, R. T.** Devices for disabled men. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1883.—**Martens, H. A.** Fernsprechhalter für Kriegsverletzte und Unbeschädigte. Zschr. Bahnärzte, 1920, 15: 85-7.—**Matin, F.** Les bases scientifiques de la prothèse des membres inférieurs. Atti Conf. interall. per l'assistenza agli invalid. di guerra, Roma, 1919, 3: 171-88.—**Mayer.** Demonstration eines neuen Pirogoffapparates. Verh. Deut. orthop. Ges., 22: 1927, 273.—**Meißlere, J.** L'endoprothèse en cuisse. In: Delbet, P., Chirurg. de Par., 1932, 481-8.—**Meyburg.** Die Ausrüstung armamputierter Landwirte. Arch. orthop. & Unfallchir., 1918-19, 16: 211-22.—**Mommsen, F.** Ueber die Versorgung Doppeltoberschenkelamputierter. Zschr. orthop. Chir., 1919-20, 39: 292-304. ——— Beitrag zur Versorgung Oberschenkelamputierter mit verstelltem oder bewegungsbeschränktem Hüftgelenk. Ibid., 1922-24, 47: 574-8.—**Monod.** Las prótesis de la mano para trabajo amputados de miembro superior y orientación profesional de estos invalidos. Med. trabajo, Madr., 1931, 2: 305-312.—**Natzler, A.** Künstliche Arbeits- oder Arzusgleder? ein Beitrag zur Frage des Ersatzes der Arbeitskraft teilweise oder ganz verlorener Arme. Arch. orthop. & Unfallchir., 1914-15, 14: 98-108, 2 pl.—**Nové-Josserand** & **Bouget.** Appareils de travail Gillet pour amputés de bras. Lyon méd., 1916, 125: 334-6.—**Oller, A.** & **Montero, J.** Las prótesis para amputados. Med. trabajo, Madr., 1930, 1: 38-38.—**Oppelt, E.** Gehört zum Beinstumpf gemäss § 556, Ziffer 1, der Reichsversicherungs-Ordnung auch ein Stumpfstrumpf

Mschr. Unfallh., 1922, 29: 84.—**Paloque, P. U. M., & Estor, E.** La prothèse du membre supérieur. Rev. orthop., Par., 1925, 3. s., 12: 169-84.—**Pokorny, J., & Bindermann, J.** Ueber Arbeitsbehelfe für Einarmige. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 492-508.—**Putti, V.** L'attacco di Nsumann nelle protesi da lavoro per amputazioni di avambraccio. Boll. Fed. mut. mutil., 1917, 1: 143.——Protese per amputazione bilaterale d' arto superiore. Ibid., 1917, 2: 1-3.—**Radike, R.** Behelfsprothesen bei Armamputierte. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 565; 904; 619; 645.—**Redinger, J.** Zur Frage der Arbeitsfähigkeit Armlosgewordener. Wschr., 1916, 63: 1280.—**Rieffel, H., & Ripert, A.** Les adjuvants mécaniques de réapprentissage; appareils orthopédiques; base de travail; outillage spécial pour l'occupation des invalides. Rapp. Conf. interalliée étude rédduc. profess., Par., 1917, 33: 57.—**Ritschl.** Heilbehandlung der Kriegsbeschädigten; Orthopädie und Prothesen. Zschr. Krüppelfürs., 1917, 10: 7-17.—**Roederer, C. L.** La prothèse du membre supérieur. Progr. méd., Par., 1918, 3. s., 33: 279-81.—**Rosenstrauss.** Vorschlag zu kombinierten Bewegungen von Prothesen mit Hilfe des gesunden Gliedes und Kraftübertragung. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 966.—**Rouvière, H., & Jolivet, L.** Appareil prothétique pour amputés d'avant-bras. Presse méd., 1917, 25: annexes, 76.—**Rüsek.** Kleiderverschlüsse für Armamputierte aus dem Knopfmuseum Stuttgart. Ztschr. Prag. Verh. Deut. orthop. Ges., 1920 (1921) 439-60.—**de Saint-Maurice, R.** L'adaptation des machines agricoles aux impotences des mutilés. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 219-24.—**Satta, F.** Nuove protesi di arto inferiore. Arch. ortop., Milano, 1920, 39: 1-26.—**Scaglietti, O.** Protesi lavorative (modificazioni alle macchine utensili per adattarle agli invalidi) Gior. med., mil., 1920, 68: 1-4.—**Schaudinn, E.** Ueber eine verbesserte Prothese bei Pirogoffstumpf. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 229—Schäfer. Ein weiterer Beitrag zur Orientierung des Künstlers für Gliedmassenersatzstücke. Zschr. orthop. Chir., 1919, 39: 209-17.—**Scheffler, E.** Eine neue Schnürgerätekreuzverbindung. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 1-3.—**Schicker, E.** Eine besonders leichte Prothese für Oberschenkelamputierte. Ibid., 1918, 73: 1946; 1277.—**Schneider, C.** Aufgabe und Ziele der Fürsorge und einige considérations sur l'appareillage des amputés de cuisse. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 656.—**Schüler, E.** Eine Arbeitskluse mit Kugelgelenk und doppelter Arretierung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920-34, 19: 1-3.—**Shipley, A. E.** A page-turner for armless patients. Brit. M.J., 1917, 1: 769.

An instrument to enable armless men to turn over the leaves of books. Lancet, Lond., 1917, 1: 767.—**Stauss, H., Hendrix, G.** Apparellage et orientation professionnelle des amputés; un membre supérieur. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1918-27, —**Stracker, O.** Ein neuer Arbeitsbehelf für Einbeinige. Zschr. Krüppelfürs., 1917, 10: 36-39.—**Tuffier, M.** Le turbin apparatus for traction on skin in arm amputations. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 583-7.—**Thomsen, van.** A propos des appareils de prothèse. Brux. méd., 1933-34, 14: 334.—**Tuffier.** Résultats des amputations et de leur mode d'appareillage. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 209-11.—**Wahl.** Vorstellung von Prothesenträgern mit Lammerskinn. Verh. Deut. orthop. Ges. (1919) 1925, 13: 418.—**Würth, W. H.** Eine neuartige Kniegelenkskonstruktion für Oberschenkelprothesen. München. med. Wschr., 1926, 73: 1443.—**Wolf, J.** Die Prothesen, die unteren Gliedmassen. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1933, 4: 196; 210.—**Wolff, T.** Zur Technik des Arm- und Handersatzes für kriegsbeschädigte. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1. 11; 125; 137.—**Yergason, R. M.** Apparatus for post-operative management of amputations and osteomyelitis. Ann. Surg., Bost., 1926, 8: 216-21.—**Zumaglini, A.** Pinza universale per mutilati di braccia. Boll. Fed. mut. mutil., 1917, 2: 29-3.

——— Tipo di apparecchio protesico per amputati di piede. Ibid., 294-6.

——— Appliances, provisional.

Baudet. Le premier appareil de l'amputé. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1917, 67: 245-7.—**Bauer, E.** Ueber Interimsprothesen. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1206.—**Depage, A.** Le tempiol du membre inférieur; appareil pour les amputés au lieu de béquilles. Bull. Soc. chir., Par., 1916, 42: 1242-5.—**Grimault, L.** La prothèse d'hôpital. Rev. orthop., Par., 1924, 3. s., 11: 447-54.—**Lasne, G.** Présentation de l'appareil; appareil provisoire de marche pour amputés de cuisse. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 96: 250.—**Lenard, G.** De la prothèse provisoire des amputés. Presse méd., 1918, 26: 331-3.—**Michel, L., & Baour, J.** La prothèse provisoire des amputés du membre inférieur en pratique courante. Lyon chir., 1924, 21: 336-41.——La prothèse d'hôpital pour les amputés du membre inférieur; présentation d'un appareilage d'amputation de jambe sur un enfant de 6 ans. Lyon méd., 1926, 137: 427-9.—**Nicolaïdès, H.** Ueber eine neue, aus Linoleum bergestellte provisorische Prothese für die untere Extremität. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1591.—**Nissy.** Ueber Amputationsstümpfe und Immediatprothesen. Ibid., 1485.—**Nové-Josserand, & Bourget.** Appareil provisoire à bretelles pour amputé de cuisse. Lyon méd., 1916, 125: 537.—**Pepoiwitch, P. P.** (Woven prostheses) Soviet. khir., 1931, 157-8.—**Roederer, C. L.** La prothèse immédiate des amputés du membre inférieur. Atti Conf. interall. assistenza agli inval. di guerra, 1919, 3: 189-97.—**Simon, H. T.** Provisional prostheses and early weight bearing in amputations of the lower extremities. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 35-8.—**Stassen, M.** Les notions nouvelles sur le traitement post-opératoire et l'appareillage précoce des amputés. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 384-9.—**Tagliavacche, N.** Protesi provvisoria. Pensiero med. argent., 1925-26, 12: 113.—**Verth, M. zur.** Erstausrüstung Frischamputierter mit Kunstbeinen. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 308-3.—**Yount, C. C.** The role of the provisional appliance in the treatment of amputations of the lower extremity. N.Y. State J. M., 1919, 19: 339-43.

——— Care.

FEDERAZIONE nazionale dei comitati di assistenza ai militari ciechi, storpi, mutilati. L'opera svolta in Italia, 1915-18. 326 p. 4° Roma, 1918.

FRANCESCHINI, G. La ricostruzione delle membra mutilate. 143 p. 12° Milano, 1919.

GOTTKOWITZ, P., MÖSLEIN, R., & GÖRLACH, R. Ergebnisse der orthopädischen Versorgung der kriegsbeschädigten Armamputierten Deutschlands. Ergebnisse des Sauerbruch-Verfahrens. Das Schicksal der Ohnhänder. 54 p. 8° Berlin, 1931.

Adam. Rentenverfahren und Kriegsbeschädigte in Frankreich. Aerztl. Mschr., Berl., 1927, 244-8.—**Alicita, A.** La sezione agricola dell' Istituto siciliano pro mutilati di Palermo. Boll. Fed. mut. mutil., 1917, 2: 165-75.—**Barthez.** La protection permanente des mutilés et estropiés; sociétés mutuelles, sociétés coopératives, organisation officielle, institutions privées. Rapp. Conf. interalliée étude rédduc. profess., Par., 1917, 33: 43.—**Bonnaud.** L'assistanceagricole dans la région ravitaillée par ailleurs, ai réformati ed alle vedove di guerra in Francia. Gior. med. mil., 1920, 68: 1-4.—**Bouchet, G.** L'opera del Comitato Ligure sulla riduzione funzionale degli storpi e dei mutilati in guerra. Boll. Fed. mut. mutil., 1916, 1: 112-26.—**Dalla Vendova, R.** Per l'assistenza ai reduci storpi e mutilati. Policlinico, 1915, 22: ser. prat., 1921-7.——L'assistenza ai feriti della guerra. Riv. stampa, 1916, 6: 478-83.—**Dessart, E.** L'assistenza ai mutilati non impiegabili. Gior. med. mil., 1920, 68: 716.—**Eilscher, P.** Die Versorgung unserer Armamputierten. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 434-91.—**Fontenaille.** Le conservatoire ouvrier des mutilés en France. Gior. med. mil., 1920, 68: 714.—**Fuchs, P.** Aerztliche und soziale Amputiertenversorgung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1919, 17: 199-312.—**Gaudard, R.** La sollecitudine ancora per i mutilati in guerra. Atti Soc. lomb. se med., 1914-15, 55: 189-206.—**Granjux.** Les handicapés des mutilés. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 34.6.—**Guaccero, A.** Per l'assistenza ai soldati storti ed ai mutilati di guerra. Atti Soc. ital. ortop., 1919, 9: 440-7.—**Haglund, P.** Die Prothesenversorgung in der sozialen Unfallversicherung in Schweden. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 332-47.—**Hamann, R. S.** Die ärztliche Versorgung der Beinamputierten. Zbl. ges. Thr., Wien, 1915, 33: 359; 399.—**Horn, C.** Ten (The new treatment for the loss of arm or hand) Geneesk. bl. 1920-21, 22: 165-76.—**Kuhn, G.** La protezione internazionale degli invalidi e dei mutilati di guerra. Gior. med. mil., 1920, 68: 717-9.—**Lenz-Thomas, J.** The organization and equipment of centres for the limbless. In Orthop. Surg. (Jones) Lond., 1921, 1: 203-12.—**Martella, D.** Per scuole degli impiegati per il collocamento dei mutilati. Boll. Fed. mut. mutil., 1916, 1: 70-3.—**Martin, E.** Dal ministero della sanità service d'appareillage des amputés des membres. Atti Conf. interall. assistenza agli inval. di guerra, 1919, 3: 197-200.——Organizzazione di un Istituto ortopedico pei mutilati di guerra. Gior. med. mil., 1919, 67: 126?-9.—**Niemy.** Die Behandlung und Ausrüstung der Amputierten im Militärhospital Hamburg. Münch. med. Wschr., Chir., 1917, 37: 392-33.—**Opera** (L') della Francia per i mutilati della guerra. Boll. Fed. mut. mutil., 1917, 2: 1-78.—**Radike, R.** Ueber die Versorgung der doppelseitig Oberschenkelamputierten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1920) 1921, 15: 460-93.—**Rebentisch.** Die ärztliche Fürsorge für die Kriegsverstümmelten. Deut. med. Wschr., 1916, 43: 1097-101.—**Roederer, L.** Assistance aux mutilés chez nos ennemis et Autriche. Paris méd., 1918, 28: suppl., 372—3.—**E.** La casa di rieducazione per i mutilati di guerra in Bologna. Riv. ingegn. san., Tor., 1918, 14: 85; 91.—**Schaefer.** Beitrag zur Versorgung der doppelseitig Oberschenkelamputierten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1920) 1921, 15: 496-500.—Scheel. Versorgung der nach Krukenberg Amputierten. Ibid., 563-6.—**Scholtze.** Zur vierten Abänderung der Versorgungsvorschriften. Aerztl. Mschr., Berl., 1927, 33-47.—**Séchan, P.** La réparation du dommage causé aux mutilés par une prothèse provisoire; l'amputation ou la désarticulation d'un ou de deux membres. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1934, 48: suppl., 486-92.—**Silver, D.** The care of the amputated in war. Penn. M.J., 1918-19, 22: 212-5. Also N. York M.J., 1919, 109: 568.—**Spitzy, H.** Die Versorgung beidseitig Armamputierter. München. med. Wschr., 1916, 63: 1181.6.—**Stassen, M.** Pensions et allocations aux mutilés et invalides de la guerre. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 47-59.—**Villaret, M.** Une mission à Londres à la deuxième conférence interalliée pour la rééducation des mutilés de la guerre (20, 25 mai 1918) Montpel. méd., 1919, 40: 365-74. Also Paris méd., 1918, 28: suppl., 364.

— **Mechanotherapy.**

Blumenthal, M. Die Mechanotherapie der Amputierten. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1920, 89: 193; 200. Also Ther. Gegenwart, 1920, 61: 77.—**Hanausek, J.** [Mechanico-gymnastic treatment of soldiers mutilated by amputation, so as to obtain useful stumps] Cas. lék. česk., 1915, 54: 901. —**Physikalische** Nachbehandlung und Prothese der Oberschenkelamputierten. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 654-724.—**Hartwich, A.** Das Stumpfturen der Armamputierten mit besonderer Berücksichtigung der Rahmenübungen bei muskulplastischen Operationen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 308-10.—**Martin, E.** Le traitement précoce des amputations du membre inférieur. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 12-16.—**Müller, G.** Die Uebungsbahn für Beinamputierte und Beinverletzte im Reservelazarett Landwehrflügelkasino Charlottenburg. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 189.—**Reyer, A.** Die mechanotherapeutische Behandlung Amputierter. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 94-104.—**Walter, H.** A propósito del tratamiento de los amputados del miembro superior. Rev. méd. Hamburgo, 1925, 6: 52, pl.

— **Reeducation.**

See also **Reeducation.**

Chauvin, R. Le problème des mutilés de la guerre. La rééducation professionnelle des agriculteurs amputés du membre supérieur. 48 p. 8° Lyon, 1916.

United States. War Department. Surgeon General's Office. Bull. No. 11. Abstracts, translations and reviews of recent literature on the subject of the reconstruction and reeducation of the disabled soldier. Recent reviews, correspondence and reports on medical, surgical care and vocational rehabilitation of the maimed soldier. Reviews of recent work on the reconstruction and reeducation of the disabled. 34 p. 3 pl. 4° Washington, 1918. Mimeographed.

Amar, J. Education sensitive et appareils de prothèse; les résultats. C. rend. Acad. sc., Paris, 1916, 162: 1-3. Also Bull. [Education of the amputees] Cas. lék. česk., 1920, 69: 860-4.—**Bonne.** Prophylaxie et reforme. Rev. méd. Suisse romande, 1916, 16: 13-5.—**Borne.** De la réadaptation et de la rééducation au travail des blessés et des mutilés de la guerre. Paris méd., 1915-16, 17: 293-8.—**Broca, A.** Prothèse et rééducation des amputés. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 26-8.

Document. Quelques principes pour la rééducation des mutilés. Presse méd., Par., 1917, **25**: annexe, 138-42.—**Cantono, A.** La rechazione dei contadini mutilati in Francia. Bull. Fed. nat. mutil., 1917, 2: 296.—**Decharme, P.** Le retour à la terre des mutilés et réformés de la guerre. Rapp. Conf. interalliée étude rééduc. profess., Par., 1917, 235-7.—**Ebessner, L.** On the severely but not totally disabled in industry, with special reference to the one-armed. Soc. M. & S. J., 1919, 2: 18-20.—**Fiori, R.** Les mutilés aux champs: l'œuvre de l'Ecole de Rennes. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 24-8.—**Fiori, R.** Le rééducation del mutilati in guerra. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 35-7.—**Fontaine, R.** La responsabilité des œuvres de rééducation des mutilés de guerre au point de vue des accidents. Paris méd., 1916, 18: 496.—**Franz, S. I.** Reeducation and rehabilitation of crippled men and other disabled men by war. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 63. Also repr.—**Hande-** und Fussloser. Rudolf Gürtelschweif. Zschr. Krüppelfürs., 1918, 10: 82-3.—**Le Brun.** Le rééducation des mutilés de la guerre. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 124-8.—**Little, M.** Discussion on the re-education of the amputated. Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 239-52.—**Lowman, C. L.** A suggestion in regard to amputation cases. Mil. Surgeon, Wash., 1916, 44: 617-9.—**McKenzie, R. T.** Reclaiming the maimed in war. Tr. Coll. Phys., Phila., 1918, 3d ser., 40: N. York M.J., 1918, 107: 255-7. Also Univ. Penn. Lect., Phila., 1918-19, 20: 83-90.—**Martin, F.** Le traitement des amputés en vue de la prothèse et de la rééducation. Arcn. méd. belg., 1918, 71: 428-42.—**Mock, H. E.** Reclamation of the maimed in the industries. N. York M.J., 1918, 108: 1003.—**Morax, J.** Une initiative des mutilés belges. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 52-5.—**Pech, J.** La rééducation des mutilés. Bull. méd., Par., 1916, 30: 224.—**Report** of a Conference on the reeducation and rehabilitation of maimed and crippled soldiers [discussion] Pub. chol. Bull., N.Y., 1917, 14: Also repr.—**Roederer, C.** Que devient la rééducation des amputés? Paris méd., 1922, 43: 339-41.—**Saint-Martin, E. de.** Pour le retour à la terre des mutilés de la guerre. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 170-82.—**Schalder, J. C.** Des divers procédés de rééducation des amputés des membres supérieurs. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 499-506.—**Vallée, C.** Les mutilés soudeurs à l'autogène. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 609-19.—**Warner, F.** Amputiertenschulung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1933-34, 34: 315-8.

— **Reeducation, functional.**

Corrado, G. Apparecchio universale per la rieducazione funzionale de' mutilati. Atti Accad. med. chir. Nap., 1918, 72: 61-7.—**Gourdon, J.** Dijonneau. L'exercice du métier d'huissier par les mutilés. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 627-35.—**Gualdi, E.** Per la rieducazione funzionale e professionale dei mutilati dell' arto superiore. Bull. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 145-9.—**Per** la rieducazione funzionale dei mutilati dell' arto inferiore. Ibid., 251-7.—**Massacré.** Isolement et rééducation des blessés de guerre dits fonctionnels. Paris méd., 1917, 23: 38-41.—**Medea, E.** I mutilati funzionali. Boll. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 289-91.—**Nové-Josserand & Ravaut.** Rééducation professionnelle des amputés du membre supérieur. Paris méd., 1916, 18: 479-85.—**Seifert, O.** Kurze Anleitung für Kriegsverletzte zum Schreiben mit der linken Hand. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1295.—**Sippel, F., & Ruge.** Ueber das Turnen unserer Amputierten und das Einüben mit ihren Ersatzgliedern. Med. Kor. Bl. Württ., 1918, 88: 183-6.

— **Reeducation, professional.**

Brissac, E. *Le problème des mutilés de la guerre (Utilisation sociale. Rééducation) Les écoles professionnelles des blessés de Lyon. 58 p. 8° Lyon, 1916.

Razous, P. Les blessés de guerre; prothèse et rééducation professionnelle. 120 p. 16° Par., 1919.

Amar, J. La rééducation professionnelle des blessés et des mutilés de la guerre. J. physiol. path. gén., Par., 1914-15, 16: 827-71.—**Alessio, O.** Corso di dattilografia per i mutilati di guerra. Boll. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 71.—**Allemann.** L'enseignement théorique dans la rééducation professionnelle des mutilés. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 223-8.—**Benevenga, T.** L'industria dei giocattoli e il lavoro dei mutilati. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 134.—**Bohm, M.** Ueber den Armersatz bei Landwirten. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 99.—**Borne.** De la rééducation et de la réadaptation au travail des blessés et des mutilés de la guerre. Rev. hyg. police san., Par., 1915, 37: 81; 159; 372.—**Bourguignon.** Les méthodes de rééducation professionnelle des amputés. Paris méd., 1916, 18: 487-90.—**Burkard, O.** Die einarmigen Kriegsbeschädigten in Berufsfächern. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1294.—**Chancrin.** La rééducation professionnelle des mutilés de la guerre dans les établissements dépendant du Ministère de l'Agriculture. Rapp. Conf. interalliée étude rééducat. profess., Par., 1917, 205.—**Corrado, G.** Piedattrezzi agricoli per mutilati e rieducazione del contadino. Med. prat., Nap., 1919, 4: 29; 37.—**Also** Riforma med., 1918, 34: 116.—**Also** Gazzetta med. legg., Milano, 1918, 2: 191.—**Daussat.** L'assistance aux invalides et mutilés de le guerre (système rééducation professionnelle, placements) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 733-59.—**D'Espine.** Le rééducation professionnelle des mutilés de guerre. Rev. internat. Croix-Rouge, 1921, 3: 1187-96.—**Dijonneau, Gourdon, & Thibaudeau.** Le rendement professionnel des grands mutilés de guerre. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. s., 85: 612-4.—**Dronsart, E.** La rééducation professionnelle des mutilés russes au front français et de l'armée d'orient. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 39-4. I risultati ottenuti nella riadattazione professionale degli amputati dell' arto superiore. Gior. med. mil., 1920, 68: 690.—**Eckhardt, H.** Wie werden Ohnhänder zu glücklichen, erwerbstätigen Menschen? Zschr. Krüppelfürs., 1918, 10: 85-9.—**Gourdon, J.** La reprise du travail par les amputés et estropiés de guerre. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. s., 79: 609-61.—**Dijonneau.** Le rendement professionnel des mutilés. Ibid., 1919, 3. s., 82: 167-8.—**Also** Médecine, Par., 1920-21, 2: 707.—**Hannan, J.** Technical schools for maimed soldiers: L'Ecole Joffre at Lyons. Am. J. Care Cripples, 1917, 4: 1-22.—**Hirtz.** Die Aussichten für Schwerinvalidenbildung in der Autogenschweissereі. Zschr. Krüppelfürs., 1918, 11: 257-60.—**Kirmisson, E.** La reprise du travail par les amputés et estropiés de guerre. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. s., 80: 632-4.—**Lexer, E.** Massnahmen zur beruflichen Wiederertüchtigung Verletzter und Operierter. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 177: 740 [discussion] 742-3.—**Lyon.** L'exercice de certains métiers chez les mutilés de la guerre. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 273-9.—**Mauclaire, P.** Rééducation et récupération fonctionnelles et professionnelles des accidentés du travail, des mutilés de guerre et des infirmes. Progr. méd., Par., 1921, 3. s., 36: 57-9.—**Mouret.** La rééducation professionnelle et la réadaptation au travail des estropiés et des mutilés de la guerre. Gaz. méd. Par., 1915, 86: 3.—**Perrin.** Rééducation professionnelle des mutilés de guerre. Paris méd., 1916-17, 21: 96-8.—**Pour** les agriculteurs mutilés de la guerre. Ibid., 1917, 20: suppl., No. 11, i-v.—**Ramel** (I) tentativi di orientamento professionale dei militari già agricoltori mutilati nell' arto superiore. Bull. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 62-70.—**Ramel, R.** Ueber die Arbeitsgänge im Buchbindernhandwerk bei Armamputierten. Zschr. Krüppelfürs., 1927, 20: 89-96.—**Raynal.** La rééducation professionnelle des mutilés de la guerre en vue du métier d'ouvrier-mécanicien pour dentiste; importance de la question; que ce doit être le mode d'instruction professionnelle de ces ouvriers. Congr. dent. internatl., Par., 1916, 2: 1386-91.—**Regnier, P.** Organisation scientifique de la rééducation professionnelle des mutilés. Rev. scient., Par., 1916, 2: 438-60.—**Rapport** général sur la rééducation agricole des mutilés et blessés de guerre. Rapp. Conf. interalliée étude rééduc. profess., Par., 1917, 183-205.—

Rey, J. Ohne Hände zur Gesellenprüfung als Tischler. Zschr. Krüppelfürs., 1930, 23: 120-5.—Roy, R. van. La rééducation professionnelle des mutilés. Arch. méd. belges, 1917, 70: 1133-8. Also Paris méd., 1918, 29: 485-9.—Salchert, L. Anleitung zur Arbeiter mit Ersatzgliedern und Arbeitshilfen im landwirtschaftlichen Betriebe. Zu: Ratgeber Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte [&c.] Berl., 1919, 1012-24.—Sante Castelli, L. La rieducazione agricola dei mutilati in guerra. Gior. med. mil., 1919, 67: 1205.—Scarlini, G. La rieducazione professionale degli storpi e mutilanti in guerra. Arch. ortop., Milano, 1918, 34: 32-43. ——— Il problema della rieducazione dei mutilato dell' arto superiore. Ibid., 1919, 35: 180-94.—Schrader, E. Der versümmelte Mensch. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 562-5.—Stassen. La rééducation professionnelle des mutilés de guerre. Arch. méd. belges, 1917, 70: 226-4.—Neujean, J. L'orientation professionnelle des mutilés. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 182-9.

AMPUTATION [and disarticulation]

See also Amputated; Amputation stump; Mutilation; and under names of parts amputated as Arm, Amputation, &c.

Mayeux, G. "Les amputations à l'ambulance. 74 p. 8° Par., 1917.

Turgel, O. *Ueber Amputationen im Kriege. 62 p. 8° Berl., 1918.

Cecri, G. L'amputazione degli arti. Prat. chir., Arez., 1926-27, 1: 95-100.—Costa, T. Le amputazioni di guerra. Med. prat., Nap., 1919, 4: 169-75.—Duval, P. Les amputations. C. rend. Conf. chir. interalliée étude plaies guerre, Par., 1918, 95. Also Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 67: 1-8.—Ewing, R. C. Amputations. In: Orthop. Surg. (Jones) Lond., 1921, 1: 465-500.—Engelke, O. Spätamputationen nach Kriegsverletzungen schädigung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 369-97.—Fischl, T. The history of amputations. Australas. Nurs. J., 1918, 16: 191-200.—Hantscher, H. Ueber die amputationslose Behandlung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 430.—Huard, P. Etudes sur quelques amputations et désarticulations des membres. Marseille-méd., 1933, 70: 429-57.—König, F. Ueber Absetzung von Gliedern in kriegschirurgischer Beziehung. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 558-5.—Krause. Erfahrungen über Amputationen im Kriege. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 856.—Leriche, R. Des amputations du point de vue de l'artérialite, de la thrombose et de la physiologie; de l'amputation considérée comme un acte de chirurgie nerveuse. Presse méd., 1924, 42: 117-9.—Mackenzie, H. Amputations at the shoulder and at the hip. Brit. M.J., 1925, 1: 834-7.—Lockwood, J. S. Amputations. Brit. M. J., Ass., 1922, 79: 1491-5.—McAllister, A. Concerning amputations. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 1-10.—McKinley, W. R. Passing of the amputation pendulum. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 827-9.—Meticulous amputation. Lancet, Lond., 1925, 1: 38.—Orr, T. G. Amputations. In: Pract. Surg. (Appleton) N.Y., 1934, 5: 461-512.—Rehn. Amputationen. Beitr. klin. Chir., 1916, 98: (Kriegschir. H.) 71-8.—Ritter, G. de la Pointe et la physiologie; de l'amputation considérée comme un acte de chirurgie nerveuse. Presse méd., 1924, 42: 117-9.—Schmieden, H. Amputations at the shoulder and at the hip. Brit. M.J., 1925, 1: 834-7.—Lockwood, J. S. Amputations. Brit. M. J., Ass., 1922, 79: 1491-5.—McAllister, A. Concerning amputations. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 1-10.—McKinley, W. R. Passing of the amputation pendulum. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 827-9.—Meticulous amputation. Lancet, Lond., 1925, 1: 38.—Orr, T. G. Amputations. In: Pract. Surg. (Appleton) N.Y., 1934, 5: 461-512.—Rehn. Amputationen. Beitr. klin. Chir., 1916, 98: (Kriegschir. H.) 71-8.—Ritter, G. de la Pointe. Amputation und Exstirkulation im Kriege. Erg. Chir. Orthop., 1920, 12: 1-192.—Roberts, D. Y. Amputation. Surg. Jn. Chir., 1925-26, 31: 1.—Sourvillain, G. Quelques considérations sur les amputations. Rev. pén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 388-91.—Safar, E. Ueber die Amputation. Zschr. Krankenpflege, Munch., 1925-26, 47: 268-75.—Starr, C. L. A consideration of some of the problems presented by amputations. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 1585-60. Also repr.—Taylor, F. W. The evolution of amputation. Am. J. Surg., 1933, 22: 569-70.—Verral, R. J. Amputation problems. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. orthop., 11-20. Also Med. Stand., Chic., 1931, 84: No. 4, 9-14.—Verth, M. aur. Allgemeine Gesetze für die Absetzung von Gliedmassen. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 226-8. ——— Absetzungen an Hand und Fuss. Munch. Med. Wschr., 1927, 22: 27-33. ——— Absetzung und Auslösung an Hand und Fuss vom Standpunkt der Funktion. Erg. Chir. Orthop., 1927, 20: 1-55. ——— Absetzung und Auslösung an den unteren Gliedmassen und ihr Kunstersatz. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1851-8. ——— Die biologische Abneigung der menschlichen Gliedmassen. Munch. med. Wschr., 1935, 82: 523.—Warbasse, J. P. A new conception of amputation. Am. J. Surg., 1919, 31: 149.—Williams, C., Tuffier, T. [et al.] Amputations. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1917, 68: 1-29.—Wilson, P. D. War amputations. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1919, 28: 478-82.—Witzel, O. Die Amputation. Hap. Congr. Soc. internat. chir., Brux., 1924, 2-9.—Zieglewald, H. Die Amputationen. Ergebn. ges. Felde. Deut. mil.-ärzt. Zschr., 1919, 48: 189-96.—Zuckerkandl. Ueber Amputation. Deut. Wschr. f. Gesundheitspflege, 1917, 43: Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 386, 402. ——— Ueber Amputationen im Felde. Ibid., 1918, 44. Also Verh. feldärzt. Tag. Armee Lumberg, Wien & Lpz., 1917, 99-107.

After-treatment.

See also Amputation stump, Correction.

Bassetta, A. La trazione ambulatoria nei monconi di amputazione. Arch. ortop., Milano, 1910-17, 31: Atti-Bearce, D. Are amputation stumps receiving adequate after-care? Bost. M. & S. J., 1923, 188: 542-5.—Bettmann. Psychogene Stumpfgymnastik. Munch. med. Wschr., 1917, 64: 60.—Borchardt, M. Die Stumpfversorgung an der unteren Extremität. In: Ersatzglieder & Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte [&c.] Berl., 1919, 111-63.—Degenhardt, H. Heftpflasterfederzug bei Amputationsstümpfen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1318.—Ebesser, L. Amputations and their after-treatment. Calif. J. M., 1915, 13: 458-62. Also repr.—Fasano, M. Ancora sulla trazione continua dei lembi dei monconi d'amputazione non suturati. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 461.—Ferrara, P. Applicazione continua applicata nel moncono d'amputazione, alle parti molli, quando queste non siano suturate, per impedirne la retrazione. Riv. osped., 1916, 6: 685-90.—Fiori, G. L. La trazione continua nei monconi di amputazione. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 509-2.—Fisher, W. W. The after-treatment of amputations. Brit. M.J., 1918, 1: 229.—Hashimoto & Saito, M. Erzielung traufähiger Amputationsstümpfe durch Nachbehandlung nach H. Hirsch im japanisch-russischen Kriege 1904-5. Arch. klin. Chir., Berl., 1934, 182: 389-400.—Jepson, P. M. Preoperative treatment of amputation stumps in preparation for the early application of the artificial limb. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 606-11.—Libosky. Ueber Bronchiale Pflegung bei Amputationsstümpfen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1757.—Luccarelli, V. La trazione continua e contentiva in primo tempo negli amputati di guerra. Morgagni, 1919, 61: pt 1 (Arch.) 249-52.—Mariani, C. Proposta di un mezzo semplice per sostituire la fionda nelle amputazioni. Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 95.—Morales, A. La transfusión de la sangre en dos amputados. Sigle méd., Madr., 1925, 76: 47-7.—Wolf, W. Bemerkungen zur Nachbehandlung von Amputationsstümpfen. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 309.

congenital.

See Amnion, Adhesions.

Indications.

See also under names of diseases as Diabetes mellitus; Gangrene, &c.; also names of amputated limbs as Arm, Amputation, &c.

Pessoa, L. J. *Duas palavras sobre a necessidade da prontidão amputação dos membros affectados de grandes e complicados ferimentos, feitos por armas de fôgo, em campo de batalha. 54 p. ch. 8° Lisboa, De Salles, 1866.

Biencke. Die Notwendigkeit der Amputation unter Berücksichtigung des spätern Gliedersatzes. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 100.—Brachet, H. The necessity for early amputation. N. York M.J., 1919, 110: 327-30.—Tabral, R. Considérações clínicas sobre a prática de amputações na cirurgia de urgencia. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 75-8.—Mayeux, E. The question of amputation for conditions resulting from trauma. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 1-9.—Ewing, R. C. 83-7.—Elmslie, R. C. Points in the fitting of a limb for amputation. Brit. M.J., 1917, 2: 553.—Blessner, L. On cases and types of amputation and exarticulation together with some notes on technic. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 9-18.—Franke, C. Wann darf amputiert werden? Chirurg. Berl., 1933, 5: 331-7.—Grasmann, K. In welcher Höhe soll man amputieren und wie hat sich die Amputationstechnik geändert? Münch. med. Wschr., 1925, 72: 101.—Heller, E. P. Emergency amputations. Internat. Clin., Philad., 1931, 1: 168-75.—Janssen, P. Die Wahl des Ortes der Amputation unter Berücksichtigung des späteren Gliedersatzes. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 35-7.—Jotkowitz, F. Ueber Ort und Art der Amputation vom Standpunkt der orthopädischen Versorgung. Ibid., 1924, 71: 1689-3.—Klapp, R. Ueber Ort und Art der Gliedmassen. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 533.—Lenormant, C. Sur l'amputation immédiate dans les écrasements des membres. Bull. Soc. chir., Par., 1919, 45: 1395-9.—McKinley, W. R. Limb amputation reduced to a minimum. Internat. J. S., 1920, 33: 249-51.—Morales, A. Indicaciones positivas y negativas en varias amputaciones. Sigle méd., Madr., 1925, 76: 629-34.—Peyton, W. T. Circulatory tests prevous to amputation. Minnesota Med., 1930, 13: 895-60.—Protsykh, M. G. [Primary amputations] Voy.-med. J., Leningrad, 1933, 4: 45-5.—Scussen, R. von. Ort und Art der Amputation und ihre orthopädische Versorgung (zum Aufsatz von Dr. Jotkowitz) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 134; 521.—Riedel. Welche Gesichtspunkte sind bei der Amputation und Exartikulation in bezug auf die spätere Protese zu berücksichtigen? In: Kriegsärztl. Vortr., Jena, 1916, pt 2, 191-200.—Stassen, R. La amputación inmediata en los grandes traumatismos de los miembros. Arch. méd.-cirúrgicos, 1923, 34: 98-101.—Spitzin. Ueber Indikationen zur Amputation in diesem Kriege. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 490.—Takats, G. de. The determination of the proper level of amputation. Internat. J. of M. & S., N.Y., 1934, 47: 339-99.—Verth, aur. Zweckmässige Amputationsbahnen an den unteren Gliedmassen. Münch. med. Wschr., 1925, 70: 298.

Instruments.

Balke, V. H. An amputation shield retractor. Lancet, Lond., 1918, 1: 537.—Blake, V. H. Improvised amputation shield. J. R. Army M. Corps, 1918, 30: 347.—Brodnitz. Weichteilschützer bei Amputationen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1439.—Cinquemani. Retractori per amputazioni. Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: 33-9.—Fiddian, J. V. A pneumatic tourniquet for amputations and other purposes. Lancet, Lond., 1917, 2: 648.—Hasse. Ein verbesserter Amputations-Retraktor. Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 148.—Lindig. Die Cramerschiene als

Weichteilschützer bei Amputationen. Münchn. med. Wschr., 1917, 64: 575.—**Meyer-Ruf, A.** Instrumentarium moderne pour les amputations des membres. P. verh. Congr. fr. chir., 1918, 27: 653-9. ——— Un rétracteur pour les amputations des membres. Ibid., 639-48.—**Meyer, L.** Behelfsmässiger Weichteilschützer. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 206.—**Meyer, W.** Sehr't metal tourniquet for artificial anemia in amputations. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 386; 763-5, 2 pl.—**Sweet, P. W.** An amputation stump retractor. Surg. Gyn. & Obst., Chicago, 1920, 30: 407.—**Turkus, E. N.** A new retractor for amputations of the extremities. Med. J., N. Y., 1924, 120: 171.

—— Kinematoplastic.

See **Amputation stump**, kinoplastic.

—— Medico-legal aspects.

Liniger. Der Pirogoff in der Versicherungsmedizin. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 17: 435-64.—**Permanent** disability dates from last amputation. Milwaukee Electric Ry. & Light Co. v. Industrial Commission et al. (Wis.) 193 N. W. R. 1932 J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1305.—**Verth, M. zur.** Gliedabsetzung und Rentenbemg. Münchn. Unfallh., 1931, 38: 536-40.

—— multiple.

Ashhurst, A. P. C. Double amputation of the thigh for senile gangrene. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 252-4.—**Bergh, J. F.** Synchronous amputations. Surg. J., Chic., 1926-27, 33: 34-7.—**Brageas.** Un cas de traumatisme étendu, suivi de quadruple amputation. Soc. méd. mil. fr., 1921, 33: 37.—**Crook, J. E.** Double amputation of the legs with some observations and suggestions thereon. J. Tenn. M. Ass., 1924-25, 17: 18.—**Frolich.** Les amputés des deux membres supérieurs, leur appareilage, amputations cinématiques en utilisation par la prothèse des muscles du moignon. Rev. orthop. &c., Par., 1920, 7: 233-64.—**Fuchs, J.** Der Sitzstock bei doppelseitiger Oberschenkelamputation. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 995. Also Verh. Deut. orthop. Ges. (1920), 1921, 15. Kongr., 300-2.—**Gale, S. S.** Triple and quadruple amputations, with case reports. South. M. J., Birm., 1925, 18: 48-51.—**Gerlach, G.** Ueber Stürzung des Kniebehelfstoffwechsels im Anschluss an eine schwere Verletzung der unteren Extremitäten (Amputation beider Beine) Chirurg. Berl., 1933, 5: 657.—**Gocht.** Demonstration von doppelseitiger Oberschenkelamputation. Verh. Deut. orthop. Ges., 19. Kongr., 1922, 525.—**Göcke.** Versorgung der doppelseitig Oberschenkelamputierten. Ibid., 494-6.—**Hoeftman, H.** Beitrag: Verstümmelte mit doppelamputierten Armen für die einfachen Bedürfnisse des täglichen Lebens wieder brauchbar zu machen. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 521-32.—**Hofstatter, R.** Demonstration eines vierfach amputierten Mannes. Ibid., 1916-17, 36: 638-41.—**Jones, J. F.** X. Double amputation through both lower extremities. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 315-8.—**Lange, M.** Endauszug eines Falles, bei welchem alle vier Extremitäten amputiert wurden. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1288.—**Morales, A.** Amputado doble y amputado triple. Siglo méd., Madr., 1925, 73: 601-3.—**Schanz, A.** Vorstellung eines Patienten mit doppelseitiger, hoher Oberschenkelamputation mit Protheses. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 814.—**Staehlin, E.** Removal of the lower extremity by disarticulation of the hip joint and removal of the upper extremity including scapula and the upper ends of clavicles. J. M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 164-7.—**Villar, R.** Amputation des deux membres chez malade shock traumatique. Gaz. hebd. méd., Bordeaux, 1920, 41: 83. Also J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 301.

—— repeated.

See **Amputation stump**, Reamputation.

—— Sequelae.

See also **Amputation stump**, Pathology.

Fischer, A. W. Ueber das Entstehen von Lungenembolien bei der Amputation inficierter Glieder und ihre Bekämpfung durch vorherige Venenunterbindung. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 222-9.—**Karfiol, G.** Ueber Wirbelsäulenbeschwerden bei Oberschenkelamputierten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1356.—**Lenarz, von.** Bindegewebsschwäche und Fettsucht als Amputationsfolgen. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 364.—**Lounsbury, B. F.** Amputations and complications. Surg. J., Chic., 1925-26, 32: 45-7.—**Payr.** Absetzung von Arm und Bein in Rücksicht auf die Fürsorge. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 873-5.—**Schmariewitsch, N. B.** Der Plattfuss bei den Amputierten. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 230-5.—**Schrader, E.** Ueber Wirbelsäulenbeschwerden bei Oberschenkelamputierten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1629.—**Verdelet, L.** Variation du taux de l'urée à la suite d'une amputation pour tumeur blanche. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1918, 126. Also J. méd. Bordeaux, 1918, 48: 234.

—— spontaneous.

See diseases as **Ainhum**; **Frostbite**; **Gangrene**; **Leprosy**, &c.

—— Statistics.

Ehalt, W. Die Todesfälle und Amputationen des Unfallkrankenhauses und der Arbeiter-Unfallversicherungsanstalt für Wien, Niederösterreich und Burgenland in den Jahren 1926-30 unter besonderer Berücksichtigung der Sepsis nach frischen offenen Verletzungen. 55 p. 8° Berlin, 1932.

Forms Heft 14, Hefte z. Unfallheilk.

Nathan, F. *Häufigkeit der Amputationen nach Extremitätenfrakturen [Zürich] 32 p. 8° Basel, 1931.

Also Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1029-37.

Schoofs, E. *Des résultats éloignés de quelques amputations de guerre (cuisse et jambe) 86 p. 8° Par., 1918.

Cramer. Ueber Endresultate von 200 Extremitätenamputationen. Beitr. klin. Chir., 1918, 109: 234-44.—**Fleux.** Contribution à l'étude des résultats de l'amputation en chirurgie de guerre et plus spécialement de l'amputation à moignon sutureé. J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 65-8.—**Kuhns, J., & Wilson, P. D.** Major amputations; analysis and study of end-results in 420 cases. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 857-921.—**Lotsch, F.** Die Ergebnisse der Kriegsamputationen an den unteren Gliedmassen mit besonderer Berücksichtigung der Prothesenanwendung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1723-5.—**Ritter, C.** Zur Frage des Endergebnisses bei Fasciendeckung der Amputationsknochenstumpfe. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2565.—**Stifverskild, N., & Hansson, H.** Einige Erfahrungen über eine grössere Anzahl Amputationsfälle, hauptsächlich von Prothesengesichtspunkt aus. Acta chir. scand., 1922-23, 55: 602-31.—**Speed, K.** Base hospital amputations in war. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 271-4.

—— Technique.

See also **Amputation stump**, kinoplastic.

Brachet, H. *Considérations sur les amputations dans les ambulances de première ligne. 47 p. 8° Lyon, 1916.

Delbos, G. *L'amputation plane en chirurgie de guerre. 43 p. 8° Par., 1919.

Freismuth, E. *Erfahrungen über die osteoplastische Amputationsmethode nach Gritti an der Chirurgischen Universitätsklinik Erlangen von 1908 bis 1928. 28 p. 8° Erlangen, 1928.

Kirk, N. T. Amputations; operative technique, formation and after treatment of the stump from the standpoint of prosthesis. A study based on 1700 cases of amputation for injuries and disease occurring in the World war and since its termination. 110 p. 4° [Wash., 1924]

Kohn, M. *Anesthésie locale dans les amputations. 36 p. 8° Par., 1914.

Orr, T. G. Modern methods of amputation. 117 p. 8° St. Louis, 1926.

Schaldemose, V. De udliterende operationsmetoder anvendt til extremitetsamputationer. 140 p. 8° København, 1925.

Forms Festskrift udgivet af Københavns Universitet 1 anledning af Universitetets Aardsel, Nov. 1925.

Yovtchitch, D. M. *Les amputations primitives et secondaires dans le foyer traumatique. 64 p. 8° Par., 1918.

Alves, E. F., & Ribeiro, L. De l'amputation par section plane; ses indications et ses résultats. Arch. méd. Angers, 1925, 29: 24-6.—**Aranilla, G.** Observazioni sulla tecnica delle amputazioni in rapporto anche alla protesi. Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 82-6.—**Bérard, M. H.** Prophylaxie du choc opéra'oire dans les amputations. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 22-37.—**Bertein, P.** L'amputation plane, pr mier temps de la désarticulation totale d'un membre. Paris méd., 1918, 27: 216-20.—**Bertelsmann.** Exstirpation abgestorbener Muskeln bei Amputationen. Zbl. Chirurgie, 1916, 43: 369.—**Böhm.** Hygienische Amputationsformen. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: (Verh. Deut. orthop.-Gesellsch., 18. Kongr. 1923) 229-32.—**Chlumsky.** Wie soll man amputieren? Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 297.—**Corner, E. M.** Amputations; the effect of war knowledge on teaching, practice, and after-care. Lancet, Lond., 1921, 1: 114. ——— The technique of amputations, particularly the treatment of nerves. J. R. Army M. Corps, 1918, 30: 486-92.—**Costa, T.** Qualche particolarità sulla tecnica delle amputazioni secondo i moderni concetti di chirurgia orto-

pedica. Riv. osped., 1920, 5: 201-5.—**Descomps, P.** Taille des parties molles et taille du squelette dans les amputations des membres. Rev. chir., Par., 1920, 58: 379-402.—**Desgoutes, L., & Ricard, A.** Fermeture en bourse des moignons d'amputation. Presse méd., 1928, 36: 373.—**Farr, R. E.** Value of preliminary venular constriction by rubber tube in certain cases requiring amputation. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 913-6.—**Fieves, J.** Faut-il fermer les moignons d'amputation de guerre. Paris méd., 1916, 18: 433-5.—**Gibson, J. H.** The medium of guillotine amputation; an unfortunate resurrection. Tr. Am. Surg. Ass., 1919, 37: 52-60. Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 1-10.—**Governale, S. L.** A few principles of amputation. Illinois M.J., 1920, 38: 37-40.—**Handley, W. S.** A method of limb amputation, with subcutaneous division of the bone at a higher level. Brit. M.J., 1917, 2: 244-7, pl.—**Rellendall.** Ueber Kombpressionsnähte bei Amputationen mit der Schrotschen Klemme. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1119.—**Huard, P., & Montagné, M.** Technique générale des grandes amputations et désarticulations des membres. Marseille méd., 1921, 68: 613-44.—**Imbrani, L.** Las amputaciones de los miembros en la práctica diaria. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 77-81.—**Kausch.** Ueber konservatives Amputieren. Berlin. klin. Chir., 1917, 107: Kriegschir. H. 42: 297-322.—**Kuhn, R.** Die intravenösen Kochsalzinfusion bei Amputationen und Exartikulationen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 78.—**Lagerve, N. C.** L'injection massive de sérum physiologique dans la veine principale du membre au cours du l'amputation chez les malades. Presse méd., 1919, 27: 658.—**LeConte, E. G.** New war methods in amputations, stumps, and prosthesis of the lower limbs. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 284-8.—**Lodigiani, A.** Nuova tecnica della amputazioni per lesioni traumatiche. Policlinico, 1917, 24: sez. chir., 310, 378.—**Loeffler, F.** Zur Bewertung der osteoplastischen Amputationsmethode nach Kirschner. Chirurg. Berl., 1933, 5: 49-50.—**Lorey, F.** Zur Esmarchs Blutleere. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1061.—**Murray, R. W.** The guillotine amputation. Brit. M.J., 1918, 1: 200.—**Osuna, G.** Sulla condotta del chirurgo nell' eseguire amputazioni di arti gravemente traumatizzati. Gazz. osped., Milano, 1918, 39: 105-107.—**Ter, R.** The guillotine amputation. Ann. Surg., Phila., 1919, 69: 543-7, 4 pl.—**Ward, J.** Standardization of amputations. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 583.—**Pellegrini, A.** Amputazione osteoplastica. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1767-71.—**Pervès.** Amputation des membres sous anesthésie locale. Arch. méd. pharm. mil., Paris, 1922, 112: 111-3.—**Plisson, L.** Notions générales concernant les amputations des membres: les procédés opératoires; les opérations clinigues; les moignons d'amputations normaux et pathologiques; leur appareillage. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1862-75.—**Pochhammer, K.** Eine Methode der vertikalen Naht mit seitlicher Lappenbildung für die Stumpfbedeckung nach Amputationen und ihre Bedeutung für die Behandlung der Wundsekrete. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1242.—**Poucel, J.** Procédé d'amputation par section transversale et suturoplastie. Marseille méd., 1920, 57: 67.—**Power, Sir D'A.** Teale's amputation. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 600-1.—**Reich, O.** Ein Beitrag zur Amputation innerhalb der erkrankten Gewebes. Munch. med. Wschr., 1917, 64: 1222.—**Schepelmann, E.** Ueber konservatives Vorgehen bei Amputationen. Zb. Chirurgie, 1924, 51: 1900-2.—**Seemen, H. von.** Elektrochirurgie bei chirurgischen Infektionen elektrochirurgische Amputationsmethode und Ektomie. Deut. Zeschr. Chir., 1931, 234: 137-48.—**Souligoux.** Sur les amputations économiques. Bull. et mém. Soc. méd. d. hôp., 1919, 43: 871.—**Tomsof, W.** Vermeiden schmerzhafter Neurombildungen bei Amputationen durch die Methode der direkten Nervenamputation in Verbindung mit Muskelnähten. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 287.—**Valdés, U.** Las amputaciones aperistaltic ergin la Técnica de Kirk. An. Sanat. Valdés, 1926, 2: 91-113.—**Wheeler, Sir W. I. de C.** A note on amputations with special reference to the lower amputation of the thigh in severe injury and disease. Practitioner, Lond., 1923, 111: 309-16.—**Wieting.** Einiges zur Technik der Resektionen und Amputationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1919, 112: 980-91.—**Zahradnicek, J.** [Modern developments and aims of technic of amputation]. Čas. lék. česk., 1931, 70: 1-6, 1-6, 1-6.—**Zeis.** Die lineare Amputation und Nachbehandlung. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 177-9.—**Zerzaguia, G.** Desarticulaciones osteoplásticas. Rev. As. méd. argent., 1917, 27: 692; 1930.

—— in animals.

Ledrut, J. A. *De l'amputation des membres dans la contiguité chez les carnivores domestiques [Alfort] 148 p. 8° Par., 1931.

Richou, R. J. H. *De l'amputation des membres chez le chien. Amputation dans la contiguité [Alfort] 84 p. 8° Angers, 1929.

Ledru. La désarticulation des membres chez les carnivores domestiques. Rec. méd. vét., Par., 1932, 108: 620-36.

& Richou, R. Faut-il préférer, chez le chien, l'amputation dans la continuité à la désarticulation? Rec. méd. vét., Par., 1932, 108: 457-60.

AMPUTATION stump.

See also **Amputated, Appliances for; Amputation, Technique;** and names of amputated parts as **Arm; Leg, &c.**

Breitlander. Eigentümliches Phänomen bei Amputationsstümpfen. Fortsch. Röntgenstrahl. 1926, 34: 957.—**Cotton, F. J.** Notes on amputations and stumps. Tr. Am. Surg. Ass., 1919, 37: 210-25.—**Desgoutes, L., & Perrin, R.** Les moignons des amputations faites à l'avant. Presse méd., 1916, 24: 4.—**Fairbrother, R. C.** Amputation stumps. Rev., 28: 1-11, 1900, 41: 4-6.—**Hildebrandt.** Ueber Amputationsstümpfe. Deut. Zschr. Chir., 1899, 51: 421-34.—**Janssen, D. P.** Kriegschirurgisches über den Amputationsstumpf. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1509; 1553.—**Little, E. M.** Some conditions of artificial stumps. Ann. of Orthop. Surg. Hosp., 1926, 6: 47-54.—Amputation stumps. Clin. J., Lond., 1927, 56: 565-7.—**Meyburg.** Diskussionsbemerkung zu den Referaten über Stumpf. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 282-3.—**Nisbet, A. T. H.** The conditions found in amputation stumps and some notes thereon. Med. J. Australia, 1918, 2: 175-81.—**Plisson, L.** Notions générales concernant les amputations des membres; les moignons d'amputations, normaux et pathologiques; leur appareillage. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1740-7.—**Rehbein.** Ueber amputiertes Amputationsstumpfe. Zschr. ärzt. Fortbild., 1917, 14: 410.—**Verth, zur.** Biologie und Pathologie der Beinstümpfe, insbesondere der langen Unterschenkelstümpfe. Arch. f. Orthop. Unfallchir., 1926, 23: 217-22.—**Weddell, J. M.** Amputations and stumps. J.R. Army M. Corps, 1931, 57: 5-12.

Correction.

See also subheading **kinaplastic.**

Leonhardt, R. Die Behandlung des konjischen Unterschenkel-Amputationstumpfes [Leipzig] 8 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1925.

Spreen, A. G. H. *Zur Knochenbedeckung kurzer Oberschenkelstümpfe mit Ulcus prominens [Bonn] 19 p. 8° Gütersloh, 1930. Diss. Bonn.

Baron, A. Kunstbein zur Redression der Beugekontraktur des Unterschenkelstumpfes. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1227.—**Bérard & Jonel.** Traction élastique des moignons. Lyon méd., 1918, 127: 366.—**Blencke.** Ueber Stumpfverbesserungen. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1001.—**Bonnaud, A.** Sul trattamento secondario dei monconi di amputazione da ferite di guerra. Chir. org. movim., Bologna, 1919, 3: 97-114.—**Eden** [Osteoplastischer Stumpfkorrektur] Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1256.—**Esser, J. F. S.** Verwendung der Mamma für Deckung von Amputationsstümpfen. Ind., 1918, 65: 1185.—**Fobes, J. H.** Autoplastic whole thickness skin grafting of an amputation stump, a case report. Chironian, N.Y., 1918-19, 35: 84.—**Rans, H.** Zur Technik der sekundären Hautplastizität bei Kriegsamputationen. Fortsch. Med., 1915-16, 33: 282.—**——.** Stumpfretting unserer Amputierten. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1739.—**Hoffmann, R. S.** Beitrag zur Kontraktureinbehandlung kurzer Unterschenkelstümpfe. Ind., 1916, 63: 546.—**Katzenstein.** Deckung von Amputationsstümpfen mit guter Haut. Berl. klin. Wchr., 1920, 57: 1006.—**Krauss, H.** Stumpfverlängerung durch Knochenimplantation. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 237-9.—**Oliveras Devesa, M.** Corrección protésica de los muñones en actitud viciosa. Rev. méd. Barcel., 1926, 2: 5, p. 290-5.—**Pino del, & Bosch Arana.** A propósito del muñón flotante. Rev. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 517.—**Renesse, H. von.** Ein schlechter Lisfranc-Stumpf und seine operativ-prothetische Verbesserung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1926, 24: 50-2.—**Ruediger von, L. R.** Ein neues Hauttransplantationsverfahren beim verbleibenden Knochenstumpf nach sog. linearer Oberschenkelamputation anstatt der Reamputation. Zbl. Chirurgie, 1916, 43: 161-4.—**Schanz, A.** Hautplastik statt Nachamputation. Ind., 1915, 42: 298.—**Stracker, O.** Zur Indikation der chirurgischen Verbesserung mittels Transplantation der Stümpfe. Zentralbl. Klinmat. &c., Berl., 1918, 11: 11.—**Teske, H.** Ueber die Femurosteotomie bei osteogener Kniekontraktur kurzer Stümpfe. Zbl. Chirurgie, 1920, 48: 224.—**Tussau.** Le village des moignons. Lyon méd., 1919, 128: 117.—**Walcher.** Zur Technik der Stumpfkorrekturen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 397.

Efficiency.

See also subheading **Amputation under Foot; Leg; Thigh.**

Burkhardt, G. E. E. J. *Der Grittistumpf und seine Bewertung vom Standpunkt des Prothesenbaues aus. 43 p. 8° Lpz., 1927.

Köllikes, H. Die Amputationen und Exartikulationen unter besonderer Berücksichtigung des Kunstgliederbaues. 68 p. 8° Lpz., 1925.

Korczynski, W. R. *Zur Frage des tragfähigen Amputationsstumpfes. 28 p. 8° Berl., 1932.

Martschke, K. P. H. *Ueber die Tragfähigkeit von Unterschenkelstümpfen bei Kriegsamputierten (Auszug) [Leipzig] 8 p. 8° Kamenz, 1923.

OHLY, O. E. F. *Beitrag zur Lehre der tragfähigen Amputationsstümpfe. 18 p. 8°. Giess., 1902.

Alvares Corres. [Requirements for a good amputation stump] Neil. techr. geneesk., 1927, 71: p 1, 2048-53.—**Bähr, F.** Einheitliche Längenmessung der Amputationsstümpfe. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 223.—**Ballwe, J.** Ueber die Tragfähigkeit des Amputationsstumpfes. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 285-91.—**Barry, J. F.** Artificial limbs and the care of the stumps of amputation cases. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1926, 2: 448-54.—**Bernhard, H.** Die Stumpfen der Bis physeustümpfe. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 66.—**Biesalski.** Der Aufstarm und der Armstumpf. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 233-49.—**Blencke, A.** Einiges aus meiner Erfahrungsmappe über Stümpfe und Prothesen. Ibid., 1917, 37: 29-82.

Ueber das Reiten unserer Oberschenkelamputierten. Zschr. Krüppelfürs., 1919, 12: 81-6.—**Amputationsstumpf** und Prothese. Zschr. orthop. Chir., 1926, 56: 606-20.—**Blencke, B.** Unzweckmässige Stümpfe. Münch. Unfallh., 1922, 39: 111-7.—**Bouchet, A.** Amputation de la jambe appuyant directement sur l'extrémité de son moignon. Lyon méd., 1917, 126: 80.—**Brash, E. C.** The efficient stump for the artificial limb. Am. Physician, Phila., 1925, 30: 139-42.—**Camitz, H.** [Amputation stumps and prostheses] Svensk. läk. tidj., 1927, 24: 441-7.

Different methods of amputation with particular reference to the function of the stumps and the possibility of providing them with good substitutes. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 495.—**Clap, L.** Moignon d'amputation de cuisse. Bull. soc. anat. Par., 1921, 96: 257-60.—**Colomb.** Qualités à rechercher en vue de la prothèse dans les moignons naturels et artificiels. Arch. orthop., Par., 1922, 19: 720.—**Schepelmann, F. von.** Nachwort zur vorliegenden Arbeit des Reg.-Arztes Dr. J. Ballner. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 294.—**Ewald, P.** Amputation und Prothesenversorgung. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 772.—**Fainberg, B. I.** [Bearing capacity of the stumps in plastic amputations and bone grafting operations] Soviet. khir., 1933, 4: 139-49, 12 pl.—**Gocht.** Ueber den Begriff der Tragfähigkeit von Amputationsstümpfen. Klin. Ztschr. orthop., 1913, 28: 185. Also Ther. d. Gegenwart, 1919, 21: 29. Also Wien. klin. Rdsch., 1919, 33: 162.—**Guradze, P.** Ueber Amputationsstumpf und Prothese. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 83-93.—**Horn, C. ten.** Ueber Bewegung kurzer Oberschenkelstümpfe und Kniegelenkprothesen. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 191: 234-43.—**Hauslauer.** Amputationsstumpf und Kunstbein. Fortschr. Med., 1918, 35: 47.—**Killiker, T.** Amputationsstumpf und Kunstarm. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 431-3.—**Kstoff, A. P.** [Amputation stump from the prosthetic point of view] Vestnik. khir. gerpat. Kharkov, 1930, 4: 74-81.—**Le Mesurier, A. B.** Artificial limbs, their relation to the different types of amputation stumps. J. Bone Surg., Bost., 1925, 8: 292-324.—**Lutz, F. J.** The essentials of a useful amputation stump. Military surg., 1929, 64: 199-9, 1 pl.—**Maxwell, E.** Amputations and the artificial limb. Med. Stand. Chic., 1931, 54: 9-13.—**Mayer, F.** Amputationen auf Grund der Tragfähigkeit. Zschr. orthop. Chir., 28, s., 4: 197-212, 7 pl.—**Meyburg.** Amputationen und Prothesen. Arch. orthop. u Unfallchir., 1920, 18: 495-514.—**Mommsen.** Muskelphysiologie des Oberschenkelstumpfes und ihre Beziehung zum Prothesenbau. Münch. med. Wschr., 1920, 65: 1211-6.

Muskelverhältnisse beim kurzen Unterschenkelstumpf und ihre Beziehungen zum Prothesenbau. Zschr. orthop. Chir., 1921, 41: 105-20.—**Neff.** Some amputations considered from the artificial limb point of view. Lancet, Lond., 1929, 216: 1-6.—**Orth, O.** Ueber Stumpf- und Arbeit Hofstätter's: Beiträge zur Amputations- und Prothesenfrage für die untere Extremität. Arch. klin. Chir., Berl., 1917, 108: 311, 2 pl.—**Ott, C. M., Verrall, P. J.** [et al.] Discussion on amputations and their relation to the artificial limb. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: 1-92. Also Brit. M.J., 1930, 1: 693-5.—**Pfingradt.** Tragfähige Amputationsstümpfe. Med. Klin., 1927, 23: 1918, 1970.—**Poirier, N. H.** [Stumps fitted for prostheses] Moskv. med. J., 1924, 4: No 8, 46-7.—**Remmets, T.** Tragfähige Amputationsstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 416.—**Roderer, C.** L'appui terminal, est-il utilisable pour le moignon de cuisse? Paris méd., 1921, 35: 519-21.—**Rose, E. J.** Amputations and artificial limbs. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 482-5.—**Schaefer.** Amputationsstumpf und Kunstbein. Zschr. orthop. Chir., 1917-18, 38: 46.—**Schanz, A.** Ueber die Wertigkeit der Amputationsstümpfe. Klin. ther. Wschr., Berl., 1919, 26: 138. Also Med. Klin., Berl., 1919, 15: 424. Also Verh. Deut. orthop. Ges., 1919, 38: 8-23, 1918, 18: 1024.

Ueber Stumpfstellung und Stumpfbildung. Zschr. chirurgie, 1926, 53: 1373.—**Smith, S.** Some facts bearing on the condition and servicebleness of the stump after amputations in the lower extremity and different methods and types of stumps. Tr. Pan-Am. M. Congr., 1895, pt 1, 749-53.—**Sokoloff, D. M.** [Supporting stumps and fitted prostheses] Vestnik. khir., 1930, 21: 140-54.—**Spitzy, H.** Erfahrungen über die Anpassung von Prothesen der oberen Extremität mit besonderer Berücksichtigung der typischen pathologischen Veränderungen der Stümpfe und seiner Bewegungen. In: Ersatzglieder & Arb.Hilfen für Körperbeschädigte &c., Berl., 1919, 202-33.—**Tuffier.** L'état fonctionnel des moignons des amputés de guerre en 1914-15. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 229-64.—**Ullrich, W.** Ueber tragfähige Amputationsstümpfe an der unteren Extremität. Beitr. klin. Chir., 1916, 102: 153-52.—**Verh, zur.** Absetzung und Ausbildung an den Gliedmassen vom funktionellen Standpunkt. Berl. klin., 1926, 16: 365, 1-22.—**Wolf, W.** Der schnappende Stumpf; eine eigenartige Ursache der Prothesenunfähigkeit eines Oberschenkelstumpfes. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 3100.

— kineplastic.

BOSCH ARANA, G. Las amputaciones cineplásticas. 352 p. 8°. B. Air., 1920.

DARBOUD, G. E. M. J. *Quelques considérations sur différents modes d'appareillage du membre supérieur. 34 p. 8°. Bord., 1918.

LAUDE, P. C. *De la cinématisation chirurgicale des moignons d'amputations. 74 p. 8°. Lille, 1920.

PELLEGRINI, A. Amputazioni cineplastiche per la vitalizzazione delle membra artificiali. 183 p. 4°. Torino, 1919.

PIERI, G. La cinematizzazione chirurgica dei monconi di amputazione. 92 p. 8°. Bologna, 1919.

SCHMIDT, H. Zur kritischen Würdigung der plastischen Stumpfbildungsmethoden. 38 p. 8°. Berl., 1930.

Forms II. 13, Abb. Augenh., 1930.

SPADLER, A. *Beiträge zur chirurgischen Behandlung und Umgestaltung von Armstümpfen für die willkürlich bewegliche Hand. 19 p. 8°. Tüb., 1916.

Alessandri, R., & Bolzani, F. A proposito di un nuovo metodo di plastica cinematica. Chir. org. mov., Bologna, 1918, 2: 653.—**Alexandrow, G. N.** Die Amputation der Sterkbewegung für die Fingerbewegung der automatischen Prothesen der oberen auf verschiedener Höhe amputierten Extremitäten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1934-35, 35: 317-9.—**Appel.** Studie zur Anwendung der Sauerbruchmethode für den Oberschenkelstumpf. Ibid., 1918, 16: 91-4.—**Arana, B. Sur** la cinématisation des moignons au membre supérieur: méthode personnelle de création d'un tricoter antibrachial et antibrachial. Presse méd., 1928, 36: 811.—**Baud, F. L.** Analyse d'un case de moignon d'avant-bras cinématisé et amparelle spécialement pour l'écriture. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 80: 72.—**Bernard, A.** L'orthopédie cinéplastique. Progr. méd., Par., 1918, 8, ser. 31: 355-7.—**Bertin.** Beiträge zum Problem der willkürlich beweglichen Prothesen; Uebungs- und Untersuchungsapparate zur Armamputation; Kondilisierung der Muskelstümpfe (Operation nach Sauerbruch). Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1001-2, 1029-30.

Die Konstruktionsprinzipien willkürlich beweglicher Armprothesen. Ibid., 1921.—**Böhm, M.** Ueber den unblutigen Anschluss von Stumpfmuskeln an Prothesenteile. Ibid., 1918, 65: 652.

Der Musculus triceps als Kraftquelle. Ibid., 1931.—**Borchers, E.** Zur Mobilisierung der Muskeln des Bildung Sauerbrücker Amputationsstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 1097-100.—**Bosch Arana, G.** Amputaciones cineplásticas; bases y elementos de cinematización. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 555-9.

Amputaciones generales cineplásticas (cinéplastics con un procedimiento del autor. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 291-15.

Considerationes generales sobre amputaciones cineplásticas. Ibid., 24: 1.—**Bouchet.** Protèses cinematiques (cineprôtèses) Ibid., 1919, 26: pt 2, 191-208.

La nueva cirugia multilateral amputaciones cineplásticas. An. Fac. med., Montev., 1930, 5: 453-86.—**Alio Chir.** org. movim., Bologna, 1919, 4: 200-10.

Las amputaciones cineplásticas en el frente de batalla. Rev. san. mil., B. Air., 1921, 20: 179-83.

Kineplastic amputation of forearm, trimotor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 347-52.

Amputación cineplástica. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 90: 405-10. Also Presse méd., 1923, 31: 1006-9. Also Ibid., 1923, B., Air., 1921, 28: 403-30.

Le amputazioni cineplastiche dell'Argentina. Bull. ac. med. Bologna, 1924, 10, ser. 2: 195-205. Also Gazz. med. lombar., 1921, 83: 108-8.

Kineplastic amputations; arm-bimotor and a prosthesis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 416-20.

Utilización cinepréstica de los exignos muñones del antebrazo por el descamiento cubital técnica original. Rev. cir., B. Aire, 1927, 8: No 12, 612-24.

Kineprothetische Verwendung der kurzen Unterarmstümpfe verunfallet a bisiuage der überschussigen Muskeln vom Ellenbein; halbkineplastische Exartikulation im Ellenbogengelenk (eigene Methode) Deut. Zschr. Chir., 1926, 208: 418-22.

A Del Valle. Des cases de cinematization, con sus protesis respectivas. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 441.

& Widermann, H. Kineplastic problems solved. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 559-65.—**Brook, W. F.** Vanghetti's operation. Brit. M.J., 1918, 2: 626.—**Cadenat, F. M.** Chirurgie cinéplastique du membre supérieur. Rev. orthop. &c., Par., 1921, 3. ser., 8: 5-29.—**Catterall, R.** Contributo clinico sperimentale alla cinematizzazione dei monconi d'amputazione del braccio (disarticolazione gomito) Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 79-99. Also Atti Soc. Ital. ortop., 1919, 26: 118-23, 419-30.—**Cesarano, U.** La cinematizzazione dei monconi di amputazione. Ann. med. nav., Roma, 1919, 1: 388-414.—**Chiasserina, A.** Su alcuni casi di cinematizzazione dell' arto superiore. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 1250-4.—**Cohn, M.**

Die kinoplastischen Operationen in Italien. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1002.—Comolli, A. Plastiche e protesi cinematiche. Sperimentale, Fir., 1918, 72: 355-73.—Corrado, G. Contributo alla protesi cinematica dell'arto superiore. Atti Accad. med.-chir. Napo., 1918, 72: 3-8. Also Pensiero med., 1918, 8: 174.—Donati. Dueix ma de cinematica per la chiusura de l'avant-bras. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 136-42.—Cinq cas de cinématisation du membre supérieur cinéprothèse. Congr. franc. méd. Sem. méd., 1921, 2: 1025.—Sur la cinématisation du membre supérieur: appareillage du moignon cinématique. Bull. et mém. Soc. méd. Par., 1921, 3: sec., 11: 79-88.—D'Agata, G. Cinoplastica primaria con forcipizzazione del moncone antibrachiale. Boll. soc. ecstash, 1922, 29: No. 1, 1-6. Also Chir. org. mono., Bologna, 1923, 7: 104-7.—De Francesco, D. Considerazioni sopra alcune cinoplastiche. Arch. ortop., Milano, 1922, 39: 1-13.—Bellada, F. Protesi cinematica d'esercizio. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 144-6.——— Protesi cinematica per bambini. Ibid., 194.——— Nuovo contributo allo studio delle protesi cinematiche; amputazione parziale della mano. Ibid., 1917, 2: 25-7.——— Appunti di tecnica operatoria tumori cutanea a doppio peduncolo. Chir. org. mono., Bologna, 1918, 2: 411-6.——— Protesi cinematica per amputazione parziale della mano. Arch. soc. ital. chir., 25: 1920, 121-3.—Del Valle, D., & Bosch Arana, G. Nuevo complemento para las prótesis cinematicas cinoplásticas e delle protesi cinematiche. Chir. org. mono., Bologna, 1923, 7: 244-50.—Bauer, W. A. Die Kinoplastik. Berlinerischer Platz an einem Vorderarmstumpf. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 797.—Brüner. Ueber die Bewegungsmöglichkeit am Arm. Beitr. klin. Chir., 1918, 12: 705-6.—Duguet, F. Considérations sur la technique des amputations dans ses rapports avec la prothèse. Lyon. méd., 1918, 127: 1-8, 49-52, 89-103.-63.—Egidi, G. Sulle plastiche cinematiche. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 869-74.—Eisenberg, von, & Ritter, Ernst Mann, der, als er 3 Jahre alt war, beide Hände infolge Ueberfahrenwerdens von einer Lokomotive verloren hat und jetzt ohne Prothese mit seinen Armstümpfen ausserordentlich viel leisten kann. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 256.——— Ein Fuhrer, der beide Hände verloren hat und ohne jeweilige Prothese ausserordentlich viel mit seinen Stümpfen leisten kann. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 183.—Enderlen, Vorbereitung und Herstellung lebender Kunstglieder. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 189.—Erlacher, P. Neue Prothesen und Prothesenfutter für Hautkanäle bei Muskelunterfütterungen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1622.—Fitzmaurice-Kelly, M. Kinoplastic amputations. Lancet, Lond., 1918, 195: 1, 38-9.—Barbier, B. Plastic operation for covering a guillotine amputation stump. Brit. J. Surg., 1920-26, 14: 270.—Fischer, A. Die Kinoplastik. Klin. ostepat., 1919, 2: 257-62.—Gaudiani, V. Kinoplastic amputations. Ann. surg., 1918, 67: 414-20.——— 4 pl.—Gioia, T. Digitilizazione del mutilon del antebraccio: un nuovo caso di pinza radiovolitiva. Pensa med. argent., 1920-28, 14: 1226-8.—Gunn, J. A., & Gallie, W. E. Report on cinematic amputations based on a visit to Putti's military clinic in Bologna, Italy. Canad. M. Ass. J., 1918, 8: 694-701.—Gaudy, J. Zur Verwendung natürlicher Kraftquellen für kinetische Prothesen. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 33-5.—Haverstick, A. Zur Behandlung der Kanäle nach der Sauerbruch'schen Stumpfoperation. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 305.—Imbert, L. Les moignons automoteurs. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 421-5.—Jurevich, M. S. (Cinematization of musculus biceps brachii Vanghetti's method). Chir. zhur., Moskva, 1925, 2: 174-8.—Kineplastics, or the construction of motor amputation flaps. Lancet, Lond., 1918, 195: 1, 84-5.—Kreuzberg. Ueber die Ausnutzung der Muskelkraft des Amputationsstumpfes. Med. klin., Berl., 1921, 17: 1, 694-7.——— Eine neue Prothese mit direkten Muskelausschluss ohne operative Verletzung des Amputationsstumpfes. Ibid., 1919, 15: 1, 464-5.—Krukenberg. Kinoplastik. In Ersatzglieder & Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte (etc.) Berl., 1919, 253-6.—Lacroix. Cinéprothèse appareillage des moignons cinématiques. Congr. méd. franc. Sem. orthop. & c., Par., 1925, 3, sec. 12: 273-86.—Lange. Ein willkürlich bewegter Unterarm-Stumpf. Zbl. Chirurgie, 1918, Orthop., Berl., 1919, 13: 82.—Little, E. M. Discussion on cinematistic amputations; plastic operations. Proc. Roy. Soc. Med., Orthop. Surg., Lincoln, Nebr., 1920, 2: 212-24.—Mauclaire. Cinématisation d'un moignon d'amputation de l'avant-bras par le procédé de Pellegrini. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1920, 46: 841.—Meyer, K. Die Muskelkraite Sauerbruch-Operierter und der Kraftverbrauch künstlicher Hände und Arme. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 17: 504-652, ch.—Morison, R., Cuff, C. H., & Russell, W. R. Problems of a modern amputation stump. Newcastle Med. J., 1920-21, 1: 114-6, 2 pl.—Müller, O. Beitrag zur Bildung des Kraftkanales beim Sauerbruch-Amb. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 876.—Metz. Demonstration von Amputierten nach Sauerbruch. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1246.—Oller, D. A. Circulo neuromuscular cinoplastias. Sigle méd., Madr., 1925, 76: 249, 274.—Orlando, F. I processi cinematici antagonistici nelle amputazioni. Sperim. Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: 3-12.—Pellegrini, A. Cinéplastica e cinéprotesi. Riforma med., 1919, 35: 914.——— Sui le plastiche cinematiche. Ibid., osped., 1917, 7: 385-97.——— Contribuzione ll'a tecnique de la plastique cinématique. Arch. med. belg., 1918, 71: 675-87, pl. Also Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 342-6. Also Clin. chir., Milano, 1918, n.s., 3: 3-20.——— Contributo clinico allo studio della cineplastica. Riforma med., 1918, 34: 746-9. Resoconto statistico del reparto di plastica cinematica di Chiari. Atti Soc. ital. ortopedi., 9. Congr., 1919, 386-7. Also Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 64-71.——— Contribuzione clinico-statistica allo studio delle cineplastiche. Riforma med., 1919, 35: 6-8. Also Arch. med. belg., 1919, 72: 113-21.——— Contribution à la cinématisation des moignons d'amputations. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1103-5.——— Amputazioni cineplastiche e chirurgia ortopedica degli arti mutilati. Gazz. med. lombar., 1924, 83: 124.——— Tecnica generale delle amputazioni comunì secondo il Ceci e suoi vantaggi. Chir. org. mono., Bologna, 1926-27, 11: 478-93.——— Sulla cinematizzazione nello dell' amputazione cinematica. Ibid., 1929, 14: 1-151.—Perazzi, P. Sulle amputazioni cinematiche nei mutilati di guerra. Med. prat., Nap., 1922, 7: 321-32.—Pieri, G. Esperienze di amputazione cinematica in una unità sanitaria di prima linea. Riv. osped., 1917, 7: 364-84.——— Sull'amputazione cinematica. Arch. ortop., Milano, 1918, 34: 217-38. Also Atti Soc. ital. ortop., 10. Congr., 1919, 95-104. Also Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 338-40. Also Ibid., osped., 1918, 8: 231-6.——— L'amputazione ipotenomatica o transitoria. Ibid., 57-77.——— L'amputazione cinematique dans la chirurgie de guerre. Arch. méd. belg., 1918, 71: 688-705, 2 pl.—Porzelt, W. Grundsätzliches zur Greifarmplastik des Vorderarmstumpfes nach Krukenberg. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 335-40.—Quenckhauser, B. Der wirtschaftliche Wert des Sauerbruchverfahrens für Armamputierte. Münch. med. Wschr., 1920, 12: 1777.—Putti, V. Amputazione e protesi cinematiche. Studium, Nap., 1916-19, 9: 370-3.——— Protesi e protesi cinematiche. Chir. org. mono., Bologna, 1917, 1: 416-92, 79 fig. The utilization of the muscles of a stump of sciutste artificial limbs; cinematic amputations. Brit. M. J., 1918, 1: 635-8.——— Cinematic amputation. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 341. Cinematic amputations. Amputations. Lancet, Lond., 1918, 1: 791-4.——— The utilization of the muscles of a stump to operate artificial limbs; cinematic amputations. Med. Rec., N. Y., 1919, 95: 1004-8.——— & Pieri. Amputazione e protesi cinematiche. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 481-6. Also Arch. med. chir., 1921, 26: 31.—Ritter, C. Die Bildung eines Greiforganes aus der Hand beim Verlust der Finger. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1.—Sauerbruch, F. Ueber die kinoplastische Operation bei Armamputierten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 605.——— Kinoplastische Operation bei Armamputierten. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 95.——— Die plastische Umbildung der Amputationsstumpfe für willkürlich bewegbare Ersatzglieder. In: Ersatzglieder & Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte (etc.) Berl., 1919, 214-2.—Scheel, P. Die Amputation der Hand und ihre Ersatz durch Ersatz für Sauerbruchsche Operation. Zschr. orthop. Chir., 1920, 40: 421-9.—Schenker, J. Die Prothese nach Sauerbruch.—Schlange, M. Amputationsstumpfe für die durch Muskelkraftumes bewegte Prothese. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1777.—Schlesinger. Systematische Nutzbarmachung der Muskelquellen für willkürlich bewegte Arme. Zbl. chir. & mech. Orthop., Berl., 1919, 11: 79-82.——— Ueber die Ausnutzung der Muskelkraft der kinoplastischen Stumpfe. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 292.—Seidler, F. Anatomische Bedingungen bei Sauerbruch-Operationen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1021.—Siegel, L. Der heutige Stand des Sauerbruchverfahrens bei Armamputierten, unter besonderer Berücksichtigung der praktischen Dauerresultate. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 241-61.—Stoïnesco, J. Making a false joint in order to mobilize a stump] Przegl. chir. ginek., Warsz., 1919, 8: 232.—Spitzy, R. Zur Vorsorgung von Armamputierten. Münch. med. Wschr.—Muskelunterfütterung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 25-9.——— Kinoplastische. Ibid., 1918, 65: 1.——— Zur Frage des direkten Muskelausschlusses. Ibid., 1916-9.—Stassen, M. Plaiique et pratique cinématique. Arch. méd. belg., 1918, 71: 652.—Szenes, A. Fall von Krukenbergscher Plastik am Vorderarmstumpf bei einem Kriegsblinden. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 1.—Tuttle, J. Beitrag zur Krukenbergs stumpfplastik. Ibid., 1919, 32: 663.—Tamini. La amputación cinematica. Rev. Sanidad, B. Air., 1925-26, 4: 1-8.—Vaz, Aso Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 941.—Tonnini, L. Ricerche interno al rendimento normale dei muscoli inanti flessori delle dita, come contributo allo studio dello protesi cinematiche della mano. Chir. org. movim., Bologna, 1925, 9: 49-86.—Torraca, L. Le amputazione cinematiche. Illust. med. ital., 1924, 3: 47-50.—Trofimoff, V. K. [Concerning kinoplastic amputations] Chir. zhur., 1928, 6: Nos. 57-58, 1-21.—Turbin. Les amputations cinématiques. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3, ser., 83: 51-6. Also Ocaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 87-9.—Vanghetti, G. Sui la théorie des moteurs plastiques pour prothèse cinématique. Arch. méd. belg., 1918, 71: 665-74.——— Vanghetti's operation. Brit. M. J., 1918, 1: 635.——— Nodo di plastica cinematica. Chir. org. movim., Bologna, 1918, 2: 1-20.——— Cinéplastie e protesi cinematiche. Atti Conf. Ital. assistenza agli inval. guerra, Roma, 1919, 3: 111-21.——— La protesi cinematica. Riforma medica, 1919, 35: 71.—Vanghetti, G. Operation; the utilization of the muscles of a stump to actuate artificial limbs. Brit. M. J., 1918, 2: 68.—Veit, K. E. Zur Stumpfbehandung nach Sauerbruch. Zbl. Chirurgie, 1925, 50: 1192.—Villandre, C., & Boehler, P. Un cas de cinématisation de l'avant-bras: technique, résultat et critique. Paris chir., 1926, 8: 55-63.—Vittorio, F. Plastica di necessità nella regolarizzazione di moncovi corti di gamba e di coscia. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 553.—Widowitz, P. Gehäranzonen bei Fernplastiken. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1049-21.—Wilms. Verbesserung des Grittschen Amputationsstumpfes. Deut. med. Wschr., 1916, 41: 1270.—Zimmermann, A. Drei Jahre Sauerbruch'sche Armstumpfoperationen. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 487-521.

—— painful.

Altenburger. Stumpf-Nerven-Krankheiten. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1933-34, 34: 235-49.—Hemmeleb, F. Painful amputation—stump and peripheral neurotomy! Med. techr. gynecol., 1934, 17: pt 2, 6144-8.—Bryant, J. D. The painful stump. Tr. N. York M. As., 1896, 13: 191-8.—Cain, A., & Layani. Zona sacré apparu sur un moignon d'amputation; coexistence avec des troubles vaso-moteurs et des douleurs cunéiformes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 855-6.—Dias & Gomes. El problema del dolor en los muñones de amputación. Med. Ibera, 1933, 27: pt 1, 661-6.—Drury, R. B., & Schwartzel, H. H. Diagnostic nerve-block (Bechert) by sympathectomy for the relief of amputation stump pain; report of case. Ann. J. Surg., 1933, 19: 358-9.—Proebsting, Charlotte. Causalgie, amyotrophie réflexe, mycelomes apparues tardivement chez un amputé. Lyon chir., 1923, 20: 819.—Hamard & Bedart. La ramisection lombaire dans les moignons douloureux. Rev. chir., Par., 1933, 71: 392-6.—Hans, H. Kunstschwiele, Hyperkeratosis und Fistelbildung durch Nähte in der Verbandtechnik. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 202.—Hartmann. Libération et douleur des moignons d'amputation (jambe). Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 40: 338.—Kanela, O. Distressing sensations and pain in amputated limbs caused by lesions of the nerves. Med. J. Aust., 1926, 2: 526, 527.—Leriche, R. Résultat éloigné (28 mois) d'une sympathectomie fémorale pour moignons douloureux et atrophiques. Lyon méd., 23: 788-90.—Physiologie pathologique des douleurs qui surviennent chez les amputés. In: Liman Anniversr. Vrin., 1932, 2: 717-26.

Les douleurs des moignons d'amputation. Presse méd., 1932, 40: 869-73.—Leriche, R. In two cases of the moignon douloureux of the lower limb pain was relieved by section of the sympathetic nerve fibres and of the rami communicantes of the lumbar sympathetic ganglia. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 2, 1245.—Leriche, R., & Van der Linden. Hémiplégie facio-cervico-thoracique avec crises angineuses et crises goulophrénoïques consécutive à des amputations successives pour phénomènes douloureux chez un amputé. Lyon chir., 1934, 31: 703-6.—Linden, P. van der. Behandlung der Amputationsstumpfschmerzen durch örtliche Novokaineinspritzungen. Chirurg, Berl., 1934, 6: 614-6.—Ruhof, A. G. Die operative Behandlung schwerer als Grundlage der Stumpfneuralgien. Arch. klin. Chir., Berl., 1934-35, 181: 515-22.——The source of pain in amputation stumps in relation to the rational treatment. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 419-23.—Reschke, K. Sympathikusresektion bei Stumpfschmerz. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1326.—Schmidt, F. Leitungsanästhesie zur Klärung von Schmerzzuständen an Amputationsstümpfen und Gliedmassen. Chirurg, Berl., 1931, 58: 1371.—Sicard, Haguenau, & Wallich, R. Cordotomie latérale antérieure dans une aile paralysée du moignon; isothermonosie; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1219-21.——Traitement des altérations osseuses du moignon du membre par les injections hypertoniques. Rev. neurol., Par., 1927, 24: pt 1, 349-3.—Tregubeff, S. I. [Scar tissue of stumps and the prosthesis]. Nov. Khirurg., Moskva, 1928, 19: 205.—Verth, guz. Nachbehandlung des Stumpfes nach Gliedamputation. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 51-7.—Wilms, M. Verbindung des Nervenschmerzes nach Amputationen. Ibid., 1918, 45: 215-5.—Wolff, E. Ueber die Empfindlichkeit der Haut über Amputationsstümpfen. Zschr. f. ortop. Chir., 1927-28, 49: 217-24, tab.

—— Pathology.

Anwyr, R. *Les convulsions des moignons d'amputés. 266 p. 8°. Par., 1929.

Aubourg, P., Le Gé, P., & Prevel, L. Crises épileptiformes d'un moignon d'amputation de cuisse. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 1017-8.—Bähr, F. Ein Beitrag zur Frage der hohen Unterschenkelstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 4.—Balthazard & Hélie, Y. Les altérations osseuses consécutives aux grandes amputations. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 464-75.—Bell, G. S. Incomplete and accidental functions of healing in amputated bones. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 983-92.——The detailed changes characteristic of healing bone in amputation stumps. Ibid., 1934, 99: 1-12.——Ibid., 12: 333-9.——Ultimate anatomical modifications in amputation stumps. Ibid., 1934, 16: 394-409.—Also repr.—Conan, H. R. Amputation stumps of lower extremities; the causes and treatment of prolonged disability. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 1126, 1129: 324-8.—Delitala, F. Modificazioni trofiche nel moncone di arto inferiore (osservazioni sopra 600 casi). Chir. org. moviment., Bologna, 1919, 3: 535-48.—Dumitrescu, D., & Dimitriu, A. [Parietal sympathectomy in treatment of chronic ulcerations of stumps. Chir. med., Bucur., 1933, 14: 51-3.—Gatewood & Mullen, B. P. Epiphyseal growth as a cause of conical amputation stump formation. West. J. Surg., Portl., 1930, 38: 415-7.—Gutenberg, W. Ueber eine endoskopische Behandlungsmethode von Erosionen in den Sinuerbuchsteilen Kaumäen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 313.—Hofstätter, R. Direkte Stumpfbelastung und Kalkubildung. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 169: 849-66, pl.—Kostale. Holzstumpfschwerden bei Prothesenträgern. Münch. med. Wschr., 1923, 72: 1795.—Little, A. M. Two unusual complications in amputation stumps. J. Orthop. Surg., Boston., 1919, 1: 457.—Loubat, E. La gangrène gazeuse du moignon, après amputation pour gangrène sénile. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 909-34.—Magnusson, P. B., & Coulter, J. S. Adhesion of one flexor tendon in amputation scar. Internat. Clin., Phila., 1920, 30, ser. 2, 245.—Monier-Vinard, R. Epilepsie du moignon d'origine tétanique; sérothérapie; guérison; épreuve de l'anesthésie générale pour établir diagnostic. Rev. neurol., Par., 1926, 34: pt 1, 1-6.—Morgan, J. D., & McGill, C. M. Spur-like formations of bone following amputation. Arch. Rad. Electrother., Lond., 1930-31, 23: 154-60.—Neugebauer, F. Falsches Aneurysma im Oberschenkelamputationsstumpfe nach Erfrierung. Zbl. Chirurgie, 1935, 43: 379-2.—Preuss, R. Remarque sur les névromes des moignons des amputés. Ann. méd. lég., Par., 1934, 14: 848-50. Also Echo méd. nord. Lille, 1934, 3. ser., 2: 225.—Ransohoff, N. S. Gas bacillus infections in amputation stumps. J. Bone Surg., Bost., 1931, 13: 577-9.—Szrobiszewski, J. [Tumors of stump]. Polska gal. lek., 1930, 9: 310.—Sorge, Eine sonderbare Knochenbildung am Femuramputationsstumpf. Zschr. orthop. Chir., 1921-22, 42: 112.—Thomas, A., & Arpot, R. Un cas de tréplodation du moignon. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 991-7.—Thiel, E. Un cas d'épilepsie du moignon: rôle des voies sensitives périvasculaires; troubles physiologiques, réflexes surajoutés; rapports avec un tétanos intoxiqué. Ibid., 1927, 34: pt 1, 376-8.—Wood, T. W., & Barber, C. G. The extent of skeletal change after amputation. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 59-64. Also repr.—Verth, M. Zur Rutstellung der Prothesenrandknoten. Verh. Deut. orthop. Ges., 1927, 24: Kongr., 456.——Prothesenrandknoten und Prothesenrandabszesse. Zbl. Chirurgie, 1925, 53: 322-5.——Prothesenrandknoten und ihre Entstehung. Derm. Wschr., 1927, 1925, 88: 49-8.——Stumpfkrankheiten. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1933-34, 34: 223-52.——& Vohwinkel, K. H. Prothesenrandknoten. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 302-15.—Vincelli, G. V. Adattamento funzionale delle arterie ipoplasiche in seguito a legatura delle resezione della parte trombosata e suttura del moncone. Policlinico, 1928, 35: sez. chir., 1147-60.—Williams, L. H. An unusual cause for failure of fracture and amputated stump to heal. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 201.—Wohlwill, F. Ueber Prothesenrandknoten. Virchows Arch., 1933, 288: 576-90.

—— Phantom limb.

Adler, A., & Hoff, H. Beitrag zur Lehre vom Phantomgliede. Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 76: 80-5.—Betlheim, S. Zur Lehre vom Phantom. Deut. Zschr. Nervenh., 1926, 91: 274-83.—Foerster, O. Ueber das Phantomglied. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 497-500.—Gallinek, A. Ueber die Entstehung des Phantomgliedes. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 122: 38-54.—Jacobi, J. Ein Fall von häufigem Stellungswechsel des Phantomgliedes am Amputationsstumpf. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 144: 325-37.—Kogerer, H. Zur Psychologie des Phantomgliedes. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 126: 381-5.—Riechert, T. Beobachtungen an einem Phantomarm. Nervenarzt, Berl., 1934, 7: 506-11.—Rosa, W. Ueber die sogenannte Phantomhand der Amputierten. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 101: 270-81.——Neue Beobachtungen am Phantomglied. Ibid., 1930, 127: 265.—Schneiders, G. Psychiatrie. Origine périphérique des hallucinations des membres amputés. Rev. neurol., Par., 1933, 13: 1112-6.

—— Reamputation.

Dyes, H. *Ueber die Reamputation. 28 p. 8°. Berl., 1917.

Moxon, R. *Amputations tertiaires chez les blessés de guerre [Paris] 118 p. 8° Maubeuge, 1919.

Broca, A., & Worms, G. Les amputations tertiaires en chirurgie de guerre. Arch. méd. & pharm. mil., 1916, 1902, 71: 415-42.—Chapple, W. A. Reamputation. Brit. M.J., 1917, 2: 242-4. Also Lancet, Lond., 1918, 2: 105.—Chaput, H. La suppression des réamputations des membres et moignons amputés par la réunion intermittente. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. ser., 79: 121.—Chisholm, A. E. Note on re-amputation. Brit. M.J., 1919, 2: 73.—Dodieau. Amputations secondaires tardives chez les blessés de guerre. J. méd. chir., Par., 1918, 86: 529-36.—Grégoire, R., & Monodor, H. Rechute de gangrène gazeuse dan les amputations secondaires. Bull. Soc. chir. Par., 1917, 8.s., 43: 799-804.—Referich. Ueber die Nachamputation des Oberschenkelstümpfe in der Kriegszeit gewonnenen Präparate. Deut. Zschr. Chir., 1920, 227: 546-50.—Maylard, A. E. Reamputations. Brit. M.J., 1917, 2: 304.—Neve, A. Reamputation. Ibid., 383.—Pochhammer, C. Die Notwendigkeit der Vermeidung der Reamputation und ihr Ersatz durch die Stehbuckelmethode. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 97.—Roth, P. R. Reamputation. Brit. M.J., 1918, 1: 441.—Todd, A. H. On the technique of re-amputation. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 88-91.—Zaiter, A. Meskalinwirkung auf das Phantomglied; Beitrag zur neurophysiologischen Betrachtung der Wahrnehmung und Vorstellung. Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 77: 77-99.

AMRAM, Aimé, 1903- *Contribution à l'étude de l'impuissance sexuelle. 67 p. 8° Par., 1932

AMRAM, Elie Benjamin, 1899- *Captage des poussières de l'air: contribution à l'étude de leur destruction. 50 p. 8° Par., 1925.

AMREICH, I[sidor]

See Pehem, Heinrich, & Amreich, I. Gynäkologische Operationslehre. 766 p. 4° Berl., 1930.

AMREIN, Emil. *Ueber ein neues Lokalanästhetikum 1297/6 Ciba (Percain) und seine Anwendung in der Ophthalmologie [Basel] 14 p. 8° Luzern, Keller & Co., 1929.

AMREIN, Otto, 1874– Lungentuberkulose. 2. Aufl. iv, 141 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1923.

AMRHEIN, Florin Joseph. A manual of urine examination for students of pharmacy and nursing. 2 p.l., 201 p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1924.

AMSCHLER, Friedrich, 1899– *Ueber die Anästheseirung sensiblen Dentins durch Kälte. 51 p. 8° Freib. i. Br., K. Henn, 1929.

AMSEL, Hugo, 1902– *Ueber Nachkrankheiten der Encephalitis lethargica ohne bekanntes akutes Stadium. 28 p. 8° Kiel, K. J. Rössler, 1931.

AMSLER, Hans. *Ein handschriftlicher illustrierter Herbarius aus dem Ende des 15. Jahrhunderts und die medizinischbotanische Literatur des Mittelalters [Zürich] 95 p. 8° [Herzogenbuchsee, F. Staub-Schärer, 1924]

AMSLER, Marc. *Contribution à l'étude de la rétinite hémorragique, notamment de son étiologie et de son pronostic. 63 p. 8° Lausanne, 1916.

——*Ce qu'on peut voir dans les yeux. 23 p. 8° Lausanne, 1929.

AMSLER, Max. *Beitrag zur Bakteriologie der Zahnkaries. 16 p. 8° Zür., 1927.
Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1927, 37:

AMSLER, Roger, 1895– *Le pneumothorax artificiel dans le traitement cure libre de la tuberculose pulmonaire. 109 p. 8° Par., 1922.

AMSON, Klaus, 1907– *Worauf beruht die irreziproke Permeabilität der Froschhaut [Frankfurt a. M.] p. 467–81. 8° Berl., J. Springer, 1930.
Also Arch. ges. Physiol., 1930, 225:

AMSTEIN, Heinrich. *Gerichtlich-medizinische Erfahrungen über Schusssprunen und Schussverletzungen und der Anteil der gerichtlichen Medizin an den Rekonstruktionsaufgaben [Zürich] 107 p. 8° Uster, E. Wellenmann, 1918.

AMSTERDAM, Netherlands. Bureau van statistiek der gemeente Amsterdam. Armenzorg. 1904–5; 1908–10; 1914–20.
1911-13 missing; not published.

——De Bevolking van Amsterdam. Deel 2. De Uitkomsten der tienjaarlijkse Volkstellingen van 1830-1930. 1934.
Forms No. 100, statistisch Mededeelingen.

——Maandbericht. v. **28,** 1922–

——Statistisch Jaarboek. 1., 1895–

——Statistisch Mededeelingen (Communications statistique) no. 5, 1900.
Incomplete.

——Weekberichten. 1917–18; 1920–21.

AMSTERDAM, Netherlands. Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 1855– Jaarboek. 1857–1910; 1912–17; 1919; 1921–22; 1923–24.

——Proceedings of the Section of Sciences [Afdeeling Natuurkunde] v. **1,** 1898–

——Verhandelingen [Afdeeling Natuurkunde] v. **1–29,** 1854–92.

——Verhandelingen [Afdeeling Natuurkunde] Eerste sectie (Wiskunde, Natuurkunde, &c.) v. **1–3,** 1892–95–96; v. **5–7,** 1897–98–1899–1900; v. **8–13;** 1901–24.

——Verhandeling [Afdeeling Natuurkunde] Tweede sectie (Plantkunde, &c.) v. **1,** 1892–

——Verslagen en mededeelingen [Afdeeling Natuurkunde] 1. ser. v. **1–17,** 1852–65; 2. ser. v. **1–20,** 1866–84; 3. ser. v. **1–9,** 1885–92.

——Verslagen van de gewone vergaderingen [Afdeeling Natuurkunde] v. **5,** 1897—

——Verslagen der zittingen [Afdeeling Natuurkunde] v. **1–4,** 1892–96.

AMSTERDAM, Netherlands. Nederlandsche maatschappij tot bevordering der geneeskunst, 1849– Nederlandsch tijdschrift voor geneeskunde. 2. ser. v. **1,** 1865–
Also supplement.

AMSTERDAM, Netherlands. Nederlandsche vereeniging tot bevordering der belangen van verpleegsters en verplegers. Nosokomos. v. **1–28,** 1900–28.

AMSTERDAM, Netherlands. Vereeniging tot bevordering der belangen van schlechthoorenden. Naar het volle leven. v. **16–18,** 1926–28.

——Ons maandblad. v. **1–15,** 1919–25.
Continued as preceding.

AMUT, E. *Ueber die antiseptischen Eigenschaften schwacher Chlorkalk-Lösungen [Bern] 24 p. 8° Lpz., J. B. Hirschfeld, 1881.

AMULETS.

See also **Charms; Medicine, magic.**

CASANOWICZ, I. M. Jewish amulets in the United States National Museum. 13 p. 8° [n.p.] 1916.

JACKSON, J. W. The use of cowry shells for the purposes of curiosity, amulets, and charms. 72 p. 8° Manchester, 1916.

Blanchard, R. & Van Quy, B. Sur une collection d'amulettes chinoises. Rev. anthropol., Par., 1918, **28:** 131–72.—**Cardini, M.** Ancora del talismani. Morgagni, 1934, **76:** 1555.—**Charms** and amulets; how our ancestors fought disease; from superstition and magic to scientific knowledge. Health, Chic., 1924, **3:** No. 2, 27; 50; 61.—**Drake, T. G. H.** Antiques of pediatric interest. J. Pediatr., St. Louis, 1933, **2:** 617.—**Lorite, J. B.** Ueber ein bulgarisches Hausamulette. Kor. Bl. Deut. Ges. Anthropol., Braschwg., 1917, **48:** 9.—**Mehta, S. S.** Jamal, Nanjyot: sacred thread. J. Anthrop. Soc. Bombay, 1913–17, **10:** 777–91.—**Salmyres, P. & Vinchon, J.** Amulettes et talismans; les amulettes et leur valeur magique; la sugestion armée par les amulettes. Rev. anthrop., Par., 1930, **40:** 177–205.—**Tricot-Royer.** La prière amulette de Charles-Quint (bet Kradhtig Gebed van Keiser Karel) Bull. soc. fr. hist. méd., 1922, **16:** 284–92.—**Wickersheimer, E.** La pierre de Saint Paul, les langues et les yeux de serpent de l'île de Malte. Boll. Ist. stor. ital. san., 1925, **1:** 1987.

AMUSER, Johann, 1890– *Ueber einen Fall von Strangileus nach G. E. 25 p. diagr. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

AMUSIA.

See also **Amnesia; Aphasia; Audition; Music, Perception.**

FEUCHTWANGER, E. Amusie. Studien zur pathologischen Psychologie der akustischen Wahrnehmung und Vorstellung und ihrer Strukturgebiete besonders in Musik und Sprache. 295 p. 8° Berl., 1930.
Forms H. 57, Monogr. Neur. Psychiat., Berl., 1930.

KÄPPER, H. *Beitrag zur Frage der sensorischen Amusie. p. 617–39. 8° Bonn, 1931.
Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, **141:**

Brunner, H. Klinische Beiträge zur Frage der Amusie. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1922, **109:** 57–62.—**Corning, J. L.** The musical memory and its derangements (amusia) Med. Rec., N.Y., 1912, **81:** 51–53.—**Forster.** Ein Fall von motorischer Amusie. Berl. klin. Wschr., 1918, **55:** 941.—**Herrmann, G.** Zur Lehre von der motorischen Amusie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, **93:** 95–116.—**Jellinek, A.** Zur Phänomenologie der Amusie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1933, **50:** 115–41.

——Beobachtungen bei Amusie und ihre musikpsychologischen Parallelen. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1933, **128:** 281–8.—**Josesmann, P.** Die Beziehungen der motorischen Amusie zu den apraktischen Störungen. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, **63:** 259–74.—**Kaufer, R.** Beiträge zur Frage der sensorischen Amusie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, **141:** 617.—**Mann, M.** Ein Fall von motorischer Amusie.

Neurol. Zbl., 1917, 36: 149-51.—**Marburg, O.** Zur Frage der Amusie. Arch. Neurol. Inst. Wien, 1917-19, 22: 106-12.—**Marcus, H.** Sensorische Paramusie; ein Beitrag zur Lokalisation des Musiksinns. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 81: 625-42.—**Nadel, S.** Ueber einen eigentümlichen Fall von Tonlaubheit; neue Beiträge zum Zweikomponentenproblem. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1926, 64: 37-80.—**Quensel, P.** & **Pfeifer, R. A.** Ein Fall von reiner sensorischer Amusie. Deut. Zschr. Nervenh., 1897, 12: 109-20.—**Stern, W.** Reine sensorische Amusie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 81: 311-30.—**Ruhardt.** Ein Fall von motorischer Amusie. Neurol. Zbl., 1919, 38: 6-8.—**Schilling, R.** Ein Fall von traumatischer Amusie. Zschr. Hals ges. Heilk., 1933, 31: 568-84.—**Souques & Baruk, H.** Un cas d'amusie chez un professeur de piano. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 179-84.—Autopsie d'un cas d'amusie (avec aphasie) chez un professeur de piano. Ibid., 1930, 37: pt 1, 545-56.—**Tanturri, V.** Null'amusia. Rass. ital. otorinolar., 1928, 2: 49-58.—**Teufer, J.** Die Symptomatologie der Amusie, ihre Psychologie und ihre Untersuchung. Beitr. Anat. Ohr, &c., 1923-24, 20: 149-94.—**Vinaz, J.** Ueber expressive Amusie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 483.—**Wallach, R.** Beobachtungen zum Amusie-Problem. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat, 1927, 20: 205-315.

AMYELIA.

See Spinal cord, Abnormities.

AMYGDALA [and derivatives]

See also Cyan [and compounds] Emulsin.

Bau, A. Zur Frage der Konstitution des Amygdalins. Biochem. Zschr., 1917, 80: 159-62.—**Blumenthal, E.** Ueber Fall von Vergiftung mit bitteren Mandeln. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 997.—**Bourquelot, E.** Sur la nomenclature des glucosides cyanhydriques du groupe de l'amygdaline. J. pharm. chim., Par., 1918, 7, ser., 17: 359-61.—**Bridel, M.,** & **Desmarez, M.** Sur la méthode permettant d'extraire l'amygdalate d'ammonium de l'amygdaloside (amygdaline) et l'émulsine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 573-80.—**Ehrlich, F.** Sur l'action successive des deux genres d'émulsines sur l'amygdaline. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1196-8.——— Etude de la décomposition de l'amygdaline, du mandelonitrile et de leurs fermentaires conjugués. J. chim. phys. &c., Genève, 1921, 19: 77-90.—**Matano, J.** Ueber Amygdalinspaltung durch Takadiastase. Biochem. Zschr., 1924, 151: 498-500.—**Reppner, M. J.** The factor of fermes in the synthesis of amygdalin. Proc. Soc. Bakt., 1923, 8: 390.—**Holdermann, R.** Kirschlorbeerwasser und eine künstliche Darstellungsweise für Aqua amygdalarum amarum. Arch. pharm., Berl., 1919, 257: 1-8.—**Jacob.** Tödliche Blausäurevergiftung durch Genuss von bitteren Mandeln. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1921, 2: 1-5.—**Lane, R. E.** The almond in nutrition. Am. J. Phys. Ther., 1933, 10: 11-5.—**Morgan, A. F.,** & **Smith, C. M.** & **Blume, E.** The nutritive and biological availability of almond carbohydrates. J. Biol. Chem., Balt., 1929-30, 85: 385-404. Also repr.—**Pahl, W** Zum Nachweis der bitteren Mandeln in süssen und ihre hygienische Beurteilung. Zschr. Untersu. Nahrungsmitt., 1924, 48: 241-5.—**Reiling, G.** & **Ballhaus, G.** L'Amygdaline et ses ferments. C. rend. G. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 225-7.—**Roe, J. H.** The estimation of the hydrocyanic acid content of amygdalin by the aeration method. J. Biol. Chem., Balt., 1923-24, 58: 89-6.—**Rissler, O.** Kirschlorbeerwasser als Ersatz für Bitter-mandelwasser. Arch. Pharm., Berl., 1917, 255: 151-8.—**Rose, M. S.,** & **MacLeod, G.** Experiments on the utilization of the calcium of almonds by man. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 67: 305-15.—**Rosenthaler, L.** Ueber die Einwirkung von Emulsin und Amygdalin. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 169-76.—**Ruppe, E.,** & **Hölzle, A.** Ueber den Cyanwasserstoff in genuckerten Bittermandelwasser-Zubereitungen. Ibid., 1931, 269: 401-3.—**Thompson, J. D.** The value of almonds. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 3: No. 104, 1-4.

AMYL alcohol.

See also Alcohols; Fusel oil [2. ser.] Varnish.

Falkenhausen, F. von. Ueber Versuche zur Trennung des synthetischen racemischen Amylalkohols [2-Methyl-butanol-(1)] in die optischen Antipoden. Biochem. Zschr., 1931, 242: 472-81.——— **& Neuberg, C.** Synthetisches Hefeöl[Amylalkohol] von reinem optisch aktivem Amylalkohol (Methyl-ethyl-carbinol-carbinol) Ibid., 483-6.—**Foerster, R.** Ueber die Wirkung der Fusel-ölen auf menschliches Sperrbeschlag. Deut. Zschr. gerichtl. chem. Zbl., Lpz., 1909-10, 9: 789-99.—**Martin, F.** Sur la préparation de l'alcool isoamylique pur. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1920, 7, ser., 2: 720-6.—**Neuberg, C.,** & **Rupp, M.** Phytochemische Beobachtungen: der asymmetrische Verlauf der phytochemischen Hydrierung; die Ueberführung von racemischem Valeraldehyd (d, l-Methyl-äthylacetaldehyd) in linksdrehenden Amylalkohol. Biochem. Zschr., 1918, 90: 388-94.—**O'Sullivan, D.** The influence of amyl ether on the indicated fat percentage in the Gerber process; a new test for the suitability of amyl alcohol. Analyst, Lond., 1935, 60: 201-6.—**Pringsheim, H.** M. Ueber den Fuselölgehalt. Biochem. Zschr., 1909, 16: 243-5.

——— tertiary.

See also Amylene [3. ser.] Dormiol [3. ser.] Hypnotics.

Abbot, E. Un cas d'intoxication par l'hydrate d'amylène. Bull. gén. thér., Par., 1913, 174: 215.—**Giraldes.** Résultats obtenus, à l'Hôpital des Enfants trouvés et orphelins, par l'emploi de l'amylène comme agent anesthésique. C. rend. Acad. sc., Par., 1857, 44: 492.—**Hueber, R. von.** Ein Fall von Schlafmittelvergiftung (Amylenhydrat. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 216.—**Jacobi, W.,** & **Speer, E.** Amylenhydratvergiftung (55 g) mit tödlichem Ausgang. Ther. Halbmon., Berl., 1920, 34: 445-8.

AMYLASE.

See also Amylopectin; Amylose; Dextrin; Diastase [3. ser.] Ferments; Polysaccharides; Starch.

Bokkestein, P. T. *De adsorptie van amylasen aan selmuelkorrels [Adsorption of amylases in starchy flour grains] 102 p. S° Amsterdam, 1933.

Colin, H. Les diastases. Vol. 1. Les hydrolases. iii, 319 p. 12° Paris, 1921.

Mühlbauer, M. *Ein Modell für die räumliche Trennung von Ferment-Substrat (Diastase-Stärke) in der Zelle [Halle-Wittenberg] 25 p. S° Berlin, 1930.

Also Fermentforsch., 1930, 12:

Muhlfeld, M. *Experiments on amylases [Columbia Univ.] 23 p. S° N.-Y., 1928.

Ambard, E. Fixation de l'amylase par l'amidon cru et l'emploi d'amidon. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1486-90; 1921, 84: 210-2.—Sur l'amylase: son dosage; mécanisme de la digestion amylolytique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1921, 3: 51-65.——— De l'amylase: liaison du ferment et des substances qu'il digère. Ibid., 1923, 5: 693-716.——— & Loïs d'action des diastases. Presse méd., 1924, 32: 657.——— & **Trautmann, S.** Rôle associé des ions H et Cl dans l'activation de l'amylase. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 112: 1522-4.—**Biedermann, W.,** & **Ruehn, A.** Fermentstudien; zur Kenntnis der Wirkungsbedingungen der Amylasen. Fermentforsch., 1921, 5: 56-83.—**Bodnár, J.,** & **Villányi, I.** Ueber die Thermostabilität der Diastasen Amylase-Invertase. Biochem. Zschr., 1931, 240: 1-12.—**Boekestein, P. T.** Die Adsorption von Amylasen an Stärkekörnern. Acta brevia neerl., 1932, 2: 123-4.—**Bridel, M.** Réflexions sur les diastases et leur spécificité. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 170-4.—**Chrzaszcz, T.,** & **Janicki, J.** Eleutamylase, une Antistomylase abondante. Biochem. Zschr., 1933, 263: 259-61.——— Sisto-Amylase, ein natürlicher Paralysator der Amylase. Ibid., 260: 354-75.—Lebferment und diastatische Kraft ungekeimter Getreide. Ibid., 1934, 278: 112-22.—**Cerutta, E.** Fluidificazione e saccarificazione dell'amido sotto l'azione di amilasi di varia origine. Arch. farm. sper., Roma, 1933-34, 56: 383-406.—**Euler, H. von,** & **Svanberg, O.** Ueber die Hemmung von Amylasen. Biochem. Zschr. physiol. Chem., 1921, 112: 199-230.—**Fuchs, H. J.** Ueber Ferments, Amylase und Invertase. Zschr. ges. Brauw. Med., 1931, 79: 35-8.—**Geoffroy, R.,** & **Labour, G.** Action de diastases protéolytiques sur les protéines des farines de froment. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1625-30.—**Girard, P.** A propos du mécanisme de l'action des diastases protéolytiques. Ibid., 1926, 8: 30-4.—**Goodwin, T. C.,** & **Hanger, L. C.** The nomenclature of amylase. Proc. Soc. Exp. Biol., N.-Y., 1925-26, 23: 261-3.—**Hausmann, E.** Zur Kenntnis der Diastasen; zugleich ein Beitrag zur Frage der Zweienzymtheorie. Biochem. Zschr., 1924, 146: 52-71.—**Helmreich, O.** Ueber die Adsorption von α-Amylase. Ibid., 1933, 266: 203-15.—**Hugounenq, L.,** & **Loiseleur, J.** Sur la constitution des diastases protéolytiques et le mécanisme de leur action. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1925, 7: 535-73.—**Kato, S.** The behavior of proteases, in connection with the mechanism of amylolysis. Japan M. World., 1932, 12: 64-6.—**Klinkenberg, G. A. van.** Ueber die Spezifität der Amylasen; die enzymatische Analyse von Stärke und Glykogen. Zschr. physiol. Chem., 1932, 212: 173-95.——— Das Spezifitätsproblem der Amylasen. Erg. Enzymforsch., 1934, 3: 73-86.—**Kumamoto, S.** Unsere Biodiastase. Biochem. Zschr., 1932, 195: 79-86.—**Lecog, R.** Quelques considérations sur les amylases. Vie méd., 1932, 4: 201.—**Lemay, R.** Diastases et amylases. Néoplasmes, Par., 1934, 13: 42-6.—**Lüers, H.,** & **Wasmund, W.** Ueber die Wirkungsweise der Amylase. Fermentforsch., 1923-22, 5: 169-235.—**Maignon, F.,** & **Croize, D.** Les modifications du pouvoir intervisment-elles dans la perte d'activité des solutions de diastases soumises à électrolyse prolongée. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 195-7.—**Mystkowski, E. M.,** & **Landau, M.** Beiträge zur Amylasewirkung. Biochem. Zschr., 1933, 261: 116-27.—**Olsson, E.,** & **Rosen, O.** [Research on the effect of certain amylases on starch] Svensk. farm. tskr., 1934, 37: 497-506.—**Ottenstein, B.** Ueber Fermente, mit besonderer Berücksichtigung des diastatischen Fermentes. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1061-4.—**Pincussen, L.** Fermente und Licht; Diastase. Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 459-69; 1926, 171: 1-6.—**Polak,**

F., & Tychowski, A. Ueber die Umwandlung der α-Diastase in β-Diastase. Ibid., 1928, 182: 63.—Radasch, G. Recherches sur la façon de se comporter de l'amylase en présence de l'amidon cru. Arch. ital. biol., 1928, 8: 161-6.—Also Pathologia, Genova, 1928, 20: 269-70.—Schaeffer, Y. Etudes sur les processus fermentatifs: action de l'amylase. C. rend. soc. biol. Par., 1928, 98: 1491-4.——Sur le mécanisme d'action de l'amylase; marche de l'hydrolyse dans le temps. Presse méd., 1928, 36: 931.—Schulz, A. S., & Zandin, G. Vergleichende physiologische study of diastase action in the absence of maltose. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 211-20.—Sherman, H. C., Caldwell, M. L., & Adams, M. Establishment of the optimal hydrogen-ion activities for the enzymic hydrolysis of starch by pancreatic and malt amylases under varied conditions of time and temperature. J. Am. Chem. Soc., 1927, 49: 2000-5.—Sjoberg, K. Neuere Untersuchungen über die enzymatische Spaltung des Stärke. Fermentforsch., Berl., 1926-28, 9: 329-35.——& Eriksson, E. Ueber Amylase. Zschr. physiol. Chem., 1924, 139: 118-39.——Nachtrag zu der Mitteilung: über Amylase. Ibid., 1925, 142: 215.—Syn, E. Les équilibres chimiques dans les systèmes diastasiques; discussion théorique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1011-3.——Résultats expérimentaux. Ibid., 1928, 99: 1014-6.—Szabó, A. Einfluss des kolloiden Zustandes der Stärke und der Amylase auf die Geschwindigkeit der Amylolyse. Biochem. Zschr., 1931, 236: 116.—Szepsenwol, Y. Untersuchungen über Diastase. Wirkt α-Diastase auch β-diastatisch, und umgekehrt β-Diastase auch α-diastatisch? Ibid., 1925, 162: 223-35.——Untersuchungen über Diastase; über die Geschwindigkeit der unter Vermittlung von α-Diastase verlaufenden Stärkehydrolyse. Ibid., 1924.——Szepsenwol, S. Ueber das optimale Mengenverhältnis der α- und β-Diastase bei Verzuckerung der Stärke. Biochem. Zschr., 1933, 253: 266-74.—Unna, Z. Ueber Diastasedesorption. Ibid., 1926, 172: 362-410.—Waldschmidt-Leitz, E., & Pest, A. Zur Kenntnis der Amylokinase. Zschr. physiol. Chem., 1932, 213: 63-70.—Ziese, W. Beitrag zur Specificität der Amylasen; Einwirkung von Amylasen auf Oxydiphtyläthe. Ibid., 1934, 229: 213-8.

Complement.

Bondi, J. Ueber das Komplement der Amylasen. Biochem. Zschr., 1928, 203: 88-94.—Pringsheim, H., & Beiser, A. Ueber das Komplement der Amylasen und das Grenzdextrin. Ibid., 1924, 148: 335-43.—Pringsheim, H., Bondi, J., & Thile, E. Ueber das Komplement der Amylasen. Ibid., 1926, 174: 51.—Pringsheim, H., Borchardt, H., & Hupfer, H. Ueber Glutathion als Komplement der Amylasen. Ibid., 1932, 250: 109.—Pringsheim, H., & Otto, G. Ueber das Komplement der Amylasen. Ibid., 1926, 173: 399-410.—Pringsheim, H., & Weber, M. Ueber das Komplement der Amylasen. Ber. d. Zucker. Eiweisskondensation., Ibid., 1925: 406-17.—Sjoberg, K. Ueber das Pringsheimsche Komplement der Amylasen. Ibid., 1925, 159: 468-71.

Effect of various agents.

Croizé, D. *Influence de l'électrolyse prolongée sur les solutions de diastases [Alfort] 56 p. 8° Par., 1932.

Meyer, H. *Ueber die Einwirkung von Calcium und Magnesiumchlorid auf Diastase und die Gewebsatmung. 16 p. 8° Rostock, 1931.

Tyler, M. G. *A quantitative study of the influence of acetate and phosphate on the enzymic activity of amylase of Aspergillus oryzae [Columbia Univ.] 24 p. 8° N.Y., 1928.

Berczeller, L., & Freud, J. Ueber die Wirkung der Halogene auf Diastasen. Biochem. Zschr., 1923, 139: 476-81.—Bernardi, A., & Schwarz, M. A. Influenza del cloruro di sodio e del cloruro di potassio sulla attività della amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. Giur. biol. appl., Bologna, 1931, 1: 124-36.——Influenza dei cloruri di litio, sodio e potassio sull' attività della amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. Ibid., 1932, 2: 21-39.——Influenza dei bromuri di litio, sodio e potassio sull' attività dell' amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. Ibid., 41-52.—Cangalla, F., & Molinari, J. Azione dell'ipobromito e tetramethylammonium, de la choline, et des chlorhydrates de ces bases sur l'activité des ferments amylolytiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1001-3.—Chrzaszcz, T. Studies on enzyme reaction; action of salts on the systems: amylase-starch-protein. Biochem. Z., Leipz., 1931, 235: 155-64.—Chrzaszcz, T. Einfluss der Temperatur auf die Wirkung der Amylase; die Wirkung der verzuckernden Kraft der Amylase. Biochem. Zschr., 1923, 142: 417-39.——& Janicki, J. The inactivation of animal amylase by phenol paralysers and the presence of inactivating substances in solutions of animal amylase. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 296-304.—Clark, R. B., & Edwards, H. I. The effect of certain chemicals upon amylase activity. Tr. Roy. Soc. Canada, 1934, 3, ser., 28: sect. 3, 107-23.—Cook, D. H. Temperature coefficients of enzymic activity and the heat destruction of pancreatic and malt amylases. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 65: 135-46.—Effront, J. Influence de la filtration sur les amylases. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 271-3.—Fleury, P. Rapport entre l'activité diastasique et la réaction du milieu; état actuel du problème; application à l'étude de la lumière. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1924, 6: 536-83.—Groll, J. T. [The influence of hydrogen ion concentration on the action of pancreatic amylase]. Ned. Indsch. geneesk., 1924, 68: pt 1, 2852.—Hutchinson, A. H., & Ashton, M. R. The effect of radiant energy on diastase activity. Canad. J. Res., 1933, 9: 49-61.—Inouye, B. Ueber die Wirkung der Fermente (7. Mitteil.) über die Salzwirkung auf tierische Amylase. Mitt. med. Ges. Tokio, 1921, 35: No. 22, 1-5.—Laborde & Lemay. Action des substances radioactives sur l'amylase. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 407.—Lasch, H. [Effect of glycocoll on the amylolytic process of saccharification of starch]. Med. rdsw., Warsz., 1934, 18: 238-56.—Liers, H., & Lorinser, P. Ueber die Hitzeinaktivierung der Amylase in Abhängigkeit von der Wasserstoffionenkonzentration. Biochem. Zschr., 1932, 131: 487-92.—Maignon, F. Des effets de l'électrolyse sur les diastases tisulaires d'origine animale; abondance d'acide chlorhydrique dans les cellules. C. rend. soc. biol., Par., 1924, 178: 64-7.——Action de l'électrolyse sur l'activité des diastases. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 400-3.—Mikke, K., & Pest, A. Ueber die Wirkung verschiedener Ionen auf kolloidiastase in aquatic solution and the recovery of its action after heating. Z. Biochem. Zschr., 1932, 253: 2-25.—Oppenheimer, G. A preliminary note on the inhibitory action of the salts of silver and some other heavy metals on amylase. Ibid., 1929.—Olsson, U. Ueber Verglitzung der Amylase durch Schwermetalle und organische Stoffe. Zschr. physiol. Chem., 1921, 114: 21-7.——Ueber Verglitzung und Regeneration an Amylasen. Ibid., 117: 91-145.——Nachtrag zu der vorausgehenden Mitteilung: über Verglitzungserscheinungen an Amylasen. Ibid., 1922, 119: 1-3.—Oparin, A., & Kursanow, A. Ueber das Verhalten der Wirkungen der Thiolgruppe der Amylase. Biochem. Zschr., 1932, 256: 190-5.—Oparin, A., & Manskaja, S. Zur Frage der Hitzeinaktivierung der Amylase. Ibid., 1933, 260: 170-9.——& Kursanow, I. Die Inaktivierung der Amylase durch Adsorption an Eiweissniederschlägen. Ibid., 1934, 277: 217-23.—Oparin, A., Manskaja, S., & Kursanow, M. Ueber den Einfluss der Koagulation von begleitenden Eiweisstoffen auf die Aktivität der Amylase. Ibid., 1933, 265: 21-8.—Sabaltschka, T., & Schulze, C. Ueber die Amylase; Einfluss von Koffein und Aldehyden auf die desintrierende und verzuckernde Wirkung des Malzes. Fermentforsch., 1924-25, 8: 464-73.—Sherman, H. C., Thomas, A. W., & Baldwin, M. E. Influence of hydrogen ion concentration upon enzymic activity of three typical amylases. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 17.—Sherman, H. C., & Wayman, R. C. Effect of certain antiseptics upon the activity of amylases. J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 2454-61.—Tommirak Groll, J. Influence de la concentration des ions d'hydrogène sur l'action de quelques amylases. Arch. néerl. physiol., 1924, 9: 529-38.—Terroine, E. F., & Benoit, M. R. Inactivité comparée des formes actives et inactives des diastases sur rayons ultraviolets et à la chaleur. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 983-1000.—Thompson, W. L., & Bussey, R. The effect of radiations from a mercury arc in quartz on enzymes; the effect of ultra-violet irradiation on amylase in solution. J. Gen. Physiol. N.Y., 1931, 15: 9-15.—Thompson, W. R., & Tennant, R. Protective action in irradiation of amylase solutions with ultraviolet light. Ibid., 1934-35, 18: 675-90.—Trautmann, S., & Ambard, L. Action de la chaleur sur les activités diastasiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 10.——Action de la température sur l'activité de l'amylase. Ibid., 1934, 16: 35-41.—Yamahiki, H. Studies on the course of the inactivation in the starch-inactive enzyme; the mechanism of the inactivation of Taka-diastase by heating. Acta scholae, med. Univ. Kyoto, 1933-34, 16: 350-6.——The mechanism of the inactivation of Taka-diastase by an electric current. Ibid., 361-4.——Mechanism of the inactivation of Taka-diastase by ultra-violet rays. Ibid., 365-8.——Mechanism of the inactivation of Taka-diastase by acids and alkalis. Ibid., 369-72.

Estimation.

Adam, A. Diastasebestimmung für klinische Zwecke. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 158.—Bodan, J. Abgekürzte Wohlgemuthsche Methode zur Bestimmung der Aktivität der Diastasen bei Gegenwart von Alkaloiden. Fermentforsch., 1914-16, 1: 347-50.—Brinck, J. Die Technik der Diastasebestimmung im Blut nach Ottenstein. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1895-6.—Cameron, R. A comparison of Dood's and Sheden's methods for estimating urinary diastase. J. Metabol. Res., Morrist., 1925, 3: 735-7.—Chesley, L. C. The theory of the viscometric and Wohlgemuth methods for the quantitative determination of amylase. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 82: 171-6.——Validity of iodine and copper reduction methods for amylase. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 1097-101.—Chrzaszcz, T., & Janicki, J. Die Fermentwirkungen Verzuckernder Amylase und seine Bestimmungsmethoden. Biochem. Zschr., Berl., 1932, 256: 252-91.—Cohen, L., & Dodds, E. C. A colorimetric method for the estimation of diastase in body fluids. Brit. M.J., 1924, 2: 618-9.—Effront, J. Méthode pour la détermination des pouvoirs liquéfiants de l'amylase. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 269-71.—Engelgardt, V., & Gertchuk, M. [Micromethod for the determination of amylase] J. eksp. biol., Moskva, 1925, 88-101.—Also Biochem. Zschr., 1926, 167: 45-53.—Fleury, P. La mesure de l'activité de l'action préparatoire diastasique et les lois d'action des diastases. J. pharm. chim., Par., 1924, 7. ser., 29: 278, 325.—Fyfe, G. M. A method of estima-

tion of diastase in blood. Brit. J. Exp. Path., 1923-24, 4: 127-31.—Krügsman, B. J. Beiträge zur biochemischen Mikromethodik; photometrische Mikrobestimmung von Amylase und Maltase. Zschr. physiol. Chem., 1924, 239: 190-8.—Lorber, L. Einfache Mikro-Diastase-Bestimmung in den Körperflüssigkeiten. Biochem. Zschr., Berl., 1923, 143: 480-7.—Majer, E. H. Zur Methodik der Diastaseuntersuchung in der Leber. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 39: 665-8.—Murata, M. Die praktische Brauchbarkeit von Wohlgemuths 15-Minuten-Diastasemethode. Deut. med. Wschr., 1909, 56: 2044.—Ottenstein, B. Zur Technik der Diastasebestimmung. Klin. Wschr., Berl., 1924, 13: 1437.—Ronn, P., & Eweyk, C. van. Einige neue Methoden zur Determination der Amylasen. Biochem. Zschr., 1924, 149: 174-87.—Schmidt, C. R., Greengard, H., & Ivy, A. C. A comparison of methods for the quantitative estimation of diastase in duodenal fluid. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 618-27.—Sym, E. A. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Amylasewirkung und ihre Anwendung. Biochem. Zschr., 1932, 253: 1.—Thompson, W. R. A note on the preparation of starch substrates for amylase determinations. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: 201. Also repr. in: Johnson, G. E., & Hussey, R. A. A spectrometric method of estimating enzyme concentration with special reference to amylase. J. Gen. Physiol., N.Y., 1931, 15: 1-7.—Thompson, W. R., McGarvey, S. M. & Wiss, O. H. A reproducible method of estimating starch-amylase viscosimetry. Ibid., 1932, 16: 229-51.—Thompson, W. R., Tennant, R., & Wiss, O. H. Studies in starch-amylase viscosimetry; a sensitive precision method for the estimation of amylolytic activity applicable to human serum. Ibid., 1933, 17: 1-18, 1933, 108: 85-104.—Williams, J. J., Clark, E. W., & Hager, O. B. Measuring the Verflüssigungsvermögens von Diastase. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 258: 94-101.

—— malt.

See also Bechtir; Maltose.

*Olavaliuna, M. *A quantitative study of the influence of certain neutral salts upon the activity of malt amylase [Columbia Univ.] 38 p. 8°. N.Y., 1929.

Berchtold, H., & Pringsheim, H. Ueber Malzamylase und Kartoffelamylase. Biochem. Zschr., 1931, 239: 193-200.—Cameron, G. Studies on diastatic activity; the action of bile on the enzyme diastase. J. Metabol. Res., Morris., 1924, 5: 229-41.—Chrzaszcz, T. Die destrinierende Kraft der Malzamylase verschiedener Getreidearten und einige Beobachtungen über die Reaktivierung der durch hohe Temperatur inaktivierten Amylase. Biochem. Zschr., 1931, 239: 59-92.—Ellis, A. Ueber die Verschiebung einzelner amylolytischer Kräfte der Malzamylase und deren Verhalten bei Aufbewahren in Gegenwart verschiedener Reagentien. Ibid., 1917, 80: 211-4.—Ernström, E. Ueber die Abhängigkeit der Temperaturempfindlichkeit der Malzamylase von der Art des Substrats. Ibid., 1917, 46.—Filipowicz, B. Influence of proteins and protein derivatives on the enzymic hydrolysis of starch by malt diastase. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1874-84.—Glimm, E., & Sommer, W. Beitrag zur Reinigung der Malzamylase. Biochem. Zschr., 1927, 188: 299-325.—Hanzlik, P. J. Ueber die Adsorption von α-Amylase aus Malz an Stärke. Ibid., 1903, 258: 134-40.—Klinkenberg, G. A. van. Ueber die Spezifität der Amylasen. Translation im Eigenschaften der beiden Malzamylasen. Zschr. physiol. Chem., 1932, 209: 235.—Lüers, H., & Grossfeld, J. Ueber die Hitze- und Säuredauerstabilität der Malzamylase. Biochem. Zschr., 1924, 144: 215-40.—Ernst, E. Ueber die Beziehungen zwischen Amylasegehalt und Rücksicht auf die Mutarotation der bei der Hydrolyse der Stärke gebildeten Produkte. Zschr. physiol. Chemie, 1927, 171: 1-17.—Olsson, U. Verzögerungserscheinungen an Malzamylase und Beiträge zur Kenntnis der Stärkeverflüssigung. Ibid., 1925, 126: 92-99.—Sabalitschka, T., & Schulze, C. Ueber die Malzamylase, Bestimmung der destrinierenden Wirkung und verzögernden Wirkung der Amylase. Einfluss verschiedener Versuchsbedingungen auf die Amylasewirkung. Fermentforsch., 1924-25, 8: 428-48.—Einfluss der Adsorbentien auf die destrinierende und verzuckernde Wirkung der Amylase. Ibid., 449-63.—Sabalitschka, T., & Weidlich, R. Ueber die Malzamylase; Adsorption der Amylase an Blutkohle und Kaolin bei verschiedener Wasserstoffionenkonzentration und Temperatur; Bestimmung der destrinierenden und verzuckernden Wirkung. Biochem. Zschr., 1929, 210: 414-33.—Sherman, H. C., Caldwell, M. L., & Doebbeling, E. E. Further studies upon the purification and properties of malt amylase. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104: 501-9.—Sherman, H. C., & Walker, J. A. Influence of certain electrolytes upon the course of the hydrolysis of starch by malt amylase. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1501-9.—Synnerhall, T. Untersuchungen über Diastase; über die Nichtreinheitlichkeit der Gerstenmaltdiastase. Biochem. Zschr., 1928, 198: 57-120.—Thomas, A. W. A noteworthy effect of tremidoes upon the action of malt amylase. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1501-3.

—— pancreatic.

See also Pancreas, Ferments.

Dale, J. E. *The influence of salts upon the hydrolysis of starch by pancreatic amylase [Columbia Univ.] 28 p. 8°. N.Y., 1925.

Bierry, H. Amylase pancréatique et ion Cl. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1111.—Caldwell, M. L. A study of the influence of the new sulfur-containing amino acid (Mueller) on the activity of pancreatic amylase. J. Biol. Chem., Balt., 1924-25, 59: 661-5.—Cosack, G. Aktivierung und Stabilisierung von Pankreasdiastase durch Hämatin. Biochem. Zschr., 1931, 235: 469-84.—Dohmen, H. J. Pankreas und Diastase. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 620-30.—Maignon, F. Recherches sur la constitution et le mode d'action des catalyseurs biochimiques ou diastases; des effets de l'électrolyse sur les diastases du suc pancréatique et l'amylase de l'orge germée. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 420-2.—Molnár, T., & Ungár, E. Weitere Beiträge über die Wechselwirkung der diastatischen Fermentprodukten des Pankreas und der Speicheldrüsen. Arch. Verdauungskr., 1931, 50: 295-300.—Pavel, I., & Radvan, I. [Observations on pancreatic amylase.] Rev. st. med. Iassy, 1933, 22: 1057-72.—Roes, J., & Romijn, C. Digestibility of some species of amylum through pancreas-amylase of the dog and the pig. Arch. néerl. physiol., 1934, 19: 293-402.—Sherman, H. C., Caldwell, M. L., & Adams, R. Further experiments upon the purification of pancreatic amylase. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 417.—Tsuminoki, Genji, J. [Influence of the reaction on the effect of pancreas amylase] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 2541-4.—Waldschmidt-Leitz, E., & Reichel, M. Ueber Pankreasamylase in der von E. Wildiaïter und Mitarbeitern begonnenen Untersuchungsreihe; zur Frage nach der chemischen Natur der Pankreasamylase. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 197-203.

—— Pathological relations.

Block, W. Die praktische Verwertbarkeit der Amylase-(Diastase)-Bestimmung in Blut und Urin für die Diagnostik der verschiedensten pathologischen Zustände. Zschr. klin. Med., 1921, 93: 381-401.—Pick, I. C. Studies in the diastatic activity of the blood, with a consideration of its value in clinical diagnosis. Arch. Int. Mi., Chic., 1924, 34: 542-32.—Cohen, I. Variations in the blood and urine diastase contents in relation to meals. Brit. J. Exp. Path., 1925-26, 6: 173-9.—De Tullio, B. Il potere amilolitico del sangue delle persone nella tubercolosi polmonare sotto l'influenza della collassoterapia. Studium, Lapp., 1929, 20: 197-200.—Del Fiano, C. La diastasi del sangue e dell' urina in gravidanza e le puerperio. Arch. ostet. gin., Nap., 1922, 2: ser., 14: 423-38.—Drakpin, V. S. [Contents of amylase in the blood in various diseases of the liver.] Ty. obshi. neyrosat. Saratov. Univ., 1927, 1: 89-98.—Foged, J. Clinical aspect of diastasuria. Hospitstidd., Kjøb., 1931, 74: 991.—[Postoperative diastase in urine] Ibid., 991; 1932, 75: 47.—Gaiser, Die diagnostische Bedeutung der diastasuria; postoperative diastasuria. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 845.—Also Hospitalstidd., Kjøb., 1932, 75: 1239-74; Also Ugeskr. læger, 1933, 95: 835-8.—Die diagnostische Bedeutung der urine diastase. Am. J. Surg., 1935, 27: 439-46.—Fricker, E. Untersuchungen über den Amylasegehalt beim veränderten und kranken Menschen. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 129-31.—Gaiser, Hans, & Mayer, Hans. Some observations upon the reciprocal relationship between gastro-intestinal and female pelvic disturbances. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 609-13.—Galli, F. Il comportamento della diastasi del sangue nelle urine e nelle feci dei cani prima e dopo la legatura del dotti pancreatici; nulla di nuovo sull'argomento. Fol. clin., chim., Milano, 1928, 3: 120-33.—Gary, G. Die diagnostische und prognostische Bedeutung der Diastasewerte. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 171: 378-96.—Gayda, T. Influence de l'hyperglycémie et de l'extirpation des capsules surrénales sur le pouvoir amylolytique de la urine et du sang. Arch. ital. biol., 1928-31, 8: 55-66.—Gerběr, P. Diagnostische Untersuchungen mit einem diastasehaltigen Stoff (aus Urin bei Krebs und anderen Erkrankungen. Zschr. Krebsforsch., 1932, 38: 115-9.—Gross, S. [Diastase contents of urine in acute inflammatory diseases] Ugeskr. læger, 1928, 90: 805-7.—Gruzewska, Z., & Rousset, G. L'amylase du sverum de cheval au cours de nombreuses injections successives; ses relations avec les protéines sériques. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 897-900.—Guaidi, A. Sulla variazioni del potere amilolitico del succus e dell' urina in condizioni patologiche. Morgagni, 1927, 69: 201-10.—Introzzi, P., & Mariani, A. Il potere amilolitico della saliva e del siero in condizioni normali e patologiche. Clin. med. ital., 1935, 66: 495-504.—Janishevsky, F. I. [Diagnostic value of determination of the diastase in diseases of the pancreas and biliary tract] Russk. klin., 1928, 49: 188-94.—Kawai, J. Die Untersuchung über die diastatische Kraft des Harns vor und nach der Operation bei verschiedenen Krankheiten. J. Chosen M. Ass., 1928, 12.—Kondratieff, V. [Amylase of blood and urine in various diseases] Vrach. dielo, 1928, 11: 599-603.—Labbé, M. La fonzione delle diastasi nella fisiologia e nella patologia. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 845-8.—Lacz, Ch. Ann. med., 1924, 32: 221-5.—Le Monaco, G., & Micale, R. Sull' amilasi del siero di sangue e dell' urina in varii stati morbosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 215-8.—Levaglio, R. L'indice diastasico del sangue e delle urine in un gruppo di epatopazienti. Policlinico, 1928, 35: ser. med., 221-8.—Machebeouf, M., Basset, J., & Lévy, G. Influence des pressions très élevées sur les diastases. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 713-22.—Magarum, M. E. [Amylase of the blood in bacterial infections] J. eksp. biol., Moskva, 1929, 11: 142-6.—Marzetti, V. La diastasi pancreatica nello stato gravidico. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1651-5.—Oistrach, D. G., & Lerebrenni, B. J. [Clinical importance of the determination of diastase in the urine] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 521-9.—Piccinini, G. M. Anche l'atropina, l'emetina, la stric-

nina, la nicotina possono favorire l'amilolisi pancreatica sperimentale. Bol. soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 860-3.—**Pinna, P.** Sul comportamento della diastasi pancreatica nel cane. Bull. mod. Fol. med., Nap., 1928, 14: 270-83.—**Polacek, E.** [Diastase in serum and urine in patients with various diseases] Ugeskr. læger, 1928, 85: 681-93.—**Reid, C.** Diastatic activity in blood and urine. Brit. J. Exp. Path., 1925-26, 6: 314-26.—**Rostock, P.** Diastasegewinnung aus menschlichem Harn. Fermentforsch., 1926-27, 9: 192-4.—**Ruff, G.,** & **Fischer, I.** Las diastasas: el estado normal y patológico. Rev. ibero-amer. surgery, 1931-32, 18: 1734-41.—**Schaannig, C. K.** [Diastases in serum and urine] Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 612-25; 801-31.—**Thomsen, H.** [Amounts of diastase in urine after operation] Ugeskr. læger, 1928, 90: 878-81.—**Tiger, R.,** & **Simonnet, H.** Sur les variations de l'activité amylolytique du pancréas et du foie du pigeon carencé. Bull. soc. chim. biol., Par., 1921, 3: 580-2.—**Tinozzi, F. P.** La diastasi nell' urina in alcune malattie chirurgiche e dopo gli interventi operativi. Ann. ital. chir., 1926, 5: 161-73.—**Vignolo-Palombella, A.** L'indice diastasico in clinica. Pediatria (Napoli), 1928, 18: 567-77.—**Wolfram, H.** Harnzuckersteigerung durch Diastase. Biochem. Zschr., 1934, 273: 312-6. Also Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1347.—**Zamboni, G.** Gli effetti della estirpazione del pancreas sull'amilasi dell' urina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 606-8.

—— Physiology.

See also Blood, Ferments; Digestion; Liver, Ferments; Pancreas, Ferments; Saliva, Ferments; Starch; Urine, Ferments.

Benz, J. *Ueber die amylolytische Wirkung tierischer Speichel, Blutsera und Urine. 47 p. 12° Jur. 1930.

Artom, C., & **Ciaglia, L.** Digestione combinata dell' amido da parte delle amilasi pancreatica ed enterica. Atti Soc. scand. nat. Milano, 1927, 66: 97-8.—**Bertarelli, E.** Intorno all'influenza dei raggi X sulla amilasi urinaria. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 1-8.—**Bluhf, A.,** & **Von Hofsten, B.** Die Beziehungen der Rhodankalium zur Diastasewirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 115: 9-17.—**Brenz-Bonsanes.** Existe-t-il des diastases oxydantes dans le plasma? Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3 ser., 105: 246.—**Bouxeul, G.** Existe-t-il des diastases oxydantes dans le sérum? C. rend. soc. biol., Par., 1924, 91: 1390.—**Cameron, G.** Studies on diastatic activity; the action of unsaturated fatty acids and soaps on the amylase diastase. J. Metabol. Res., Morrist., 1924, 5: 205-28.

The action of certain constituents of the blood on the enzyme diastase. Ibid., 243-9.—**Cammidge, P. J.,** & **Howard, H. A. H.** The influence of insulin upon the diastatic activity of the ferment of the liver. Ibid., 95-105.—**Caujolle, F.,** & **Roche, P.** Recherches sur les fermentations amylolytiques; influence de quelques diamines et de leurs chlorhydrates sur les manifestations de l'amidon par la pancréatine, la salive et l'extrait de malt. Bull. sc. pharm., Par., 1932, 39: 360-7.—**Chaney, L. K.** The effect of temperature upon the amylases of cold-and warm-blooded animals. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 46: 339-8.—**Ciaglia, L.** Digestione combinata dell' amido da parte del secreto enterico e di amilasi di varia origine. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 439-40.—**Cohen, I.** The diastatic activity of diastase in the urine throughout the day. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 233-8.—**Cohen, S. J.** Studies in the diastatic phenomena of the blood diastase in the normal animal. Am. J. Physiol., 1924, 69: 125-37.—**Colardeau, F.** Les diastases et les fermentations. Kinderharn. Jahrb. Kinderh., 1934, 3, F.: 322: 319-42.

Ueber Harndiastase. Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: 417-26.—**Degard, J.** The clinical significance of diastasuria; the normal values for pancreas-healthy individuals. Acta chir. scand., 1931-32, 98: 451-62.—**Gardiner, D.** Diastatic activity of the fermento diastasico nel sangue. Lancet, ser. pat. exp., 1933, 3: 15-33.—**Hirsch, E.** Reaktionsbedingungen der Harndiastase. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 685-700.—**Herzfeld, E.** Ueber den Nachweis diastatischer Wirkungen im Urin. Biochem. Zschr., 1931, 242: 251-8.—**Hugounenq, L.** Nature des diastases et mécanisme de leurs actions, avec quelques applications au problème de l'hérédité. J. méd. Lyon, 1927, 8: 213-30. Also Rev. gén. sc. pur., Par., 1927, 38: 70-6.—**Javillier, M.** Les diastases; notions générales et applications à la médecine légale. Bull. soc. hyg. alim., Par., 1933, 21: 224-33.—**Koga, T.** Ueber die Diastase aktivierende Kraft des Serums; zugleich ein Beitrag zur Frage über die Rolle des Pankreas im Kohlenhydratstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1925, 141: 410-29.—**Lewis, D. S.,** & **Mason, H. L.** The diastatic function of the pancreas. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 44: 455-63.—**Maignon, F.** Vitamines et diastases tissulaires dans leurs rapports avec l'alimentation rationnelle. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 903.—**Marx, A. V.** Quantitative Untersuchungen über Stärkevergärung mit verschiedenen Kartoffelsorten, nebst Bemerkungen zur Physiologie der Diastase im Darm des Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1456.—**Otta, N.** Effects of various hormons upon the activity of diastase. Fukuoka-ikwadaigaku-zasshi, 1929, 22: 68.—**Poliera, P. M.** Jodoafinità urinarie ed amilasi. Pathologica, Genova, 1922, 14: 270-6.—**Perin, A.** Sul fermento amilolitico nella salva e nell' urina. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1925, 38: 461-70.—**Przylecki, S. J. von.** Ueber die intracelluläre Regulierung der Enzymreaktionen mit besonderer Berücksichtigung der Amylasewirkung. Erg. Enzymforsch., 1935, 4: 111-46.—**Rona, P.,** & **Hefter, J.** Ueber die gleichzeitige Wirkung von Speichel-, Pankreas- und Malzamylase auf Stärke. Biochem. Zschr., 1930, 217: 113-24.—**Ronzoni, E.** Effect of amylase on formation of hexose-phosphate by muscle extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 356.—**Sayfuly, M.** Ueber die Menge der Organamylase bei gefütterten und hungernden Tieren. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 745-50.—**Skoog, T.** [Researches on diastase in the urine] Hospitalstid., Kbh., 1926, 69: [Dansk kir. selsk. forh.] 55-8.—**Strasser von.** Untersuchungen über das diastatische Ferment im Blute. Deut. Arch. klin. M., 1926, 151: 110-7.—**Thompson, W. R.,** & **Tennant, R.** A protective property of serum in irradiation of serum with ultraviolet light. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 510.—**Tramontano, S.,** & **Ambsard, L.** Action de la température sur la digestion de l'amidon par l'amylase. Ann. physiol. Par., 1933, 9: 707-12.—**Vercesi, C.** Sul contenuto normale in diastasi del sangue, dell' urina, del colostro, del latte materno e del sangue fetale. Fol. gyn., Pavia, 1923, 18: 399-29, ch.

—— salivary.

See also Ptyalin [3. sar.] Saliva, Ferments.

Patzschke, A. *Ueber die Speicheldiastase bei Warmblütern mit besonderer Berücksichtigung der Nager. 42 p. 8° Leip., 1932.

Adams, W. L., & **Myers, V. C.** Influence of chlorides and phosphates of saliva on its amylolytic activity. J. Dent. Res., N.Y., 1925, 13: 315-20.—**Biellela, F.** Zur Frage über die amylolytische Wirkung des Speichels. Wschr. Biol., 1901, n.F., 23: 69-7.—**Borisowsky, A.,** & **Wredensky, N.** [Influence of fatty acids on amylolysis by salivary amylase] J. ekzp. biol., Moskva, 1931, 14: 324.—**Bouxeul, G.** Influence des Ferments wirkung: über den Einfluss organischer Fettsäuren auf den Spaltungsprozess der Stärke durch die Fermente des menschlichen Speichels. Biochem. Zschr., 1930, 219: 72-8.—**Brocco, J. R.** Die Einwirkung des Ptyalins auf Stärke; Elektrolytenfrage. Ibid., 1931, 232: 305-8.—**Chrassacos, T.** [Ptyalin] Athena, Z. Die Amylase des Speichels der Rinder und Pferde. Ibid., 1930, 219: 30-9.—**Dessaigne, Jean** du cant. de Bagnères-de-Bigorre sur le pouvoir amylolytique de la salive. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1928, 49: 1-3.—**Doumer, R.** La conservation de l'amylase salivaire par la glycérine. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 678.—**Ege, R.** Der Einfluss der Reaktion auf die Zerstörung des Ptyalins. Biochem. Zschr., 1924, 244: 245-57.

Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Haltbarkeit des Ptyalins. Ann. physiol. Chem., 1924, 224: 129-40.—**Gernhardt, A.** Ueber die Einwirkung des Pilocarpins und des Nebenkrankheiten auf die Amylasegehalt des menschlichen Mundspeichels. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 16-22.

Ueber den Ptyalingehalt des menschlichen Mundspeichels. Ibid., 1241: 154-62.—**Ivy, A. C.** Die Factoren der Ptyalysis de la salive du chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 673.—**Lesser, E. J.** Untersuchungen über Diastasesekretion; die Freilegung der Diastase in den Zellen der Speicheldrüse. Pflüger's Arch. ges. Physiol., 1921, 188: 1-27.—**Lyons, D. J.** Some physical properties of ptyalin. Rep. Mich. Acad. Sc., 1904, 6: 155-61. Also repr.—**Lücking, W.** Ueber die Verhalten der speicheldiastase des Menschen und Anthropoiden Haustiere gegen Glykogen. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 257-9.—**Maestrini, D.** Sur la spécificité des enzymes amylolytiques de la salive humaine mixte après ébullition. Arch. ital. biol., 1923, 72: 1-4.—**Meyer, W. R.** Studien über die amylolytische Leistung in the salive of infants and adults. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 38: 246.—**Pick, C.,** & **Pick, L. C.** Salivary amylase; a preliminary experimental study of its stability in saliva. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 1715-6.—**Neilson, C. H.,** & **Terry, O. F.** The effect of heat on iodide on the activity of ptyalin. Am. J. Physiol., 1908, 22: 43-7.—**Omori, T.** Ueber den Einfluss der Chloride auf die Speichelamylase. J. Biochem., Tokyo, 1931-32, 14: 339-42.—**Pozerski, E.** Sur la digestion salivaire de l'amidon crû. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1592-4.—**Purjesz, B.,** & **Perl, O.** [Ptyalin content of saliva] Orv. hetil., 1914, 58: 71-3.—**Rockwood, E. W.** The action of ammonium compounds on ptyalin. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1917, 4: 9.—**Smorodinzew, J. A.,** & **Iliin, F. E.** A. Zur Frage nach dem Einfluss der Anions- und Antimonyverbindungen auf die fermentativen Funktionen des Organismus; die Ursache des benommenen Einflusses von Brechweinsalz auf die Speichelamylase. Biochem. Zschr., 1927, 185: 328-33.

Der Einfluss einiger Arsen- und Antimonpräparate auf die Speichelamylase. Ibid., 1925, 141: 297-305.—**Salma, E.** Ueber Ptyalinuntersuchungen bei Gesunden und Kranken. Arch. Verhandlungen., 1928, 43: 428-32.—**Tomasino Grell, J.** L'influenze de quelques substances sur des solutions d'amidon et sur l'action de l'amylase de la salive. Arch. méd. pharm. mil., 1927-18, 2: 319-36.

L'influence de sels neutres sur l'action de l'amylase de la salive. Ibid., 516-20.—**Tomasino, A.** Sull' amilasi salivare del cane secondo le dose introdotte endovenosa di secreto pancreatico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 341-4.

—— Therapeutic use.

Boshamer, K. Toxische Wirkung der Diastase und Zellschädigung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 978-80.—**Calissano, G.** Sulle alterazioni delle ghiandole sessuali di coniglio cagionata da iniezione endovenosa di amilasi pancreatica. Giur. batter. immun., 1928, 3: 725-7.—**Henning, N.,** & **Bach, E.** Untersuchungen über die Resorption diastatischer Fermente im menschlichen Darm. Deut. Arch. klin. M., 1928, 163: 374-80.—**Howard, J. W.** Las D. A. T. H. (bio-diastasa) en terapéutica tiológica. Rem. méd., B. Air., 1934, 41: pt. 2, 412-21.—

Maignon, F. Recherches sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques des diastases tissulaires; une nouvelle méthode de traitement: l'organo-zymothérapie. Lyon méd., 1922, 131: 983-6. ——— Propriétés thérapeutiques des diastases tissulaires: organo-zymothérapie. J. méd. Par., 1923, 42: 1027. ——— Recherches sur la nature, la constitution et le mode d'action des diastases tissulaires d'origine animale; interprétation des résultats de l'analyse chimique et électrique. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 806. ——— Les diastases tissulaires; facteur opothérapique. Presse méd., Mars, 1924. **Maximiuk, Y.** The fate of amylase introduced into the body of warm-blooded animals. Tohoku J. Exp. M., 1924, 5: 1-11. ——Therapeutic (The) importance of starch digestants. Ther. Notes, Detr., 1923, 36: 187-9.

——— **Varieties.**

See also Diastase [3. ser.]; **Ferments**; and names of amylase producing animals and plants as **Aspergillus**; **Potato**; **Wheat**, **&c.**

Bécourt, M. "Recherches des diastases hydratantes et oxydantes dans quelques drogues [Univ. Strasb.] 71 p. 8°. Par., 1933.

Chester, R. M. *A study of the amylase of Aspergillus oryzae [Columbia Univ.] 33 p. 8°. N.Y., 1933.

Artom, C., & Orestano, G. Cinétique comparée de la liquéfaction et de la saccharification enzymatique de l'amidon; amylase de graines de soja. Bull. soc. chim. biol. Par., 1924, 13: 516-41. ——**Braunsdorf, K.** Zuckerfutterungshonig und Diastasebruchfutt. Zschr. Unters. Lebensmittel, 1924, 48: 225-8. ——**Castellani, A.** Further observations on the action of bacilli of the paratyphoid, dysentery, and enteritis groups on starch and various starches. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1927, 30: 229. ——**De Santo Riestra, M. R.** Estudio sobre los fermentos glucolíticos en la sangre, especto al tiempo y forma de acción. Arch. sudamer. endocrin. &c., 1931, 14: 219-21. ——**Doby, G. von, & Brázay, L. von.** Effect of the Amylase of Zuckerkandl-Ehrlich. Fermentforsch., 1931-32, 13: 212-27. ——**Doby, G. von, & Burger, J.** Über Kartoffelamylase. Biochem. Zschr., 1931, 235: 1-9. ——**& Szladits, E.** Enzyme und Salzionen; Sachzuordnungsmylase der Blutter verschieden erwähnter Kartoffeln. Zschr. physiol. Chem., 1932, 206: 177-86. ——**Dull, A.** Diastase bilende Bakterien (unter besonderer Berücksichtigung der Milchsäurebakterien) und Hefen. Zbl. Bakt. Par., 1924, 2. Abt., 61: 1-24. ——**Effront, J.** Sur les propriétés distinctives des amylases de différentes origines. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 18-20. Also C. rend. soc. biol., Par., 1922, 86: 274. ——**Fischl, R.** Über die Diastase der menschlichen Bauchspeicheldrüse. Arch. Kinderh., 1934, 108: 195-203. ——**Getreuer, V., & Obersohn, G.** Ueber das diastatische Vermögen menschlicher Leichenlebern und Nieren. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 41: 51-8. ——**Giri, K. V.** Die chemische Natur der Amylasen; die Amylase der Batate (Ipomoea batatas) Biochem. Zschr., 1930-31, 225: 106-11. ——**Hatter, L. I.** Amylase of Rhizopus trifilei, with a consideration of its secretion and action. J. Agric. Res., Wash., 1929-30, 39: 761-86. ——**Kogl, F.** Zur Frage der Differenzierung tierischer und pflanzlicher Diastasen. Biochem. Zschr., 1923, 142: 159-64. ——**Lesser, E. J.** Fermentstudien. Berlin., Lond., 1907, 8: 1-100. ——**Löhner, L.** Gallen- und Gallenwegsfunktion; zur Entscheidung der Leberfunktion-Frage. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 496-49. ——**Myrbäck, K., & Myrbäck, S.** Über Gersten- und Malzamylase. Biochem. Zschr., 1933, 258: 138-71. ——**Nil, W.** Neue einheimische Rhizopusarten als Stärkeverzuckerer. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1927, 72: 21-38, 2 pl. ——**Nishikawa, K.** Zur Kenntnis der Taka-diastase. Biochem. Zschr., 1929, 215: 386-404. ——**Ohlsson, G., & Ohlsson, E.** Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Gerste. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 95-100. ——**Ohlsson, E., & Edfeldt, O.** Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Hafer. Ibid., 1933, 221: 174-9. ——**Ohlsson, E., & Oddenberg, C. E.** Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Roggen. Ibid., 165-73. ——**Reid, E., Quigley, J. P., & Myers, V. C.** Studies on animal diastases; blood and tissue diastases, with special reference to the pancreatized dog. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 99: 615-23. ——**Rémy, P.** Sur la localisation d'une diastase oxydante dans le tissu conjonctif des gastropodes pulmonés. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 89: 336-8. ——**Sato, M.** On the presence of amylase in milk and cheese. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 14: 120-30. ——**Sigberg, K.** Beiträge zur Kenntnis der Amylase in Pflanzen. Biochem. Zschr., 1922, 128: 217-32; 1923, 142: 474. ——Über ein Amylaseprägrat mit beschränktem Spaltungsvermögen. Zschr. physiol. Chem., 1923, 131: 116-30. ——Spaltung der Stärke mit Saccharomyces Sake. Ibid., 1926-27, 162: 223-37. ——**Stenstam, T., Björling, C. O., & Obisson, E.** Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Weizen. Ibid., 1934, 226: 203-71. ——**Syniewski, V.** Untersuchungen über Diastase; über den Gehalt verschiedener Getreidearten an extrahierbarer und nichtextrahierbarer a-Diastase. Biochem. Zschr., 1928, 192: 457-62. ——**Trzaskowski, E.** Über Diastasen pathologisches die invertébrés. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1048. ——**Turro, R.** Origine et nature des diastases bactériolytiques. J. physiol. path. gén., Par., 1922, 20: 376-90. Also in Libro en honor de Ramón y Cajal, Madr., 1922, 2: 433-53. ——**Willstätter, R., & Rohdewald, H.** Ueber die Amylasen der Leber und anderer Organe; zur Kenntnis zellgebundener Enzyme der Gewebe und Drüsen. Zschr. physiol. Chem., 1934, 229: 255-68.

AMYLENE hydrate.

See Amyl alcohol, tertiary.

AMYL nitrite.

See also Angina pectoris; Asthma; Nitric acid [and derivatives] Nitroglycerine; Vasoconstriction and vasodilatation.

Blumin-Sourawitsch, F. *L'action du nitrite d'amyle sur l'arythmie. Essai de pronostic. 24 p. 8°. Genève, 1929.

Aymès, G. Essai de traitement des crises oculogyres post-encéphalitiques par les inhalations de nitrite d'amyle. Rev. oto-neur. &c., Par., 1934, 12: 300-10. ——**Brams, W. A., & Strauss, H. A.** The effect of amyl nitrite on the size of the heart and the width of the aortic shadow as determined roentgenologically. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 618-20. ——**Broadbent, W.** Amyl nitrite poisoning. Brit. M. J., 1923, 2: 1-2. ——**Copkeman, P.** [An attack of scilodis after amylnitrite] Roménia méd., 1928, 6: 40. ——**Cotton, T. F., Slade, D. L., & Lewis, T.** Observations upon amyl nitrite. Heart, Lond., 1916-17, 6: 311-5. ——**Croft, C. R.** Contraction ring: treatment by amyl nitrite, with observations on the pharmacological action of nitrite. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 481-8. ——**Dallos, J.** Erfahrungen mit Amylnitrit-Einatmungen. Ver. ungar. ärztl. Ges., 1933, 3: 30. ——**Fargin-Fayolle, P.** Explosion spontanée d'une ampoule de nitrite d'amyle; précautions à prendre pour l'emploi de ce produit. Rev. stomat., Par., 1924, 26: 1. ——**Gaucher, M., Lequime, J., & Van Bogaert, A.** Variations tensionnelles intra-artérielles chez l'homme au cours de l'inhalation de nitrite d'amyle. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1056-9. ——**Hayem, G.** De la toxicité du nitrite d'amyle. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 851-4. ——**Johnson, C. A.** The effect of amyl nitrite upon the liver volume. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 17: 59-61. ——**Kaizalmbros, L.** Die Veränderung der Herz- und Lungenschattens nach Einatmung von Amylnitrit. Fortsch. Röentgenstrahl., 1933, 48: 338. Also J. ind. élec., Par., 1933, 18: 188. ——**Kebler, L. F., & Kunke, W. F.** Notes on amyl nitrite. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 439. ——**Klein, R.** Ueber das Amylnitrit. Zschr. Stomat., 1922, 20: 176-80. ——**Loeper, M., Lemaire, A., & Pecel, J.** Action du nitrite d'amyle sur la pression rachidienne. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1186. ——**Marchal, R.** L'action du nitrite d'amyle en inhalation chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 690. ——**Read, B. S., Yu, K. Y., & P'Eng, T. M.** A comparison of the action of the isomers of amyl nitrite. Chin. J. Physiol., 1933, 7: 255-68. ——**Richard, G.** Nitrite d'amyle et réactions vasculaires. Arch. mal. cœur., 1920, 13: 416-26. ——**Tournade, A., Malmejac, J., & Rocchisani, L.** De l'action du nitrite d'amyle sur le système vasomoteur central et périphérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 297-9. ——**Vialard & Lancelin.** Sur un cas d'intoxication mortelle par inhalations thérapeutiques à dose massive de vapeurs de nitrite d'amyle. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 855-10. ——**Voitinsky, U. A.** [Korotkow's auscultatory signs after amyl nitrit inhalation] Arch. med. russk., 1925, 2: 89-91. ——**Wilson, S. D., & Yang, E. F.** Note on the preparation of the pure isomers of amyl nitrite. Chin. J. Physiol., 1930, 4: 391. ——**Winkler, F.** Die Amylnitrit-Mischnarkose. Zschr. urol. Chir., 1921, 8: 151-64.

AMYLOBACTER.

See Clostridium butyricum.

AMYLOCELLULOSE.

See Amylose.

AMYLODEXTRIN.

See also Starch.

Matill, H. I., & Mandl, H. A. The influence of electrolytes on the precipitation of soluble starch. Biochem. Bull., N.Y., 1913, 2: 553. ——**Rasow, B., & Lobenstein, M.** Ueber lösliche Stärke. Kolloid. Beih., 1931, 33: 179-253. ——**Samec, M.** Studien über Pflanzenkolloide; lösliche Stärken erhalten durch Einwirkung von Oxydationsmitteln. Ibid., 1928-29, 28: 155-65. ——**& Jencic, S.** Studien über Pflanzenkolloide; zur Kenntnis der lösliche Stärke. Ibid., 1915, 7: 137-71. ——**Schenck, D.** Lösliche Stärke, Diastase. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 737.

AMYLOFORM.

See Formaldehyde [and derivatives]

AMYLOID.

See Amyloidosis, Chemistry.

AMYLOID bodies.

See also **Corpuscles**, amyloid [3. ser.] **Nervous system**; **Prostate gland.**

Axmacher, F. Zur Pathogenese der Corpora amylacea beziehungsweise histogener Konkremente. Virchows Arch., 1931, 281: 87–88.—**Kawata, N.** Was bedeutet die eigenartige Lokalisation der Corpora amylacea? Beobr. zoo. Neur. & Psychiat., 1929, 129: 17–34.—**Lafora, G. R.** Ueber das Vorkommen amyloider Körperchen im Innern der Ganglienzellen, zugleich ein Beitrag zu Studien der amyloiden Substanz im Nervensystem. Virchows Arch., 1911, 205: 295–303, pl.—**Oberschner, H.** Einige Bemerkungen über die Genese der Corpora amylacea des Nervensystems (mit besonderer Berücksichtigung des Nervus opticus) Arch. Neurol. Inst. Wien, 1916, 21: 479–88.

AMYLOIDOSIS.

See also under organs as **Kidney**, Amyloidosis, *&c.*

Hadjegeorges, E. P. *Le problème de l'amylose; étude chimique, anatomo-clinique et expérimentale. 134 p. 8°. Paris, 1933.

Israel, I. *Ein Fall von lokaler Amyloidosis (Tübingen) 20 p. 8° Buchsweiler Langendreer, 1933.

Atzeni-Tedesco, P., & Giunti, G. Considerazioni su un caso di morbo amiloide. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, 1934, 36: 418–55.—**Bannick, E. G., Berkman, J. M., & Beaver, D. C.** Diffuse amyloidosis; three unusual cases with a review of the literature. Ann. Int. Med., Chic., 1933, 51: 978–90.—**Bertolotti, O.** Una malattia che va sempre più ampliandosi. Ann. Ospedale Psichiat., Nap., 1926, 11: 150–3.—**Bensdorf, B.** von. Zur Kenntnis der atypischen Amyloidose. Arb. Path. Instit. Helsin., 1933, n. F., 7: 397–418.——Amyloid (amyloidosis) Ein. Med. Wochenschr., 1933, 75: 447–512.—**Brem, J.** Amyloidosis in an 8-year-old child. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 1–4.—**Chaudhuri, A.** Maladie amyloide. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 39: 33–5.—**Crep, L. R.** Generalized amyloidosis, with report of a case. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 449–52.—**Freudenberg, W.** Ein Beitrag zur allgemeinen Amyloiderkrankung der Menschen. Med. Klin., Berl., 1926, 19: 1462–4.—**Gerstel, G.** Ueber atypische Lokalisation des Amyloids, insbesondere über die Makroglossia amyloides diffusa. Virchows Arch., 1932, 283: 466–88.—**Gérv, L.** Amyloïse spontanée. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 81: 731–7.—**Bjærre, A.** Ueber das Vorkommen der Amyloiddegeneration bei Tieren. Acta path. microbiol. scand., 1933, suppl. 16, 132–62, 2 pl.—**Humphreys, R. M.** Atypical amyloidosis. Tr. Chic. Path. Soc., 1934, 14: 146.—**Rusten, E.** Ueber einen eigenartigen Fall von allgemeiner Amyloidose. Virchows Arch., 1928, 268: 455–62.—**Korff, O.** Klinische Analyse einer Amyloidose. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1243.—**Labbé, M., Boulin, A.** Sur l'ai Amyloïdose du syndrome rénal; étude cytologique du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 4, ser., 48: 1–5.—**Lubarsch, O.** Zur Kenntnis ungewöhnlicher Amyloidablagerungen. Virchows Arch., 1929, 271: 87–93.—**Michelsen, H. E., & Lynch, F. W.** Systematized amyloidosis of the skin and muscles. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 805–20.—**Mollow, W.** Zur Klinik der systematisierten Amyloidose. Verh. Deut. Ges. Inn. Med., 1930, 42: 555–60.——**& Lebell, Zur Klinik der systematisierten** Amyloidablagerung. Wien. Arch. Inn. Med., 1931, 20: 283–98.—**Moschowitz, E.** Primary amyloidosis. J. Mount Sinai Hosp., 1934–36, 2: 14–6.—**Noldeman,** Amiloidosis amiloide ehez l'enfant. Clinique, Par., 1926, 21: 329–32. Also J. méd. chir. prat., Par., 1926, 97: 77–84.—**Oberling, C.** Le problème de l'amylose. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 735–52.—**Passez Vallery-Radot, Delafontaine, P.** [et al.] Un cas d'amylose viscérale, hématologique sans myélome, avec hypertrophie massive du foie; amylose rénale et hépatite associées. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3, ser., 53: 653–42.—**Perla, D., & Gross, H.** Atypical amyloid disease. Am. J. Pathol., 1935, 11: 93–112, 3 pl.—**Puente Duany & Espinosa, I.** Considerações sobre um caso de infiltração amiloida hepatica. Arch. nova, Habana, 1927, 20: 86–92.—**Rosenblatt, M. B.** The clinical manifestations of amyloidosis. Ann. Int. M., 1934, 8: 1000–1.—**Sauer, H., & Silver, H., & Lindblom, A. F.** Ein Fall von allgemeiner Amyloidose ohne nachweisbare Ursache (sogenannte idiopathische Amyloidose) Acta med. scand., 1926, 64: 529–45.—**Strauss, A.** Ueber Fettgewebsnekrose und Fettgewebsamyloidose bei Fällen von ausgedehnten Binde- und Fettgewebsnekrosen. Virchows Arch., 1933, 291: 219–36.—**Susman, W.** Amyloidosis. Edinb. J.J., 1932, 34: 527–42, 2 pl.

Causes and pathology.

Leupold, E. *Untersuchungen über die Mikrochemie und Genese des Amyloids [Würzburg] 56 p. 8° Jena, 1918.

Also Beitr. path. Anat., 1918, 64: H. 3, 348–400.

Reuter, F. R. *Beitrag zur experimentellen Amyloiderzeugung [Kiel] p. 347–56. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61.

Schmitz, A. *Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre vom Amyloid. 24 p. 8° Bonn, 1920.

Abrikossoff, A. J. Ueber Amyloidresorption durch Fremdkörperriesenzellen beim Menschen. Zbl. allg. Path. &c, 1934, 61: 195–5.—**Achard, C., Baridy, M.** [et al.] Amylose expérimentale et perturbation de l'équilibre protéidique du sang de chien par injections intraveineuses du caséinate de soude. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 702–4, 1932, 109: 12.—**Achard, C.** [et al.] Amylose expérimentale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3 ser., 47: 1928.—**Bacalogu, C.** La dépénérescence amyloïde (amylose) (envisagée au point de vue clinique et anatomo-pathologique) Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 84–93.—**Bacelar, E. G.** a. Sur l'amylose rénale d'origine inconnue etiology. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 773–81.—**Cavalieri, G.** Osservazioni sull' amiloidosi sperimentale. Patologica, Genova, 1934, 26: 305–14, pl.—**Cruz Auñón, J.** Contribución al estudio del problema de la degeneración amiloidea. Arch. med., Madr., 1929, 30: 252–9.—**Dassen, R.** El concepto moderno sobre degeneracion amiloidea. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1244–50.—**Divry, P., & Florkin, M.** Les propriétés optiques de l'amyloïde. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1808–10.—**Dunlap, C.** Diffuse Amiloid and seine Entstehung. Erg. inn. Med. Kinderh., 1925, 28: 47–91.—**Domenichini, P.** Sulla istologia patologica della amiloidosi sperimentale. Sperimentale, Fir., 1934, 88: 82–92.—**Favilli, G.** Ricerche sulla amiloidosi sperimentale. Ibid., 1928, 82: 741–63.—**Grayzel, H. G., Jacobi, M.** [et al.] Experimental studies of amyloidosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930–31, 28: 172–4. Also Arch. Pathol., Chic., 1931, 11: 1.—**Hindmarsh,** Experimental studies in amyloidosis. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 176–88.—**Hoffmann, E.** Amylose expérimentale. Progrès Méd., Par., 1933, 1826: 56.—**Jaffé, R. H.** Experimental amyloidosis in mice; effect of different forms of diet. Tr. Chic. Path. Soc., 1923–26, 12: 206–12. Also Arch. Pathol., Chicago, 1926, 1: 19–63, pl.—Amyloidosis produced by injections of proteins. [Ibid., 1: 25–34.—**Jaffé, R. H.** Zur Selbstung der Bedeutung hauptsächlich von Magen und Oesophagus bei schwerer Amyloidosis. Frankf. Zschr. Path., 1926, 30: 206–3.—**Königstein, K., & Spiegel, E. A.** Muskelatrophie bei Amyloidosis. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 88: 220–5.—**Ko, R., & Simon, M. A.** Influence of various diets on experimental amyloidosis in rabbits. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 245–51. Also repr.—**Kuczynski, M. H.** Neue Beiträge zur Lehre vom Amyloid. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 727–30.—**La Grutta, L.** Il comportamento del tessuto reticolare nella degenerazione amiloide. Sperimentale, Fir., 1928, 82: 381–90, pl.—**Letterer, E.** Ein Beitrag zur experimentellen Amyloiderzeugung. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 201–4.——**Ueber** die Bedeutung des Leber und Milzsinus des Amyloids. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1925, n. F., 50: 237–49. Also Beitr. path. Anat., 1926, 76: 1–16. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 223.——**Experimentelle Studien** über Leber und Retikulum des Amyloids. Ztbl. inn. Med., 1926, 47: 417–30.——**Neue Untersuchungen über die Entstehung des Amyloids.** Virchows Arch., 1934, 293: 34–72.—**Lubarsch, O.** Grundsätzliches zur Frage der Amyloidablagerungen. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 155–61.—**Luscher, B., & Markley, L. A.** Amyloidosis in guinea-pigs; the mice and rats to experimental production of amyloidosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927–28, 25: 642–50.—**Magnussen, A., & Bucher-Jones-Eiwein** und Amyloid. Zschr. klin. Med., 1931, 116: 510–21.—**Marx, H.** Ueber das Amyloidprotein. Zschr. physiol. Chem., 1909, 58: 469–84.—**Morgenroth, J.** Zur Frage über Amyloidose und Resorption. Virchows Arch., 1926, 259: 698–725.—**Murata, M.** Experimentelle Untersuchungen über Erzeugung von Amyloidose durch orale und parenterale Verabreichung der Kieselsäure und ihrer Verbindungen. Virchows Arch., 1927, 264: 587–604.—**Picchini, L., & Fabria, A.** Sulla parentitesi dello studio sopra un caso di pleuropneumonia progressiva gioso-laringea e miocardica con stato emorragico. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 551–69, pl.—**Puccinelli, E.** Nuovo contributo alla studio sopra la reversibilità della degenerazione amiloide sperimentale. Sperimentale, Fir., 1929, 82: 219–29.—**Rabe, H.** Ueber die Veränderungen und Ablagerungen bei Ratten und Mäuse, besonders auf die Entstehung hyaliner (amyloider?) und wachsartiger Degeneration. Virchows Arch., 1927, 266: 133–50.—**Reitano, R., & Rimoldi, A.** L'amiloidosi al tavolo anatomico; rassegna sintetico-critica; relazione di casistica anatomica; contributo sperimentale. Arch. ital. anat. path., 1932–33, 30: 183–204.—**Reuter, F. R.** Beitrag zur experimentellen Amyloiderzeugung. Zschr. ges. Med., 1928, 61: 347–56.—**Robinson, B. L., & Thatcher, H. S.** Inusceptibility of the albino rat to experimental amyloidosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929–30, 27: 580–2.—**Saté, K.** Experimentelle Studien über die Pathogenese der Amyloidose. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 98–100. Also Sc. Rep. Tokyo Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 11: 382.—**Sato, S.** Influence of the extirpation of one kidney upon the amyloid formation due to the intravenous injection of sodium silicic solution in the rabbit [Jap. text] Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 108–9.—**Shimada, T.** On the amyloid formation caused by the intraabdominal implantation of organ tissue [Jap. text] Ibid., 235.—**Smetana, H.** Experimental study of amyloid formation. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1925, 37: 383–91, 2 pl.——The relation of the reticulo-endothelial system to the formation of amyloid. J. Exp. Med., Balt., 1927, 45: 619–22, 3 pl.—**Stoeber, E.** Betrachtungen über sogenannte genuine Amyloidose (Beziehungen zu allergischen Reaktionen) Deut. arch. klin. M., 1933–34, 176: 642–50.—**Stolz, J.** [Chemical properties of amyloid] Cas. lék. česk., 1929, 68: 1069, 1045, 1068.—**Strasser, E.** Ueber experimentelle Amyloidose. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 36: 388–97.—**Testa, M.** Contributo allo studio della così detta amiloidosi sperimentale, provocata

mediante somministrazione enterale e parenterale di proteine eterogenee. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 526-31.

——, Tributo allo studio della così detta amiloidosi sperimentale provocata mediante iniezioni di sospensioni batteriche. Ibid., 552-71.—Thomas, R. M. Occurrence of amyloidosis in rabbits experimentally infected with tuberculosis. Am. J. Pathol., 1934, 10: 419-23.—Tchino, S. Ueber die Amyloiderzeugung durch Nutzosejektion. Beitr. path. Anat., 1925, 74: 405-31.—Wegelin, C. Zur Kenntnis der Ursachen und Folgen der Amyloidosis. In: Festschr. 70. Geburtst. Hermann Sahli, Basel, 1926, 229-32. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 718.—Wilde, A. Tod an amyloider Degeneration der Leber, der Milz und der Nieren als Folge eines zwei Jahre vorher erlittenen Unfalles. Fussverstümmelung, anerkannt. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 1261.—Yokoi, Y. Amyloid formation due to the injection of blood and sodium silicate solution in rabbits. Jap. med. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 237.—Yoshikawa, S. Experimentelle Amyloidose beim Kaninchen durch Aschenfütterung. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 242. —— Experimentelle Erzeugung der Amyloidose durch parenterale Zufuhr von Kieselsäuren bei den Mäusen. Ibid., 1926, 16: 171.—Zambra, E. Degenerazione amiloidea sperimentale. Gazz. internaz. med. e chir., 1926, 31: 353-5.

—— Diagnosis.

Farquette, L. *Contribution à l'étude clinique de la dégénérescence amyloïde, en particulier de la valeur diagnostique de l'intradermo-réaction de Bennhold (test biologique au rouge Congo) 76 p. 8°. Par., 1934.

Bennhold, H. Eine spezifische Amyloidfärbung mit Kongorot. Med. wschr., 1922, 69: 1537. —— Ueber die Ausscheidung intravenös einverleibter Farbstoffe bei Amyloidkranken. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 34: 113-5. —— Ueber die Ausscheidung intravenös einverleibten Kongorotes bei den verschiedensten Erkrankungen insbesondere bei Amyloidosis. Deut. Arch. klin. Med., 1923, 142: 32-46, pl.—Cetrangolo, A. A., & Medici, F. A. La reacción de rojo Congo de Bennhold-Vivoli para el diagnóstico de la degeneración amiloidea. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 377-88.—Hedgpeth, M. A. F. Retention of Congo red in amyloid disease. Arch. Pathol., Chic., 1933, 15: 238-43.—Herzenberg, H. Ueber vitale Färbung des Amyloids. Virchows Arch., 1924, 253: 656-65.—Karbenhaar, K. Die Leistungsfähigkeit der Bennholdschen Kongorotprobe. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 181.—Mahler, M. [Congo red injections in clinical diagnosis of amyloidosis] Hospitalstid., Kjeb., 1928, 71: 1227; 1252. —— Ueber die klinische Diagnose der Amyloidose mittels Kongorotinjektionen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1883.—Nemeth, L. Ueber den klinischen Wert des Nachweises der Amyloidose durch die Kongorotprobe. Med. Klin., Berl., 1926, 5: 1040.—Passen, P. van [A simple reaction in diagnosing amyloidosis during life] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1: 1436.—Steinert, R. Praktische Versuche zur serologischen Diagnose des Amyloids mit der Geschwockenen Leukocytenextraktreaktion. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 251-3.—Stewart, J. D., & Menne, F. R. A method of staining amyloid in permanent gross specimens. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1934, No. 13, 60.—Strasser, U. Zur klinischen Diagnose amyloider Veränderungen mittels Kongorot (nebst einem Beitrag zur Frage der Rückbildung des Amyloids) Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 97-110.—Vandenbulcke, C. Le vert intravital associé aux techniques habituelles de coloration des graisses et des dégénérescences amyloïdes. C. rend. soc. biol., Par., 1928, 81: 769-71.—Vivoli, D. Le rouge Congo comme moyen de diagnostic de la maladie amyloïde. Rev. sud-amer. med.-chir., Par., 1932, 3: 208-21, pl.—Wallace, J. E. Diagnosis of amyloid disease by the intravenous injection of Congo-red. Lancet, Lond., 1932, 1: 291-3.

—— Therapeutic aspects.

Métraux, P. *Ueber Rückbildungsvorgänge bei menschlicher Amyloidose [Basel] 13 p. 8°. München, 1929.

Also Frankf. Zschr. Path., 1929, 36: 279-92.

Bezançon, F., Jacquelin, A., & Célice, J. Dégénérescence amyloïde. Traitement par les sels d'or. Guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, ser., 50: 1205-9.—Kuczynski, M. H. Weitere Beiträge zur Lehre vom Amyloid (über die Rückbildung des Amyloids) Klin. Wschr., Berl., 1925, 2: 2195-5.—Métraux, P. Ueber Rückbildungsvorgänge bei menschlicher Amyloidose. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 279-92.—Reimann, H. A. Recovery from amyloidosis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1039.—Waldenström, H. Ueber Vorkommen und Disappearance of amyloid in man. Acta chir. scand., 1928, 63: 479-520, 7 pl. Also Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2235-7.—Walker, G. F. A case of recovery from amyloid disease. Lancet, Lond., 1928, 2: 120.

AMYLOPECTIN.

See Amylose.

AMYLOPSIN.

See Amylase, pancreatic; Pancreas, Ferments.

AMYLOSE.

See also Starch.

Baldwin, M. E. *On a phosphorus-free amylose from potato starch [Columbia Univ.] 23 p. 8°. N.Y., 1928.

Beckmann, C. O. *Studies upon the corn amyloses; the disruption of the corn starch granule and its relation to the constituent amyloses [Columbia Univ.] 18 p. 8°. N.Y., 1928.

Gruzewska, Z. Contribution à l'étude de l'amidon; l'amylose et l'amylopectine; la séparation des deux constituants du grain d'amidon et leurs principaux caractères. J. physiol. path. gén., Par., 1912, 14: 7-18, 1 pl.—Hardti, R. Amylose aus Nährstoff der Pilze. Biochem. Zschr., 1933, 267: 6-10.—Roestin, H. von, & Pringsheim, H. Über die Verbindung der Polyamylosen (Glykogenbildung und tierische Verbrennung) Zschr. physiol. Chem., 1923, 131: 168-76.—Katz, J. R., & Derksen, J. C. Abhandlungen zur physikalischen Chemie der Stärke und der Brotbereitung; das Röntgenspektrum der „Diamylose stimmt weitgehend mit dem gewisser Stärkepräparate überein. Ibid., Abt. A, Lpz., 1931-32, 158: 337-45.—Katz, J. R., & Italie, T. B. van. Röntgenaktiv der beiden Stärkebestandteile: Amylopektin und Amylose. Ibid., 1931, 155: 199-207.—Katz, J. R., & Weidinger, A. Ueber den Zusammenhang zwischen röntgenspektrographischen Aenderungen einerseits und Aenderungen im Quellungsvermögen und in der Menge löslicher Amylose andererseits beim Retrogradieren der Weizenstärke im ersten Grade der Verkleisterung (beurteilt nach Versuchen über die Herstellung des Altbackenwerdens des Brotes) Ibid., 1935, 172: 339-60.—Pringsheim, H., & Müller, K. O. Zur Physiologie der Polyamylosen. Ibid., 1922, 118: 236-40.—Reilly, J., O'Donovan, P. P., & Murphy, H. A note on the chemical complexity of amylose in potato starch. Sci. Proc. Roy. Dublin Soc., 1934, 21: 37-42.—Rothlin, E. Beruht der Vorgang der Autolyse der Hefezellen von Biedermann auf einem fermentativen Prozess? Fermentforsch., 1921-22, 5: 325-33.—Samec, M. Ueber die nach verschiedenen Methoden dargestellten Kartoffel-Amylopektine. Biochem. Zschr., 1926, 265: 104-10. —— & Knop, L. Die Teilchengrösse der Amylose und ihrer Desoxygruppenverbindung beim Azetylieren, bei der Hitzespaltung und beim Altern. Kolloid. Beih., 1933-34, 39: 438-63.—Samec & Mayer, A. Zur la synthèse de l'amylopectine par éthérification phosphorique des polyamylosées. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 321.—Samec, M., Minaeff, M., & Rondin, M. Studien über Phänomenologie; über die aus verschiedenen Stärkearten dargestellten Amylopektine. Kolloid. Beih., 1934, 39: 203-12.—Schmalfuss, D. Ueber die Pilzstärke (Amylose) bei Aspergillus niger von Tgh. und einige Bemerkungen über ihren diastatischen Abbau. Biochem. Zschr., 1925, 158: 223-52.

AMYLOVORUS bacillus.

See also Plants, Diseases.

Ark, P. A. The behavior of Bacillus amylovorus in soil. Phytopathology, Balt., 1932, 22: 657-60.—Snow, L. M. A new host for the fire blight organism, Bacillus amylovorus. Ibid., 1922, 12: 517-24.

AMYLUM.

See Starch.

AMYOPLASIA.

See also Dystrophy, muscular; Muscles, Abnormities; Muscles, Diseases.

Bramwell, E. Bilateral progressive weakness of the quadriceps; congenital absence of the brachio-radialis and biceps femoris. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 1-3.—Coombs, C. Congenital hypotonia (congenital amyoplasia) Brit. M.J., 1907, 1: 1414-6.—Gordan, R. G. The frog child: a congenital lesion of the corpus striatum? J. Neur. Psychopath., Lond., 1934-35, 15: 207-304.—Lasserre, C., & Safi. Dystrophie congénitale du membre supérieur simulant une paralysie obstétricale du plexus brachial. Rev. méd. de France, 1934, 111: 53.—Middleton, D. S. A preliminary note upon the occurrence of incomplete development of the striated muscle fibre as a cause of certain congenital deformities of the extremities. Edinb. M.J., 1932, 39: pt 1, 389-92.—Moncrieff, A., & Wiles, P. Amyoplasia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: pt 2, 1001-3.—Münzer, F. T. Zur Lehre von den angeborenen Muskeldefekten und der sogenannten neuralen Muskelatrophie. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 96: 246-59.—Price, D. S. A case of amyoplasia congenita, with pathological report. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 343-54.—Roberts, F. A. F. The inheritance of a lethal muscle contracture in the sheep. J. Genetics, Lond., 1929, 21: 57-60.—Rocher, H. L. Les raideurs articulaires congénitales multiples. J. méd. Bordeaux, 1935, 84: 772-80.—Scarzella, M. Su di un caso di distrofia

muscolare fetale. Arch. ital. pediat., 1932-33, 1: 447-74.— **Sheldon, W.** Amyoplasia congenita (multiple congenital articular rigidity: Arthrogryphosis multiplex congenita) Arch. Dis. Childh., Lond., 1932, 7: 117-36.—**Stern, W. G.** Arthrogryphosis multiplex congenita. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1507-10.—**Temming, H.** Ein seltener Fall allgemeiner kongenitaler Muskel- und Bindegewebsschwäche. Mschr. Kinderh., 1927, 36: 130-7.—**Ziehen.** Beziehungen zwischen angeborenen Muskeldefekten, infantilem Kernschwund und Dystrophia muscularis progressiva infantilis. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1620-1.

AMYOSTATIC syndrome.

See **Extrapyramidal syndrome.**

AMYOT, Roma, 1898— *Les convulsions des moignons d'amputés. 266 p. 8° Par., 1929.

AMYOTONIA congenita [Oppenheim]

See also **Amyoplasia; Atrophy, muscular; Myatonia congenita** [3. ser.]

Adie, W. J. A family affected with amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. med. 25-6.—**Ausset.** Atonie musculare congénitale. Nord méd., Lille, 1908, 15: 63. — Sur un cas de myasthénie congénitale (maladie de Oppenheim) Pédiatrie prat., Lille, 1908, 6: 61-5. Also Echo méd. nord, Lille, 1908, 12: 145-5. Also Bull. Soc. méd. Nord, Lille, 1908, 11: 145-8.—**Bell.** Un cas de amyotonia congenita. Brasil med., 1922, 36: pt 2, 55.—**Batten, F. E.** Case of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1910-17, 10: sect. neurol., 47.—**Baudouin, A.** La myatonie congénitale (maladie d'Oppenheim) Ann. méd. psych., 1907, 5: 241-7.—**Benjamin, E. L.** Amyotonia congenita; report of two cases in the same family. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 734-7.—**Bernheim-Karrer, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis der von Myatonia congenita. Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 609-74. Also Pediat., Bern, 1928, 17: 11, 1, 3.—**Bielschowsky, M.** Ueber Myatonia congenita. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929, 38: 199-203, 4.—**Bing, R.** Ueber atonische Zustände der kindlichen Muskulatur; vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 104-1.—**Boddin, M.** Myatonia congenita bei zwei Geschwistern Arch. Kinderh., 1928, 81: 1-8.—**Brunard, A.** Un cas de myatonie congénitale de maladie d'Oppenheim. Clinique, Paris, 1909, 22: 401-5.—**Camera, R. C.** Case of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. stud. dis. child., 8.—**Campbell** (Oppenheim) Amyotonia congenita and advanced incipient. Ibid., 1923-24, 17: sect. stud. dis. child., 30.—**Carugno-Ferrari, D.** Di un caso di miatonia di Oppenheim. Rass. pediat., Parma, 1911, 2: No. 8. v.—**Carrau, A.** & **Penco, J. M.** Miatonia congenita. Arch. lat.-am. pediat., 1926, 3: sem. 2: 20.—**Collier.** Two or three cases of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: neur. sect., 60.—**Cone, W.** A case of amyotonia congenita. Brain, Lond., 1907, 30: 146.—**Cox.** Case of (?) amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 8: neurol. sect., 71. — & **Wilson, S. A. K.** Amyotonia congenita. Brain, Lond., 1908, 31: pt 1: 1.—**Comby, J.** Atonie musculaire congénitale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1907, 9: 249-53.—**Cossoy, S.,** & **Cucullú Rivarola, L. M.** Enfermedad de Oppenheim. Arch. argent. pediat., 1931, 3: 94-102.—**Edelman, I. A.** [Congenital myatonia (Oppenheim's disease)] Sovietsk. pizhlabacnyv., 1930, 11: 152-8.—**Fern.** Hypotonie, eines Falles von angeborener Muskelatonie (Myatonia congenita Oppenheim) Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1912, 42: 719.—**Fielding, A.** Case of ? amyotonia congenita. Proc Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. neur., 33.—**Fernández Sanz, E.** Consideraciones clínicas sobre un caso de amyotonia congénita con síntomas mentales deficitorios. Siglo méd., Madr., 1927, 74: 404.—**Flore, G.** Atonie musculare congenita e distrofie muscolari fetali. Riv. clin. pediat., Fir., 1927, 25: 319-37.—**Fletcher, H. M.** Amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: sect. stud. dis. child., 117.—**Gareiso, A.** Sobre dos casos de miatonia congénita, enfermedad de Oppenheim. Rev. As. med. argent., 1919, 21: 489-98.— & **Raznin, J. L.** Miatonia de Oppenheim. Sem. méd., B. Air., 1923, pt 2, 1237-44.—**Gatto, I.** Malattia di Oppenheim e distrofie muscolari fetali. Med. infant., Roma, 1933, 4: 191-203.—**Gill, M. J.,** & **Lindsay, M.** Amyotonia congenita; report of a case with complete pathologic study. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 815-8.—**Girard, P.** Myatonie progressive familiale; maladie d'Oppenheim ou de Werdnig-Hoffmann. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 48-52. — & **Bouyala.** Un nouveau cas de myatonie congénitale chez un enfant de 4 ans. Ibid., 1932, 30: 2.—**González-Alvarez.** Un caso de enfermedad de Oppenheim. Pediat. español, 1917, 6: 385-9.—**Gurlitt, E. B.** Myatonia congenita, with particular reference to pathology and familial tendency. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 52-60.—**Halbertsma, T.** Myatonia congenita and atrophy of spinal nerves (Werdnig-Hoffmann) in a family. Med. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 6180-4.—**Hamburger, R.** Zur Klinik der Myatonia congenita. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1712-6.—**Hennegr, W. A.** Amyotonia congenita (Oppenheim's disease) J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 153.—**Hertz, A. F.,** & **Johnson, W.** Case of myatonia congenita. Proc Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 30, pl.—**Iovane, A.** Contributo clinico allo studio dell' atonia muscolare congenita di Oppenheim. Pediatria, Nap., 1906, 2. ser., 4: 190-5.—**Jessen, H.** [A case of amyotonia congenita] Hospitalstid., Kbh., 1923, 66: 1Neurol. Selsk. Forh.] 28.—**Kahr, H.** Zur Pathologie der Myatonia congenita. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1903, 35: 29-48.—**Katz, G.** Die Myatonia congenita eine hereds-degenerative Erkrankung. Arch. Kinderh., 1928, 85: 161-85.—**Katz, S.** Zum klinischen Bilde der Myatonia congenita. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 17-24.—**Knight, A. P.** Amyotonia congenita associated with acrodynia. Bull. Guthrie Clinic, 1934-35, 4: 67-70.—**Komeda, M.** A case of myatonia congenita (Oppenheim) Orient. J. Dis. Infants, Kyoto, 1928, 3: 46.—**Lage, L.** Dois casos de doença de Oppenheim. J. Soc. sc. med. Lisb., 1912, 76: 99-105.—**Lenz, H.** Un nouveau cas d'atonie musculaire congénitale (maladie d'Oppenheim) Gaz. hôp., Par., 1907, 80: 168.—**Lodi, C.** [Case of myatonia congenita Oppenheim] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 65-74.—**Mengeo, O.** Ein Beitrag zur Pathologie der Myatonia congenita. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 121: 240-54.—**Moe, K.** [Myatonia congenita in two children, brother and sister] Norsk mag., Lægevid., 1930, 91: 1392-4.—**Moussa, A.** Myatonia congenita (Oppenheim) Berl. klin. Wschr., 1915, 59: 1040.—**Moussa, A.** Sur un cas d'atonie musculaire congénitale (maladie d'Oppenheim) Province méd., Par., 1909, 26: 482-5, pl.—**Nuschmann, M.** Amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 665.—**Pearson, W. J.** Case of myatonia congenita (Oppenheim) with delayed closure of the anterior fontanelle. Ibid., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 40.—**Purser, F. G.** Amyotonia congenita. Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1914, 32: 6.—**Ross, Alex. Med.** Tress & Cash, 1911, n.s., 9: 306.—**Reuben, M. S.,** & **Server, J. J.** Amyotonia congenita; a report of two cases with autopsy. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 130-4.—**Rosenberg, L.** Ueber Myatonia congenita (Oppenheim) Deut. Zschr. Nervenh., 1906, 31: 130-46.—**Rothmann, M.** Ueber atonische Grundlage der myatonia congenita. Ibid., 1908-9, 36: 178-80.—**Ruiz Maya, M.** Amyotonia congenita amiotrofia infantile, enfermedades de Oppenheim y Werdnig-Hoffmann. Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 218-27.—**Schlit, E. R.** Kinderwirbelsäulenschwäche und die ärztlichforsgerischen Möglichkeiten zu ihrer Beeinflussung. Mschr. Kinderh., 1930, 48: 105-14.—**Sheldon, W.** Familial myotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 46.—**Simonini.** Contributo allo studio della malattia di Oppenheim. Riv. clin. pediat., Fir., 1907, 5: 845-59.—**Smith, F. J.** ? Case of amyotonia congenita; ? atonic form of ocular diplegia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 5: neur. sect., 49-54.—**Sergente, P.** Due casi di atonia muscolare congenita (Oppenheim) Pediatria, Nap., 1906, 2. ser., 4: 358-64.—**Spiller, W. G.** General or localized hypotonia of muscles in childhood; myatonia congenita; report of a case, with necropsy. Univ. Penn. M. Bull., Phila., 1905, 17: 342-6.—**Stang, J.** Myatonia congenita. Norsk mag. lægev., 1928, 89: 583-8.—**Stephens, M. A.** Amyotonia congenita. Med. J. Australia, 1926, 2: 13.—**Stoess, S.** Zur Klinik und pathologisch-anatomischen Anatomie der Myatonia congenita Oppenheim. Frankf. Bern, 1928, 17: H. 1, 3; 5. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 113.—**Stransky, E.** Beiträge zur Kenntnis der Myatonia congenita (Oppenheim) Mschr. Kinderh., 1926, 34: 34-8.—**Stross, J.** Myatonia congenita. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 31.—**Terojanaz, V.** [Two cases of congenital myatonia (Oppenheim)] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 734-9.—**Thompson, I.** A case of amyotonia congenita. Brain, Lond., 1898, 21: pt 1, 160-3.—**Tobler,** L. Ueber kongenitale Muskelatonie (Myatonia congenita Oppenheim) Jahrb. Kinderh., 1907, 66: 33-44. 2 pl.—**Ulrich, O.** Amyotonia congenita (Oppenheim) und Muskeldystrophie. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 502-10.—**Variot, G.,** & **Devilliers.** Un cas d'atonie musculaire congénitale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1907, 9: 246-9.—**Wechsler, I. S.** Congenital amyotonia, progressive spinal muscular atrophy and congenital muscular dystrophie. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 502-10.—**Variot, G.,** & **Devilliers.** Un cas d'atonie musculaire congénitale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1907, 9: 246-9.—**Wechsler, I. S.** Congenital amyotonia, progressive spinal muscular atrophy and congenital muscular dystrophie. Neurol. Bull., N.Y., 1918, 1: 437-42.—**Westrienen, A. F. de.** S. van [A case of myatonia congenita (Oppenheim's disease)] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 514-6.—**Whal, J. R.** A case of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: neurol. sect., 61.—**Meier, H.** Ueber Myatonia congenita. Arch. orthop. & Unfallchir., 1930, 28: 405-15.—**Wynter, W.** Amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: clin. sect., 48.

AMYOTROPHIC lateral sclerosis.

See also **Atrophy, muscular; Spinal cord, Sclerosis.**

Galonier, Z. *Etude d'un cas anormal de sclérose latérale amyotrophique. 62 p. 8° Montpel., 1911.

Koenigsberger, E. *Ein Mischfall von Muskeldystrophie und amyotrophischer Lateralsklerose [Leipzig] 20 p. 8° [Zeulenroda i. Th., 1922]

Kuhn, H. *Ueber amyotrophische Lateralsklerose im Kindesalter. 55 p. 8° Münch., 1909.

Wisskirchen, P. *Ueber amyotrophische Lateralsklerose im Anschluss an einen Fall aus der medizinischen Klinik. 31 p. 8° Bonn, 1930.

Bliedem. Case of amyotrophic lateral sclerosis, Med. J. S. Afr., 1917, 13: 59.—Austregesilo, A. & Esposel, F. Contribuições brasileiras ao estudo de esclerose lateral amyotrophica. Brasil-med., 1929, 43: 999-1006.—Da Renzi, E. Su un caso di sclerosi laterale amyotrofica; raccolta dal L. Marchiafava. Riv. clin.-terap., Nap., 1911,11: 169-78.—Draganesco, S., Grigoresco, D., & Axente, S. Syndrome de sclérose latérale amyotrophique. Arch. urgent. neur., 1934, 10: 133-47.—Euzière, J., Vialleton, H., & Lafon, R. Un cas atypique de sclérose latérale amyotrophique. Arch. Soc. sc. méd. biol., Montpel., 1932, 13: 519-28.—Freilas, C. de. Sobre um caso de esclerose lateral amyotrophica. Brasil-med., 1929, 43: 421.—Gerstenbrand, F. Un caso de esclerosi lateral amiotrofica. Rev. méd. Sevilla, 1914, 62: 125.—Gualbartini, A. Sclerosi laterale amiotrofica. Garz.osped., Milano, 1926, 47: 1114-6. Also Rinasc. med., Nap., 1926, 3: 463. Also in Lez. med. biol. (Martelli Nap.), 1930, 19: 36.—Kawazeni, S., & Sasaki, K. Un cas de sclérose latérale amiotrophique. Gazz. med. lombar., 1934, 93: No. 6, 1-7.—Gordon, A. G. & Gordon, H. L. Sclerosis of amyotrophic lateral sclerosis in children. J. Neur. Psychopath., Brist. 1926-29, 9: 30-5.—Grosa de Mondelli, A. Un caso de esclerosis lateral amiotrófica. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 230-2.—Guthrie, L., & Fearnsides, E. G. Amyotrophic lateral sclerosis in man, med 28, Oxford Clinical Soc. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915-16, 9: neurol. sect., 71.—Higier. [Amyotrophic lateral sclerosis treated by amphetamine] Neurol. polska, Warsz., 1933, 3: 643-5.—Hoffmann, J. Eine Kranke mit amyotrophischer Lateralsklerose. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1151.—Ivanovitch, I. Sclérose latérale. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1462.—Kolmer, W. Amyotrophic lateral sclerosis. Med. Clin. N. Am., 1929, 9: 1541.—Kempner. Amyotrophische Lateralsklerose. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 727.—Lapsanski, J. Amyotrophic lateral sclerosis with unusual course[Neurol. polska, Warsz., 1911, 2: 98.—Marinesco, G. Du rôle de l'intoxication dans la maladie de Charcot. Brasil-med., 1926, 40: pt 2, 208-10.—Monchy, S. J. E. de [Case of amyotrophic lateral sclerosis] Ned. tschr. geneesk., 1921, 71: pt 1, 1-4.—Moser, H. Amyotrophic lateral sclerosis. Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1911, 29: 14-6.—Pires, W., & Marques, A. Trouble Thyroid. Arch. Med. mun., 1929, 19: 74-81, 3 pl.—Pritchard, E. A. B. Amyotrophic lateral sclerosis of unusual distribution. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 670.—Rojas, L. Contribución a la cuestión de la enfermedad de Charcot. Arch. neurobiol., 1934, 14: 121-38.—Sarmiento, A. Amyotrophic lateral sclerosis syndromes. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1930, 72: 568-72.—Sitsherbak, A. Y. [Amyotrophic lateral sclerosis] Obozr. psikhiat. nevrol. &c. Petersb., 1910, 15: 1.—Souques, A. Sclérose combinée latérale avec atrophie musculaire progressive du type Aran-Duchenne (sclérose combinée amyotrophique) Rev. neurol., Par., 1907, 15: 1365-9.—Spurgeon, C. Contribution to diagnosis of differentiate fts lesions lateral amiotrofica ed amiotrofie lueliche. Riv. neurol., 1933, 6: 265-91.—Vampré, E., & Longo, W. Nouvelle contribution à l'étude des formes atypiques de sclérose latérale amyotrophique. Rev. sudamer. méd., Lima, Par., 1931, 2: 608-25.—Veit. Kastration beiamyotrophischer Lateralsklerose mit bulbären Symptomen. Verh. Deut. Ges. Gynäk., 1911, 14: 446.

Causes and pathology.

See also Brain, Concussion; Meningitis; Meningomyelitis; Neurosyphilis.

Moschcowitz, M. *Beiträge zum Verlauf und Pathogenese der amyotrophischen Lateralsklerose. 21 p. 8° Berl., 1929.

Normand, P. *Contribution à l'étude des myélopathies post-commotionnelles (sclérose latérale amyotrophique) 59 p. 8° Paris, 1932.

Schmidt, G. *Amyotrophische Lateralsklerose und Trauma [Leipzig] 24 p. 8° Zeulenroda-Thür., 1931.

Andres, L. H. [Traumatic amyotrophic lateral sclerosis] J. nevropath. psykh., Moskva, 1910, 10: 726-34, pl.—Artom, M. Sclerosi laterale amiotrofica in luetici. Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 1390-607, pl.—Bogaert, L. van. Sclérose latérale amiotrophique et syphilis J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 16-8.——, Ley, R.A., & Nyssen, R. Sclérose latérale amyotrophique et traumatisme. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1932, 7: 373-0.—Brousseau, A. Sclérose latérale amyotrophique et syphilis. Bull. Soc. méd. hôp. Qué., 1932, 42:7.—Buscaino, V. M. Contributo allo studio delle sindromi pseudo-sclerotiche amiotrofica. Riv. pat. nerv., 1930, 35: No. 1, 283.—Dagnelie, J., & Cambier, P. Contribution anatomo-clinique à l'étude de la sclérose latérale amyotrophique (Forme atypique: troubles de la sensibilité, atteinte de faisceaux extrapyramidaux) Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 2, 25-36.—Davidenko, S. Note sur l'hérédité dans la sclérose latérale amyotrophique. Ibid., 1932, 38: pt 1, 948-52.—Dawidenkow, S. Zur Frage der Aetiologie der amyotrophischen Lateralsklerose. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1934, 150: 246-72.—Deshamps & Mayoux. Glotte

Austregesilo, A. Les altérations de la sensibilité dans la sclérose latérale amyotrophique. Rev. neurol., Par., 1930, 37: pt 1, 632-42.—**Branche, J., & Kapsalas, G.** Les scléroses latérales amyotrophiques à début d'apparence névritique. J. méd. Lyon, 1930, 11: 371-5.—**Expósel, P., & Teixeira Mendes.** Sobre um caso de esclerose lateral amyotrophica de inicio pseudo-polyneuritico. Brasil-med., 1927, 41: pt 1, 1147-9.—**Gentile, E.** I disturbi psichici nella sclerosi laterale amiotrofica, contributo clinico. Ann. Clin. mal. ment. nerv. Univ. Palermo, 1909, 3: 330-49.—**Meyer, A.** Ueber eine der amyotrophischen Lateralsklerose nahestehende Erkrankung mit psychischen Störungen; zugleich ein Beitrag zur Frage der spastischen Pseudosklerose (A. Jacob) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 121: 107-38.—**Montanaro, J. C., & Rancón, J. L.** Enfermedad de Charcot: un caso atípico a forma seudopolineuritica. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 621-35. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 833-8.—**Protopopoff, K. I.** [Amyotrophic lateral sclerosis with disturbed sensations] Nevrol. vest., Kazan, 1915, 20: 778-93.—**Ramirez, R. H., & Scopiraro, A. J.** Esclerosis lateral amiotrófica a iniciación seudopolineurítica. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 876-82.—**Sil & Mysilevcek.** [Amyotrophic lateral sclerosis with bulbar symptoms] Cas. lék. česk., 1910, 49: 753, 779, 819.—**Vaquez, H.** Un pseudo-polyneuritic type of amyotrophic lateral sclerosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-29, 22: Sect. Neur., 19-24.—**Yágnet & Sempat.** Esclerosis lateral amiotrófica con alteraciones sensitivas. Med. ibero., 1933, 27: pt 1, 464.—**Viziuli, F.** Sopra un caso di sclerosi laterale amiotrofica iniziatasi con sindrome di paramieloneo molteplice fibrillare di Kny. Riv. neurol., 1934, 7: 74-76.—**Wechsler, I. S., & Davison, C.** Amyotrophic lateral sclerosis with mental symptoms; a clinicopathologic study. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 179-81. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 859-80.—**Ziegler, L. H.** Psychotic and emotional phenomena associated with amyotrophic lateral sclerosis. Ibid., 1930, 24: 959-6.

AMYOTROPHY.

For its myelopathic form see names of primary diseases as **Amyotrophic lateral sclerosis; Brain, Hemorrhage; Encephalomyelitis; Hematomyelia; Poliomyelitis, &c.** For its myopathic form see **Atrophy, muscular.**

AMYTAL.

See **Barbituric acid, iso-amyl-ethyl.**

AMYX, Robert Fleming, 1865–1923.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 766.

AN, Namkyu. *Krankheits- und Heilungsvorgänge der männlichen Keimdrüsen bei der experimentellen Tuberkulose des Meerschweinchens. 35 p. 8° Freib. i. Br., Gebr. Günther, 1929.

AN, Ten Tjiok. *Bijdrage tot de kliniek en therapie der retroflexio uteri [Clinical aspect and treatment of retroflexion of the uterus] 188 p. 8° Amst., H. J. Paris, 1932.

ANABIOSIS.

See also **Death, apparent; Freezing; Germination; Plants, Physiology; Resuscitation; Tardigrada.**

JONES, J. P. A physiological study of dormancy in vetch seed. 50 p. 8° Ithaca, N.Y., 1928.
Forms No. 120, Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat.

BAUMANN, H. Bemerkungen zur Anabiose von Tardigraden. Zool. Anz., 1927, 72: 175-9.—**Becquerel, P.** Sur la nature de la vie latente des graines et sur les véritables caractères de la vie. C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 43: 1172-9.——— La revivicence des plantules dessèchées soumises aux actions du vide et des très basses températures. Ibid., 1932, 194: 2158.—**Bordin, N. A.** The analysis or phenomenon of resuscitation of fishes after bodily freezing. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1933-34, 53: 313-42.—**Burke, V., Sprague, A., & Barnes, La V.** Dormancy in bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 36: 255-60.—**Putchkoff, N. V.** [Further examination of anabiosis in the warm-blooded] Biol. J., Moskva, 1933, 2: 206-13.—**Rahm, P. G.** Die Trockenstarre (Anabiose) der Moosterwelt (Ihr Verlauf, ihre Bedeutung und ihr Unterschied von der Cystenbildung) Biol. Zbl., 1926, 46: 452-77.—**Schmidt, P.** Anabiosis of the earthworm. J. Exp. Zool., Phila., 1918, 27: 57-72.—**Sekera, E.** Beiträge zur Kenntnis der Lebensdauer bei einigen Turbellarien und Süsswassermeertieren. Zool. Anz., 1929, 66: 307-18.

ANABOLISM.

See **Assimilation; Metabolism.**

ANACARDIACEAE [and derivatives]

See also **Plants, poisonous; Rhus.**

Chatterjee, N. K. The food value of the nut of Anacardium occidentale (Hijli Badam) Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 12-3.—**Cornell, M. C.** A frequently indicated and much forgotten remedy: Anacardium orientale. Clinique, Chic., 1919, 40: 415-9.—**Crawford, M. E. F., & Perry, E. O. V.** The vitamin content of the mango fruit. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1299-3.—**Dewey, W. A.** The Anacardiaceae family; Rhus toxicodendron. Homeop. Rec., Phila., 1932, 47: 364-74.—**Fairchild, D.** The mango, a wonderful tropical fruit now grown in Florida. Good Health, Battle Cr., 1935, 70: 206.—**Guha, B. C., & Chakravorty, P. N.** The vitamin content of the Indian mango. Ind. J. M. Res., Calc., 1933, 20: 1045-8.—**Iseki, K.** Ein Fall von Mangdrucklähmungsvergiftung. Acta Derm., Kyoto, 1933, 22: 38.—**Maldonado, A. Mole.** Fac. med. Morost. farm., Lima, 1921, 3: 163-7, pl.—**Neubauer.** Akajounüsse und Gefahren bei ihrer Verwendung. Ztschr. Gewerbehyg., Berl., 1926, 7: 38-9.—**Sanna, A., & Repetto, G.** Se la pianta di lentischio che cresce in Sardegna fuo' essere sfruttata nelle industrie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 273-7.—**West, A. P., & Cruz, C. C.** The composition of cashew-nut oil. Philip. J. Sc., 1923, 23: 337-44.

ANACARDIUM.

See **Anacardiaceae.**

ANACHARSIS, ca. 590 B.C. [Ἀνάχαρσις]
[apocryphal]
See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 303a-5a.

ANACHORESIS.

See **Abscess, fixation; Vaccinotherapy; and** under names of various diseases as **Foot and mouth disease; Glanders, &c.**

ANACIDITY.

See **Achlorhydria; Achylia gastrica.**

ANAEMIA.

See **Anemia.**

ANAEROBES.

See also **Bacteria, anaerobic [3. ser.] Food poisoning; Gas gangrene; Putrefaction;** also names of anaerobes as **Bac. welchii; Clostridium; Tetanus bacillus, &c.**

WEINBERG, M., & GINSBOURG, B. Données récentes sur les microbes anaérobies et leur rôle en pathologie. 291 p. 8° Par., 1927.

Bachman, F. M., & Haynes, E. Prevalence of toxin-producing anaerobes in Wisconsin. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 152-6.—**Bengtson, I. A.** Preliminary note on a toxin-producing anaerobic isolated from the larvae of Anastis ceresa. Public Health Rep., Wash., 1922, 37: 164-70.——— Separation of toxic and nontoxic cells from cultures of an anaerobic isolated from larvae of the green fly. Ibid., 2232-6.—**Brown, J. H.** A study of anaerobic bacteria. J. Bact., Balt., 1925, 10: 513-42.—**Carbone, D.** Bemerkungen zu einer Arbeit von Dr. G. Rinschmann. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 107: 157 [Bemerkungen von G. Rinschmann] 156-60.——— & **Venturelli, B.** I bacilli anaerobi cromogeni. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1925, 4: 59-75.—**Clark, W. M.** An outline of the history of studies on anaerobiosis. J. Bact., Balt., 1928, 15: 15.—**Comberg, M.** Ueber die Ursache der Gram-Verschiedenheit anaerober Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922, 88: Orig., 425-30.—**Ducrot, S.** Pathogen Anaërobier und Wasserstoffionenkonzentration. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 67.—**Felix, A., & Robertson, M.** Serological studies in the group of the spore-bearing anaërobes; the qualitative analysis of the bacterial antigens of B. oedematis maligni (Vibrion septique) and B. tetani. Brit. J. Exp. Path., 1927-28, 8: 8-18.——— The same. In vivo experiments with an O immune serum to Vibrion septique devoid of antitoxin content. Ibid., 1930, 11: 14-23.—**Fiori, P.** Osservazioni sopra germi anaerobi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1921, 2: 65-79, 4 pl.—**Gold, G.** Di una nuova specie di anaerobio putrido isolato dal coniglio. Ibid., 1922-24, 3: 351-9, pl.—**Gotlieb, M.** Untersuchungen über die Anaeroben-Umwandlungen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 117: 384-95.—**Graetz.** Beiträge zur Theorie und Praxis der anaeroben Bakteriologie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1760.—**Hall, I. C.** Impure and mismated stock cultures of obligate anaerobes. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 314-6.—**Heller, H. H.** Suggestions concerning a rational basis for the classification of the anaerobic bacteria; studies in pathogenic anaerobes. J. Bact., Balt., 1921, 6: 521-53.——— Classification of the anaerobic bacteria. Calif. Rept. Univ. Calif. Dept. Res. Med., 1922-23, 7: repr. No. 30.—**Hoen, E.** Zur Frage über die Bedingungen der An- und Aërobiose der Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925-26, 97: 25-31.—**Lacassagne, A., & Paulin, A.** Sensibilité différente des microbes aérobies au rayonnement β. C. rend.

Soc. biol., Par., 1925, 92: 61.—McClung, L. S., & McCoy, E. Studies of anaerobic bacteria; the agglutination reactions of Clostridium thermoascharolyticum. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1934-35, 91: 228-31. ——— & Fred, E. B. Studies on anaerobic bacteria; further extensive uses of the vegetable tissue anaerobic system. Ibid., 1926, 67:—Mansfeld, F., & Herzberg, E. Ein für die Anaerobenkultur nach Smith-Noguchi beschliffenes sauerstoffbeines Bakterium aus Kaninchenniieren. Ibid., 1. Abt., 1930, 116: 266-70.—Marie, A. P. Sur un bacille anaérobie isolé d'une viande putréfiée. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 21-3.—Meader, P. D., & Bliss, E. A. Observations on anaerobes from water samples. Am. J. Hyg., 1923, 3: 394-400.—Report (The) of the committee upon anaerobic bacteria. Lancet, Lond., 1920, 1: 47.—Riemsdijk, M. Van. [The motility of anaerobic bacteria and a new method to increase it.] Ned. tschr. geneesc., 1922, 66: pt 2, 679-83.—Rosenberg, E. Ueber die Hemmfähigkeit der Anaerobenbakterien und ein neues Verfahren, diese einfach darzustellen. Ibid., 1926, 70: pt 2, 1, 2, 1, 1, 1.—Quastel, J. H., & Stephenson, M. Further observations on the anaerobic growth of bacteria. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 660-9.

———, & Whetham, M. D. Some reactions of resting bacteria in relation to anaerobic growth. Ibid., 304-17.—Sedallian, P., & Vincent, M. Etude bactériologique d'un coassemblage anaérobie. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1323.—Sordelli, A. Flore anaérobie de Buenos Aires. Ibid., 1925, 93: 5-8.—Also Rev. As. méd. argent., 1923, 36: sect. biol., 20-4.—Tomioka, Y. Bakteriologische und serologische Untersuchungen über einen Art von anaeroben Fäulnisbacillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 92: Orig., 217-41.—Vellon, R. Sur quelques microbes thermophiles intéressant anaérobies. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 1922, 36: 422-38.—Zanello, C., & Catino, N. Flore anaérobie des chevaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1317.—Zeissler, J. Die anaeroben Bacillen. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1533-7.—Zeroni, D. A., & Capone, G. Studio sulla flora anaerobica spontanea degli anaerobi. Sperimentale, Fir., 1919, 73: 42-56.

——— Cultivation and isolation.

Orlinghaus, E. *Neueure Methoden zur Züchtung von Anaerobiern. 31 p. 8° Bonn, 1932

Abel. Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatze von Privatdozent Dr. Hilgers über die Verwendung der Haubitsvakuumapparate in der Technik der anaeroben Kulturzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 558-60.—Allyn, W. P., & Baldwin, I. L. The effect on the oxidation-reduction character of the medium on the growth of an aerobic form of bacteria. J. Bact., Balt., 1933, 26: 417-24.—Also The oxidation-reduction potentials in relation to the growth of an aerobic form of bacteria. Ibid., 1932, 23: 369-98.—Anderson, L. R. A further modification of the Varney jar for the cultivation of anaerobes. Ibid., St. Louis, 1930-31, 16: 419.—Arloing, F., Dufourt, A., & Delore, P. Culture anaérobies en bouillon de viande de cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 63.—Aubel, E., & Aubertin, E. Sur le potential d'oxydo-réduction des milieux de culture pour les bactéries strictes et les anaérobies facultatifs. Ibid., 1927, 97: 1120.—Aubertin, E., Aubel, E., & Génevois, L. A propos de la culture des anaérobies stricts en milieu liquide. Ibid., 1928, 98: 907-9.—Avery, O. T., & Morgan, H. J. Studies on bacterial nutrition. The effect of plant tissue upon the growth of anaerobic bacilli. J. Exp. Med., Balt., 1924, 39: 289-302.—Bachmann, W. Kleines Modell eines einfachen Anaerobenapparates. Zentralbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1934, 131: 810.—Bardelli, P. C. A propositi della coltivazione aerobica del germi anaerobi (Bacillo del tetano). Lanc. sperim., 1924, 34: 464-6.—Bauer, K. H. Einfacheinleitungsfähiger Apparat zur Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 189-92.—Bauer, K. H. Hemmung der Hämocultur anaerobie en milieu solide. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1276.—Bauer, K. H. Hemmung der Hämocultur des anaérobies. Ibid., 1925, 93: 1663-6.—Bauer, K. H. Emploi stif de catalyse pour la culture des anaérobies. Ibid., 1926-8, 100: 1.—Bauer, K. H. Un milieu de culture liquide pour la culture des anaérobies en surface. Ibid., 1927, 96: 652-4.—Anaerobiosis produced by means of a centrifugal anaerobic station. J. Bact., Balt., 1927, 13: 227-33.—Brekenfeld. Zur Technik der Anaerobenzüchtung; Verwendung des Gelbkreuzes, Ersatz für Einzelplattenkulturen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 338-40.——— Einmachgläser als Kreikkaterm zur Anaerobenzüchtung. Ibid., 1924, 92: 129.—Kirchner. Demonstrationen zur Anaerobentechnik. Ibid., 93: 238.—Brown, J. H. A modified anaerobic jar. J. Exp. Med., Balt., 1921, 33: 677-81.——— Modification of an improved anaerobic jar. Ibid., 1922, 35: 407.—Bunker, J. D. A method for the cultivation of anaerobes. J. Bact., Balt., 1922, 7: 277-81.—Calleros, C. Contributo alla tecnica delle culture anaerobiche. Ann. igiene, 1923, 33: 321-4.—Carpano, M. Ibid., 1933, 47: 425-34.—Carpano, M. La cultura dei germi anaerobi in presenza dell'ossigeno nel mezzo liquido ad siero ezaurito bimico. Ann. igiene, 1923, 33: 180-6.—Carroll, W. R., & Hastings, E. G. The use of living vegetable tissue for securing a favorable gaseous environment for anaerobic bacteria. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 264-6.—Ciani, G. Coltura degli anaerobi nelle comuni capsule Petri in presenza di aria. Ann. igiene, 1920, 30: 274-80.—Clausen, P. Studien über anaerobe Zellulosebazillen under besonderer Berücksichtigung der Züchtungstechnik. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1931, 84: 20-60.—Cohen, J. A simple central catalyzing station to produce anaerobiosis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 262-4.—Condrea, P. Nouveau procédé de culture pour la mise en évidence et l'isolement des races smooth et rough chez les microbes anaérobies facultatifs. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 102: 629-31.—Damon, S. R. A modified Varney jar for the cultivation of anaerobes by means of phenphorus. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 268-70.—D'Antona, D. Terreno al ferro porfirizzato per la coltura dei batteri anaerobi in presenza di aria. Gior. batter. immun., 1933, 11: 273-8.—Dick, G. F. A plate method for isolating anaerobes. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 578. Also Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1918, 15: 111.—Dienst, F. P. A method for culturing anaerobes and bacteria requiring carbon dioxide tension. Bull. U.S. Nav. M., 1924, 22: 267-70, pl.—Dmitrijewič-Spolt, V., & Kischevaz, V. Der anaerobe hängende Tropfen und die anaerobe Mikrokultur. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930-31, 119: 1.——— Dmitrijewič-Spolt, V., & Rajevski, M. Neuartige Isolierungsmethode für anaerobe Bazillen. Ibid., 1929, 113: 323.—Dmitras, A., & Gutscher, H. Ein Beitrag des bakterienfreichen Nachweis von Anaerobiern für die Klinik. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 538-41.—Dubos, R. The initiation of growth of certain facultative anaerobes as related to oxidation-reduction processes in the medium. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 539-73.—Fortner, J. Ein einfaches Plattenverfahren zur Züchtung strenger Anaerobier (anaérobe Bazillen, filtrierbare anaérobe Bakterien; Spirochaeta pallida). Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 108: 155-9.——— Zur Technik der anaeroben Züchtung; zur Differenzierung der Anaerobenbakterien. Ibid., 1926, 110: 253-26, 2 pl.——— Die Mikroskopie der strohen und anaeroben Oberflächenkulturen auf hinsgenden Agarplatten. Ibid., 1929-30, 113: 96-9, pl.—Neueritische Oberflächenkultur und Mikroskopie der Anaerobier (dargestellt am Beispel des Bac. botulinus). Zschr. Infekt. Hautgetes., 1931-32, 40: Abt. 2, 2 pl.—Frankel, R., & Zeissler, J. Die Differenzierung pathogener Anaérobier. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1.—Fred, W., & Hall, G. N. The cultivation of anaerobic bacteria in media containing cysten. Ver. f. j. Agrik., 1931, 87: 265-6.—Fred, W., & Riedmiller, L. Reduktionspotential und Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 121: 97-105.—Gestes, F. L. Collodion sacs for aérobic and anaerobic bacterial cultivation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 121.——— Also J. Exp. Med., Balt., 1922, 35: 635-6, 2 pl.—Gilbert, & Olitsky, P. K. Factors influencing anaerobiosis, with special reference to the use of fresh tissue. Ibid., 1922, 35: 67-88, pl. Also Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1920-21, 18: 93.—Gochenour, W. S. McIntosh and Fildes method for obtaining surface growth of obligate anaerobes. J. Am. M. M. Ass., 1922-23, 81: 301.—Goettler, V. Zur Technik der Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926-27, 101: 156-60.—Goldie, H. Cultivation of anaerobes à l'aide des produits leucocytaires et bactériens. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 86: 1177.—Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1921, 35: 179-86.—Gori, P. Di un mezzo di fortuna per la cultura dei germi anaerobi. Boll. Ist. sierot. Milano, 1930, 9: 97-9.——— Una modificazione nella vetreria da usari per l'isolamento degli anaerobi in piastre triple. Ibid., 1933, 12: 767-70.—Greer, F. E. Growth of sporulating anaerobes at 50° C. J. Bact., Balt., 1926, 12: 243.—Groetschel. Ein neuer Apparat zur Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 98: Orig., 451-3.—Grootten, O. Bacille anaérobie pathogène (nouvelle espèce) isolé par hémoculture en milieu solide. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 499-502.—Hach, I. Ueber die Kultur von Mikroorganismen in Hölzerschem Hirnbrei; Kultur von mehr zu den strengen Anaerobien gehörenden Mikroorganismen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 127-43, 2 pl.—Hall, I. C. Selective elimination of bacteria from cultures of obligate anaerobes. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 274.——— Methylene blue as a criterion of anaerobiosis. J. Bact., Balt., 1920, 5: 4.——— Practical methods in the purification of obligate anaerobes. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 27: 376-90.——— Chemical criteria of anaerobiosis, with special reference to methylene blue. J. Bact., Balt., 1921, 6: 1-42.——— A concentrated tube with mechanical bell for anaerobic fermentation tests. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 317-20.——— Differentiation and identification of the sporulating anaerobes. Ibid., 1922, 30: 445-504.——— A review of the development and application of physical and chemical principles in the cultivation of obligately anaerobic bacteria. J. Bact., Balt., 1929, 17: 265-301.—Haudurov, P., & Erhinger, G. Un nouvel appareil pour la culture des microbes anaérobies. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 784.—Hauptmann, W. Zur apparatenlosen Oberflächenzüchtung von pathogenen Anaerobien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 121: 284-98.—Heller, H. H. Principles concerning the isolation of anaerobes; studies in pathogenic anaerobes. J. Bact., Balt., 1921, 6: 445-70.——— The study of colony formation in deep agar; studies on pathogenic anaerobes. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 30: 147-70.—Hellman, B. L., & Knaysi, G. A simple method of growing anaerobes in Petri dish cultures. J. Bact., Balt., 1929, 19: 101-3.—Herrmann, L. G. An improved method for the cultivation of anaerobes. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 23: 331-5.—Hilgers, W. B. Die Verwendung der Haubitsungsvakuumapparate in der Technik der Anaérobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 557.—Hoder, F. Anaérobenzüchtung auf Schiefagar. Ibid., 1930, 117: 542.—Holker, J. Methods of cultivating anaerobic bacteria; supplement; method of removing oxygen from culture vessels containing anaerobes. J. Path. Bact., Cambr., 1919-20, 23: 189.—Holtman, W. L. A modification of Hall's anaerobic culture tube. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1803.—Hosoya, S. A new method for the cultivation of anaerobic bacilli. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 103-6.——— A new method for the cultivation of anaerobic bacilli with cysteine in media. Japan. M. World, 1926, 6: 83.

& Kishino, S. A new apparatus for cultivating the anaerobic bacteria as isolated surface colonies. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 81–3, 2 pl.—**Hutzenmüller**, H. Ein neues Verfahren zur Anaérobenzucht. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923–24, 91: Orig., 125–7.—**Jaiser**, E. Ueber die Verwendung von Stickstoff zur Anaérobenzüchtung und über die Aufbewahrung von Anaérobenkulturen. Ibid., 1916, 78: 309–12.—**Julius**, H. W., & **Schouten**, B. A. Simple anaerobic culture tube. Acta brevia neerl., 1934, 4: 72–4.—**Kadisch**, E. Beitrage zur Anaérobentechnik. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 91: Orig., 338–8.—**Kammerer**, H., & **Speth**, A. Verfahren zur Abimpfung anaerober Stichkulturen aus dem unteren Stichende. Münch. med. Wschr., 1926, 69: 1731.—**Kahn**, M. C. A cultural study of anaerobic spore-bearing bacteria, with strains isolated by the latter enrichment technique. J. Med. Res., Bost., 1922, 43: 155–206.—**Kirchner**, O. Zur Technik der Anaérobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923–24, 91: Orig., 346–7.—**Klaus**. Milbrei- und Hubrieinwasser zur Züchtung pathogener Anaérobier bei Luftzutritt. Ibid., 1927, 103: 42.—**Kolle**. Vereinfachte Anaérobenkultur. Ibid., 1922, 87: Wschr., 1925, 72: 531.—**Klein**, A. The production of viable cells in broth cultures of the anaerobes; the addition of glucose to the culture medium. Acta brevia neerl., 1932, 2: 74.—**——**. The proportion of viable cells in broth cultures of the anaerobes. Bacteriol. pathol., Ibid., 1934–35, 4: 26–8.—**Koch**, F. E. Einfache Anaérobenzüchtung in Petrischalen; Zerein-Verschluss; trockenes Pottaschesilica-Pyrogallol; Wachstum von Anaérobien, Aktinomyces, Fusiformis, Pneumosinites und anderen Anaérobiern. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1934, 132: Orig., 73–7.—**Kolmer**, J. E. Eine vereinfachte Methode für Anaérobenzüchtung. Ibid., 1923, 89: Orig., 181–3.—**Kostrin**, Konstantin. Anaérobiosis im Hochvakuum. Ibid., 1931, 121: 512.—**Kocner**, M. Das neue anaérobe Plattenverfahren von O. Saphir. Ibid., 1924, Orig., 92: 135.——. Die Anaérobenkultur. Ibid., 1924, Orig., Ergbd., 1926, 101: 257–60.—**Kovács**, N. Ueber einen Dimethyl-p-phenylendiaminhydrobrom zur Schnellbestimmung anaerober Bakterien und über das Verhalten einiger Arbeiten auf diesem Nährboden. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 92: Orig., 19–20.—**Kuhn**. Untersuchungen über die serische Züchtung der obligaten anaéroben Bakterien. Ibid., 1930–5.——. Untersuchungen über die Technik der Anaérobenzüchtung. Ibid., 1925, 95: Orig., 52–52.——. Einige Neuerungen in der Technik der Anaérobenzüchtung. Wien. med. Wschr., 1926, 75: 1685.—**Lacroix**. Untersuchungen über die Technik der Anaérobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 26–7.—**Lagrange**, E. Zur Differenzierung der anaéroben Bakterien. Ibid., 1927, 104: 209–72.—**Laigret**, J., & **Sorel**, J. Technique simple pour l'étude des microbes anaérobies. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 122.—**Lang**, F. J. Nachprüfung ausgewählter Kulturen der von Hilbenschen Anaérobenkultur und ihrer konservierter Anaérobentechnik. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 629–35.—**Leipper**, E., & **Martin**, C. J. The chemical composition of media for the use of meat media for the cultivation of anaerobes. Brit. J. Exp. Path., 1924, 10: 327–9.—**Lesné**, E. Nouvelle méthode pour la recherche et la culture des anaérobies pouvant servir au diagnostic des affections causées par ces microbes. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 181.——. Les milieux semi-liquides pour la recherche et la culture des microbes anaérobies en médecine vétérinaire. Bull. Acad. méd. vét., 1919, 72: 333–6.——. Nouvelle méthode très simple pour cultiver facilement les microbes anaérobies et pour leur recherche en bactériologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1001.—**Lindemann**, W. Beitrige zur Technik und Bewertung der Anaérobenzüchtung. F. Infekt. Krankh., Berl., 1906, 43: 18–37.—**Lode**, A. Zur Züchtung der Anaérobien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 95: Orig., 15–8.—**McCoy**, E. Studies on anaerobic bacteria, a corn-liver medium for the detection and dilution counts of various anaerobes. J. Bact., Balt., 1934, 28: 267–71.—**McCoy**, E., **Fred**, E. B. (et al.) A cultural study of certain anaerobic butyric-acid-forming bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 46: 118–37, pl.—**Mansfeld**, R. Anaérobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922–23, 89: Orig., 218–51.—**Manzini**, C. Le colture in superficie degli anaerobi stretti coi nutrioli di Boas (vuoto catalitico) e di Tempé (vuoto al pirogallato) (gir. batter. immun., 1931, 7: 657–66.—**Marchal**, J. E. On the relative value of different media for the detection of small numbers of anaerobic bacilli and their spores. Lancet, Lond., 1928, 2: 1341.—**Martin**, J. H. A note on the cultivation of anaerobes. Ondersteport J. Vet. Sc., 1934, 2: 29–32.—**Maymone**, B. Un nuovo apparecchio anaerobico. Annali d'igiene, Roma, 1931, 41: sieroter., Milano, 1921–22, 2: 375–8, pl.—**Mellon**, R. H. A modification of the Wright-Hatcher anaerobic tube. J. Bact., Balt., 1919, 4: 295–7.—**Menk**, W. Ueber eine Züchtung gasbildender Anaérobier in flüssigen Nährboden. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 118: 399.—**Möhrle**, W. Ueber einen Metallexsikkator für Anaérobenzüchtung. Ibid., 1926, 98: 427–32.—**Morse**, S., & **Kopeloff**, N. A simple method for anaerobic cultivation in Petri dishes. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 119–21.—**Muller**, L. Un dispositif pour cultiver anaérobies. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 436–8.—**Nicol**, R. Note on anaerobiosis and the use of alkaline solutions of pyrogallol. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 524–6.—**Northrup**, Z. Modifications in the technic of Dick's plate method for isolating anaerobes. J. Bact., Balt., 1919, 4: 296.—**Novy**, F. G. Microbic respiration; the so-called aerobic growth of anaerobes; potato respiration. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 36: 343–82.—**Pagnini**, U. Contributo alla tecnica della coltura degli anaerobi secondo il metodo di Fortner. Disp. tecn. lab., Napp., 1934, 5: 99–106.—**Petroff**, S. A. A simplified method for the cultivation of anaerobes in fluid media. Arch. Pathol., Chic., 1928, 5: 834.—**Pick**, F., & **Pollaczek**, K. F. Zur Methodik der Anaérobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 273–7.—**Plotz**, H. Culture des anaérobes dans des milieux contenant des glucides évolués. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 591.——. & **Gelso**, J. Réactions entre la croissance des microorganismes anaérobies et le potentiel de oxydo-réduction de la culture. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 45: 613–40.—**Also** C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1210–2.—**Poe**, C. F. Growth of anaerobes in crystal violet bile media. J. Bact., Balt., 1930, 19: 117–24.—**Reeves**, J. R. An improved method of obtaining surface colonies of anaerobic bacteria. Ibid., 1923, 28: 471–4.—**Reymann**, G. C. Versuche mit einer Methode zur Bestimmung der Keimzahl unserer Kultur unter Verwendung von Oxydationsmitteln und Reduktionsmittel. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926–27, 101: 438–56.—**Rhein**, M. La culture et l'isolement des anaérobies sans appareillage spécial. Presse méd., 1919, 27: 504.—**richardson**, A. C., & **Dozier**, C. C. A safe method for securing anaerobiosis with hydrogen. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 31: 617–21.—**Riemsdijk**, M. van (A new simple oxygen indicator and the growth of anaerobic bacteria) Ned. tschr. geneesk., 1922, 65: pt 1, 1423–8.——. Ueber einen neuen, einfachen Sauerstoffindikator für die Züchtung von anaéroben Bakterien und die Kultur von Anaérobionten im allgemeinen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922, 88: 401, 229–32.—**Rosenberg**, J. Anaérobenzüchtung. Ibid., 1931, 120: 143.—**Rockwell**, G. E. An improved method for anaerobic cultivation. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 564.—**Ruschmann**, G. Ueber die Züchtung strenge anaérober Organismen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 103: 151–7.—**Saphir**, O. Ueber eine kombinierte Anaérobenkultur und ihre Verwendbarkeitwachstum. Ibid., 1923, 90: Orig., 205.——. Ein einfacher Ersatz für Wasserstoff. Zeitschr. für Hygiene und ihrem Grenzgebiete Bd. 4, 1923; Heft 2 gemachten Bemerkung über ein von mir in Verbindung mit Kocher angegebenes neues anaérobes Plattenverfahren. Ibid., 1923–24, 91: Orig., 351.—**Schmidt**, E. Beitrag zur Anaérobenzüchtung. Ibid., 1932–33, 127: 62, pl.—**Sodi**, J. F. A method for the preliminary identification of the common tissue-invading anaerobes. Cornell Vet., Ithaca, 1929, 19: 53–8.—**Sorel**, J., & **Bendelly**, G. A. The use of reduced iron for the cultivation of anaerobic organisms. J. Bact., Balt., 1934, 27: 459–60.—**Spitz**, J., & **Denes**, E. Un procedimento semplicissimo per l'allestimento di colture liquide in anaerobiosi. Il Policl., Sez. prat., 1931, 38: 1304.——. Sulla utilità del metodo proposto dal Rivalier, applicato all' arricchimento degli anaerobi da materiali polimicrobici. Ibid., 302–5.—**Stabenfeldt**, G. H. Cultivation of anaerobic organisms in mass. J. Comp. Path., Edinb., 1928, 41: 239.—**Shotenszak**, M. A simple method for the isolation of the obligate anaerobic microbes. Kitasato Arch., Tokyo, 1930, 7: 310–2.—**Smith**, F. B. & **Clemmer**, D. I. Improvements in the cultivation of anaerobes in auto-digest of pancreas. J. Path. Bact., Edinb., 1923, 26: 305–19.——. An apparatus for anaerobic plate cultivation by hydrogen for separate Petri dishes. J. Hyg., Camb., 1923–24, 22: 325–8, pl.——. A device for anaerobic cultivation in single small tubes. Kong. Vet. & Lr. Af. Aarsskr., 1926–27, 3: 354–6.—**Smillie**, W. G. New anaerobic methods. J. Exp. Med., Balt., 1919, 30: 159–64.—**Also** repr.—**Sonnabend**, R. The growth of anaerobic bacteria in Petri dish cultures. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930–31, 82: 110.—**Sonnenschein**, F. Ueber einen neuen Sauerstoffbinder für die Anaérobenzüchtung und als Sauerstoffindikatur. Ibid., 1. Abt., 1931–32, 123: 378–81.—**Soule**, M. H. Anaerobic culture. J. Bact., Balt., 1934, 28: 423, 1932, 17: 519–29.—**Spray**, R. S. An improved anaerobic culture tube. Ibid., 1930, 19: 125.——. Improved anaerobic culture of a simple anaerobic culture dish. J. Bact., Balt., 1931, 21: 23.——. Dehydrated egg media for the isolation of anaerobic cultivation and differentiation. Ibid., 1931, 21: 23.—**Stark**, J. Lab. Clin. M., 1930, 15: 177.—**Stiles**, C. W. The value of anaerobic cultures. J. Am. Vet. M. Ass., 1922–23, 61: 435–7.—**Temeo**, G. Fotocatalisi e pirogallate de potassium pour la culture des microbes anaérobes. Lend. Sc. Ind., 1930, 8: 1, 1930, 8: 972–4.——. Sur la technique de culture en surface des microbes anaérobes. Ibid., 1931, 107: 1023–3.—**Tetrault**, P. A. A modification of the Morse-Kopeloff anaerobic method. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929–30, 15: 177.——. & **McCoy**, E. A modification of McLeod's anaerobic plate. J. Bact., Balt., 1931, 21: 126.—**Thomas**, L. B. Advantages of solid parafin for sealing anaerobic fluid cultures. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 27: 194.—**Tumanoff**, G. Technique mit anaéroben Bakterien. Mikrokosmos, Stuttg., 1922–23, 16: 241.—**Tunicliffe**, R. Anaérobiosis and the cultivation of bacteria e di isolamento di germi anaerobi in terreni solidi in alto strato. Sperimental, Fir., 1925, 79: 57–62.——. Accorgimento tecnico per la coltura in anaerobiosi. Diag. tecn. lab., Nap., 1934, 5: 23.—**Trautwein**, K. Ein Beitrag zur Methodik der Anaérobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 77: 551–7.—**Uzenkov**, M. [Cultivation of microorganisms without oxygen] Vrach. gaz., 1927, 21: 1265–8.—**Valley**, G. The favorable role of cysteine in the cultivation of anaerobic organisms. J. Bact., Balt., 1929, 17: 12.—**Varney**, P. L. A simple method for cultivating anaerobes by means of phosphorus. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929–26, 11: 1183–6.—**Vercellana**, G. Contributo alla tecnica dell' anaerobiosi. Pathologica, Genova, 1925, 17: 410–3.—**Wämoscher**, L., & **Vásárhelyi**, J. Methode zur Ein-Zell-Kultur von anaeroben Bakterien im hängenden Tropfen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931–32, 123: 250–5, pl.—

Wenzel, T. A simple method for the isolation of anaerobic bacteria. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 487.—**Wilson, W. J.** A simple apparatus for obtaining plate cultures of anaerobes. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 673. ——— & **Steer, S.** Points in the technic employed in the isolation and cultivation of anaerobic bacteria. Brit. M.J., 1918, 2: 568.—**Wolters, K. L.** & **Dehmel, H.** Zur Züchtung und Differenzierung der anaeroben Sporenbildner unter besonderer Berücksichtigung der Rauschbrand- und Paratuberkulosebazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 1.—**Wolters, K.** Die Anaerobenkultur mittels Watte zur Züchtung pathogener Anaerobier bei Luftzutritt. Ibid., 1923, 114: 15-60.—**Zeissler, J.** Ueber die Reinzüchtung pathogener Anaerobier (Fraenkelscher Gasbacillus, Bazillen des malignen Oedems) Zschr. Hygiene, 1918, 86: 52-66. Apparatur zur Anaerobenkultivierung im Kohlensäure Raum. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 494.—**Zironi, A.,** & **Fasiani, G. M.** Sulle condizioni di sviluppo degli anaerobi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1920, 267-79.—**Zuhdi, M.** Ein Apparat zur Züchtung der Anaerobier. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 385.

Fermentative and reductive power.

See also **Fermentation, bacterial; Proteolysis.**

Botz, L. Toute centrale de catalyse pour la culture des anaérobies. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 708.

Gilbert, J. Pouvoir protéolytique de la flore anaérobie de la sumaine Indochinoise (muoc-mam) Ibid., 1930, 103: 1054.—**Collow, A. B.** On catalase in bacteria and its relation to anaerobiosis. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 509.—**Derrick, K. G.,** & **Blanc, J.** On the growth and the proteolytic enzymes of certain anaerobes. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 1.—**Ford, I.** Criteria in anaerobic fermentation tests. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 28: 1.—**Kahn, M. C.** Differentiation of proteolysis by anaerobic spore-bearing bacteria. J. Bact., Balt., 1925, 10: 459-47.—**Reymann, G. C.** Vergleichende Untersuchungen über das Reduktionsvermögen der anaeroben und aeroben Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 401-12.—**Sherman, J. M.,** the proteolytic attribute by an anaerobic spore-bearer. J. Bact., Balt., 1925, 11: 417.—**Wolf, C. G. L.** Contributions to the biochemistry of anaerobic spore-bearers and the genus of Bacillus sporogenes (Metchnikoff) and Bacillus welchii. J. Path. Bact., Cambr., 1918-19, 22: 270-86.—**Zeissler, J.** & **Raseifeld, M.** Die Eiweissdyskrasie bei durch anaerobe Bazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: 24-44, tab.

Infection by.

See also names of diseases as **Food poisoning; Gas gangrene; Sepsis; Tetanus, &c.**

Great Britain. Medical Research Council Insurance Joint Committee. Medical Research Committee Special report series. No. 39. Reports of the Committee upon anaerobic bacteria and infections. 1921. 8°. Oxford, 1921.

Bengston, I. A. A toxin-producing anaerobe isolated principally from fly larvæ; its relation to the organisms hitherto known to be causative factors in the production of botulism. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 340-4.—**Bingold, K.** Die Beteiligung anaerober Bakterien bei Infektionserregern spezifischer interner Erkrankungen. Virchows Arch., 1921, 234: 332-66.—**Burdon, K. L.** The occurrence of a black pigment producing anaerobic microorganism on the normal human mucous membrane skin in pathological conditions. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 381.—**Cruess, W. V.,** & **Dye, W. E.** Anaerobic fermentors. J. state M., Lond., 1922, 30: 254-62.—**Dayton, N. A.** Anaerobic infections (the pleura. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 1066.—**Gaiger, S. H.** Anaerobic infections in animals. J. Comp. Path., Edinb., 1924, 37: 163-92. Also Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 986; Discussion] 1924-5, 4: 1.—**Gerard, L. P.** Filter-passing anaerobes in the upper respiratory tract. Brit. J. Exp. Path., 1928, 9: 155-62.—**Jouan, E.** Contribution à l'étude de l'infection anaérobie strict isolé du pus d'une rectite ulcéreuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 102: 48-9.—**Hausmann, M.** Von der Bedeutung der Anaerobier in der inneren Medizin. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 305-10.—**Holman, W. L.** The importance of the anaerobic bacteria to man. Illinois M.J., 1919, 35: 269; 36: 10. ——— & **Krock, F. H.** An anaerobe from the mouth cavity of man and rabbits suspectedly associated with pyorrhoea alveolaris. Pub. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 280-2.—**Khouvine-Delaunay, Y.** Un anaérobie de l'intestin humain digérant la cellulose. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 922.—**Knorr, M.** Ergebnisse neuerer Arbeiten über krankheitserregende Anaerobier. Zbl. ges. Hyg., 1925, 4: 81; 161; 1924, 7: 161; 241.—**Kuhns, A. D.** Sporulating anaerobic bacillus, similar to the causal organism of black disease. J. Comp. Path., Edinb., 1924, 37: 149-55.—**Manson, M. H.** Pathogenic gas-producing anaerobic bacilli in chronic ulcers. Arch. Surg., Chic., 1924, 9: 673.—**Maloney, F. L., Humphreys, F. B.,** & **Carp, L.** Pathogenic anaerobic bacillus not hitherto described cultured from fatal operative wound infection. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 675-7.—**Newsom, I. E., Cross, F.,** & **Dobbins, H. S.** Pathogenic spore-bearing anaerobes in the carcasses of sheep. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 45: 386-92.—**Pellegrini, A.** Sieroprofilassi e sieroterapia antianaerobica. Riforma med., 1925, 41: 559-1.—**Ruszynik, S.** Septicémie verursacht durch den anaeroben Bacillus von Buday. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 234-6.—**Schottmüller.** Ueber die Pathogenität anaerober Bazillen. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1440.—**Solntzeva, N. I.** [Effect of carbolic acid and common salt on some forms of aérobic microflora] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1930, 5: 85-9.—**Ukil, A. C.** The role of anaerobic bacteria in wounds and infections. Calcutta M.J., 1924, 19: 219-33, 2 pl. ——— A preliminary note on anaerobic infections in India. Ibid., 1922, 20: 67-72.—**Vaucher, Bocc** [et al.] Septicémie à bacilles anaérobies (nouvelle espèce) et diagnostique par la méthode d'hémoculture en milieu solide. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., 49: 161-6.—**Vaucher E.,** & **Wortmann, P.** Bactéridémies et septicémies dues à des anaérobies. J. méd. fr., 1925, 14: 141-55.—**Weinberg, M.** Anaerobic infections and their sero-therapy. Colo. Med., 1931, 28: 1-6.—**Wolf, C. G. L.** Lancet, 1919, 196: 800-7.—**& Ginsbourg, B.** Données récentes sur les microbes anaérobies et leur rôle en pathologie humaine. Int. Pasteur, Par., 1925, 23: 689; 737; 825; 1926, 24: 873; 921; 969; 192, 25: 49; 97.—**Zeissler, J.** Infektionen durch anaerobe Bazillen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 825-30.

Metabolism.

See also **Bacteria, Metabolism.**

Anderson, B. G. Gaseous metabolism of some anaerobic bacteria; methods. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 412-43.—**Bach & Sierp.** Untersuchungen über den anaeroben Abbau organischer Stoffe durch bakterielle Reduktionsprozesse. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1924, 62: 24-76.—**Bourova, V. E.** [Changes in albumen media made by bacilli perfringens, oedematis maligni and sporogenes] Trans. Gen. Inst. Exp. Med., 1930, 21.—**Braun, H.,** & **Goldschmidt, R.** Ueber den anaeroben Verwendungsstoffwechsel der Coli- und Paratyphus B-Bakterien; die Methodik und Untersuchung des anaeroben Verwendungsstoffwechsels mit Hilfe von Kieselsäuremethylester. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 107: 329-31; 109: 353-61.—**Bushnell, L. D.** Quantitative determinations of some the biochemical changes produced by a saprophytic anaerobe. J. Bact., Balt., 1924, 7: 379-403.—**Davis, D. G., Slater, W. K.,** & **Smith, V.** A thermal study of a possible source of energy in anaerobic metabolism with some bearing on the properties of sorbitol. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 1155-66.—**Dozier, C. C., Meyer, K. F.,** & **Meyer, E. W.** Effect of glycose on biochemical activities, including growth and toxin production of B. botulinus; studies on metabolism of anaerobic bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 85-102.—**Gellinger, H.** Beitrag zur Biologie der Harnstoff vergärenden Mikroorganismen, mit besonderer Berücksichtigung der Anaerobiose. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1916-17, 47: 245-301.—**Hagan, W. A.** Formation of peroxide by Actinomyces sporotrichum on exposure to air in relation to anaerobic plate cultures. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 590-600.—**Hall, I. C.,** & **Peterson, E. T.** The disappearance of brain medium by anaerobic bacteria. J. Bact., Balt., 1924, 9: 211-24.—**Harris, J. E. G.** Contributions to the biochemistry of anthogenic anaerobes; the biochemical comparison of microorganisms by quantitative methods. J. Path. Bact., Cambr., 1919-20, 23: 30-40.—**Hoare, C.** & **Kashin, S.** The influence of the sulphur-containing substances upon the growth of anaerobic bacilli. Ann. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 123-8.—**Kendall, A. I., Cook, M.,** & **Ryan, M.** Methods of isolation and cultivation of anaerobic bacteria; studies in bacterial metabolism. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 227-34.—**Parsons, B. B.** & **Sturges, W. S.** Conductivity as applied to studies of bacterial metabolism; metabolism between ammonia and conductivity in nutrient gelatin cultures of putrefactive anaerobes. J. Bact., Balt., 1926, 40: 1-15.—**Sachs, E.** Beitrag zur Kakaphorese von Bakterien. Zschr. Immunforsch., 1924, 40: Orig., 57-68.—**Sturges, W. S., Parsons, L. B.,** & **Drake, E. T.** Quantitative aspects of the metabolism of anaerobes; the nature of the volatile acid produced by C. histolyticum from proteins. J. Bact., Balt., 1925, 10: 197-202.—**Wagner, E., Dozier, C. C.,** & **Meyer, K. F.** Comparative study of growth and bio-chemical activities of B. botulinus, B. sporogenes and B. lentum, with notes on chemical behavior of B. botulinus type C; studies on metabolism of anaerobic bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 63-84.—**Walker, H. H., Brunlow, C. E. A.,** & **Gordon, M. G.** Bacterial cell metabolism under anaerobic conditions. J. Gen. Physiol., N.Y., 1934, 17: 349-57.

Oxygen requirements.

Avery, O. T., & **Morgan, H. J.** Influence of an artificial peroxidase upon the growth of anaerobic bacili. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-24, 21: 59.—**Dzierzkowski, T.** Etude comparative de la culture des anaérobies dans des milieux privés d'air et dans des milieux exposés à l'air. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1914, 475-80.—**Kovács, N.** Ueber das Sauerstoffbedürfnis der anaeroben Bakterien. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 78.—**Lesli, M.** Variations in the period of exposure to air and oxygen necessary to kill anaerobic bacteria and their spores; on the theory that the oxygen intolerance of anaerobes is due to peroxide formation. Acta path. microbiol. scand., 1930, Suppl. 5, 255-67.—**M'Leod, W.,** & **Gordon, J.** The problem of intolerance of oxygen by anaerobic bacteria. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 332-43, pl. ——— Further indirect evidence that anaerobes tend to produce peroxide in the presence of oxygen. Ibid., 1925, 28: 147-53, pl.—**Ottolenghi, D.** Alcune osservazioni sulla coltura del bacillari anaerobi in presenza d'aria. Igiene med., 1919, 12: 145-55.—**Quastel, J. H.,** & **Stephenson, M.** Experiments on strict anaerobes; the relationship of B. sporogenes to oxygen. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 1125-37.—**Zirone, A.** Sulla tossicità dell' ossigeno per gli anaerobi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1920, 189-203.

—— Sporulation.

Becker, L. Vergleichende Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit von Anaérobensporen gegen Siedehitze in Hirnbreiröhrchen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: Orig., 71–80.—Birger, J. Erdunterzuchungen auf Anaerobensporen. Klin. Wschr., Berl., 1920, 1: 596.—Brown, J. H. A method for the separation of spore-bearing anaerobes from other spore-bearing bacteria. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921–22, 7: 682.—Mährke, W. Ein neues Verfahren zur Einsporenkultur anaerober Bakterien, nebst Bemerkungen über das Versporungsoptimum der Anaérober. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 88: 533–47.—Neumann, H. Die Isolierung und die Entwicklung von Anaérobensporen. Ibid., 1929–30, 115: 100–8, 2 pl.—Piening, C. Die anaerobe Sporenflora des getrockneten Schafdarmes. Ibid., 1922, 121: 216–9.—Reddish, G. F., & Rettger, L. F. A morphological, culture, and biochemical study of representative spore-forming anaerobic bacteria. J. Bact., Balt., 1924, 9: 15–37.—Smidt, F. P. G. de. Notes on the sporulation of B. sporogenes and other anaerobes. J. Hyg., Cambr., 1923–24, 22: 314–24, ch.—Zeissler. Die Diagnostik der anaéroben Sporenbildner. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922–23, 89: Orig., 117–23.

ANAEROMYCES.

See Actinomyces.

ANAESTHESIA.

See Anesthesia.

ANAGALLIS.

See Plants, poisonous.

ANAIS . . .

For Anais of societies, institutions, and other corporate bodies see under locations or names of societies.

ANAL-EROTISM.

See also Erotism; Freudism; Libido; Psychoanalysis; Sexuality.

Abraham, K. Contributions to the theory of the anal character. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1923, 4: 400–18.——Das Geldausgeben im Angstustand. Internat. Zschr. Psychoanal., 1916–17, 4: 252.—Andreas-Salome, L. Anal und sexual. Imago, Wien, 1916, 4: 249–73.—Berkeley-Hill, O. The anal-complex and its relation to delusions of persecution. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 285, tp.——The anal-erotic factor in the religion, philosophy, and character of the Hindus. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1922, 2: 306–8.—Brill, A. A. Anal-erotic character. J. Abnorm. Psychol., N.Y., 1912, 7: 196.—Coriat, I. H. Anal-erotic character traits in Shylock. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1921, 2: 354–60. ——A note on the anal character traits of the capitalistic instinct. Psychoanal. Rev., 1924, 11: 435–7.——A type of anal-erotic resistance. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 392–5.——Ein Typus von analerotischem Widerstand. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 432–5.—Dattner, B. Gold und Kot. Ibid., 1913, 1: 495.—Freud, S. Sur les transformations des pulsions particulièrement dans l'érotisme anal. Rev. fr. psychanal., 1926, 2: 609–16.—Jones, J. S. Hallucinatoriesche (Beitrag zur Algoballucinosislehre) Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1924, 80: 426–36.—Harnik, J. Kulturgeschichtliches zum Thema: Gelikomplex und Analerotik. Internat. Zschr. Psychoanal., 1919, 5: 121.—Hattingberg, H. von. Analerotik, Angstlust und Eigensinn. Ibid., 2: 244–58.—Jekels, L. Analerotik. Ibid., 1913, 1: 376.—Jones, E. Hass und Analerotik in der Zwangsneurose. Ibid., 4: 25–36.——Anal-erotic character traits. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1918–19, 13: 261–84.—Muller. Zur Kotsymbolik von Wertegegenstanden. Internat. Zschr. Psychoanal., 1923, 9: 75.—Reik, T. Gold und Kot. Ibid., 1915, 3: 183.——Zur Analerotik. Ibid., 293.—Robinson, W. J. The Freudian anal complex. Med. Critic, N.Y., 1921, 24: 187–94.

ANALES . . .

For Anales of societies, institutions, and other corporate bodies see under locations or names of societies.

ANALES de cirugía. Habana, v. 1, 1929–

ANALES hospitalarios. Lima, v. 1, 1922–

ANALES de oto-rino-laringología del Uruguay. Montevideo, v. 4, Nos. 1–3, 1934.

ANALES de radiología. Habana, v. 1, 1929–

ANALES de vias digestivas, sangre y nutrición. Habana, v. 1, 1930–

ANALGESIA.

See also Algesimetry; Anesthesia [pathological] Hypesthesia; Sensibility, disordered; also names of diseases as Leprosy; Myelitis; Neuritis; Sclerosis, multiple; Syringomyelia, &c.

For therapeutic analgesia see Anesthesia; Anesthetics; Pain, Treatment; also names of analgesics.

Gaupp, O. J. *Ueber sensible und sensorische Hallscitenstörungen bei cerebralen Herderkrankungen. 47 p. 8° Tüb., 1906.

Dearborn, G. V. N. A case of congenital general pure analgesia. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1902, 75: 612–5.——A case of congenital general analgesia. Ibid., 76: 172.—Deutsch, F. Ueber peripher bedingte dissoziierte Empfindungsstörungen. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 580–3.—Goldstein, K. Ueber corticale Sensibilitätsstörungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 33: Orig., 494–517.—Zsakó, L. & Jó, J. [Analgesia in mental diseases] Gyógyászat, 1933, 73: 245; 265.

ANALGESICS.

See Anesthetics; Hypnotics; Neuralgia; Pain, Treatment; also names of analgesics as Laudanum; Morphine, &c.

ANALS de medicina. Bullteti mensual. Barcelona, v. 3–5, 1909–11.

See also Barcelona, Spain, Academia i laboratori de ciencies mediques de Catalunya in 4. ser.

ANALYSIS [chemical]

See also Biochemistry; Blood, Chemistry; Chemistry; Colorimetry; Diagnosis; Electrochemistry; Laboratories; Metallurgy; Microchemistry; Microscope; Nephelometry; Pharmacy; Spectrum; also names of substances analysed.

Allen, A. H. Allen's commercial organic analysis. 4 v. 8° Phila. [1923–25] ——Also 5. ed. 6 v. [1930].

Allgemeine analytische Methoden; bearbeitet von Emil Abderhalden, K. Arndt [et al.] 931 p. 8° Berl. & Wien, 1921.

Forms Abt. I, pt 3, Handb. biol. Arbeitsmeth., 2. Aufl.

Bausa Arroyo, J. M. Prácticas de análisis clínicos en la medicina rural. 157 p. 8° Madr., 1932.

Casadevante & Sanfeliu. Técnicas de laboratorio; análisis de alimentos, análisis clínicos. 431 p. 8° Madr., 1933.

Dyer, B., & Mitchell, C. A. The Society of Public Analysts and other Analytical Chemists; some reminiscences of its first 50 years, and a review of its activities. 278 p. 8° Cambr., 1932.

François, M. Manipulations de chimie analytique appliquée; analyses des produits chimiques pharmaceutiques, analyses biologiques, toxicologiques et des matières alimentaires. 268 p. 8° Par., 1919.

Hevesy, G. von. Chemical analysis by X-rays and its applications. 333 p. 8° N.Y. & Lond., 1932.

Klopstock, M., & Kowarsky, A. Praktikum der klinischen chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 7. Aufl. 559 p. 12° Berl., 1923. —— Also 9. Aufl. 524 p. 1929.

Kolthoff, I. M. Volumetric analysis; with the collaboration of H. Mensel. An authorized translation, based upon the German edition, by N. Howell Furman. 289 p. 8° N.Y., Lond., 1928.

Kraft, E. Analytisches Diagnostikum. Die chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot, &c. Ein Handbuch zum Gebrauche für Aerzte, Apotheker, Chemiker und Studierende. 3. Aufl. 480 p. 8° Lpz., 1921. —— Also 4. Aufl. 464 p. 1931.

Moreau, E. Guide pratique d'analyses médicales par des méthodes simples et rapides. Pré-

lèvements-technique. Interprétation, résultats. 188 p. 8° Par., 1925. Also 2. éd. 215 p. 1932.

Mounier, P. Parvianalyse clinique des urines et des autres liquides de l'organisme. Techniques, sémiologie, interprétations. Guide pratique à l'usage des praticiens, des médecins et des biologistes. 441 p. 8° Par., 1931.

Official and tentative methods of analysis of the Association of Official Agricultural Chemists . . . ; with introduction by Harvey W. Wiley. 2. ed. rev. 535 p. 8° Wash., 1925.

Plattner, K. F. Manual of qualitative and quantitative analysis with the blowpipe. From the last German edition by Theodore Richter. 548 p. 8° N.Y., 1872.

Purvis, J. E., & Hodgson, T. R. The chemical examination of water, sewage, foods and other substances. 2. ed. 228 p. 8° Cambr., Eng., 1914.

Schimpf, H. W. Essentials of volumetric analysis; an introduction to the subject, adapted to the needs of students of pharmaceutical chemistry. 4. ed. 370 p. 8° N.Y., Lond., 1926.

Serono, C., & Cruto, A. Manuale di analisi chimica, clinica, fisio-patologica ed igienica, ad uso dei medici e studenti. 2. ed. 483 p. 8° Tor., 1932.

Trimble, H. Practical and analytical chemistry. 4. ed. 119 p. 8° Phila., 1892.

Weiss, R. Die schnellsten und einfachsten qualitativen und quantitativen Untersuchungsmethoden zur klinischen Diagnostik speziell des Harns, Blutes, Magensaftes, Stuhles; für den praktischen Arzt und Apotheker. 4. ed. 130 p. 8° Berl., 1921. Also 4. Aufl. 270 p. Lpz., 1931.

Alsterberg, G. Ueber Jodidanalyse und neue Einstellungsmethoden für Permanganat- und Hyposulfitlösungen. Biochem. Zschr., 1925, 166: 1–23.—**Chambon, M.** Les récents progrès de l'analyse. J. méd. Lyon, 1928, 9: 265–67.—**Conci, G.** L'analisi qualitiva in farmacia. Boll. chim.-farm., Milano, 1925, 64: 305.?—**Ferrai, E., & Baraldi, I.** Bestimmung von K, Na Cl und P in kleinen Mengen organischer Substanz. Biochem. Zschr., 1929, 209: 438–46.—**Herzog, R. O., & Gonell, H. W.** Weitere Untersuchungen an Naturstoffen und biologischen Strukturen mittels Röntgenstrahlen. Naturwiss., Berl., 1924, 12: 1135–5.—**Jensen-Matin, A. L.** Nouvelle méthode de dosage volumétrique: la mercurimétrie. J. pharm. chim., Par., 1926, 4: 533–44.—**King, H.** A new form of the filter disk for use in gravimetric analysis. Analyst, Lond., 1933, 58: 325–8.—**Klinenberger, E.** Chemische Analyse durch Bakterien. Umschau, 1925, 29: 494.—**Müller, A.** An X-ray investigation of certain long-chain compounds. Proc. Roy. Soc., Lond., 1927, s. A., 104: 542–61, 4 pl.—**Plan, E.** Die Kapillaranalyse und ihre Anwendung im Apothekenlaboratorium. Apoth.-Ztg. Berl., 1926, 41: 132.—**Podhelniak, W. J.** Apparatus and methods for precise fractional-distillation analysis; laboratory columns for precise and rapid fractionation of gaseous and liquid samples. Indust. & Engin. Chem., Easton, Pa., 1933, 5: 119–35.—**Pucher, G. W.** A study of the stability of a number of reagents used in biochemical methods of analysis. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1927, 5: 47–52.—**Slack, F. G.** The magneto-optic method of chemical analysis. J. Franklin Inst., 1904, 218: 445–62.—**Stelling, O.** Röntgenspektroskopische Studien von komplexchemischen Strukturproblemen. Zschr. phys. Chem., Abh. B, 1931, 24: 282–92.—**Vokoun, F. J.** A new device for certain laboratory analyses. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 76: 209.—**Winterstein, A., & Stein, G.** Fraktionierung und Reindarstellung organischer Substanzen nach dem Prinzip der chromatographischen Adsorptionalyse. Zschr. physiol. Chem., 1933, 220: 247–77, pl.—**Wright, W. A.** A method for a more complete examination of binary liquid mixtures. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 233–43.

microchemical.

Duruet, A. Micméthodes et semi-microméthodes appliquées aux analyses chimiques du sang et des humeurs. 284 p. 16° Par., 1924.

Emich, F. Microchemical laboratory manual . . . with a section on spot analysis, by Dr. Fritz Feigl. Transl. by Frank Schneider. 180 p. 8° N. Y., & Lond., 1932.

Pincussen, L. Mikromethodik. Quantitative Bestimmung der Harn- und Blutbestandteile in kleinen Mengen für klinische und experimentelle Zwecke. 2. Aufl. 125 p. 8° Lpz., 1923.

Pregl, F. Die quantitative organische Mikroanalyse. 3. Aufl. 256 p. 8° Berl., 1930.

San, Y. W. ?Micro-methods for the determination of proteins and sugars in biological mixtures [Columbia University] 24 p. 8° N.Y., 1924.

Baudouin, A. Quelques considérations sur les micméthodes. Médecine, Par., 1919–20, 1: 751.—**Dieterle, H.** Ueber die Mikrobestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff in organischen Verbindungen auf nassem Wege. Arch. Pharm., Berl., 1924, 262: 35–40.—**Egg, C., & Klinke, K.** Ueber die Anwendung der Stoffeschen Verseifungsmethode in der Mikroanalyse. Biochem. Zschr., 1927, 191: 439–41.—**Ehrenberg, R.** Radiometrische Mikroanalyse. Ibid., 1925, 164: 183–96; 1926, 172: 10–6; 1927, 183: 63–7; 68–71.—**Keenan, G. L.** The value of microanalytical methods and examples of their application. J. Am. Pharm. Ass., 1925, 14: 112.—**Kerny, M. M.** Les micro-dosages en clinique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 93: 235–83.—**Küster, W., & Maas, W.** Ueber die Bestimmung des Methyls neben Aethyl auf mikrochemischem Wege. Zschr. physiol. Chem., 1923, 127: 190–5.—**Leffmann, H.** Micrchemical analysis. Am. J. Pharm., 1929, 101: 779–81.—**Leulier, A., & Velluz, L.** Le problème des microdosages en clinique. J. méd. Lyon, 1929, 10: 79–83.—**Lopes Rodrigues, A.** Análise microquímica qualitativa, com special aplicação à identificação dos medicamentos e dos toxicos. Arch. Inst. med. leg., Lisb., 1925, 4: B, 5: pl. 2, 177–384, 26 pl.—**Lorant, I. S., & Blobner, F.** Ueber eine qualitative Verschlussmethode in Glasgefässen für Mikroanalysen. Zschr. physiol. Chem., 1931, 199: 112–6.—**Lunde, G.** Beiträge zur quantitativen, organischen Mikroanalyse. Biochem. Zschr., 1926, 176: 157–64.—**Mankin, W.** Micromethods of chemical analysis. J. Cancer Res. Com. Univ. Syd., 1930, 2: 18–7.—**Marrian, P. M., & Marrian, G. F.** The micro-determination of hydroxyl groups. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 746–52.—**Tschopp, E.** Ein neuer Universalapparat für die Mikroanalyse; die Verschaung im geschlossenen System. Biochem. Zschr., 1928, 203: 267–77.—**Weede, F.** Ueber Mikro-Elementar-Analyse. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1831.—**Wu, H.** Micromethods of urine and blood analysis. China M.J., 1922, 36: 121–8.

qualitative.

Ammon, R., & Fabisch, W. Praktikum der qualitativen Analyse für Mediziner. 64 p. 8° Berl., 1931.

Bliss, A. R. A laboratory manual of qualitative chemical analysis, for students of medicine, dentistry, pharmacy and science. 3. ed. rev. 194 p. 8° Menasha, Wis., 1923.

Bradley, T. J. A laboratory manual of qualitative chemical analysis for students of pharmacy. 3. ed. 173 p. 8° Phila. & N.Y., 1923. Also 4. ed. 184 p. 1926.

Cooke, J. B. Introductory qualitative organic analysis. 161 l. roy. 8° Troy, N.Y. [1931]

Hill, A. E. A brief laboratory guide, for qualitative analysis. 104 p. 12° Easton, Pa., 1920.

Jordan, C. B. Qualitative analysis for students of pharmacy and medicine. 169 p. 8° N.Y. & Lond., 1928.

Larkin, W. A. Laboratory manual of qualitative chemical analysis for pharmacy students. 196 p. 12° Alb., N.Y., [1925]

Mednicus, L. Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 16. & 17. Aufl. 186 p. 8° Tüb., 1919.

Platt, C. Laboratory notes in qualitative analysis and medical chemistry. 109 p. 8° Phila., 1895. Also 2. ed. 152 p. 1898.

Schimpf, H. W. A systematic course of qualitative chemical analysis of inorganic and organic substances. 4. ed. 201 p. 8° N.Y., 1924.

Sears, G. W. A systematic qualitative chemical analysis; a theoretical and practical

study of analytical reactions of the more common ions of inorganic substances. 119 p. 8° N.Y., 1922.

TOWER, O. F. A course of qualitative chemical analysis of inorganic substances. 5. ed. 92 p. 8° Phila. [1926]

Becker, H. [Analysis of unknown preparations] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1930, 16: 65–71, 1931, 17: 235–7.—**Chanor, M., Pontbus, P., & Niel, R.** Considérations préliminaires sur la technique de la détection électrolytique des traces de cathions cuivre au moyen des matières protéiques; dispositif pratique. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 887–90.—**Dennstedt, M.** Die vereinfachte Elementaranalyse. In: (Abderhalden E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1922, Abt. 1, Teil 3, 483–504.—**Macri, V.** Analisi chimica qualitativa. Boll. chim.-farm., Milano, 1935, 74: 345–8.—**Provedi, F.** Metodi di analisi del tu grupo analitico. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1933, 11, ser. 1: 37–40.—**Simonis, H.** Organische Elementanalyse. In: (Abderhalden E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1922, Abt. 1, Teil 3, 425–82.

——quantitative.

FARNSWORTH, M. A. Theory and technique of quantitative analysis. 154 p. 8° N.Y., Lond., 1928.

JENKINS, G. L., & DU MEZ, A. G. Quantitative pharmaceutical chemistry; containing theory and practice of quantitative analysis applied to pharmacy. 408 p. 8° N.Y. & Lond., 1931.

LAURIE, W. A. Laboratory manual of pharmaceutical quantitative chemical analysis with exercises on pharmaceutical testing for pharmacy students. 160 p. 12° Alb., N.Y., 1926.

LUCK, J. M. Quantitative analysis of blood, urine, and milk. 204 p. 8° Stanford Univ., 1929.

PETERS, J. P., & VAN SLYKE, D. D. Quantitative clinical chemistry. v. 2: Interpretations. 1264 p. 8° Balt., 1931.

POPOFF, S. Quantitative analysis; containing theory, laboratory directions, problems, explanations of calculations and special topics in analytical chemistry. 342 p. 8° Phila. [1924]

TALBOT, H. P. An introductory course of quantitative chemical analysis. 6. ed. 203 p. 8° N.Y., 1921.

TREADWELL, F. P. Analytical chemistry. Translated by William T. Hall. v. 2. Quantitative analysis. 7. ed. 848 p. 8° N.Y.; Lond., 1928.

Bordeianu, C. V. Bemerkungen zu indirekten massanalytischen Bestimmungen. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 206–15.—**Bekka, J.** Refraktometrische und interferometrische Massanalyse. Zschr. physiol. Chem., 1922, 121: 288–99.—**Biehringer, J.** Massanalyse. In: (Abderhalden E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., Abt. 1, 1922, Teil 3, 569–656.—**Fleisch, A.** Die Doppelbestimmung als Genauigkeitsmass bei quantitativen Analysen. Biochem. Zschr., 1926, 176: 375–88.—**Kaufmann, H. P.** Das freie Rhodan und seine Anwendung in der Massanalyse. Apoth.-Ztg., Berl., 1925, 40: 192.

ANALYST (The) **London, v. 1, 1876–**

ANAMNESIS.

See also **Diagnosis; Records, medical; Semeiology;** also names of diseases.

BOURNE, G. An introduction to medical history and case taking. 195 p. 12° Edinb., 1931.

CORSCADEN, J. A. History taking and recording. 78 p. 12° N.Y., 1926.

DOCK, G. Outlines for case taking as used in the medical clinic of the University of Michigan. 31 p. 12° Ann Arbor, Mich. [1902]

GRUND, G. Die Anamnese; Psychologie und Praxis der Krankenbefragung. 242 p. 8° Lpz., 1932.

HERRMANN, G. R. Clinical case-taking. 90 p. 8° St. Louis, 1927. —— Also 2. ed. 98 p. 1934.

SIGNORELLI, A. Lezioni di semeiotica medica. L'interrogatorio (Anamnesi) 189 p. 8° Udnei, 1917.

Blumer, G. History taking and the technic of diagnosis. Practitioners Libr. M. & S., N.Y., 1932, 2: 8–23.—**Bobb, B. A.** A plea for a more careful case-history and examination of our cases. Journal-lancet, Minneap., 1915, 35: 209–7.—**Braun, L.** Die ärztliche Anamnese. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 894–9.—**Byfield, A. F.** Case history taking. In: Pract. Med. (Tice), N.Y., 1920, 1: 551–94.—**Chang Shan Chuan.** History taking and the nurse. Nurs. J. China, 1933, 14: 355–9.—**Corey, W. W.** Family history and heredity. Tr. Indiana M. Soc., 1907, 58: 411–9.—**Costa, G., & Rillo, A. B.** Anamnesis. Sem. méd., B. Air., 1906, 21: 1–3.—**Dukes, C.** The relationship of the patient's life; life history and disease: Idiosyncrasy and habits. Practitioner, Lond., 1924, 113: 142–51.—**Gundandi, A.** L'anamnesi clinica. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 99–105.—**Graham, E. R.** Clinical diagnosis by history analysis. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 91–97.—**Grund, G.** Psychologische Grundlagen der Anamnese. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 49–51.—**Hallerman, H.** History as an aid in diagnosis. Med. J. N.Y., 1932, 135: 324.—**Harvey, A. B.** The importance of history taking and complete examination. N. Orleans M. & S. J., 1934–35, 87: 689–91.—**Harvey, W. F.** The questionaire. Edinb. M.J., 1919, n.s., 36: 346–62.—**Helmholz, H. F.** The history and examination of the patient from the public health viewpoint. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 585.—**Herrick, J. B.** The importance of the history and physical examination in diagnosis. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 69–72.—**Holmes, B.** The neglect of the anamnesis. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1349.—**Kollarits, J.** Zur Schätzung der verflossenen Zeit und über ihre Rolle bei der Aufnahme von Krankengeschichten. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 8.—**Kraus, F.** Grundlinien einer Wissenschaft der Anamnese und Katamnese. Berl. Klinik, 1930, 37: H. 422, 1–30.—**McDonough, J. P.** History taking and some of its phases. Colo. Med., 1927, 24: 52–4.—**Mentzinger, A.** Rufus von Ephesus, die Freunde des Arztes. Deut. med. klin. M., 1931–32, 172: 174–90.—**Morris, R. S.** The history and examination of the patient, from the medical point of view. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 571–4.—**Paulsen, J.** Die Bedeutung der familiären Anamnese und konstitutioneller Anomalien für Diagnose und Prognose in der Praxis. Aerztl. Rdschr., München, 1925, 35: 249; 257.—**Plesch, Anastasius.** Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2105–8.—**Robinson, B.** The value of patients' histories. N. York M.J., 1911, 94: 1018.—**Rössle, R.** Die Bedeutung der Anamnese für den Pathologen. Munch. med. Wschr., 1931, 78: 1–4.—**Stengel, A.** Importance of accurate medical histories and careful physical examinations; in lowering the cost of medical service. Penn. M.J., 1934, 37: 811–4.—**Suckey, J. A.** The history and examination of the patient, from the ophthalmological and otolaryngological point of view. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 576–80.—**Von der Aumuese.** Kor.-Bl. allg. ärztl. Ver. Thür., 1928, 57: 2–4.—**Zuelzer, E.** Practical examples of history-taking. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1915–16, 11: 23–8.

ANAPHRODISIA

See also **Aphrodisiacs; Frigidity,** sexual; **Impotence; Libido; Sexual instinct, Disorders;** also names of anaphrodisiacs as **Belladonna; Camphor, &c.**

DOLDER, E. *Heilversuche bei der Anaphrodisie des Rindes durch Injektion von Ovarialextrakten. 39 p. 8° Zür., 1926.

Ela, A. Anaphrodisiacs in history, folk-lore, and religion. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1926, 24: 141–7.—**Frei, W., & Staheli, A.** Ueber Anaphrodisie bei Kühen. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 725–40.—**Gellhorn, E.** Alibido und Impotenz. Zschr. Sexwiss., 1930–31, 17: 348–55.—**Ritsert, W.** Die Behandlung der weiblichen Sexualanästhesie. Med. Welt., Berl., 1931, 5: 1139.

ANAPHYLATOXINS.

See also **Allergens; Allergy and anaphylaxis; Proteins, Toxicity.**

GERDES, F. W. *Ein experimenteller Beitrag zur Frage der anaphylaktogenen Wirkung von Fettsubstanzen, geprüft am Meerschweinchen [Giessen] 3 p. 12° Oldenburg, 1922.

STERN, E. *Serumglobulin und Serumalbumin als Anaphylaktogene [Basel] 14 p. 8° Münch., 1922.

Also Arch. Hyg., Münch., 1922, 91: 165–76.

Bordet, J. L'origine sérique de l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie. Bull. Acad. méd. Belg., 1919, 4. ser., 29: 653–9.—**Dale, H. H.** Anaphylaxis. Brit. M.J., 1921, 2: 689.—**De Kruif, P. H., & Eggerth, A. H.** Anaphylatoxin and anaphylaxis; ultra-filtration and fractionation of anaphylatoxin. J. infect. Dis., Chic., 1919, 24: 505–32.—**Dold, H.** Ist das Anaphylatoxin charakterisiert durch eine eigenartige Flockungsphase des Serums? (Erwiderung auf die Ausführungen von Friedberger und Putter) Zschr. Immunforsch., 1921, 32: Orig., 203–18. Also Arch. Hyg., Münch., 1920, 79: 101–29.——Der gegenwärtige Stand der Anaphylatoxinfrage. Zschr. ärzt. Fortbild., 1921, 18: 602–7.——Bildung von Anaphylatoxin (Serotoxin) aus Trockenkomplement. Klin. Wschr.,

Berl., 1924, 3: 1448.—**Friedberger, E.** Zur Theorie der Anaphylatoxinbildung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1341. Weitere Versuche über die vermeintliche Anaphylatoxinbildung aus Stärke und Inulin und über die physikalische Theorie der Anaphylatoxinbildung (über Anaphylaxie) Zschr. Immunforsch., 1920, 30: 275–320. —**de Jong, G.** Ueber die vermeintliche Anaphylatoxinbildung aus Stärke. Zschr. Hygiene, 1917, 84: 336–68. Weitere Mitteilung über die Einwirkung von Anaphylatoxin auf hoch-molekulare Stoffe, vergleichenden Versuchen über den schädigenden Einfluss des erhitzten artgleichen Serums auf die Bewegung des isolierten Darmes. Zschr. Immunforsch., 1919, 28: 198–216.—**Friedberger, E., & Pfeiffer, E.** Ist das Anaphylatoxin charakterisiert durch eine eigenartige Flockungsfähigkeit der Serumglobuline (Dold) (über Anaphylaxie) Ibid., 1920, 30: 321–50.—**Friedberger, E., & Weichselbaum, A.** Ueber Anaphylatoxin und Anaphylaxie. I. Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1933, Abt. 13, Teil 2, pt 2, 191–242.—**German, W. McK.** Anaphylatoxins and amino acids. Bull. Michigan Acad. Sc., 1917, 19: 117–20.—**Jaumain, D.** Sur l'absorption de l'anaphylatoxine par le kaolin. C. rend. biol., Par., 1923, 89: 91.—**Kawai, M.** Anaphylaxiestudien: ein Anaphylatoxin pflanzlichen Ursprungs. Biochem. Zschr., 1917, 82: 72–86.—**Lurá, A., & Pestalozza, C.** L'influenza delle soluzioni clorosodiche ipertoniche sulla costituzia anafilastosina da butter. Haematologica, Roma, 1924, 4: 423–34.—**Rosenberg, A.** Estudos sobre anafilaxia; da anafilatoxina. Arch. brasil. med., 1917, 6: 510–37.—**Sato, H., & Sachs, H.** Die physikalische Theorie der Anaphylatoxinbildung. Zschr. Hygiene, 1918, 86: 235–44.—**Sachs, H.** Zur physikalischen Theorie der Anaphylatoxinbildung. Klin. Wschr., Munch., 1920, 89: 322–6.

ANAPHYLAXIS

See Allergy and anaphylaxis.

ANAPLASIA.

See also Cancer, Cells; Cell, Growth; **Metaplasia; Regeneration.**

Bossi, L. A. Regeneración, anaplasia y metaplasia. Sem. méd., B. Aires, 1913, 41: pt 1, 1297–303.

ANAPLASMA.

See also Anaplasmosis; Babesia; Piroplasma; **Theileria.**

Brumpt, E. Longévité d'Anaplasma marginale et de Theileria mutans chez l'ammiaba ocellata, tortue aquatique, dans le sang d'une vache. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 55.—Transmission d'Anaplasma marginale par Rhipicephalus bursa et par Margaropus. Ibid., 1931, 9: 4–9.—**Boynton, W. H.** Observations on Anaplasma marginale (Theiler) in cattle of California. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 28–48, 60.—**Carpano, M.** Sur la nature des Anaplasmes et en particulier de l'Anaplasma centrale. Ann. parasit., Par., 1930, 8: 231–40. Also Clin. vet., Milano, 1931, 54: 409–16, 2 pl.—**Cowdry, E. V., & Rees, C. W.** An attempt to ascertain the behavior of Anaplasma marginale in ticks transmitting anaplasmosis. Am. J. Hyg., 1925, 21: 94–100.—**Dikemans, G.** Anaplasmosis; the nature of Anaplasma. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 39–41.—Anaplasmosis; morphology of anaplasma. Ibid., 203–13.—**Dschunkowsky, E.** Einige Bemerkungen über Anaplasma. Arch. wissenschaftl. Tierheilkunde, 1927, 31: 562–73.—**Helm.** Beitrag zum Anaplasmen-Problem. Zschr. Infektionskr. Haustiere, 1923–24, 25: 199–226, pl.—**Kleine, F. K.** Ueber ein unsichtbares Stadium bei pathogenen Protozoen (Piroplasma, Anaplasma und Trypanosomen). Münchn. med. Wschr., 1921, 68: 1065.—**Lignières, J.** Transmission au buffle des piroplasmes du bœuf; modifications subies par Anaplasma marginale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 820–2.—**Lignières, J.** L'isolement et la recherche des Anaplasma par l'inoculation du sang suspect au mouton ou à la chèvre. Ibid., 1919, 12: 774–9. —— Et alsiamiento y la investigación del anaplasma por inoculación de sangre sospechosa al carnero o a la cabra. Rev. zootecn., B. Air., 1920, 7: 119–24. —— A propos des expériences comparatives faites en Algérie entre anaplasma argentin et anaplasma marginale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 378–80.—**Penha, A. M.** Comportement des anaplasmes et des corpuscules de Jolly vis-à-vis de la réaction nucléaire de Feulgen. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1331.—**Rees, C. W.** Experimental transmission of bovine anaplasmosis by pleasures by means of an infected lizard. North Am. Vet., 1930, 11: 17–20. —— The experimental transmission of anaplasmosis by Dermacentor andersoni. Parasitology, Lond., 1933, 24: 569–73.—**Sergent, E., Donatien, A.,** [et al.] Etude expérimentale de l'anaplasma marginale (Theiler). Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 922–4.—**Springefeldt.** Anaplasma marginale- und Piroplasma mutansbildung. Parasiten bei Rumenter Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 37: 233.—**Taylor, E. L.** An attempt to transmit anaplasmosis by British biting flies. Vet. J., Lond., 1935, 91: 4–11.—**Yakimoff, W. L.** L'Anaplasma marginale en Russie (U. d. R. S. S.) Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1260. —— A propos de l'existence des anaplasmes en Russie. Ibid., 1934, 27: 730.

ANAPLASMOSIS.

See also Babesia; **Boophilus; Piroplasmosis; Ticks;** also under names of animals as **Cattle; Dog; Goat; Sheep.**

Jiménez de Asúa, F., Dios, R. L. [et al.] Studies on Anaplasmosis (Piroplasmose and Anaplasmose der Rinder) 34 p. 1 pl. Lpz., 1927.

Forms Beih. 5, v. 31: Arch. Schiffs & Tropenhyg.

Beaurepaire Aragão, H. de. Breves considerações sobre a babesiose e a anaplasmose bovinas. Brasil-med., 1919, 33: 9.—**Boynton, W. H.** Further observations on anaplasmosis. Cornell Vet., Ithaca, 1932, 22: 10–20.—— & **Woods, G. M.** A serum reaction observed in anaplasmosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 87: 59–62.—**Dikemans, G.** Anaplasmosis; the carrier problem. Ibid., 1933, 82: 862–70.—**Ducloux, E., & Cordier, G.** Etude de certaines modifications humorales survenues au cours de l'anaplasmose marginale bovine expérimentale. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1677–80.—**Du Toit, P. J.** Anaplasmosis. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 02.—**Rassie, F.** Some observations on tropical biliary fever. J. Comp. Path., Edinb., 1905, 18: 108–12.—**Gish, A. H.** Anaplasmosis in cattle, or a similar disease. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 105–9.—**Gryumer, S. A., & Bikhkenki, M. F.** Malyarya rogatoiu skota (morbus malariaebovis bovum) Vet. obozr., Moskva, 1903, 5: 553–65.—**Hilts, W. H.** Anaplasmosis following dehorning. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 326–2.—**Jackschath, E.** Die Malaria der Rinder in Deutschland. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1910, 29: 565–9.—**Jiménez de Asúa, F., Dios, R. L.** [et al.] Histopatología de la tristeza (piroplasmosis y anaplasmosis bovina) Rev. soc. argent. biol., 1927, 3: 520–30. —— Intervención del sistema reticuloendotelial en la tristeza (piroplasmosis y anaplasmosis bovina) Ibid., 541–6. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 98: 1341. —— Sur Anaplasmosis. Ibid., 1928, 19: 53–6.—**Kinsley, A. T., & Ray, J. D.** Anaplasmosis-like disease in sheep. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 19.—**Lauzet, E.** E. Anaplasmosis (Galzeite) of cattle. North Am. Vet., 1929, 10: 28–30.—**Lignières, J.** Contribution à l'étude de l'anaplasmose bovine; expériences d'inoculation de Anaplasma argentinum à plusieurs espèces animales; les immunités et les chèvres sont nettement réceptifs. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 641–51. Also Rev. zootécn., B. Air., 1920, 7: 24–35. —— Nouvelles preuves de l'inoculation de l'Anaplasma du bœuf au mouton, puis du mouton au mouton; comparaison des résultats obtenus avec ceux publiés par l'Institut Pasteur d'Algérie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 647–51.—**Rees, C. W., & Mahley, W. H.** Preliminary studies on the complement-fixation test for the diagnosis of bovine anaplasmosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 669–74.—**Rosenbusch, F.** Tristeza, relato sobre el estado actual de la protozoología. Conf. Soc. sud-am. hig. &c., 1916, B. Air., 1917, 1: 441–9. —— Die Malaria der Rindvieh der Tropenzone. Arch. Protistenk., 1924–25, 50: 443–85.—**Sergent, E., Donatien, A.** [et al.] Anaplasmose du mouton et anaplasmose du bœuf. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 298.—**Stiles, G. W.** Investigations on anaplasmosis in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1928–29, 74: 706–23.—**Trabut, L.** Le Paludisme bovin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 639–42.—**Dikemans, G.** Anaplasmosis; a short review and a preliminary demonstration of its identity in Louisiana. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 741–8. —— Experimental anaplasmosis; a further experimental demonstration of its identity in Louisiana. Ibid., 855–61.—**Fernández, A.** Anaplasmosis en el ganado vacuno en Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1931, 38: 34.—**Gilbert, S. J.** A preliminary communication on the occurrence of anaplasmosis in sheep and goats in Palestine. J. Comp. Path., Edinb., 1926, 39: 246.—**Guy.** Etude sur la malaria bovine, Piroplasmose, tristeza dans l'état de São-Paulo. Rapp. de Brazil. Bull. Soc. path. exot., Par., 1920, 73: 218.—**Hisel, C. C.** History and the state's responsibility in the control of anaplasmosis in Alabama. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 507.—**Jones, H. A., & Evanno, C.** Premières observations d'anaplasmose en Indochine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 104–11.—**Kock, de, & Quinlan.** A short preliminary communication on anaplasmosis of sheep as observed in South Africa. Ibid., 1924, 17: 651–3.—**Lignières, J.** Démonstration en France de la réceptivité des ovins à l'Anaplasma argentinum, par injection à des bovidés, du sang d'un mouton apporté de Buenos Aires; quelques réflexions sur les résultats obtenus. Ibid., 642–7.—**Mello, F. de, & Rebello, F.** Anaplasmose du Bos brachyceros d'Angola. Ibid., 1925, 18: 167.—**Morgan, E.** Anaplasmosis in cattle in Venezuela. Vet. J., Lond., 1934, 90: 295–5.—**Steeko, W.** Piroplasmose et anaplasmose en Turquie (1916) Bull. Soc. path. exot., Par., 1917, 10: 723.—**Stiles, G. W., jr.** Anaplasmosis diagnosed in Colorado,

North Am. Vet., 1933, **14**: 47-9.—**Stuart, G.** & **Krikorian, K. S.** Note on the occurrence of anaplasmosis in Palestine. J. Comp. Path., Edinb., 1924, **37**: 149-54.—**Yakimoff, W. L.,** Amanschuloff, S. A. [et al.] L'anaplasmose des moutons en Russie (U. R. S. S.) Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, **22**: 423. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, **62**: 515-5.—**Yakimoff, W. L.** & **Bassilia.** L'anaplasmose des chèvres en Russie. Bull. Soc. path. exot. Par., 1930, **23**: 382.—**Yakimoff, W. L.,** & **Bélawine, W. S.** L'anaplasmose des bovidés en Russie (U. S. S. R.) Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, **103**: 419-21, pl.—**Yakimoff, W. L., Rastégiéff, E. F.** [et al.] L'anaplasmose des bovidés en Russie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, **21**: 642.—**Zassukhin, D. N.** [Coccidiosis and anaplasmosis in sheep in the Ural region] Vest. mikrobiol., 1930, **9**: 244-9, pl.

Prevention and treatment.

Bidart, R. Profilaxia sanitaria de la tristeza. Conf. Soc. sud-am. hig. &c., 1916, B. Air., 1917, **1**: 451-67.—**Ducloux, E.,** & **Cordier, S.** Recherches sur le traitement de l'anaplasmose bovine expérimentale en Tunisie. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, **191**: 502.—**Zaschalk.** Zur Therapie der Malaria des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1905, **50**.—**Lignières, J.** La vaccination des bovidés contre l'anaplasmose; l'Anaplasma inoculé au mouton et à la chèvre s'atténue dans l'organisme de ces espèces animales et leur sang est alors un excellent vaccin pour les bovidés contre l'anaplasmose la plus grave. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, **12**: 765-74; 1921, **14**: 449. —— La vacunación de los bovinos contra la anaplasmosis. Rev. veterin., B. Air., 1920, **7**: 65-72; 1921, **8**: 475. —— Instrucciones prácticas sobre la vacunación contra la tristeza, por el método del Profesor José Lignières; importancia de la vacunación contra la tristeza para mejorar el ganado del norte. Ibid., 1922, **9**: 221-6. —— Sur la vaccination des bovidés contre la piroplasmose, la babésiellose et l'anaplasmose; comparaison des procédés employés en Argentine et en Algérie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, **21**: 371-8. Also Rev. zootech., B. Air., 1928, **15**: 350-5.—**Magalhães, O. de.** Immunização contra a tristeza dos bovideos. Brasil-med., 1929, **43**: 200.—**Omlin, A.** Versuche zur Immunisierung gegen die Tristeza. Piroplasmose und Anaplasmose der Rinder. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, **74**: 509-60.

ANARTHRIA.

See also **Alexia; Speech, Defects; Stammering.**

Gonzales, J. de J. Alexia y anartria transitorias de origen psíquico y alucinaciones voluntarias y conscientes. Gac. méd. Méx., 1923, **55**: 474-82.—**Mazet, P.** Un cas d'anartrie transitoire par lésion de la zone lenticulaire. In his: Trav. & mém., Par., 1926, **1**: 153-7. —— Présentation de malades atteints d'anarthrie par lésion de l'hémisphère gauche du cerveau. Ibid., 158-60.—**Mendes, T.,** & **Guerra, C.** Sobre um caso de anartria. Brasil-med., 1920, **34**: 825.—**Sánchez Ella, R.** Sobre un caso de anartria. Rev. argent. neur. psiquiat., 1927, **1**: 267-71.

ANASARCA.

See **Edema; Fetus, Hydrops.**

ANASTASI, A. Practice and variability. A study in psychological method. 55 p. roy. 8° Princeton, N.J., 1934.

Forms No. 5, v. 45, Psychol. Monogr., Princeton.

ANASTASSOFF, Anastasse D. De la perforation primaire du rumen au cours du pneumothorax thérapeutique. 35 p. 8° Genève, 1920.

ANASTATUS.

Caffrey, D. J. Biology and economic importance of Anastatus semiflavidus, a recently described egg parasite of Hemileucaolivae. J. Agric. Res., Wash., 1921-22, **21**: 373-84, pl.

ANASTAY, Emile. Le maté au point de vue agricole, médical, hygiénique, militaire et commercial avec ses modes de préparation. 64 p. 12° Lille, Martin, Mistral, 1918.

ANATOMICAL record. Philadelphia, v. **1,** 1906–

Also supplement.

ANATOMIE; par un groupe d'internes et anciens internes des hôpitaux de Paris. Questions d'externat; recueil complet du nouveau programme des hôpitaux de Paris. 3 p.l. 631 p. illus. 8° Par., M. Vigne, 1933.

ANATOMIE eines Auges. Ein neues hochnützliches Büchlein und ... [12] l. 8° Strassburg, Heinr. Vogtherr, 1539.

ANATOMIE pathologique. 2 pts 69 p.; 71 p. 8° [Par.] Au Commerce des Idées [1931]

ANATOMIE pathologique spéciale. Le poumon à l'autopsie et ses altérations macroscopiques. 125 p. 8° [Par.] Au Commerce des Idées [1931]

ANATOMISCHE Gesellschaft.

See **Breslau, Germ. in 4. ser.**

ANATOMISCHE Hefte. Wiesbaden. Abt. 1. Arbeiten aus anatomischen Instituten. v. **1–59.** Abt. 2. Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. v. **1–59,** 1892–1921.

Continued as Zeitschrift für die gesamte Anatomie.

ANATOMISCHER Anzeiger. Jena, v. **1,** 1886–

See also **Breslau, Germ.** Anatomische Gesellschaft in 4. ser.

ANASTOMOSIS.

See **Arteries; Intestines; Veins;** and names of surgical anastomoses.

ANATOMY.

See also **Morphology.**

For special anatomy see names of tissues and organs; also subdivisions of anatomy as **Angiology; Craniology,** &c.

Anthony, R., & **Vallois, H.** Revue d'anatomie. Rev. gén. sc. pur., Par., 1919, **30**: 141-54; 1925, **34**: 580-9.—**Broom, R.** What anatomy owes to the paleontologist. S. Afr. M.J., 1934, **8**: 101.—**Clara, M.** Ueber die Aufgaben und Ziele der Anatomie in unserer Zeit. Münch. med. Wschr., 1935, **82**: 959; 993.—**Diakonov, P. P.** [Methodology in anatomical researches] Moskr. med. J., 1925, **3**: No. 8, 5-8. —— Zur Organisation und Methodik der anatomischen Forschungen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927-28, **12**: 426-9.—**Fraser, J. S.** Anatomy and the man in the street. St. Mary Hosp. Gaz., 1921, **27**: 16-20.—**Frolich, W.** Ueber Individualanatomie. Zschr. Menschenk., 1928, **4**: 129-43.—**Grant, J. C. B.** On the appreciation of anatomical relationships. Canad. M. Ass. J., 1925, **15**: 193-201.—**Keith, A.** The mathematician as anatomist. Nature, Lond., 1920-21, **105**: 707-70.—**Lord, F. P.** The practitioner and the anatomist. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1921, **109**: 152-68.—**Oertel, O.** Anatomie und praktische Medizin. Med. Kor. Bl. Württ., 1927, **97**: 499-501.—**Pitzman, M.** Patchwork anatomy. Lancet, Lond., 1921, **1**: 297.—**Schlemmer.** Anatomische und physiologische Vorbemerkungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, **6**: 1-6 [Discussion] 33-41.—**Smith, G. E.** The significance of anatomy. Brit. M.J., 1926, **2**: 815-9. Also Lancet, Lond., 1926, **2**: 945-6.—**Tonkoff, V. N.** [Modern anatomy] Vrach. gaz., 1930, **34**: 827-30.—**Viola, G.** L'anatomia quantitativa. Fisiocritica, Bologna, 1930, n.s., **5**: 219-23. Also Monit. zool. ital., 1929, **40**: 455-68.—**Wetzel, R.** Morphologische Anatomie. Verh. phys.-med. Ges. Würzb., 1930, n.F., **55**: 90-7.

—— animal.

See **Anatomy,** veterinary; **Animals;** also names of animals.

—— artistic.

See also **Anatomy,** Illustrations; **Arts; Beauty; Body; Esthetics.**

Bell, C. Essays on the anatomy of expression in painting. 186 p. 4° Lond., 1806.

Bridgman, G. B. Constructive anatomy. 213 p. 8° Pelham, N.Y., 1920.

Dell'Antonio, C. Die Verhältnislehre und plastische Anatomie des menschlichen Körpers, für die Kunstjünger und kunstliebenden Laien. 3. Aufl. 256 p. 16° Bamb., 1925.

Ellenberger, W., Baum, H., & **Dittrich, H.** Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Textband. 250 p. sm. 4° Lpz., 1901.

Ellwood, G. M. Studies of the human figure with some notes on drawing and anatomy. 28 p. 4° Lond., 1918.

Gates, W. H. The art of drawing the human figure simplified; being a systematic course of lessons in figure drawing adapted for either individual or class instruction ... published as a supplement to A Manual of Artistic Anatomy, by John C. L. Sparks. 100 p. 4° Lond., 1919.

Lutz, E. G. Practical art anatomy. 254 p. 8° N.Y., 1918.

Mollier, S. A. E. Plastische Anatomie, die konstruktive Form des menschlichen Körpers. 296 p. 4° München, 1924.

Parkes, U. W. A. A text-book on the artistic anatomy of the human form ... with 5 reproductions after Michael Angelo. 127 p. 4° Lond., 1923.

Pérard, V. S. Anatomy and drawing. [177] p. 8° N.Y. [1928]

Richter, K. Das Buch vom Menschen und der geistigen Technik zu seiner künstlerischen Darstellung: ein anatomisch-artistisch mit philosophischer Begründung. 208 p. 8° Berl., 1920.

Robinson, A., & Jamieson, E. B. Surface anatomy. 175 p. 4° Edinb., 1928.

Salvage, J. G. Anatomie du gladiateur combattant, applicable aux beaux arts; ou, Traité des os, des muscles, du mécanisme des mouvements, des proportions et des caractères du corps humain. 34 p. fol. Paris, 1812.

Thompson, I. M. Elements of surface anatomy for students of medicine. 172 p. 8° Edinb., 1925.

Tripp, Sir A. D., & Thompson, R. Human anatomy for art students; with drawings by I. Tripp and an appendix on comparative anatomy by H. Dixon. 295 p.; 79 p. 8° Phila., 1911.

Waterson, D. Anatomy in the living model. A handbook for the study of the surface, movements, and mechanics of the human body and for the surface projection of the viscera, etc. 255 p. 8° Lond., 1931.

Wolff, E. Anatomy for artists, being an example of surface form. 174 p. 4° Lond., 1925.

Bellugue, P. L'anatomie artistique au service de l'archéologie Khmère. Æsculape, Par., 1926, 16: n.s., 302-6.—**Brodnax, J. W.** Art as applied to anatomy. Virginia M. Month., 1927, 54, 26: 92-101.—**Bury, J.** Introduction à l'étude de l'anatomie artistique. Æsculape, Par., 1929, n.s., 19: 234-51.—**Desfosses, P.** Torse à taille et torse d'une femme. Presse méd., 1921, 29: (annexe) 565.—**Doolin, W.** The anatomist in art. Irish J. M. Sc., 1924, 5. ser., 23-6, 8 pl.—**Eise, C.** Die anatomischen Vorschriften für den bildenden Künstler in Leonardo da Vincis Traktat von der Malerei. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 1065-71.—**Fletcher, R.** Anatomy and art. Med. Life, N.Y., 1923, 30: 407-23.—**Meige, H., & Bellugue, P.** Physiologie et radiographie du grand écart. Presse méd., 1934, 42: 1565-8.—**Meige, H., & Huard, S.** Le nu anatomique sous la Renaissance. Paris méd., 1929, 72: (annexe) 338-64.—**Morlet, A.** L'artère sous-cutanée abdominale dans l'art. Æsculape, Par., 1924, 14: n.s., 157-9.—**Pieraccini, G.** Lucrezia Tornaboni-Medici ed altri di sua famiglia identificati su dati iatroprosopici e storici nei dipinti del coro di S. Maria Novella in Firenze. Arch. ital. anat., 1922, 18: suppl., 485-97.—**Rohrer, F.** Die Kennzeichnung der allgemeinen Bauverhältnisse des Körpers durch Indexzahlen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 850.

—— Atlases.

See also **Anatomy**, Manuals.

Baillière's popular atlas of the anatomy and physiology of the male human body; with descriptive text by Hubert E. J. Bliss. 23 p. fol. Lond., 1908.

Bliss, H. E. J. The anatomy and physiology of the female body. 2. ed. 24 p. fol. Lond., 1917.

Broesike, G. Anatomischer Atlas des gesammten menschlichen Körpers, mit besonderer Berücksichtigung der Topographie [&c.]. 684 p. 8° Berl., 1903-9.

Cheesman, J. E. Baillière's synthetic anatomy; a series of drawings on transparent sheets for facilitating the reconstruction of mental pictures of the human body [with loose leaves of instruction] 144 transparent col. pl. 8° Lond. [1932]

Desjardins, A. U. Anatomic cross section charts of the human trunk (life size) 18 p. elephant. portfol. N.Y., 1924.

Keller, D. H. Portfolio of anatomical manikins. 27 p. narrow fol. N.Y. [1932]

Know your body; manikin and description of the body showing position and natural color of organs and their functions; blood formation, purification and circulation plate. And plate of the nervous system (Reproduced in miniature from the Physicians' Anatomical Aid) 8 p. roy. 8° Chic. [1929]

Latarjet, A. Précis-atlas des travaux pratiques d'anatomie. Dissection. Anatomie de surface; avec la collaboration de Ph. Rochet. Fasc. Cou, tête et tronc. 318 p. 4° Par., 1926.

Miramond de Laroquette, F. de. Atlas d'anatomie pour l'électro-diagnostic et la physiothérapie. 104 p. 8° Par., 1918.

Pauchet, V., & Dupret, S. L'anatomie en poche [Atlas] 297 pl., 307–16 p. 12° Par., 1926. —— Also 2. ed. 345 pl. 12° Lond. [1931]

Sarnoff, J. The human body in pictures; a visual text of anatomy, physiology and embryology, with foreword by John Osborn Polak. 120 p. 8° Brooklyn [1927]

Smith, E. Atlas of colored plates illustrating features of anatomy, surgery, deformities, displacements, strictures, fistulas, cancer, syphilis, glanders, etc. 30 pl. obl. fol. Peoria, Ill., 1889.

Sobotta, J. Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 1. Abt. Knochen, Bänder, Gelenke, Regionen und Muskeln des menschlichen Körpers. 7. ed. 279 p. roy. 8° Münch., 1930.

Spalteholz, W. Handatlas der Anatomie des Menschen. 1. Band. Knochen, Gelenke, Bänder. 13. ed. 309 p. 8° Lpz., 1932.

Toldt, C. Anatomischer Atlas, für Studierende und Aerzte. 11. Aufl. 3 Bde. 8° Berl. & Wien, 1921. —— Also 15. Aufl. 3 Bde. 1931.

Zietzschmann, O. Blätter für den anatomischen Unterricht. 61 Zeichenvorlagen. 61 pl. fol. Hannov. [n.d.]

Barclay, A. E. The mounting of Symington's sectional atlas of the neck, thorax and abdomen. Arch. Rad. & Electrother., Lond., 1918–19, 23: 127.—**Moutier, F., & Villaret, M.** A propos des atlas anatomiques à planches superposées. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1921, 15: 119-21.

—— Bibliography and nomenclature.

Baskett, W. D. *Parts of the body in the later Germanic dialects. 139 p. 8° Chic., 1920.

Emmel, V. E. The B N A arranged as an outline of regional and systematic anatomy; a contribution to the science and teaching of anatomy. 2. ed. 261 p. roy. 8° Phila., 1927.

Morton, W. C. The language of anatomy. 27 p. 8° [Oxford, Eng.] 1922.

Nomina Anatomica Alboruthenica [Institute of White Russian Culture; 1st Division, Series 5, No. 9] 110 p. 8° [Minsk] 1926.

Triepel, H. Die anatomischen Namen, ihre Ableitung und Aussprache. Anhang: Biographische Notizen. 16. Aufl. 100 p. 8° Münch., 1933.

Beck, C. A. Anatomy; her older votaries and their nomenclature. Med. Press. & Circ., Dubl., 1921, n.s., 111: 253, 273, 294.—**Bertelli, D.** Contributi alla bibliografia ed alla critica dei termini della anatomia sistematica. Arch. ital. anat., 1929, 27: 1-75; 1931-32, 29: 455-504.—**Gräper, L.** Vorschläge zur Bezeichnung schräg im Körper liegender Ebenen und Linien. Anat. Anz., Jena, 1917-18, 1: 387-9.—**Harris, F.** The misleading and picturesque in anatomy. Science Progr., Lond., 1926, 20: No. 81, 83-6.—**Ingram, J. H.** Seal characters with special reference to anatomical terms. China M.J., 1920, 34: No. 4, 9-12.—

Keith, A. Edinburgh University and anatomical nomenclature. Brit. M. J., 1918, 2: 690.—**Lewis, F. T.** German terms in anatomy. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 307-10.—**Morton, W. C.** A plea for simple anatomical names, based on the free use of the national language. Lancet, Lond., 1920, 2: 513-7. ——— A plea for universal terminology in descriptive human anatomy; with or without a Latin international terminology. Ibid., 1922, 1: 757.—**Pitzman, M.** Some suggested changes in nomenclature. Anat. Rec., Phila., 1917, 13: 165-7.—**Prenant.** Rapport sur la mode de publication des documents anatomiques et sur des réformes bibliographiques nécessaires. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1905, 7: 1-3.—**Richter, H.** Zur Nomenklatur der Körperrichtungen bei Tier und Mensch. Anat. Anz., Jena, 1928, **66**: 263.—**Triepel, H.** Achtundzwanzig Jahre BNA. Ibid., 1922-23, **56**: 470-9.—**Valenti, G.** Traduzione italiana dei Nomina anatomica della nomenclatura di Basilea. Lincei: R. Accad. se. Bologna, 1921-23, **25**: 50-72. ——— Miologia e splancnologia. Ibid., 1921-22, **26**: 59-81. ——— Angiologia, nevrologia, estesiologia e regioni del corpo umano. Ibid., 1922-23, **27**: 79-116.

——— comparative.

See also **Ontogenesis; Phylogenesis;** also under names of animals.

Abreu, A. *Anatomia humana e comparada; histologia e physiologia geral. 19 p. roy. 8° Coimbra, 1887.

Busam, J. F. Plates on the anatomy of the rabbit. 36 pl. roy. 8° Ann Arbor, 1931. Lithographed.

Chaine, J. Anatomie comparative. 276 p. 8° Par., 1922.

Davison, A. Mammalian anatomy, with special reference to the cat. 4. ed. by Frank A. Stromberg. 286 p. 8° Phila. [1923]

Ellenberger, W., & Baum, H. Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 17. Aufl. 1102 p. roy. 8° Berl., 1932.

Handbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere; hrsg. von Louis Bolk, Ernest Göppert [et al.] 752 p. roy. 8° Berl. & Wien, 1931.

Howell, A. B. Anatomy of the wood rat; comparative anatomy of the subgenera of the American wood rat, genus Neotoma. 225 p. 8° Balt., 1926.

Hunt, H. R. A laboratory manual of the anatomy of the rat. 123 p. 8° N.Y., 1924.

Hyman, L. H. A laboratory manual for comparative vertebrate anatomy. 380 p. roy. 8° Chic. [1922]

Kingsley, J. S. Outlines of comparative anatomy of vertebrates. 3. ed. rev. 470 p. 8° Phila. [1926]

Lesbre, F. X. Précis d'anatomie comparée des animaux domestiques. Abrégé du Traité d'anatomie comparée de A. Chaveau, S. Arloing et F. X. Lesbre. 2 v. 8° Par., 1922-23.

Little, M. E., & Kempton, R. T. Laboratory manual for comparative anatomy. 286 p. 8° N.Y., 1928.

Mead, H. T. A laboratory guide in comparative anatomy. 96 p. 8° [N. Orleans] [1922]

Meisner, K. *Die natürlichen Körperöffnungen des Wildschweines. Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. p. 217-57. 8° Zür., 1930.

Also Arch. Jul. Klaus-Stift., 1930, 5:

Nowikoff, M. Das Prinzip der Analogie und die vergleichende Anatomie; eine Studie über eine Gesetzmässigkeit in der Biologie. 185 p. 8° Jena, 1930.

Petersen, H. *Studien zur vergleichenden und allgemeinen Mechanik des Tierkörpers; das Kiefergelenk des Kabeljau, Gadus morrhua [Heidelberg] 111 p. 8° Lpz. & Berl., 1914.

Petit, M. A. *Recherches et considérations sur la myologie comparée de la région jambière [Alfort] 437 p. 8° Strasb., 1925.

Rand, H. W. Comparative anatomy of vertebrates; an outline of a laboratory course. 78 p. 8° Balt., 1931.

Shufeldt, R. W. Observações sobre certos peixes e mammiferos do Brasil e mais particularamente sobre a sua osteologia. 114 p. 8° S. Paulo, 1926.

Walker, J. H., jr. Laboratory guide for comparative anatomy. 61 l. 8° Chic., 1933.

Wilder, I. W. Laboratory studies in mammalian anatomy. 2. rev. ed. 157 p. 8° Phila. [1923]

Wilder, B. G., & Gage, S. H. Anatomical technology as applied to the domestic cat; an introduction to human, veterinary, and comparative anatomy. 2. ed. 575 p. 8° N.Y. & Chic., 1886.

Barr, R. A. Some observations on the pedal gland of Milax. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1926, 70: 647-67, 2 pl.—**Bhatia, D.** The structure of the digestive tubules and cells of gills of Mytilus edulis. Ibid., 681-91, pl.—**Berg, F.** On the body-wall in Bryozoa. Ibid., 583-98.—**Bory, G.** [Burdi's ring] Allahver. Iapz. Budap., 1917, **40**: 77-9.—**Chi Ping.** On some parts of the visceral anatomy of the genus Brachiopoda Phoronoidea. Anat. Rec., Phila., 1926, **33**: 13-28.—**De Beaux, O.** Studi sui neonati dei mammiferi (forma esterna) primati e carnivori finispetali. Arch. ital. anat., 1918-19, 17: 146-215, 4 pl.—**Dello, L.** Carpus und Tarsus. Arch. Entwmech., 1929, **120**: 272-98, 3 pl.—**Dubosq, O.** Note sur Ophiuracus cinctipes Perrier, sur les cellules des papilles primaires et leur développement; les organes ventraux du cerveau. Arch. zool. exp. Par., 1929, 39: notes et rev., 21-7.—**Grant, M. P.**—The relation of research and teaching method in comparative anatomy. Anat. Rec., Phila., 1926, **34**: 47-54.—**Grassi, B.** Introduzione al corso d'anatomia comparata per gli studenti di medicina. Riv. biol., 1920, **2**: 1-51.—**Hall, E. E.** The muscular anatomy of three mustelid mammals—Mephitis, Spilogale, and Martes. Univ. Calif. Pub., 1926, 30: 2001, No. 2, 7-38. ——— The muscular anatomy of the American badger (Taxidea taxus) Ibid., 1927, 30: 2001, 205-19.—**Jeffrey, E. C.** Scott on the canons of comparative anatomy. Science, N.Y., 1918, 47: 343. ——— The canons of comparative anatomy. Ibid., n.s., 48: 116.—**Kadlets, M.** Die Muskulatur der Beckengliedmasse des Pferdes (Equus caballus) und des Rindes (Bos taurus) nebst metrischen Angaben für das Pferd; ein Beitrag zur Muskelfunktion und Bewegungslehre. Zeche ges. Anat., i. Abt., 1931, 95: 1-142.—**Kollmann, M.** Remarques sur l'œil median et l'organe frontal des phyllopodes branchiopodes. Bull. Soc. zool. France, 1924, **49**: 381-9.—**Kurz.** Untersuchungen zur Anatomie der Weichtiefe beim Chinesen unter Berücksichtigung des Verhaltens bei den Affen. Zeche ges. Anat., i. Abt., 1923, 67: 232-85.—**Mackenzie, W. C.** Applied comparative anatomy. Med. J. Australia, 1918, 1: 344-9.—**Mehra, H. R.** The atrium and the prostate gland in the Microdrili. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1926, **70**: 399-442, 2 pl.—**Mehra, R. L.** On the endocranial anatomy of some oligocene and pleistocene mammals. J. Comp. Neurol., Phila., 1922-23, **34**: 343-79.—**Nokes, I. D.** Comparative anatomy as applied to the general practice of dentistry. Pacific Dent. Gaz., 1927, 35: 467-72.—**Perez, F.** Studies ther vergleichende Anatomie im Verhältnis zur Otologie. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, **56**: 243-79.—**Prenant, M.** Remarques sur le processus de Kölliker des spicules cylindriques chez les chitons. Bull. Soc. zool. France, 1925, 48: 150-7.—**Rogers, W. M.** The fate of the ultimobranchial body in the white rat. Mus norvegicus albinus. Am. J. Anat., 1926-27, 38: 349-68, 4 pl.—**Semichon, L.** Le renflement caudal du Macrorodeles rorei Duvernoy. Bull. Soc. zool. France, 1922, 47: 466-9.—**Stromer, E.** Untersuchung der Hüftbeine und Hüftgelenke von Sirenia und Archaeoceti. Sitzber. Bayer. Akad. Wiss., 1921, H. 1, 41-59.—**Tait, J.** Homology, analogy and plasis. Q. Rev. Biol., Balt., 1928, 3: 151-75.—**Thompson, W. P.** The canons of comparative anatomy. Science, N.Y., 1918, n.s., 48: 371.—**Turchini, J.** Le canal rénopéricardique du poulpe (Octopus vulgaris Lam.) Bull. Soc. zool. France, 1921, 48: 113-7. ——— Démonstration des organes phagocytaires du poulpe (Octopus vulgaris Lam.) et remarques sur la structure cytologique des branchies de cet animal. Ibid., 117-9.—**Veit, O.** Studien zur Theorie der vergleichenden Anatomie (die Rolle der Ontogenie in der Phylogenie) Arch. Entwmech., 1921, 47: 76-94.—**Wislocki, G. B.** Observations on the gross and microscopic anatomy of the sloth (Bradypus griseus griseus Gray) and Choloepus hoffmanni Peters) J. Morph. Physiol., Phila., 1928-29, 46: 317-77, 7 pl.

——— Compendia.

See also **Anatomy,** Manuals.

Born, P. Compendium der Anatomie; ein Repetitorium der Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte. 21.-26. Aufl. 400 p. 12° Freib. i. B., 1919.

Broesike, G. Repetitorium anatomicum. 2. ed. 305 p. 8° Lpz., 1930.

Camp, S. H., & Co. Anatomical studies for the practitioner [2. ed.] 71 p. roy. 8° Jackson, Mich. [1932]

Chandler, S. B. Outline of applied anatomy. 81 p. 4° Ann Arbor [1930]

—— Outline of applied anatomy, with endocrinology supplement. 78, 49 l. roy. 8° Ann Arbor, 1932.
Lithographed.

Compendious (A) system of anatomy; 6 pts, extracted from the American edition of the encyclopaedia. 104 p. 8° Phila., 1790.

Davis, J. V. A laboratory manual in anatomy and physiology. 124 p. 8° N.Y., 1932.

Fort, J. A. Nouvel abrégé d'anatomie descriptive. 8. éd. 555 p. 32° Par., 1916.

Goodell, F. W. Pocket anatomy. 154 p. 16° Effingham, Ill., 1895.

Higgins, S. E. A brief outline of the muscles, nerves, and arteries of the human body. 160 p. 16° Howell, Mich. [1904]

Jameson, E. B. A companion to manuals of practical anatomy. 3. impression. 543 p. 8° Edinb., 1918. —— Also 3. ed. 654 p. 16° Lond. [1932]

Keill, J. Anatomy of the human body abridged; or, a short and full view of all the parts of the body; together with their several uses, drawn from their compositions and structures. 15. ed. 306 p. 16° Lond., 1771.

Leach, W. J. A supplemental outline of anatomy. 61 l. roy. 8° Phila., 1932.

Leonard, C. H. Vest-pocket anatomist (Founded upon Gray) 11. ed. 82 p. 16° Detr., 1882.

Lubosch, W. Grundriss der wissenschaftlichen Anatomie zum Gebrauch neben jedem Lehrbuch der Anatomie, für Studierende und Aerzte. 292 p. roy. 8° Lpz., 1925.

Madigan, J. P. A quiz compend of anatomy. 3 v. 4° [Wash.] 1927.
Mimeographed.

—— A résumé of anatomy. 200 p. 4° [Wash.] 1927.
Mimeographed.

Mnemonics of anatomy. 8. ed. 56 p. 32° Glasg. & Lond., 1928.

Möller, J., & Müller, P. Grundriss der Anatomie des Menschen für Studium und Praxis. 3. Aufl. 493 p. 8° Berl., 1920.

Nancrede, C. B. Questions and answers on the essentials of anatomy prepared especially for students of medicine. 352 p. 12° Phila., 1888.

Pitzman, M. The fundamentals of human anatomy. 356 p. 8° St. Louis, 1920.

Potter, S. O. L. Questions on human anatomy. 139 p. 12° Phila., 1882.

—— Compend of visceral anatomy; especially adapted to the use of medical students. 101 p. Phila., 1883. —— Also 2. ed. 104 p. 12° 1885. —— Also 4. ed. 233 p. 1887. —— Also 5. ed. 315 p. 1890.

Roberts, J. B. Compend of anatomy. For use in the dissecting room, and in preparing for examinations. 3. ed. 198 p. 16° Phila., 1882.

Souchon, E. Résumé of lectures on anatomy. 244 p. 8° N. Orleans, 1895.

Stowell, T. B. Syllabus of lectures in anatomy and physiology. 3. ed. 120 p. 8° Syracuse, 1889.

Summers, T. O. Pocket anatomy: a concise arrangement of anatomical facts, for the use of students. 224 p. 32° Nashville, 1876.

Terra, F. de. Vademecum anatomicum, kritisch-etymologisches Wörterbuch der systematischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung der Synonymen [&c.] 647 p. 8° Jena, 1913.

Terry, R. J. An introduction to the study of human anatomy. 346 p. 8° N.Y., 1929.

Testut, L. Précis d'anatomie descriptive; aide-mémoire à l'usage des candidats au premier examen de doctorat. 13. éd. par A. Latarjet. 814 p. 8° Par., 1926.

Thomas, M. L. A work book and outline of anatomy and physiology for students in schools of nursing. 203 p. 4° Phila. & Lond., 1930.

Valenti, G. Compendio di anatomia dell' uomo. 2. ed. 592 p. 8° Milano [1917]

Warren, J. & Begg, A. S. An outline of practical anatomy. 316 p. 8° Bost., 1924.

Weisse, F. D. Practical human anatomy; a working-guide for students of medicine and a ready-reference for surgeons and physicians. 456 p. 8° N.Y., 1886.

Wolff, E. A shorter anatomy with practical applications. 451 p. 8° Lond., 1928.

Young, J. K. Handbook of anatomy, being a complete compend of anatomy, including the anatomy of the viscera, a chapter on dental anatomy, numerous tables, and incorporating the newer nomenclature adopted by the German anatomical society. 6. ed. 438 p. 8° Phila., 1923. —— Also 7. ed. revised by George W. Miller. 460 p. 1930.

—— **developmental.**

See **Embryology.**

—— **Dissections.**

For pathological dissections see **Autopsies.**

Appleton, A. B. Laboratory guide to vertebrate dissection for students of anatomy. 152 p. 8° Cambr., 1929.

Barclay-Smith, E., Robbins, R. H., & Frazer, J. E. Buchanan's dissection guide. 302 p. 8° Lond., 1930.

Bigelow, R. P. Directions for the dissection of the cat. 47 p. 8° N.Y., 1925.

Brodie, C. G. Dissections illustrated. 142 p. 8° Lond., 1919.

Campbell, W. A. Dissection outline and index for students. A systematic outline for the dissection of the human body and an arranged index. Adapted for use with Morris's anatomy. 2. ed. 160 p. 8° Phila., 1901.

Capener, N. Outline of dissections. A guide for use in the junior elective course in surgical anatomy of the University of Michigan Medical School. 36 p. 4° [Ann Arbor, 1929]

Cunningham, D. J. Cunningham's manual of practical anatomy, rev. by A. Robinson. 6. ed. 2 v. 673 p.; 674 p. 8° Lond., 1914–18. —— Also 8. ed. 3 v. [1927]

Heisler, J. C. Practical anatomy; 2. ed. 790 p. 8° Phila. & Lond., 1920.

Herdman, W. J. Guide to the dissection of the human body. 30 p. 8° Ann Arbor, 1883.

Jenkins, G. B. A manual of dissection. 298 p. 8° Phila., 1932.

McCotter, R. E. Dissection methods in anatomy; an outline of dissection. 76 p. 8° Ann Arbor, 1917. —— Also 3. ed. 148 p. 12° 1925. —— Also 4. ed. 150 p. 8° 1933.

McCurdy, S. L. R. Anatomy and dissector in abstract. 5. ed. 370 p. 12° Pittsb., 1918.

Morton, D. J. Laboratory manual for first dissection; locomotor structures and viscera. 211 p. 4° N.Y., 1933.

Laboratory manual for second dissection; vascular and nervous systems. 184 l. 4° [N.Y.] 1933.

Mimeographed.

—— Human anatomy; double dissection method. 2 vols. 550 p. paged consec. roy. 8° N.Y., 1934.

Nauwerck, C. Sektionstechnik für Studierende und Aerzte. 6. Aufl. 319 p. 8° Jena, 1921.

Outlines of anatomy; a guide to the dissection of the human body; based on Gray's anatomy. 51 p. 8° Ann Arbor, 1897.

Palmer, D. M. Laboratory guide for gross human anatomy. 47 p. roy. 8° Columbus, Ohio, 1933.

Mimeographed.

Peabody, J. E. Laboratory exercises in anatomy and physiology. 79 p. 8° N.Y., 1898.

Rössle, R. Sektionstechnik. 50 p. 8° Berl., 1932.

Rouvière, H. Précis d'anatomie et de dissection. 4. éd. 2 vols. 431 p.; 478 p. 8° Par., 1925.

Ruge, G. Anleitungen zu den Präparierübungen an der menschlichen Leiche. 4. Aufl. von Walther Felix. 724 p. 8° Lpz., 1921.

Stibbe, E. P., ed. Practical anatomy, by six teachers. 719 p. 8° Lond., 1932.

Towne, E. S. Compendium of anatomy (dissecting guide) 309 l. roy. 8° [n.p.] 1932.

Mimeographed.

Walmsley, T. A manual of practical anatomy; a guide to the dissection of the human body; with a preface by Thomas H. Bryce. pt 1, 176 p. 8° Lond., 1920.

Yuzy, S. M. Outlines of anatomy; a guide to the dissection of the human body, based on Gray's anatomy. 60 p. 8° Ann Arbor [1902]

Bittner, H. Anatomische Bemerkungen zur Sektion der Haussäugetiere; Sektion der Wiederkäuer. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, **43**: 633–5. —— Anatomische Bemerkungen zur Sektion der Haussäugetiere; Sektion des Schweines. Ibid., 774.—**Bonney, C. W.** The value of sections of the body in teaching applied anatomy. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, **44**: 180–9.—**Heiss, R.** Neuere Methoden und alte Sorgen des Anatomen. Med. Klin., Berl., 1930, **26**: 1322.—**Kornhauser, S. I., & Johnson, S. E.** A new moisture-conserving dissecting table. Anat. Rec., Phila., 1929, **41**: 177–9.—**Oertel.** Vorbereitung und Nachbehandlung der Hände bei den Präparierübungen. Anat. Anz., Jena, 1928, **65**: 421.—**Petersen, R.** Benutzung von Persil als desodorisierendes Waschmittel nach den Präparierübungen. Anat. Anz., Jena, 1927, **63**: 364.—**Tedall, D. H.** Surface dissections of a cow. Cornell Vet., Ithaca, 1917, **7**: 232, 3 pl.—**Weinberg, R.** Kombinierte systematisch-topographisches Präparieren. Anat. Anz., Jena, 1925–26, **60**: 481–93.—**Zakharoff, M. I., & Bagroff, I. B.** [Technique of topographo-anatomical dissections] J. teor. prakt. med., Baku, 1927, **2**: 367–9.

—— **functional.**

See also **Physiology.**

Lankester, O. The human body; a short account of the anatomical arrangement & physiological functions of the various organs of the human body. 16 p. 8° Lond., 1908.

Lustig, W. Anatomie und Physiologie. 141 p. 8° Lpz., 1931.

Forms Bd. 1 of Laboratoriumstechnik und Röntgenverfahren, hrsg. von W. Lustig.

Benninghoff, A. Die Anatomie funktioneller Systeme. Morph. Jahrb., 1930, **65**: 1–44.—**Blumtschli, H.** Anatomie als Lehre von der Gestaltung der bewegten körperlichen Einheit. Schweiz. med. Wschr., 1934, **64**: 889–94.—**Brailsford, J. F.** The radiology of living anatomy. Brit. M.J., 1934, **1**: 984–6.—**Carey, E. J.** The place of living anatomy in medical schools. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1928, **3**: 10–30.—**Chastenet de Géry & Darian.** Anatomie et physiologie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, **97**: 1401–11.—**Eize, C.** Die programmatische Bedeutung einer neuen Anatomie des Menschen. Naturwiss., Berl., 1921, **9**: 872–5.—**Ernst, P.** Struktur und Funktion. Verh. Deut. orthop. Ges., 25. Kongr., 1931, 15–31.—**Gruber, B.** Die funktionellen Strukturen und Systeme in der Anatomie. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, **84**: 409–13.—**MacKenzie, W. C.** Functional anatomy and medical practice. Med. J. Australia, 1928, **2**: 422–33.—**Ophüls, W.** The relation of anatomic structure to function. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1906–7, **4**: 138. Also Science, N.Y., 1907, n.s., **26**: 414.—**Peter, K.** Ueber anatomische und physiologische Einheiten des Körpers. Anat. Anz., Jena, 1930–31, **71**: 481–501.—**Pratje, A.** Die Anatomie am Lebenden, untersucht mit Hilfe der Röntgenstrahlen. Natur, Lpz., 1923–24, **15**: 97, 134.—**Roscher.** Anatomie und Physiologie [Tiere] Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1923, **16**: 308–27.

—— **History.**

See also **Anatomy, Illustrations; Anatomy, Instruction; Medicine, History.**

Alcalá Santaella, R. Compendio de historia de la anatomía. 256 p. 12° Madr., 1929.

Ball, J. M. The sack-'em-up men; an account of the rise and fall of the modern resurrectionists. 216 p. 8° Edinb. & Lond., 1928.

Chaine, J. Histoire de l'anatomie comparative. 461 p. 8° Bord., 1925.

Corner, G. W. Anatomy. 82 p. 16° N.Y., 1930.

Anatomical texts of the earlier middle ages; a study in the transmission of culture, with a revised Latin text of Anatomia Cophonis and translations of four texts. 112 p. 8° Wash., 1927.

Forms No. 364, Pub. Carnegie Inst. Wash.

Gronroos, H. *Galenus, Tyson und die Musculi latissimo-coracoideus und coracobrachialis des Oberarmes. 17 p. 8° Helsin., 1920.

Hunter, R. H. A short history of anatomy. 51 p. 16° Lond., 1925. —— Also 2. ed. 86 p. 12° 1931.

Madsen, V. Anatomie Mandchoue. Facsimilé du manuscrit no. 11 fonds oriental de la Bibliothèque Royale de Copenhague, publié sous les auspices de Abr. Clod-Hansen. Traduction du texte Mandchou par Vilhelm Thomsen. 15 p. fol. Copenhague, 1928.

Mondino dei Luzzi. Anatomia; riprodotta da un Codice Bolognese del secolo xiv e volgarizzata nel secolo xv. A cura del Lino Sighinolfi. 197 p., lxxxiii [4] p. 4° Bologna, 1930.

Ploss, W. L. H. *Anatomia Mauri, eine bisher unbekannte salernitaner Skizze vom Bau des Menschen auf Grundlage einer Zergliederung des Tierkörpers, herausgegeben nach einer weiland Heidelberger Handschrift des 12. Jahrhunderts im Vatikan zu Rom (Pal. lat. 1097 Bl. 122) [Leipzig] 13 p. 8° Zeulenroda i. T., 1921.

Rodewald, F. F. A. *Eine Leipziger Anatomie angeblich aus einem Lucidarius Amagesti. 19 p. 8° Lpz., 1924.

Rudlofe, E. von. *Ueber das Konservieren von Leichen im Mittelalter; ein Beitrag zur Geschichte der Anatomie und des Bestattungswesens. 39 p. 8° Freiburg i. Br., 1921.

Singer, C. J. The evolution of anatomy; a short history of anatomical and physiological discovery to Harvey, being the substance of the Fitzpatrick lectures, delivered at the Royal College of Physicians of London, 1923 and 1924. 209 p. 8° Lond., 1925. —— Also American ed. 209 p. 8° N.Y., 1925.

Tarbeteau, R. *Deux anatomistes français; les Riolan. 61 p. 8° Par., 1930.

Wegner, R. N. Zur Geschichte der anatomischen Forschung an der Universität Rostock. 167 p. 8° Wiesb., 1917.

WESTLAND, M., & SINGER, C. A study in early renaissance anatomy: the Anathomia of Hieronymo Manfredi (1490) 93 l. 4° [Oxford, 1917]

WICKERSHEIMER, E. Anatomies de Mondino di Luzzi et de Guido de Vigevano. 91 p. 4° Par., 1926.

WOOLLARD, H. Recent advances in anatomy. 302 p. 8° Lond., 1926.

Albarel. Quelques contenances de Quaresmeprenant. Chron. méd., Par., 1920, **27**: 67-71.—**Ara, P.** La anatomía en el siglo XVIII y los anatómicos españoles. Sig. méd., Madr., 1924, **95**: 742-4.—**Avalon, J.** Le coeur injecté de Boeckelman et Six. Æsculape, Par., 1926, n.s., **16**: 84.—**Balzer, J.-F.** Notes sur Alexander Ramsay and his anatomical manuscripts. Bull. M. Lib. Ass., 1926, **20**: 59-62.—**Bardelsben, K. von.** Skedett (ausser Kopf) Gelenke, Muskeln und Kinetik 1912-14. Erg. Anat. Entwgesch., 1914, **22**: 156-335.—**Bartholin, T.** De anatomica ratione ex cadaveribus administranda. Extracts from ollium [Translated into Danish by H. Frischl Bibl. leger, Kjøb., 1919, **111**: 86-13.—**Beekman, F.** Biddle and Cowper, anatomists. Ann. M. Hist., N.Y., 1935, **7**: 113-29. Also repr.—**Brash, J. C.** The Hunterian museum: a contribution to the history of anatomy. Birmingham M. Rev., 1930, **5**: 146; 191.—**Brown, H. M.** Some of the high spots in the history of anatomy. Wisconsin M.J., 1919-20: **18**: 15-17.—**Cagnetti, M.** Dal forriere di Sua Maestà Anatomico. Riv. stor. sc. med., 1924, **15**: 221-35.—**Cappanera, P.** I maestri d'anatomia nell' Ateneo romano della Sapienza durante il secolo XVI. Bull. Ist. stor. ital. med., Roma, 1924, **3**, 197-227.—**Castellani, M.** Anatomici e Medici da due conclusioni anatómicie. Rev. méd. Barcel., 1927, **2**, ser. 7: 162-72. Also Gac. méd. Caracas, 1928, **35**: 3-9.—**Castelli, L.** Due anatomisti pistoesi. Rap. Civiltà, fondatore del Museo Anatomico Pisano e Atto Tigri, scoprittore del tessuto reticolare e del tessuto del fuso muscolare. Arch. ital. 1924, **15**: 336-69.—**Onorante** e tre anatomisti pistoesi. Mesi. scol. ital., 1933, **44**: suppl., 43.—**Cauchy, du** C. Christ. Æsculape, Par., 1926, **16**: n.s., 85.—**Cowdry, E. V.** Twoist ideas of human anatomy. Ann. M. Hist., N.Y., 1921, **3**: 301-6.—**Cruveilhier, L. R.** Un anatomia infantile di Gabriel de Zerbi. Am. J. Obst., 1927, **13**: 352-5.—**Cupho's** Anatomia poetica. Ann. M. Hist., N.Y., 1921, **9**: 180-2.—**Dalton, J. W.** Glimpses of anatomy and surgery in the middle ages, especially in reference to the 14th century. Cath. M. Quart., Lond., 1924, **2**: 105-14.—**Dickinson, K. S.** The greatest of these ... Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1920-21, **21**: 97-9.—**Edelstein, L.** Die Geschichte der Medizin in der Zeit der Renaissance. Naturw. & Med., 1932-33, **3**: 59-106.—**Eggeling, H. von.** Hundert Jahre anatomischer Bemühungen. Deutsch. med. Jensa, 1934-35, **79**: 1-10.—**Fa'aro, G.** Un trattato manoscritto latino di anatomia di Natale Salerno. Riv. stor. sc. med., Roma, 1934, **33**: 57-65.—**Fuld, E.** Prähomerische Sektionen? Münch. med. Wschr., 1922, **69**: 171.—**Genty, M.** Le centenaire de la Société anatomique. Presse méd., Par., 1926, **41**: 1928-30.—**Gerard, J.** L'anatomie de Mondino del Luzzi. Ibid., 1922, **42**: suppl., 7.—**Gilbert, A.** Un lycée d'anatomie de Boucher. Paris méd., 1920, **36**: (annexe) 50.—**Gordano, D.** Vivisection et dissection. Rev. Pat. Jrn., 1926, **15**: n.s.: 10.—**Greil, A.** Jakob Henle, Wilhelm Roux und Hermann Braus; Rückblicke und Ausblicke. Anat. Anz., Jena, 1926-27, **62**: 291-303.—**Gudzent, W.** Fortschritte und Grenzen der Anatomie. Deut. med. Wschr., 1934, **60**: 1682.—**Hammar, J. A.** [A review of Erik Müller's Anatomiska studier.] Nordisk medik. tid., 1923, **19**: 834-54.—**Hamnett, F. S.** The anatomical knowledge of the ancient Hindus. Ann M. Hist., N.Y., 1926, n.s., **1**: 325-33.—**Hippolyte-Bousse, P.** Les figures sans bouche de Glosel et des temps préhistoriques. Nature, Par., 1927, **55**: pt 2, 343-5.—**Hunter** of anatomy. Lancet, 1926, **210**: 1-5.—**Ivy,** Soc. 1934, **33**: 473-5.—**Hommel, E.** Zur Geschichte der Anatomie im alten Orient. Arch. Gesch. Med., Leipz., 1934, **27**: 1-7.—**Howell, W. B.** Some humble workers in the cause of anatomy a hundred years ago. Ann. M. Hist., N.Y., 1926, **8**: 26-30.—**Hsieh, E. T.** A review of Chinese anatomy from the period of Huangti (Yellow Emperor 2697 B.C.) China M.J., 1920, **34**: No. 4, 8. Also Anat. Rec., Philia, 1920-21, **20**: 97-127.—**Huber,** dissections. J. Michigan M. Soc., 1934, **33**: 259-63.—**Hyrtl, J.** Der Kopfmann. Wien. med. Wschr., 1924, **74**: 1-4.—**Ingrisch, E.** Rud. Burckhardts Bedeutung für die vergleichende Anatomie und Biologiegeschichte. Anat. Anz., 1936-37, **81**: 1-5.—**Jacobsohn, W.** Die anatomische Forschung in Vergangenheit und Gegenwart und ihre Entwicklungsmöglichkeiten für die Zukunft. Med. Kor. Bl. Württ., 1928, **98**: 431; 477.—**Korner, O.** Wie entstanden die anatomischen Kenntnisse in Hias und Odyssee. Münch. med. Wschr., 1926, **73**: 1-4.—**Kopsch, F.** Die deutsche Bearbeitung von Quain's Anatomy. Anat. Anz., Jena, 1930-31, **71**: 128-31.—**Krogh, F.** [Some notes from the history of a famous family of anatomists] Ned. tschr. geneesk., 1923, **67**: pt 2, 1673-5.—**Krumbhaar, E. B.** The early history of anatomy. Ann. M. Hist., N.Y., 1922, **4**: 271-86.—**L. E. M.** The supply of anatomical subjects. Brit. M.J., 1926, **1**: 908.—**Latarjet, A.** Les grandes périodes de l'histoire de l'anatomie. Paris méd., 1921, **41**: 409-18.—**Letulle, M.** La Société anatomique de Paris et sa période de réouverture. Presse méd., 1919, **27**: (annexe) 634.—**Mayer, J. G. de.** Beitrag zur Kenntnis der anatomischen Namen im alten Aegypten. Sudhoff's Arch., 1932, **25**: 382-90.—**Lorion, L.** La myologie en vers. Chron. méd., Par., 1929, **36**: 113-6.—**Martin, J.** The anatomy of Johannes von Muralt 2 Zürich, Switzerland, in the year 1686. Med. Life, N.Y., 1926, **30**: 238, pl.—**Martinotti, G.** Francesco dal Pozzo e la sua critica di Vesalio. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1920-21, 7, ser., **8**: 31-45.—**Mondino** l'Anatomia pubblica a Bologna. Illust. med. ital., 1923, **5**: 3; 25.—**L'anatomia** nelle case private. Ibid., 123-6.—**Mets, de.** Les vicissitudes de l'histoire de l'anatomie. Ann. Soc. méd. Chaud., 1926, **8**: 287-302.—**Mouret, J.** Le masque sans bouche et les idoles de Glozel. Æsculape, Par., 1927, n.s., **17**: 7.—**Morley, H.** Anatomy in long clothes. Med. Life, N.Y., 1931, **38**: 479.—**Myers, H.** Ivy to the Hernando Santucci e a Anatomia corporis humani de Verheyen; contribuição para estudo da obra de anatomia ortomense. Arq. anat., Lisb., 1927, **10**: 315-46.—**Nicaise, V.** L'anatomie au moyen-âge. Revue Bleue, Par., 1908, n.s., **18**: 127.—**Pasinetti, C.** Il Ponte dell' anatomia a Venezia. Boll. Ist. stor. ital. san., 1926, **6**: 20-31.—**Pech, J.** Pages d'anatomie. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1928, **34**: viii; xxviii; lxix.—**Poletti, G. B.** Il discorso inaugurale di Michele Girardi, anatomico, alla Università di Padova nel 1781. Chron. chir. oris, Bologna, 1935, **3**: 212-24.—**Quesada, F.** La anatomía en el Perú durante el imperio de los incas. Crón. méd., Lima, 1919, **36**: 415-29, pl.—La anatomía en el Perú durante el período colonial. Ibid., 1920, **37**: 22-32.—La anatomía en el Perú en los albores de la independencia nacional. Ibid., 92-5.—**Rava, G.** Di un' allegra disputa fra due anatomici del 700. Hist. stor. sc. med., Roma, 1935, **16**: 208-17.—**Regnault, F.** Les ex-voto polysphaniques de l'antiquité. Bull. Soc. hist. méd., 1926, **20**: 135-9.—**Rey Vila, F.** La anatomía en España a través de los tiempos: Sus principales maestros. Tr. edited ilust. crit. med., Madr., 1934, **2**: 65-81.—**Riesck, W.** Die Bibelte Wörterbuch Tindales. Abh. Geschichte Naturwissenschaften, 1926, **17**: 1-8.—**Robinson, Sir H.** John Smith's sacred anatomy. Middlesex Hosp. J., 1919-20, **21**: 113-23.—**Roy, A. K.** Aspects ancient Hindu medicine: comparative anatomy, anatomy, embryology, and surgical applied anatomy of the ancient Hindus. Ind. J. Rec., Calc., 1931, **11**: 72-5.—**Sainton, P.** La conférence de Nicolas Siénon sur l'anatomie du cerveau: Projet scientifique moderne au xvin siècle. Ann. méd.-psychol., Par., 1931, 11, ser., **1-2**: 289-302.—**Schwalbe, E.** Vor hundert Jahren. Anat. Hefte, 1919, **57**: 1-22.—**Schwarz, L. B.** The anatomical vade-mecum: a publication of 1862. St. Barth. Hosp. J., 1926-27, **34**: 129-33.—**Singer, C.** A study in early renaissance anatomy, with a new text; the anothomia of Hieronymo Manfredi (1490) Stud. Hist. & Meth. Sc., Oxford, 1917, 79-164, 12 pl.—**Smith, Sir F.** The history of veterinary anatomy in Britain during the seventeenth, seventeenth, and eighteenth centuries. Vet. J., Lond., 1922, **78**: 481-96.—**Spielstein** de diagnostic par l'iris. Hygiène sociale, Par., 1925, **15**: n.s., 270.—**State** (The) of anatomical science before the advent of Vesalius. Med. J., N.Y., 1927, **125**: 291; 407.—**Stockard, C. R.** The trend of morphology. Cornell Univ. Stud. Anat., 1929-30, **14**: repr.—**Sudhoff, K.** Ein neues deutsches anatomiebuch [Anatomiebuch Hieronymus und anderes Medizinische in einer Basler Handschrift des xrv. Jahrhundert. Arch. Gesch. Med., 1915-16, **9**: 158-84.—**Weiten Bertrage** zur Geschichte der Anatomie im Mittelalter. Ibid., 251; 1916-17, **10**: 109.—**Wenzel,** Anatomie Tierarzneie von Salerno und ein neuer alemtnischer Anatomietext. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1931, **25**: 38-54.—**Der** Microquasi-Text der Anatomia Richards des Engländers. Arch. Gesch. Med., 1927, **19**: 209-39.—**Anatomieleute** in den lateinischen Handschriftenbeständen des xrn. und xiv. Jahrhunderts und in den Frühdrucken. Janus, Leyde, 1927, **31**: 294-303, 3 pl.—**Die** neue Salernianer Anatomie. Arch. Gesch. Med., 1928, **20**: 33-50.—**Tigerstedt, R.** [The first works on anatomy in Finland] Sveska läkarsällskapets handl., 1921, **46**: 95-112.—**Tuma, V.** Twenty-third Congress of anatomists: April 2-4, 1928] Cas. lék. česk., 1928, **67**: 329-33, 2 pl.—**Torkomian, V. H.** Les commissaires de l'anatomie et les anatomistes. Æsculape, Bull. Soc. fr. hist. méd., 1923, **17**: 278-82.—**Vallauri, M.** La somatologia e l'anatomia indiana (sagri sulla medicina Indiana [1] Arch. storia sc., 1921-22, **2**: 309-31.—**Vilhena, H. de.** Quadro geral da anatomia. Arq. anat., Lisb., 1921, **6**: 1-36.—**Vinchon, M., & Mouter, F.** Un essai d'anatomie dynamique au xvin siècle: les Tabulæ sceleti et musculorum d'Albinus. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1922, **16**: 205-12.—**Vinchon,**

Eustachii, B. Tabulæ anatomicæ, quas e tenebris tandem vindicatas et Clementis XI, Pontificis Maximi, munificentia dono acceptas, prefatione, notisque illustravit A. Maria Lancisius. 34 p. fol. Venetiis, 1769.

Garrison, F. H. The principles of anatomic illustration before Vesalius; an inquiry into the rationale of artistic anatomy. 58 p. 8°. N.Y., 1926.

Johnsson, J. W. S. L'anatomie mandchoue et les figures de T. Barbillon, étude d'iconographie comparée. 42 p. 8°. Kjöb., 1928.

Waddell, L. A. Ancient anatomical drawings preserved in Tibet. 4 p. 8°. Woking, 1920.

Astre. Pourquoi les représentations paritales des grottes et caverne sont-elles presque absolument exclusives de l'iconographie humaine? essai d'explication de quelques desins. Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 191-8.—**Bégouen.** Quelques nouvelles figurations humaines préhistoriques dans les grottes de l'Ariège. Ibid., 181-91, pl.—**Branis, J. P. J.** Cypriscke Kunst (the human figure in Cyprian art). Internat. Arch. Ethnog., Leiden, 1926, 27: lxxvii-lxxxviii.—**Brunn, von.** Ueber anatomische Abbildungen im Mittelalter. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 434.—**Capparoni, P.** Le tavole anatomiche di Vesling del Royal College di Londra e quelle coei dette di Harvey del Royal College di Physicians di Londra. Boll. list. stor. ital. san., 1922, 2: 133-7.—**Crummer, Le E.** Early anatomical figures of texts. Cur. Phys., Phila., 1923, 3. ser., 45: 715-8.—**Dagen.** Ann. M. Hist., N.Y., 1923, 5: 189-209, pl.——Further information on early anatomical fugitive sheets. Ibid., 1924, 6: 1-5.——The copper plates in Raynalde and Geniusz. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. hist. med., 1-4.—**Eckstein.** Ein beitrag zur history of anatomical illustration. Pub. McGill Univ., 7. ser., 1930, 1: 26.—**Ferckel, C.** Diagramme der Sexualorgane in mittelalterlichen Handschriften. Arch. Gesch. Med., 1926-27, 19: 255-64.—**Garrison, F. H., & Streeter, E. C.** Sculpture and painting as modes of anatomical illustration. Ann. M. Hist., N.Y., 1919, 2: 305-29.—**Kronfeld, A.** Zur Geschichte des Anatomiebilde. Wien. klin. Wschr., 1924, 46: 422-5.—**List, de.** Un planche anatomique inconnue. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1923, 17: list. anatomique (fugitive sheets) Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 1429-50.——Fugitive anatomical sheets. Janus, Leyden, 1924, 28: 78-9, 7 pl.—**Meige, H.** Les écorchés. Encyclop. Par., 1926, 36: 1-5.——Un demi-écorché en bois: œuvre présumée de Baccio Bandinelli. Ibid., 152.——Du squelette grave de A. Bélanger. Ibid., 1929, n.s., 19: 130.—**Noel, J. B. L.** A Tibetan anatomical chart. Brit. M. J., 1923, 1: 530.—**Papendick.** Anatomische Betrachtungen zu Hans Holbeins Totentanz. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1496.—**Reighard, J.** The storage and handling of wall charts. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 19: 39-6.—**Rouquette, P.** Les ex-votés médicaux d'organes internes dans l'antiquité romaine. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1912, 11: 276-87.—**Schiefferdecker, P.** Ueber ein Bildwerk aus der Urzeit. In: Libro en honor de Ramón y Cajal, Madr., 1922, 1: 1-5.—**Schulman, R.** Early anatomical art. Med. Pickwick, Saranac Lake, 1920, 6: 226.—**Streeter, E. C., & Singer, C.** Fifteenth century miniatures of ventricular dissections. Proc. Roy. Soc. Med., Zür., 1924, 26: 70, 3 pl.—**Sudhoff, K.** Neue Uteruszeichnungen in einer bisher unbekannt gebliebenen Musc(lio-Handschrift zu Vicenza. Arch. Gesch. Med., 1925, 17: 1-11, pl.—**Toni, G. B. de.** Sur les feuillets arrachés au manuscrit F de Léonard de Vinci, conservé dans la Bibliothèque d'Institut. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 618-20.—**Trioet-Royer.** Les gisants macabres de Bossens, Bruxelles, Vilvorde, Strasbourg, Beaune, Troyes, Enkhuyzen. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1926, 20: 85, 199.—**Villaret, M.** Contribution à l'étude du plagiat iconographique chez les anatomistes du XVIe siècle. Paris méd., 1922, 45: (année) 411-4.—**Vernich, W. M. de, & Gaarenstroom, F. S.** Illustrations of skeletal and visceral anatomy in the Books of Hours. Ann. M. Hist., N.Y., 1917, 1: 225-30.—**Zimmerman, L. W.** Photographic charts or murals as an aid in teaching anatomy. J. Biol. Photogr. Ass., Balt., 1935, 3: 166-8.

—— Institutes and museums.

See also **Museums.**

Arbeiten aus dem Anatomischen Institut der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Sendai. 340 p. 8°. Sendai, 1933.

Centenario da faculdade de Medicina do Porto, 1825-1925. O Instituto de Anatomia. Sumula dos trabalhos de investigação (1911-25) 70 p. 8°. Porto, Portugal, 1925.

Contributions from the Department of Anatomy of the Peking Union Medical College. Collected papers. v. 2. Nos. 17-38. 8° Peking, 1921-22.

Hopstock, H. Det Anatomiske institut, 1815-1915. 259 p. 8°. Christiania, 1915.

Kolliker, H. *Das anatomische Institut der Universität Zürich in seiner geschichtlichen Entwicklung. 107 p. 8° Zür., 1926.

Barbosa Sueiro, M. B. Noticia dos trabalhos efectuados no Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina de Lisboa no ano lectivo de 1918-21. Arq. anat., Lisb., 1921, 5: 301-3; 1921-22, 7: 161-6.—**Barge, J. A. J.** University of Leiden, Department of Anatomy. Med. M. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1925, 3. ser., 99-108.—**Barker, L. F., Conklin, E. G.** [et al.] Activities of the Wistar Institute, April, 1910, to June, 1919. Anat. Rec., Phila., 1919, 17: 165-88.—**Black, B.** Peking Union Medical College, Department of Anatomy. Med. M. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1924, 1. ser., 25-40.—**Bluntschli, H.** Die Dr. Senckenbergische Anatomie der Universität Frankfurt am Main. Ibid., 1926, 3. ser., 99-28.—**Bohin, V. V.** Scientific anatomical and anthropological institutions and their activities in Paris! Kaiserl. naturk.-ment. J., 1926, 2: 22-6.—**Bolk, A.** Le nouvel Institut d'anatomie de l'Université de Bruxelles. Med. M. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1924, 1. ser., 41-53.—**Braus, H.** Die Anatomische Anstalt der Universität Würzburg. Ibid., 55-68.—**Castaldi, A.** Il Museo anatomico dell' Università di Perugia. Riv. stor. se. med., 1926, 17: 35-8.—**Coelho, J.** L'Institut d'anatomie de Porto. Presse méd., 1928, 36: 227.—**Cotton, F. W.** University of Rochester School of Medicine and Dentistry, Department of Anatomy. Med. M. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1927, 7. ser., 21-8.—**Costa, Ferreira, A. A. da.** Uma aula de anatomia na casa pia de Lisboa. Arq. anat., Lisb., 1916-18, 1: 237-45.—**Fischer, E.** Die Zerstörung der Freiburger anatomischen Sammlung. Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthrop., 1917, 48: 73.—**Forster, A.** L'Institut d'Anatomie de l'Université de Strasbourg. Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1925, 3. ser., 129-35.—**Frey, J. E. S.** Alexandrian pre-Alexandrian anatomy. St. Mary Hosp. Gaz., 1920, 26: 3; 12.—**Fürst, C. M.** [Theatrum anatomicum lundense; a contribution to the history of anatomy.] Lund universitets Svenska läkaresäll. handl., 1916, 42: 816-49.—**Garrigues, A.** L'anatomie de Van Helmont. Chron. méd., Par., 1928, 35: 259-64.—**Greenkes, D. C., & Van der Klaauw, C. J.** Der heutige Zustand der anatomischen Kabinette Hollandischer Universitäten in Leiden. Janus, Leyden, 1934, 38: 179-92, pl.—**Grant, J. C. B.** Teaching anatomy in the University of Manitoba. Bull. Acc. Am. M. Coll., 1928, 3: 1-10.—**Guerreiro, L.** Noticia dos trabalhos efectuados no Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina de Lisboa no ano lectivo de 1917-18. Arq. anat., Lisb., 1918-19, 2: 49-51.—**Knower, H. McK.** Building plans for the Anatomical Department, with a discussion of their relations to class teaching and to the development of the individual student. Anat. Rec., Phila., 1926, 32: 347-64.—**Lala, J.** Das neue Anatomische Institut in Basel. Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1924, 1. ser., 69-78.—**Picque, R.** Les instituts d'anatomie aux États-Unis et la réforme des études anatomiques en France. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 186-90. Also Presse méd., 1924, 32: (année) 293-8.—**Sánchez y Sánchez, M.** La enseñanza anatómica en la Facultad de Medicina de Valladolid. Clin. castellana, Valladolid, 1916, 12: 28; 103.—**Smith, G. E.** The scope and equipment of an anatomical institute; the proposed Institute of Anatomy at University College, London. Brit. M.J., 1920, 2: 1-3.—**Stone, A.** Med. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1924, 1. ser., 11-24.—**Souchon, E.** The Souchon Institute of Normal Human Anatomy museum. Trans. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1918, No. 7, 42: 1922, 8: 86.—**Todd, T. W.** Western Reserve University School of Medicine, Laboratory of Anatomy. Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1925, 3. ser., 91-8.

—— Instruction.

See also **Education, medical.**

Huntington, G. S. The teaching of anatomy. 10 p. 8°. [n.p., 1930]

Scott, R. J. E. Questions in anatomy set by the New York State Board of Medical Examiners from the foundation of the board to September 1901. 47 p. 8°. N.Y., 1902.

Azpura Espana, J. Ligeras consideraciones acerca del estudio de la anatomia. Rev. med.-quir., Tegucigalpa, 1929-21, 2: No. 2, 1-5; no. 21, 1; no. 22, 1.—**Baker, F.** The teaching of anatomy. Med. Life, N.Y., 1921, 28: 625-31.—**Bardeen, C. R.** The value of the Roentgen ray in the living model in teaching anatomy and research in human anatomy. Anat. Rec., Phila., 1918, 14: 337-49.——Method of teaching gross anatomy in the University of Wisconsin. Meth. & Probl. Med. Educ. (Rockef. Found.) N.Y., 1924, 1. ser., 7-10.——The use of radiology in teaching anatomy. Radiology, St. Paul, 1927, 8: 384-6.——**Jackson, C. M., & Keiller, W. R.** Report of the Committee on the teaching of gross human anatomy. Proc. Ass. Am. M. Coll., 1920, 18: 16-34.—**Batson, O. V.** Correlating anatomy and roentgenology. Radiology, St. Paul, 1934, 22: 49-53.—**Bean, R. B.** Remarks on teaching anatomy. Anat. Rec., Phila., 1921, 21: 391-9.—**Berry, R. J. A.** The teaching and study of human anatomy. Brit. M. J., 1921, 1: 75-7.—**Böker, H.** Biologische Anatomie und anatomischer Unterricht. Med.

Welt, Berl., 1933, 7: 909.—**Callander, C. N.** A plea for synthetic anatomy. Journal-lancet, Minneap., 1923, 43: 531-5.—**Castaldi, L.** Programma di un morfologo dell' uomo. In his Scritti biol., Siena, 1926, 3-24.—**Chargivy, P.** Les lacunes psychologiques de l'enseignement de l'anatomie. Ann. méd.-psychol., Par., 1921, 1: ser., 12: 156-61.—**Chiarugi, G.** Per l'insegnamento dell' anatomia dell' uomo. Monit. zool. ital., 1922, 33: 159-64.—**Comrie, J. D.** Early anatomical instruction at Edinburgh. Edinb. M.J., 1926, 33: 236, 10.—**Conell, J. K.** Instruction in anatomy in Germany. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 36; 94.—**Congdon, E. D.** Two basic aims in teaching anatomy of the first medical year and their methods. Anat. Rec., Phila, 1932, 53: 161-6.—**Cowdry, E. V.** Anatomy in Japan. Ibid., 1920-21, 18: 67-95. Anatomy in China. Ibid., 20: 33-60.—**Desmarest, E.** Pourquoi et comment il faut modifier l'enseignement de l'anatomie à la faculté. Presse méd., 1919, 27: (annexe) 857-60.—**Drennan, M. R.** The value of anatomy. Brit. M.J., 1926, 1: 109.—**Dubreuil, G.** Leçon d'ouverture du cours d'anatomie générale et d'histologie faite le jour de la rentrée à la Faculté de médecine de Bordeaux. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 121; 133.—**Dubreuil-Chambardel, L.** L'enseignement de l'anatomie dans les Universités polonaises. Presse méd., 1927, 35: 827-9.—**Dudgeon, J.** A modern Chinese anatomist and other discourses. Nat. M.J. China, 1919-20, 5: 1-7.—**E. W. McC.** A new method in the teaching of anatomy and operative surgery; a new move. St. Barth. Hosp.J., 1929-30, 38: 1-2.—**Eckhard, C.** Die anatomische vorslehung e l'insegnamento dell' anatomia chirurgica nella Scuola Minich. Riv. stor. sc. med., 1925, 16: 49-63.—**Frey, H.** Unterricht in Anatomie und Chirurgie an spezieller Berücksichtigung der Verhältnisse in der Schweiz. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 615; 635.—**Gagel, H.** Morphologie in der Anatomie. Verh. Deut. Röntg.-Ges., 1929, 20: 77.—Also Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1041.—**Grant, J. B.** The learning of anatomy. Univ. Toronto M.J., 1930-31, 8: 123-8.—**Greil, A.** Neue Aufgaben und Ziele des anatomischen Unterrichts. Anat. Anz., Jena, 1925-24, 57: 416-32.—**Herrera, L.** Sobre a doutrina e a escola anatomica do Prof. H. de Vilhena. Arq. anat., Lisb., 1921, 7: 1-38; 39-74.—**Gutierrez, J. A.** Enseñanza de la anatomia. Rev espan. med. & cir., 1920, 3: 217-9.—**Hagen, E.** Vergleich der alten und neuen methode zu lehren und zu enseñanza de la anatomia. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 67.—**Hasselwander, A.** Die Bedeutung des Röntgenbildes für die Anatomie. Verh. dtsch. ges. Kinderheilk., 1929, 2: 55-68.—**Hickey, P. M.** The teaching of X-ray anatomy. Acta radiol., Stockh., 1926, 6: 377-82.—**Hinzelmann, G.** Impressions of a Dutchman St. Peter's Hospital in anatomical instruction in Holland in former days] Bibl. gynaec. obstet., 1931, 29: 67-69.—**Henneberg, B.** Zum anatomischen Unterricht. Verh. Anat. Ges., Jena, 1921, 30: 106-11.—**Hooker, D.** Notes on a correlated course in medicine, anatomy, and physiology. Phila, 1926, 32: 279-82.—**Huntington, G. S.** Modern problems of evolution, variation and inheritance as a fundamental part of the medical curriculum. Ibid., 1918, 14: 339-44 [discussion] 450.—**Jackson, C. M.** How can anatomy be taught as a science and fulfil its purpose as a foundation for medicine. Ibid., 351-8 [discussion] 454.—**Jaensch, P. A.** Beiträge zur Geschichte des anatomischen Unterrichts an der Universitäl Marburg. Zschr. ges. Anat., 3 Abt., 1924, 25: 772-823.—**Jonas, H. C.** The history of the study of anatomy, a retrospect. Lancet, Lond., 1922, 2: 363.—**Keiller, W.** The place of anatomy in the medical curriculum. Proceedings, M.J. Australia, 1922, 33: 465-75.—**Kelly, Texas J. M.**, 1924-25, 29: 302-4.—**Keith, A.** Discussion on preliminary scientific education in the medical curriculum: anatomy. Brit. M.J., 1920, 2: 15.—**Kerr, J.** The place of anatomy in medicine. Ibid., 1920, 2: 469-11.—**Laveria, D. E.** Programa de anatomia general. An. Fac. med. Lima, 1924-25, 7: 320-85.—**Legrand,** L'enseignement de l'anatomie et le nouveau régime d'études médicales. Arch. méd.-chir. d'outre-mer, 1926, 5: 215-20.—**Lockhart, R. D.** The art of learning anatomy. Lancet, Lond., 1927, 2: 460.—**Long, L.** The development and importance of the study of human anatomy. J. Okla. M. Ass., 1924, 27: 371.—**Lubosch, W.** Ueber Präpariersaalgemeinschaften. Anat. Anz., Jena, 1927-28, 64: 444-6.—**Luna, R.** Limiti e contenuto di un efficace e moderno insegnamento anatomico. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 61-4.—**Macalister, A.** A complaint of the effectiveness of colored and uncolored anatomy slides. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1930, 1: 78-85.—**Marin, C. R.** Aperçu historique de l'enseignement de l'anatomie. Arch. méd. Angers, 1932, 36: 177-83.—**Martinotti, G.** Nei primordi dello studio biologico la lezione di anatomia. Illust. med. ital., 1922, 150-4.—**Mayer, L.** A plea for a rational system of instruction in anatomy. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 873.—**Mollendorff, W. von.** Die Umgestaltung des anatomischen Unterrichts. Münch. med. Wschr., 1929, 67: 1121.—Also Verhandlungen des anatomischen Unterrichts während des Studienjahres 1934-35 in Freiburg i. Br. Ibid., 1935, 82: 1.—**Morison, J. M. W.** Radiology in the teaching of anatomy. Brit. M.J., 1922, 2: 795.—**Morton, D. J.** Anatomical pedagogy and features of a revised course. J. Ass. am. Med. Coll., 1933, 8: 260-90.—**Neter, E.** Anatomie als Grundlage der Ausbildung. Zschr. Säugl. schutz, 1922, 14: 97-100.—**Oertel, O., & Köhler, W.** Ueber die Vervielfältigung von Vorzeichnungen für den anatomischen Unterricht. Anat. Anz., Jena, 1928, 65: 294-7.—**Pathault.** Valeur éducative de l'anatomie. Paris méd., 1922, 45: (annexe) 397.—**Picqué, R.** Chaire d'anatomie: leçon d'ouverture. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 554-61.—**Pitzman, M.** A working knowledge of modern anatomy. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 341-6.—**Pluyette, E.** Les leçons d'anatomie de l'Ecole Hollandaise. Marseille méd., 1924, 61: 1053; 1081.—**Pohlman, A. G.** Ways and means in the teaching of gross anatomy. Anat. Rec., Phila., 1918, 14: 341-50 [discussion] 447-50.—**Rao, R. K.** The scope of anatomy and a department of anatomy. Madras M.J., 1930, 12: 217-30.—**Robinson.** The place of anatomy in the medical curriculum. Edinb. M.J., 1918, 20: 185-95.—**Rogers, I. T.** A plea for synthetic anatomy. Journal-lancet, Minneap., 1923, 43: 557-63.—**Sabin, F. R.** The opportunity of anatomy. Science, N.Y., 1922, n.s., 61: 499-507.—**Siegbauer, F.** Zur Frage des anatomischen Unterrichtes. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 998-1001.—**Smith, G. E.** The training of the student of medicine: an inquiry conducted under the auspices of the Edinburgh Pathological Club; the teaching of anatomy. Edinb. M.J., 1918, 20: 172-5. The teaching of anatomy. Irish J. M. Sc., 1926, 6: ser., 574.—**Steve, H.** Können wir bei einer Neuordnung des Medizinstudiums den anatomischen Unterricht einschränken? Münch. med. Wschr., 1926, 67: 267.—**Sincer y Gonzales, E.** Lección inaugural de la cátedra de anatomía topográfica. Rev. med. & cir. Habana, 1923, 28: 771.—**Strasser, H.** Der anatomische Unterricht im Dienst des Medizinstudiums. In: Festschr. z. 70. Geburtst. Hermann Sahli, Basel, 1926, 112-4. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 636.——Ueber die Aufgaben und Methoden des anatomischen Unterrichtes im Dienste des Medizinstudiums. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 176-97.—**Sudhoff, K.** Currents of anatomical instruction in the middle ages before Vesalius. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 149-52.—**Teaching** (The) of anatomy. Brit. M.J., 1918, 1: 432.—**Vilhena, H. de.** Cadre général de l'anatomie. Arq. anat., Lisb., 1922, 6: 93-123.—**Waterston, D.** The teaching of anatomy. Edinb. M.J., 1918, 20: 180-5.—**Zimmermann, A.** (Teaching in anatomy] Allgem. ges., Budap., 1933, 96: 279-85.

Legal aspects.

REPORT of the select committee of the House of Representatives, on so much of the governor's speech, at the June session, 1830, as relates to legalizing the study of anatomy. 118 p. 8° Bost., 1831.

Bademann. Die Expressgutbeförderung von anatomischen Material. Anat. Anz., Jena, 1914, 46: 311-4.—**Chen, S. P.** The attitude of the Chinese towards dissection. Philo. China M.J., 1920, 34: No. 4, 4-6.—**McGibbon, R. T.** The passing of the Anatomy Act. Canad M. Ass.J., 1923, 13: 208-13.—**Marinetti, G.** I Papi e l'anatomia. Illust. med. ital., 1923, 5: 101-5.—**Masson, L.** Les pores et les insections. Résultats, Par., 1927, n.s., 1: 121-4.—**Meyer, A. W.** Anatomy Acts of California; a survey of former and present laws. Calif. & West. M., 1930, 33: 705-7.—**Portigliotti, G.** Dissections clandestines au xvie siècle. Résultats, Par., 1923, 13: n.s., 284-6.—**Torpiglì, T.** La Chiesa e gli studi anatomici. Illust. med. ital., 1919, 1: 82.

Manuals and textbooks.

See also **Anatomy, Atlases; Anatomy, Compendia; Anatomy, popular.**

ALBERTINI, A. V., DIETRICH, A. [et. al.] Knochen, Muskeln, Sehnen, Sehnenscheiden, Schleimbeutel. 678 p. 8° Berl., 1929.

Forms v. 9, pt 1, of Handb. spez. path. Anat., Berl., 1929.

ANATOMIE; par un groupe d'internes et anciens internes des hôpitaux de Paris. Questions d'externat; recueil complet du nouveau programme des hôpitaux de Paris. 631 p. 8° Par., 1933.

ANILE, A. L'anatomia sistematica dell' uomo, con speciale riguardo alla pratica medica. 872 p. 8° Nap., 1919.

BENNINGHOVEN. Einführung in die Anatomie, unter besonderer Berücksichtigung des Mundes und der Zähne. 123 p. 8° Berl., Halensee, 1921.

BRAUS, H. Anatomie des Menschen; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 3 Bde. 8° Berl., 1921-32. Also 2. Aufl. 1. Bd. 822 p. 1929.

BUCHANAN, A. M. Manual of anatomy ... including embryology, 4. ed. 1743 p. 8° Lond., 1919.

CUNNINGHAM, D. J. Manual of practical anatomy. 6. ed. 2 v. 674 p.; 673 p. 8° Lond., 1917.

DAVIS, G. G. Applied anatomy ... 5. ed. 630 p. 4° Phila. & Lond. [1918] ——Also 6. ed. 638 p. [1924] ——Also 7. ed. 638 p. [1926] ——Also 8. ed. 638 p. [1929] ——Also 9. ed. 717 p. roy. 8° [1934]

Falcone, C. Trattato di anatomia umana. 3 vols. roy. 8° Milano, 1931.

Gérard, G. P. Manuel d'anatomie humaine. 2. éd. 1280 p. roy. 8° Par., 1921.

Gray, H. Anatomy, descriptive and applied. 20. ed. 1324 p. 4° Lond., 1918. —— Also 23. ed. 1400 p. roy. 8° Lond., 1926. —— Also 25. ed. 1478 p. 1932. —— Also American ed. 1407 p. 4° Phila., [1913] —— Also 21. ed. 1417 p. 1924. —— Also 22. ed. 1391 p. 1930.

Harvey, B. C. H. Simple lessons in human anatomy. 434 p. 8° Chic. [1931]

Jon, T. T. Lecture and laboratory outlines for anatomy. 2. ed. 59 l.; 19 l. roy. 8° Ann Arbor, 1931.
Lithographed.

Kimber, D. C., & Gray, C. E. Text-book of anatomy and physiology. 6. ed. 642 p. 8° N.Y., 1923. —— Also 8. ed. 629 p. 1931.

Landouzy, L. T. J. Eléments d'anatomie et de physiologie médicales. 2. éd. 867 p. 8° Par., 1921.

Langer, C. von. Lehrbuch der systematischen und topographischen Anatomie. 11. Aufl. 878 p. 8° Wien & Lpz., 1920. —— Also 12. Aufl. 865 p. 1921.

Lubosch, W. Outlines of scientific anatomy for students of biology and medicine. 492 p. roy. 8° Lond., 1928.

Meyer, L. T. Guide to the study of anatomy, based upon notes of the lectures of Prof. William Darling. 2. ed. 474 p. 8° N.Y., 1880.

Müller, J., & Müller, P. Grundriss der Anatomie des Menschen für Studium und Praxis. 5. Aufl. 488 p. 8° Berl. & Lpz., 1931.

Morris, Sir H. Morris's human anatomy; a complete systematic treatise by English and American authors. 1286 p. 8° Phila., 1893. —— Also 6. ed. 1507 p. roy. 8° Phila. [1921] —— Also 7. ed. 1507 p. [1923] —— Also 8. ed. 1507 p. 1925. —— Also 9. ed. 1481 p. [1933]

Müller, F. W. Bau und Entwicklung des menschlichen Körpers. 2 Bde. 8° Stuttg. 1914.

Nancrede, C. B. Essentials of anatomy including the anatomy of the viscera, arranged in the form of questions and answers. 2. ed. 352 p. 12° Phila., 1889.

Phillips, T. W. Anatomy. 44 p. 8° [n.p., 1930]
Mimeographed.

Piersol, G. A. Human anatomy. 6. ed. 2104 p. 4° Phila. [1918] —— Also 7. ed. 2104 p. 1919. —— Also 9. ed. 2104 p. [1930]

Rouvière, H. Anatomie humaine descriptive et topographique. 3 v. 4° Par., 1924. —— Also 2. éd. 2 v. 4° 1927. —— Also 3. éd. 2 vols in 3. roy. 8° 1932.

Shelley, K. Elementary human anatomy, based on laboratory studies. 360 p. 8° N.Y., 1935.

Siegelbauer, F. Lehrbuch der normalen Anatomie des Menschen. 910 p. 4° Berl. & Wien, 1927. —— Also 2. Aufl. 880 p. 8° 1930.

Swan, J. M. Manual of human anatomy. 276 p. 4° Phila., 1900. —— Also 2. ed. 3 v. 8° Phila., 1898–1903.

Tandler, J. Lehrbuch der systematischen Anatomie. 2. Aufl. 4 Bde. 4° Lpz., 1923–29.

Testut, L. Précis d'anatomie descriptive; aide-mémoire à l'usage des candidats au premier examen de doctorat. 11. éd. 825 p. 12° Par., 1922.
—— Traité d'anatomie humaine. 8. éd. 5 v. 8° Par., 1928–31.

Towles, W. B. Anatomy notes. 2 pts, 640 p. 4° [Univ. Va., 1890]

Warren, J. Warren's handbook of anatomy. 384 p. 4° Cambr., Mass., 1930.

Weisse, F. D. Practical human anatomy; working-guide for students of medicine and a ready-reference for surgeons and physicians. 4. ed. 31 p. 8° N.Y., 1899.

Williams, J. F. A text-book of anatomy and physiology. 3. ed. 578 p. 8° Phila. & Lond. 1929.

—— **microscopic.**
See **Histology.**

—— **Models.**

Philip, G. Anatomical model of the female human body; an illustrated representation with full and descriptive letterpress; ed. by William S. Furneaux. 16 p. obl. fol. Lond. [1915]

Physicians' anatomical aid: pelvic and genital anatomy. 11 p. fol. [n.p., 1926]

Brodersen, J. Erfahrungen in einem anatomischen Modellerkurs. Deut. med. Wschr., 1926, **52**: 1052. —— Das Modellieren im anatomischen Unterricht. Ibid., 1927, **53**: 287.
—— Die Einfügung der Modellierübungen in den anatomischen Unterricht. Anat. Anz., Jena, 1927, **63**: 37–43.—**Crummer, Le R.** Visceral manikins in carved ivory. Am. J. Obst., 1927, **13**: 26–9.—**Fischer, M. H., & Hooker, M. O.** Ueber die Nachahmung einiger anatomischer Strukturen. Kolloid-Zschr., 1910, **10**: 229–30.—**Ledeckin, S.** Die rationelle Technik der Herstellung von plastischen Rekonstruktionen und die Zelluloidmodelle. Zschr. wiss. Mikr., 1930, **47**: 294–317, pl.—**Ledden Hulsebosch, G. J. van** [Poller's method of making plastic models of living and dead human organs] Ned. tschr. geneesk., 1928, **72**: pt 2, 6123.—**Morrill, C. V.** Reference model of the thoracic viscera. Anat. Rec., Phila., 1917–18, **12**: 397–402.—**Neuburger, M.** The anatomical collection in the Josefinum. Med. Life, N.Y., 1923, **30**: 344.—**Richer, P.** Présentation d'une statue [écorché] Bull. Acad. méd., Par., 1921, **3**. ser., **85**: 73.—**Sauser, G.** Erfahrungen mit allgemeinen anatomischen Modellierübungen. Wien. klin. Wschr., 1934, **47**: 1378–82.—**Sulzer, R.** Ein neues Muskelmodell. Zschr. Biol., 1930, **90**: 29–34.—**Thompson, C. J. S.** Anatomical manikins. J. Anat., Lond., 1925, **59**: 442–5, 2 pl.—**Windle, W. F.** New teaching models for anatomy. Anat. Rec., Phila., 1929, **43**: 99–102, 2 pl.

—— **morbid.**
See **Pathology.**

—— **Periodicals.**

American (The) anatomical memoirs. Philadelphia. No. 1, 1911–

Archives d'anatomie, d'histologie et d'embryologie. Strasbourg, v. 1, 1922–

Archivio italiano di anatomia e istologia patologica. Milano, v. 1, 1930–

Folia anatomica Japonica. Tokyo, v. 1, 1922–

Folia anatomica Universitatis Conimbrigensis Coimbra, v. 1, 1926–

Russkyi arkhiv anatomii, gistologii i embriologii [Russian archives of anatomy, histology, and embryology] Leningrad, v. 4, no. 1–2, 1925.

Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Berl., v. 103, 1934–
Formerly **Zeitschrift für gesamte Anatomie.**

Zeitschrift für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Berlin, v. 1–7, 1913–21.

Zeitschrift für die gesamte Anatomie. Erste Abteilung: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Münch. & Berl., v. 60–102, 1921–33.

Zeitschrift für die gesamte Anatomie. Dritte Abteilung: Ergebnisse der Anatomie und

Entwicklungsgeschichte. München. & Berl., v. 23, 1921–

Continuation of Erg. Anat. Entwgesch.

—— **popular.**

ANATOMY and physiology; notes, definitions, and extracts, compiled by a Sister of Charity of Emmitsburgh, Maryland. 117 p. 8° Bridgeport, Conn. [1928]

BJÖRKEGREN, M. E. Handbook of anatomy for students of massage. 2. ed. 233 p. 8° Lond., 1917.

BRUNI, A. C. Compendio di anatomia ginnastica. 273 p. 8° Tor. & Milano [1920]

BUNDY, E. R. Text-book of anatomy and physiology for training schools and other educational institutions, 5. ed. 442 p. 8° Phila., [1923] —— ALSO 6. ed. 446 p. 1930.

EDWARDS, L. F. Anatomy for physical education; descriptive and applied. 657 p. roy. 8° Phila. [1934]

EWART, E. D. A guide to anatomy for students of medical gymnastics, massage, and medical electricity. 301 p. 8° Lond., 1921. —— ALSO 3. ed. 338 p. 1932.

FRIEDEMANN, M. Anatomie für Schwestern. 6. ed. 157 p. 8° Jena, 1920.

KIMBER, D. C. Text-book of anatomy and physiology for nurses. 3. ed. revised by Carolyn E. Gray. 438 p. 8° N.Y., 1911.

MULLINER, M. R. Elementary anatomy and physiology; a text-book for students in hygiene and physical education. 367 p. 8° Phila., 1924. —— ALSO 2. ed. 403 p. 1928. —— ALSO 3. ed. 448 p. 1931.

POPE, A. E. Essentials of anatomy and physiology especially adapted for the use of nurses, 4. ed. 623 p. 8° N.Y. & Lond., 1922.

ROSE, W. Wat iedereen van het menschelijk lichaam weten moet? 154 p. 12° Amst. [19–?]

SARNES, M. A. Cosmetologists' anatomy, compiled for the cosmetologist; edited by Edmanay Seelye Sarnes. 139 p. 8° [Detr., 1931]

WILLIAMS, J. F. A text-book of anatomy and physiology for schools of nursing, normal schools, and colleges. 523 p. 8° Phila. & Lond., 1923.

WINKLER, T. C. Het lichaam van den mensch. 145 p. 12° Haarlem, 1873.

—— **regional.**

ANILE, A. Elementi di anatomia umana topografica per medici pratici e studenti. 471 p. 8° Tor., 1915.

BELLOCQ, P. Anatomie médico-chirurgicale. Anatomie des formes extérieures et anatomie des régions; fascicule IV [Le cou; gorge et nuque] p. 375–597. roy. 8° Par., 1930.

BLUMBERG, J. Lehrbuch der topographischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung. 486 p. roy. 8° Berl. & Wien, 1926.

—— Topographisch-anatomische Ergebnisse der medizinischen Forschung von 1919 bis 1929. Zugleich Ergänzungen zu meinem Lehrbuch der topographischen Anatomie. 150 p. roy. 8° Tartu (Dorpat) 1931.

CORNING, H. K. Lehrbuch der topographischen Anatomie. 10. & 11. Aufl. 817 p. 8° Wiesb., 1920.

EMMEL, V. E. The B N A arranged as an outline of regional and systematic anatomy. 222 p. 12 pl. 8° Berkeley, Calif., 1919.

FALCONE, C. Compendio di anatomia topografica. 4. ed. 951 p. 16° Milano, 1920.

HEISLER, J. C. Practical anatomy; an exposition of the fact of gross anatomy from the topographical standpoint [&c.] 3. ed. 792 p. 8° Phila. & Lond. [1923]

HILDEBRAND, O. Grundriss der chirurgisch-topographischen Anatomie, mit Einschluss der Untersuchungen am Lebenden. 4. Aufl. 272 p. 4° München., 1924.

JOHNSTON, T. B. A synopsis of regional anatomy. 3. ed. 456 p. 8° Lond., 1928.

KISS, F. Topographisch-anatomische Sezierübungen. 83 p. 8° München., 1922.

Forms Bd. 4 of Lehmanns Med. Lehrb.

LEWIS, D. De W. Clinical and topographical anatomy, being section 14 of the 7. edition of Morris' Human Anatomy. p. 1331–466. roy. 8° Phila. [1923]

OERTEL, O. Leitfaden der topographischen Anatomie und ihrer Anwendung, für Studierende. 226 p. 8° Berl., 1922.

RAWLINGS, L. B. Landmarks and surface markings of the human body. 7. ed. 97 p. 8° Lond., 1929.

SCHULTZE, O. M. S. Atlas und kurzgefasstes Lehrbuch der topographischen und angewandten Anatomie. 3. Aufl. von Wilhelm Lubosch. Bd. 1. 338 p. 4° München., 1922.

SYMINGTON, J. An atlas, illustrating the topographical anatomy of the head, neck, and trunk. 34 pl. fol. Belfast, 1917.

TANDLER, J. Topographische Anatomie dringlicher Operationen. 120 p. roy. 8° Berl., 1916. —— ALSO 2. Aufl. 118 p. 1923.

TESTUT, L., & JACOB, O. Traité d'anatomie topographique avec applications médico-chirurgicales. 4. éd. rev. v. 1. 920 p. roy. 8° Par., 1921.

—— Précis d'anatomie topographique avec applications médico-chirurgicales. 7. éd. 571 p. 12° Par., 1925. —— ALSO 9. éd. 557 p. 8° 1930.

Brit. E. Anatomia topográfica. Rev. med. & cir. Habana, 1922, 27: 336–9.—**Feuermann, J. M.** Ein neuer Orthograph und einige Bemerkungen zur Technik der topographisch-anatomischen Untersuchungen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, **72**: 504–9.—**Florence, J.** Notes d'anatomie: orifices vasculaires des ajoutoirs; jugulaire externe; amnesia de Dittel. Lyon méd., 1923, **132**: 479–96.—**Guerreiro, L.** Inspecção mediata do tórax e dos membros superiores. Arq. anat., Lisb., 1921, **5**: 244–54.—**Honeij, J. A., & Burr, H. S.** Radiography applied to the teaching of topographical anatomy. Anat. Rec., Phila., 1920–21, **18**: 235.—**Marshall, M.** The value of study of the gillarch system in topographical anatomy. Ibid., 1919, **16**: 156.—**Quesada, F.** Primera prueba del Concurso de anatomía topográfica (anatomía clínica y quirúrgica) Ibid., 1922, **24**: 177–88, 207.—**Schewkunenko, V. N.** Ueber einige Faktoren, welche auf die Topographie der Körperorgane einwirken. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, **119**: 157–68.

—— **Societies.**

FLORENCE, Italy. Società italiana di anatomia. Atti. Fir., v. 2, 1930–

Incomplete.

GERMANY. Anatomische Gesellschaft, 1886–

Anatomischer Anzeiger. Jena, v. 1, 1886–

Since 1887 official organ of the Society.

—— Verhandlungen. Jena, v. 2, 1888–

Issued as supplement to Anatomischer Anzeiger, v. 2-16, 1888-1902, bound separately.

LONDON, Gr. Brit. Anatomical Society of Great Britain and Ireland, 1887– Journal of anatomy. Lond., v. 1, 1866–

v. 1-51, 1866-1916, title reads Journal of anatomy and physiology; published in behalf of the society since 1916.

MÜNCHEN, Germany. Gesellschaft für Morphologie und Physiologie. Sitzungsberichte. München., v. 1, 1889–

Paris, France. Société anatomique de Paris. Annales d'anatomie pathologique et d'anatomie normale médico-chirurgicale. Paris, v. 1, 1924–

——— Bulletins. Paris, v. 1–95, 1826–1925.

Paris, France. Société d'études des formes humaines. Bulletin. Paris, v. 1–4, 1925–26.

——— **surgical.**

See also **Surgery.**

Beesley, L., & Johnson, T. B. A manual of surgical anatomy. 2. ed. 561 p. 8°. Lond., 1922.

Also 3. ed. 563 p. 12°. 1927.

——— Also 3. ed. revised. 1930.

Cailander, C. L. Surgical anatomy. 1115 p. roy. 8°. Phila. & Lond., 1933.

Campbell, W. F. A text-book of surgical anatomy. 3. ed. 681 p. 12°. Phila., 1921.

Deaver, J. B. Surgical anatomy, of the human body. 3 v. roy. 8°. Phila., 1925.

Also 2. ed. 3 v. 4°. Phila. [1926–27]

McGregor, A. L. A synopsis of surgical anatomy. 609 p. 8°. Bristol, 1932.

Malcy, B. S. Legal anatomy and surgery. 804 p. 4°. Chic., 1930.

Massie, G. Surgical anatomy. 413 p. 8°. Lond., 1928.

Picquet, R. Traité pratique d'anatomie chirurgicale et de médecine opératoire. 1136 p. 4°. Par., 1913.

Treves, Sir F. Surgical applied anatomy. 7. ed. 702 p. 8°. Lond., 1918.

Also 9. ed. 720 p. 16°. Phila., 1934.

United States. Surgeon-General's Office. Manual of surgical anatomy, authorized by the Secretary of War and under the supervision of the Surgeon-General and Council of National Defense; prepared under the direction of the Division of general surgery [&c.] 387 p. 8°. [Chic] 1918.

Whittaker, C. R. A manual of surgical anatomy. 3. ed. 427 p. 8°. Edinb., 1921.

Also 4. ed. 471 p. 12°. 1928.

Cheever, D. Anatomy enlisted. Pr. Am. Surg. Ass., 1933, **51**: 325–33. Also Ann. Surg., Phila., 1933, **98**: 792–800.—**Eccles, W. McK.** Anatomy, orthodox and heterodox, in relation to surgery. Brit. M.J., 1930, **1**: 373–6.—**Lipshutz, B.** Anatomic variations and surgery. Surg. Clin. N.-Am., 1933, **13**: 253–65.—**Monchet, A.** L'étude de l'anatomie est-elle indispensable aux chirurgiens. Paris méd., 1922, **46**: (annexe) 264.—**Thomas, T. T.** The relationship of anatomy to surgery; with special reference to the work of the late Professor G. G. Davis. Penn. M.J., 1920–21, **24**: 125–8.

——— **Technique.**

See also **Anatomy, Dissections.**

Sonntag, E. Résumé de la preservation of anatomic dissections with permanent color of muscles, vessels, and organs. 16 p. 8°. N. Orleans, 1922.

Anatomical films. Lancet, Lond., 1919, **1**: 1125.—**Arn, P.** Zur Geschichte und den heutigen Ergebnissen der Paraffineinbettungsmethode. Anat. Anz., Jena, 1934, **78**: 117–27.—**Backman, G., & Krastin, L.** [A new method of presenting anatomical and topographa-anatomical specimens] Hygiea, Stockh., 1924, **86**: 629–16.—**Batson, O. V.** Decalcification of paraffin ribbon by means of high-frequency current. Anat. Rec., Phila., 1920–21, **18**: 237.—**Belon, P.** La pancromia esterosiqueo en la interpretación gráfica anatómica. Dia med. Urug., 1934, **2**: 289–91.—**Berblinger, W.** Serientisch-Sektionkurse der Firma Carl Zeiss. Zbl. allg. Path. &c., 1929, **45**: 74–6.—**Branch, A., Brow, G. R., & Binger, C. A. L.** Method of demonstrating the pulmonary artery supply of the dog's lung. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1925, **11**: 48–51.—**Brites, G.** Un nouveau procédé de montage des pièces anatomiques incluses dans la gélatine. 46 rend. Soc. biol., Par., 1921, **85**: 1172–5.—**Bulgakov, B. V.** [The use of gelatin for the preparation of anatomical specimen for museums] Vrach. dielo, 1925, **8**: 1349.—**Cirský, K.** [Conservation of macroscopically coloured preparations by means of illuminating gas] Bratisl. lék. listy, 1931, **11**: 193–7.—**Conde Andreu, J.** Cubetas aplanadas para la conservación de piezas anatómicas. Clin. & lab., Zaragoza, 1931, **17**: 202–13.—**Costa Ferreira, A. A. da.** Da mensuração em anatomia. Arq. anat., Lisb., 1921–22, **7**: 249–61.—**Danilow, S. S.** Einige Vereinfachungen in der Technik der Herstellung von durchsichtigen Präparaten. Anat. Anz., Jena, 1929–30, **68**: 179–81.—**Day, L. E.** An improved method of mounting museum specimens. Am. Vet. Rev., 1913, **44**: 66–71.—**Defrise, A.** Technic de conservatione di preparati anatomici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, **3**: 375–7.—**Donadio, N.** Metodo della corrosione alla celluloide per lo studio dei vasi e dei condotti glandolari. Monit. zool. ital., 1929, **40**: 487–91.—**Drüner, L.** Ueber Stereogramme anatomischer Objekte. Arch. Entwmech., 1925, **106**: 456–62.—**Ellis, E. B.** A modified rubber solution for preservative for museum specimens. Bull. Internat. Ass. Med. Mus., 1918, No. 7, 32.—**Eisenberg, J. M.** Cross-section container of aluminum. Anat. Rec., Phila., 1926–27, **35**: 357–64.

——— Containers for small frontal sections. Anat. Rec., Phila., 1929, **42**: 169–75.—**Flint, J. M., & Kellner, C.** An inexpensive oil method for mounting. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1913, **4**: 42–4.—**Gabchanek, K.** Bildungsmittel für die Anatomie. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1933, **30**: 420–68.—**Gross, L.** On the methods of organ preservation and injection of the lateral tree. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1918, **7**: 33–6.—**Grzybowski, J.** Zur Anwendung des Zelluloids zwecks Montierens der anatomischen Präparate. Anat. Anz., Jena, 1927, **63**: 86.—**Hale, K.** A method of mounting anatomic and pathologic specimens in gelatin. J. Am. M. Ass., 1919, **73**: 767. Also repr.—**Hemler, W. F.** The use of calcium chlorid to preserve moisture in anatomic specimens and cadavers. Ibid., 1917, **69**: 2097. Also repr.—**Hewitt, J. H.** The use of metallic and hard-rubber frames in mounting tissue wet glass plates of glass; two models of cases that may be used for exhibiting such mounts; advantages. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1913, **4**: 37–9, 2 pl.—**Hochstetter, F.** Die Durchsichtmachung zur Erhaltung von Tieren und Pflanzen in ihren natürlichen Aussehen. Umschau, 1927, **31**: 650–2.—**Homann, B.** Konservierung eines exakteiburen Sammlungsglases für anatomische Präparate. Verh. Deut. path. Ges., 1925, **20**: 253.—**Hunter, A. C.** A note on a simple method of catalouging museum specimens. Roy. Lond. Ophth. Hosp. Rep., 1913, **19**: pt 1, 82.—**Hurlin, R. G.** A note on the preparation of skeletons by bacterial digestion. Proc. Soc. Exp. Biol. N.-Y., 1918, n.s., **47**: 22.—**Jazuta, K.** Dioptrographie im Dienste der topographischen Anatomie. Anat. Anz., Jena, 1926, **61**: 232–5.—**Judah, E. L.** Mounting specimens under Petri dishes and cheap glass. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1916, **48**: 51.—**Kellner, C. E.** An improved method for making dry preparations of vescular organs. Anat. Rec., Phila., 1934–35, **61**: 367–9.—**Kleine, O., & Gabchanek, W. K. G.** A simplified Jeser method for the preservation of colors in gross specimens. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1915, **6**: 5–6.—**Lang, G.** Transparent anatomical preparations] Allatorv. lap., Budap., 1933, **56**: 16–22.—**Lamagna, R.** Novel staining methods which need no previous dehydration. Fol. anat. Jap., 1925, **3**: 31–6.—**Lietnik, S.** Eine Variation der Spalleholz'schen Methode (über das Durchsichtigmachen mehrerer Präparate) Anat. Anz., Jena, 1924–25, **59**: 201.—**Long, J. M.** Holding large specimens for dissection. Science, N.-Y., 1924, n.s., **44**: 120.—**Looney, W. W.** An improved method for painting dissections. Anat. Rec., Phila., 1928, **38**: 241–5.—**Lubenko, W.** Photographischmalerige Kolorierung topographisch-anatomischer Präparate. Sitzber. Phys.-med. Ges. Würzb., 1926, 5–12.—**Lundvall, H.** Färbung des Skelettes in durchsichtiger Weichteilen. Anat. Anz., Jena, 1926–27, **62**: 353–73.—**Lutignaux.** Conservation des pièces anatomiques par l'emploi exclusif des substances les moins toxiques solubles. Bull. Acad. méd., Par., 1923, **3**, ser., **90**: 627.—**Macdonald, A.** Notes on a case of death. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1920, **98**: 219–25.—**Magnanini, R.** Un mezzo pratico e facile per conservare i pezzi anatomici. Boll. Soc. med.-nat., Napoli, 1928, n.s., **3**: 194–6.—**Mainland, D., & Stover, M.** On materials used in marking paraffin blocks for reconstruction work. Anat. Rec., Phila., 1929, **43**: 103–5.—**Malone, R. H.** A new method of preparing museum specimens to show differentiation of tissues. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1915, **5**: 53–4.—**Mangiagalli, J.** Method for preparing blue celluloid injection material. J. Am. M. Ass., 1923, **80**: 185.—**Mangiagalli, C.** Infra-red photography in anatomy: some experimental observations. Anat. Rec., Phila., 1934–35, **61**: 71–9, 3 pl.—**Mechanik, N.** Ein Hydrothermostat und andere Vorrichtungen zum Knochenmacerieren ohne Gas, mit Bemerkungen über ein verbesserites Macerationsverfahren. Anat. Anz., Jena, 1925–26, **60**: 225–34.—**Miller, J.** A method of mounting museum specimens with a minimum of fluid. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1923, **8**: 7.—**Miller, W. S.** The use of blotting-paper for reconstructions. Anat. Rec., Phila., 1931, **48**: 191–6.—**Moore, R. A.** Gelatin carmine injections. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, **12**: 55–8.—**Mulson, D. M.** The watch glass method of mounting as applied to small anatomical specimens. J. Gen. Physiol., 1923, **13**: 425–8.—**Nakamura, J. S.** Neuro-anatomical preparations. Anat. Rec., Phila., 1927–28, **36**: 159–202, pl.—**Norman, J. R.** Methods and technique of reconstruction. J. R. Microsc. Soc., 1925, pt 1, 37–96.—**Payne, F. J.** A permanent tag for museum specimens. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1922, **9**: 82.—**Peirce, S. J. S.** Color preservation on gross specimens by formalin chloral-hydrate method. Ibid., 1915, **6**: 68.—**Perskopf, E.** Eine elastische Injektionsmasse. Anat. Anz., Jena, 1927–28, **64**: 441–4; 1928, **66**: 126–40.———Aus der Werkstatt des Anatomen. Wien. klin. Wschr., 1933, **46**: 641.6.—**Peter, K.** Ueber graphische Rekonstruktion in Schrägansicht. Zschr. wiss. Mikr., 1922, **39**: 138–48.—**Pohlman, A. G.** A modification of the Born paper wax reconstruction plate. Anat. Rec., Phila., 1918–19, **15**:

389.—**Politzer, G.** Ueber eine Verbesserung der Erzbeisse des Wachsplattenrekonstruktionsverfahrens durch Anwendung der Röntgenstrahlen. Zschr. wiss. Mikr., 1928, 45: 145-54.—**Pratje, A.** Ueber die plastische Darstellung der Binnenräume und Organe in Wachsplattenrekonstruktionen durch Anwendung der Röntgenstrahlen. Ibid., 1930, 47: 181-99, 2 pl.—**Ranson, S. W.** A method for preserving special dissections. Anat. Rec., Phila., 1924, 27: 257.—**Renaud, M.** Fixation et conservation des pièces anatomiques avec leurs couleurs par un procédé simple et peu couteux. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 401.—**Reuter, K.** Ueber die Verwendung der Kälte in der anatomischen Technik. Zschr. anatom. Forschungsmethoden, 1931, 1: 297-328.—**Robertson, H. E.** The role of organic acids in the preservation of specimens. Ibid., 1930, 2: 89-93.—**Rose, J.** 1916, 54.—**Rodrigues, A.** Nouveau procédé de montage des nerfs. Fol. anat. Univ. Coimbr., 1920, 4: No. 5, 1-3.—**Scammon, R. E.** A simple tracing apparatus for making topographic reconstructions. Anat. Rec., Phila., 1921, 21: 19-24.—**Schultz, A.** Ueber ein neues Verfahren der farbenbrauchenden Konservierung unter Verwendung von Leuchtgas. Zbl. allg. Path. u. path. Anat., 1926, 41: 305-8.—**Schultz, A.** Verwendung von Leuchtgas zur Herstellung anatomischer Präparate in natürlichen Farben. Klin. Wschr., Berl., 1926, 10: 213.—**Schwarz, F.** Stereotomie als vergleichend-anatomische Forschungsrichtung. Verh. Deut. zool. Ges., 1933, 35: 225.—**Senior, H. D.** Reconstruction of low relief from sliced celluloid of gelatin. Anat. Rec., Phila., 1929, 42: 115-8.—**Siegelbauer, F.** Aluminium für Macerations- und Knochenerhitzungszwecke. Anat. Anz., Jena, 1928, 65: 235-9.—**Silvester, C. F.** Typewriting labels on museum jars. Bull. Internat. Soc. M. Mus., Lond., 8: 83-6.—**Souchon, E.** Preservation of anatomic dissections with permanent color of muscles, vessels, and organs by newer methods. Anat. Rec., Balt., 1916, 10: 1-10.—**Spalteholz, W.** Anat. Rec., Phila., 1917-18, 12: 313.—**Stern, A.** A new permanent solution for the preservation of anatomic preparations, the Souchon solution of calcium chloride. Ibid., 1920-21, 18: 261.—**Stern.** Procédé de conservation des préparations anatomiques avec coloration durable des muscles, vaisseaux et organes. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1926, 44: 77, 88.—**Spanner, R.** Die Bearbeitung des Celluloids zum Montieren makroskopischer Sammlungspräparate. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 227-35.——— Zur Anwendung des Zelloids zwecks Montieren der anatomischen Präparate. Ibid., 1927, 63: 15.—**Stanley, J.** A method of copying biological reconstructions with any desired factor of magnification. Anat. Rec., Phila., 1930, 47: 19-8.—**Tandler, J.** Ueber das Konservieren anatomischer Präparate in Zucker. Anat. Anz., Jena, 1925-26, 60: 62.—**Terry, R. J.** A method of sectioning the whole decalcified body with a hacksaw. Anat. Rec., Phila., 1930, 8-10.—Also repr.——— The preservation of anatomical material by carbolic acid. Q. Bull. M. Dep. Health, Calif., St. Louis, 1905, 4: No. 1, 30-35.—Also repr.——— Experience in the use of gelatin in mounting anatomical preparations. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Lond., 1931, 5: 73-6.—Also repr.——— Museums jars of porcelain and terra cotta. Ibid., 1922, 8: 79-82.—**Thuringer, J. M.** A method for improvement in projection and drawing apparatuses. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 19: 185-7.—**Unselt, F.** Ist ein preparat immer cardio-viscerale. Arch. sc. biol., Nap., 1928, 11: 174-81.—**Vermes E.** Rahmenmethode zur Aufbewahrung von makroskopischen Präparaten in konservierenden Flüssigkeiten. Anat. Anz., Jena, 1925-26, 60: 459-67.—**Vilhena, H. de.** Observações anatómicas. Arq. anat., Lisb., 1916-18, 4: 151-255, 6 pl.; 1924, 8: 421-90, 6 pl.—**Weinberg, R.** Studiensammlungen. Anat. Anz., Jena, 1927, 63: 61-62.—**Wood, H. E.** A quick method of preserving eats for dissection. Science, N.Y., 1927, 65: 261.—**Wright, R. B.** A practical method of labeling anatomic specimens. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 112.—**Zschokke, K.** Eine neue Methode zur Darstellung von Hohlräumen in Knochen. Anat. Anz., Jena, 1930-31, 71: 401-19.

——— vegetable.

See **Plants.**

——— veterinary.

See also Medicine, veterinary; and names of domestic animals.

GROSSMAN, J. D. Dissection guide for veterinary anatomy. 64 p. 8° Columbus, 1927.

HANSON, J. Veterinary anatomy. Histology, physiology and comparative anatomy. 100 p. 8° [n.p.] 1907.

Giacomini, A. Studio sopra i triangoli di Pirogoff e de Bécard. Monit. zool. ital., 1926, 37: 55.—**Schauder, W.** Ueber Anatomie an den lebenden Haustieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 157-60.—**Seiferle, E.** Tierarztliche Organdiagnostik in der Veterinäranatomie. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1933-34, 44: 301; 321.—**Ziegler, H.** Anatomie für die Praxis. Schweiz. Arch. Tierh., 1934, 76: 449-61.

ANATOMY and physiology; notes, definitions and extracts, compiled by a Sister of Charity of Emmitsburgh, Maryland. 5 pt. 117 p. 8° Bridgeport, Conn., Brewer-Colgan Co. [1928]

ANATOXINS and Anavenins.

See also Antigens; Immunization; Toxins; Venoms; and names of toxin producing infectious diseases as Diphtheria, Anatoxin; Tetanus, Anatoxin, &c.

Arthus, M. Les anavenins; immunisation par les anavenins. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 773-88.——— Anaphylaxie engendrée par les anavenins. Ibid., 800-15.——— Toxicité des sérums formolés pour les animaux anaphylactisés; fractions d'amphylaxie et d'immunité par les anavenins. Ibid., 1931, 29: 256-69.——— Les anavenins; remarques et considérations générales. Ibid., 1932, 30: 880-9.——— Pour mieux connaître les anatoxines. Brux.-méd., 1930-31, 11: 1-13.—**Bachmann, A.** A propósito de la anatoxina de Ramon. Rev. sanitaire colombie. &c., 1931, 7: 563-8.—**Bicher.** Experimentelles über Toxoide (Anatoxine) Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1598.——— Beeinflussbarkeit Eigenschaften der Toxoide (Anatoxine) Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 150-2.—**Bifulco, C.** Le anatossine. Sperimentali, Nap., 1927, 17: 218-23.—**Braun, H.** Ueber die Wirkung des Formaldehyd auf verschiedenartige Antikörperfunktionen. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 46-61.—**Bull, H.** A possibility of using pus in the use of anatoxin. Med. J. Australia, 1929, 1: 804-6.—**D'Antona, D.** Il problema della immunizzazione antitossica con siero ed anatossina. Gior. batter. immun., 1933, 14: 305-32.—**Ehrlich, G.** Sostanze analoghe e curatori speciali delle sostanze tossiche. Profilassi, Milano, 1931, 4: 1-4.—**Gubareff, E.** & **Bystrenin, A.** Die Reaktion des Formaldehyds mit Glykokoll (ein Beitrag zum Studium der Bedingungen der Anatoxinbildung) Biochem. Zschr., 1932, 255: 92-102.—**Guilford, H. M.** Toxin-antitoxin and toxoid. Wisconsin M.J., 1930, 29: 1-4.—**Iscovescu-Gissetti, N.** (Anatoxin) Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 259-71.—**Isabolinski, M.** & **Gubareff, E.** Zur Frage über die antigenen Eigenschaften der Anatoxins nach Ramon. Zschr. Immunforsch., 1928, 57: 497-506.——— Ueber die antigenen Eigenschaften der Anatoxine. Ibid., 1927, 52: 334-8.—**Kissin, D.** & **Bronstein, L.** Zur Frage der Bildung der Anatoxine. Ibid., 1928, 56: 11-23.—**Kraus, R.** Verwendung von Toxoiden zur Immunisierung. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 821.—**Kulikow, W. M.** & **Reilinsson, A. N.** Zur Gewinnung aktiv konzentrierten Anatoxinpräparates. Zschr. Immunforsch., 1931-32, 71: 178-84.—**Lecwenstein, E.** Beitrag zur Toxoidfrage. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., Jena, 1931, 122: 294-8.——— Toxine und Toxoide. In: Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl. & Wien, 1935, Abt. 33, Teil 2, pt 2, 1031-140.—**Nurseiff, O.** Essais sur la préparation d'une toxine et d'une anatoxine à la fois diphtérique et streptococcique antitoxique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1290-2.—**Petragnani, G.** Anafen-batt (fenolbatt-anatossina) Atti Accad. Fisiocr. Siena, 1934, 11. ser., 2: 112.—**Ramon, G.** Des anatoxines. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 1436-9.—Also Paris méd., 1924, 53: 480-6.——— Sur la transformation des toxines en anatoxines. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 942-4.——— Le anatossine e loro applicazioni. Profilassi, Milano, 1933, 6: 333-44.—**Schmidt, S.** Sur l'effet immunisant des anatoxines purifiées. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 326.——— L'épreuve de l'innocuité des anatoxines purifiées et hyperconcentrées. Ibid., 329-31.——— Sur la toxicité des toxines conditionnées d'hydrate d'aluminium ou de tapioca. Ibid., 1931, 107: 330-2.—**Tron, G.** Le anatossine. Terapia, Milano, 1927, 17: 385-91.—**Zoeller, C.** Les anatoxines. Gaz. hôp. civ. & mil. Par., 1926, 99: 820. Also Brux.-méd., 1926-27, 7: 14.——— Les anatoxines; leur définition, leurs applications médicales. Odontologie, Par., 1927, 65: 4-6.

ANAVALON P., Luis A. *Tratamiento preventivo de las hemorragias en cirugia estomatologica. Medida del tiempo de coagulación. [Chile] 39 p. 2 p. ref. 8° Santiago, 1929.

ANAY.

Blake, S. F. The anay, a new edible-fruited relative of the avocado. J. Wash. Acad. Sc., 1930, 9: 457-62.

ANAYA, Andrés. *El tifo, ensayos estadísticos. 34 p. 8° Puebla, 1908.

ANBUHL, Kurt, 1902– *Beitrage zum Kindesmord. 24 p. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1930.

ANCELIN, René Francisque Mathurin, 1879– *Les animaux domestiques au Togo [Alfort] 30 p. 8° Saint-Brieuc, 1926.

ANCESTOR worship.

Bosch, P. F. La culte des ancêtres chez les Banyangwezi, Anthropos, Mödling, 1925, 20: 200-9, 2 pl.—**Junod, H. A.** Le sacrifice dans l'ancestrolatrie sud-africaine. Arch. psychol., Genève, 1930-31, 23: 305-35.—**Weber, F. P.** Demipods, ancestor-worship, and the views of Samuel Butler. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, 108: 332-4.—Also repr.

ANCHEL, James, 1897– *Les formes pseudo-tuberculeuses du cancer du poumon. 83 p. 8° Par., 1929.

ANCIAUX, Robert, 1891– *Evolution zootechnique des races bovines tachetées jurassiques dans l'est central français. Unification de ces races [Alfort] 64 p. 8° Par., 1930.

ANCIENT Egypt. London, v. **5–9**, 1918–22.

ANCKER, Arthur B., 1851–1923.

McDavit, T. Obituary. Minnesota Med., 1923, 6: 413.
——— [Obituary] Med. Hosp., Chic., 1923, 21: 59.

ANCULOSAE.

Goodrich, C. The Anculosæ of the Alabama River drainage. 57 p. 8° Ann Arbor, 1922.
Forms No. 7. Misc. Pub. Univ. Mich. Mus. Zool.

ANCYLOSTOMA.

See also Ancylostomiasis; Ancylostomidae; Hookworm [3. ser.]

Cavallano, B. Sulla possibilità di un completo sviluppo endoinstestinale delle uova di anchilostoma. Med. lav., Milano, 1933, 24: 424–6.—**Doubrow, S., & Bousset, J.** Etude cytologique du contenu intestinal de l'Ankylostoma duodénale. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 786.—**Garin, C., Doubrow, S., & Mouzner, Ch** La vivipareté partielle chez l'ankylostome. Ibid., 1928, 99: 79.—**Katsumi Nakajima.** Experimental study on the development of Ancylostoma duodenale; development in the rabbit of larvae of Ancylostoma duodenale Dubini previously treated with the cell emulsion of human organs. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 553–68, 2 pl.—**Mchedilidze, I. Z.** [Biology of the larvae of Ancylostoma] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 26.—**Mchedeli, E.** Intoxication du sang par anchylostomiasis. Ann. med. nav., Roma, 1929, 35: pt 2, 246–57, 1 pl.—**Miyagawa Y., & Okada, R.** Biological study of the lung journey of Ancylostoma larvae in the normal host. Jap. J. Exp. Med., 1930, 8: 283–308, 4 pl.—**Ota, M.** Ibid., 1930, 10: 43–55.——Biological significance of the lung journey of Ancylostoma larvae in the normal host. 2. rept. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 153–207, 2 pl.—**Otso, T., & Kawanishi, K.** Experimental supplement on oral infection with Ankylostoma, especially with the young larvae. Taiwan igakkai zasshi, 1927, No. 268, 1.—**Penso, G.** Sopra una anomalia di un Ankylostoma duodenale. Bull. Accad. med. Roma, 1930, 56: 191–3.—**Preti, L.** I veleni dell' Anchilostoma duodenale. Med. lav., Milano, 1931, 24: 1–2.—**Remsnaimen, M. M.** Experimental infection of guinea pigs with larvae of Ancylostoma duodenale] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 12–7.—**Rebello, S., Gomes da Costa, S. F., & Toscano Rico, J.** Sur la sensibilité de l'ankylostome à l'action de diverses substances. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 692–5.

——— brasiliense.

See also Creeping eruption.

Oiso, T. Experimentele Untersuchungen über Infektion mit Ankylostoma brasiliense. Taiwan igakkai zasshi, 1930, 22: 26–32.—**Pessoa, S. B.** Ancylostomiasis experimental. Sao Paulo 1910 parasitando o homem; noticia sobre um caso. Folha med., Rio, 1926, 7: 54.—**Sarles, M. P.** Quantitative study of the dog and cat hookworm, Ancylostoma brasiliense, with special emphasis on age resistance. Am. J. Hyg., 1929, 10: 433–75.—**Vogelsang, E. G.** Ancylostoma brasiliense, parásito de los canines del norte argentino. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 163.—**Yokogawa, S.** The discovery in Japan of Ancylostoma brasiliense infesting the human body [Jap. text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 210.——Occurrence of Ancylostoma brasiliense in the aborigines of Formosa and in their cats. Annot. zool. jap., 1929–30, 12: 77–9.—Also Taiwan igakkai zasshi, 1929, 29.—**Nishigori, M., & Kobayashi, E.** Experimental results of the infection with Brazilian hook-worm per os [Jap. text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 311.

——— caninum.

Cruz, W. Oswaldo. Présence d'hémolysines dans les extraits de parasites intestinaux du chien (Ancylostoma caninum et Toxocara canis) C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 139–41.—**Foster, A. O., & Daengsvang, S.** Viability and rate of development of the eggs and larvae of the two physiological strains of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 245–51.—**Katsumi, Nakajima.** Experimental study on the development of Ancylostoma duodenale; the development of larvae of Ancylostoma caninum Ercolani in the normal host, dog, and in the abnormal hosts, rabbit, guinea pig, and white rat. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 569–72, 2 pl.—**McCoy, O. R.** The influence of temperature, hydrogen-ion concentration, and oxygen tension on the development of the eggs and larvae of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1930, 11: 413–48.——The egg production of two physiological strains of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1931, 14: 194–202.—**Okada, R.** Experimental studies on the oral and percutaneous infection of Ancylostoma caninum. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 269–22; 297–67; 299.—**Sarles, M. P.** The effect of age and size of infestation on the egg production of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1929, 10: 658–66.—**Scott, J. A.** An experimental study of the development of Ancylostoma caninum in normal and abnormal hosts. Ibid., 1928, 8: 158–204.——Host induced variation in the growth rate of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1929, 10: 125–39.——Further experiments with physiological strains of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1930, 11: 149–38.——Experimental demonstration of a strain of dog hookworm, Ancylostoma caninum, especially adapted to the cat. J. Parasit., Urbana, 1928–29, 15: 209–15.—**Takeguma Nagoya.** Fate of Ancylostoma caninum larvae orally or percutaneously transmitted to the proper host, dog fed on vitamin deficient diet; experiment on puppies fed on vitamin A deficient diet. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 573–83.——Experiment on puppies fed on the diet deficient in vitamin B. Ibid., 587–93; 595–602.——Experiment on the normal white mouse; white mouse fed on vitamin A deficient diet and white mouse fed on vitamin B deficient diet. Ibid., 603–11.—**Wakeshima, Z.** Experimental studies on the tropisms of the mature larvae of Ancylostomidae; investigations on the chemotropisms of the mature larvae of Ancylostoma caninum. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 133–6.—**Wells, H. S.** Observations on the blood sucking activities of the hookworm, Ancylostoma caninum. J. Parasit., Urbana, 1931, 17: 167–82.

ANCYLOSTOMIASIS.

See also Helminthiasis; Hookworm disease [3. ser.]

Bakr El Koraschy. *Ankylostomiasis. 58 p. 8° Münch., 1928.

Chandler, A. C. Hookworm disease; its distribution, biology, epidemiology, pathology, diagnosis, treatment and control. 494 p. 8° N.Y., 1929.

Gerhardt, E. *Ueber Ankylostomiasis mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von Vektor americanus. 31 p. 8° Leipz., 1930.

Graubner, F. *Ueberseeische Ankylostomiasis im Tropengenesungsheim Tübingen. 27 p. 8° Tüb., 1932.

Lane, C. A. Hookworm infection. 319 p. 8° Lond., 1932.

Ashford, B. K. Uncinariasis. In: The Oxford Medicine, N.Y. [1929–31] 5: 97–35.—**Bass, C. C.** Hookworm disease. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 875–9.—**Boeri, G.** Anchilostomiasi e lombrichi. Morgagni, 1931, 73: 1–18.—**Bruns, H.** Die Wurmkrankheit der Bergleute (Ankylostomiasis) In: Meldepflicht. Berufskrankh. (F. Koelsch) Münch. 1928, 4: 56.—Ankylostomiasis alla Sorbona. Lavori. Ztschr. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 302; 326.—**Cazzone, G.** Anchilostomiasi. Gazz. med. lombar., 1933, 92: No. 9, 1–5.—**Castillo Ordena, I.** Anquilostomiasis. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1926, 32: 60–77. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1, 356–66.—**Comby.** Ankylostomose. Rev. prat. mal. pays chauds, 1924–25, 4: 1101.—**Devoto, L.** La cosidetta malattia del Gottardo. Med. lav., Milano, 1930, 21: 257–9. Also Gaz. med. lombar., 1930, 89: 155.——Gli studi degli italiani sull' Anchilostomiasi e il traforo del S. Gottardo (1885–1930) Med. lav., Milano, 1932, 23: 225–8.—**Graubner, F.** Ueberseeische Ankylostomiasis im Tropengenesungsheim Tübingen, aus Schiffs- und Tropenpraxis. 32 p. 8° —**Jensen, M. H.** Hookworm. Bull. Bd. Health Kentucky, 1934, 6: 1–6.—**Mari, G. de.** Ricerche sugli casi di anchilostomiasi. Morgagni, 1933, 75: 823–34.—**Medappa, T. B.** A case of uncinariasis. Med. Surg. Suggest., Madras, 1933, 2: 456.—**Navarro, J. C., & Lombardi, G.** Anklistomiasis. Arch. lat.-am. pediat., 1928, 22: 355–73.—**Penso, G.** Saggio storico sull' anchilostomiasi. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: pt 1, 211–22.—**Pons Cházaro, E., & Solorzano Morfin, J.** Contribución al estudio de la uncinariasis. Gac. méd. Méx., 1926, 57: 465–70.—**Stevens, M. L.** Retrospect and prospect. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 261–3.—**Van Slype, W.** Recherches pathogéniques et thérapeutiques sur l'ankylostomiase. Bruz.-méd., 1934–35, 15: 831.—**Vernetti-Blina, L.** L'anchilostomiasi. Med. lav., Milano, 1932, 23: 91–6.

Allergy.

Bachman, G. W., & Molina, R. R. Skin reactions to Necator americanus in persons infected with the common intestinal parasites. P. Rico J. Pub. Health, 1932, 7: 287–319.—**Bachman, G. W., & Rodriguez-Molina, R.** Skin hypersensitiveness to hookworm antigen. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 79–84.—**Kitamura, K.** Sensibilitätssinderungen der Haut gegen Hakenwurmlarven durch intrakutane Impfungen der Körperabstand dieser Larven. Jap. J. Derm. Urol., 1931, 31: 127.—**Stamberg, J. E., & Rodriguez-Molina, R.** Hypersensitiveness to hookworm proteins in Porto Rico. P. Rico J. Pub. Health, 1931, 7: 37–49.—**Vattuone, A. B.** A new intradermal reaction in ankylostomiasis. Med. J. Australia, 1933, 1: 645–7.

——— Blood in.

See also Anemia, Causes.

El Nakib, I. *Contribution à l'étude de l'anémie dans ankylostomiase. 55 p. 8° Par., 1931.

RIVERA-OTERO, J. M. *Contribution à l'étude expérimentale de l'anémie ankylostomienne. 72 p. 8° Par., 1932.

THIVET, P. *Anémie vermineuse expérimentale due à l'Ancylostoma caninum. 34 p. 8° Par., 1932.

Allan, W. Hookworm disease causing the blood picture of primary hemolytic anemia in an infant. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1927-28, 1 605.—**Amelio, F.** Contributo di osservazioni clinico, biologiche, ematologiche e coprologiche in un caso di anemia degli individui affetti da anchilostomiasi. Gior. ital. med. esot. Napoli, 1933, 6: 67-72.—**Bianchi, G.** La velocità di sedimentazione degli eritrociti nell' anchilostomiasi. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 435.—**Bigna, A. G. de & Gualandi, G.** Ankylostomiasis anaemia and its treatment by iron. Lancet, Lond., 1934, 2: 299-304.—**Binswanger, L.** Ueber schwere Ankylostomiasis-Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1837.—**Celli, E.** Su un caso di anemia perniciosa pseudo-plastica in corso di anchilostomiasi. Hematologica, Pavia, 1934, 15: 237-252.—**Cruz, W. O.** Hypothese sobre a pathogenia da anemia na ankylostomose; papel preponderante da deficiencia de ferro no organismo. Brasil-med., 1932, 46: 593-7.——Contribuição para o estudo da anemia na ancylostomose; novas direitrizes na terapeutica e no metodo profilatico dela helminthose. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1933, 104: 624-33.——Pathogénie de l'anémie dans l'ankylostomiase; importance prépondérante d'une perturbation dans le métabolisme du fer dans l'organisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 483-5.——Pathogenie de anemia na ancilostomose; portadores de parasitos; relação entre a atividade do helminto e a deficiencia de ferro na genese da doença. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1934, 28: 291-305, 2 pl.——Pathogenesis of anaemia in hookworm disease. Ibid., 440-86, ch., 1934, 29: 427-85.——Pathogenesis of the anemia in ancylostomosis; causas determinantes dos phenomenos regressivos e degenerativos nessa anemia; contribuição para elucidar o seu mechanismo intimo. Ibid., 29: 263-426, ch.——Pathogenia da anemia na Ancylostomose; modificações hematicas e coprologicas, provocadas pela simples infecção do Ancylostomo e do Necator, em individuos fortemente anemiadados. Ibid., 487-540, ch.——Pathogenesis of anaemia in hookworm disease; hematic and organic modifications, induced by mere elimination of Ancylostomus and Necator, in individuals presenting intense anaemia. Ibid., 541-61.—**Dönomse, I.** Ueber die Blutlipoid bei Ankylostomiasis und ihrem dem Anhang über den Blutzucker, das Serumeiweiss und die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutzellen. Jap. J. M. Sc., 1927, 1: 1-24.—**Fedeli, A.** Ricerche sulla genesi e sul meccanismo de l'anemia ankylostomiasica. Pat. méd. fr., 1930, 11: 117-26.—**Fedeli, A.** Ricerche sulla genesi dell'anemia. Hematologica, Pavia, 1932, 13: 145-67.—**Foster, A. O. & Landsberg, J. W.** The nature and cause of hookworm anemia. Ann. J. Hyg., 1934, 20: 259-90. Also repr.—**Fulleborn, F. & Kikuth, W.** Wie entsteht die Anämie bei Hakenwurminfektion? Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 159-64.—**Gallego Valle, J. & García Sánchez, F.** Contribución al estudio de las hemólisis de origenes por anemia ancilostomica. Arch. méd., biol., 1930, 10: 35-7.—**Hookworm anaemia.** Acute and chronic. Lancet, Lond., 1934, 1: 726.—**Kawanaka, M.** Ueber die Veränderungen des Blutbildes bei einem Falle von experimenteller Necatorsiasis, welcher durch Erkrankung an Typhus abdominalis verlaufen. Experimentelle Untersuchungen. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 88-90.——Experimental studies on the morphological changes of the blood in persons infected with Necator americanus of man. Ibid., 1932, 31: 91.—**Kendrick, J. F.** The correlation between the pattern of hookworm egg-counts and the degree of anaemia in two groups in southern India. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 1.—**Conor, Zile-e-Kirsten van & A., de Kwaniasz, B.** Les phénomènes bimenia in ankylostomiasi. Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 16-20.—**Lapicque, L.** Ueber Ankylostomiasis-Anämie und Erythrozyten bei Ankylostomiasinanemien. Jap. J. M. Sc., 1927, 1: int. med. &c., 435-79.——Sur les phénomènes régénératifs des hématies dans les anémies de l'ankylostomiase. Sang, Par., 1929, 3: 129-48.—**Langen, C. D., de.** The origin of anemia in ancylostomiasis] Medel. volksgez. Ned.-Indië, 1934, 23: 135-57.—**Lansberg, J. W., & Cross, S. X.** The blood picture in acute fatal infection with hookworm; with special reference. Ann. J. Hyg., 1935, 21: 130-2.—**Matsuura, S.** Studien über die morphologischen Blutveränderungen und ihre klinische Bedeutung bei der experimentellen Anchylostomiasis beim Hunde, zugleich ein Beitrag zum normalen Blutbild des Hundes. Ver. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 505-50.——Sur du art particulare aspetto delle granulazioni dei leucociti osinofili negli individui affetti da ankylostomiasi. Boll. spec. sanitar. biol. sper., 1934, 9: 295-8, pl.—**Mitani, N., & Okazaki, T.** Beitrag zur Frage des Blutmuskulusreiepels, insbesondere bei Ankylostomiaden. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 752.—**Narita, S.** Biochemische, zum Zwecke der Erforschung des Wesens der Anämie bei Ankylostomiasis angestellte Untersuchungen. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 452-506.—**Oba, T.** On the morphological changes of the blood in infection with Ancylostoma duodenale and Necator americanus, especially on the eosinophilia in these cases. Taiwan Igakkai zasshi, 1928, 26.——On the morphological changes of the blood in ancylostomiasis and necatorsiasis of man. Ibid., 1929, No. 288, 17.—**Pérez, H.** Pathogenia da anemia ancylostomotica. Conceito moderno. Rev. méd., 1934, 16: 1-7.—**Rhoads, C. P., Castle, W. B.** [et al.] Hookworm anemia; etiology and treatment with especial reference to iron. Am. J. Hyg., 1934, 20: 291-306.——Observations on the etiology and treatment of anemia associated with hookworm infection in Puerto Rico. Medicine, Balt., 1934, 13: 317-75. Also repr.—**Rosenblum, I. Y., & Andrews, M. N.** Zur Charakteristik der Anämie bei Anchylostoma duodenale. Fol. haemat., Lpz., 1928, 37: 197-203. Also Mosk. med. J., 1928, 8: 99-103.—**Sartes, M. P.** Studies of the blood changes occurring in young and old dogs during cutaneous and oral infection with the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1929, 10: 693-704.—**Timpano, P.** La velocità di sedimentazione dei globuli rossi, la resistenza globulare e il tempo di coagulazione del sangue degli anchilostomiasici. Ann. clinic. igien., 1934, 1: 896-21.——Valore prognostico della v. di s. dei globuli rossi e dell' eosinofilia negli anchilostomiasici. Ibid., 1935, 45: 263-6.—**Vernetti Bina, L.** Le anemie da Anchylostoma. Med. lav., Milano, 1935, 24: 434.—**Villela, G. G., & Castro Teixeira, J.** Blood study in hookworm anemia. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1926, 22: Iuglp. 5, 6, 62-8.——Plasma proteins in hookworm disease. Ibid., 1930, 23: 59-8.—**Yamaguchi, M.** Ueber die Blutbild bei experimenteller Ankylostomiasis. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 505-50.

— Complications and pathology.

Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L. The rate of loss of hook worms in the absence of reinfestation. J. Parasit., Urbana, 1931, 17: 209-22.—**Castelli, A.** Lesioni oculari tardive da anchilostomiasi da anchilostomiasi. Boll. ocul., Fir., 1934, 13: 1517-27.—**Chandler, A. C.** The rate of loss of hookworms in the absence of reinfestation. Ind. J. M. Res. Mem., 1929-30, 17: 429-34.——The rates of loss and acquisition of hookworms. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1337-41. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 357-70.—**Cirla, P.** I portatori di Anchilostoma. Med. lav., Milano, 1934, 25: 426-37.—**Cruz, W. O.** Da medula óssea na ancylostomose. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1933, 27: 423-53, 17 pl.; 454-70.——Medula óssea; alterações do baço na ancylostomose. Ibid., 1934, 28: 287-98, 3 pl.—**Fulleborn, F.** Ueber das Verhalten der Hakenwurmlarven bei der Infektion per os. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 638-52.——Experimentelle Nachweis für den Uebergang von Hakenwurmlarven aus dem Blute der Lungenarterien in die von ganzen Kreislauf versorgten Organe. Ibid. 679-84.——**Garin, C., Rousset, J., & Sauvage, B.** Les formiums gastriques dans l'ankylostomose. Lyon méd., 1930, 146: 3-9.—**Gunewardene, H. D.** The cardiac complications of Ankylostoma infection, with special reference to a syncopal manner occurring in these cases. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 36: 49-53. Also J. Ceylon Br. M. Ass., 1932, 29: 57-67.—**Kawanaka, K.** Experimental studies on the entrance of pathogenic bacilli incidental to percutaneous infection with hookworm. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 50.—**Kendrick, J. F.** The length of life and the rate of loss of the hookworms, Ancylostoma duodenale and Necator americanus. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 369-79. Also repr.—**Langen, C. D. de** [Heart and blood vessels in ankylostomiasis] Nederl. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 1, 13-8.——**Lansberg, J. W.** Nephroses and ancylostomiasis. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 27: 103-10.—**Magarino Torres, C., & Libanio Villela, E.** Dégénérescence vacuolaire du myocarde dans l'ankylostomiase. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 877.—**Maplestone, P. A.** The rate of loss of hookworm eggs from faeces. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 324-6.—**Miyaski, S.** Ueber die sogenannten Leberspreue bei Ankylostomiasis. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 2244.—**Oiso, T.** Experimental studies on oral infection with Necator americanus. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 52.—**Oliveira, O. de.** Pathogenia dos edemas na ancylostomose. Folha med., Rio, 1923, 4: 9-12.—**Payne, G. C., & Payne, F. K.** Observations on rate of loss of Necator americanus. Am. J. Hyg., 1931, 14: 149-55.—**Pedrinoni, G.** Funzionalità gastrica in individui affetti da anchilostomiasi. Boll. spec. sanitar. biol., Milano, 1931, 5: 539-54.—**Pellegrini, G., & Facci-Tosatti, F.** Studio clinico e radiologico di alcune alterazioni del duodeno provocate dall' anchilostoma duodenale. Arch. ital. app. digier., 1933-34, 2: 509-630.—**Rotter, W.** Ueber die histologischen Veränderungen des Dünndarms bei Ankylostomiasis. Virchows Arch., 1931, 280: 587-94.—**Shirai, M.** Experimental studies on oral infection with hookworm; with special reference to the migration of larvae in body of host. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1926, 5: 631-32, 2 pl.——Experimentelle Studien über die perorale Infektion von Anchylostoma duodenale, mit besonderer Berücksichtigung des Durchwanderungsweges im Wirtskörper. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 98.—**Suzuki, K.** On dying and dead Ankylostoma larvae in intestines. Ibid., 1924, 14: 187-90.—**Sweet, W. C.** Hookworm re-infection; an analysis of 8,239 Ceylon egg-counts. Ceylon J. Sc., 1924-25, 1: sect. med. sc., 129-40.—**Yamanuci, D.** Crisi occlusive intestinali recidivanti per ciste linfatica entero-mesenterica in portatore di anchilostomiasi. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1536-7.—**Yamada, A., & Inouye, K.** Nourishment of Anchylostoma caninum and the histological changes of intestine thereby produced. J. Orient. M., 1934, 20: 52.—**Yokogawa, S.** On the oral infection by the hookworm. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 663-78.——**Oiso, T.** Studies on oral infection with Ancylostoma. Am. J. Hyg., 1926, 6: 484-97.

—— Control.

See also Ancylostomiasis, Treatment.

Barnes, M. E., & O'Brien, H. R. Final report on the first treatment campaign for the relief and control of hookworm infection in Changwats Chiengmai and Lampoon, Monthol Bayap. 25 p. 8° Bangkok, 1923.

Rockefeller Foundation, International Health Commission. No. 775. Report on work for the relief and control of uncinariasis in Egypt; up to March 31, 1915. 15 p. 4° N.Y., 1915.
Mimeographed.

—— No. 7217. Report on work for the relief and control of uncinariasis in Egypt. From October 1, 1914 to June 30, 1915. A. MacCallum, Medical Officer in Charge. 19 p. 4° N.Y., 1917.
Mimeographed.

—— No. 7357. Report on hookworm infection survey of the state of Rio de Janeiro, Brazil. From November 22, 1916, to March 31, 1917. By L. W. Hackett. 33 p. 4° N.Y., 1918.
Mimeographed.

—— No. 7517. Report on work for the relief and control of hookworm disease in Jamaica. From May 1, 1919, to December 31, 1919. P. B. Gardner, M. D., Medical Officer in Charge. 18 p. 4° N.Y., 1920.
Mimeographed.

—— No. 7574. Report on work for the relief and control of hookworm disease in Panama. From July 15, 1914, to December 31, 1920. Fred C. Caldwell, Director. 40 p. 4° N.Y., 1921.
Mimeographed.

—— No. 7579. Report on work for the relief and control of hookworm disease in Jamaica. From May 1, 1919, to December 31, 1920. B. E. Washburn, M. D., Medical Officer in Charge. 28 p. 4° N.Y., 1921.
Mimeographed.

Augustine, D. L. Hookworm disease in cotton mill villages of Alabama and Georgia; a study of the value of sanitation on a soil province heavily infested with hookworms. J. Indust. Hygiene, 1926, 8: 383-91. —Conferencia sobre uncinariasis, sustentada por el Doctor Henry Carr en el departamento de salubridad. Salubridad, México, 1913, 3: 465-72. —Departamento Nacional de Hygiene (Seccion Central de Profilaxis del Paludismo y Anquilostomiasis) Profilaxis de la anquilostomiasis en las provincias de Corrientes y Santa Fe. Buenos Aires, Chaco y Formosa; colaboracion de las escuelas en esa profilaxis. An. Dep. nac. hig. B. Air., 1927, 31: 229-51. —Dewey, L. Provizendze indispensabili nella lotta contro l'anchilostomiasi. Gior. Soc. ital. igi., 1922, 54: 75-7. —Doherty, J. F. Value of hookworm control at Ceylon estates. Ceylon J. Sc., 1924-25, 1: sect. med. sc., 111-26, 3 ch. —Eradication of ancylostomiasis from South African mines. J. Am. M. Ass., 1924, 101: 499. —Fischer, W. O. Ueber eine Methode zum Abtöten von Hakenwurmlarven im Boden. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 165-75. —Guinan, G. Profilassi contro l'uncinariasi in Somalia. Ann. med. nav., Roma, 1913, 39: pt 1, 174-82. —Grant, A. M. B. A short note on the history and elimination of hookworm at Nauru. Med. J. Australia, 1933, 1: 733. —Heiser, V. G. The practical results obtained in the Philippines in reducing the general mortality by the elimination of intestinal parasites, especially the hookworm. N. York M. J., 1908, 89: 329-31. —Hill, R. B. Hookworm reinfestation for three years after treatment in a sanitated area in Porto Rico, and its bearing on permanent hookworm control in the group studied. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 169-17. —Hookworm disease and how to prevent it. Moulti. Bull. Bur. Health, Manila, 1914, 14: 288-90. —Hussmann, G. Sur l'ankylostomiase répandue dans le Département de Rizé en Turquie et sur la lutte entreprise contre cette maladie. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1931, 23: 1824-8. —Lallemant, M. A. Die Hakenwurmbekämpfung in West-Flores (1923-27) Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 175-8. —Lane, C. The need for and use of controls in hookworm inquiries. J. State M., Lond., 1927, 35: 458-73. —Ensuring the hookworm load of a community. Lancet, Lond., 1930, 1: 978-81. —Leger, M. Notions de prophylaxie collective et individuelle; à propos de l'ankylostomiase à la Guadéloupe. Rev. prat. mal. pays chauds, 1934, 14: 601-18. —Luendo, E. La conquista de la anquilostomiasis. Siglo méd., Madr., 1927, 74: pt 2, 351-3; 611-4. —Maciel, H. A lucta contra a opilação. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 252-4. —Malguzzi, C. De. Profilassi e cura de l'anchilostomiasi. Pensiero med., 1927, 15: 554-62. —Mesacci, G. Profilassi e cura della anchilostomiasi. Ibidi. 1927, 16: 2, 23. —Old, F. Hookworm in Kwong Tung and some suggestions for its eradication. China M.J., 1926, 40: 240-8. —Penso, G. La protezione; difesa del suolo contro l'anchilostomiasi. Med. lav., Milano, 1933, 24: 442-8. —Pessôa, S. B. Os levementes infestados na campanha sanitaria contra a ancylostomose. Bol. Inst. Hig. S. Paulo, 1929, No. 38, 1-8. —Pulcher, F. Come si combatte l'anchilostomiasi. Igiene mod., 1929, 22: 335-9. —Ravicini, S. La difesa del lavoratori contro l'Anchilostoma. Difesa soc., Roma, 1932, 11: 54-9. —Report of the hookworm commission for 1932. Jamaica Pub. Health, 1933, 8: 48-51. —Rho, F. La lotta contro l'anchilostomiasi, problema nazionale e mondiale e poi specialmente tropicale. Gior. ital. med. trop., 1929, 2: 607-52. —Richie, T. B. The control of hookworm in a native community. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 397-400. —S. A. Per una più intensa lotta contro l'anchilostomiasi; gli insegnamenti di due date memorabili nella storia della sudacie umane. Sci. previd. soc., 1930, 17: No. 3, 27-31. —Sharp, L. J. Hook-worm eradication. Tr. M. As. Georgia, 1919, 206-10. —Smith, C. A. History of hook-worms in Georgia, with some notes on prevention. Ibid., 1917. —Somers, F. G. Hookworm control in Jamaica. Jamaica Pub. Health, 1933, 8: 44-6. —Spinola, N. Algunas medidas para prevenir la anquilostomasia. Rev. cienc. méd., México, 1927, 6: 56-9. —Stiles, C. W. Some practical considerations in regard to control of hookworm disease in the United States under present conditions. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 169-72. —The nurse's opportunity in hookworm disease. Pub. Health Nurs., N.Y., 1933, 25: 429-32. —Sweet, W. C., Cort, W. W. [et al.] A study of the effect of treatment and sanitation on the level of hookworm infestation in certain areas of Panama. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 97, 98-130. —Watson, W. H. Drainage as a controlling factor in the spread of hookworm. E. Afr. M.J., 1934-35, 11: 308-15. —Wickremesinghe, W. G. The control of hookworm disease. J. Ceylon Br. M. As., 1927, 24: 13-8. —Wright, W. H. Unhooking the hookworm. Hygeia, Chic., 1934, 12: 328-30.

—— cutaneous.

See also Ancylostomiasis, Allergy; Creeping eruption.

Dove, W. E. Further studies on Ancylostoma braziliense and the etiology of creeping eruption. Am. J. Hyg., 1932, 15: 664-711. —Ellenbogen, F. Experimenteller Beitrag zur Frage der durch die Larven von Ankylostoma caninum beim Menschen verursachten Hautreaktionen. Klin. Wchr., Berl., 1930, 9: 1583-5. —Fulleborn, F. Was ist Ground-itch? Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 135-38. —Kommt Larven von Ancylostoma duodenale oder Necator americanus Creeping eruption verursachen? Ibid., 229-3. —Durch Hakenwurmlarven des Hundes (Uncinaria stenocephala) beim Menschen erzeugte Creeping eruption. In: Arb. Tropenkranh. (Festschr. B. Scheube), Jena, 1927, 1: 47-51. —Hatz, Kitaura, K. Experimental studies on dermatitis caused by hookworm larvae. Jap. J. Dermat. Urol., 1930, 30: 37-9. —McCarthy, L. Creeping eruption due to Ankylostoma braziliense. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 487-90. —Mapletone, F. A. Creeping eruption produced by hookworm larvae. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 68: 250-7. —Shelmire, B. Experimental creeping eruption from a cat and dog hookworm larvae. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med., 1928, 91: 938-44. Also repr.—Stumberg, J. E. Cutaneous retention of infective larvae of the dog hookworm, Ancylostoma caninum, and the inflammatory reaction to skin penetration. Am. J. Hyg., 1932, 15: 196-205, 2 pl. —White G F. & Dove W. E. A dermatitis caused by larvae of Ancylostoma caninum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 191-200.

Diagnosis.

Benarroch, E. I. Métodos para estimar la extensión e intensidad de la ancylostomiasis (uncinariasis) Bol. Inst. sanpanam., Wash., 1930, 9: 790-5. —Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L. A dilution-flotation technique for counting hookworm ova in field surveys. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 146-99. —Chandler, A. C. The weighted mean egg count as an index of the amount of hookworm infection in a community. Ibid., 1926, 9: 480-9. —Cort, W. W., Shapiro, L. [et al.] Hemoglobin levels in Panama as a measure of intensity of hookworm infestations. Ibid., No. 9, monogr. ser., 139-60. —Daniel [Case of ancylostomiasis diagnosed by the use of a microscope] Bull. Acad. Med. Bucur., 1935, 16: 134. —Duarte, A. Estudio e importancia del índice cuantitativo de la infección por la uncinaria, según el procedimiento de Stoll. Bol. Inst. med. d. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 129-73. —Fülleborn, F. Zur Hamburger Deckglasuntersuchung für Hakenwurmeier. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 252-6. —Hausheer, W. C., & Herrick, C. A. The place of the smear in hookworm diagnosis. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 136-48. —& Pearse, A. S. Evaluation of the methods of Stoll and Lane in light hookworm infections, and accuracy in diagnosis of the Willis flotation method. Ibid., 118-35. —Hill, R. B. The estimation of the number of hookworms harbored, by the use of the dilution egg count method. Ibid., 19-41. —Riller, W. Zur Diagnose der Ankylostomiasis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 343. —Hang, S. L. Ueber den Nachweis von Hakenwurmeiern im Kote, den Wert ihrer quantitativen Bestimmung und eine einfache neue Methode für letztere.

Ibid., 1926, 30: 399-421.—**Keller, A. E.** A comparison of the efficacy of the Stoll egg-counting technique with the simple smear method in the diagnosis of hookworm. Am. J. Hyg., 1934, 20: 307-16. Also repr.—Lane. The two diagnosis of hookworm infection. Ibid., 1928, 8: suppl., 1-148.—**Manalang, C.** Ankylostomiasis; hookworm counts and classification among hospital patients. J. Philip. Isl. M. Ass., 1926, 6: 192-6. ——— Ancylostomiasis; relation between number of ova per gram of formed stool and number of female worms harbored by the host. Philip. J. Sc., 1927, 33: 35-45, 47-65.—**Mazza, G.** Per la diagnosi dell' anchilostomiasi ai fini assicurativi. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 769-72.—**Pittaluga, G.** Un primer informe sobre la anquilostomiasis en los mineros de Linares (Jaen) y el comisionado del Instituto de Rockefeller, Dr. Bailey. Med. ibera, 1927, 22: pt 2, li-lii.—**Salsano, P.** Su di un nuovo anchilostomiasi gastrointestinale accertato. Gazz. internaz. med. chir., Nap., 1932, 49: 792-7.—**Sempé Montano, R.** Manipulaciones y resultados afines a la recolección de Bordet en la anquilostomiasis. Medicina, Méx., 1930-31, 11: 678; 778; 803; 828; 854.—**Senior-White, R.** Some notes on latrines and their incidence on ancylostomiasis, contributed by the Clayton-Lane centrifuge. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 78-80.—**Simmons, M. J.** Comparison of the Caldwell and Stoll methods of counting hookworm ova in stools. Ceylon J. Sc., Sect. B, 1927: sect. med. sc., 49-52.—**Sept, R. L.** Contribution sur of Stoll and Lane egg-count methods for the estimation of hookworm infestation. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 62-102.—**Stoll, N. R.** Blood and its relation to hookworm disease. Ibid., 1929, No. 9, monogr. sec., 45-53. ——— & **Hausheer, W. C.** Accuracy in the dilution egg counting method. Ibid., 1926, 6: suppl., 80-133. ——— Concerning two options in dilution egg counting; small drop and displacement. Ibid., 1928, 8: 1-6.—**Stumberg, J. E.** Precipitin and complement-fixation tests on dogs sera with antigen from the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1930, 12: 657-68.—**Thiel, P. H. Van.** Diagnostic differentiel des larves strongyloides du Necator americanus et de l'Ankylostoma caninum. Ann. parasit., Paris, 1935, 4: 228-32. ——— & **Wolff, A. E.** Comparison of the chemical methods used to separate larvae of the human and of the simian animals from the larvae of free living Nematodes. Am. J. Hyg., 1931, 14: 726-32.

——— Epidemiology.

Augustine, D. L. Studies and observations on soil infestation with hookworm in southern Alabama from October 1923 to September 1924. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 65-79.—**& Smillie, W. G.** The relation of soil pollution in Alabama to the distribution of hookworm disease. Ibid., 36-62.—**Chandler, A. C.** Some factors affecting the propagation of hookworm infections in the Assiaal mining settlement, with special reference to the part played by cockroaches in mine. J. Trop. M. & Hygiene, Lond., 1926, 61: 209-12.—**Damas Mora, A., Candido da Costa, A., & Silva, C. E.** Ankylostomiase; subsides. C. rend. Congr. internat. med. trop., 1932, 4: 51-4.—**Fontenelle, F.** Epidemiological observations on hookworm infection; discussion of the question of immunity and specific medicine in the treatment of hookworm infection. Brit. M.J., 1929, 1: 755-9. ——— Zur Epidemiologie der Hakenwurm-Infektion. C. rend. Congr. internat. med. trop., 1932, 4: 27-40.—**Heydon, G. M.** The influence in hookworm infection of the species of worm and of the race of man and on the absence of the latter as a means of determining the species distribution. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 206-8.—**Lane, C.** The taxies of infective hookworm larvae. Am. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 237-50.—**Maplestone, P. A.** Ankylostomiasis in hookworm infection. Ibid., 1926, 20: 1-8. ——— Further observations on seasonal variation in hookworm infection. Ibid., 1932, 26: 1145-51. ——— Report of the hookworm research department. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 95: 7.—**Porter, A.** Cockroaches as vectors of hookworms on gold mines of the Witwatersrand. J. M. Ass. S. Afr., 1930, 4: 18-20.—**Report** of the hookworm research department. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1935, 38: (suppl.) 27.—**Scaduto, P.** Alcuni animali da cortile ed i pasceri quali vettori della diffusione e distruzione delle uova di Ankylostoma. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 705-11.—**Smillie, W. G.** Intensity surveys of hookworm infestation. In: Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect. 1925-26. Balt., 1927, 89-98.—**Sweet, W. C.** The correction of hookworm rates for age. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 103-15.—**Sweet, 54-61.—Trincas, L.** Su di un focolaio di anchilostomiasi e riserche sulla determinazione della nova del parassita e mezzo di pullinaci. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 465-71.

——— Epidemiology: Africa.

Abdel Hamid Mohamed Aly. *Ueber das Vorkommen der Ankylostomiasis und Bilharziosis in Aegypten. 28 p. 8° Jena, 1928.

Chafie, G. *Ankylostomiasis und Bilharziasis in Aegypten [Leipzig] 28 p. 8° [Kirchhain N.-L.] 1926.

Chahed, L. *Contribution à l'étude de l'ankylostomiase en Tunisie. 82 p. 8° Par., 1932.

Adorjan, S. L'anchilostomiasi nel Congo. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 88.—**Arnaud, R.** Rapport de mission sur l'ankylostomiase dans le laboratoire de Leopoldville. Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 5-34.—**Augustine, D. L., Helmy, M., & Nazmi, M.** Ancylostomiasis and ascariasis in Egypt. C. rend. Congr. internat. med. trop., 1932, 4: 37-48.—**Basile, V. C.** L'anchilostomiasi in Somalia. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 339-42.—**Chauzy, M. L., & Gaye, M. J.** Enquête sur la parasitisme intestinal en Tunisie chez les tirailleurs sénégalais, particulièrement au point de vue de l'ankylostomiase. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1928, 89: 101-8.—**Clayer, E.** Ankylostomiasis; occurrence and possibility of spread in the Union of South Africa. J.M. ass. S. Afr., 1928, 2: 219-22.—**Espié, A.** L'ankylostomiase dans le Sud tunisien. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1930, 19: 26-45. ——— & **Duthu, L.** Contribution à l'étude de l'ankylostomiase dans le sud Tunisien. Ibid., 1928, 17: 79-82.—**Fischer, W. O., & Orenstein, A. J.** Die Hakenwurmkrankheit unter den Minenarbeitern in Witwatersrand. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 111-4. Also J. M. ass. S. Afr., 1927, 1: 58-62.—**Hookworm** in Kenya. Kenya & E. Afr. M.J., 1928-29, 5: 384-97.—**Juillet, A., & Espié, A.** Un nouveau foyer d'ankylostomiase dans le Sud tunisien à Gabès. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1926, 15: 336-40.—**Khalil, M.** Some factors influencing the spread of ankylostomiasis in Egypt, contributed by the Lane centrifuge. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927 252-3, pl.—**Leger, M.** L'ankylostomiase dans nos colonies de l'Afrique occidental française. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 308-21.—**Mazza, G.** L'anchilostomiasi nella Somalia italiana meridionale; note su 4,000 casi accertati lungo il medio Uebi-Scebeli. Ann. med. nav., Roma, 1929, 35: pt 2, 181-92, pl.—**Ramery.** Foyer d'ankylostomiase à Menzel-bou-Zelfa. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1926, 15: 154-6.

——— Epidemiology: America.

Michel, M. *L'ankylostomose aux Antilles françaises. 34 p. 8° Par., 1926.

Paul, J. P. Report on ankylostomiasis infection survey of Barbados. From September 4 to November 16, 1916. 54 p. 4° N.Y., 1917. Forms Report No. 729. International Health Bd.

Santos, L. *L'ankylostomiase à Puerto-Rico. 72 p. 8° Par., 1929.

Biglieri, R. Memoria presentada sobre paludismo, filaria y uncinariasis en Tucumán. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1924, 30: no. 2, 19-26.—**Carr, R. P.** Observations upon hookworm disease in Mexico. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 42-61.—**Cort, W. W., & Ayala, W. A.** Ist ist analysis of hookworm infestation in areas in Panama uninfluenced by control measures. Ibid., 1929, No. 9, monogr. sec., 97-127.—**Cort, W. W., & Shapiro, L.** The situation in Panama with relation to the hookworm problem. Ibid., 1-22.—**De Bernardi, B.** Estadística sobre uncinariasis de los unidades de la 3° division de ejército. Rev. med. mil., B. Air., 1934, 33: 16-30.—**Fulleborn, F.** La anquilostomiasis en la provincia de Corrientes. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1927, 33: 56-60. ——— **Dies, R. L., & Zuccarini, J. A.** Bericht über eine im Auftrage der argentinischen Regierung unternommene Reise nach der Provinz Corrientes und nach Paraguay zum Studium der Hakenwurmbekämpfung mit Bemerkungen zur Frage der Immunität gegenüber Hakenwürmern. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 41-81.—**Oigbloi, G.** Report on hookworm survey carried out at Mackenzie and Akyem from July 1 to 11, 1925. Brit. Guiana M. Annual, 1925) 1926, 34: 34-6.—**Pedro, P. E. A.** A short hookworm campaign in the Pomeroon District, British Guiana. Rev. Rico. Trop. M. & Hygiene Lond., 1926-27, 25: 354-6.—**Hill, R. B.** La anquilostomiasis en Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 17-9.—**Howard, H. H.** Hookworm disease and hookworm infestation in Porto Rico. P. Rico Rev. Pub. Health, 1928, 4: 399-46.—**Mazza, S.** La anquilostomiasis en los departamentos de Orán (Salta) y de Ledesma y Santa Bedro (Jujuy) Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1005. ——— La anquilostomiasis en las provincias del Norte argentino. Ibid., 1927, 14: 491.—**Nauck, E. G.** Zur Hakenwurmverbreitung in Costa Rica. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 482-4.—**Pardo, R.** Un grito de alarma. Gac. méd. México, 1929, 60: 35-9.—**Schapiro, L., & Nauck, E. G.** Observations on hookworm disease in Costa Rica based on postmortem findings. Am. J. Hyg., 1931, 14: 705-14.—**Secchi, J.** El anquilostoma en el regimiento 9 de infantería de Corrientes en Corrientes. Rev. san. mil., B. Air., 1928, 27: 275-7.—**Soper, F. L.** The report of a nearly pure Ancylostoma duodenale infestation in native South American Indians and a discussion of its ethnological significance. Am. J. Hyg., 1927, 7: 174-84.—**Svasti Daengsvang.** An epidemiological study of hookworm disease in a rural coastal plain and a city area of Porto Rico. P. Rico J. Pub. Health, 1932, 7: 359-70, ch.—**Warren, A. J., & Carr, R. P.** Enfermedades de la uncinariasis en México. Rev. As. méd. méx., 1925, 4: 1065; 1926, 5: 1147; 1201, 3 ch.

——— Epidemiology: Asia.

Barnes, M. E., O'Brien, H. R. [et al.] Final report on hookworm survey and health propaganda work in the Kingdom of Siam. 26 p. 8° Bangkok [1924]

Chandler, A. C. The prevalence and epidemiology of hookworm and other helminthic infections in India, introduction and methods. Ind. J. M. Res., Calc., 1926-27, 14: 183-94.

——— Tea estates of Assam and Bengal. Ibid., 493–504, ch. ——— Central, Western, and Northern Bengal. Ibid., 451–80, 3 ch. ——— North-West India. Ibid., 955–71, 2 ch. ——— Central India and Bombay (Central Provinces, Central India Agency and Gwalior, Bombay Presidency except Sind and Hyderabad). Ibid., 1927–28, 15: 145–73, 2 ch., map. **Cort, W. W., Grant, J. B.** [et al.] Researches on hookworm in China. Am. J. Hyg., 1926, Monogr. Ser. No. 7, 1–398, 7 pl.—**Doherty, J. F.** Hookworm infestation and reinfestation in Ceylon: a study of high incidence with a moderate degree of infestation. Ibid., 4: March suppl., 160–71.—**Dobrokhotov, N. N., Ivanova, A. M.** [et al.] Zur Hakenwurmverbreitung in Turkmenistan. Zhl. Bakt. Abt. 1. Ref., 1928, 108: 270.—**Hayes, R. H.** Hookworm as a new health problem in St. Croix. U.S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 281–92.—**Hirst, L. F.** Investigations on the epidemiology of hookworm disease in Colombo. Ceylon J. Sc., 1924–25, sect. med. sc., 1: 14 pl. ——— Hookworm disease and Ceylon sewage works. Ibid., 1932, 2: 245–73, 2 ch.—**Hudson, E. H., & Young, A. I.** Hookworm disease in the Arab of the middle Euphrates. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 207–12.—**Kobayashi, H., Chiba, E., & Furuyama, T.** On the incidence and degree of infestation with hookworm and Trichostrongylus infection in Kejo (Seoul). Chosen med. ass. Rec. Keijo, 1929, 12: 66–71.—**Korke, V. T.** Observations on ankylostomiasis in some areas in Bihar. Indian M. Gaz., 1928, 63: Calc., 1925–26, 13: 493–523, 7 pl.; 1926–27, 14: 383–407. The relation of ankylostome infestation to the physical features of an agriculture area in India and to the social and economic status of its population. J. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 16: 249–57. ——— The correlation between ankylostome disease and hemoglobin value as obtained in regard to the physical features of an agriculture area in India and to the social and economic status of its population. Ibid., 258–64.—**McCoy, H.** Hookworm infestation and anemia. Trans. Tr. M. Soc. Hawaii, 1931, 33–4.—**Makhvilaia, N., & Dzebodulize, G.** L'endémie ankylostomienne en Géorgie. Bull. Soc. pathol. exot., Par., 1926, 19: 891–6.—**Mikhelidze, I. Z.** [Study of ancylostomiasis in Adzharistan] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 19–22.—**Reid, V. D.** [Ancylostomiasis in Kiev] Ibid., 1930, 1: 12–5. ——— [Endemic ancylostomiasis in Vladivostok] Ibid., 1931, 9: 494.—**Phra Vaidaya Vidhiakr, P.** The observation of intensity of hookworm infestation in the 13 prisons in Siam. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 183–201.—**Scott, J. A., Ayoub, G. E., & Reitler, R.** Hookworm disease in the coastal plain of Palestine. Am. J. Hyg., 1934, 19: 475–86. Also repr.—**West, W. C.** Notes on a quantitative hookworm survey of Ceylon. Tr. Far East Ass. Trop. M., Annual 1927, 3: 229–44.—**Yazdi, M., & Chaudhri, R. R.** Hookworm disease in the Punjab; survey of a rural area in Ambala district. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 8 pl.—**Zambaha, H. K., & Ruiz-Huerta, J.** A preliminary report on the incidence of hookworm disease in Syria and the Lebanon. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg. Lond., 1932, 25: 399–406.

Epidemiology: Australia.

Bearup, A. J. The intensity and type of hookworm infestation in the Ingham district of North Queensland. Med. J. Australia, 1931, 2: 65–74.—**Fairley, N. H., & Sweeney, E. R.** A year's hookworm and yaws work in the Solomon Islands. Ibid., 1929, 1: 556–61.—**Gwynne, W. C.** Hookworm disease in Australian mines. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 2: 1436–47.

Epidemiology: Europe.

Andreoli, A., & Scamarcio, F. C. L'ancylostomiasi alle porte di Napoli. Policlinico, 1926, 33: sec. prat., 54–6.—**Bertini, G.** L'ancylostomiasi nella Provincia di Firenze dal 1925 al 1930. Ann. igiene, 1933, 43: 32–40.—**Brusi, R.** L'ancylostomiasi nell' Abruzzo cisterniero (400 case) Ann. med. nav., Roma, 1929, 35: pt. 2, 26–41, ch., map.—**Cecchi, R., De Anker,** Ankylostomiasi nei dintorni Stechinbellenghau, ein überwundenes Problem. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 425–30.—**Calleria, G.** Sulla diffusione dell'ankylostomiasi nei comuni di Pavia (osservazioni epidemiologiche, cliniche e terapeutiche) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1930, 44: 521–35, ch.—**Cantieri, C., e Forleo, A.** Sui primi casi di anchilostomiasi accertati nella provincia di Pistoia. Morgagni, 1933, 75: 1363–7.—**Ferrara, G., e Bacchella, G.** Su di un focolaio di anchilostome-anemia in provincia di Modena. Arch. ital. sc. med. col., 1929, 10: 53–8.—**Lacchè, E.** Sopra un focolaio di ancylostomiasi rurale in provincia di Macerata. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 144–8.—**Lorenzini, L., & Bonfiglioli, G.** Sopra un caso di ancylostomiasi in Odessa. Trop. med. & vet., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 23–7.—**Kremer, B. I.** [Endemic ancylostomiasis in Crimea] Trop. med. & vet., Moskva, 1931, 9: 495–6.—**Mazzitelli, M.** Diffusione dell' anchilostomiasi nel mondo con particolare riguardo all' Italia. Med. Mediterr., 1933, 48: 41–50.—**Mingrone, G.** Un focolaio di anchilostomiasi nel circondario di Rossano. Fol. med., Napoli, 1933, 19: 1467–70.—**Mottola, F.** Sulla diffusione dell' anchilostomiasi. Rinasc. med., Napoli, 1933, 10: 329.—**Müller, G.** Un focolaio di anchilostomiasi fra contadini in provincia di Ancona. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 108–16.—**Pantaleoni, P.** L'anchilostomiasi nella provincia di Forlì. Policlinico, 1926, 33: sec. prat., 264–6.—**Ragazzi, C. A., & Segre, R.** Sull' infestazione da Anchilostoma a Milano. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt. 1, 231–43.—**Raybaud, A. L.**—**Rodriguez, maladie paysanne.** Marseille méd., 1933, 70: 677–86.—**Rodriguez Fornos, F.** Contribución al estudio de la anquilostomiasis en el reino de Valencia. Rev. espal. med. & cir., 1926, 9: 661–74.—**Schuchat, J.** [Ancylostomiasis in Odessa and danger of its spreading] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 18–32.—**Starnotti, G.** Dati statistici clinico-epidemiologici sull'anchilostomiasi raccolti durante gli' anni 1924–25–26–27–28–29 nella provincia di Firenze. Igiene mod., 1930, 23: 303–11.—**Thiry, G., & Dombray, P.** Ancylostoma duodenale et Strongyloides stercoralis dans les mines de fer de la Lorraine. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1335.—**Toscano Rico, J.** L'ankylostomiase autochtone au Portugal. Ibid., 1926, 95: 1287. ——— Ankylostomiase autochtone au Portugal. Ankylostoma duodenale et Necator americanus. Ibid., 1593–5. ——— L'ankylostomiase dans quelques mines portugaises. Ibid., 1936. ——— Indigenous ankylostomiasis in Portugal. Arq. Inst. bact. Camara Pest., 1928, 89–118, pl. ——— A anciclostomiase autoctona em Portugal. Med. contemp., Lisb., 1926, 47: 146.

Epidemiology: United States.

Decrease of hookworm disease in the United States. Pub. Health Bull., Wash., 1932, No. 201, 85–104.—**Fort, M. A.** Investigation of hookworm infection among pupils from 6 to 10 years of age in four school districts in Decatur County, Georgia. South. M. J., Birm., 1926, 19: 917–20.—**Havens, L., & Gaines, R.** The evaluation of the hookworm problem of Alabama by counties. Ann. M. Ass. Alabama, 1933, 63: 148–50, also J. Prev. Med., Balt., 1930, 4: 109–14.—**Keller, A. E., Leathers, W. S., & Ricks, H. C.** An investigation of the incidence and intensity of infestation of hookworm in Mississippi. Am. J. Hyg., 1934, 19: 629–56. Also repr.—**Leathers, W. S., & Keller, A. E.** An analysis of the hookworm problem in Mississippi. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 425–35.—**Palmerlee, C. A.** Hookworm infestation in Mississippi. Ibid., 1930, 83: 234–6.—**Rickard, E. R., & Kerr, J. A.** The incidence and intensity of hookworm infestation in the various soil provinces of Tennessee. J. Prev. Med., Balt., 1926, 1: 185–205.—**Stiles, C. W.** Decrease of hookworm disease in the United States. Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 1765–81. ——— Hookworm disease in white school children; comparison of two methods of survey. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2193. ——— Hookworm disease in certain parts of the South: a new plan of attack. South. M. J., Birm., 1932, 25: 189–92. ——— Is it fair to say that hookworm disease almost disappeared from the United States? Science, N.Y., 1933, 77: 257–9. ——— **Cobb, B. J.** An analysis of the cause of least infestation with hookworm disease in 98 southern schools. J. Florida M. Ass., 1931–32, 18: 471–3.

Symptoms.

Fleidner, F. "Untersuchungen über fünf Fälle von Ankylostomiasis bei deutschen Kindern. 30 p. 8°. Berl., 1933.

Ashford, B. K., Byrne, C. C., & Payne, F. K. Acute uncinariasis from massive infection and its implications. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 843–7. Also repr. ——— The larval phase of uncinariasis. J. Rico J. Pub. Health, 1933, 9: 97–134, 3 pl. ——— Período larvario de la uncinariasis. Ibid., 135–55.—**Broc, R., & Jaubert de Beaujeu.** Recherches cliniques sur l'ankylostomiase intestinale. Ann. trans. sc. méd., 1928, 22: 261–8, pl.—**Chaigneau & Chauzy.** Note sur l'observation des signes cérébraux ankylostomiase. Tunis. méd., 1928, 23: 215–7.—**Cort, W. W.** Variations in hookworm disease. J. Parasit., Urbana, 1932, 19: 142–7. Also repr.—**Gerin, G., Dobrow, S., & Mouret, R.** Quelques faits particuliers dans l'évolution de l'ankylostomose (110 observations) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 44.—**Georg, E. T.** Ankylostomiasis mit Zwergwuchs. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 41–4.—**Hess, H.** Ein Hakenwurmhabitus, unter besonderer Berücksichtigung der nervösen Erscheinungen, Temperatursteigerung und Allotriophagie. Ibid., 1926, 30: 141–8.—**Hernández Lira, P.** La toc como síntoma de la uncinariasis. Rev. méd. veracruz., 1928, 8: 18–21.—**Izar, G.** Un quadro poco comune di anchilostomiasi. Riss. clin. sc., Milano, 1934, 12: 417–9.—**Mangiola, M.** Un caso di anchilostomiasi simulante un neoplasma gastrico. Policlinico, 1931, 38: sec. prat., 550.—**Marques, A.** Da symptomatologia da ancylostomiase (estudo clinico de dois sugnus bucuses pouco conhecidos) Brasil-med., 1930, 44: 190–2.—**Matsumoto, T.** Ueber Wachstumsstörungen bei Infektion mit Ankylostoma duodenale. Fukuoka acta med., 1933, 26: 91.—**Motola, F.** Sì di un caso di anchilostomiasi. Rinasc. med., Napo., 1935, 4: 395.—**Mukerji, A. K.** Physical symptoms in hookworm infection; a preliminary report. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 562–3.—**Quemener, E.** Contributions à l'étude de la symptomatologie de l'ankylostomiase. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1928, 21: 38.—**Schiers, Ankylostomiase** et psychiatrie. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 124–7.—**Roig, A., & Caffera Abadie, H. G.** Ankylostomiasis duodenal simulando un ulcus del duodeno. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 269–81, 4 ch.—**Smith, W. G., & Augustine, D. L.** Hookworm infestation; the effect of varying intensities on the physical condition of school children. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 151–68. ——— The effect of varying intensities of hookworm infestation upon the development of school children. South. M. J., Birm., 1926, 19: 19–28.—**Smillie, W. G., & Spencer, C. R.** Mental retardation in school children infested with hookworms. J. Educ. Psychol., Balt., 1926, 17: 314–21.—**Stupidity or hookworm?** Vir-

ginia Health Bull., 1934, 26: 13-6.—**Suárez, R. M.** Clinical aspects of uncinariasis. Ibero-am. med., Hygiene, 1934, 1: 299-302, 4 pl. Also repr. Also ibid., 338-66.—**Tushurian, D. A.** [Cases of ancylostomiasis duodenalis] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 608-11.

Treatment.

See also Ancylostomiasis, Control; Anthelminthics; Helminthiasis, Treatment.

Bertarelli, E. La cura e la cura-profilattica dell' anchilostomiasi. Gazzetta med., Pisa, 1928, **Bigna, A. G.**, & **Ghaliounguí, P.** Hexyl-resorcinol in the treatment of Ancylostoma duodenale infection. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 35: 355-7.—**Cuja, A.** A note on the use of Mocrva as an anthelmintic in ankylostomiasis. Kenya & E. Afr. M.J., 1927-28, 4: 125.—**Casanova, A.** Sulla cura del cancro cronico de anquilostomiasis infantil tratados por tetracloruro de carbono. Arch. lat.-am. pediat., 1929, 3, no. 2, 93-6.—**Cavagliano, B.** La cura dell' anchilostomiasi col cloroformio. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 429-8. Also Med. law., Milano, 1931, 22: 105-13.—**Cereada, A.** La terapia dell' anchilostomiasi col cloroformio. Med. law., Milano, 1932, 22: 411-7.—**Diaz, H.** Efetuamiento de la uncinariasis en el Hospital general. Ibero. gener., Méx., 1925-26, 1: 182-227.—**Famulari, S.** Il tetracloruro di carbonio nella cura dell' anchilostomiasi. Arch. ital. sc. med., 1928, 9: 288-91.—**Fantus, B.** Therapy of uncinariasis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 472.—**Garrison, H. F.** A comparative study of the value of tetrachlorethylene as a means of ultimate control and eradication of hookworm disease in children. South. M.J., Birm., 1934, 27: 24-8.—**Gigliali, G.** La terapia dell' anchilostomiasi quale malattia sociale; note su 5,000 casi trattati col tetracloruro di carbonio. Policlinico, Roma, 1931, 38: sez. med., 263-80.—**Hassler, E.** Ueber Hakenwurminfektion und volkstümliche Anthelminthika in Paraguay. Arch. Schiffs & Tropen-Hyg., 1928, 32: 409-20.—**Hill, R. B.** Hookworm infestation in an unsanitated district, after an intensive treatment campaign. J. Pract. Med., Bull., 1929, 37: 437-43.—**Hoskins, W. F.** A periodic mass treatment program as a temporary measure to control hookworm disease in Ceylon. Ibid., 1934, 5: 8-9, 1926-29, 2: sect. med., 35, 41-50. Value of periodic mass treatment in controlling hookworm disease. Ibid., 51-7.—**Kendall, J. F.** The treatment of hookworm disease with tetrachlorethylene. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 483-8.—**Kingsbury, A. N.** On the carbon tetrachloride treatment of ankylostomiasis, with a note on the hookworms of Panama. Proc. Roy. Soc. Trop. Med. & Hyg., Lond., 1931, 25: 397-404.—**Lambert, S. M.** Hookworm disease in the South Pacific; 10 years of tetrachloride. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 247. Also repr. Mass treatment of hookworm disease in tropic itself. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928, 31: 113-5.—**Lamson, P. D., Brown, H. W.** [et al.] Periodic mass treatment of hookworm disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 181-3.—**Lamson, P. D., & Ward, C. B.** The pathogenesis of helminth infestations. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 173-99.—**Lane, C.** The treatment of ankylostomiasis. Lancet, Lond., 1926, 2: 246.—The improvement of hookworm-killing drugs. Ibid., 1935, 1: 1439-64.—**Leger, M.** Traitements curatifs de l'ankylostomiase. Ann. méd. hyg. trop., Paris, 1928, 20: 38-41.—**Le Moult & Pirot.** Sur quelques essais thérapeutiques dans l'ankylostomose. Bull. soc. path. exot., Paris, 1934, 124: 344-51.—**López, B.** Tratamiento de la uncinariasis en el hospital general de México. Hosp. gener., Méx., 1925-26, 1: 209-27.—**Mackenzie, C.** Ankylostomiasis; chenopodium deficiency of carbon tetrachloride, chenopodium and thymol in the treatment of hookworm infection. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 101-3. ——— Ankylostomiasis; chenopodium treatment. J. Philip. Isl. M. Ass., 1928, 8: 226-8. ——— Ankylostomiasis; thymol treatment. Ibid., 228. ——— Critical tests of hookworm remedies on man. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 57-66. ——— Effect of carbon tetrachloride, chenopodium, and thymol on the ova of expelled hookworms. Philip. J. Sc., 1927, 33: 507-11.—**Maplestone, P. A., & Mukerji, A. K.** Carbon tetrachlorethylene in the treatment of hookworm infection. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 617-22.—**Marsh, H.** Disposal of hookworms after treatment. Ibid., 1935, 70: 320.—**Molloy, D. M.** The treatment of hookworm and other intestinal helminth infections with tetrachlorethylene; a further field conditions in Central America; a preliminary report. South. M.J., Birm., 1933, 26: 375-85.—**Morin Calderon, M.** El tratamiento de la uncinariasis en el Hospital general. Hosp. gener., Méx., 1925-26, 1: 228-36.—**Murta, G.** O tetrachloreto de carbono no tratamento da ancylostomose. Brasil-med., 1934, 48: 98-103.—**Noda, Y.** On the resistance of the eggs and the mature larvae of Ancylostoma duodenale against the halogen-group, especially the action of iodkai tasaki, 1928, 50.—**O'Brien, H. R.** Hookworm control with chenopodium-carbon-tetrachloride. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 227-9.—**Penso, G.** Studi sull' Anchilostomiasi; sull' uso del tetracloruro di carbonio e dell' olio chloroformato. Rend. gen. dell' anchilostomiasi. Ann. med. nav. col., Roma, 1931, 37: p. 1, 289-300.—**Pessoa, S. B., & da Palma, A.** Nota sobre a constituição chimica dos phenoes em relação ao seu poder anti-helmintico. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1926, 17: 61-4.—**Remenikoff, V. M.** Treatment of ankylostomiasis. Trop. med. & vet. Moskva., 1930, 8: 15.—**Raynal, J., & Leger, J.** Note au sujet de l'action des pyréthrines (Chrysémine) sur les ankylostomes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 24-6.—**Rezende, C. de.** A proposito do tratamento da opilação. Brasil-med., 1927, 41: pt 1, 513-9.—**Rice, E. M.** Mass treatment for hookworm infection on tea estates in Assam. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 126-9.—**Schnauss, F. W.** Hook-worm disease with special reference to treatment. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 218-37.—**Sharp, E. A.** The relation of toxicity to dosage of tetrachlorethylene (C_2Cl_4). J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 330-9.—**Smith, M. E.** Tetrachlorethylene in the treatment of hookworm. J.M. Ass. Alabama, 1932, 2: 75.—**Solorzano Morfin, J.** Tratamiento de la uncinariasis. Rev. cien. med., Méx., 1928, 7: 12; 72. ——— Tratamiento de la uncinariasis; consideraciones generales. Gac. méd. Méx., 1927, 58: 329-71.—**Soper, F. L.** Tetrachlorethylene (C_2Cl_4) in the treatment of hookworm disease. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 451-4.—**Stiles, C. W.** Comparative value of thymol, copper sulphate, and fermentation in disinfecting human excreta containing eggs of hook-worm (Necator americanus) and of ascaris (Ascaris lumbricoides) J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 47-55. Light hookworm infection; should patients be advised that they are carriers but do not need treatment? J. Am. M. Ass., 1927, 88: 455.—**Timpano, P.** La cura dell' anchilostomiasi col tetracloruro di carbonio. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 341-5.—**Tuxford, A. S.** Administration of carbon tetrachloride for hookworm. Lancet, Lond., 1935, 1: 1392.—**Tuyter, A.** [Continued application of chenopodium oil and tetrachlorcarbonate in ankylostomiasis] Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1926, 375-8.

——— in animals.

Seunsen, R. Ueber das Vorkommen von Ankylostomum caninum E. (des Hakenwurmes) bei unseren Fleischfressern, über die Krankheitserscheinungen der er verursacht, und über die Möglichkeit ihn abzutreiben (Preisaufgabe 1927-28) [München] 118 p. 8° [Ebersberg & Münch.] 1928.

Beller, K. F. Hakenwurmseuche bei Schafen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1928, 33: 1-5, pl.—**Foster, A. O.** Preliminal infection with the dog hookworm, Ancylostoma caninum. J. Parasit., Urbana, 1933, 19: 113-8.——— & **Cox, H. W.** The relation of diet to the susceptibility of dogs to Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1932, 16: 241-65. ——— The effect of a deficient diet on the susceptibility of dogs and cats to nonspecific strains of hookworms. Ibid., 582. ——— Further studies on the effect of a generally deficient diet upon the resistance of dogs to hookworm infestation. Ibid., 1933, 21: 302-18.—**Gortner, W.** Dochtwurm bei Hunden. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 433-45.—**Haigler, S. W.** Hookworm infestation in dogs (uncinariasis) J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 205-13.—**Herrick, C. A.** A quantitative study of infestations with Ancylostoma caninum in dogs. Am. J. Hyg., 1928, 8: 125-57.—**Kerning, J. E., & Mohler, J. R.** Hookworm disease of dogs and cats. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 336.—**McCoy, O. R.** Immunity reactions of the dog against hookworm (Ancylostoma caninum) under conditions of repeated infection. Am. J. Hyg., 1931, 14: 268-303.—**Penso, G.** Studi sull' anchilostomiasi; sopra un nuovo meccanismo di infestazione degli Sclerostomidi. Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: pt 1, 24-7, pl.—**Sarles, M. P.** The reaction and susceptibility of dogs of different ages to cutaneous infection with the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1935, 22: 83-92.—**Sigetwart, J.** Dochmiasis (ankylostomiasis) der Rinder. Wien. tierärztl. Mschr., 1931, 18: 257-8.—**Thapar, G. S.** Preliminary observations on ankylostomiasis in panther dogs. J. Far East. As. Trop. M., 1927, 3: 265-7.—**Yokogawa, S.** Results of comparative studies on oral and cutaneous infection of dogs with Ancylostoma caninum. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 608-11.

——— in pregnancy.

Battaglini, E. Anchilostomonemia ed aborto. Morgagni, 1934, 76: 53.—**Garin, C., Doubrow, & Mounier.** Sur la possibilité de développement des larves dans l'utérus de la femelle merle d'ankylostome, conséquences thérapeutiques et prophylactiques. Lyon méd., 1928, 141: 634, pl.—**Isaïkin, J. V.** Treatment of hookworm disease in pregnant women with carbon tetrachloride. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 735-7.—**King, L. L.** Hookworm disease and pregnancy. Int. J. Am. Gyn. Soc., 1929, 54: 96-103. Also Am. J. Obst., 1929, 18: 569-75.—**Wickramasuriya, G. A. W.** The grave risks of hook-worm disease as a complication of pregnancy. J. Obst. Gyn. Lond., 1935, 42: 217-67, 2 pl.

ANCYLOSTOMIDAE.

See also Ancylostoma; Ancylostomiasis; Hookworm [3. sec.] Nematoda; Parasites, intestinal; Worms.

Agostini, I. G. Notas sobre la uncinaria y otros parasitos intestinales. Arch. Soc. estud. clin. Habana, 1916, 12: 205-11, pl.—**Alexieff, A.** Sur les facteurs déterminant le développement des oeufs d'ankylostomes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 930-4.—**Bedel.** Note sur la bunostomose bovine. Rec. méd. vét., Par., 1927, 103: 150.—**Beller, K.** Infektionswege und Entwicklung der Hakenwurms von Schafe (Bunostomum trigonocephalum Rud. 1808) Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927-28, 32: 252-81, 2 pl.—**Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L.** The effect of sea-water on the development of hookworm ova

and larvae (Necator americanus) J. Parasit., Urbana, 1926–27, 13: 270–82.—**Chitwood, B. G.** A new species of hookworm from a Philippine civet. Philip. J. Sc., 1932, 47: 259–63, pl.—**Dikmans, G.** The viability of hookworm eggs and larvae in pit latrines. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 195–205.—**Foster, A. O., & Cross, S. X.** The direct development of hookworms after oral infection. Ibid., 1934, 14: 561–74.—**Heydon, G. M.** The differences between the infective larvae of the hookworms of man. Med. J. Australia, 1927, 1: 531–8.—**Hirst, L. F.** Soil acidity and survival of hookworm larvae; a critical commentary. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 14–7.—**Jilks, J. E. W.** The results and an Aufsatz über Ancylostoma [Galoncus] perniciosum on Linstow und die Strongyliden des Tiefanten. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, Orig., 83: 556.—**Kauzal, G., & Graham, N. P. H.** A preliminary survey of the distribution of the hookworm of sheep in New South Wales. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1935, 6: 189.—**Lane, C.** Behaviour of infective hookworm larvae. Ann. Trop. M. & Parasit., 1930–31, 24: 411–21.—**Le Roux, P. L.** On a hookworm (Agriostomum gorgonis, sp. nov.) from the blue wildebeest (Gorgon taurinus) in the Transvaal. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 481–91.—**McCoy, O. R.** The suitability of various materials as food for hookworm larvae. Am. J. Hyg., 1929, 10: 140–56.—**Maplestone, P. A.** Observations on the development of hookworm larvae. Ann. Trop. M. & Parasit., 1926–27, 20: 49–56.—**Ritz, J.** A simple method of preserving faeces containing hookworm eggs. Ind. J. M. Res., Calc., 1929–30, 16: 675–83.—**Ross, I. F.** The species distribution of hookworms in India. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 571–3.—**Ross, I. F.** A simple method of growing hookworm larvae. Ind. J. M. Res., Calc., 1933–34, 21: 833–34, pl.—**Shmaniakaty, Y.** A study of the viability of hookworms in the intestine. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., Manila, 1927, 2: 57–61.—**Stiles, H. O.** Hypodontus macropi, n. gen., n. sp., a hookworm of the kangaroo. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 393; 396.—**Ward, R.** Agriostomum equidentatum, n. sp., a hookworm of the springbuck. Ibid., 1931–3.—**Orlleyp, R. J.** Preliminary note on the life-history of Malgras paralysezis (Rail. and Henry, 1910) a hookworm of sheep. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1934, 3: 347–8.—**Payne, G. C.** Immunization by infective hookworm larvae of the materials used in the manufacture of shoes. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 79–82.—**Pratt, W. H.** Studies on the hookworm larva as a vector of pathogenic microorganisms. Ingestion of bacteria by hookworm larvae. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930–31, 28: 754–6.—**Schuffner, W.** Zahlenmässige Unterschiede bei Nekator und Ancylostoma. Arch. Schiffs- & Tropenhyg., 1926, 30: 449–58.—**Schwartz, B., & Alicata, J. E.** Development of the human hookworm, Necator americanus, in guinea pigs. Am. J. Hyg., 1934, 20: 337–50.—**Scott, J. A.** The biology of hookworms in their hosts. Q. Rev. Biol., Balt., 1930, 5: 79–97.—**Soper, F. L.** The relative qualifying function of Necator americanus and Ancylostoma duodenale. Am. J. Hyg., 1927, 7: 542–60. Also Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 147–62.—**Stekhoven, J. H. S.** [Nematoda species, Ancylostoma and Necator] Versl. Akad. wet. Amst., afd. nat., 1926, 35: pt 2, 1185–98.—[Nematoda species, Ancylostoma and Necator; new studies on larvae of Ancylostoma duodenale Dub. and Necator americanus Stiles] Ibid., 1927, 36: pt 1, 397–409. Also Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1927, 30: pt 1, 115; 581.—**Stoll, N. R.** The viability of hookworm eggs in stored night-soil. Amer. Rec., Phila., 1924, 29: 124.—**Swenson, R. M.** Notes on differences in activity and resistance between the larvae of Ancylostoma duodenale and Necator americanus. J. Parasit., Urbana, 1926–27, 13: 203–5.—**Ussel, J. F.** Morphological differences between Necator and Ancylostoma larvae. Ibid., 1945–53, pt.—**Thiel, P. H.** van. Some remarks in consequence of the [Swenson & Kessel on Necator and Ancylostoma larvae. Ibid., 1927–28, 14: 90.—**Usami, K.** Ueber eine neue Züchtungsmethode der Ankylostomeier, insbesondere über die Gewinnungsmethode der ganz sauberen Ankylostomumlarven. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 586–87.—**Vickhare, J. R. S.** Nematoda species, Ancylostoma and Necator. J. Parasit., Urbana, 1926–27, 13: 195–8.

ANCYRONICSUS.

Caullery, M., & Mesnil, F. Sur un nouveil épicaride (Ancyronicsus bonnieri, n. g., n. sp.) parasite d'un sphérromide. C. rend. Acad. sc. Par., 1919, 169: 1430.—**Ancyronicsus bonnieri** C. et M. épicaride parasite d'un sphérromide (Dynamene bidentata Mont.) Bull. biol., Par., 1926, 61: 1–36.

ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS, India. Chief Commissioner. Report on the administration of Andaman ... and the penal settlement of Port Blair. 1916–21.

ANDIE, Martinus Antonie van, 1878–
*Volksgeneeskunst in Nederland [Leiden] 6 p.l. 459 p. 8° Utrecht, J. van Boekhoven [1909]

ANDRES, Ernst. *Ueber die Wirkung einiger Uterustonika auf die Zirkulation mit spezieller Berücksichtigung des kleinen Kreislaufes [Habilitationsschrift; Zürich] 30 p. 8° Berl., L. Schumacher, 1915.

ANDERS, Eduard, 1891–
*Ein Fall von Hämatomyelie. 24 p. 8° Bresl., 1919.

ANDERS, Felix, 1899–
*Gelangt spontan gelassener Urin in das distale Ende der Scheide? 13 p. 8° Bresl., 1928.

ANDERS, Friedrich, 1906–
*Die Agranulocytose in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt. 26 p. 8° Bresl., 1931.

ANDERS, Georg Curt, 1894–
*Untersuchungen über den mikroskopischen Bau der Aorta, Arteria pulmonalis, Vena cava cranialis und caudalis und der Venae pulmonales des Rindes und Kalbes an ihren Ausrittstellen aus dem Herzen und ihrem Übergange in die Herzwand [Leipzig] 55 p. 4 pl. 8° Dresd., O. Franke, 1920.

ANDERS, James Meschter, 1854–
A textbook of the practice of medicine. 13. ed. p.l. 1259 p. illus. pl. 8° Phila., W. B. Saunders, Co., 1917. Also 14. ed. p.l. 1284 p. 1920.

See also Addresses delivered at the testimonial dinner to James M. Anders, in honor of his 50. anniversary in the practice of medicine. 75 p. 4° Phila., 1927.

——— & **BOSTON, Leonard Napoleon.** A textbook of medical diagnosis. 3. ed. iv, 1422 p. 20 pl. roy. 8° Phila., W. B. Saunders Co. [1925]

ANDERS, Kurt Herbert Gottlieb, 1900–
*Zur Prognose der Charakterveränderung und Kriminalität bei postencephalitischen Jugendlichen. 20 p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1929.

ANDERS, Paul, 1904–
*Ueber den individuellen Eigenrhythmus beim menschlichen Gange und seine Beziehungen zum Rhythmus der Herz- und Atemtätigkeit. p. 287–99. 8° Bresl., 1928.
Also Arch. ges. Physiol., 1928, 220.

ANDERSCHOU, H. W. Cancer; its causes, prevention, and cure. 95 p. 8° Lond., C. W. Daniel Co., 1924.

ANDERSEN, Ernst. Beeinflussung von Krankheiten durch diätetische Behandlung und durch Salze. 32 p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1928.
Forms H. 385, Berl. Klin.

ANDERSEN, Hans August, 1890–
*Ueber Puerperalpsychosen. 31 p. 8° Kiel, C. H. Jebens, 1919.

ANDERSEN, P. H. *Undersøgelser over nogle stoffers hæmmende virkning paa bakterievæksten [Study of certain substances that have a retarding effect on the growth of bacteria] 136 p. 8° Kjøb., Levin & Munksgaard, 1929.

ANDERSEN, Siggaard M. *Studier over streptococcus scarlatinae [Study on streptococcus scarlatinae] 123 p. 8° Kjøb., J. Hertz, 1926.

ANDERSEN, William Thune. Studies on blood sugar and glycosuria in exophthalmic goitre. 206 p. 8° Copenhagen, Levin & Munksgaard, 1933.
Forms suppl. 54, Acta med. scand.

ANDERSON, Adelaide Mary, 1863–
Women in the factory; an administrative adventure. xiii, 316 p. 8° Lond., J. Murray, 1922.

ANDERSON, Alfred Jasper, 1858–1924.
Obituary. Brit. M.J., 1924, 2: 930. Also Lancet, Lond., 1924, 2: 1041. Also Med. Off., Lond., 1924, 32: 224. Also S. Afr. M. Rec., 1924, 22: 459.

ANDERSON, Charles Fox, 1873–
Spine in its relation to disease. 87 l. 4° Lexington, Ky., 1917.
Typewritten.

ANDERSON, Charles William. *Réactions néoplastiques provoquées par les helminthes; leurs rapports avec le problème du cancer. 84 p. 8° Par., 1921.

ANDERSON, Daniel Elie, –1928.
The epidemics of Mauritius with a descriptive and histor-

ical account of the island. xvi, 312 p. port. illus. pl. maps, diagrs. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1918.

ANDERSON, Donald Drysdale. The ready reference medicine and surgery; monograph on malaria. xvii, 2 l. 228 p. 4° [Atlanta, S. J. Pridgen Co., 1930]

ANDERSON, E. J. M.
See Mackie, T. J., McLachlan, D. G. S., & Anderson, E. J. M. Certain factors that promote the development of tetanus [&c.] 31 p. 8° Edinb., 1929.

ANDERSON, Elizabeth Garrett, 1836–1917.
Obituary. Brit. M.J., 1917, 2: 844-6. Also J. Am. M. Ass., 1918, 70: 333. Also Lancet, Lond., 1918, 1: 39—Scharlieb, M. [Obituary] Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1918, 13: 5-10, port.

ANDERSON, Forrest Nelson, & SCHEIDEMANN, N. V. A study of triplets, including theories of their possible genetic relationships. p. 93-176. 8° Worcester, Clark University, 1933.
Forms No. 2, v. 14, Genet. Psychol. Monogr., Worcester.

ANDERSON, George Bell, 1869–1929.
Obituary. Brit. M.J., 1929, 1: 1021.

ANDERSON, George McCullough, 1897–
Orthodontic laboratory manual. 56 p. 8° St. Louis, C. V. Mosby Co., 1930.

ANDERSON, Hans Steele, 1877– Science of food and cookery. 2 pl. 298 p. illus. pl. diagr. 8° Mountain View, Calif., Pacific Press Publ. Ass. [1932]

ANDERSON, Harry B., 1887– State medicine, a menace to democracy. 6 p. l. 115 p. 8° N.Y., 1920.

ANDERSON, Henry Graeme, 1882–1925. The medical and surgical aspects of aviation, with chapters on applied physiology of aviation, by Martin Flack, and the aero-neuroses of war pilots, by Oliver H. Gotch. xvi, 255 p. illus. 27 pl. 8° Lond., Hodder &c., 1919.
For biography see Brit. M.J., 1925, 2: 41. Also Glasgow M.J., 1925, 104: 95. Also Lancet, Lond., 1925, 2: 43.

ANDERSON, Hermann Boerhaave, 1856–1924.
Obituary. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 594.

ANDERSON, Howard S., 1870–1928.
Allen, H. S. Obituary. Proc. Conn. M. Soc., 1929, 137: 220.

ANDERSON, Sir Hugh Kerr, 1865–1928.
Obituary. Brit. J. Radiol., 1928, n.s., 1: 395. Also Brit. M.J., 1928, 2: 871. Also Lancet, Lond., 1928, 2: 1000. Also Proc. Roy. Soc., Lond., 1929, s. B., 104: xx-xxv, port.

ANDERSON, J. *Contribuição para o estudo medico-legal de reacção de Bokarius. 41 p. 4 pl. 8° S. Paulo, 1932.

ANDERSON, J. Ringland. Detachment of the retina. A contribution to the study of its causation and treatment. xiv, 207 p. 8 pl. 8° Cambr., Univ. Press, 1931.

ANDERSON, Jacob Grant, 1873– Sex life and home problems. 216 p. port. 12° Anderson, Ind., Gospel Trumpet Co. [1921]

—— Divine healing. 116 p. port. 8° Anderson, Ind. [1926]

ANDERSON, James Henry, 1827–1907.
Obituary. Alumni Reg. Univ. Pennsylvania, 1906-7, 11: 384.

ANDERSON, James Wallace, 1848–1924.
Obituary. Glasgow M.J., 1924, 101: 251, port.

ANDERSON, Jasper, 1868–1924.
Obituary. Med. J. S. Afr., 1924-25, 20: 73.

ANDERSON, John, 1879–1931.
[Obituary] Lancet, Lond., 1931, 1: 832.

ANDERSON, John, 1880– How to stain the nervous system. A laboratory handbook for students and technicians. x, 138 p. 12° Edinb., E. & S. Livingstone, 1929.

ANDERSON, John D., 1855–1922.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1443.

ANDERSON, John Edward, 1893–
See Faegre, Marion L., & Anderson, John E. Child care and training. 3. ed. 575 p. 8° Minneapolis, 1930.

ANDERSON, John K. How to heal by nature's potent methods. A worthy counsellor in heal'th, sickness, pain and distress. xiv, 544 p. 8° Chic., Nat. Inst. Science, 1899.

ANDERSON, Maurice Cameron. Aids to materia medica; materia medica. 7. ed. 63 p. 32° Edinb., W. Bryce, 1923.

ANDERSON, Melville Best, 1851–
See Dante Alighieri. The divine comedy of Dante Alighieri. 3 v. 16° Lond. [1902]

ANDERSON, P. J., & OSMUN, Alfert Vincent. The smut disease of onions. 29 p. 8° Amherst, Mass., 1924.
Forms Bull. 221, Mass. Agric. Exp. Sta.

ANDERSON, Patrick, 17. century. Grana angelica; or, The rare and singular virtues and uses of angelical and innocent pills. 1 fol. broadside [London] 1679.

ANDERSON, Paul Russell, 1907– Science in defense of liberal religion; a study of Henry More's attempt to link seventeenth century religion with science. 232 p. 8° N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1933.

ANDERSON, Rachel Evans, 1886– *A quantitative study of the question as to the storage of the antiscorbutic vitamin of the body [Columbia Univ.] 22 p. 8° N.Y., 1929.

ANDERSON, Robert, 1843–1923.
Obituary. Brit. M.J., 1923, 2: 307.

ANDERSON, Rose G., 1893– *A critical examination of test-scoring methods [Columbia Univ.] 50 p. 8° N.Y., 1925.

ANDERSON, William, 1748–78.
Keevil, J. J. [Biography] Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s. 5: 511-24. Also J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 124-38.

ANDERSON, William Kirkpatrick, 1878–
Malarial psychoses and neuroses, with chapters medico-legal, and on history, race degeneration, alcohol, and surgery in relation to malaria. viii, 395 p. 4 pl. 4° Lond., H. Milford, 1927.

ANDERSON, Winslow, 1860–1917.
[Obituary] J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1593. Also Med. Rec. N.Y., 1917, 91: 306. Also Mil. Surgeon, 1917, 41: 136.—Smith, E. H. [Obituary] Pacific M.J., San Fran., 1917, 60: 328, port.

ANDERTON, William Bancroft, 1857–1917.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 794.

ANDJELOPOLITCH, Iliya, 1895– *La cure d'Evian; étude de thérapeutique hydrominérale. 62 p. 8° Par., 1928.

ANDLER, Pierre, 1896– *Tuberculose pulmonaire et fonction de reproduction; résultats du pneumothorax artificiel pratique avant et pendant la gestation. 130 p. 8° Par., 1927.

ANDO, Narimasa, 1881– *Klinische Bestimmungen der Erythrocytenresistenz, besonders bei Carcinoma uteri. 51 p. 8° Münch., Kastner & Callwey, 1915.

ANDRACK, Heinz, 1905– *Zur Frage der neurotischen Nierenblutung. 23 p. 8° Jena, 1932.

ANDRADE, Diva de. *Contribuição para o estudo da acção pharmaco-dynamica do ferro. 127 p. 8° S. Paulo, I. Ferraz, 1928.

ANDRADE, Edward Neville da Costa, 1887–
The structure of the atom. xiv, 314 p. 4 pl. 8° Lond., G. Bell & Sons, 1923.

ANDRADE Maia, Jorge de. *Contribution à l'étude de l'ostéopsathyrose. 39 p. 8° Par., 1920.

ANDRADE Silva, Julio de, jr. *Contribuição para o estudo do metabolismo basal na eschyzophrenie e na psychose maniaco-depressiva. 67 p. ch. 2 diagr. pl. 8° S. Paulo, 1931.

ANDRADE, Rudolf, 1902– *Die Ergebnisse der chirurgischen Behandlung der Gastroptose [Kiel] 78 p. 8° [Posneck i. Thür.] 1927.

ANDRAL, Gabriel, 1797–1876.
Menetrier, P. Sur quelques manuscrits d'Andral concernant l'histoire de la médecine. Bull. soc. fr. hist. méd., 1927, **21**: 145–51.

ANDRAL, Marcel, 1889– *Sur un cas de syphilis tertiaire nécrosant et perforant les os de la voûte du crâne. 48 p. 8° Par., 1922.

ANDRE, Albert, 1882–1920.
Stroup. Nécrologie. Rev. méd. est, 1920, **48**: 690.

ANDRE, Alphonse. *Radiographie et pyélographie dans la tuberculose rénale. 64 p. 8° Par., 1922.

ANDRE, Daniel, 1901– *L'exploration radiologique du temporal. 100 p. 8° Par., 1928.

ANDRE, Edgar Frantz. *Pellagra [Marquette Univ.] 14 p. 4° Dallas, Tex., 1931.
Typewritten.

ANDRE, Hans. Ueber künstliche Blatt- und Blutenmetamorphosen bei der Schneebeere (Symph. rac. Michx.) (Nebst Versuch einer charakterologischen Analyse pflanzlicher Lebensfunktionen) 125 p. 2 pl. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1927.
Forms H. 25, Abh. theor. Biol.

ANDRE, Henri Charles Georges, 1894– *Le drainage de l'abdomen par la méthode de Mikulicz; indications, résultats. 47 p. 8° Par., 1926.

ANDRE, Jean Régis, 1892– *Contribution à l'étude des greffes cutanées. Quelques applications en chirurgie restauratrice de la face. 33 p. 8° Par., 1920.

ANDRE, Jean Robert, 1897– *Etude de l'aération dans les salles d'hôpital et les écoles. 54 p. 8° Par., 1931.

ANDRE, Karl Friedrich, 1870– *Die Berechtigung der festen Brücke und deren Indikationen [Berlin] 75 p. 8° Charlottenburg, Gehr. Hoffmann, 1927.

ANDRE, Louis, 1887– *La pneumonie disséquante. 68 p. 8° Par., 1920.

ANDRE, Pierre, 1902– *De la transfusion sanguine chez le chien; son application thérapeutique à la maladie du jeune âge [Alfort] 102 p. 3 pl. 8° Saumur, 1933.

ANDRE, Roger, 1899– *Holosympathique et corps créatiques; leurs rapports avec le tonus musculaire, l'épilepsie, les psychoses d'angoisse et l'asthme. 348 p. 8° Par., 1927.

ANDRE, S. *Pathogénie des cardiopathies; syphilis et rhumatismes [Genève] 40 p. 8° Morges, 1924.

ANDRE, William, 17 ?–1808.
Peschey, G. C. [Biography] Ann. M. Hist., N.Y., 1932, n.s., **4**: 61–3.

ANDREAE, Johannes, the canonist, –1348. Tractatus super arboribus consanguinitatis et affinitatis. 8 l. fol. [Augsburg, Günther Zainer, 1473] —— The same. 10 l. fol. Louvain, Johannes de [Paderborn] Westphalia, 1480.

ANDREAE, Margit, 1896– *Die Behandlung der Milchzähne unter besonderer Berücksichtigung der Weiserschen Gangränbehandlung [Frankfurt a. M.] 35 p. 8° [Berl.-Schöneberg, R. Labisch & Co.] 1929

ANDREAE, Paul Walter, 1900– *Ueber die Wirkungen der Schwangerschaft auf das gesunde und kranke Herz. 31 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

ANDREAS, Elmar, 1900– *Operative Ergebnisse nach Ohrantrotomien und Totalaufmeisselungen [Freiburg] 10 p. 8° Riga, A. Grosset, 1926.

ANDREAS, George R., 1868–1922.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, **79**: 1352. Also Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1924, **25**: 204.

ANDREAS, Karl. *Studien über die Lockenund Struppbildung beim Hausgeflügel [Bern] 45 p. 3 pl. 8° Hamb., Broschek & Co., 1913.

ANDREASSIAN, Archak, 1895– *Contribution à l'étude des filarioses humaines en Afrique. 75 p. 8° Par., Jouve & cie, 1925.

ANDREATTI, J. B. Neue Bahnen auf dem Gebiete der Diagnose und Therapie der Tuberkulose. xi, 267 p. 11 pl. 12 ch. 8° Wien, W. Braumüller, 1925.

ANDREE, Kurt, 1901– *Gibt es eine Nierenschädigung im Coma diabeticum? 15 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.

ANDREE, Waldemar Dietrich Gustav, 1891– *Ueber die inneren Beziehungen zwischen Paralysis agitans und den bei ihr vorkommenden Psychosen. 29 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1917.

ANDREEFF, Ivan. *Injections intraveineuses et injections intraperitonéales de venin de Crotalus terrificus. 16 p. 8° Lausanne, A. Bovard-Giddey, 1922.

ANDREOLI, Gaston, 1890– *Pronostic de la fièvre typhoïde chez l'enfant dans les hôpitaux de Paris. 66 p. 8° Par., 1914.

ANDRES, Joseph. *Untersuchungen über das Auftreten und die weitere Entwicklung der embryonalen Hirnschädelknochen des Schweines. 17 p. 8° Zür., H. Roth, 1923.
—— *Die Arterien der Keimdrüsen bei männlichen und weiblichen Versuchssäugetieren (anatomische Untersuchungen an injizierten Aufhellungspräparaten bei Lepus cuniculus, Cavia cobaya, Mus rattus und Mus musculus) [Habilitationsschrift; Zürich] p. 445–75. 8° Berl., J. Springer, 1927.
Also Zschr. ges. Anat., I. Abt., 1927, **84**.

ANDRES, Karl, 1889– *Pseudomucinkystom des linken Ovariums mit sarkomatöser Wanddegeneration [Heidelberg] 52 p. 8° Darmst., L. C. Wittich, 1919.

ANDRES, Paul Werner. *Zwei Fälle von Trachealruptur. Anschliessend einige Bemerkungen über die dabei auftretende tracheal und Larynxstenose und ihre Therapie [Basel] 70 p. 2 pl. 8° Liestal, Gebr. Lüdin, 1909.

ANDRESEN, Nicolai, 1901– *Neue Synthesen von Laktonen [Kiel] 37 p. 8° Borna-Leipzig, R. Noske, 1929.

ANDRESS, James Mace, 1881– The teaching of hygiene in the grades. xi, 176 p. diagr. 12° Bost., Houghton Mifflin Co. [1918]
—— Health education in rural schools. xii, 321 p. illus. pl. diagr. 8° Bost., Houghton Mifflin Co. [1919] —— Also rev. ed. xii, 323 p. 15 pl. [1925]
—— & **BRAGG, Mabel C.** Suggestions for a program for health teaching in the elementary schools. 106 p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1921.

ANDREW, Charles Fisher, 1871–1926.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, **87**: 1053.

ANDREW, James Grant, 1868–1923.
Obituary. Brit. M.J., 1923, 2: 1236. Also Glasgow M.J., 1924, 101: 37–8, port.

ANDREW, R. L.
See **Shore, R. A., & Andrew, R. L.** Goitre in school children [&c.] 67 p. 8° Wellington, 1929 [8. ser.]

ANDREWES, Sir Frederick William, 1859–1932.
A study of the serological races of the Flexner group of dysentery bacilli. 64 p. pl. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1919.
Gr. Brit. Nat. Health Ins., Med. Res. Com. Spec. rep. ser. No. 42. For biography see Brit. M.J., 1932, 1: 451 (M. H. G.) Also St. Barth. Hosp. J., 1931–32, 39: 127–30.
——— & **CHRISTIE, Ethel M.** The haemolytic streptococci: their grouping by agglutination. 73 p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1932.
Gr. Brit. Privy Counc. Med. Res. Counc. Spec. rep. ser. No. 169.

ANDREWS, Charles James, 1876– Information and instruction for obstetric patients. 20 p. 8° [Norfolk, Va., 1928]

ANDREWS, Clarence Ladelle, 1882– How's your blood pressure? x, 225 p. 8° N. Y., Macmillan Co., 1931.

ANDREWS, Edmund, 1824–1904. Prostitution and its sanitary management. 31 p. 8° St. Louis, 1871.
For biography see Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 824–7, port. (W. E. Quine)
——— & **ANDREWS, Edward Wyllys.** Rectal and anal surgery with a full description of the secret methods of the itinerant specialists. 3. ed. xiii, 164 p. 8° Chic., W. T. Keener, 1892.

ANDREWS, Edward Wyllys, 1856–1927.
See **Andrews, Edmund, & Andrews, E. W.** Rectal and anal surgery [&c] 164 p. 8° Chic., 1892. For biography see **Hehir, Sir P.** [Obituary] Brit. M. J., 1920, 2: 769. Obituary. Ibid., 1: 137.

ANDREWS, Henry Russell, 1871– Midwifery for nurses. 5. ed. x, 310 p. illus. 12° Lond., E. Arnold, 1920.
See also **Berkeley, Comyns, Andrews, H. Russell, & Fairbairn, J. S.** Diseases of women [&c.] 4. ed. 508 p. 8° Lond., 1930.

ANDREWS, James, 1829–1922.
Obituary. Brit. M.J., 1922, 2: 1098. Also Lancet, Lond., 1922, 2: 1196.

ANDREWS, Joseph Alfred, 1856–1928.
Lehrer, W. E. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., Phila., 1929, 27: 21, port.

ANDREWS, Justin Meredith, 1902–
See **Hegner, Robert Wilhelm, & Andrews, Justin.** Problems and methods of research in protozoology. 532 p. 8° N.Y., 1930.

ANDREWS, Mary Raymond Shipman. A lost commander: Florence Nightingale. 4 p. l. 299 p. pl. roy. 8° Garden City, N.Y., Doubleday, &c., 1929

ANDREWS, Paul Stickney. The analysis of the urine. 43 p. 2 pl. 8° Chic., 1922.

ANDREWS, Robert Robbin, 1845–1921.
Bates, G. A. Obituary. J. Dent. Res., N.Y., 1921, 3: 3–5.

ANDRIANOFF, Nicolas. *Contribution à l'étude pharmacodynamique et clinique de la saccharosane (mellitose Ciba) et de la disaccharosane [Genève] 34 p. 8° Cahors, 1926.

ANDRIAN-WERBURG, Ferdinand von, 1835–1914. Prähistorisches und Ethnologisches. Gesammelte Abhandlungen. viii, 438 p. 8 pl. sm. 4° Wien, A. Hölder, 1915.

ANDRIEU, Charles, 1903– *Traitement chirurgical actuel de l'invagination intestinale aiguë du nourrisson. 58 p. 8° Par., 1930.

ANDRIEU, Jean B., 1895– *Contribution à l'étude des troubles vestibulaires dans le zona. 139 p. 8° Par., 1927.

ANDRIEU, Roger. *La tarsorraphie externe dans le traitement de l'entropion spasmodique. 53 p. 8° Par., 1919.

ANDRIEUX, Antoine Louis Jack, 1888– *Contribution à l'étude des infections sous-cutanées de novarsenobenzol [Paris] 30 p. 8° Nemours, 1921.

ANDRIEUX, Jacques, 1888– *Contribution à l'étude de l'obstruction intestinale par péritonite tuberculeuse. 110 p. 8° Par., 1914.

ANDRIOL.

See **Iodine and compounds.**

ANDROGYNES.

See **Hermaphroditism.**

ANDROKININ.

See **Hormones**, male sex.

ANDROMIS, Nicholas Constantine, 1891– Venereal and sexual diseases, prevention, recognition and cure; a non-technical discussion for popular use. 154 p. 8° [Houston, Tex., 1925]

ANDROPOFF, D. *Dépression protéotoxique et lactate de chaux. 16 p. 8° Lausanne, 1921.

ANDROUSSIERUR, Isaak. *Die Heine-Medin'sche Krankheit in der Schweiz mit besonderer Berücksichtigung einer Epidemie im Kanton Luzern im Herbst 1915 [Zürich] 23 p. 8° Basel, Benno Schwabe & Co., 1917.

ANDROUTSELLIS, Arsène, 1894– *La mèche d'appel dans le traitement de la péritonite appendiculaire localisée. 56 p. 8° Par., 1919.

ANDRUS, Edwin Cowles, 1896–
See **Seifert, Otto, & Mueller, Friedrich.** Manual of physical and clinical diagnosis [&c.] 543 p. 8° Phila. [1930]

ANDRUS, Ruth, 1886– *A tentative inventory of the habits of children from 2 to 4 years of age [Columbia Univ.] 51 p. 8° N.Y., 1924.

ANDRUS, William De Witt, 1896– Surgery of the chest. 359–454 p. 8° N.Y., 1933.
In: Pract. Libr., 1933, 4:

ANDRY de Boisregard, Nicolas, 1658–1742.
Barbillon. Les médecins d'autrefois, Nicolas Andry. Paris méd., 1924, 54: (annexe) 58–63.—**Kirmsse, M.** Nicolaus Andry, der Verfasser des ersten Lehrbuches für Krüppelbehandlung. Zschr. Krüppelfürs., 1920, 13: 44–53.

ANDUZE-ACHER, Raoul. *L'urobilinurie; son origine—sa valeur clinique. 104 p. 8° Par., 1920.

ANDVORD, Kristian Feyer, –1934.
A. T. [Obituary] Norsk. mag. lægev., 1934, 95: 899–900.

ANECDOTES, medical.

Atkinson, J. Humour among the doctors. 157 p. 8° Lond. [1931]

Clark, J. B. Doctors entre nous; short stories. 66 p. 8° N.Y., 1922.

Martelli, C. Il medico si diverte. 190 p. 8° Nap. [1932]

Moulton, C. W., ed. The doctor's red lamp; a book of short stories concerning the doctor's daily life. 343 p. 8° Akron, Ohio, 1904.

Friedenwald, H. The Physicians' Aphorisms: a mediaeval Hebrew satire. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 67–71. Also repr.—**Fernet, G.** Varia. West Lond. M.J., 1918, 23: 25,

ANEL, Dominique, 1679–1730.

Shastid, T. H. Christian Anel. Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, t: 416-9.

ANEMATIDIUM.

Gronchi, V. Ricerche sulla proprietà acidofila di un funghillo (Anematidium exiphilum) isolato da solozioni N/10 di HCl. Boll. Ist. sierotera., Milano, 1931, 10: 237-50, 2 pl.

ANEMIA.

See also Anemia, pernicious; Blood, Diseases; Hematopoietic system, Diseases; Hydremia.

FULLER, A. W. Anaemia; its cause and modern treatment, with a chapter on neurasthenia. 63 p. 8°. Lond., 1923.

TIXIER, L. Les anémies. 255 p. 12° Par., 1923.

Azmy Bey, S., Gaafar, M., & Noshokati, H. Observations on anaemia in Egypt. J. Egypt. Med. Assn., 1924, 7: 73-84.

J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 311-6.—**Brower, A. B.** Anaemia. Ohio M.J., 1931, 27: 703-4.—**Brugsch, T., & Pappenheim, A.** Die Anämien. In: Spez. Path. & Ther. inn. Krankh., Berl. & Wien, 1920, 8: 643-771, 9 pl.—**Cautley, E.** Severe anaemia in a man aged 57 years. Tr. M. Soc. Lond., 1918, 42: 234-6.—**Colangeli, L.** Contributo allo studio delle anemie nei metropolitani in Somalia. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 334-42.—**Daly, K. E.** Anaemia. Med. Woman's J., Cincin., 1929, 36: 178.—**Dedichen, L.** Anémie chez des coqués jumelles de 85 ans. Acta med. scand., 1931-32, 77: 97-9.—**Düesberg, E.** Ueber die Anämien. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 249; 280.—**Evans, W.** The anaemias. Med. J. Australia, 1931, 1: 241-6.—**Gaspé, F. de A.** Las anemias. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1930, 4: 315-28.—**Gilbert, H.** The seventy anaemias. Lancet, Lond., 1921, 1: 1048.—**Goldstein, H. I.** Notes on anaemia. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1934, 40: 73-4.—**Gregory, C. C.** Case of severe anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. stud. dis. child., 1-4.—**Held, J. W.** Anaemia; a clinical and hematologic study. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 763-83.—**Herzog, F.** Schwere Anämie. Med. Klin., Berl., 1929, 16: 192.—**Howard, C. W.** Anaemia. Vermont Med., 1918, 3: 79-82.—**Kellett, E.** The problem of anemia. Scient. Month., N.Y., 1926, 22: 96-10.—**Kuhlman, E. G.** Severe anemia. Penn. M.J., 1929-30, 33: 598-601.—**Langston, W.** Anemia—a clinical lecture. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 100-4.—**Lee-Lander, F. P.** Four cases of anaemia. Middlesex Hosp. J., 1931, 31: 3-8.—**McLeod, K. M.** A case of anaemia. Lancet, Lond., 1934, 2: 652.—**Makaroff, A.** Problem of anemic conditions. Dungerg. med. J., 1932, 8: 37-49.—**Marriott, H. L.** Anemia. Middlesex Hosp. J., 1933, 208: 22-30.—**Meyers, F. M.** Anemia. Postgrad. M.J., Lond., 1934, 10: 236-41.—**Meyers, F. M.** [Anemia in contract laborers] Geneesk. tschr. Ned.-Indië., 1930, 70: 1196-22.—**Minot, G. R.** Some aspects of anaemia. Lancet, Lond., 1934, 2: 1283-3.—**Moncby, L. B. de** [Two cases of anaemia] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 817.—**Morawitz, P.** Schwere Anämien. Prakt. Arzt, Lpz., 1927, n.F., 12: 266-73.—**Morlock, H. V., Jr.** Anaemia. Postgrad. M.J., Lond., 1934, 10: 22.—**Morris, H. H.** The anemias in China. China M.J., 1929, 43: 768-71.—**Mottier, A. H.** Ueber neuere Anämieforschung. Schweiz. Ther., 1934, 19: 542-7.—**Murphy, W. P.** Three cases of anemia. Ill. M.J., 1930, 57: 26.—**Musser, J. H., & Wirth, W. E.** Anemia in the South. Ann. Otol. Rhinol. & Laryn., 1926-27, 5: 861-9.—**Parham, F. W.** Profound anemia. N. Orleans M. & S. J., 1931, 73: 471.—**Pennington, J.** Some aspects of anaemia. Med. J. Australia, 1932, 2: 542-6.—**Piney, A.** Some remarks on the anaemias of middle age. Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1934, 29: 60-6.—**Poynton, F. J., Thursfield, H., & Paterson, D.** Examples of anemia pernicosa. Proc. Roy. Soc. Med., 1920-21, 13: 73-9.—**R., S.** Les anémies. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: 663.—**Les anémies.** Ibid., 1924, 38: 663.—**Rieux, J., & Delater, G.** Deux cas d'anémie grave. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1242-8.—**Robertson, W. E.** Clinical aspect of the anemias. Med. Rec., N.Y., 1934, 140: 485-9.—**Robson, K.** A case of anaemia. Middlesex Hosp. J., 1934, 210: 28-9.—**Sanford, A. H., Bolton, R. P., & Ivy, A. C.** Symposium on anemias. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 932-6.—**Shuman, J. W.** The anemias. Med. Herald, Kansas City, 1926, 45: 236. Also Med. Times, N.Y., 1926, 54: 31.—**Steinbrecker, W.** Drei Fälle von schwerster Anämie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1082.—**Turnbull, H. M.** Selected contributions to the anaemias. Lancet M. Vaughan, M.D. Res. Lond. Hosp., 1934, No. 51.—**Watts, A. J.** Anemia in general practice. Brit. M.J., 1933, 1: 1091-4.

achylic.

See Anemia, simple achylorhydric.

acute febrile.

See also Anemia, aplastic: acute.

THAU, M. *Anémie gravissime aiguë fébrile. 101 p. 8° Par., 1934.

Benhamou, E. L'anémie fébrile aiguë. Sang. Par., 1929, 3: 1-9.—**Brill, I. C.** Acute febrile anemia; a new disease? Arch. Int. M., Chicago, 1926, 37: 244-7.—**Campannaci, D.** Sulle cosiddette anemie acute perniciosiformi febbrili. Riforma med., 1933, 49: 733-5.—**Chevallier, P., Fiehrer, A.** [et al.] Un cas d'anémie pernicieuse aiguë fébrile. Sang. Par., 1934, 8: 348-51.—**Demaw, G. S.** [Acute pernicious anemia] Klin. med., Moskva, 1925, 3: 392-5.—**Rombourger, P.** Spléno-mégalie aiguë, fébrile avec anémie et réaction lymphoblastique. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 537-43.—**Moschowitz, E.** An acute febrile pleochromic anemia, with hyaline thrombosis of the terminal arterioles and capillaries. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 89-93.—**Steffens, I. A.** Acute febrile anemia; report of case. Minnesota Med., 1928, 11: 412.—**Woodburn, J. A.** Acute pernicious anemia with epistaxis. Med. J. Australia, 1925, 2: 237.

agastric.

See also Anemia, enterogenous; Anemia, pernicious.

Aron, E., & Bauer, R. Anémie expérimentale chez le chien; influence respective des sécrétions gastrique et des dérivations pancréatique, biliaire et duodénale. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1005-7.—**Bergeu, A.** Anemia perniciosa nach Magenresektion; Auflackern einer alten Tuberkulose im Endstadium der Erkrankung. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 171.—**Dreyfus, C.** Les anémies dites agastriques; contribution à l'étude du rôle du tube digestif dans la maladie de Biermer. Paris méd., 1932, 83: 84.—**Ehmer, E., & Preidt, H.** Agastrische Anämie. Arch. Verdauungskr., 1932, 51: 145-58.—**Goldhamer, S. M.** The pernicious anemia syndrome in gastrectomized patients. Amer. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 257-60.—**Gutzeit, K.** Schwere Anämien nach Magenresektion wegen des Mesenchyms beim magenlosen Hund. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1932, 44: 276-81.—**Hagardt, W.** Perniziöse Anämie und Magenresektion. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 2000.—**Kamp, M. H., & Rohlfs, K.** [Changes in blood picture after resection of stomach with special reference to pernicious anemia] Hospitalstid., Kbh., 1933, 76: 97-102.—**Mullenix, R. B., Dragstedt, C. A., & Bradley, J. D.** Gastric regeneration in gastrectomized dogs. Am. J. Physiol., 1933, 105: 443-9.—**Rowlands, R. A., & Simpson, S. L.** Addisonian anaemia, following gastrectomy and gastro-jejunostomy. Lancet, Lond., 1932, 2: 1202-9.—**Schedel, H.** Perniciöse Anämie nach Magenresektion. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 247.—**Tugley, C. C.** Pernicious anemia following gastrectomy and splenectomy. Lancet, Lond., 1932, 2: 1428.—**Wood, A.** A case of complete gastrectomy followed by pernicious anaemia. Newcastle Med. J., 1932, 12: 192-200.

alimentary.

See Anemia, nutritional.

aplastic.

BUCHTERKIRCH, G. *Beiträge zur Diagnose der aplastischen Anämie. 39 p. 8° Jena, 1919.

PETROVITCH, M. *A propos d'un cas d'anémie aplastique. 18 p. 8° Geneva, 1928.

Aubertin, C. L'insuffisance de la moelle osseuse. In: Livre jubil. Rouger, G. H. Par., 1932, 11-4.—**Baize, P.** Les anémies aplastiques; étude clinique, analytique et pathogénique. Cas. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 37; 69.—**Barta, I.** [Acute diseases with paralysis of the pharynx] Orv. Hetil., Budap., 1931, 75: 575-7.—**Baumgarten, E. A.** Report of a case of hypoplastic anemia, with a review of three cases of anemia. Bull. Bull., 1930-31, 16: 182-8.—**Bickel, L.** Ueber Beziehungen zwischen leuter aplastischer Anämie, leuter aleukämischer Lymphadenose und Agranulozytose. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1186-90.—**Bon, G. J.** A case of hypoplastic anemia[Ned. mschr. geneesk., 1921, 10: 435-9.—**Bradley, E. B.** Idiopathic anemia of the aplastic type. South. M.J., Birm., 1935, 28: 27-31.—**Brewkin, D. P.** Aleukia haemorrhagica (much Frank) (aplastische Anämie). Arch. gynaek., 1930, 142: 592-601.—**Buckland, H.** A case of aplastic anemia. St. Barth. Hosp. J., 1930-31, 38: 77-9.—**Casaubon, A., & Cruz Derqui, J.** Siderosis aplastica cutánea; anemia aplastica. Arch. urgent. pediat., 1933, 4: 502-12.—**Chesini, A.** Anemia emorragica aleucica. Clin. Wschr., 1931, 10: 829; 8: 1962.—**Chevallier, P., & Flandrin, P.** Un cas d'anémie hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 836-44.—**Chi-Ying Shen.** Cases of aplastic anemia in North China. Nat. M.J. China, 1926, 12: 389-401.—**Denecke, G.** Ein bemerkenswerter Fall von anaemia aplastica. Deut. arch. klin. M., 1926, 150: 266-70.—**Duke, W. W.** Aplastic anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 726-7.—**Ellis, R. W. B.** Aplastic anemia with bronzing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1070.—**Eilmer, H.** Zur Kasuistik der aleukämischen hämatica (Myelophthisie) Deut. med. Wschr., 1927, 53: 310-2.—**Fenton, W. J., & Turner, A.** A case of aplastic anemia. Lancet, Lond., 1931, 1: 1188.—**Flessinger, K., Merklen, F. P., & Brouet, G.** Deux cas d'aleucie hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 58: 98-106.—**Fleming, R. A., & Davidson, J.** Case of aplastic anaemia. Edinb. M.J., 1924, n.s., 31: Tr. Med.-Chir. Soc., 41-5.—**Fontaine, W. B.** Aplastic anemia, with report of a case; differential diagnosis of the anemias due to hemolysis, and due to hemopoietic degeneration. South. M.J., Birm., 1923, 16: 495-500.—**Friesz, J.** Zwei Fälle von Aleukia haemorrhagica. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2430-2.—**Fruguin, C.** Médicol globule iperplastica semplice e mieloci globule aplastica (da morbo di Werlhof) Policlinico, 1931, 38: sez. prat.,

1776-89.—**Gerlach, W.** Zur Frage der Panmyelophthise. München. med. Wchr., 1920, 67: 1105-6.—**Gloss.** Zur Aleukie. Med. Klin. Berl., 1920, 22: 1472. Also München. med. Wschr., 1920, 73: 1644.—**Glenn, R. A.** & **McVey, C. L.** Anemia associated with report of a case. Northwest Med., Seattle, 1919, 18: 65-7.—**Greenwald, H. M.** Myelophthisis. J. Pediat., St. Louis, 1933, 3: 117-31. ——— Aplastic anemia. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 360-73.—**Hershberg, H.** Aplastic anemia. Albany M. Ann., 1917, 38: 550-6.—**Horn, E. L.** [Clinical course of aplastic anemia] Russk. klin., 1930, 13: 25-36.—**Itasaka, T.** & **Koga, K.** Eine Mitteilung über Anämie mit aplastischem Mark. Mitt. Grenz. Med. Tokyo, 1918-19, 34: 79-94. ——— **Janeck, A.** Ueber einen Fall von Aleukie. Zschr. Laryng. &c., 1924, 13: 271.—**Jeresch, C.** Zur Kenntnis der Myelophthisis maligne (E. Frank) Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1038.—**Kanno, M.** Die aplastische Anämie. Mitt. Grenz. Med. Tokyo, 1918-19, 18: 69-90.—**Karitzky, B.** Beitrag zur Kenntnis der Panmyelophthise. Zbl. allg. Path. u. path. Anat., 1917, 28: 1.—**Khaskelf, G. G.** [Case of aleukia] Odesk. med. J., 1927, 2: 190-4.—**Lambri, S.** Su un caso di anemia aplastica. Boll. Soc. med. Parma, 1919, 2: no. 4, 1-7.—**Lamy,** Anemia aplastica. Morgagni, 1922, 64: 159-6.—**Larrabee, R. C.** Aplastic anemia and related conditions. Ann. Int. Med., 1930, 75: 1632-4.—**Lasnier.** Un caso de anemia aplástica grave. Arch. Int. medical, 1922, 2: ser. 8, no. 5, 90-7.—**Leucher, F. G.** & **Hubble, D.** Idiopathic aplastic anaemia, with an analysis of four cases. Lancet, Lond., 1933, 1: 229-44.—**Levi, E.** Osservazioni cliniche sulla anemia aplastica. Gaz. med., Milano, 1921, 42: 487-9.—**Lowinger, S.** Insufficiency of bone marrow (Gyogyszat, Budap., 1932, 72: 321-3).—**Lubarsch.** Anämie aplastique. Arch. méd. belge., 1928, 81: 331-4.—**Lupu, N. C.** & **Sesan, G. C.** T. Observations cliniques, hématologiques et histologiques sur un cas de leucocythrophtisie. Sang &c., Par., 1931, 5: 530-46.—**McElroy, J. B.** The differentiation of aplastic anemia and essential thrombopenia; its importance from a therapeutic standpoint. Southern M. J., Birm., 1926, 19: 325-30.—**Macera, J. M.** & **Pico de Coaña, J.** Anemia grave aplástica. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 901-4.—**McGowan, J. P.** A further contribution to the subject of aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. comp. med., 35-44, 3 pl.—**Marsh, H. E.** Aplastic anemia. Ann. Clin. M., Bull., 1931, 9: 162-4.—**Medd, W. R.** Aplastic anemia. Gaz. méd. Caroline M. Ass., 1929, 25: 517-21.—**Merklen, P.,** **Gérv, L.** & **Israël, R.** Etude clinique et hématologique d'un cas d'aleucie vraie: absence de globules blancs dans le sang. Presse méd., 1934, 42: 1535-7.—**Middleton, W. S.** & **Ruhl, C. O.** The chemical expressions of marrow insufficiency. Wisconsin M.J., 1935, 34: 291-4.—**Mills, E. S.** Idiopathic aplastic anemia or aleukia hemorrhagica. Ann. J. M. Sci., 1931, 181: 32-39.—**Minervini, R.** Contributo clinico alla conoscenza dell' anemia aplastica. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 1-15.—**Mitz, J.** A case of aplastic anemia. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 145.—**Molteni, P.** Di una particolare forma di leucocitopenia. Morgagni, 1921, 63: Soc. med.-chir., Pavia, 1931, 45: 649-51.—**Murphy, F. D.,** & **McEachern, J. M.** Aplastic anemia; report of two cases. Wisconsin M.J., 1926, 25: 1-4.—**Musser, J. H.** Aplastic anemia. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1416-22.—**Oliveira, G. de.** Ueber Panmyelose. Virchows Arch., 1924, 292: 205-15.—**Owre, A.** Aplastic anaemia; leukemia. Acta pediat., 1930-31, 10: 401-9, ch.—**Pachnanda, D.** & **Hashimoto, Y.** Tesaswa, T. Ueber die aplastische Anämie oder Panmyelophthise. Fol. haematol., Lpz., 1931, 46: 1-25, 193-205.—**Pal, J.** & **Pal, P. van.** [Aplastic anemia] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3378-81. ——— [Case of aplastic anemia] Ibid., 3378-83. ——— [Aplastic anemia; 6 cases] Ibid., 1929, 73: 1264-76.

Aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. stud. dis. child., 2-4; 72-5. Also Brit. J. Dis. Child., 1915, 16: 1-4.—**Perucchi, E. W.** Aplastic anemia. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 457-63.—**Pescher, A.** Anämie, Myelophthisis; with a report of a case. Lancet, Lond., 1928, 2: 225-5.—**Rennie, G. E.** Aplastic anaemia. Med. J. Australia, 1919, 1: 485-90.—**Rosenblum, D. S.** & **Gurevitch, D. S.** [A case of aleukia haemorrhagica] Russk. klin., 1928, 11: 1430-5.—**Roversi, A. S.** La melesi globale aplastica. Haematologica, Pavia, 1930, 1: 65-86.—**Sappington, S. W.** A note on types of aplastic anemia. Hahnem. med. Monthly, Phila., 1923, 58: 737-46.—**Schneider, J. P.** Aplastic anemia. Am. J. M. Sci., 1918, 156: 797-807.—**Schrumpf, A.** Ueber Panmyelophthise. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 417-9.—**Sergeant & Farjot.** Un cas d'aleucie hémorragique. Echo méd. nord., Lille, 1934, 3: ser. 2, 57-60.—**Smith, L. W.** Report on an unusual case of aplastic anemia. Am. J. Dis. Child., 1919, 17: 175-8.—**Stern, rejr.**—**Sonnenblick, A.** Zur Pathologie der hämorrhagischen Aleukie. Wschr., Berl., 1928, 7: 1585-8.—**Stengel, A.** Types of severe anemia with special reference to secondary hypoplastic anemia. Illinois M.J., 1922, 41: 374-9. Also J. Lowa M. Soc., 1922, 12: 208-14. Also Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 197-203.—**Stotzk, N.,** & **Galperin, A.** [Two cases of aplastic anemia] Russk. klin., 1927, 7: 716-24.—**Stransky, E.** Symptomenkomplex einer aregenerativen Anämie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1434-6.—**Thums, K.** Ueber Aleukia haemorrhagica (Frank) Zschr. klin. Med., 1931, 116: 697-716.—**Tigrumow, B.** & **Itelschohn, F.** Ein Beitrag zur Kenntnis der aplastischen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 257-62.—**Willebrand, D. van.** [A study of aplastic anaemias] Fin. läkaresäll. handl., 1928, 69: 859-922.—**Williams, E. C. P.** Two cases of aplastic anemia. Lancet, Lond., 1921, 2: 74.—**Witts, L.** Aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 15-7. Also Clin. J., Lond., 1929, 58: 173-7. Also Tr. M. Soc., Lond., 1930, 53: 144-7.—**Young, F. D.** & **Bachman, V. L.** [Case of hemorrhagic aleukia (Frank)] Russk. klin., 1927, 7: 725-34.—**Young, F. W.** Aplastic anemia. Illinois M.J., 1925, 47: 142-5.

——— **aplastic: acute.**

Conner, H. M. Acute aplastic anemia; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 139.—**Gandy, C.,** & **Baize, P.** Anémie aplastique aiguë cryptogénétique. Paris méd., 1930, 77: 519-.—**Hawkins, H. F.** Acute aplastic anemia, with recovery. Texas J. M., 1933, 28: 822-6.—**Karnelson, P.** Zur Frage der akuten Aleukie. Zschr. klin. Med., 1916, 83: 18-40.—**Larkins, F. E.** Acute aplastic anemia. Lancet, Lond., 1931, 1: 801. Also Arch. Rad. Electrother., Lond., 1920-21, 25: 380-2.

——— **aplastic: Causes and pathology.**

See also **Agranulocytosis; Anemia, pernicious, aplastic; Bone-marrow, Diseases; Purpura; Septicemia;** and subheadings of **Anemia,** such as **Anemia,** pseudo-aplastic; **Anemia,** toxic.

Hue, J. M. *Sur deux cas d'anémie aplastique aiguë cryptogénétique; étude clinique et pathologique des anémies aplastiques. 72 p. 8°. Par., 1930.

Roeder, P. *Ueber die klinische Bedeutung der Blutplättchen und deren Beziehungen zur aplastischen Anämie [Würzburg] 55 p. 8°. Bamberg, 1918.

Baserga, A. Mielosi aplastiche sperimentali e patologiche. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1931, 45: 633-9.—**Bauer, J. H. M.** Aplastic anemia—paralytic anemia—aregenerastory anemia—myelophthisis. Penn. M.J., 1933, 36: 834-8.—**Berthin, S. G.** Case of acute otitis media with aplastic anemia. Pediatr. med. J., 1922, 2: 63-7.—**Brugsch, H.** Zur Panmyelophthise. Zschr. klin. Med., 1919, 111: 256-98.—**Curry, J. B.** & **Taylor, J. H.** Primary aplastic anemia; a discussion and report of two cases. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 471-7.—**Castellano, T.** & **Girardet, O. E.** Sobre dos casos de mielosis aplástica; estudio clínico e histopatológico. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 11-20.—**Conklin, S. D.** & **Irvine, K. W.** The anatomical and pathologic manifestations of aplastic anemia, thrombocytopenic purpura, agranulocytosis, and aleukemic leukaemia, their diagnosis and treatment. Bull. Guthrie Clinic, 1933-34, 3: 123-32.—**Derman, G. L.** & **Lifschitz, L. S.** [Aplastic aplastic anemia with subacute miliary tuberculosis] Russk. klin., 1930, 13: 419-7.—**Alva Ch. Alb.** Rath. &c., 1930-31, 49: 129-37.—**Deschamps, P. N.,** & **Mourrut, E.** Un nouveau cas d'anémie aplastique cryptogénétique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3: ser., 47: 39-42.—**Di Guglielmo, R.** Aplasie e iperplasie del tessuto mieloide (contributo clinico e anatomo-patologico alla conoscenza delle morbili globali aplastiche e iperplastiche) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1928, n.3, 3: 131-54.—**Dyke, S. C.** Some cases of aleukia or aplastic anemia associated with thrombopenia. Lancet, Lond., 1924, 1: 998-51.—**Ellermann, V.** [A case of very rapidly developing anaemia following a metastatic tumor of the bone marrow] Hospitalstid., Kbh., 1922, 66: 352-5.—**Emile-Weil, P.,** **Stieffel,** & **Bousser.** Un cas d'anémie grave aplastique au cours de dysenteries intestinales. Par., 1933, 7: 540-5.—**Falconer, E. H.,** & **Morris, L. M.** A clinical comparison of aplastic anemia, idiopathic purpura hemorrhagica, and aleukemic leukemia based on studies of the bone marrow. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 333-70.—**Fassrainer, S.** Hämorrhagische Aleukie auf konstitutionellem (Grundlage Konstitutionsaplastische Anämie nach Ulrich) Zschr. Kinderh., 1933, 55: 1-9.—**Fleming, R. A.** & **Davidson, J.** Notes on a case of acute myelogenous leukaemia and of a case of aplastic anaemia. Brit. M.J., 1922, 2: 1074.—**Gorgopolos, M.** Zur Aetiologie der Aleukia haemorrhagica und der Agranulocytose. Deut. Arch. klin. M., 1931, 170: 621-9.—**Gottlieb, R.** Myeloid insufficiency. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1934, 7: 805-902.—**Herr, O.** Aregeneratorische Anämie und Chlorom. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 8.—**Hamburger, F.** Hämorrhagische Diathese und schwerer Anämie. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 192.—**Holbull, S. A.** Ueber einen Fall essentieller aplastischer Anämie. Acta med. scand., 1926, 72: 211-61.—**Observation on essential aplastic anemia]** Hospitalstid., Kbh., 1929, 72: 1-12.—**Hummel, H.** Knochenmark und Blutbild in ihrer Beziehung zur aplastischen Anämie. Zschr. Kinderh., 1922, 32: 285-91.—**Iwata, A.** On the relationship between the formation of antibodies and various experimental forms of anaemia; pathological and histological study of the haematopoetic tissues and the reticulo-endothelial system. Acta Schola medic. Univ. Kyoto, 1928-29, 11: 571-8, 2 pl.—**Kingsbury, J. G.** Case of primary aplastic anemia. Rep. Guy's Hosp. 1926, 76: 85-7.—**Koehler, G. B.** Aleukie und Agranulocytose. Deut. Arch. klin. M., 1927, 158: 145-62.—**Kummell, E.** Augenveränderungen bei Aleukia haemorrhagica (Frank) Arch. Augenh., Münch., 1929-30, 102: 688-99.—**Lusena, M.** Osservazioni cliniche e fisiopatologiche sopra un caso di mielosi aplastica. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 805-24.—**Mager, A.** Zur Pathologie und Klinik der Aleukia haemorrhagica. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 472-

94.—**Mann, I.** & **Baker, D.** Case report—agranulocytic anemia following herpes ophthalmicus. Brit. Ophth., 1934, 18: 438-60.—**Mayerson, H. S.** & **Laurens, H.** Blood studies in hemorrhagic anemia. J. Nutrit., Springf., 1930-31, 3: 453-63.—**Meracchini, R.** Anemia aplastica e morbo di Werlhof. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 1-30.—**Moritz, K.** Pathologisch histologische Studien von 3 Fällen der aplastischen Anämie. Tr. Soc. pathol. japon., 1933, 23: 28-36.—**O'Malley, J. J.,** & **Conrad, H. B.** The course of the blood changes in a case of aplastic anemia. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1761-4. Also report.—**Parkinson, J. P.** Specimens from case of aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. stud. dis. child., 110.—**Reichling, W.** Augenhintergrundsveränderungen bei der Pannyelophthisis (Aleukia hemorrhagica). Ber. Jbert. ophth. Ges., 1932, 49: 395-403.—**Root, J. H.** Idiopathic aplastic anemia; with report of a case in a child of 9 years having original bone pathology. N. Engl. J. M., 1930, 203: 1225-31.—**Roth, N.,** & **Sternberg, F.** Das Verhalten der Magensaftsekretion bei der Hämochromatose und bei der aplastischen Anämie (Aleukia haemorrhagica). Med. Klin., Berl., 1922, 18: 274—Sabrazes, J., **Michelon, P.,** & **Mandillon, G.** Myélose globale aplastique avec anonucytose; anémie grave progressive avec leucopénie, thrombopénie, diminution du nombre des globules rouges; modifications profondes de la moelle osseuse sternale prélevée intra vitam. Arch. med. cerur., 1931, 31: 1-16.—**Schmidt, H.** Ueber das Verhalten der Leukozyten bei der aplastischen Anämie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1824.—**Slot, J. A.** [Some cases of partial and total inhibition of the functions of bone marrow] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1929, 69: 381-92, 3 pl.—**Sternberg, F.** Thrombocytopenie, Purpura und aplastische Anämie. Deut. med. Wschr., 1923, 44: 81-3.—**Thompson, W. P., Richter, M. N.** & **Ward, E. S.** A successful case of aplastic anemia. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 77-88.—**Tinti, M.** Anemia grave criptogenetica a tipo parziale aplastico con eosinofilia. Riv. clin. med., Fir., 1932, 33: 780-810.—**Wallgren, I.** [Histo-pathological researches on marine mucosa in aplastic anemia] Fin. läkaresäll. handl., 1929, 71: 434-52.—**Weber, F. P.,** & **Weisswange, W.** Aplastische Anämie und Leukämie. Arch. ges. Klin. M., 1933-34, 176: 466-76.—**Weidt, K. E.** Ueber dem Bilde einer aplastischen Anämie verlaufende Wachstumgsverringe des Gefässbindegewebes (sogenannte Reticulombordelkoen) Virchows Arch., 1934, 292: 401-6.—**Wien, L. J.** The pathology and treatment of anemia; the anhemopoietic anemias. Lancet, Lond., 1932, 1: 1-6.—**Zurrilla, Clavero** & **Lastra.** Agranulocitosis y anemia aplástica. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 98-100.

aplastic: Roentgen rays.

Abrand, B. *Etude sur les anémies graves, provoquées par les rayons X et les corps radioactifs. 114 p. 8° Par., 1931.

Costa, A. Ueber eine tödlich verlaufende Anämie bei einer mit Röntgenstrahlen behandelten, schweren Hernmann nach Art des Boeckschen Sarkoid. Fol. haemat., Lpz., 1933, 50: 30-40.—**Faber, K.** Anémie aplastique consécutive à une morsure chez un spécialiste des rayons Röntgen. Acta radiol., Stockh., 1933, 2: 10-5. Also Upsk. läkar. läger., 1933, 85: 8-10.—**Lambin,** Les anémies provoquées par les rayons X et les corps radioactifs. Arch. élect. méd. &c., 1930, 38: 497-511.—& **Corvisy,** Les variations du sang chez les rétículocytaire dans l'anémie causée par le rayonnement. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 2-4.—**Lundsgaard, J.** [A case of aplastic anemia in treated by Roentgen rays] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2789.—**Martland, H. S.** Histopathology of certain anemias due to radioactivity. Proc. N.Y. Path. Soc., 1929, 26: 65-72.—**Rosin, J. M.** Aplastic anemia following treatment with X-rays. Lancet, Lond., 1925, 1: 867-9.—**Weil, P. E.** & **Lacassagne, A.** Anémie pernicieuse et leucémie myéloïde mortelles provoquées par la manipulation du substances radio-actives. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 237-41.

aplastic: Treatment.

See also Anemia, Treatment; Anemia, pernicious, Treatment.

Stieger, G. *Ueber die Wirkung von Eisen und Blut bei der haemorrhagischen Anämie des Hundes [Göttingen] 37 p. 8° Lpz., 1928.

Birk. Ueber die Heilung einer aplastischen Anämie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 575-7.—**Brugsch, H.** Fütterung der Behandlung der aplastischen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 204-6.—**Fels, E.** Aplastic anemia; spleenic; liver treatment without effect. Penn. M.J., 1928-29, 32: 600.—**Faberi, M.** Un caso di anemia grave a tipo aplastico trattato con la radioterapia. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1229-32.—**Gorke, H.** Das Verhalten der Milz und des Knochenmarks und die Aussichten der Splenektomie bei der aplastischen Anämie. Deut. arch. klin. M., 1921, 136: 143-53.—**Harrison, R. S.** A case of primary aplastic anemia treated with 136 transfusions in 4 years. Clin. J., Lond., 1931, 60: 475-7.—Also Rep. Guy's Hosp., 1931, 81: 215-8.—**Holmes, J. M.** Aplastic anaemia; two fatal cases treated by blood transfusion and pentose nucleotide. Lancet, Lond., 1935, 2: 71-3.—**Lasch, F.** Ueber einen therapeutisch völlig unbeeinflussten Fall von Pannyelophthise. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 434.—**Laurens, H.,** & **Mayerson, H. S.** The effects of radiant energy on hemorrhagic anemia. J. Nutrit., Springf., 1930-31, 3: 465-77.—**Milhit, J., Levesque** [et al.] Anémie aplastique de l'enfance améliorée par l'opothérapie médullaire injectable. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 553-62.—**Noland, B. V.** Fetal liver feeding in aplastic anemia. Kentucky M.J., 1931, 29: 340-2.—**Pettit, R.** Effects of oral treatment on the blood picture in aplastic anemia. J. Dent. Res., N.Y., 1934, 14: 379-85.—**Tudyka, J.** Ueber einen Fall von Pannyelophthise mit weitgehender Besserung. Klin. Wschr., 1930, 9: 1436-8.—**Upham, J. H. J.,** & **Nelson, G. I.** Fetal liver feeding in aplastic anemia; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 1-5.—**Vedel, Vidal, J.,** & **Chaptal, J.** Anémie pernicieuse aplastique compliquée de paraplégie spasmodique et traitée par la méthode de Whipple. Ann. méd. méd. chir. méd., Montpel., 1928, 9: 433.

aplastic—in children.

Abraham, G. Aplastisch-aregeneratorische Anämie im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1930, 90: 161-9.—**Agnew, G. H.** Idiopathic aplastic anemia in a child. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 859-61.—**Benecke, E.** Ueber schwere Anämie mit hämorrhagischer Diathese bei Jugendlichen (Knochenmarksatrophia Amyelie) Ther. Gegenwart., 1914, 19: 14-20.—**Brace, J. W.** Idiopathic aplastic anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 657-9.—**Bertram, C.** Idiopathic aplastic anemia with report of a case in a child 4 years old markedly improved by transfusion. Tr. Am. Pediat. Soc., 1922, 34: 84-6. Also Am. J. Dis. Child., 1922, 23: 484-92.—Aplastic anemia with a report of a case in a child 4 years old markedly improved by transfusion. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 388-92.—**Hoenig, L.** Beitrag zur Kenntnis der aplastischen Anämie im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1932, 52: 360-4.—**Ide, H.** On a case of aplastic anemia of a child. Taiwan igakkai zasshi, 1924, No. 232, 3.—**Lindquist, N.** Ueber aplastische Anämie bei einem Kind. Mschr. Kinderh., 1933, 56: 407-16.—**Morquio, L.,** & **Volpe, A.** Anémies aplastiques infantiles myélopses globales aplastiques) Rev. fr. pédiat., 1933, 9: 153-95. Also Arch. espan. pediat., 1934, 17: 434.—**Polteval, N. R.** [A case of aplastic anemia in an 8-year-old girl] Pediatria, Moskva, 1927, 11: 92-9.—**Spak, H.** Un cas d'anémie régénérative (anémie aplastique) Acta pediat., Upsa., 1921, 1: 319-22.—**Steinberg, L. D.** [Aplastic anemia in early childhood] Pediatria, Moskva, 1929, 13: 385-90. **Stransky,** E. Beiträge zur klinischen Hämatologie in Kindesalter, insbesondere, über angeverte Anämien im frühen Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1925, 39: 553-68.

aregenerative.

See Anemia, aplastic.

atypical and unclassified.

Gross-Hardt, F. *Ueber atypische Formen der Biermer'schen Anämie unter besonderer Berücksichtigung eines Falles der Freiburger Medizinischen Universitäts-Klinik [Freiburg] 20 p. 1. W., 1932.

Barker, L. F. Moderate anemia conforming to the Biermer type (except for an increased leukocytosis) with association with gloss itis, achlorhydria gastrica, and paresthesias in the extremities; differentiation of pernicious anemia from other anemias that may simulate it. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 41-6.—**Ceresoli, A.** Reperto ematologico atipico nell' anemia perniciosa. Riforma medica, 1925, 41: 1-3.—**Ceresoli, A.** Also Riforma med., 1925, 41: 879.—**Falconer, E. H.,** & **Morris, L. M.** Some unusual types of severe anemia. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 41-6.—**Ceresoli, A.** Reperto ematologico atipico nell' anemia perniciosa. Riforma medica, 1925, 41: 1-3.—**Hess, A. F.** Also Riforma med., 1925, 41: 879.—**Falconer, E. H.,** & **Morris, L. M.** Some unusual types of severe anemia. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 1922-29, 6: 1451-69.—**Frehse, K.,** & **Frehse, C.** Ueber eine eigenartige Form von akuter Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 748.—**Haverschmidt, J.** [An anomalous case of anemia] Ned. mschr. geneesk., 1928, 15: 331-45, pl.; tab.—**Herzog, F.** Schwere chronische Anämie mit atypischem Blutbeefund und ihre Beziehungen zur Biermer'schen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1919, 130: 295-300.—**Kuster, J.** Ueber atypische Anämien. Fol. haemat., Lpz., 1933-34, 51: 251-60.—**Knoll, W.** Eine seltene Form der Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1921, 136: 257-50, pl.—**Mandelstamm, M.** Ein Fall von schwerer chronischer Anämie mit atypischem Blutbefund und Darmpolypen, nafteich Bedeutung zur Differentialdiagnose und Pathogenese schwerer Anämien. Ibid., 1923, 142: 287-95.—**Mills, E. S.** Two unusual cases of primary anaemia. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 624-32.—**Munford, S. A.** Atypical anemias. Clifton M. S. Bull., 1927, 13: 139-42.—**Schlecount, Gérard,** & **Richet, C.** Syndrome clinique intermédiaire entre l'anémie pernicieuse aiguë et la leucémie aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. série, 42: 650-5.—**O'Brien, D.,** & **Grewal, J. S.** An unusual case of pernicious anemia. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 129-31.—**Parkinson, J. P.** Case of anaemia with unusual blood count. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. stud. dis. child., 55-60. Also Brit. J. Child. Dis., 1918, 15: 73.—**Scheeschewsky, R.** Ueber atypische insbesondere hypochrome Fälle von perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1928, 37: 177-96.—**Schulten, H.** Ueber atypische Biermersche Anämien und ihre Benennung. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 193.—**Stark, N. N.,** & **Strauss, N.** An unclassified acute anemia with recovery. N.Y. State J. M., 1932, 32: 777-9.—**Thaysen, T. E. H.** [Case of lethal pernicious anemia without anemia] Hospitalstid., Kjeb., 1935, 76: 2-5.—**Zadek, I.** Atypische perniciöse Anämien. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1674-7.

—— Bartonella.
See Bartonella.

—— biliary fistula.
See also Anemia, experimental.
Baumann, W. Ueber die Blutmauserung; weitere Untersuchungen über die zur Entstehung der Gallenfistelanämie führenden Momente. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 201-27.
Seyderhelm, R. & Tammann. Ueber die Blutmauserung; über die Gallenfistelanämie des wachsenden Hundes und ihre Beeinflussung durch Kastration. Ibid., 1929, 66: 55-65.
& Baumann, W. Ueber die Blutmauserung; über die Beeinflussung der Gallenfistelanämie durch Bestandteile der Galle. Ibid., 539-56.—Tsukushi, K. & Watanabe, F. Significance of the enterohepatic circulation of the pigments and bile-acids in the biliary fistula anemia. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: 162.

—— Blood cells in.
See also Blood cells; Erythrocytes; Leukocytes; Lymphocytes.
Christ, T., 1901- *Prüfung und prognostische Beurteilung der perniciösen Anaemie, in eingehender Berücksichtigung der Leukocyten und des Blutzerfalles. 45 p. 8° Zür., 1932.
Fritz, J. W. K. *Ueber Leukozytose bei experimenteller Anämie. 47 p. 8° Jena, 1914.
Spratlin, R., & Robnstein, R. Die Blutzusammensetzung bei den verschiedenen Anämien; morphologische Studien mit besonderer Berücksichtigung der Leukocyten. 221 p. 8° Berl., 1901.
Bethell, F. H. The relation between the total reticulocyte production and the degree of bone marrow involvement in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 476-82.
—— Goldhamer, S. M. Standards for maximum reticulocyte values during treatment and intravenous liver extract therapy in pernicious anemia. Ibid., 1933, 186: 480-4.—Capone, G. Contributo allo studio degli emocoriti in vari stati anemici. Sperimentale, Fir., 1926-27, 80: 639-50.—Cerulli, G., & Chiodi, V. Ricerche sul contenuto in reticulociti dei diversi organi di animali sperimentalmente anemizzati. Ibid., 1935, 89: 35-42.—Crosetti, L. Ricerche sulla formula eritocitometrica nell' uomo sano e sulle sue variazioni nell' anemia sperimentali. Arch. sc. med., Tor., 1925-26, 48: 1-32, 2 pl.—Dambló, K. Ueber die Atmung der roten Blutkörperchen bei Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 595; 608.—Denecke. Ueber den Stoffwechsel anämischer Erythrozyten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46: 209.——Ueber den Stoffwechsel der Erythrozyten im anämischen Blute. Deut. med. Wschr., 1925, 52: 380.—Heimann, A., & Gmelin, K. Beiträge zur Biologie der Erythrozyten des anämischen Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 47: 167-77.—Deutsch, W. Observations on the respiration of red blood corpuscles of normal subjects and in various forms of anemia. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 260-11.—Gawrilow, R. Experimentelle Untersuchungen über das Verhältnis verschiedener Retikulozytenformen zueinander bei akuten Anämien. P. h. Barcelona, 1932, 3: 289-95.—Gram, H. C. On the size and form of the red cells in normal and anemic sera. Acta med. scand., 1934, 86: 249-64.
[Size and form of erythrocytes in anemia] Ugeskr. læger, 1927, 89: 667-9.—Hess, A. Die Grösse und Dicke der normalen und anämischen Blutkörperchen. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 948-51.—Gualdi, A. Reticulocyte e anemie; significato biologico, diagnostico e prognostico. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 1-32.—Heath, C. W. The volume and hemoglobin content of the red blood corpuscles in the light of recent observations on anemia. N. Engl. J. M., 1933, 209: 173-80.—Johns, F. M. The importance of the reticulocyte count in the diagnosis and treatment of anemia. N. Orleans M. & S. J., 1935, 85: 814-7.—Kaemmerer, A. Ueber die prozentuale Verteilung der Erythrocytengrössen bei verschiedenen Anämien. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 701-10.—Kelting, H. Ueber das Verhalten des Blutkörperchenvolumens bei der experimentellen Anämie des wachsenden Hundes. Arch. Kinderh., 1934-35, 104: 212-8.—Knott, F. A., & Hartfall, S. J. The phagocytic function of leucocytes in anaemia. J. Path. Bact. Lond., 1932, 35: 889-98.—Lambin, P., & Gerard, M. J. Les modifications du nombre des réticulocytes au cours des anémies aplastiques. Ann. de sc. Brux., 1931, 51: 33-43.—Also Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 891-901.—Lapinskas, E., & Hawkes, J. W. Bailey, M. M. Studies for the separation of erythrocyte stroma and its effect on the blood picture in experimental anaemia. J. Path. Bact. Lond., 1934, 39: 421-8.—Minot, G. R. The interpretation of reticulocyte responses in pernicious anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1934, 49: 287-98. Also rept.—Murphy, W. P., & Sisson, R. The response of the reticulocytes to liver therapy, particularly in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 581-90.—Monro, T. K., & McCluskie, J. A. W. Ringbodies in anaemia. Glasgow M.J., 1925, 104: 185-9, 5 pl.—Murphy, W. P. Reticulocyte, erythrocyte and hemoglobin production in anemia and the effect upon them of certain types of therapy. Tr. Ass. Am. Phys., 1934, 48: 305-10.—& Fitzhugh, G. Red blood cell size in anemia, its value in differential diagnosis. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 440-57.—Passey, R. D., & Braine, J. F. C. Variations in the size of the red cells in some experimental anaemias in rabbits. Rep. Guy's Hosp., 1924, 74: 217-29.—Passey, R. D., & Carter, J. Measurements of the red cells in the anaemias of sprue and Dibothriocephalus latus infection. Ibid., 329-38.—Pohle, K. Ueber die Grösse und Grössenordnung der roten Blutzellen bei Anämien (Untersuchungen in Anlehnung an die Methode Price-Jones) Zschr. klin. Med., 1927, 106: 651-63.—Sappington, C. L. The occurrence of mitochondria in the red blood corpuscles during experimental anemias. Arch. Int. M., Chic., 1918, 21: 695-704.—Schilling, W. Die Zellbestre des Erythrocyten als Grundlage der klinischen Wertung anämischer Blutbefunde. Virchows Arch., 1921, 234: 548-601, pl.—Tenconi, J. Relations entre le taux de l'hémoglobine, le volume et le nombre des hématies dans les anémies et les polyglobulies. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 133. Also Rev. soc. argent. biol., 1931, 7: 225-37.—Wahlberg, J. Liver diet and reticulocyte reaction in simple anemia. Acta med. scand., 1929, 72: 143-66.—Warren, M. Anisocytosis and increased red blood cell volume with little or no anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 743-50.—Yang, C. S., & Keefer, C. S. The response of the reticulocytes in secondary anemia following various forms of treatment. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 456-63.

—— Blood chemistry.
See also Anemia, pernicious, Blood chemistry.
Eugster, A. *Zur Frage des Chlorgehaltes im Blute und dessen Verteilung auf die Konstituenten unter haemopathologischen, insbesondere anaemischen Zuständen des Organismus. 8 p. 8° Zür., 1927.
Heudorfer, E. Untersuchungen über die Konzentration des Blutserums bei Anämien und Blutkrankheiten [Tübingen] 29 p. 8° Berl., 1913.
Loewenstein, E. *Fibrinogenbestimmungen bei Anämien. 5 p. 8° Berl., 1927.
Paruskey, W. *Eiweissconzentration und Viscosität des Blutserums bei Anämien [Leipzig] 35 p. 8° Zeulenroda i. Th., 1922.
Weissenbach, R. J. *Étude comparée de quelques propriétés biologiques du sérum et des hématies dans les états anémiques. 192 p. 8° Par., 1914.
Bernstein, A. [Examination of the contents of peroxidase in the blood in experimental anemia] Ukr. eksper. biol., Moskva, 1926, 151-66.—Boszczi, G. C., & Zanini, R. Il glutatione nel sangue e nel organi nelle anemie sperimentali. Arch. sc. biol., Bologna, 1933, 18: 497-505.—Bloor, W. R. Plasma lipoids in experimental anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 63: 1-15.——& MacPherson, D. J. The blood lipoids in anemia. Ibid., 1917, 31: 79-95. Also rept.—Bodansky, M. The distribution of the associated fatty acids, cholesterol, and cholesterol esters in experimental anemia. Ibid., 1925, 63: 93-51.——& Dressler, O. G. The distribution of water between serum and corpuscles in experimental anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 297.——The distribution of water and cholesterol in the blood in experimental anemia. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1927-28, 17: 157-60.—Bodansky, M., Kurz, S. W. [et al.] The distribution of protein in the blood in experimental anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1927, 74: 465-71.—Buell, M. V. The relation of adenine nucleotide to hemoglobin, hematocrit, and red cell count in human blood. Ibid., 1933, 100: 1.—Cameron, A. T., & Foster, M. E. Studies in pernicious anemia, the relationship between corpuscular haemoglobin and chloride contents in the anaemias. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 673-7.—Chamberlain, R. S., & Cortlett, R. L. Cholesterol variations in experimental anemias. Ibid., J. Exp. Path., 1932, 13: 266.—Costantino, S. Ricerche sul siero di sangue nelle anemie; dissociazione ionica del siero di sangue nelle anemie. Riv. pat. sper., 1930, 5: 62-71.——Ricerche sulle proprietà fisicochimiche del siero di sangue nelle anemie; contenuto in proteici del siero di sangue nelle anemie. Ibid., 1932-33, 8: 1-12.—Dalla Volta, A. Il plasma negli stati anemici. Arch. patol., Bologna, 1929, 8: 59-78.—Dock, W., & Mermod, C. Hemolysins to which reticulocytes are especially vulnerable in the plasma of primary anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 32: 873.—Dubin, H. Studies of the blood fat and lipoids of the dog before and after the production of experimental anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 33: 377. Also rept.—Ellermann, V., & Weingarten, E. Lipoemia in experimental haemorrhagic anemia of rabbits] Ugeskr. læger, 1917, 79: 1287-97.—Erickson, B. N., Cope, F. [et al.] Lipid and mineral distribution between the red blood cells and plasma in normal children and in anemias of childhood. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: xxx.—Eugster, A. Zur Frage des Chlorgehaltes im Blute und dessen Verteilung auf die Konstituenten unter hämopathologischen, insbesondere anämischen Zuständen des Organismus. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 224-55.—Gantenberg, R. Die Serumlipoide bei Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1933-34, 176: 343-7. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45: 362-5.—Gawrilow, R., & Dymschitz, J. Ueber einige physi-

kalisch-chemische Eigenschaften des Blutserums bei experimenteller Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 781-93.—**Giuffre, M.** Alterazioni delle costanti fisico-chimiche del sangue nelle anemie tensione superficiale. Pediatria (Riv.) Nap., 1927, 35: 301-8. Viscosità e coagulabilità. Ibid., 577-80.—**Horochi, Y.** Studies on blood fat: lipemia in acute anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 44: 363-79.—**Ichimi, T.** Die Verteilung von Gesamt-, Rest-, und Urea-Stickstoff und Chloriden auf rote Blutkörperchen und Plasma bei Anämien, Chlorose, Leukämien, Urämien, Cholämien und Glykämien. Tohoku J. Exp. M., 1929, 12: 276-300.—**Johansen, A. H.** Zur Pathochemie der Blutlipoide bei experimenteller Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 27: 276-90.—**Johansen, A. H.** Lipemia in hemorrhagic anemia in rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 60: 69-75.—**Keefe, C. S., & Ye, K. T.** Lipemia proteins in patients with anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1932, 47: 231-6.—**Kylin, E.** Studien über den kolloidomotischen (onkotischen) Druck; über den kolloidomotischen Druck bei Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1931-32, 172: 321-8.—**Lang, K.** Ueber die Zusammensetzung des Glutins bei gesunden und anämischen Menschen. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 63-8.—**Zaharia, G., Dinischiotu, G., & Nestorescu, B.** Sur les variations du pouvreatenge en glutathion réduit dans divers états anémiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 98.—**Leeper, M., Michaud, L., & Sées, S. de.** Le complexe lipoprotéique du sang et l'anémie néoplasique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3: ser., 46: 192-8. Also Progr. méd., Par., 1930, 58: 49-17.—**Lowenstein, E.** Fibrinogenbestimmungen bei Anämien. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 216-6.—**Lordkipanidze, M.** Volumenänderungen des zirkulierenden Blutes bei experimenteller hämorrhagischer Anämie; Volumenregulierung; Identierung der Volumens und der Gesamtmenge von den Blutplasmas. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 551-66.—**Macadam, W., & Shields, C.** The cholesterol content of the blood in anemia, and its relation to splenic function. Q. J. Med., Oxford, 1922-23, 16: 263.—**Marino, S.** Contributo allo studio delle variazioni quantitative dei lipoidi e dei loro rapporti nel sangue delle anemie sperimentali e cliniche. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 541; 596.—**Mikamo, I., & Rengo, T.** Ueber Blutlipoide und Erythrozytenresistenz bei Kollargol und Tusche-Anämie. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: 141.—**Mondini, R. M.** Il comportamento delle piastine, della coagulabilità e della viscosità del sangue nelle anemie. Pediatria (Riv.) Nap., 38: 372-9.—**Nagai, T.** Il comportamento della fibrina nelle anemie. Ibid., 1962-74.—**Muller, G., & Resch, C. W.** Cholesterol and lecithin phosphorus in the plasma of anemia other than pernicious anemia: influence of therapeutic measures on these constituents. Arch. Int. M., Chic., 1935, 56: 248-60. Also repr.—**Pick, G.** Ueber composti sulfidrici nel sangue dell' uomo anemico ed il loro comportamento in vapore. Policlinico, Rom., Sez. clin. med., 1932, 13: 1361-82. I cloruri ed il glutatione nel sangue e negli organi di animali sperimentalmente anemici. Ibid., Roma, 1933, 4: 797-819.—**Neuschlosz, S. M.** Untersuchungen über den Säure-Basenhaushalt während schwerer, durch Blutverluste verursachter Anämie. Zschr. klin. Med., 1931-32, 120: 1934-35, 95: 637-43.—**Odaira, T.** The change in the reserve alkali and oxygen dissociation curve of the blood in acute and experimental anemias. Tohoku J. Exp. M., 1923, 4: 243-64.—**Peters, A. W., & Rubnitz, A. S.** Observations on the chemical pathology of blood in pernicious anemia and other severe anemias. Arch. Int. M., Chic., 1930, 26: 561-9.—**Pontoni, L.** Comportamento della bilirubina nelle anemie e nel sangue alcune forme cliniche di anemia. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 675.—**Rosenthal, F., & Ehrlich, R.** Ueber die Lipoide des Blutes bei anämischen Krankheitszuständen. Biochem. Zschr., 1930, 108: 229-34.—**Sato, H.** Studien über Anämie kolloid-osmotischer Druck des Bluts bei Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1932, 19: 445-61.—**Saneyoshi, S.** Ueber Blutviskosität bei der experimentellen Anämie. Jap. Jahrb. Tokyo, 1917-18, 17: 401-53.—**Simon, A.** Ueber die Verteilung der Aminosäuren im Blute bei experimenteller Anämie. Jap. Lyc., 1930, 154: 239-46.—**Simon, S.** [Distribution of amino-acids in the blood in anemia] Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 202-8.—**Steinfeld, E.** The plasma chlorids in anemia; an experimental study. Arch. Int. M., Chic., 1919, 23: 511-4. Also repr.—**Strauss, V., & Rubenstein, M.** La réserve alcaline et le chlore sanguin dans l'anémie pelionogène expérimentale chez le chien. Sang, Par., 1934, 8: 481-4.—**Tanaka, T.** Studies of lesione del sangue nelle anemie tuberolari. Minerva med., Tor., 1931, 24: pt 2, 283-6.—**Tereda, M.** Studien über Kalium- und Calciumgehalt des Blutes bei der Anämie. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 189.—**Varela, B., Dnomaro, J., & Vilar, J.** Modifications du glutathion réduit du sang dans les anémies humaines. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 835-7.—**Varela, B., Dnomaro, J., & Mendes, A.** Modifications du glutathion réduit du sang et des organes dans l'anémie expérimentale produite par des saignées répétées chez le chien et le lapin. Ibid., 837-9.—**Vasaturo, A.** Comportamento del potere fagocitario dei globuli bianchi e del potere complementare ed opsonico del siero di sangue nelle leucemie ed anemie. Gazz. internaz. med. & chir., 1926, 31: 319; 343.—**Wright, G. P., & Arthur, B.** On the oxidation by potassium ferricyanide of certain constituents of the serum in anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 90: 757-69.

Blood circulation and volume.

See also Blood, Volume.

Blumgart, H. L., Gargill, S. L., & Gilligan, D. R. Studies on the velocity of blood flow; the velocity of blood flow and other aspects of the circulation in patients with primary and secondary anemia and in two patients with polycythemia vera. J. Clin., Invest., Balt., 1930-31, 9: 679-92.—**Falar, G., & Renzone, E.** Circulatory compensation for deficient oxygen carrying capacity of the blood in severe anemias. Arch. Int. M., Chic., 1922, 29: 31-8.—**Greppi, E.** Lo stato volumetrico del sangue nelle anemie primitive e secondarie. Arch. patol., Bologna, 1927-28, 6: 635-21.—**Hall, R. L.** The use of volume index in the study of the blood in anemia. Med. Clin. N. Am., 1923-24, 7: 1097-108.—**Keith, N. M.** The total circulating volume of blood and plasma in cases of chronic anemia. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 165: 174-84.—**Lindeman, E.** A new method for estimating total blood volume in anemias. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1209-11. Also repr.—**Lordkipanidze, J. G.** Volumenänderungen des zirkulierenden Blutes bei experimenteller hämorrhagischer Anämie; Volumenregulierung. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 75-96.—**Morawitz, P., & Denecke, G.** Untersuchungen über die Kreislaufverschiebungen bei experimenteller Anämien. Arch. exp. Path., Lpz., 1921, 91: 37-43.—**Nielsen, H. E.** [Blood circulation in anemias] Ugeskrift. Læger., Kjøb., 1933, 76: 1017-25. Also Acta med. scand., 1934, 81: 571-82.—**Richards, D. W., & Strauss, M. L.** Circulatory adjustment in anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1928, 5: 161-80.—**Scott, J. M. D., & Barcroft, J.** The blood volume and the total amount of haemoglobin in normal and anemic men. J. Physiol., 1921, 54: 1-8.—**Simagina, V. A.** [Volume of blood in anemic conditions] Klin. med., Moskva, 1931, 11: 1062-78.

cachectic.

See also Anemia, symptomatic; and under names of cachectic diseases as Cancer, Blood in.

Anstett. Cancer de l'estomac à forme anémique. Lyon méd., 1929, 143: 717-21.—**Bernard, L.** L'épatoterapia nell'anemia da neoplasmi. Arch. Sc. ital. chir., 1930, 36: 1117-30.—**La Terapia** nell'anemia da neoplasmi. Ibid. Bull. Accad. med. Roma, 1930, 56: 30.—**Geyser, A. C.** The treatment of the anemia in chronic ailments. N. York M.J., 1919, 109: 274-6.—**Gomes de Castro, J.** L'action thérapeutique du fois dans l'anémie des cancéreux. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 421-5.—**Mazzi, B. S., & Klager, F.** Les anémies cancéreuses myélogènes. Presse méd., 1930, 38: 831-3.—**St. George, A. V.** Carcinoma with grave anemia. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 141-6.

Cardiovascular system in.

See also Anemia, Blood circulation in.

Ball, D. Change in the size of the heart in severe anemia, with report of a case. Am. Heart J., 1930-31, 6: 517-21.—**Bulatao, E., Laughton, N. B., & Carlson, A. J.** The effects of temporary anemia on the tone of the blood vessels. Am. J. Physiol., 1923-24, 67: 474-86.—**Dautrebande, L.** Le débit cardiaque dans l'anémie. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1020-31.—**Del Baere, L. J.** Der Einfluss der Polyglobulie und der Anämie auf die Herzgrösse. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 12: 503-5.—**Forman, M. B., & Daniels, A. L.** Effect of nutritional anemia on size of the heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 476.—**Frola, E.** Anemia ed ipertrofia idiopatica del cuore nella infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1930, 38: 733-43.—**Gold, H., & Boas, E. P.** Functional disturbances of circulation and cardiac enlargement in severe anemias. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 226-32.—**Grünberg, F. W.** Ueber einige Veränderungen von seiten des Herzgefässsystems bei schweren Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1930, 169: 354-68.—**Hamman, L.** Clinical-pathological studies of severe anemia with cardiac ventricular manifestations; a case of obscure infection. South. M.J., Birmin., 1921, 26: 667.—**Hasegawa-Jagerskiöld, E.** Kapillar studien bei perniziöser Anämie und einigen anderen Blutkrankheiten. Acta med. scand., 1922, 56: 443-52.—**Morquio, L.** Sobre el ruido de galope en las anemias graves del niño. Arch. españ. pediat., 1932, 16: 481-94.—**Pellegrini, G.** Le condizioni funzionali del sistema cardiovascolare negli anemici e le modificazioni di esse successive alla trasfusione di sangue. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 783-810.

Catalase index.

Bach, L., & Kempner, E. Investigation on the catalase and glutathion contents of red blood corpuscles in experimental anemia. Magy. orv. arch., Budap., 1933, 34: 44-9.—**Bach, A.** Untersuchungen über den Katalasegehalt im Blute bei experimenteller Anämie. Biochem. Zschr., 1926, 179: 304-12.—**König, H.** Catalase and the respiratory function of the blood in experimental anemia. Jap. J.M. Sc., 1931, 2: Biophys., 77-89.—**Kumbaar, E. B., & Kempner, E.** Catalase content of the blood in anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922, 139: 252-6.—**Krumbaar, E. B., & Munsey, J. H.** Catalase content of the blood in different types of anemia. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1738; 75: 104.—**Neumann, E.** Die Bedeutung des Katalasieindex für die Diagnose der perniziösen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1921, 137: 324-36.—**Tögel, O., & Ceranke, P.** Ueber den Katalasewinde des Blutes bei perniziöser Anämie. Wien. arch. inn. Med., 1924, 9: 201-6.—**Wojciechowska, A.** Sur l'index catalytique dans l'anémie. Polska gaz. lek., 1924, 3: 148-52.

Causes and pathology.

See also subheadings of Anemia such as Anemia, cryptogenous, &c.

Albrecht, F. *Zur Entstehung der myeloiden Metaplasie [München] 29 p. 8° Wiesb., 1913.

Adams, J. D. Anemia and weakness of doubtful origin. N. Engl. J. M., 1933, 209: 304-6.—Anemia investigations. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 93.—**Arneth.** Perniziosaähnlicher Leukozytenbefund bei chronischer konstitutioneller Anämie. Wien. klin. Wschr., 1931, **44**: 536.—**Beck, R. C.** Physiology of the anemias. Journ. Lab. and Clin. Med. Virginia M. Month., 1928-29, **55**: 833-8.—**Beumer, H.** Zur pathogenetischen Bedeutung der Oektsäure bei Anämien. Biochem. Zschr., 1919, **96**: 52-8.—**Bodansky, O.** Blood phosphatase of acids and its bearing on the causation of anemia. Bull. Battle Creek Sana., 1930, **23**: 199-208.—**B. Boldyreff, V. N.** [Physiologic etiology of anemia] Klin. med., Moskva, 1931, **9**: 600-4.—**Brannan, D.** Extraordinary hematopoiesis in anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, **41**: 104-36, 8 pl.—**Busson, B., & Kosian, M.** Ueber Anämie durch Bakterientreibe. Zschr. ges. exp. Med., 1921, **26**: 169-97.—**Cade, S. C.** A prolonged anemia of obscure aetiology. Bost. M. & S. J., 1927, **196**: 822-5.—**Chapman, E. M.** The platelet test in hemorrhagic anemia. N. Engl. J. M., 1935, **213**: 196.—**Cooley, T. B.** The genesis of anemia. J. Pediat., St. Louis, 1935, **6**: 29-37.
& Lee, P. The role of erythrocyte fragmentation in the genesis of anemia. Ibid., 1933, **3**: 55-63.—**Cruz Lima, C.** A propósito da pathogenia das syndromes anemicas. Folha med., Rio, 1933, **14**: 450-2.—**Davide, H., & Oestling, K.** Die Bedeutung der Anämie für Infektion und Immunität. Verhandlungen deutscher Tiere gegen Diphtherietoxin. Acta med. scand., 1929, **70**: 429-91.—**Davide, H., & Wassen, R.** Die Verhandlungen deutscher Tiere gegen Tetanustoxin. Ibid., 494-504.—**East, T.** Anemia of obscure origin. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, **22**: sect. clin., 1.—**Egan, W. J.** Anemia as a factor in the diseases of internal medicine. Wisconsin M.J., 1926, **25**: 117-9.—**Elvidge, A. R.** Staining particles as a cause of blood cells in anemia. Am. J. Path., 1926, **2**: 189-91.—**Espoz, A.** La coloretana degli organi ematopoietici nelle anemie sperimentali. Pediatria, Sez. med.-chir., Pavia, 1935, **38**: 635-74.—**Fontès, G., & Thivolle, L.** Recherches expérimentales sur les processus chimiques de l'hémotopoïse et sur la pathogénie des anémies. Sang, Par., 1930, **4**: 658-730.—**Gandolfo, S.** Policarcolciti e megacarciolci negli organi embriondali di mammiferi e nelle anemie sperimentali. Anatomia, fisiologia, Nap., 1925, **6**: 244-58.—**Gitlins, R.** Anemia and reticulo-endothelium. Arch. Dis. Childhood, Lond., 1933, **8**: 357-96.—**Gordon, A. K.** Lectures on some points in the clinical pathology of certain diseases; the grave anaemias. Med. Press & Circ., Lond., 1926, n.s., **121**: 1-4, 27-30, 53-6.—New opinions on the causation and treatment of anaemias. St. Barth. Hosp. J., 1934, **41**: 185-7.—**Graham, D.** The aetiology of anaemia and its importance in diagnosis and treatment. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, **1**: 315-20.—**Haden, R. L.** Clinical factors in the production of anemia and the regeneration of erythrocytes and hemoglobin. Med. Clin. N. Am., 1934, **17**: 882-99.—**Halios, L.** Le processus de réparation des globules rouges dans l'état normal et l'état d'anémie. Rev. prat. biol., Par., 1932, **22**: 33-40.—**Hamburger, F.** Pathogenetic anaemia. S. Afr. M.J., 1934, **18**: 479-82.—**Hobbs, C.** [New conceptions about the pathogenesis and treatment of anemia] Bull. Inger. Kjeb., 1932, **124**: 379-94.—**Isaacs, R.** Pathologic physiology of the blood and the anemias. Bost. M. & S. J., 1925, **192**: 164-5.—**Ito, T.** Ueber den Einfluss der Leber auf die experimentell bei Anämie. Trz. Jap. Path. Soc., 1928, **18**: 388.—**Kuoka, I.** [Anemia] Gunma Igaku Cas. Ids. Jap., 1931, **19**: 1-8.—**Lange, C. De.** Etude clinique de quelques cas d'anémie d'origine obscure. Rev. fr. pédiat., 1933, **9**: 464-81, illus. des. [Causes of anemia] Med. tschr. geneesk., 1933, **77**: 1700-2.—**Leake, C. D.** Some physiological aspects of anemia. Wisconsin M.J., 1933, **32**: 107-12.—**Leake, C. D., & Lehman, M. E.** Two cases of obscure anemia. Nebraska M.J., 1925, **10**: 136.—**Lupu, N. G., Brauner, R., & Sarchiaua, K.** Action du foie sur l'appareil de l'anémie expérimentale par le cuivrelactate. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, **107**: 275-7.—**McKee, G.** Anemia in relation to vaccination shock in young pigs. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, **81**: 582-600.—**Menni, E.** Nuova osservazione di anemia cardiorenale. Osservazione di anemia. Pediatria, Napoli, 1935, **7**: 48-53.—**Meyer, P. F.** Chemische Untersuchung der Blutregeneration bei experimentellen Anämien. Zschr. klin. Med., 1931, **117**: 375-83.—**Murphy, W. P.** Production of reticulocytes, erythrocytes and hemoglobin in anemia and response to certain types of therapy. Arch. Int. Med., Chic., 1933, **52**: 829-38.—**Naegeli.** Allgemeine Gesichtspunkte über Anämien, deren Entstehung und Einteilung. Schweiz. med. Wschr., 1925, **55**: 1043-6.—**Netousek, M.** [Pathogenesis of anemia] Bull. Int. Méd., 1933, **11**: 99-16.—**Nicolaier, R.** Ueber Knochen bei Anämien und Leukämien. Virchows Arch., 1921, **285**: 201-79.—**Pellegrini, G.** Sangue circolante e sangue di riserva negli stati anemici. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1935, **49**: 425-56, 3 ch.—**Reckzeh.** Die Pathogenese schwerer Anämien. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, **25**: 588-92.—**Rossinsch, M. J.** Die Beurteilung der Knochenmarksfunktion bei Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1921-22, **138**: 367-79.—**Rosenthal.** Zur Frage der Beteiligung ungesättigter Fettsäuren bei der Genese der schweren menschlichen Anämien. Berl. klin. Wschr., 1920, **57**: 813.—**Salin, H.** Studien über Anämie; über den kolloid-osmotischen Druck der Thoracicuspmbe bei experimenteller Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1932, **19**: 462-78.—**Scammell, B.** Bio-chemistry and disease; anemia the cause of cancer and consumption. Cancer, N.Y., 1926-27, **4**: 211.—**Schulten, H.** Ueber den Verlauf der Blutregeneration nach Anämien (zugleich ein Beitrag zur Frage der Abstammer der Erythrozyten) Fol. haemat., Lpz., 1930, **42**: 158-63.—**Tirumurti, T. S.** The etiology and pathology of anaemias. Ind. M. Rec., Calc., 1930, **50**: 41-9.—**Volin, M. A.** [Mechanism of compensation and decompensation of anemias] Terap. arkh., Moskva, 1933, **11**: 383-94.—**Wagner, R.** Experimentelle Parabiosebildung, Milz- und Leberschwellung und Chloranämie. Wien. med. Wschr., 1926, **76**: 385.—**Weber, F. P., & Schwarz, E.** Severe relapsing anaemia in a case apparently of Hodgkin's disease. Lancet, Lond., 1934, **1**: 680. Also repr.—**Weissenbach, R. J.** Pathogénie des syndromes anémiques. Sem. hôp. Par., 1925, **1**: 125; 145.—**Werner, M.** Abnorme Konstitution mit Anämie; ein Beitrag zur Strukturanalyse innerer Krankheiten. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932-33, **17**: 380-8.—**Whipple, G. H.** Anemia, liver function, and hemoglobin production. Proc. Calif. Acad. M., 1932-33, 80-102.—**R. Zeisschel-Rohmann, F. S.** Blood regeneration in severe anemia. Am. J. Physiol., 1925, **72**: 383, 468; 479, 481.—**Witte, R. J.** The pathology and treatment of anaemia. Lancet, Lond., 1932, **1**: 601; 653.—**Zeigler, K.** Ueber Blutarmut und ihre ursächlichen Beziehungen. Naturwiss., Berl., 1916, **4**: 316; 329.

chlorotic.

See also **Anemia**, hypochromic; **Chlorosis** [3. ser.]

Bidegaray, M. *Contribution à l'étude du diagnostic des chloroses frustes. 83 p. 8° Par., 1924.

Frohmaier, A. *Untersuchungen über das Blutserum bei Chlorose [Tübingen] 18 p. 8° Lpz., 1915.

Lopes de Silveira, V. J. *Da chlorose. 27 p. roy. 8° Bahia, 1867.

Schmitt, A. *Untersuchungen über die Chlorose mit Hilfe des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens [Tübingen] 19 p. 8° Nürnb., 1914.

Spiro, G. A. *Statistique des cas de chlorose observés à la Clinique médicale de Genève de 1901 à 1923. 20 p. 8° Gen., 1924.

Wretlind, E. W. Om bleksot [Chlorosis] 22 p. 8° Stockholm, 1922.

Forms No. 4, Halsovännens Flygskrift.

Zapf, L. *Beiträge zur Lehre von der Chlorose. 14 p. 54 tab. roy. 8° Erlangen, 1915.

Adamson, J. D., & Smith, F. H. Chronic chlorosis. Canad. M. Ass. J., 1931, **24**: 709-8.—**Aldrich, J.** Ueber Spätformen von Chlorose. Fol. haemat., Lpz., 1934, **52**: 384-413.—**Allan, A. P.** The causes of chlorosis. Guy's Hosp. Gaz., 1925, **37**: 329.—**Brazeau, G. N.** Neuropsiipolledema in chlorosis. Am. J. Ophth., 1925, **3**, ser., 8: 811.—**Campbell, J. M. H.** Chlorosis; a study of the Guy's Hospital cases during the last 50 years, with some remarks on its etiology and the causes of its diminished frequency. Rep. Guy's Hosp., 1926, **76**: 1-50.—**Cole, A.** Chlorosis; sintomatologia e diagnostica. Minerva med., Tor., 1925, **5**: 1004.—**Chevallier, P., Meunier, F.** [le sl.] Chlorose sans anémie. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 380-5.—**Classen, K.** Ueber das Seltenerwerden der Chlorose; ein Beitrag aus der Landpraxis. Münch. med. Wschr., 1929, **76**: 411.—**Cordier.** Sur la disparition de la chlorose. Lyon méd., 1924, **134**: 22. Also Rev. internat. méd., Par., 1924, **35**: 102.—**Curle, D.** Certain ideas concerning anemia and the causes and characteristics of chlorosis. Med. Physician, 1925, **36**: 197-202.——Some exceptionally interesting cases of anaemia and chlorosis. Ibid., 266-9.—**Damianovich, J.** Contribución al estudio de las clorosis y clorosis-anemias del lactante. Arch. argent. pediat., 1930, **1**: 52-3. Also Sem. méd., B. Air., 1930, **37**: p 2, 1286-93.——Forma mental de la clorosis. Arch. lat.-am. pediat., 1927, **3**, ser., 21: 132-9.—**Deneke, T.** Ueber die auffallende Abnahme der Chlorose. Deut. med. Wschr., 1924, **50**: 902.—**Etienne, G.** Pathogénie ovarienne de la chlorose. Rev. méd. est, 1922, **50**: 329-33.——A propos de la disparition de la chlorose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., **47**: 1729.—**Falkenhausen** von. Zur Chlorosefrage. Klin. Wschr., Berl., 1926, **5**: 673.—**Fissinger, N., & Bizard, M.** Valeur séméiologique des souffles jugulaires dans les chloroses frustes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., **47**: 1165-73.——La chlorose est devenue une maladie exceptionnelle; quelles sont les raisons de sa disparition? Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, **37**: 177-80.—**Fissinger, N., Olivier, H. R., & Laur, C. M. A.** propos d'une forme fébrichlorotique de la chlorose. Sang. Par., 1927, **1**: 218-23, 2 pl.—**Findlay, L.** Chloroic anemia with dwarfism and rickets. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, **26**: 4, child., 1365.—**Franke, H.** Die zeitlichen und regionären Verschiebungen der Chlorosemorbidität. Fol. haemat., Lpz., 1925-26, **32**: 1-Teil, 15-28.—**Funk, E. H.** Chlorosis. Progr. Med., Phila., 1922, **2**: 354.—**Gross, A.** Ein Fall von schwerer Chlorose mit tödlichem Ausgang. Fol. haemat., Lpz., 1924, **30**: 1, Teil, 73-84.—

Hansen, A. Die Chlorose im Altertum. Sudhoff's Arch., 1924, 17: 175-84. —**Hoesslin, H. von.** Zur Anämie der Chlorotischen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 85-6.—**Hoffmann, A.** Das Seltenerwerden der Chlorose. Ibid., 1925, 72: 1630-2.—**Holler, G.** Betrachtungen über Chlorose im Anschluss an die Demonstration eines lehrreichen Falles von viriler Chlorose. Fol. haemat., Lpz., 1921-22, 27: 1-11, 221-30. —**Isaacs, H. F.** A case of severe chlorosis. Illinois M.J., 1924, 45: 49.—**Jagić, N.** Die Chlorose. Spec. Path. & Ther. inn. Krankh., Berl., 1924, 8: 773-819.—**Leclerc.** Sur la chlorose. Lyon méd., 1924, 134: 52-7.—**Lévy-Darras.** La disparition de la chlorose. Vie méd., Par., 1924, 5: 323.—**Martin, P.** Die Bedeutung der Milch kost (rivista critica) Münerva med., Tor., 1927, 7: 664-74.—**Mouisset.** Sur la disparition de la chlorose. Lyon méd., 1924, 134: 24-6.—**Mouriquand & Bertoye.** Sur la chlorose d'origine alimentaire. Ibid., 57.—**Petit, H.** L'anémie et la chlorose, à la station de Bussang. Ibev. méd. est, 1925, 103: 505-6.—**Pinard, M.** A propos de la chlorose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3 ser., 47: 1076.—**Ramirez, E.** Contribución al esclarecimiento de la patogenia de la clorosis. Rev. As. méd. mex., 1924, 2: 629-37, ch. Also Gac. méd. Méx., 1925, 56: 389-97.—**Rist, E.** La disparition de la chlorose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3 ser., 47: 1564-8.—**Roch & Bickel, G.** La disparition de la chlorose. Ibid., 1924, 3 ser., 48: 76-8.—**Schamaschin, D.** Die abnormende Chlorofreqenzz und ihre etwaigen Ursachen. Acta med. scand., 1922, Suppl., 246-57.—**Schwarz B., & Rosenblatt, N.** The chlorotic type of anemia in infants and children. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 37: 1-10.—**Stolte, K.** Das blasse Kind. Med. Kinderh., 1929, 43: 569-6.—**Tarsitano, A.** Osservazioni sulla clorosi. Morgagni, 1925, 67: 1610-6.—**Testi, A.** Una malattia che scompare: la clorosi. Gazz. ospedali, Milano ital., 1925, 48: 313-6.—**Tihen, R. N.** Chlorosis, with a brief report of three cases. J. Kansas M. Soc., 1920, 20: 140-2.—**Vaughan, V. C.** Chlorosis with hypertension; report of three consecutive cases. Arch. Pediat., N.Y., 1932, 49: 919-9.—**Vaud G.** Sindrome clorotica negli animali senza milza. Riv. pat. sper., 1928, 3: 454-7.—**Vila, A.** Le alterazioni oculari nella clorosi. Annali ottalm., 1927, 57: 541-51.—**Weber, A.** Ueber Diagnose und Behandlung der Chlorose und der perniziösen Anämie. Fortsch. Med., 1921, 39: 908-10.—**Werckle.** Ueber Gesundheit, Anämie und Chlorose. Prakt. Arzt, Lpz., 1923, n. F., 8: 101-4.—**Weinsenbach, R. J.** La chlorose est-elle en voie de disparition? et pourquoi? Progr. méd., Par., 1924, 39: 270-3.—**Willebrand, E. A. von.** Der Gesundheitszustand bei Personen, die früher an Chlorose gelitten haben. Acta med. scand., 1922, Suppl., 257-64.—**Witts, L. J.** Chlorosis in males. Hey's Hosp., 1930, 80: 417-20. ——— Late chlorosis. Ibid., 1931, 81: 205-14.

chlorotic Treatment.

See also **Anemia,** Treatment: Iron.

De Lima Nogueira, F. *Qual o modo de obter das preparações ferruginosas no tratamento da chlorose e anemia? 37 p. 8°. Bahia, 1865.

Catapano, R. Sulla terapia della clorosi. Ann. clin. ter., 1929, 28: 333-6.—**Ceconi, A.** Clorosi; patogenesi e cura. Minerva med., Tor., 1925, 5: 1073-81.—**Fehland, H. E.** The anamias of adolescence; clinical diagnosis, pathology and treatment. Wisconsin M.J., 1932, 31: 442-7.—**Gram, C.** [Iron-therapy] in chlorosis [Danish]. Ugeskr. læger, 1924, 86: 370-3.—**Morawitz, P.** Pathologie und Therapie der Chlorose und perniziösen Anämien. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 937-9.—**Naegeli.** Ueber Bleichsucht und über Verwendung von hohen Eisendosen bei Anämien. Jahrk. krt. Fortbild., 1922, 13: Nos. 3, 5.—**Reimann, F.** Die ferrosensibiln. Form chronischen Chloranämien (Aideroson) und die therapeutische Wirkung des Eisens bei diesen Anämien [Aideroson, a preparation with iron]. Eigenschaften. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 7-40.—**Sadek, O.** [Treatment of chlorosis with extracts from corpus luteum] Bratisl. lek. listy, 1924-25, 4: 125-28.—**Seyderhelm.** Klinische Abhandlungen über Blutkrankheiten; Diagnostik und Therapie der sekundären Anämien und der Chlorose. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 561-3.

chronic infectious [Edelmann]

Boller, R. Zwei Fälle von Anemia infectiosa chronica. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 15: 429-34.—**Edelmann, A.** Anamia infectiosa chronica. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1746. Also Wien. med. Wschr., 1925, 75: 709. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 268. ——— Ueber ein neues Krankheitsbild, die Anaemia infectiosa chronica. Münch. med. Wschr., 1920, 72: 667. ——— Zur klinischen Sonderstellung mancher subtebriler Zustände (Anaemia infectiosa chronica) Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 505-22.—**Fischer, E.** Ueber einen Fall bei akuter infektiöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1926, 150: 162-9.—**Lutembacher, R.** Anémie myélopathique infectieuse. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 311.—**Peters, J. T.** [Chronic infectious anemia] Geneesk. gids, 1928, 6: 380-7. Also Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1741-3.—**Schur, M.** Anaemia infectiosa. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1398. Also Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1153.

chronic microcytic.

See **Anemia,** hypochromic; **Anemia,** simple achlorhydric.

Classification and terminology.

See also **Anemia,** Diagnosis.

Aba, O. Hämatologische Befunde von Spätbergen; ein Beitrag zur Frage der Polyanämie. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 213-29.—**Carey, J. B.** The classification and management of anemia. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 407-9.—**Castle, W. B.** Classification of anemias: A revision. Yale J. Biol., 1933, 6: 77.—**Champion de Crespigny, C. T.** The microcytic anaemias. Med. J. Australia, 1934, 1: 296-40.—**Davis, D.** & **VanderHoof, D.** Differentiation of the anemias based on accurate measurement of red cells. South M. & S., Charlotte, 1927, 89: 165-7.—**Dunlop, H. A.** The common anaemias (with special reference to certain modern conceptions) Postgrad. M.J., Lond., 1934, 10: 31-8.—**Engel, C. S.** Ueber Verkummerungsanämie. Fol. haematr., Lpz., 1924, 30: 1. Teil, 24-8.—**Fleisinger, M.** & **Diehl, J. A.** Anémie pharmacique expérimentale. Sang. Par., 1934, 8: 2-27.—**Funk, C.** & **Lejwa, A.** Une nouvelle conception de l'anémie. Rtrc. méd., 1930-31, 11: 331-7.—**Gounelle, H.** & **Chaudre, L.** Anémie n'entrant pas dans le cadre des classifications actuelles; cause inconnue, chronicité de l'affure, résistance aux thérapeutiques actuelles. Strasb. méd., 1934, 94: 575-7.—**Grumme.** Die verschiedenen Formen der Anämie. Prakt. Arzt, Lpz., 1928, 8: 1-8.—**Haden, R. L.** Classification and differential diagnosis of the anemias. J. M. Ass., 1935, 104: 706-10.—**Hellman, A.** System der Anämien; unter Zugrundelegung praktisch-klinischer Gesichtspunkte. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1-8.—**Horsfall, R. E.** An etiological classification of anaemias. Practitioner, Lond., 1931, 127: 689-91.—**Johnson, V. M.** The practical present day anemia. Illinois medical J. Florida M. Ass., 1934, 20: 571.—**Lasche, S.** Globule rouge; sur les anémies primitives et secondaires. Bruxelles méd., 1926, 6: 1. 255-9.—**Levine, V. E.** Classification of the anemias. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 196-201.—**Lewis, M. I.** [Classification of anemia] Vrach. gaz., 1931, 35: 497-501. —**Ali** Fol. haematr., Lpz., 1930-31, 43: 359-75.—**Matz, P. B.** The classification and treatment of the anemias. Med. Bull. Veterans Adm., 1934-35, 11: 194-205.—**Musser, J. H.** Three types of anemia. South. M.J., Birm., 1931, 24: 100-3.—**Naegeli, O.** Die Analyse der Anämien. Jahrk. ärzt. Fortbild., 1926, 17: H. 3, 30-48. ——— Allgemeine Geichtspunkte über Anämien, deren Entstehung und Einteilung. Tung-chi, Shanghai, 1926-27, 2: 93-102.—**Netousek, M.** Ueber Pathogenese und Klassifikation der Anämien. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1053-5.—**Osgood, E. E.,** & **Raskins, H. D.** Causes, classification and differential diagnosis of anemias, based on the detailed examination of over 200 patients and a study of the literature. Ann. Int. M., Ann Arb., 1932, 5: 1367-76.—**Otterbein, E.** Reclassification of the anemias. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1303-11.—**Ritchie, H.** The anaemia views. Med. J. Australia, 1933, 2: 512-6.—**Schilling, E.** Die verschiedenen Formen der Anämie. Prakt. Arzt, Lpz., 1922, n. F., 7: 295-9.—**Sinnadurai, N.** The modern conception of anaemia. J. Ceylon M. Br. Ass., 1933, 30: 34.—**Smith, J. H.** The chronic anemias and related conditions. Med. J., N.Y., 1924, 120: 421-6.—**VanderHoof, D.** Clinical conception of anemia. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 544-7.—**Waugh, T. R.** Concerning the definition and classification of anemias. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 11-5.—**Winterbe, M. M.** Classification of the anemias on the basis of differences in the size and hemoglobin content of red corpuscles. Bull. Johns Hop. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 1071-3. Also Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 256-80.

constitutional infantile perniciosa-like [Fanconi]

Fanconi, G. Familiäre infantile perniziosaartige Anämie (perniziöses Blutbild und Konstitution) Jahrb. Kinderh., 1927, 3, F., 67: 257-80, pl.—**Frank, M.** Ein Beitrag zur Kenntnis der perniciosa-ähnlichen Anämien im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1928-29, 86: 13-9.—**Rotz, A.** Ueber Anaemia perniciosa and perniciosa-ähnliche Anämien im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1924, 3. F., 55: 161-80.—**Uehlinger, E.** Konstitutionelle infantile (perniciosa-artige) Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1501-3.

Cooley's.

See **Anemia,** erythroblastic.

Diagnosis [including prognosis]

See also **Anemia,** pernicious, Diagnosis; and subheadings of Blood.

Allende, I. Sobre un caso de anemia grave subaguda secundaria a sintomatica? Prensa medica mexicana. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 485-90.—**Bock, H. E.** Neue Möglichkeiten praktischer Anämiediagnostik. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1646; 1686.—**Brown, G. O.** Clinical aspects of anemias. Wisconsin M.J., 1926, 25: 112-7.—**Burgerhout, S. H.** [Anaemia gravis secundaria or anaemia perniciosa?] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 1881-8.—**Champion de Crespigny, C. T.** Observations on cases of rarer forms of anaemia. Med. J. Australia, 1933, 2: 439-43, 2 pl.—**Cherniak, I.** & **Shevliagin, M. I.** [The resistance of the red blood corpuscles toward hypotonic salt solutions; a clinical determination of the cause of anemia] Russk. klin., 1926, 5: 35-66.—**Curschmann, H.** Differential-Diagnose weiser

Anämien. Med. Welt, Berl., 1927, 1; 37-40.—**Denecke, G.** Die Frühdiagnose der Blutarmut in der Praxis. Ibid., 1935, 9; 333-6.—**Duke, W. W.** Palm color test; a simple, practical clinical method for the diagnosis of anemia and plethora. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 533-43.—**Dyke, S. C.** The differential diagnosis of the anaemias. Lancet, Lond., 1934, 2: 830-5.—**Escudero, P., & Varela, M. E.** Valor de la biopsia de la médula ósea e el estudio de las hemopatias. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1926, 2: 417-26. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 701-4.—**Estape, F. de A.** Las anemias. Rev. méd. Rosario, 1931, 6: 1-15.—**Finley, F. G.** Some forms of anemia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 765-71.—**Fullerton, H. W., Lyall, A., & Davidson, L. S. P.** The diagnosis of anemia with special reference to pernicious and hemolytic anemia. Brit. M. J., Lond., 1933, n.s., 2: 561-81.—**Ganslen, M.** Neuere Gesichtspunkte für die Diagnose und Behandlung der Blutarmut. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1455-9.—**Gisberg.** Blutbefunde bei Anämien. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1666.—**Girard, L.** Examen d'un anémique au laboratoire. Bull. méd., Par., 1932, 46: 109.—**Gordon, A. K.** Some recent work on anaemia, with special reference to diagnosis and treatment. Brit. M. J., Lond., 1925, 30: 1-26.—**Gow, A. E.** The diagnosis of the anaemias. Practitioner, Lond., 1933, 134: 249-61.—**Grepin, E.** Il valore clinico dell' indice emolitico nelle anemie (emolisi relativa ed assoluta). Minerva med., Tor., 1928, 8: 45.—**Hesse, E.** Ueber die Anämien. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1453-5.—**McCrudden, F. H.** The urobilin content of the feces as a measure of rate of blood destruction. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 907-12. 3 ch.—**Mandelstam, M. E.** Differential diagnosis and prognosis of acute anaemia. Wrach. gaz., 1923, 28: 9-12.—**Meyer, P.** Zur funktionellen Diagnostik der Anämien und Polycythämien. Klin. Wschr. Berl., 1930, 9: 920-4.—**Minor, J.** The systematic diagnosis of the anemias. Med. Ann. D.C., 1935, 4: 209-4.—**Naegeli.** Die Prognosestellung bei Anämien. Jahrb. Kinderh., Berl., 1924, 15: H. 3, 12-7.—**Nofsinger, C. D.** The symptomatology and diagnosis of the anemias. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 438-40.—**Olef, I.** The anemias: their diagnosis and treatment. Maine M.J., 1922, 23: 224-30; 246-9.—**Rabinovitch, A.** Differentiation of the anemias. Clin. J., Lond., 1925, 54: 1-4.—**St. George, A. V., & Brown, A. L.** The value of the tetrum index in differentiating anemia. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 847-56.—**Sanford, A. H.** Diagnostic methods in the anemias. N. y. State J. M., 1909, 19: 415-20.—**Schiff, A.** Differentialdiagnose und Therapie der Anämien. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1529-5.—**Schulten, H.** Zur Differentialdiagnose und Therapie der Anämien. Aerztl. Prakt., Frankf., 1933-34, 4: 25-7. Also Med. Klin., Berl., 1933, 29: 415-7.—**Sharp, E. A., & Schleicher, E. M.** Schilling hemogram in the anemic state. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 383-90.—**Spengler, G.** Die Differentialdiagnose der Anämie. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 96-9.—**Stearns, C. G.** Anemias. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 176-6.—**Stone, J.** The differential diagnosis and treatment of the anemias. Ibid., 1933, 121-5. Also reprr. **Suzman, M. M.** The diagnosis and treatment of the anemias. S. Afr. M. J., 1934, 8: 871-5.—**Vaughan, S. L.** Diagnosis and treatment of anemia. N. Y. State J. M., 1935, 35: 10-2.—**Weissenbach, R. J.** Du microcytic dans les anémies. Médecine, Par., 1924-25, 6: 469-72.

——— **drepanocytic.**

See **Anemia**, sickle cell.

——— **Edelmann's.**

See **Anemia**, chronic infectious.

——— **Endocrine aspects.**

See also **Anemia, pernicious.** Extrinsic and intrinsic factor; also under diseases of the spleen, and diseases and glands, such as **Hemochromatosis; Myxedema; Osteomalacia, &c.**

Baldridge, C. W., & Greene, J. A. Absence of response of anemia of myasthenia to liver extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 1035-7.—**Bastai, P.** Le anemie da carenza ormonica. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 481-91.—**Beutler, A.** Zur Kenntnis der innersekretorischen Zusammenhänge bei Chlorose. Tod. hematol., Lpz., 1923, 29: 1, Teil, 121-42, pl.—**Del Prete, I.** Importanza della funzione ovarica nella patogenesi delle anemie displastiche. Gazz. internaz. med. chir., 1932, 40: 98-102.—**Goor, H. van** [Anemia and insulin secretion] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 790-4.—**Gualdi, A.** Anemie da carenza ormonica; azione dell' estratto tiroideo e di corteccia surrenale sulle anemie da ipotiroidismo e iposurrenalismo cronico. Riv. osped., 1934, 24: 269-90.—**Kerppola, W.** Steht die perniziöse Anämie in irgendwelcher Beziehung zur Schilddrüsenfunktion? Acta Soc. med. Duodecim., Helsin., 1928, 9: fasc. 3, No. 6, 1-11.—**Marino, S.** Zusammenhang lipoid delle capsule surrenali nelle anemie da salasso e da veleni emolitici. Arch. farm. sper., Roma, 1933, 55: 183-206.—**Mendershausen, A.** Histologische Untersuchungen der endokrinen Organe bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2105.—**Naegeli.** Ueber pancreatic rezidivierende schwere Anämie, zugleich mit Osteomalazie als innersekretorische Störungen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1513-5.—**Oliver-Pascual, E., & Monejo, S.** El metabolismo pigmentario en el hipotiroidismo incipiente; discusión y nuevas deducciones de la anemia perniciosa. Rev. méd., Barcel., 1932, 16: 1-17.—**Schaumann, O.** [Pernicious anaemia and the internal secretion] Fin. läkaresäll. hand., 1919, 61: 796-827. Also Zschr. ges. Anat. & Konstfat., 1920, 6: 258-88.—**Suarez, R. M.** La anemia del hipotiroidismo. Bol. As. med. P. Rico, 1932, 24: 336.—**Vassallo, S.** Reperti tiroidei nelle morti per anemia acuta. Gior. biol. med., Spez., 1929-24, 1: 225-7.—**Villa, L.** La funzione del pancreas e l'schilla gastroenterica negli stati anemici (sperimentazioni e dietetica). Clin. med. ital., 1927, 58: 295-307, ch.—**Warfield, L. M., & Greene, J. W.** Hypothyroidism and its relationship to chlorotic anemia. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 79-82.—**Zadek, I., & Burg, K.** Innesekperanimia. Fol. hematol., Lpz., 1930, 41: 333-55, pl.—**Zih, A.** Ueber die Natur der Blutzerperchenzahl beim flussenden Substanz im Serum anämisierter Tiere. Endokrinologie, Lpz., 1926, 1: 85-.——— Untersuchungen über den auf die Blutbildung wirksamen Stoff des anämischen Plasms. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 618-9.—Hormonal regulation of haematopoiesis] Mag. orv. nagyhét egyszáve, Budap., 1931, 7: 1-.—**Zondek, H., & Koehler, G.** Blutbild und innere Sekretion (Polycythämie, Anämie, Leukämie) Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 876-81.

——— **enterogenous and gastrogenous.**

See also **Anemia,** agastric; **Anemia,** hypochromic; **Anemia,** simple achlorhydric; **Anemia, pernicious:** Gastro-intestinal changes.

DREYER, W. "Ueber einen Fall von schwerer hypochromer Anaemie nach einer Ileo-Transversostomie. 10 p. 8°. Hamb., 1933.

Ames Dias, H. Sindrome hemodisgestivos. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 513.—**Boldyreff, B. B.** Intestinal absorption of acids and its bearing on the causation of anemia. Proc. Michigan Acad. Sc., 1929, 10: 397-409.—**Boldyreff, W. N.** Physiological etiology of anemia; disturbance of the acid-base balance in the digestive tract as a cause producing anemia. Bull. Battle Creek San., 1930, 25: 78-87.—**Cannon, P. R.** Relationship between chronic intestinal infections and anemia. J. Infect. Dis., Chic., 1928, 43: 489-9.—**Castle, W. B.** The relationship of disorders of the digestive tract to anemia. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 82-6.———, **Heath, C. W.** et al.] The relationship of disorders of the digestive tract to anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 904-7.—**Cosin, C. F., & Hurst, A. F.** A case of non-Addisonian anemia with achlorhydria resulting from gastrojejunostomy performed for duodenal ulcer. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 414-6.—**Delor, R.** Anemies y apendicitis digestiva. Arch. med., Madrid, 1931, 34: 325-33.—**Dias, A.** Sindromes heme-digestivos. Dia méd. Trug., 1934, 2: 205-.—**Fellinger, K.** Ueber Darmflora und ihre Toxine bei Anämien. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 139.—Fechner, V. [Case of stricture anemia] Norsk mag. laegevid., 1932, 94: [Forh Foreningen] 27.—**Jagić, N., & Klima, R.** Anämien und Verdauungstrakt; Beziehungen zwischen Anämien und Erkrankungen des Verdauungstrakts. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 23: 1-10.—**Keefer, C. S.** Anemia associated with gastrointestinal disorders: clinical considerations and the value of iron in treatment. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 740-9.———, **Yang, C. S., & Huang, K. K.** Anemia associated with chronic dysentery; clinical considerations, with special reference to the cause and treatment. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 456-66.—**Jewell, R. C. van.** Die hypochrome gastrogene Anämie und die hypochrome enterogene Anämie (zwei Anämieformen) Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 698-702.—**Lyon, G.** Les anémies d'origine digestive. Bull. méd., Par., 1925, 39: 877-9.—**Gilvie, J. W.** The gastric secretion in anaemia. Arch. Dis. Childh., Lond., 1935, 10: 143-8.—**Petri, S., Regeld, D.** [et al.] [Experimental examinations on gastrogenous anemia in dogs] Hygiaeia, 1935, 78: 225-37; Regeld, D., & Sjeberg Ohlsen, A., & Regeld, D. [Observations on experimental gastrogenic anemia (in dogs)] Ibid., 629-33.—**Petris, S.A.** Anemias of gastro-intestinal origin. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 431-8.—**Sharp, E. A.** Secondary anemia: a preliminary report on stomach. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 277-31.—**Solarino, G.** Sui fattori determinanti e sulla natura della reazione eritropenica digestiva. Biol. med., Milano, 1933, 9: 199-209.—**Torrey, R. G.** Anemia due to gastritis occasioned by alcoholism; consideration of cases of purpura, including an example of purpura apparently secondary to pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 603-15.

——— **erythroblastic [Cooley's]**

See also **Anemia,** hemolytic; **Anemia,** infantile pseudoleukemic.

Aries, P. L. Erythroblastic anemia in infancy: inaugural thesis. Proc. Inst. Med., Chic., 1933, 9: 313.—Baty, J. M., Blackfan, K. D., & Diamond, L. K. Blood studies in infants and in children; erythroblastic anemia; a clinical and pathologic study. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 667-704.—Beall, L. L. Erythroblastic anemia (Thalassemia, Cooley's or Mediterranean anemia) South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 79.—Burrell, F. F. Erythroblastic anemia (Cooley's syndrome) Am. J. Roentg., 1935, 30: 657-67.—Bryan, S. S., Morrison, M., & Meyer, D. A. Anemia of the new-born without erythro-blastosis; observations at autopsy. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 335-8.—Comby, J. Thalassaemie ou anémie méditerranéenne. Arch. méd. enf., Par., 1934, 37: 732-41.—Cooley, T. B., & Lee, P. Erythroblastic anemia; additional cases with report of 5. Dis. Child., 1932, 43: 705-8.—Cooley, T. B., Witwer, E. R., & Lee, P. Anemia in children, with splenomegaly and peculiar changes in the bones; report of cases. Ibid., 1927, 34: 347-63.—Crawford, R., Williamson, R. Erythroblastic anemia of childhood. Ibid., 1933, 46: 255-71. Also rep.—Diamond, L. K., Blackfan, K. D., & Baty, J. M. Erythroblastosis fetalis and its association with universal edema of the fetus, icterus gravis neonatorum and anemia of the newborn. J. Pediat., St. Louis, 1932, 1: 269-309, 3: 1.—Dessinger, N., & Olivier, H. R. A propos d'anémie splénique; les hémocytoblastoses. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3, ser. 46: 1187-1192.—Dodd, K. Congenital anemia due to erythroblastosis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1584-9.—Friez, J. H., Duhan, E., & Shair, H. N. Erythroblastic anemia; report of three cases. J. Pediat., St. Louis, 1933, 2: 487-92.—Goudsmit, J. [Erythroblastic anemia in infants] Ned. tschr. geneesk. 1933, 77: 5592-99. pl.—Hamburger, J. H., & Ruff, S. G. Erythroblastosis fetalis. Bull. Guthrie Clinic, 1934-35, 4: 144-7.—Kelly, R. E., & Ruff, S. G. Erythroblastic anemia. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 9-14.—Koch, L. A., & Shapiro, B. Erythroblastic-anemia; review of cases observed showing roentgenographic changes in bones and additional cases. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 318.—Moncrieff, A. & Whitby, L. E. H. Cooley's anemia. Lancet, Lond., 1935, 2: 1264.—Ney, R. L. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1324.—Munford, S. A. Two cases of erythroblastic anemia. New Jersey M. Jour. Med. Soc., Bull., 1931, 17: 107-19.—Noto Campanella, C. Sopra un caso di anemia erythroblastica o morbo di Cooley in lattante. Med. Ital., 1934, 15: 669-9.—Orrico, J. Mielosis eritroblástica en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 449-61.—Parker, D. W. Erythroblastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., J. M., 1933, 208: 1447-51.—Pinkerton, H. Aleukemic leukemia and atypical leukemoid constitution; report of 7 cases including one of acute erythroblastosis. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 567-602.—Stefanelli, P. Sovra un caso di anemia con cronica splenomegalia ed eritremia. Policlinico, 1935, 42: sez. med., 261-84.—Strong, R. A. Erythroblastic anemia. J. Indiana M. Asso., 1935, 28: 57-60.—Yagel, H. A. Erythro-blastosis or Mediterranean anemia. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 406.—Whipple, G. H., & Bradford, W. L. Racial or familial anemia of children associated with fundamental disturbances of bone and pigment metabolism (Cooley-von Jaksch) Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 336-65.

experimental.

SCHÉNBERG-LUTZ, H. *Die Mäusemilz bei experimenteller Anaemie [Leipzig] 22 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1929.

Baumann, W. Das Verhalten des Liquor cerebrospinalis bei experimenteller Anämie und vitaler Färbung. Deut. med. Wschr., 1929, 46: 10.—Bodansky, M., & Hartman, H. C. The effect of permanent diuretic in experimental anemia with observations on the action of this compound in producing kidney injury. J. Metabol. Res., Baltimore, 1923, 4: 615-31.—Brinkman, R. [Experimental anaemia by leithine injections] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 1962. Ibid. [Experimental anemia] 1924, 9: 425-8.—Busacca, G., & Buonomo, G. Effetti delle anemie sperimentali sulle tonsille palatine. Arch. ital. otol. &c., 1929, 40: 427-46.—Cannon, P. R., Taliaferro, W. H., & Margetsti, L. R. Anemia following splenectomy in white rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 539-41.—Carati, G. Resistenza degli animali anemizzati alla depressione barometrica. Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1929, 4: 1-3.—Cerletti, A. L'epatoterapia nell' anemia secondaria sperimentale del ratti albini. Ibid., 1931, 6: 967-70.—Czarkowska, J. [Experimental anemia in rats] Med. ikow., Warsz., 1931, 15: 54-72.—Dubin, H., & Pearce, R. M. The elimination of iron and its distribution in the liver and spleen in experimental anemia. J. Exp. Med., Balt., 1918, 27: 479-85. Also rep.—Elvidge, A. R. Foreign substances, the metabolism of which stand in antagonism. J. Path. Bact., Edinb., 1926, 29: 325-36.—Fiessinger, N., & Laur, C. M. La régénération hématique comparée au cours de l'anémie expérimentale du lapin traité par le foie de cheval normal ou anémique. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 724.—Fürth, O., & Singer, K. Leberdiät und experimentelle Anämien. Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 126-51.—Istomanova, T., Mjassnikow, A., & Swiatskaia, M. Experimentelle Untersuchungen über Erythrocrose; über den Einfluss der Milz auf den Verlauf experimenteller Anämien. Ibid., 1926, 52: 160-70.—Jastrowitz, H. Zur Chemie des Knochenmarks bei experimentellen Anämien. Ibid., 1927, 55: 523-46.—Jones, C. & Neidhardt, K. Untersuchungen über Leberwirkung bei experimentellen Anämien. Ibid., 1931, 75: 526-42.—Kiyono, K., & Nishitani, M. Ueber die biologische Bedeutung der supravitalfärbbaren Substanzen in den Erythrocyten und über eine eigentümliche Anämie, die durch die intravenöse Injektion von Heinikörpern hervorgerufen wird. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 159-83.—Mitchell, H. S. Factors influencing anemia development in young rats. Am. J. Physiol., 1932, 101: 503-10. Also Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1932, 8: xv.—Muller, E. F. Experimental bone marrow reactions; anemia produced by collargol. J. Exp. Med., Balt., 1926, 43: 533-53, pl.—Nakamura, H. Anémie expérimentale par l'aliment artificiel chimiquement débarrassé de fer. Keijo J. Med., 1932, 3: 375-84.—Oka, A. Influence of the cell constituents of erythrocytes and various organs on recovery from experimental anemia; experiment of parenteral administration of erythrocytes and bone marrow cell constituents. Jap. J. Exp. Med., 1932, 10: 206-22.—Effect of parenteral administration of the cell constituents of various organs. Ibid., 225-37.—Experiment of oral administration. Ibid., 395-427.—Study on the resistance of erythrocytes. Ibid., 429-46.—Histological study of hematopoietic organs. Ibid., 447-62, pl.—Patterson, M. B., & Kast, L. Basilius welchii as an agent in experimental anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 171-3.—Puccinelli, E. Influenza dell' alimentazione con fegato e con muscolo striato sulle anemie sperimentali da siero emolitico. Hematologica, Pavia, 1932, 13: 1-38.—Riecker, H. H. A study of experimental anemia in dogs; the action of beef liver and iron salts on hemoglobin regeneration. J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 5: 341-60.—& Winters, M. E. Serum iron determinations applied to the study of experimental anemia. Am. J. Physiol., Balt., 1930, 92: 196-204.—Schustrow, N. Beitrag zur Lehre von den experimentellen chronischen Anämien. Zschr. klin. Med., 1921, 92: 490-4.—Scott, J. M. D. Studies in anaemia. Biochem. J., Cambr., 1931, 25: 1-8.—Stone, The just, H. F. Iron and fat in the recovery of rats from chronic experimental anaemia. Ibid., Lond., 1924, 18: 347-50.—Skinner, J. T., Steenbock, H., & Petersen, W. F. Design and interpretation of anemia studies. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 97: 227-34.—Strisower, R. Beitrag zur Wirkung der Leberdiät bei verschiedenen Formen der experimentellen Anämien der Hunde. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1171.—Tecce, S. Equilibrio acido-basico nell' anemia sperimentale e sue modificazioni con la opoterapia epatica. Fol. med., Nap., 1931, 17: 1640-4.—Tyler, D. B., & Baldwin, F. M. Development of anemias in rats after exposure to low oxygen tensions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 823.—Whipple, G. H. Anemias, experimental and clinical. Calif. & West. M., 1933, 43: 1-4.—Zih, S. [Hemopoetic effect of the spleen in experimental anemia] Mag. lekarski, Budap., 1929, 30: 156-64.—[Experiments with Carnot serum in experimental anemia] Ibid., 171-3.

Fanconi's.

See Anemia, constitutional infantile perniciosa-like.

goat's milk.

See also Anemia, nutritional.

Baar, H. Tuthogenes und Therapie alimentärer Kleinkinderanämien mit besonderer Berücksichtigung der sogenannten Ziegenmilchanämie. Arch. Kinderh., 1927, 80: 1-64.—Zur Frage der Ziegenmilchanämie. Jahrb. Kinderh., 1928, 3: F, 79: 242-5.—Barbacci, P. Contributo allo studio dell'anemia alimentare in lattante. Riv. clin. pediat. Firenze, Fir., 1928, 26: 489-510.—Bomskov, C., & Aufarth, M. Anämiestudien an Ziegenmilchkindern; Vergleichende Untersuchungen von Fetischdüngung und von Vitaminmangel bei der Ziegenmilchanämie. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 85-98.—Bouvier, V. Dell' anemia da latte di capra. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 160-75.—Frei & Grünmandel. Untersuchungen über Ziegenmilch und Ziegenmilchanämie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1495.—Garot, L. Un cas d'anémie du lait de chèvre. Liège méd., 1929, 22: 1571-6.—Grünschloß, W. & Neuhaus, C. Ueber Ziegenmilchanämie; ein Beitrag zu ihrem klinischen und pathologisch-anatomischen Bilde. Mschr. Kinderh., 1926, 36: 71-88, pl.—Letterer, E. Das pathologisch-anatomische Bild der Ziegenmilchanämie. Arch. Kinderh., 1930-31, 3: F, 89: 1-36, pl.—Lerdkjandse, I. G. [Cases of anemia caused by goat's milk] Odesk. med. J., 1928, 3: 196-8.—Mayr, L. Ueber Ziegenmilchanämie (übersichtender Stand der Forschung) Mschr. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 767; 783.—Meyer, A. Alimentäre Anämie (Ziegenmilchanämie beim Erwachsenen?) Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1333.—Ockel, G. Ist die Ziegenmilchanämie ein selbständiges Krankheitsbild? Jahrb. Kinderh., 1925, 3, F, 60: 72-8.—Moro, M. da. Poderà dette le anemie produrir anemia nas crianças? Brasil-med., 1927, 42: pt 1, 115-9.—Neuhaus, C. & Bomskov, C. Bericht. Anämiestudien am wachsenden Organismus; über die Pathogenese der Ziegenmilchanämie. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 795-803.—Rudder, B. de. Ziegenmilchanämie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 692; 702.—Salazar de Sousa, C. Considerações sôbre a anemia do leite de cabra. Lisboa méd., 1930, 7: 112-35.

Hemoglobin in.

Bingeld, K. Hämolyse, Blutfarbstoffabbau, Hämatinämie und Ikterus (klinische und experimentelle Studien und Erfahrungen, insbesondere bei perniziöser Anämie, hämol. Ikterus und Infektionen) Zschr. klin. Med., 1923, 97: 257-86.—Lega, G. Il rapporto ossiemoglobina: emoglobina in alcune anemie.

Felicilinico, 1930, 36: pez., 1345–8.—**Litarczek, G., Aubert, R.** et **Coumoleous. P.** Sur l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, exprimée par la constante de dissociation k de l'oxyhémoglobine, dans quelques cas d'anémies. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, **104**: 220.—Des causes et de l'utilité des modifications de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène dans quelques cas d'anémies. Ibid., 222.—**Litarczek, G., u. Dinischiotu, G.** T. sur les modifications spectroscopiques de l'hémoglobine dans l'anémie expérimentale du lapin. Ibid., 1931, **112**: 101–4.—Sur les variations spectrales de l'hémoglobine humaine, en relation avec le glutathion, chez le sujet normal et les anémiques. Ibid., 113: 1252–4.—**Mills, E. S.** Hourly hemoglobin variations in anemias. Arch. Int. M., Chic., 1925, **35**: 705–7.—**Lombard, D. W., & Strauss, H.** Oxyhemoglobin dissociation curves of whole blood in anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1927–28, **6**: 105–26.—**Whipple, G. H., & Robscheit-Robbins, F. S.** Hemoglobin production factors in the human liver anemias—primary, splastic and secondary—leukemias. J. Exp. Med., N. Y., 1933, **57**: 677–90.—**Lauer, H.** Über Hämoglobinreisserei bei Anämien. Med. Klin., Berl., 1925, **21**: 1616.—Also Zschr. klin. Med., 1927, 105: 318–31. Also Zbl. inn. Med., 1926, **47**: 617.

— hemolytic.

See also **Hemoglobinuria; Hemolysis; Hemosiderin; Icterus, hemolytic; Splenomegaly.**

Auberin, C. L'anémie splénique hémolytique. Médecine, Par., 1929–2, **8**: 656–60.—**Barbier, H.** Anémie d'origine hémolytique, non-Addisonian anemia with Osler's nodes simulating infective endocarditis. Rep. Guy's Hosp., Lond., 1927, **5**: 77–82.—**Boccia, D.** Anemias hemolíticas. Rev. sudamer. endocrin. & c., 1931, **14**: 459–67.—**Bormioli, M.** Il comportamento del retinoemocitolo nelle anemie emolitiche sperimentali in animali sani o similsani. Rass. clin. ter., 1931, 39: 306–21.—**Buchan, D. H., & Cowie, J. M.** Hemolytic anemia associated with jaundice and enlargement of the spleen. Path. Bact., Cambr., 1931, **34**: 598–413. Also repr.—**Cassano, G.** Anemie emolitiche; forme pure e forme combinate. Arch. patol., Bologna, 1930–31, **10**: 5–77.—**Coelen, W.** Ueber die Blutbasen des Tätigkeit der Milz bei hämolytischer Anämie. Beitr. path. Anat., 1931, **86**: 175–86, pl.—**Celiberti, A.** La splenectomia in un caso d'anemia emolitica militerica. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1619–25.—**Clark, B. M., & Evans, F. A.** One factor in the mechanism of hemolysis in hemolytic anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 31: 354–64.—**Colalè, G.** L'eritro-sedimentazione nell' anemia emolitica sperimentale. Gazz. internaz. med. & chir., 1930, **38**: 829–8.—**Cooke, R.** Lipaemia and contrasts in the hemolytic anemias of childhood. Am. J. Dis. Child., 1931, **41**: 1252–62.—**Cornelius, E. A.** Acute hemolytic anemia e icterica hemolitica; epidemiologia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 3: 321–7.—**Dalmady, I. S. de.** Anemia hemolytic anamnesia. Q. J. Med., Lond., 1932, 1: 543–78, 2 pl.—**Decastello, A.** Ueber hämolytische Anämien. Zschr. ges. ärztl. Fortbildg., 1928, 25: 509–24.—**Dietz.** Studies of reticulin elimination in the normal and anemic dog. J. Exp. Med., Balt., 1931, **28**: 313–8.—**Eastwood, C. G., & Smith, G. E.** Hemolytic anaemia. Lancet, Lond., 1932, 2: 895.—**Etore, M.** Splenomegalia emolitica primitiva con anemia perniciosiforme; splenectomia; emolitica sintomatica. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 51–8.—**Ewig, W.** Zur Frage der erworbenen hämolytischen Anämien, insbesondere hemolytische Anämie. Deut. Wschr., 1927, 53: 58–60.—**Famulari, S.** Su di un caso di anemia emolitica splenomegalica contrassegnata con sindrome di Gaucher prevalentemente intermittente. Morgagni, 1933, 77: 375–80.—**Gosio, B.** Contribuzione emolitica del sangue mestruale normale e mal-ricettabile. Bull. Accad. med. Roma, 1934, 60: 101–8.—**Goudsmit, J.** (In the relation between lipoid metabolism and haemolytic anemia). Ned. tschr. geneesk., 1931, 66: 348–9.—**Gregory, H. H. C.** Anaemia and jaundice in a newborn child. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930–31, 24: sect. dis. child., 10.—**Gruppi, E.** Splenomegalia emolitica con anemia a tipo perniciosa; crisi emolitica da trattamento con splenectomia; fatto della splenectomia. Policlinico, 1927, 34: sez. med., 217; 273.—**Arione dell'** epatoterapia, del clima d'alta montagna e dell' adrenalina in un individuo primitivo della milza per anemia spleniea emolitica perniciosiforme. Ibid., 1930, 38: sez. med., 52–66.—**Gyr, E.** Beitrag zur Frage der akuten und chronischen hämolytischen Anämie mit Ikterus. Zschr. klin. Med., 1918, 86: 266–80.—**Hansen, K., & Klein, E.** Sieben Spontanheilungen (Ausheilungen) des hämolytischen Ikterus (Kugelzellenanämie). Deut. Arch. klin. Med., 1933–34, 176: 567–80.—**Heinz, R.** Hämolysefähigkeitsbestimmungen der Barbitsäure bei hämolytischem Ikterus und einigen hämolytischen Anämien verschiedener Genese. Klin. Wschr., 1931, **10**: 1247.—**Herzog, J.** Milzvarbeichung. Ibid., 1931–32, **112**: 628–45.—**Herz, O.** Zwei Fälle von hämolytischer Anämie, schwerster Art bei Typhus; im frühesten Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1924–25, 29: 224–9.—**Holst, P. F.** Sur les anémies hémolytiques non registrables. Acta med. scand., 1928, Suppl., H. 26, 469–73.—**Iglauer, K., & Freureisz, S.** Hämolytische Anämie mit nächtlicher Hämoglobinurie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 880–3. Also Ctr. hematol., 1934, 78: 827–9.—**Josephs, H. W.** Influence of plasma and plasma extracts on the course of hemolytic anemia. Am. J. Dis. Child., 1934, **48**: 502.—Hemolytic anemia: its recognition and clinical characteristics. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, sr. 2: 139–56.—**Koch, J. C.** (Case of hæmolytic anæmia). Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 878–22.—**Kositschek, H.** Megalosplenie mit sekundärer Anämie und Hämoglobinurie. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2147.—Hämolytische Anämie. Ibid., 1920, 70: 380.—**Krumbhaar, E. B.** Hemolytic anemias associated with increased blood destruction and splenomegaly. In: Nelson Loose-Leaf Med., N. Y., 1920, 4: 35–47.—**Kucera, I.** (An unusual case of hemolytic anemia). Cas. lék. česk., 1932, 62: 930–2.—**Lehndorff, H.** Hämolytische Anämie mit persisterender Kosinophilie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1184.—Hämolytische Anämie, die Kugelzellenkrankheit. Med. Klin., Berl., 1933, **31**: 74–7.—**Lolli, N.** Sull' anemia emolitica con emoglobinuria-emosiderinuria tipo Marchiafava. Riforma med., 1933, 49: 1282–4.—**Lombardi, E.** Sull' anemia spleniea emolitica. Minerva med., Tor., 1928, 8: 147–53.—**Mackey, H., & O'Brien, E.** Three types of haemolytic anaemia in the new-born. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 105.—**Marchal, G., Dans** et **Bergeret,** letère et anémie hémolytique avec myélémie rouge et leucémie lymphoïde à forme splénomégalique (ou anémie spléniique à manifestations complexes) Presse, Par., 1934, 8: 847–53.—**Marchiafava, E.** Anemia emolitica con emosiderinuria perpetua. Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 86–9, 1931, 57: 86–9.—Also Policlinico, 1928, 35: sez. med., 105–16, pl.; 1929, 36: 149–57; 1931, 38: 105–15.—**Mayerson, H. S., & Laurens, H.** The effects of radiant energy on experimental hemolytic anemia. J. Nutrit., Springf., Ill., 1931, 4: 351–62.—**Micheli, F.** Splenomegalie emolitiche. Morgagni, 1929, 71: 257–9.—**Nel Pon Periero** med., 1929, 18: 847; —Anemia (splenomegalia) emolitica con ortosi; anemia emosiderinuria tipo Marchiafava [French summary] Haematologica, Pavia, 1931, 12: 101–3.—**Nolasco, M.** Milza emolitica arterio-sclerotica con sindrome di anemia grave. Sperimentale, Fir., 1918, 72: 401–28, 2 pl.—**Nazari,** Un terzo caso di anemia cronica con emosiderinuria perpetua. Bull. Accad. med. Roma, 1934, 60: 97–2.—**Parsons, L. G., Hawksley, J. C., & Gittins, E.** The haemolytic (erythrocyte-fragility) anaemias in relation to the special reference to erythroblastosis of the new born. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 119–44.—**Paschkis, K.** Ueber periodische hämolytische Anämien. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 301–17.—**Pelpak, F. J.** [Case of anemia with jaundice in a child] Neuschr. genesk., 1930–31, 1: 1–4.—**Pesta, O.** Ueber periodische mit Ikterus und Anämie, durch Milzexstirpation gebessert. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 178.—**Pera, G.** Un caso de splenomegalia hemolitica con anemia de tipo perniciosa. Rev. med. Bucarest, 1930, 11: 334–9.—**Pezzoe, G.** Sul trattamento chirurgico della splenomegalia emolitica e del morbo di Banti. Atti Accad. med. chir. Nap., 1931, 63: 1–6.—**Quarti, G.** Splenomegalia hemolytica mit transkurrentem alcoholischen Ikterus. Virchows Arch., 1924, 295: 151–81.—**Rey, J. C.** Anemia hemolítica de los jóvenes. Rev. méd. A. Lat., 1931, 36: pt 2, 912–7.—**Ricciulli, L.** Sull' anemia perniciosa splenomegalica; suoi rapporti con la anemia perniciosa comune e con le anemie emolitiche splenomegaliche. Diagnosi, Pisa, 1930, 10: 57–97.—**Ruscica, G.** Emosiderinuria in anemia splenomegalica emolitica; splenectomia. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1569.—**Ryser, H.** Ein Fall von hereditärer, familiärer, hæmolytischer Anæmie, mit Glutathion-Ausgang im hæmolytischen Anfall. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 838.—**Schustroff, N.** Neue Erg'nisse ueber hämolytische Anämien und den Mechanismus der Resistenzshwankungen der Erythrozyten. Fol. hæmat., Lpz., 1923, 29: 1. Teil, 251–65.—**Shackle, J. W.** Fatal case of idiopathic hæmolytic anæmia with normal-sized red corpuscles and without achrohydria. Rep. Guy's Hosp., 1923, 72: 211–24.—**Smallwood, W. C.** Substitution hæmolytic (erythrocytic) anæmia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 101.—**Spatschek.** Ueber Behandlung hämolytischer Anämie mit Kollargol. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1353.—**Stolz** über die Behandlung der hämolytischen Anämie mit Elektroferrol. Ibid., 1922, 48: 628.—**Suarez, J.** Anemias hemolíticas. Bol. As. méd. P. Rico, 1924, 26: 235–41.—**Testolin, M., & Angelini, G.** Contributo alla conoscenza di microfotti mieloeritroemolitiche splenomegaliche con aumento della resistenza globuli rossi. Morgagni, Osp. maggiore, Milano, 1933, 21: 275–87.—**Toland, C. G.** Fatal hemolytic crisis one year following splenectomy for splenic anemia. West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 91–5.—**Ecke, H.** Ueber die hämolytisch wirkenden Substanzen des menschlichen Blutes. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 221–41.—**Venables, J. F.** Case of hæmolytic, non-Addisonian anæmia associated with achlorhydria and due to dental infection. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 82–5.—**Ward, G.** Anæmias of the hæmolytic jaundice group. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919–20, 13: sect. med., 1–21.—Splenic anæmia and acholuric jaundice. Med. Lond. M.J., 1926, 43: 18–21.—**West, E. M. B.** A case of hæmolytic non-Addisonian anæmia with Hunterian glossitis and achlorhydria. Rep. Guy's Hosp., 1926, 78: 484–7.—**Whipple, A. O., Reeves, R. J., & Cobb, C. C.** Atypical hæmolytic anæmia with splenomegaly in children. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 69–77.—**Wan Ann Gurz, Phila., 1928,** 88: 380–7.—**Wirth, D., & Hnatek, R.** Hämolytische Anämien schwerster Art bei Pferden nach Anwendung von Immunserum, ein Beitrag zum Studium hämolytischer Anämien überhaupt. Wien. tierärztl. Mschr., 1925, 12: 273–86.—**Wollstein, M., & Kreidel, K. V.** Familial hemolytic anemia of childhood; von Jaksch. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 115–30.

—— hemolytic: acute [Lederer]

Altmann, F. Akute (hämolytische, febrile oder infektiöse) Anämie Lederer) Zschr. Kinderh., 1922, 31: 112–7. Christiansen, T. On the position of Lederer's acute hemolytic anemia in

the hematological system. Acta med. scand., 1929, 71: 472–8.—**Ghils Augustre, R., Correas, C. A., & Murtagh, J. J.** Anemia hemolítica agnda. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 330–43.—**Dunlop, H. A., & Sanders, A. G.** Acute hemolytic anemia. Lancet, Lond., 1934, 1: 1169.—**Emile-Weil, P.** Un cas d'anémie grave hémolytique aiguë chez un enfant deux ans. Sang. Par., 1934, 8: 341–8.—**Fiessinger, N., Decourt, P., & Laur, C. M.** Les anémies hémolytiques aiguës. Ibid., 1931, 5: 257–70.—**Goodall, A.** Three cases of Lederer's anemia. Edinb. M.J., 1934, n.ser. 41: suppl. Tr. Med. Chir. Soc., 25.—**Lazarus, S. D.** Acute hemolytic anemia in infancy. Ann. Paediat., Basel, 1930, 49: 1063–8.—**Lederer, M.** A form of acute hemolytic anemia probably of infectious origin. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 906–10. Three additional cases of acute hemolytic (infectious) anemia. Ibid., 1930, 179: 228–36.—**Manne, A. S., & Kuskin, L.** Acute hemolytic anemia in childhood with unusual cardiac manifestation. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 769–94.—**Murray-Lyon, B. M.** Familial acrokinin jaundice simulating Lederer's anemia. Brit. M.J., 1935, 1: 90–2.—**Parsons, L. G., & Hawkley, J. C.** The hemolytic (erythromelalgic) anemias of later infancy and childhood: with special reference to the acute hemolytic anemia of Lederer and the anemia of von Jaksch. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 95–110.—**Treisier, J., Baridy, M., & Brocard, H.** Une anémie hémolytique aiguë: sa rapport avec l'anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3, ser., 51: 866–76.—**Ward, G.** Acute hemolytic anemia. Am. J. Med. Sci., 1933, 185: 49–60.—**Weber, F. P., & Bode, O. B.** Beitrag zur akuten hämolytischen Anämie Lederers. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 336.

—— hyperchromic.

See also **Anemia, pernicious.**

Du Bois, A. H. Treis cas d'anémies hyperchromiques graves non biermeïennes chez l'adulte. Sang, Par., 1934, 8: 423–33.—**Gedda, L., & Mazzanti, P.** Contributo sull'anemia simulante il morbo di Addison: analisi capillare (studio del comportamento dei sieri di cavallo e coniglio; ricerche su sieri umani; cromogrammi emoglobinici nelle anemie ipercromiche). Haematologica, Pavia, 1935 16: 25–47.—**Goldwater, L. J., Connery, J. E., & Hermann, H.** Evanescent effect of intraliquid injections of Bacillus welchii toxin in rabbits. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 229–42.—**Hartmann, E.** Hyperchromie Anämie bei Stagnation des Darmmhalts in einer Seitentasche des Dünndarms. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1239.—**Helbolt, S. A.** [Hyperchromic anemias, approaching the pernicious type, resistant to liver treatment] Hospitalstid., Kbh., 1930, 73: 299–307.—[Cases of hyperchromic anemia without achylia gastrica from psychotic conditions] Ibid., 1108–15.—**Komiya, E.** Beitrag zur Kenntnis der hyperchromen Anämie. Mitt. med. Ges. Tokyo, 1921–22, 28: 255–338, 5 ch.—**Krijkof, A., & Korovnikof, A.** Ueber die Natur der lymphoiden Elemente im Knochenmarke bei der hyperchromen Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1928, 36: 1–8, pl.—**Seyderhelm, R., Lehmann, W., & Wichels, P.** Ueber experimentelle hyperchrome Anämie beim Hund. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 1–16.—**Wilkinson, J. F., & Israels, M. C. G.** Achrethic anemia. Brit. M.J., 1935, 1: 194–7.

—— hypochromic.

See also **Anemia,** chlorotic; **Anemia,** post-hemorrhagic; **Anemia,** pregnancy; **Anemia,** simple achlorhydric, &c.

HAGEMANN, W. *Ueber essentielle hypochrome Anämie. 35 p. 8° Rost., 1933.

Allodi, A., Penati, F., & Quaglia, F. Sulle anemie ipocromiche essenziali. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 1, 489–506.—**Antonelli, A.** Anemia grave ipocromica criptogenica. Policlinico, 1932, 39: ser. med., 293–316.—**Beebe, R. T., & Wintrobe, M. M.** Effect of ingestion of hypochromic hemolysate and steak (hamburger steak) digested with normal gastric juice. Arch. Int. M., Chic., 1933, 52: 464–70. Also rep.—**Berthon, H.** Ueber essentielle hypochrome Anämie. Med. Kor.-Bl. Württ., 1933, 103: 419–21.—**Bloomfield, A. L.** Relations between primary hypochromic anemia and chlorosis. Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 428.—**Chevallier, P., Ely, Z., & Fiehrer, A.** Anémie hypochrome cryptogénique de l'âge adulte. Guérison par le traitement du foie et d'un long traitement par le foie; guérison rapide par le fer. Sang, Par., 1934, 8: 365–7.—**Gentili, F.** L'anemia ipocromica essenziale; studio dell' Achillia. Clin. med. ital., 1933, 64: 653–703.—**Dameshek, W.** Primary hypochromic anemia (erythromelalgia). Arch. Int. M., Chic., 1931, 182: 520–35, 2 pl.——Primary hypochromic anemia: clinical features. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1000.——Primary hypochromic anemia (hyperferrism), a comparison of certain compounds of iron (including ferrous glutamate and ferrous gluconate) in the treatment of hypochromic anemia. W. Virginia M.J., 1934, 30: 193–209.—**Dassen, R., & del Castillo, E. B.** Anemia hipocrómica crónica llamada idiopática. Sem. méd., B. Air., 1934, pt 1, 41: 1021–5.—**Dominici, G., & Giulia, G.** Il ricambio emoglobinico nell' anemia ipocromica essenziale. Minerva méd., Tor., 1934, 25: pt 2, 185–8.—**Douglas, R. S.** Sulla particolare fisionomia ematologica di un caso di anemia ipocromica primitiva a tipo clorotico. Ibid., 1931, 22: pt 2, 687–94. **Filo, E.** [Relapsing puberal hypochromic anemia in a man with hypogenitalism (virile chlorosis)] Cas. méd. ceck., 1932, 71: 1121. Also Fol. haematol., Lpz., 1933, 50: 21–9.—**Fullerton, H. W.** The treatment of hypochromic anemia with soluble ferrous salts. Edinb. M.J., 1934, n.ser., 41: 99–107.—**Gounelle, H., & Chaudre, L.** L'anémie hypochrome chronique idiopathique. Sang, Par., 1934, 8: 1068–78.—**Grapiolo, A. C., & Buffa, P.** Anemia ipocrómica, esencial. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 970–4.—**Greppi, E.** Sulle anemie ipocromiche da microcitosi e sulla loro evoluzione in anemia perniciosa. Haematologica, Pavia, 1934, 15: 573–92.—**Haden, R. L.** Hypochromic anemia. Ohio M.J., 1935, 31: 583–91.—**Heath, C. W.** Oral administration of iron in hypochromic anemia. Arch. Int. M., Chic., 1935, 51: 459–82.——**Strauss, M. B., & Castle, W. B.** Quantitative aspects of iron therapy in hypochromic anemia: the parenteral administration of iron) J. Clin. Invest., Balt., 1933, 11: 1293–312.—**Delsan, J.** [Case of gross hypochromic essential anemia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 634.—**Kavanaugh, C. N.** Chronic hypochromic anemia. Kentucky M.J., 1932, 30: 590.—**Kuenen, W. A.** (Idiopathicanemia) Ned. tschr. geneesk., 1933, 76: pt 3, 3223–61.—**Lucchi, G.** Osservazioni sull' anemia ipocromica essenziale (con riguardo di due autopsie) Riv. clin. med., Fir., 1934, 35: 602–32.—**Mettier, S. R., Kellogg, F., & Rinehart, J. F.** Experimental idiopathic hypochromic anemia: etiological relationship of achlorhydria to the anemia, with special reference to the effect of large doses of iron, organic (dietary) iron and of predigested food upon the production of erythrocytes. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 694–704.—**Mills, R. S.** Idiopathic hypochromic anemia. Ibid., 1931, 182: 554–65.—**Minot, G. R.** Idiopathic hypochromic anemia. In: Libman Anniversv Vol., 1932, 2: 831–45.—**Nyfeldt, A.** Provocation experimentale d'anemie microcytique hypochromique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 611.—**Pack, A. J., jr., & Minot, G. R.** Bile pigment and hemoglobin regeneration; the effect of bile administration in cases of chronic hypochromic anemia. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 206–15. Also rep.—**Penna de Carvalho, A., & Dias, W. O.** Acentuada hemoglobinemia apos administração de ferro em um caso de anemia hypochromica, aspectos verificados no mechulho osseo em pleno periodo de regeneração hematica. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1934, 29: 249–61, 6 pl.—**Schulten, H.** Ueber die essentielle hypochrome Anämie unter besonderer Krankheitslehre. Erg. inn. Med. Kinderh., 1934, 46: 236–68.——Zur Klinik der essentiellen hypochromen Anämie. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 697–9.——Zur Pathologie und Therapie der essentiellen hypochromen Anämie. Ztbl. inn. Med., 1935, 56: 303.—**Sisto, P.** Sulla anemia ipocromica essenziale. Haematologica, Pavia, 1933, 14: 1–28.—**Tsypkin, S. M.** [Essential hypochromic anemia] Klin. med. Moskva, 1933, 11: 1146–8.—**Underwood, C. C.** Idiopathic hypochromic anemia (idiopathic microcytic anemia). J. Kansas M.Soc., 1934, 35: 175–80.—**Viswanathan, E.** Hypochrome anemia. Madras M.J., 1932, 14: 25–8.—**Walker, J. K.** Primary hypochromic anemia; its importance in medical and surgical diagnosis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 1404–40.—**Wintrobe, M. M., & Beebe, R. T.** Idiopathic hypochromic anemia. Medicine, Balt., 1933, 12: 187–245.

—— hypoplastic.

See **Anemia,** aplastic.

—— infantile and juvenile.

See also different types of infantile anemias, as **Anemia,** aplastic—in children; **Anemia,** chlorotic; **Anemia,** erythroblastic, &c.

CLODIUS, A. P. *Zur Frage der Anaemien des Kindesalters. 39 p. 8° Kiel, 1917.

JACQUERY, J. M. *Contribution à l'étude des anémies graves du nourrisson (forme de la première année (rareté; étiologie; traitement) 96 p. 8° Par., 1931.

Abbott, K. H., & Abbott, F. F. Idiopathic anemia of the newborn: a review of the literature and a report of 2 cases. Am. J. Dis. Childh., 1935, 49: 724–35.—**Abt, A. F.** Anemia of the newborn. Ibid., 1926, 31: 357.—**Acuna, M., & Casanova, A.** Anemias de la primera infancia. Arch. Int.-am. pediat., 1931, 17: 1–21.—**Akerrin, Y.** A contribution to the knowledge of primary anemic states in early infancy. Acta paediat., Upps., 1933, 14: 142–54.—**Alvarez, M.** Anemia de l'enfance. Vie méd., Par., 1925, 6: (annexe) 1–4.—**Araki, R.** Infantile anaemia. China M.J., 1918, 32: 568.—**Bailey, C. W.** Anemia in infants and young children. S. Carolina M. Ass., 1935, 31: 5–8.—**Barbour, P. F.** Anemia of the newborn. South. M.J., Birm., 1931, 24: 107–9.—**Batz, J. C.** Anemia in infants and children. N. Engl. J. M., 1930, 203: 319–24.—**Becking, B. E. J. H.** [Anemia in infancy] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2 809–15.—**Bonar, B. E., & Smith, E. H.** Anemia in the new-born. Am. J. Dis. Childh., 1933, 45: 594–8.—**Boyd, D. H.** Anemia in infants. Atlantic M.J., 1923–24, 27: 428–9.—**Bruce, J. W.** Infantile anaemia, with report of an interesting case. Am. Med., 1925, n.s., 20: 137–60.—**Buckman, T. E.** Observations on anemia in early life. South. M.J., Birm., 1926, 19: 11–4.—**Bugg, C. R.** The anemias of infancy and childhood. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 401–6.—**Carrau, A., & Echelar, R.** Sobre anemias graves del nino. Arch. urug. med. &c., 1933, 2: 641–72.—**Casaubon, A., & Galdi, F. L.** Síndromes anemicos de la primera infancia. Arch. argent. pediat., 1931, 2: 543–60.—**Castellanos y Gonzáles, A.** Anemias de la infancia. Crón. med. quir. Habana, 1929, 55: 92.—**Cayla, A.** Les anémies du nourrisson. In: Actual. infant. (Babonneix, L.) Par., 1932, 112–35.—**Cep-**

pellini, P. L'anemia degli scolari. Attual. med., Milano, 1926, 6: 424-31.—**Clodius, A.** Zur Frage der Anämien des Kindesalters. Mschr. Kinderh., 1918-19, Orig., 15: 111-46.—**Dennett, R. H.** A study of the anemia of the newborn. N.Y. State J. M., 1934, 34: 595.—**Dalldorf, G., & Russell, H. K.** Anemia in the new born. Ibid., 1932, 32: 839-42.—**De Angelis, F.** Le anemie nell' infanzia. Gazz. med. napol., 1923, 6: 366; 391.—**Donnally, H. H.** Anemia in the new-born. Am. J. Dis. Child., 1924, 27: 369-75.—**Ducas, P., & Jacquet, J. M.** Deux cas d'anémies graves précoces chez le nourrisson. Arch. méd. enf., Par., 1931, 34: 424-6.—**Eckius, T.** Ein Fall von Anämie bei einem Neugeborenen. Mschr. Kinderh., 1918-19, Orig., 15: 425-36.—**Ehrmann, E. W.** Anemia of the newborn infant. J. Dis. Child., 1924, 28: 438-40.—**Finkelstein, H.** Bemerkungen zu den Anämien des frühen Kindesalters. Jahrk. ges. Kinderh., 1932, 23: H. 7, 1-21.—**Foote, J.** Anemia, primitiva en los recién nacidos. Arch. amer. med., B. Air., 1928, 4: 39-42.—**Galdi, F. L.** Anemia in infancy and children. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 1792-1805; 1902; 1988-97; pt 2, 114-22; 191; 275; 342; 423; 474.—**Gandolfo, S.** Sopra una grave eudrome di anemia sintomatica del neonato. Boll. Soc. med. fisica, Siena, 1929, 10: anev. 4; 543-52.—**Gelston, C. F., & Sappington, E. E.** Primary anemia in the new-born. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 807-13.—**Gittings, J. C., & Stewart, W. B.** Anemias of childhood. Atlantic M. J., 1926-27, 33: 1-6.—**Gottschalk, W.** Weber Säuglingsanämie. Fortsch. Med., 1924, 42: 97.—**Grulee, C. G.** The anemias of infancy. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 289-300.—**Hess, J. H.** Anemia in infants and children. Nebraska M.J., 1929, 14: 97-101.—**Hampson, A. C.** Anemia in childhood. Guy's Hosp. Rep., London, 1934, 84: 85-96.—Practitioner, Lond., 1931, 127: 469-7.—**Happ, W. M.** Idiopathic anemia of the new-born infant. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 471-7.—**Herzog, F.** Demonstration eines Falles von schwerer Anämie bei einem 12-jährigen Mädchen. Deut. med. Wschr., 1926, 46: 234.—**Holt, A.** Ueber schwere Anämie bei Neugeborenen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1047-9.—**Hymanson, A.** Anemia in children, with especial reference to congenital anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 669-76.—**Jeudon, R.** Les anémies du premier et de la prémier enfance. Ann. de méd. Par.1922, 3: 533.—**Kasteele, R. P. van de** [Some remarks on anemia and diseases of the blood in infants and children] Geneesk. gids, 1924-25, 2: 345-56.—**Kazneelson, S.** Zur Statistik der Anämien der jetzigen Kinder. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 33-9.—**Kempner, W.** Die Anämie im frühen Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1538.—**Lapetrova-Popova, M. S.** [Anemia in infants] Ruskoe zhur. Ibid., 1934, 14: 483-92.—**Lehndorff, H.** Ueber Anämien im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1922-23, 24: 1-44.—**Lenoble, E.** Deux cas rares d'anémie infantile. Arch. méd. enf., Par., 1931, 34: 481-7.—**Lereboullet.** Les anémies du nourrisson; leur classification. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1931, 45: 1-8.—Idem. Les anémies communes et leurs causes. Ibid., 737-40.—Idem. Les anémies pérnicieuses et l'anémie pure du nourrissant des anémies. Ibid., 785-8.—Idem. Les anemies del lactante, su clasificacion. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 605.—Idem. Les anemies communes de la infancia y sus causas. Ibid., 837.—**Lesné & Langle.** Les anémies du nourrisson. Nourrisson, 1927, 15: 66-87.—**Litchfield, W. F.** A series of cases of primary anemia in children. Med. J. Australia, 1921, 1: 231-4.—**Loekrem Campaign, J.** van [Two cases of acute anemia in children] Mschr. kindgeneesk., 1933-32, 1: 441-50.—**Lucas, W. P., & Fleischner, E. C.** Clinical discussion of simple and secondary anemia. In: Abt's Pediatrics, Phila., 1932, 1: 901-14.—**Lucas, W. P.** Anemia. Ibid., 515-92.—**Lucas, W. P., & Hodder, H. R.** Study of secondary anemia in infancy and childhood. Am. J. Pediat. Soc., 1923, 35: 161-77.—**Alas, Jose A. D.** Dis. Child., 1923, 26: 293-300.—**McClusker, B. M.** Anemia of infancy and childhood. Penn. M.J., 1934, 37: 557-60.—**Mackay, H. M. M.** Secondary anemia in infancy; a record of some clinical observations. Lancet, Lond., 1925, 2: 165-8.—Idem. Anemia in infancy: its prevalence and prevention. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 1-17.—**McLean, F. C.** Hemolytic and secondary anemias in infancy. Progr. Med., Phila., 1924, 1: 265-9.—**Maldagne, L.** La pathogénie de l'anémie infantile. Nourrisson, fr. pédiat., 1929, 5: 555-72.—**Martins Pereira, A.** A anemia na idade escolar. Folha med., Rio, 1933, 14: 436-8.—**Meiklejohn, E. B.** Anemia in the new born. Bull. Acad. M. Toronto, 1934, 7: 234-7.—**Miller, R.** Anemia in infancy. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 188: 109-12.—**Moore, N. M.** The anemias of infancy and childhood. Tr. M. Ass. Georgia, 1930, 249-52.—**Morse, L.** Severe anemia in childhood. Northwestern Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1924, 2: 26-34.—**Neil, A.** Anaemia neonatorum. Zschr. Kinderh., 1934-35, 57: 21-8.—**Nussbaum, S.** Anemias of infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 578-94.—**Palmer, J. G.** Anemia in childhood. J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 351.—**Parsons, L.** Anemia in infancy and early childhood; some observations. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 973-9.—Idem. Studies in the anaemias of infancy and early childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 82-94.—**& Smallwood, W. C.** The anaemias of infancy and childhood. Practitioner, Lond., 1935, 134: 298-316.—**Paschoff, H. D., & Wilson, L.** Congenital anemia of the new-born; necropsy and a review of the literature. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 111-23. Also Am. J. Obst., 1935, 29: 415-24.—**Peluso, G.** Considerazioni pratiche su alcuni casi di anemia infantile e dell' adolescenza. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 441-6.—**Pollitzer, R. M.** Anemia in childhood. J. S. Carolina M. Ass., 1910, 15: 526-30.—**Poynton, F. J., Thursfield, H., & Paterson, D.** The severe blood diseases of infancy and childhood. Lancet, Lond., 1933, 1: 1-6.—**Pritchard, E., & Smith, J.** A case of severe anaemia in a new-born infant. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 253-8.—**Rane, C. S.** Anemia in infancy. Hahnemann. Month., Phila., 1921, 56: 6-11.—**Rice, C. V.** Anemia of infancy and early childhood. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 125-9.—**Rietschel.** Ueber Anämien im Kindesalter. Zschr. ärzt. Fortbild., 1918, 15: 561-8.—**Sanford, H. N.** Anemia in a new-born infant. Am. J. Dis. Child., 1923, 26: 19-22.—**Schleusing, H.** Beitrag zu den sogenannten Anämien der Neugeborenen. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 371-5.—**Schwartz, A. B.** Anemia of the newborn; case report. Wisconsin M.J., 1934, 33: 98-100.—**Schweizer, F.** Las anemias de los lactanes. Arch. lat.-am. pediat., 1927, 5: 1275-87.—Also Dia. méd., B. Air., 1927, 34: 1038-42.—**Schwenke.** Ein Fall von schwerer Anämie im ersten Kindesalter. Jahrbr. Schles. Kinderk. Breslau, Kult., 1916, 2: Abt. 1, med. Sekt. [Sitzung] 54.—Idem. Ueber schwere Anämien im Kindesalter. Jahrbr. Kinderh., 1918, 88: 181; 284; 356; 385.—**Segar, L. H., & Stoeffler, W.** Anemia of the newborn in three successive siblings. J. Pediat., St. Louis, 1932, 1: 485-90.—**Sieber, E.** Anämie bei Anämia among the children (Hungary)] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 448-50.—**Strandz, E.** Beiträge zur klinischen Hämatologie im Säuglingsalter; über die primäre Anämie der Neugeborenen. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 249-60.—**Thalhess, J.** Anämie des nourrissons. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 287-94.—**Tixier, L.** Les anémies des nourrissons. Hôpital, Par., 1924, 12: 20.—**Weber, F. P., & Schwartz, E.** Examples of anaemia of various kinds in children. Brit. J. Childl. Dis., 1932, 29: 17-25.—**Wimmer, K.** Considérations sobre las anemias del lactante infantia. Arch. lat.-am. pediat., 1922, 2: 36; 1: 187-90.—**Womack, N. C.** Secondary anemia in infancy. Tr. J. M. Ass. Alabama, 1930, 63: 376-81.—**Wood, I. J.** Some cases of anaemia in infancy. St. Barth. Hosp. Rep., 1934, 67: 89-102.

—— infantile and juvenile: Causes and pathology.

KAULNER, G. & *Ueber vitalgranulierte Erythrozyten, mit besonderer Berücksichtigung der Frühgeburten-Anaemie [Berlin] 18 p 8° Charlottenburg, 1929.

Barberi, S. Contributo allo studio della resistenza dei corpuscoli rossi nelle anemie dell' infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1927, 35: 1-35.—**Blum, M. H., Denner, B. S., & Herman, H.** Urobilin excretion in the anemias of infants and children. Am. J. Dis. Child., 1924, 27: 833-7.—**Benecke, E.** [Over svare anemie met hemorrhagische diathese bij jonge menschen (beenmergatrophie, Amyelie)] Med. Wbl., Amst., 1918, 24: 1257-62.—**Benjamin, K.** Untersuchungen über die Reticulozyten-bildnisse bei Säuglingsanämien. Jahrb. Kinderh., 1924, 3. F., 4: 277-86.—**Creyel, S., & Reitbrock, N. I.** [Origin of anemia in premature children] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 1, 1223-51.—**Gerbasi, M.** La dissocazione ionica ed il contenuto in proteidi del siero del sangue nelle anemie del bambini. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 174-9.—**Giufre, M.** Ueber das Verhalten der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Blutes bei Anämien im Kindesalter; das Verhalten des Säuresbeständigkeit und der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen. Arch. Kinderh., 1929, 88: 8-14.—Idem. Modificazioni chimiche del sangue nelle anemie dell'infanzia. Clin. & ipnos., 1929, 7: 4: 381-96.—**Gordon, S. S.** The pathology of the anemias of early infancy. J. M. Ass. Alabama, 1934, 4: 414.—**Gordon, S. P.** [Anemia in children in the light of biological cases] Pediatria, Moskva, 1928, 12: 556-66. Also Krankenbehandlung, 1928, 7: 4: 65-70.—**Josephs, H.** Mechanism of anemia in infancy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 51: 185.—Idem. Physiological anaemia. Ibid., 1934, 55: 335-6.—**Kennedy, H.** The etiology and symptomatology of the anemias of early infancy. J. M. Ass. Alabama, 1934, 4: 47-51.—**& Reinenkamp, H.** Anemia Differentierung und medikamentöse Therapie der Anämien im frühen Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1299.—**Kuin, L.** [Diatheses anemicae infantil] Magy. orv. nagyhét jegyzokve, Budap., 1931, 120: [Diatheses in pathology of infantile anemias] Orv. hetil., 1933, 77: 811.—**Maldague, L.** La pathogénie de l'anémie du nourrisson. Strasb. méd., 1930, 90: 270-7.—**Merritt, K.** Urobilin excretion in children with anemia. Am. J. Dis. Child., 1925, 30: 667-9.—**Müller, E.** Untersuchungen über die Arbeitsleistung der Blutes und des Herzens bei blassen Kindern im 1. bis 12. Lebensjahre. Jahrb. Kinderh., 1916, Orig., 84: 251-8.—**Opitz, H.** Zur Pathogenese der Anämien im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1769-73.—Idem. Schwere Anämie unklarer Aetiologie im späteren Kindesalter. Fol. haematol., Leipz., 1926, 31: 37-54, pl.—**Paschoff, H. D., & Wilson, L.** Association of universal edema of the fetus and congenital anemia of the new-born. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 411-7.—**Pollitzer, R.** Stato degli organi ematopoietici in alcune forme di anemia secondaria della prima infanzia. Pediatria (Riv) Nap., 1925, 33: 453-73.—**Ruhini, F.** Le alterazioni del numero dei leucociti e della formula leucocitaria in seguito ad inierioni di adrenalina nelle anemie del bambini. Ibid., 1933, 41: 465-74.—**Seelig, H.** Kreislaufsystem und zirkulierende Blutmenge bei kranken Kindern; die Anämien der ersten beiden Lebensjahre. Jahrb. Kinderh., 1922, 3. F., 86: 33-58.—**Stefko, V. G.** [Pathogenesis in child anemia] Russk. klin., 1926, 5: 780-90. Also Mschr. Kinderh., 1927, 35: 206-28.—**Strandz, E.** Beiträge zur klinischen Hämatologie im Säuglingsalter; zur Aetiologie der Ana-

men im frühen Kindesalter. Ibid., 1933, 57: 276-95.—**Weill, E.** & **Dufourt, A.** Considérations générales sur l'étiologie et la pathogénie des anémies du premier âge. Arch. méd. enf., Par., 1921, 24: 265-88.

— infantile and juvenile: Diagnosis.

See also Anemia, Diagnosis.

Aballi, A. A. Can the prognosis of infantile anemias be based solely on the blood picture? J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2049-52. ——Puede el pronóstico de las anemias infantiles ser sostenido sólo por los hemogramas? Rev. méd. cubana, 1927, 38: 126-33.—**Ahl, A. F.** The diagnosis and treatment of anemias of infancy. Illinois M.J., 1933, 64: 172-8.—**Caussade.** Les dystrophies actuelles sur la symbiogénèse et le diagnostic des anémies de l'enfance. Rev. méd. est, 1930, 58: 191-217.—**Denzer, B. S.** & **Marritt, K. E.** Studies on anemia in infancy; the urobilin content of the stools of normal infants. Am. J. Dis. Child., 1921, 27: 297-302.—**Feingold, B. J.** & **Case, J. T.** Roentgenologic skill changes in the spleen and liver of children; report of a case; a few notes on similar findings among the skulls of Peruvian Indians. Am. J. Roentg., 1933, 29: 191-202.—**Gibbs, N. K.** Diagnosis and treatment of anemia in school children; with special reference to the hemoglobin content of the blood. Lancet, Lond., 1929, 2: 550.—**Giannoni, A.** Contributo alla conoscenza e alla terapia delle anemie del neonato. Prat. pediat., Genova, 1930, 8: 45-59.—**Hamburger, R.** Quantitative Urobilinogenbestimmungen im Stuhl bei den Anämien der Kinder. Jahrb. Kinderh., 1926, Orig., 84: 96-135.—**Josephs, H. W.** The diagnosis and treatment of the anemias of infancy. South. M.J., Birm., 1930, 23: 1133-40.—**Minot, G. R.** Laboratory findings in anemia in children. Penn. M.J., 1934, 37: 573-4. **Müller, E.** Diagnostische und therapeutische Erwägungen bei blasser Zeichnung im Kindesalter. Schweiz. Med. Wschr., 1931, 13: 359-7. Also Med. Wbl. Amst., 1918-19, 25: 438-43.—**Oekel, G.** Ueber die Polychromasie im peripheren Blut des Menschen und neue Gesichtspunkte zur Frage der Säuglingsanämie und der Wirkungsweise intravenöser Bluttransfusion. Deut. med. Wschr., 1924, 71: 1356-8.—**Roekmaker, H. E.** [On haemoptysis of anemia in children] Ned. mschr. geneesk., 1929, 13: 481.—**Tixier, L.** Le diagnostic et le traitement des anémies des nourrissons. Bull. méd., Par., 1922, 36: 755-60.—**Weringer, P.** Formes cliniques de l'anémie du nourrisson. Strasb. méd., 1930, 90: 265-70.

— infantile and juvenile: Treatment.

See also Anemia, chlorotic: Treatment; Anemia, nutritional: Treatment.

Azzali, S. Du traitement des anémies de la première enfance par la transfusion du sang. S'O p. 8°. Par., 1923.

Koschate, J. Die Behandlung der kindlichen Anämie durch Bluttransfusion im Vergleich zu früheren Methoden. 40 p. 8° Brest, 1927.

Ligum, J. Die Lebertherapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter [Basel] 24 p. 8° Lpz., 1929.

Abbott, C. E. The treatment of the anemias of early infancy. J. M. Ass. Alabama, 1934, 4: 48-9.—**Ali, F.** & **Nagib, M.** Prophylaxis of the anemia of premature infants. Proc. Inst. Med. Chic., 1932, 9: 46.—**Bakker, J.** [Liver therapy in anemia of children] Geneeskundig Budapp., 1930, 70: 897-9.—**Bass, M. H.,** & **Denzer, B. S.** Iron therapy in the anemias of infancy; its curative value. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1620-2.—**Beckerdell, H.** Proteïnkorpertherapie kindlicher Anämien. Arch. Kinderh., 1931, 94: 101-8.—**Bender, E.** Die Behandlung der Milchsaure-Vollmilch bei anämischen Zuständen des Säuglingsalters. Mschr. Kinderh., 1931, 51: 174-87.—**Borchardt, W.** Knochenmarkbehandlung einzelner Anämieformen des Kindesalters. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1445.—**Caldwell, R. W.** & **Dennett, R. H.** The use of copper and iron in 100 cases of secondary anemia in children. Med. J., N.Y., 1932, 135: 286-8.—**Cerna, L.** Suffa efficacia terapeutica del fegato nelle anemie dell'infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 129-42.—**Comby, J.** L'anémie infantile et la médication ferrugineuse. Progr. méd., Par., 1929, 44: 1838-45.—**Frank, A.** Ueber die Behandlung der kindlichen Anämie mit einer schwefelhaltigen organischen Verbindung. Mschr. Kinderh., 1931, 51: 57-9.—**Frank, A.** W. Anemia in infancy; a report of 9 cases with special reference to the effect of iron therapy. Med. Rec., N.Y., 1934, 67: 103-30.—**Frontz, M.** Mohrrübenextrakt bei Säuglingsanämien. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1-3.—**Gerter, E.** Copper and anemia in childhood. Wes. Bull. St. Louis M. Soc., 1935, 38: 2-5. ——& **Halberstam, T.** [Anaemia in children treated by blood transfusion] Ned. mschr. geneesk., 1929, 1: 589-617. ——[The internal treatment of anemia in children] Ibid., 1921, 10: 400-27. ——[Indications for the treatment of anaemia in early childhood] Ibid., 1923, 11: 579-609. ——[On the treatment of anemia in children by subcutaneous injections of blood] Ned. tschr. geneesk., 1921, 19: 65-91.—**Griffith, J. P. C.** & **Scott, J. P.** The employment of liver for the anemias of early life. Med. J. N.Y., 1928, 128: 121-3.—**Grünfeld, K.** Ueber Kupfer-Eisen-Therapie in der Anämie des Kindesalters. Wien. klin. Wschr., 1922, 45: 1174.—**Hajós, I.** [Treatment of anemia during puberty] Gyógyászat, Budap., 1930, 69: 112-4.—**Halbertsma, T.** [A case of anaemia in twins in which one child was treated with blood transfusion, the other with drugs] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 1837-41.—**Hampson, A. C.,** & **Warner, E. C.** Anæmia and liver therapy in infancy and childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 299-330.—**Hantschmann, G.** Ueber kombinierte Behandlung der kindlichen Anämien. Zschr. Kinderh., 1933, 53: 51-66.—**Herrman, C.** The anemias of infancy: causes and treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1923, 40: 367-73.—**Herz, O.** Leberbehandlung der Säuglingsanämie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 115-23.—**Hoeber, B. R.** The diet in anemia of infancy and childhood. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 450-2.—**Josephs, H.** Treatment of anaemia of infancy with iron and copper. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 49: 68.—**Kleinschmidt, H.** Ueber die Reparation anämischer Zustände im Kindesalter. Jahrb. ärztl. Fortbild., 1924, 15: H. 6, 1-13.—**Labbé, R.,** & **Aizière, S.** Essai sur le traitement du rachitisme de la première enfance par la transfusion sanguine. Bull. gén. thér., Par., 1923, 174: 247-55.—**Lehndorff, H.** Zur Behandlung anämischer Zustände im frühen Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 784-9.—**Ligum, J.** Die Lebertherapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 34-84.—**Le Prestre-Seminerio, F.** Contributo allo studio della terapia epatica nelle anemie infantili. Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 37: 705-20.—**McDonald, J. G.** Treatment of anemia in infancy and childhood. J. Ill. St. Med. Soc., 1929, 49: 5-8.—**Mahlum, R.** & **Feldzer.** Treatment des anémies des nourrissons par les rayons ultra-violets. Bull. soc. pédiat. Par., 1925, 23: 49-9.—**Mazer, S.,** Greengard, J. & Kern, M. The value of liver extract and iron in the anemia of young infants. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1969-72.—**Minot, G.** Treatment des anémies infantiles. Bull. gén. thér., Par., 1928, 179: 145-51.—**Netter, H.** Die Anämiepraxis im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1722.—**Nobécourt, P.** Sur les anémies de la petite enfance et leur traitement hémothérapique et hépatothérapie. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1929, 47: 5-8. Also p. obst. gyn. Par., 1934, 5: No. 1, 19-41.—**Opitz, H.** Die Behandlung kindlicher Anämien mit Bluttransfusion. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 400.——Intraperitoneale Blutzufuhr als Substitutionstherapie bei kindlichen Anämien. Ibid., 1928, 7: 784.——Die Behandlung der häufigsten Anaemieformen im Kindesalter. Fortschr. Ther., 1925, 1: 352-7.—**Pelon, H.** La cure sulfurée de montagne, pour enfants. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1921, 35: 323-8.—**Pritchard, E.** A case of anemia in a premature infant treated by intravenous injection of blood. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. stud. dis. child., 22.—**Ra, H.** Anämiebehandlung im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1217-9.—**Schiff, E., Eliasburg, H.,** & **Joffe, N.** Kupferbehandlung der Anämie im Säuglingsalter. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2144.—**Schmitz, H. W.** The value of germanium dioxide as a therapeutic agent in the anemias of childhood. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932-33, 18: 374-84.—**Schulthess, H. von.** Eisentherapie der Säuglingsanämien. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 998-100.—**Strunz, F.** Zur Leberbehandlung der Säuglingsanämien. Arch. Kinderh., 1931-32, 95: 98-112.—**Terrien, E.** Anémies graves infantiles, cure de foie et cure gastrique. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1934, 48: 499-501.—**Thoenes, F.** Zur Pathogenese und Therapie der Anämie frühgeborener Kinder. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 658-61.—**Thomas, E.,** & **Schäfer, M.** Beeinflussung des Blutbildes von Frühgeburtsanämien durch Vaseninjektionen. Kinderh., 1924, 28: 454-9.—**Tixier, L.** Les causes et le traitement des anémies des nourrissons. Médecine, Par., 1929-30, 2: 483-6.—**Tudos, E.,** & **Kiss, P.** von. Ueber den Einfluss des Bismuths auf die Blutbildung und die Gewichtszunahme anämischer, in der Entwicklung zurückgebliebener Kinder. Jahrb. Kinderh., 1927, 3 F., 66: 234-41. Also Orv. hetil., 1927, 71: 142-4.—**Tuschnerp, J.** Ueber Lebertherapie bei Säuglingsanämien. Mschr. Kinderh., 1928, 39: 264-70.—**Ugón, A. A.,** & **Valpa, A.** Anemia grave, de etiología desconocida, en un lactante de 2 meses (curación, por transfusiones sanguíneas). Arch. int. sam. pediat., 1927, 3, ser., 21: 233-7.—**Usher, S. J., MacDermot, P. N.,** & **Lonsdale, E.** Physiological treatment of anemia in infancy with iron and copper; effect on hemoglobin, weight and resistance to infection. Am. J. Dis. Child., 1931, 49: 642-57.—**Vallette, A.** Traitement de l'anémie du nourrisson. Strasb. méd., 1930, 90: 276-8.—**Vogel, H.** Fortschritte in der Behandlung der Anämien des Kindesalters. Fortschr. Ther., 1930, 6: 567-9.—**Westrienen, A. van.** [On the treatment of anemia in children] Ned. mschr. geneesk., 1929, 13: 428-36.——De moderne therapie der kinder-anaemieën. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 815-7.—**Weinstein, J.** Bluttransfusion bei lebensrettender Wirkung bei sekundären, chronischen Anämien im Säuglingsalter. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1814.

— infantile pseudoleukemic [v. Jacksch's]

See also Anemia, erythroblastic; Leishmaniasis; Syphilis, congenital.

Chouman, N. Contribution à l'étude de l'anémie splénique infantile de von Jacksch-Luzet. 103 p. 8° Par., 1931.

Dorny, R. E. *Contribution à l'étude de l'anémie infantile pseudoleucémique. 46 p. 8° Lille, 1912.

FURRER, W. *Beitrage zur Kenntnis der Anemie pseudoleucaemica infantum (Jaksch-Hayem) 53 p. 8° Zür., 1907.

QUENUILLE, H. *Contribution à l'étude de l'anémie pseudo-leucémique de l'enfance et son traitement par la moelle osseuse. 44 p. 8° Par., 1908.

Arkenau, W. Heilung einer schweren Jaksschen Anämie mit Purpura (Werlhof-Gruppe) nach Bluttransfusion. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 745-7.—Armand-Delille, P. F., & Berthaux, R. Etude des organes hématopoétiques dans un cas d'anémie infantile pseudo-leucémique présumée par H. Méry. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1907, 3. ser., 24: 931-6. Also Par. méd., 1907, 5: 245-7.—Ashby, H. T., & Gaisbaum, A. H. Splenic anemia of young children treated by splenectomy. Brit. M.J., 1926, 1: 41.—Aschenbrandt, A. Le sindromi di anemia con splenomegalia a carattere famigliare nell' infancia. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 1023-40.—Baar, J. Pseudoleukämie und Hämochromatose. Med. Klin. Wschr., 1926, 76: 525.—Babonneix, L. La splénectomie dans l'anémie pseudo-leucémique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1913, 107: 378-80.—Bach, & Miget, A. Résultats éloignés de la splénectomie dans un cas d'anémie pseudo-leucémique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 287.—Basenga, A. Contributo allo studio della patogenesi dell' anemia di Jaksch-Luret: le anemie sperimentali minimali giovanili. Pediatria (Riv.) Nap., 1932-33, 1: 419-46.—Berenger, R. J., & de Elizalde, F. Alteraciones radiológicas del esqueleto en las anemias infantiles con esplenomegalia. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 203.—Bernreiter, E. A., & Bianchi, A. L'antigene de van Jaksch-Luret, comparato, esemarques sur la thérapeutique et la pronostic. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 26-8.—Bianchi, A. E. La anemia von Jaksch ou una anemia-leucemia agnoia. Bol. Inst. clin. quir. B. A. ser., 1927, 3: 795-8.—Camus, P., & Dreyfuss, A. Un cas d'anémie pseudo-leucémique infantile très ancienne. Bull. Soc. Sanit. Par., 1934, 81: 1620-4.—Cantilena, A. Sulle anemie della prima infanzia e sul significato delle splenomegalie. Ann. ital. chir., Mod., 1923, 5: 74-109.—Capper, A. The nature of von Jaksch's anemia and the effect of splenectomy. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 602.—Carcello, G. Anemia splenica infantile e terapia attinica. Riv. clin. pediat., Fir., 1929, 27: 1-25.—Carr, W. case of anemia pseudo-leukemica infantum. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1900-1, 1: 154.—Carrau, A., & Etcheverry, J. C. A propósito de las anemias pseudoleucémicas del niño infancia. Arch. espaol. pediat., 1929, 13: 257-62.—Castellanos, A. La anemia de von Jaksch. Cron. med. quir. Habana, 1929, 55: 7.—Cauce, A., & Chaves, J. Anemia con esplenomegalia infantile e splenectomia. Policlinico, 1935, 42: ser. prat., 912-21.—Chalier, R., & Lelong, M. Un cas d'anémie pseudo-leucémique de l'enfance rémarquablement améliorè par la radiothérapie. Pract. méd. fr., 1931, 11: 1-3.—Chalier, A. Sopra un caso di anemia perniciosa splenomegalica nell' infancia. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 1183-96, pl.—Churchill, F. L. A case of severe anemia with splenomegaly in a child. Am. Rep. Infant. Chicago M. Rec., 1902, 22: 381-7. Also repr. Cohen, Anémie pseudo-leucémique infantile. Lond. Med. Rev., Lond., 1902, 12: 82.—Cooley, T. B. Von Jaksch's anemia. Am. J. Dis. Child., 1922, 23: 766-97.—Covey, D. M. A case of infantile anemia with large spleen. Tr. Clin. Soc. Univ. Mich., 1909-10, 1: 24-7. Also Physician & Surg., Detr., 1909, 31: 541-4.—Denner, W. A. critique of the pseudo-leukemic anemia (Anemia pseudo-leukemia infantum) Arch. Pediat. N.Y., 1927, 44: 370-47.—Deseylla, C. Contribuzione alla malattia di Jaksch-Luret: Milesi editore medicina splenomegalica infantile (studio clinico, anatomico, bioptico, ematologico e ricerche sulla fosfatasi osseo vazioni personali) Hematologica, Pavia, 1931, 12: 339-90, pl.—Di Cristina, G. Contributo clinico allo studio della patogenesi ed eziologia dell' anemia infantile di Jaksch. Pediatria (Riv.) Nap., 1911, 2: ser., 19: 801-44.—D'Orlandi, P. Contributo alla patogenesi dell' osteopatia nelle anemie splenico infantile. Atti Congr. pediat. ital., 1902, 4: 134-5.—Dyrsdale, J. H., & Thursfield, H. Anemia pseudo-leukemica infantum. Med.-Chir. Tr., Lond., 1889, 87: 41-66, tal.—Ellis, R. W. B. Anemia associated with spenomegaly in childhood. Practitioner, Lond., 1935, 134: 317-30.—Epp, E. (Anemia in early childhood; status of anaemia pseudo-leukemica infantum among the group concerned) Norsk magazin. f. laegevid., 1929, 90: 1.—Ferrannini, L. Anemia splenica infantile e linfosi aleucemica. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 617-22.—Fickles, E. P. A case of Von Jaksch's anemia. Cincinn. M. J., 1931, 10: 64-6.—Fischer, H. Fall von geheilter Anaemia pseudoleucaemica. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1451.—Flesch, A. Ai anemia infantum pseudoleukaemica. Orv. hetil., 1909, 53: 46-50.—Fleischer, B. Schoenlein's anaemia infantum pseudoleucaemica kérdéshez. Budapesti orv. ujs., 1906, 4: 95-100. Also Arch. Kinderh., 1906, 41: 294-307.—Gandolfo, S. Valutazione diagnostica del quadro ematologico nelle sindrome anemie splenische dell' infanzia; studio clinico ed ematologico. Riv. clin. pediat., Fir., 1926, 24: 665-7.——— Reperti di autopsia e note istopatologiche in un caso di cosidetta anemia splenica infantile. Ibid., 1927, 25: 462-72.—Goldhorn, E. Demonstration of blood smears from a case of pseudo-leucemia infantum. Med. News, N.Y., 1903, 82: 765.—Goldrich, A. Full von Anaemia pseudoleukaemia infantum (Jaksch) Wien. med. Wschr., 1905, 55: 293-7.—Grulee, C. G. Intraperitoneal transfusion in von Jaksch's anemia. N.Y. State J. M., 1926, 26: 921-30.—Guinon, L., & Simon, L. G. Sur un cas d'anémie infantile pseudo-leucémique. Ann. méd. chir. int. Par., 1909, 13: 258-68. Also Bull. Soc. pédiat. Par., 1909, 11: 16-29.—Heim, P. J. Ein case of Anaemia pseudoleukaemica infantilis) Gyermekgyógyászat, Budap., 1909, 36.—Herman, C. Report of a case of so-called Von Jaksch anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1901, 18: 849-4.—Herog, M. Anemia infantum pseudoleukaemica. Illinois M.J., 1903-4, n.s., 5: 303-6.—Hunt, J. G. Infantile pseudoleukaemia. J. Am. M. Ass., 1906, 46: 394-7.—Jawein, G. Ein eigenhümlicher Fall von Anemia splenica pseudoleucaemica. Berl. klin. Wschr., 1902, 24: 71-4. Also Arch. gén. méd., Par., 1897, 2: 129-43.—Jemma, R. Contributo allo studio dell' anemia splenica infantile. Clin. med. ital., 1901, 40: 212-24.—Jones, W. H. Von Jaksch's disease and secondary anemia occurring in twins; with report of cases. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 283-5.—Karlsberg, L. C. Bibliograe tod de kennis der anaemia infantum pseudo-leucemica (von Jaksch) Ned. tschr. geneesk., 1901, 2 R, 37: d, 2: 757-69.—Kiroff, D. Anémie infantile pseudo-leucémique (maladie de Jaksch) Arch. méd. enf., Par., 1910, 13: 195-202.—Kleenberger, C. Pseudoleukämie und Hypersplenismus. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 391.—Knott, Van B. Splenic anemia in a 5-year-old boy. Tr. West. Surg. Ass., 1908, 18: 103-5.—Koplik, H. Anemia infantum pseudoleukemica (von Jaksch) marked anemia, enlargement of the spleen and liver, in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1907, 24: 161-6.—Lavergne, Un cas d'anémie pseudo-leucémique grave chez un nourrisson; influence favorable des seaux transfusions sanguines. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 438-60.—Lehndorff, H. Ueber anemia pseudoleukaemica infantum. Jahrb. Kinderh., 1904, 60: Ergänzungh, 194-214.—Ludbrook, S. L. Familial splenic anemia. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 239-44.—Maccanti, A. Contributo alla conoscenza dell' anemia splenica infantile a tipo famigliare. Riv. clin. pediat., Fir., 1928, 26: 39-46.—Mahar, Nan, & Bontil, P. Anémie infantile pseudo-leucémique; traitement arsénical; guérison. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 71-9. Also Rev. trimest. mal. enf. Par., 1928, 21: 113-8.—Marfan, A. B. Considérations sur les anémies du nourrisson et en particulier sur l'anémie splénique pseudo-leucémique. Arch. méd. enf., Par., 1898, 1: 7-24.—Martinovski, Y. L. [Splenic anaemia of children and its virus] Med. obozr., Mosk., 1910, 74: 169-76.—Mayer, J. D. Anemia infantum pseudoleukemica. S.West. M. A S. Reporter, Fort Worth, 1905-6, 1: 205-6.—Modigliani, E. Due casi di anemia splenica infantile. Pediatria, Nap., 1898, 6: 105-12.—Moncrieff, C. Anemia of Von Jaksch. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 1359.—Mondini, E. M. Osservazioni cliniche e considerazioni sulla etiopatogenesi dell' anemia splenica pseudoleucemica. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 75-90.—Morabito, F. Reazioni leucocitarie nelle anemie spleniche dell' infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1926-27, 34: 174-86.—Myers, B. Splenomegaly (splenic anaemia of infancy) improved by antisyphilitic treatment. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: sect. dis. child., 15-7.—Nathan, M., & Queuille. Note sur un cas d'anémie pseudo-leucémique traitée par la moelle osseuse. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 9: 349-53.—Neave, S. Case of von Jaksch's anaemia. Proc. Roy Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: sect. stud. dis. child., 155-8.—Nobécourt, P. Sur les anémies avec splénomégalie de l'enfance. Rev. méd. fr., 1930, 11: 909-14.—Ostrow, J. D. Anemia splenica infantum) Russk. vrach, 1910, 9: 233-6.—Parkinson, J. Two cases of anemia pseudo-leukemica infantum. Rep. Soc. Stud. Dis. Child., Lond., 1900-1, 1: 155.—Peterson, A. B. A case of anaemia pseudoleucaemica. Acta paediat., Uppsa., 1923-32, 12: 269.—Pizzabas Dua, M. Estudio y resenaciones de un caso de anemia de von Jaksch-Hayem. Bol. As. méd. P. Rico, 1933, 23: 73-7.—Rosenberg, E. Anemia pseudoleukaemica. Jahrb. Kinderh., 1904, 60: 1-8.—Rosenkrantz, B. [Study of pseudo-leukemic anemia in infants] Sbornik Budap., 1909, 28: 340-4.—Roth, D. A. Report of a case of pseudo-leukemia infantum (von Jaksch's disease) Proc. M. Ass. Canal Zone, 1913, 10: 25-30.—Santangelo, B. Caso di anemia splenica infantile a decorso febbrile e sul significato ignoraia. Maturia Ac., Roma, 1916, 7: 84-90.—Santoro, M. La cosiddetta anemia dell' anemia pseudoleucemia dei bambini. Actinoterapia, Nap., 1931-33, 10: 147-59.—Schaffner, W. A. P. Peculiar blood findings in case of pseudoleukemic anemia of childrenl. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 1, 3778-80, pl.—Schloss, J. M. Two cases of pseudo-leukemic anemia of infancy. Med. Rec., N.Y., 1906, 69: 180.—Stengel, A. Pseudoleukämie infantum. Univ. M. Mag., Phila., 1897-98, 10: 397-405.—Stern, J. M. Anemia infantum pseudoleukemica, splenic anemia, polycythemia with splenomegaly and chronic myeloid leukaemia, splenomegaly anemia. Internat. Clin., Phila., 1907, 17, ser., 4: 106-19.—Tutele, G. M. Anemia infantum pseudoleukemica (von Jaksch) St. Louis. Conv. Med., 1903, 29: 317-20 [discussion] 348.—Udvardy, M. von. Ueber Anaemia pseudoleukaemica infantum. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 69: 86-8.—Vachier Palle, D. J. Síndrome de von Jaksch. Med. nifice, Barcel., 1932, 33: 123; 162; 198.—Vasile, B. Le terapia epatica nelle anemie gravi dei lattanti. Considerazioni sulla entità nosologica dell' anemia pseudoleucemica di Jaksch Hayem. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 1279-300.——— Contributo clinico alla conoscenza dell'anemia pseudoleucemica di Jaksch-Hayem; considerazioni sull'esito e sulla entità nosologica della malattia. Ibid., 1931, 39: 997-1003.——— Malattia di Jaksch-Luret a forma eritremica. Ibid., 1933, 41: 1412-7.—Whicher, B. R. Erythroblastemia of

infants (von Jaksch's disease). Am. J. M. Sc., 1930, 179: 236–41, pl. **Yastrzhemb**ski, **L. Yu.** [Three cases of so-called Jaksch's pseudoleukaemic anaemia] Vrach. gaz., 1910, 17: 291–329.— **Zaidman, S. A.** [Splenic anemia in early childhood] Klin. med., Moskva, 1925, 6: 151.—**Zamboni, G.** Osservazioni cliniche e ricerche anatomo-patologiche sull' anemia spleniea infantile. Riv. clin. pediat., Fir., 1910, 8: 529–85.

infectious equine.

Boyer, L. *Contribution à l'étude de la typho-anémie infectieuse des équidés [Alfort] 72 p. 8° Bar-le-Duc, 1922.

Lamarre, L. A. *L'anémie infectieuse du cheval (Recherches cliniques et expérimentales) [Alfort] 270 p. 8° Par., 1933.

Lauvois, M. A. *Contribution à l'étude de l'anémie infectieuse du cheval [Alfort] 56 p. 8° Par., 1931.

Merk, M. *Untersuchungen über fortschreitende, bösartige Blutarmut des Pferdes, unter besonderer Berücksichtigung der Erkrankung in der Ostschweiz. 42 p. 8° Zür., 1923.

Moulin, M. *L'anémie infectieuse du cheval dans la région de Wissy; contribution à l'étude clinique de la maladie [Alfort] 53 p. 8° Par., 1926.

Pavard, L. *Essai sur la typho-anémie infectieuse du cheval dans la région de la Marne limitrophe à la Meuse [Alfort] 96 p. 8° Par., 1926.

Bailey, R. Verbreitung und Verlauf der ansteckenden Blutarmut der Pferde in Deutschland nach dem Kriege unter besonderer Berücksichtigung der Jahre 1924 und 1925. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 473–6.—**Balozet, L. & Aoustin, L.** Premier cas d'anémie infectieuse des équidés observé en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 309–2. Also Bull. soc. path. exot., Par., 1934, 27: 639–41.—**Balozet, L. & Pernot, P.** Deuxième cas d'anémie infectieuse des équidés observé en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 307.—**Christl, H.** Beobachtungen über den Verlauf, die Ausbreitung, die Formen und die Therapie der infektiösen Anämie der Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 409.—**Fulton, J. S.** The incidence of swamp fever in Sukkur-wa-m rainfall area. Indian J. M. Res., 1930, M. Ass., 1920, 77: 157–64.—**Gmelin.** Die Anämie der Pferde Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 341–5.—**Kral, F.** Anémie infectieuse des chevaux. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 18. Also North Am. Vet., 1935, 16: 27–9.—**Lewis, B. H.** Infectious anemia (swamp fever) Vet. Bull., Wash., 1927, 19: suppl., 158–8.—**Martin, A. D.** Equine infectious anemia. Ibid., 1933, 27: 246–52.—**Meyer, J. von.** Ansteckende Blutarmut der Pferde. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 18.—**Mieyka, F.** Ueber die Anämie der Pferde (Infektion der roten Blutkörperchen beim gesunden und kranken Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 69: 75; 92; 107.—**Preller.** Die sanitätspolizeiliche Beurteilung der infektiösen Anämie. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1924–25, 35: 196.—**Ramon, G., & Lemétayer, E.** Essai sur l'anémie infectieuse du cheval. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 508–10.—**Schmidt, J.** Die infektiöse Anämie der Pferde und ihre Bekämpfung. Mitteilungen Deutsch. Veterinärpolizei. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 90–3.—**Schotte.** Die ansteckende Blutarmut der Einhufer. Ibid. 435–8.—**Schuler & Velu, H.** L'anémie infectieuse des équidés au Maroc en 1932. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 726–41.—**Velu.** L'anémie infectieuse des équidés au Maroc en 1932. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 199–216.—**Verbreitung** und Verlauf der ansteckenden Blutarmut der Pferde während der Jahre 1928 bis 1930. Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 371.—**Verge, J.** L'anémie infectieuse des équidés; maladie de Vallée. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 797–838.—**Wester, J.** [Pernicious anaemia in horses] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 1907–12.

infectious equine: Causes and pathology.

Guieu, L. *Anémie infectieuse et tuberculose du cheval; l'anémie infectieuse du cheval constituer le milieu favorable au développement de la tuberculose chez le cheval [Alfort] 65 p. 8° Par., 1933.

Koch, Ch. de W. de. *Beiträge zur Kenntnis des Erregers, zur Haematologie und pathologischen Anatomie und Histologie der infectiösen Anämie der Pferde, wie sie in Südafrika beobachtet wird [Bern] 80 p. 8° Pretoria, 1923.

Seydelhelm, R. *Ueber die perniciöse Anaemie der Pferde; Beitrag zur vergleichenden Pathologie der Blutkrankheiten [Strassburg] 36 p. 8° Jena, 1913.

Balozet, L. Au sujet de l'immunité dans l'anémie infectieuse des équidés. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 992.—Etudes expérimentales sur l'anémie infectieuse des équidés. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 208–300.—**Bigot.** L'anémie pernicieuse du cheval au Maroc; persistance du virus chez les animaux guéris. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 190–5.—**Blanchard, L. & Vedel, R.** Thromboses veineuses dans le territoire de la veine porte chez les chevaux atteints d'anémie infectieuse. Bull. acad. vét. France, 1934, 7: 119.—**Bolle, W.** Makroskopische Herzbefunde bei Einhufern mit infektiöser Anämie. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 42–9.—**Buhlwestein, J. & Wilmes, H.** Die Herzveränderungen bei der infektiösen Anämie des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 161–5.—**Eilmann, H.** Zur pathologischen Anatomie und Histologie der ansteckenden Blutarmut und deren Rolle bei der Mischinfektion mit Tuberkulose und Drüse der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 506–8.—**Gmelin, W.** Ein Beitrag zur Frage der Anämie und Kopfkrankheit der Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 529–31.—**Guillot.** Etude comparative du taux des cas d'anémie équine d'origine hémoparasitaire. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14: 94–104.—**Gulbinski, J. L.** La cholestérémie chez les chevaux atteints d'anémie infectieuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1524; 116: 1230.—**Helm, R.** Weitere Versuche zur Uebertragung der infektiösen Anämie der Pferde auf Meerschweinchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 37–42.—**Klempin.** Braune Atrophie des Hüftdarmes infolge ansteckender Blutarmut. Zschr. Veterinärk., 1922, 34: 51–3.—**Kober, F.** Untersuchungen über die Konservierung des Virus der infektiösen Anämie des Pferdes im Tauberkörper. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 824.—**Kral.** La variabilité et l'ultrafiltrabilité du virus de l'anémie infectieuse du cheval. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 912–9.—**Lamarre, L.** Contribution à l'étude de l'anémie infectieuse du cheval. Ibid., 239–45.—**Leblanc, A.** Recherches sur Histologie des Nierenveränderungen bei der infektiösen Anämie des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 17–20.—**Lemétayer, E.** Recherches d'hématologie dans l'anémie infectieuse expérimentales des équidés. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 2.—**Lin-Matthieu.** Ueber besondere Veränderungen in Bauchfelle und Herz und Gefässen bei der chronischen ansteckenden Blutarmut des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 95.—**Meyer, H.** Uebertragungsversuche der infektiösen Anämie der Pferde auf Hunde. Ibid., 809.—**Mócsy, J. von.** Zur Pathogenese der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 547–58.—**Monier, Germa, & Velu.** Hématologie du cheval en convalescence germes du virus en cours d'affections intercurrentes. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 41.—**Programm.** Ein Untersuchungen über die ansteckende Blutarmut der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 495.—**Piening, C.** Die Veränderungen der Lymphknoten bei der ansteckenden Blutarmut des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 355–8.—**Ramon, G., & Lemétayer, E.** Pleurésies du virus de l'anémie infectieuse des équidés, au niveau des plaies et de la conjonctive. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 915–7.—**Ramon, G., & Lemétayer, E. & Bert, F.** Hypermuskelveränderungen bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1934–35, 47: 178–94.—**Schermer.** Die histologischen Veränderungen bei der infektiösen Anämie des Pferdes und ihr Vergleich mit denen bei ähnlichen Krankheiten. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926–27, 53: 121–45.—Epikritisches zur infektiösen Anämie. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 539–41.—**Schimmelpfennig.** Ueber die Beeinflussung des Blutbildes des Kaninchens durch wiederholte Infektion mit Virus der ansteckenden Blutarmut. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 83.—**Seydelhelm.** Ueber die Eigenschaften und Wirkungen des Oestrins und seine Beziehung zur perniziösen Anämie der Pferde. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 82: 235–93, 2 pl.—**Staudfuss, R.** Schultz, E. [et al.] Untersuchungen über die ansteckende Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 154–76.—**Stefan, H.** Das Herz bei neuneren Erkrankungen des Pferdes; infektiöse Anämie, elektro- und phonokardiographische Untersuchungen. Ibid., 1934, 68: 328–44.—**Steinbrüchel.** Ein Beitrag zur Klärung der Frage der Uebertragbarkeit von ansteckender Blutarmut. Zschr. Veterinärk., 1922, 32: 315–9.—**Wilking, R.** Uebertragungsversuche der infektiösen Anämie des Pferdes auf Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 703.—**Ziegler, M.** Zur Histologie der ansteckenden Blutarmut. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 751.

infectious equine: Diagnosis.

Behnke. Die Feststellung der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1932, 41: 175.—**Bonnet, O.** Unspezifische Tuberkulinreaktionen bei an infektiöser Anämie erkrankten Pferden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 23–32.—**Faure, L.** Dépistage de l'anémie infectieuse des équidés par la sédimentation. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 317–26. Also Rev. vét. mil., Par., 1934, 18: 337–54.—**Gewiger.** Das Blutbild bei der infektiösen Anämie der Pferde und sein diagnostischer Wert. Zschr. Veterinärk., 1929, 41: 446–74.—**Hecke, F.** Der diagnostische Wert der Sublimatprobe bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933–34, 67: 410–9.—**Hillmer, F.** Die Verwendbarkeit der Sublimatprobe in den Pferdebeständen der Heeresverwal-

tung zur Ermittlung von Pferden mit ansteckender Blutarmut. Zschr. Veterinäkr., 1935, 47: 65-75.—**Kamp, F.** Untersuchungen über die Auswertung der Erythrozyten von Anämiekaninchen bei der serologischen Diagnose der infektiösen Anämie des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 659.—**Lemétayer, E.** De la valeur de diverses réactions sérologiques dans le diagnostic de l'anémie infectieuse des équidés. Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 231-49. Also Rev. vét. mil., Par., 1932, 16: 109.—**Zur** Zur Diagnose der ansteckenden Blutarmut des Pferdes mit Hilfe des Kaninchenübertragungsversuches nach Dieckmann. Zschr. Veterinäkr., 1925, 37: 374-88.—**Mócsy, J.** Diagnosis of infectious anemia] Allatorv. lap., Budap., 1932, 55: 157-60. — Die serologischen Untersuchungsmethoden bei der infektiösen Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 43-9.—**Oppermann,** Reflexionen über den Pferdeinfektionsversuch zur Diagnose der infektiösen Anämie. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 115.— Die Bedeutung der Leberprüfung bei der infektiösen Anämie des Pferdes. Ibid., 1935-7. — Epikritische Betrachtungen über die klinische Diagnose der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Ibid., 1933, 41: 353-8. — Die diagnostische Auswertung der Sublimatprobe (nach Bennett, Hermann, Kenny Neichlumpsweise Fulton) bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 485-504. — Der diagnostische Wert der sublimatprobe bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Ibid., 1933, 68: 143-50. — Anämische Blutbefunde bei morallosen Kaninchen der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 596-9. — **& Lauterbach.** Die Diagnose der infektiösen Anämie des Pferdes mit Hilfe der Hühnerserotherapie. Ibid., 1928, 36: 36; [Sondernum.] 61-9, pl. — Der weitere Ausbau der Diagnostik der infektiösen Anämie des Pferdes mit Hilfe der Serodiagnostik und Hühnerversuche. Ibid., 1931. — Weitere Beiträge zur Diagnose der infektiösen Anämie des Pferdes mit Hilfe der Hühnerserotherapie. Ibid., 735.—**Panisset, L., Carpenter, G., & Guillé, G.** Contribution au diagnostic de l'anémie infectieuse du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 268-7.—**Peters, W., & Bernard, M.** Das Meerschweinchen als Versuchstier für die Erkennung der ansteckenden Blutarmut. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 111-6.—**Rachfal, A.** Zur Frage der Spezifität des Nottersuchen Seidmentnuruversuchsverfahrens zur Diagnose der ansteckenden Blutarmut. Ibid., 1924, 50: 73-81.—**Richters.** Die Funktion der Leber bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde und ihre diagnostische Bedeutung. Zschr. Veterinäkr., 1929, 41: 1-8.—**Schermer.** Die physiologischen Schwankungen verschiedener chemischer und physikalischer Eigenschaften des Pferdeblutes, zugleich ein Beitrag zur Diagnostik der infektiösen Anämie. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 705-10. — Ueber den Wert der Blutuntersuchung bei der infektiösen Anämie. Herl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 165-7.—**Schmidt, E., & Eigendorf, R.** Die diagnostische Bedeutung des Kaninchenimpfversuchs bei der infektiösen Anämie der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 299-336. — **& Trautwein, K.** Hämatologische Untersuchungen bei der infektiösen Anämie und ihre diagnostische Bedeutung. Ibid., 1928, 57: 481-71.—**Sohns, K.** [Value of blood changes in infectious anemia in horses] Vej. zdravot. listy, 1935, 11: 32-9.—**Takeo Ikeda.** Die Nachprüfungsprobe der serochemischen Diagnostik von Makimura für infektiöse Blutarmut des Pferdes. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1931, 10: 272-9.—**Velu, H., & Faure, L.** Essai du diagnostic de l'anémie infectieuse du cheval par méthode de W. Sarnowicz. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 713.—**Velu, H., Zottner, G., & Peyre, L.** Réactions de Fulten et anémie infectieuse du cheval au Maroc. Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 464-6.—**Weddleck, E.** [Diagnosis of infectious anemia] Vojzdravot. listy, 1932, 8: 132-41. — Untersuchungen zur Feststellung der ansteckenden Blutarmut der Pferde, zugleich ein Beitrag zur Erkennung dieser Seuche. Prug. Arch. Tiermed., 1932, 12: 149-71.—**Ziegler, M.** Die histologische Diagnose der ansteckenden Blutarmut. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 253-7.

— **infectious equine: Treatment.**

Boussard, C. H. E. *La prophylaxie de la typho-anémie infectieuse des équidés par une réglementation sanitaire [Alfort] 49 p. 8° Avallon, 1926.

Balks, F. Versuche über Abtötung des Virus der infektiösen Anämie des Pferdes durch 2-prozentige Karbolsäurelösung. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 403-8.—**Kewloh, H.** Therapeutische Versuche bei der infektiösen Anämie des Pferdes, insgesamt 1931-1934. Ibid., 1936, 44: 177-8.—**Kuhrmeier, H.** Therapeutische Versuche bei der infektiösen Anämie der Pferde. Ibid., 459-62.—**Ludwig, H.** Wismutbehandlung bei ansteckender Blutarmut der Pferde. Ibid., 1925, 41: 659.—**Mócsy, J.** von. Immunisierungs- und Heilversuche bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Ibid., 1935, 43: 211-4.—**Richters, C. E.** Erfahrungen der Heeresverwaltung bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Zschr. Veterinäkr., 1934, 46: 166-72.—**Velu, H., Zottner, G., & Faure, L.** Essais de vaccination contre l'anémie infectieuse des équidés par virus formolé. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 155-7.

— **Iron deficiency in.**

See **Anemia,** chlorotic; **Anemia,** hypochromic; **Anemia,** nutritional; **Anemia,** posthemorrhagic; **Anemia,** simple achlorhydric.

— **Lederer's.**

See **Anemia,** hemolytic: acute.

— **leukanemic [Leube]**

See **Anemia,** postinfectious; **Anemia,** toxic; also **Bone-marrow,** Diseases; **Leukemia,** myeloid; **Lymphosarcomatosis; Malaria.**

— **local.**

See also **Ischemia;** also names of anemic organs.

Bjure, A., & Laurell, H. [Abnormal static circulatory phenomena and their symptoms; arterial orthostatic anemia as a neglected clinical picture] Upsala läkaref. förh., 1927, n.F., 33: 1-23.—**Ferroux, R., & Regard, C.** Influence de l'ischémie temporaire sur la radiosensibilité de la peau et de l'épithélium cornéal. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 663-5.—**Gilding, H. P.** The relation of the nervous system to a patchy ischemia (Bier's spots) in animals. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 66-9.—**Okunef, N.** Ueber die Gewebereaction und Pufferung bei lokaler Anämie. Biochem. Zschr., 1930, 227: 319-25.—**Ozorio de Almeida, M., & Leopold, F.** Action de l'anémie expérimentale produite par la bande d'Esmarch sur les réflexes. Rev. neurol., Par., 1916, 23: 169-73.—**Reid, C.** Studies in the behaviour of limb muscles and nerves during experimental ischemia. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 19: 127-43.

— **macro- and megalocytic.**

See also **Agranulocytosis; Anemia,** posthemorrhagic; **Anemia,** sickle cell; **Anemia,** sprue; **Anemia,** tropical; **Anemia, pernicious; Bone-marrow,** Diseases; **Liver,** Diseases; **Sprue, &c.**

Paikin, H. *Das Vorkommen von Megalocyten und anderen Anomalien des Blutbildes bei Anämien, nichtpernziöser Natur. 27 p. 8° Halle, 1921.

Bucher, R. Die makro- und mikrozytäre Erythropoese, ein biologisches Anpassungsprinzip, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1930-31, 43: 393-409.—**Hampson, A. C., & Shackle, J. W.** Megalocytic and non-megalocytic anaemia. Rep. Guy's Hosp., 1924, 74: 193-216, pl.—**Malloy, J. H.** The direct comparative diffraction method of demonstrating megalocytosis. Brit. M. J., 1930, 1: 96-8.—**Therapy** (The) of macrocytic anemia. Ibid., 1935, 1: 208.—**Wilson, R. J.** Macrocytic anemia. J. S. Carolina M. Ass., 1935, 31: 5-9.

— **mediterranean.**

See **Anemia,** erythroblastic.

— **Metabolism in.**

Bieling, R. F. L. *Experimentelle Untersuchungen über die Sauerstoffversorgung bei Anämien [Freiburg] 19 p. 8° Berl., 1914.

Eberstadt, F. *Ueber den Einfluss chronischer experimenteller Anämien auf den respiratorischen Gaswechsel [Heidelberg] 35 p. 8° Lpz., 1913.

Bandow, F., Birkner, J., & Bohnenkamp, H. Zur Frage eines intrapulmonalen Sauerstoffverbrauchs bei Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1933-34, 176: 178-81.—**Barr, D. P., & Bruce, J. F.** The carbon dioxide absorption curve and carbon dioxide tension of the blood in severe anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 45: 571-92.—**Canelli, A. F.** Sulla eliminazione del bilugeno delle feci e dell' orina nelle anemie. Pediatria, Nap., 1921, 29: 495-9.—**Cerutti, G., & Maestri, O.** Curve di assorbimento del CO2 nelle anemie secondarie, nelle anemie perniciose progressive e nelle leucemie. Clin. med. ital., 1932, 63: 785-843.—**Daft, F. S., Roberfeldt-Robbins, F. S., & Whipple, G. H.** New formed hemoglobin and protein catabolism in the anemic dog. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 108: 487-96. Also repr.—**Fajwiewicz, I.** [Purine metabolism in anemia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 893-6.—**Galamini, A.** Metabolismo basale e neutralità termica nell' anemia sperimentale del ratti albini. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 943-5.—**Grafe, E.** Zur Kenntnis des Gesamtstoffwechsels bei schweren chronischen Anämien des Menschen. Deut. Arch. klin. M., 1914, 118: 149-62.—**Heller, H., & Schwarz, A.** Ueber die quantitative Beziehung zwischen extrarenaler Wasserausscheidung und Energieumsatz. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1158-62.—**Jeney, A.**

de. The basal metabolism of anemic animals; the effect of protein free liver and spleen extracts. Magy. orv. arch., Budap., 1926, 27: 428-37.—**Kakehi, S.** Vergleichende Untersuchungen über den respiratorischen Stoffwechsel bei kleiner Muskelarbeit von normalen und anämischen Menschen. Fukuoka, Zschr., 1916, 74: 38-74.—**Müller, A. H.** Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; über den Eisengehalt des normalen und pathologischen Blutes, sein Verhältnis zum Hämoglobingehalt, sowie seine Beeinflussbarkeit. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 782-92.

——— **Eisen** im Harn. Ibid., 91: 46-70.—**Riecker, H. H.** Iron metabolism in pernicious and in secondary anemia. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 458-69.—**Rossi, L.** Contributo allo studio del metabolismo basale nelle anemie. Arch. patol., Bologna, 1926-27, 5: 383-92.—**Saito, H.** Studien über Anämie; über den Gasumsatz im Muskel bei experimenteller Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1932, 19: 296.——— Ueber den Milchsäuresumsatz im Muskel bei experimenteller Anämie. Ibid., 308.——— Ueber Resynthese der Milchsäure bei Anämischen. Ibid., 326.—**Simidu, K.** On the consumption of oxygen by anemic blood. Jap. J. M. sc. & biochem., 1932, 1: 267-81.—**Whipple, G. H., & Robscheit-Robbins, F. S.** Blood regeneration in severe anemia; assimilation and conservation of bile pigment, blood hemoglobin and muscle hemoglobin. Am. J. Physiol., 1927, 80: 475-91.

nephritic.

Hoffmann, P. *Zur funktionellen Diagnostik der akuten bei Nierenkranken. 56 p. 8°. Berl., 1933.

Borioli, G. Di un caso di anemia a tipo pernicioso progressivo in nefritica. Pensiero med., 1921, 11: 526-8.—**Gómez Rodríguez** (El) Juventud méd., Guatemala, 1901, 3: 95-8.—**Corbini, G.** Il reperto numerico e morfologico degli eritrociti del sangue nelle nefriti. Arch. se. med., Tor., 1931, 55: 225-44.—**Dérot, M.** L'anémie et la pâleur des brightiques. Gaz. méd. France, 1934, 207: 10-6.—**Grun, H. C.** [Anemia hemolytica nephritica] Ugeskr. leeger, 1926, 88: 835-8.—**Griva, L., & Asinelli, C.** Le anemie nefritiche. Arch. med., Mil., 1932, 20: 763-80.—**Ishida, K.** An experimental study of the nature of anemia caused by nephritis and assumption of hemolytic substances. Jap. Soc. Path. Japan., 1933, 23: 37-41.—**Lian, C., & Heimann, V.** La méthode de Whipple dans les anémies avec azotémie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 93-9.—**Rivet, L., & Lavauzelle, T.** Anémies graves au cours de néphrites chroniques azotémiques. Rev. méd. fr., 1928, 8: 553-7.—**Salanova, C., & Nolli, B.** Su alcune modificazioni di forma, di volume e di contenuto emoglobinico delle emazie nei nefritici. Gazz. sperim. di Milano, 1933, 54: 1275-82.—**Tarějeve, E.** L'anémie brightique. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 627-35.—**Verity, L. E.** Anemia in chronic nephritis. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 619-22.

Nervous system in.

See also **Anemia, pernicious,** Nervous system in.

Bartlett, W. M. Treatment of secondary anemia with intravenous injections of iron and arsenic with special reference to mild nervous and mental symptoms and their response to treatment. Med. Rec., N.Y., 1933, 141: 531-4.—**Chevallier, P., Alajouanine, & Sevestre, W.** Syndrome neuro-anémique révélateur d'une anémie hypochromique ancienne. Bang. Par., 1934, 8: 1005-8.—**Chevallier, P., Foubert, & Stewart, W.** Modifications des os chez une malade atteinte d'anémie hypochrome achylique avec syndrome neuro-anémique. Ibid., 1908-11.—**Gans, A. & Verwey, N.** [Spinal cord symptoms in a patient with a slight degree of anemia and pernicious anemia greatly improved by ingestion of pepsin hydrochloric] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 903-6.

nutritional.

See also **Anemia,** agastric; **Anemia,** chlorotic; **Anemia,** enteropoenic; **Anemia,** goat's milk, &c.

Anderson, W. W. Alimentary anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1930, 47: 797-14. Also J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 6-11.—**Bickenscherfer, G. M.** Alimentary anemia. Colo. Med., 1932, 29: 113-8.—**Blühdorn, K.** Ueber alimentäre Anämie im Säuglings- und frühen Kindesalter. Berl. klin. Wschr., 1909, 46: 169-73. Also Ibid. med. Wschr., 1919, 45: 254.—**Borra, V.** Il ferro nell' alimentazione e nella genesi delle anemie ipocromiche del lattante. Pediat. med. prat., Tor., 1932, 7: 138-48.—**Chatila, J.** Les anémies alimentaires dans le premier âge. Paris méd., 1932, 83: 147. Also Sem. hôp. Par., 1932, 8: 1-6.—**Celentano, A.** Le anemie alimentari nell' infanzia. Pediat. (Riv.) Nap., 1933, 41: 559-68.—**Elizalde, P. de, & Gervitz, P. R.** Ueber die anemia alimentica del lactante. Arch. lat.-am. pediat., 1926, 3. ser., 29: 569-80.—**Gyorgy, P.** Alimentäre Anämie im Säuglings- und Kleinkindesalter. In: Enzyklop. klin. Med., Berl., 1927, 496-528.—**Hastings, C. E.** So-called nutritional of pigs. Vet. Med., Chic., 1933, 27: 13-5.—**Rymanson, A.** Alimentary anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1930, 47: 267-74.—**Kleinschmidt, H.** Ueber alimentäre Anämie und ihre Stellung unter den Anämien des Kindesalters. Jahrb. Kinderh., 1916, 84: Orig., 221-38.—**Lichtenstein,** [On so-called alimentary anemia during early years of life] Ugeskr. leeger, 1919, 81: 696-204.—**Lyon, G. M.** Case reports: Two cases of so-called milk anemia of infancy. N. Virginia M.J., 1924, 19: 179-83.—**Marrotta, A.** Le anemie alimentari infantili. Morgagni, 1931, 73: 707-10.—**Parsons, L. G.** Congenital anaemia; a contribution to the study of nutritional anaemias. Arts pediat., Par., 1932, 13: 378-92.——— Nutritional anemias of childhood. Brit. M.J., 1933, 1: 631-5.—**Hawksley, J. C.** The unhaematopoietic anemias (deficiency diseases of the erythron) nutritional anemia, and the anemias of prematurity, scurvy and coeliac disease. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 37-44.—**Paulun, E.** Ueber einen Fall von schwerer alimentärer Anämie. Mschr. Kinderh., 1934, 63: 334-41.—**Pouzzner, G. M.** Alimentary anemia in infancy. South M.J., Birm., 1926, 19: 727-9.—**Rolin.** Ueber nutritive Anämie und Anatomie des Blutes. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 799. Also Münch. med. Wschr., 1920, 67: 333.—**Schultz, O.** Ein Beitrag zur alimentären Anämie. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 177-5.—**Schwarz, F., & Pacheco, M.** Un caso de anemia alimenticia del lactante. Sem. méd. Buen. Ay. Aire, 1924, 31 pt 2, 417-21.—**Scott, E. & Delay, C. J.** Nutritional anemia. Ohio M.J., 1933, 29: 165-9.—**Weill, L.** Contribution à l'étude des anémies d'origine alimentaire de l'enfant. J. méd. Lyon, 1932, 13: 19-25.—**West, R. F., Alexander, B. H., & Boone, M. R.** Nutritional factors in anemia. West Hosp. Rev., Los Ang., 1931, 18: 9-13.

nutritional: Causes and pathology.

See also **Anemia,** infantile and juvenile: Causes and pathology; **Anemia, pernicious,** Causes.

Mackay, H. M. M. Nutritional anaemia in infancy, with special reference to iron deficiency. 125 p. 8°. Lond., 1931.

Gr. Brit. Privy Counc., Med. Research Counc., Sp. Rep. Ser., No. 157.

Werdnitz, E. *Studien über die im nördlichsten Schweden gewöhnlichen Anämiezustände. 271 p. Lund, 1933.

Acuña, M. Un caso de anemia frigoriva del lactante. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 600.—**Adersen, V.** Studies on nutritional anaemia in middle age. Nordisk med., 1934, 4: 457, pl.—**Alt, H. L.** Hypoferic anemia. Illinois M.J., 1933, 64: 127-7.—**Anderson, W.** Severe secondary anemia treated by diet. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 712-5.—**Aron, H.** Der alimentäre Faktor bei der Ueberbürdung der Anämien im Kindesalter und bei Erwachsenen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1128-9.—**Bailey, H. T.** The relation of iron to anemia in children. Child, Lond., 1930-31, 5: 1-4.—**Bechhard, F. G., & Chalmers, B. M. J.** The diagnosis and treatment of the iron-deficiency anemias. Ann. J. M. Ass., 1933, 30: 77-82.—**Bickel, F.** Vergleichende Studien der Aufnahme der tierischen Sauglinge verschiedener Hausteraten und der Kuhmilch, mit besonderer Rücksicht auf die alimentären Anämien. Jahrb. Kinderh., Leipz., 1927, 79: 98-117.—**Bing, F. C., Saurwein, E. M., & Myers, V. C.** Studies in the nutritional anemia of the rat. Iron, hemoglobin production and iron and copper metabolism with milk of low copper content. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 105: 343-54.—**Bonskov, C., & Czerlinsky, H.** Anämiestudien am wachsenden Organismus; osmotische Resistenz und Reticulocyten bei experimentellen alimentären Anämien. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 839-48.—**Brinchmann, A.** Ueber alimentäre Anämien; das Verhalten des Blutes bisher ganz bei normalen Kindern und eisenmangelnden. Zschr. Kinderh., 1921, 30: 158-94.—**Drabkin, D. L., & Fitz-Hugh, T. J.** A comparison of normal blood pictures of rats of two different colonies reared upon different stock rations. Am. J. Physiol., 1934, 108: 61-7.—**Ervingsen, C. A., & Kemmerer, A. R.** Improved (An) technique for the production of nutritional anemia in rats. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 93: 189-95.—**Fontes, G., & Thouvile, J.** Action alimentaire de la carotene en cryptophase et en histolyse. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 317-9.—**Geraghty, E. M., & Underhill, F. A.** [Effect of metal cages in the study of nutritional anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 99: 451-6.—**Gerlach, O. M.** Anemia of dogs produced by feeding of the whole onions and of onion fractions. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 812-5.——— Anemia in dogs produced by feeding disulphide compounds. Ibid., 815-20.—**Haam, E.** Von The pathology of milk anemia. South M.J., Birm., 1933, 28: 22-7.——— **& Ansell, R.** Pathological changes in liver and spleen in nutritional anemia in rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 639-3.—**Hallez, H. L.** La chloro-anémie ou anémie ferriprive des jeunes enfants. Prat. méd. fr., 1927, 6: 411-20.—**Happ, W. M.** Occurrence of anemia in rats on deficient diets. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 51: 165-72, pl.—**Hart, E. B., Steenbock, H.** [et al.] Iron in nutrition; nutritional anemia on whole milk diets and the utilization of inorganic iron in hemoglobin building. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 65: 60-90.—**Kern, R. A.** Iron as a factor in the etiology of anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 4: 729-40.—**Lachmann, E.** Zur Pathogenese der alimentären Anämie. Jahrb. Kinderh., 1924, 3. F., 38: 39-50.—**Mayerson, H. S.** Role of the thyroid and of iodine in nutritional anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 272-6.—**Mitchell, H. S., & Miller, E.** Studies in nutritional anemias; quantitative variations in iron, copper, and manganese requirements. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 421-34.—**Mitchell, H. S., & Schmidt, L.** The relation of iron from various sources to nutritional anemia. Ibid., 1926, 70: 471-86.—**Opitz, R.** Zur Pathogenese der alimentären Anämie. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 70: 39-41.—**Orr, J. B.** Discussion on nutritional anemias; the role of inorganic elements in nutritional

anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 469-75.—**Schiff, E., Blasberg, H. & Joffe, N.** Effect of Pathogenesis der ziemienteren Anämie; Einfluss von Kupfer, Frauenmilch, Rohrzucker und Milchzucker auf die Milchanämie junger Ratten. Jahrb. Kinderh., 1935, 3, F., 89: 143-57.—**Schroll, W. H.** An anemia of dogs produced by feeding onions. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 45: 1175-96.—**Smallwood, W.** Nutritional anaemia showing kolonychia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935, 26: s. child., 1535.—**Strauss, M. B.** Anemia of infancy from maternal iron deficiency in pregnancy. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 345-53.—**Whipple, G. H.** Experimental anemias, dietfactors and related pathological and human anemias. Ann. Am. M. Ass., 1928, 91: 863-7.—**Wiskott, A.** Pathogenetisches über alimentäre Anämien. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 420-3.

antinomy: Treatment.

Acuña, M. & Wincour, P. La anemia alimenticias de la infancia: su tratamiento dietético. Arch. lat.-am. pediat., 1928, 3, ser., 22: 61-72. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 35: p 1, 435-7.—**Allen, D., jr.** Iron deficiency anemia; report of case. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 242-5.—**Andes, E. J., & Beard, H. H.** The effect of inorganic iron with and without ultraviolet irradiation upon the prevention and cure of nutritional anemia. Am. J. Physiol., 1924, 108: 91-8.—**Beard, H. H.** Studies in the nutritional anemia of the rat; the effect of inorganic elements upon the rate of blood regeneration and growth. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 94: 135-46.—**Beard, H. H., & Andes, E. J.** Effect of radiant energy with and without iron upon nutritional anemia in the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 23-6.—**Beard, H. H., & Myers, V. C.** Blood regeneration in nutritional anemia: influence of iron, copper, cobalt, nickel, cobalt, germanium, or sodium germanate. Ibid., 1928-29, 26: 510.—**Brand, E., & Stucky, C. J.** Metallic glutamates in nutritional anemia. Ibid., 1934, 31: 627-30.

Cobalt glutamate in nutritional anemia. Ibid., 739-42.—**Cook, D. H., & Ivera, T.** A preliminary report on the cure of nutritional anemia by one of the legumes. Am. J. Trop. M., 1935, 15: 327-37.—**Davidson, L. S. P.** The education of treatment of anaemias due to deficiencies. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 136: 317-22.—**Fullerton, H. W.** (et al.) Nutrition in relation to anaemia. Brit. M.J., 1933, 1: 685-90.—**Davies, D. T.** Liver therapy in anemia of alimentary origin. Lancet, Lond., 1933, 1: 292-4.—**Howard Fog, E.** Alimentary anemia in white rats and treatment with iron and copper. Hospitaltid., Kjeb., 1934, 77: 384-94.—**Rivehjem, C. A. & Seabock, & Hart, E. B.** Ineffectiveness of purified glutamic acid as a supplement to iron in the correction of nutritional anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 93: 597.—**Foster, P. C.** Effects of mercury are radiation on nutritional anemia in rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 549-50.—**Gabbi, E.** Impoverianza dell' alimentazione con alcuni derivati del latte e del glutine di grani nell' anemia sperimentale. Boll. Soc. Ital. biol. sper., 1933, 8: 438-42.—**Gibbens.** Nutritional anemia treated with copper. Brit. J. Child. Dis., 1935, 32: 44.—**Goerner, A.** The effect of colloidal and inorganic metallic compounds in nutritional anemia of the rat. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 119-21.—**Greenwald, I.** Nutritional anemia in infancy; its treatment with liver extract and iron. J. Am. Med. Ass., 1932, 8: 33-41.—**Hamilton, J. S. Hunt, E. B.** [et. al.] The production and cure of nutritional anemia in suckling pigs. J. Agric. Res., Wash., 1930, 40: 927-38.—**Hanning, F.** The value of some compounds of cobalt in curing nutritional anemia in the rat. J. Am. Diet. Ass., 1934, 9: 56-9.—**Hawley, J. C.** Copper therapy in nutritional anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1066-8.—**Kehl, H. L., & Nelson, V. E.** The effect of inorganic iron and treatment of anemia in suckling pigs. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 87: 57-68.—**Mackay, H. M. M.** Iron in the treatment of nutritional anemia in infancy. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 145-52.—**Mitchell, H. S., & Miller, L.** Inorganic elements of metals in treatment of nutritional anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 835. Also J. Biol. Chem., Balt., 1929-30, 85: 355-75.—**Myers, V. C., & Beard, H. H.** The influence of inorganic elements on blood regeneration in nutritional anemia. Am. M. Ass., 1928, 91: 1-4.—**Myers, & Barnes, B. O.** Studies in the nutritional anemia of the rat; the production of hemoglobinemia and polycythemia in normal animals by means of inorganic elements. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 117-22.—**Neal, W. M., & Becker, R. B.** The composition of hemoglobin in relation to nutritional anemia in cattle. J. Agric. Res., Wash., 1933, 47: 249-55.—**Radeff, T.** Die physiologische Anaemie der Saugkeind und Eisenzusatz in der Saugperiode. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 712-5.—**Russell, E. P.** Some results obtained from the use of a preparation of chlorophyll and inorganic iron in nutritional anemia of infancy. Tr. Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc., 1927, 93-102.—**Snelling, C. E.** The treatment of dietary anemia. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 294-7.—**Underhill, F. A., Orten, J. M., & Lewis, R. C.** The inability of metals other than copper to supplement iron in curing the nutritional anemia of rats. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 91: 13-25.—**Wilkinson, I. F.** The treatment of the deficiency anaemias. Clin. J., Lond., 1934, 63: 449-53.—**Wohler.** Futterungs-Anämie und -Hydrämie bei Zuzuchtsau und ihre Bemoelbehandlung. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 1-11.

— osteosclerotic.

See also **Bone**, marble; **Bone-marrow**, Diseases.

Chapman, E. M. Osteosclerotic anemia. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 171-7, 2 pl.—**Greig, D. M.** The skull in osteosclerotic anaemia. Edinb. M.J., 1929, n. s., 36: 470-80, 2 pl.—**Rusk, G. Y., & Miles, W. L.** Osteosclerotic anemia secondary to epidermoid carcinoma. Am. J. Path., 1927, 3: 289-304, 2 pl.

— parasitic.

See also under names of parasites and parasitic diseases such as **Amebiasis; Anycloostomiasis; Leishmaniasis; Malaria, &c.**

Bosio, P. Un caso di anemia tossica in un lattante al seno di madre affetta da elminti(asi con anemia [summary in French] Riv. clin. pediat., 1934, 32: 33-43.—**Gelli, G.** Parassiti intestinali e anemie nei bambini. Gior. clin. med., 1925, 6: 121-5.—**Jedlicka, V.** [Importance of intestinal parasites in the pathogenesis of pernicious anemia] Cas. lék. česk., 1926, 65: 805-11.—**Kingisepp, G.** Zur Frage der experimentellen Anämien durch Parasitengifte. Arch. exp. Path., Berl., 1913, 170: 733-43.—**Monpert.** Au sujet de l'anémie vermineuse des chevaux du Maconnais. Rev. vét. mil., Par., 1926, 13: 409-24.—**Moretti, P.** L'entamoeba histolytica quale fattore di anemia a tipo perniciosa. Rinasc. med., Nap., 1927, 4: 398-400.—**Roudineso & Luet.** Un cas d'anémie perniceuse vermineuse. Méd. infant., Par., 1926, 32: 216.—**Ségal, J.** Anémie et anémie pernicieuse. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1932, 24: 154-7.—**Tixier, L.** Les anémies parasitaires (parasites sanguicoles). Rev. prat. mal. pays chauds, 1923-24, 3: 189-210.

— pernicious.

See **Anemia, pernicious**, as separate main subject heading.

— posthemorrhagic.

See also **Hemorrhage**; also names of hemorrhagic diseases as **Hemorrhoids; Peptic ulcer; Uterus, Hemorrhage, &c.**

Knörpel, W. *Über perniciosaartige Krankheitsbilder bei schweren Blutungsanaemien. 37 p. 8°. Bresl., 1931.

Arslanian, Z. Un cas d'anémie aiguë post-hémorragique. Marseille méd., 1933, 70: 342-6.—**Coste, F., Semelaigne, G., & Schwob, R. A.** Un cas d'anémie totale suraiguë. Bull. Soc. pediat. Par., 1931, 29: 37-47.—**Dupage, A., & Gouzy, P.** Renseignements fournis par l'examen du sang dans l'anémie posthémorragique. Rap. Congr. Soc. internat. chir., 1921, 409-24.—**Dvorak, J.** [Experimental study on anemia caused by bleeding in cats] Magy. orv. Arch., Budap., 1928, 29: 385-98.—**Gwillim, E.** L'abaissement du taux du cuivre total du sang au cours de l'anémie expérimentale par saignées chez le chien. Ann. Soc. biol., Par., 1927, 109: 221.—**Heilmeyer, L.** Blutfarbstoffwechselstudien; die Blutfarbstoffwechselbilanz bei der akuten und chronischen Blutungsanämie, sowie bei einigen sekundären Anämien und leichter Icterus. Arch. klin. M., 1931-32, 172: 341-57.—**Lavatelli, G.** Delle anemie croniche d'origine emorroidaria. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1009-35.—**Leisewitz, J. M., & Henig, R. H.** Blood regeneration studies; changes in the volume, number, and size of the erythrocytes in hemorragic anemia. Am. J. Physiol., 1931, 98: 636-45.—**Liegeois, F.** Equilibre acide-base et anémie post-hémorragique chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 725.—**Litarczek, G., & Comanescu, V.** Variations intra- et extraglobulaires des bases totales du sang de lapins normaux et anémiés par saignées répétées. Bull. biol., 1931, 196: 976-8.—**Oehlbeck, L. W. F., Robschelt-Robbins, F. S., & Whipple, G. H.** Marrow hyperplasia and hemoglobin reserve in experimental anemia due to bleeding. J. Exp. Med., Balt., 1932, 56: 425, 3 pl.—**Saphir, J. P.** Profound anemia due to ulcerated internal hemorrhoids: a report of 8 cases. Med. J., N.Y., 1928, 128: 508.—**Shvedsky, B. P.** [Role of hemorrhages in the pathogenesis of posthemorrhagic anemia] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 107-17.—**Scott, J. M. D.** Studies in anaemia: the influence of diet on the occurrence of secondary anaemia following repeated haemorrhages in rats. Biochem. J., Cambr., 1923, 17: 157-65.—**Ursini, F.** Studi sulle anemie meta-emorragiche indotte sperimentale in cavie. Rinasc. med., Nap., 1925, 2: 398; 425; 451, 4 pl.

— posthemorrhagic: Treatment.

Anspach, B. M., & Jones, H. W. The treatment of secondary anemia by blood transfusion preceding operation for myoma uteri and pelvic inflammatory disease. Am. J. Obst., 1925, 10: 222-31 [discussion] 277.—**Barthélemy.** La survie définitive des chiens saignés à blanc, obtenue par un moyen autre que la transfusion du sang. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1000.—**Bergouignan, L.** A propos du traitement des anémies chirurgicales; emploi d'un sérum désalbumin. Gaz. hôp. civ. & mil.,

Par., 1929, 102: 1748.—**Borchardt, R.** Erfahrungen über Anämiebehandlung in der Chirurgie. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 187.—**Borchardt, W.** Knochenmarksveränderungen und Blutungsanämien. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 521.—**Buersch, A.** Ueber die Behandlung der Blutungsanämien. Fortsch. Ther., 1934, 10: 422-7.—**Dodard.** L'organothérapie dans les anémies post-hémorragiques. Brux.-méd., 1932-33, 13: 409.—**Dossena, G.** Sull' uso dei più recenti medi contro anemie acute da emorragie secondarie. Arte ostet., Milano, 1926, 40: 133-42.—**Dultsin, M. S., Urovskaya, I. I., & German, K. A.** Methods of treatment of posthemorrhagic anemia. Sovr. med. sekcha, 1934, 12: 118-34.—**Fontès, G., & Thivolle, L.** Recherches expérimentales sur la thérapeutique de l'anémie grave par cancre martiale et notamment par hémorragie; préparation extemporanée des cachets de fer et de cuivre. Sang. Par., 1933, 6: 803-6.

Sur l'absorption et l'utilisation hématopoïétique comparées du perchlorure, du caséinate et du sulfocyanate de fer. Ibid., 7: 208-25.

Action du caséinate de fer. Ibid., 341-53.

Action du tryptophane et de l'acide nucléique sur le caséinate de fer et associés aux caséinates de fer et de cuivre. Ibid., 455-78.

—— Recherches expérimentales sur la thérapeutique de l'anémie grave par carence martiale et notamment par hémorragies. Ibid., 1934, 8: 523-65.—**Gonzalez Guzmán, I.** Estudios experimentales sobre la anemia de la anemia aguda post-hemorrágica. Rev. méx. biol., 1925, 5: 273-6.—**Henricks, D.** Behandlung der sekundären Anämien in Chirurgie und Gynäkologie mit Arsenhepatral. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 21.—**Labbé, M., Boulin, R. et al.** Le rôle du foie l'opothérapie hépatique dans une anémie grave post-hémorragique chez une azotémique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 420-4.—**Markus, J. W.** Treatment in anemia due to repeated hemorrhage. Bull. Lying-in Hosp. N.Y., 1917-18, 14: 209-12.—**Merklen, P., Wiart, R., & Fréjafon.** Anémie grave chez un vagabond: amélioration par réalimentation normale, guérison stable par administration de cachets de fer et de caséinate de cuivre. Sang. Par., 1933, 7: 479-86.—**Murphy, M. P., & Powers, J. H.** The value of liver in the treatment of anemia due to hemorrhage. Surg.-Gyn. & Obst., Chic., 1929, 48: 480-6.—**Musser, J. H.** The use of iron in post-hemorrhagic anemia. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 3. ser. 43: 111-5.—**Nicolaysen, N. A.** [Blood transfusion in acute post-hemorrhagic anaemia] Med. rev., Bergen, 1922, 39: 1-6.—**Nitzescu, A., & Luly, G.** Ricerche sperimentali sul comportamento del sangue in rapporto a trasfusioni sanguigne e a iniezioni endovenose di soluzioni fisiologiche nelle anemie acute post-emorragiche. Riforma med., 1925, 41: 769-71.—**Runge, R.** Zur Behandlung der akuten Anämie. Med. Welt, Berl., 1931, 2: 1482.

Med. Wschr., 1922, 48: 156.—**Savy & Delore, P.** Anémie aiguë grave par hématémèse; extrême amélioration consécutive d'une transfusion de 80 cc. Lyon méd., 1926, 138: 405.—**Schirl, A.** Der Einfluss der Leberdiät auf das Blutbild bei der posthemorrhagischen Anämie des Hundes. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 169-77.—**Stieger, G.** Ueber die Wirkung von Blut und Eisen bei der Adenlasssanämie des Hundes. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 137: 269-304.

—— Ueber die Wirkung von Eisen- und Blutpräparaten bei Blutdrüsenanämie. Ibid., 138: 158.—**Weiss, M. A.** Does iron or arsenic act on the bone marrow (as shown by the reticulated erythrocytes) in post-hemorrhagic anemia? Fol. haemat., Lpz., 1926, 33: 1. Teil, 57-77.—**Whipple, G. H., Robscheit-Robbins, F. S., & Walden, G. B.** Blood regeneration in severe anemia. iv. liver fraction potency in anemia due to hemorrhage. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 628-43.—**Zimmermann, R.** Ueber Blutgerinnung und Blutgerinnung bei schweren akuten Anämien in der Gynäkologie. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 898-901.

—— postinfectious and septic.

See also Anemia, toxic; also names of infectious diseases as **Septicemia; Syphilis; Typhoid fever.**

FINGERHUTH, M. *Beitrag zur Frage der perniziosartigen Anaemie bei Tuberkulose. 42 p. 8° Zür., 1927.

GUIOLLY, A. *Contribution à l'étude des anémies pernicieuses d'origine tuberculeuse. 71 p. 8° Par., 1921.

LÉVÊQUE, J. *Traitement des anémies de la tuberculose par une opothérapie pluriglandulaire. 106 p. 8° Par., 1931.

Arízo Alfaro, G. Anemia tuberculosa. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 318.—**Bézé, G.** L'anémie grave de type pernicieux d'origine tuberculeuse. Rev. méd., Par., 1922, 39: 479-94.—**Bizzarri, A.** Anemia grave hemorragica per reperto di mieloci subiecinerea subacuta e di carcinoma gastrico. Haematologica, Nap., 1929, 1: 141-55, pl.—**Blanco, V.** Consideraciones sobre la anemia sifilítica en la infancia. Arch. amer. med., B. Air., 1932, 8: 51-5.—**Brodin, P., & Dumas, J.** Un cas d'aleucie hémorragique aiguë à streptocoque. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 50: 835-40.—**Casaubon, A., & Delucchi, J.** Tres casos de anemia sifilítica de la primera infancia. Arch. lat.-am. pediat., B. Air., 1928, 22: 613-23.—**Chatellier, L.** Anémie pernicieuse et syphilis chez l'adulte. Ann. derm., Par., 1926, 6. ser., 6: 329-36.—**Fehlkamp, W.** [Anemia in chronic polyarthritis and ankylopoietic spondylitis] Med. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4506-10.—**Frank, M.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis der septischen Anämie im rhäuglingsalter. Arch. Kinderh., 1924, 74: 256-62.—**Franke, K., & Becker, H.** Ueber eine schwere infektiöse atypische Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 169-78.—**Gorter, E.** [A case of anaemia probably of syphilitic origin] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 3168-71.—**Hansen, O., & Stub, O.** [Syphilis as cause of pernicious anemia; case] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 609-15.—**Hoff, F.** Ueber Syphilis und perniziöse Anämie. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1494.

Hurter, R. Leukanaemia: with report of a case observed during two distinct stages. Liverpool Med.-Chir. J., 1907, 27: 106-19, pl.—**Ryneck, K.** O leukanaemii. Cas. lek. česk., 1907, 46: 123; 1260.—**Kugelmass, I. N., & Lampe, M.** The mechanism of anemia associated with infection in infancy and in childhood. Am. J. Dis. Childh., 1932, 43: 291-305.—**Lévy, P. P.** Anémie subleucémique à monocytes; étiologie tuberculeuse probable; action massive du pneumothorax et élimination de bacilles de Koch dans les crachats. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1024-8.—**Lo Monaco, Gaetano.** Rinasc. med., Nap., 1926, 3: 27-9.—**Mattirolo, G.** Nuovo contributo alla conoscenza delle leucoanemie. Gior. accad. med. Torino, 1905, 4. ser., 11: 169-72.—**Maurer, S., Richter, O., & Koessler, K. K.** Treatment of severe anemias associated with syphilis with a high calorie diet, liver extract and vitamins. Am. J. Syphil., 1928, 12: 328-39.—**Meerssemans, F., Friess, R., & Lemaitre, A.** Anémie rhumatismale et formes anémiques de la maladie de Bouillaud. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 1298-1300.—**Minot, G. R.** Case of simple anemia due to dental sepsis. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. ser., 1: 49-55.—**Pascucci, O.** Un caso di leucnemia. Gior. Accad. med. Torino, 1909, 4. ser., 12: 144-53.—**Quarelli, E.** [Leukanemia and tuberculosis] Fin. läkaresäll. handl., 1929, 71: 849-55.—**Saconnay, L.** Sulla leucoanemia. Gazz. med. ital., 1904, 55: 101-5; 111; 131.—**Seemann, G., & Krasnopolski, A.** Acute Leukanemie mit starker extramedullärer Blutbildung als Folge ausgedehnter Knochenmarksverdrängung durch Magenkrebsmetastasen (nugleich ein Beitrag zur Kenntnis der diffusinfiltrierten Carcinome). Virchows Arch., 1928, 262: 697-711.—**Tallqvist, T. W.** Postinfektiöse, hyperchrome Anämie mit Eosinophilie. Ann. med. scand., 1926-27, 65: 582-90.—**Teeter, C. S.** Recovery from leukaemia. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1864.—**Ulf, Jaffe, R. H.** Agranulocytosis, sepsis lenta with aplastic anemie blood picture; acute stem cell leukemia. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 341-50.—**Touraine, A., Renault, P., & Sebaoun, J.** Anémie syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 501-3.

—— pregnancy.

GROSPIERRE, P. *De l'anémie de grossesse [Bâle] 31 p. 8° Colombier, 1926.

HUSCHBECK, K. *Ueber schwere Anämie während der Schwangerschaft unter Berücksichtigung eines Falles aus der Göttinger Universitäts-Frauenklinik [Göttingen] 7 p. 8° Seesen a. Harz, 1920.

Alder, A. Schwangerschaftsanämien. In: Spez. Path. & Therapie, hrsg. Kraus, F., & Brugsch, Th. Wien, 1927, 11: Geburtshilfe.

Aubert & Fabre, J. Suite d'une observation d'anémie gravidique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 17: 249.—**Bürkenheim, E. A.** [Case of grave anemia in pregnancy] Fin. läkaresäll. handl., 1928, 70: 878-87.—**Bland, P. B., & Goldstein, L.** Anemia in pregnancy with recovery; report of 67 cases. J. Am. M. Ass., 1929, 113: 582.—**Davies, D. T.** Anemia in pregnancy. Practitioner, Lond., 1935, 134: 1-6.—**Davis, M., & Walker, R. W.** The anemias of pregnancy. N. Engl. J. M., 1934, 210: 1315-9.—**Dujal, E.** Un cas d'anémie grave de la grossesse. Loire méd., 1933, 47: 126-9.—**Eastman, R. C.** The anemias of pregnancy. Internat. Clin., Phila., 1935, 45. ser., 2: 257-82.—**Eparvier & Pigeaud.** Un cas d'anémie de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 178-81.—**First, A., & Goldstein, L.** Anemia in pregnancy. J. Lab. & Clin. M., 1930, 20: 70-2.—**Gellhorn, G. E.** Anemia in pregnancy. Ibid., 1929, 17: 84-9 [discussion] 136. Also J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1695-7.—**Gallupe, H. G., & O'Hare, D.** Puerperal anaemia. Brit. M. & S. J., 1924, 190: 61-4.—**Marchand, Pigeaud, & Rebaud.** Anémie grave de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 17: 252-5.—**Gupta, N.** The anaemia of pregnancy. Ind. M. Gaz., Calc., 1932, 67: 421, 3 pl.—**Herzog, P.** Contribution aux études delle anemie gravidiche. Morgagni, 1927, 69: 41-61.—**Kersley, G. D., & Mitchell, D. A.** A note on the anaemias of pregnancy. Brit. M. J., 1934, 2: 720.—**Kilduffe, R. A.** The anemia of pregnancy. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 341.—Klaue. Schwangerschaftsanämie. Zschr. Geburtsh. & Gynäk., 1930-31, 96: 1-4.—**Sandberg, J.** [Anemia gravis in pregnancy and labor] Geneesk. gids, 1923-24, 1: 467, 492. Also Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 1506-9.—**Schmidt, H. van.** [Anemia in pregnancy and puerperium] Geneesk. gids, 1928, 6: 1-15.—**Larrabee, R. C.** The severe anemias of pregnancy and the puerperium. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 571-89.—**Leigh, H.** The anemias of the prenatal state. Texas J. M., 1931, 27: 234-6.—**Le Lorier.** A propos de la communication de M. Ecalle: Anémie des suites de couches. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 110-2.—**Lyon, E. C.** Anemia in late pregnancy; preliminary report. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp., N.Y., 1925-29, 6: 201-8. Also J. Am. M. Ass., 1929, 92: 11-4.—**MacLeod, D. H., & Wilson, A.** A case of acute anaemia

during pregnancy. Lancet, Lond., 1932, 1: 669.—**Michon, P., & Louyot, J.** Deux cas d'anémie grave dans le post-partum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 445-51.—**Miles, M. A. B.** Notes on anaemia during pregnancy. Madras M.J., 1933, 15: 16-26.—**Mitra, S.** Anaemia of pregnancy. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 363-78, pl.—**Nalle, B. C.** Anemia of pregnancy. South. M. J., Birm., 1930, 23: 490-3.—**Napier** on anaemia in pregnancy in Assam. Conf. Med. Res. Workers, Calc., 1934, 49.—**Narayana, U. I.** The severe anemias of pregnancy and the postpurtum state. Antiseptic, Madras, 1919, 16: 279.—**Neale, A. V.** Anaemia in pregnancy; with a report of two cases. Birmingham M. Rev., 1927, n.s., 2: 316-24.—**Nordesandt, J.** [Case of grave puerperal anemia] Ugeskr. læger, 1926, 88: 1189.—**Oahan, St W.** The severe anaemias of pregnancy and the post-partum state. Brit. M.J., 1919, 1: 1-3.—**Pacheco, R.** Anemias na gravidez e anemias da gravidez. Arch. brasil. med., 1932, 16: 1-21.—**Peppen, O. B. P.** A review of our knowledge of the anemias of pregnancy. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 925-39.—**Powell, J. A., & Davey, J. B.** A case of post-partum anaemia. Brit. M.J., 1928, 2: 1131-3.—**Rowland, V. C.** Anemia of pregnancy. Am. J. Obst. Gyn., 1927, 14: 129-32.—**Sahu, J.** Am. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 537-40.—**Sanchez, S. E.** Anemia of pregnancy. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 223-5.—**Schultz, W.** Ueber Schwangerschaftsanämie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 679-81.—**Schumann, R.** Schwere Anämien in der Schwangerschaft. Med. Klin., Berl., 1931, 29: 87-89.—**Scott, R. N. C.** A case of anaemia during pregnancy. Lancet, Lond., 1932, 2: 53.—**Sedzikowski, S., & Sedzikowski, B.** Anemia grave gravidique et post-puerpérale. Sang, Par., 1934, 8: 646-50.—**Strauss, M. B.** The etiology and prevention of anemia in pregnancy. Med. M., Lancaster, Pa., 1935-36, 9: 38-41.—**Weidenmann, M.** Zur Kasuistik schwerer Anämien während der Schwangerschaft. Ker.-Hl. Frauenheilk., 1934, 1: 702-5.—**Westman, A.** A case of anemia in pregnancy. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 95-100.—**White, R. R.** Anaemias of pregnancy. J. Obst. Gyn., Lond., 1932, 39: 267-92.

pregnancy: Causes and pathology.

Alder, A. Beitrag zur Kenntnis der Anämien in der Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1924, 87: 505-18.—**Beard, R. H., & Myers, V. C.** Studies in the nutritional anemia of the rat; observations on the anemia of pregnancy. Am. J. Physiol., 1933, 106: 449-53.—**Bernard.** Anémie grave d'origine hémorrhagique, suivie de guérison après l'accouchement chez une femme ayant une réaction de Wassermann positive. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 174-9.—**Daniella, F. A.** Hemoglobinemia and clinical aspect of anemia in pregnancy. Klin. med., Moskva, 1933, 11: 1192-97.—**Emanuelis, A., & Mehta, M.** Comparatory note on the bacteriological examination of some discharges and excreta from cases of anemia in pregnancy, puerperal pregnancy, and of nonpregnant cases of anemia. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1928, 1: 329-34, 2 ch.—**Gonin, R.** Contributo clinico allo studio delle gravi anemie mononucleari e leucemiche in gravidanza. Riv. malattie, 1931, 10: 52-85.—**Grott, J. V., & Galinowski, L.** Diathese hémorragique et thrombopénie chez une femme enceinte avec anémie grave consécutive (contribution à l'étude de la pathogénie de la thrombopénie et de l'anémie aplastique) Sang, Par., 1931, 5: 547-71.—**Hufeldt, E.** Perniziosa-ähnliche Graviditätsanämie durch Bleivergiftung hervorgerufen. Arch. gynäk. gyn. scand., 1929, 1: 425-32.—**Jones, S. S.** The anemia of pregnancy; a study of 43 cases. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 475-80.—**Michel, R. S., & Miller, J. A.** Anemia of pregnancy in the rat. Bull. Battle Creek San., 1931, 26: 225-31.—**Moore, J. E.** Anemia in pregnancy; a study of 100 observed cases. Am. J. Obst., 1929, 18: 424.—A final report on 300 observed cases. Ibid., 1930, 20: 254.—**Nyfeldt, A.** Experimental anemia in pregnant rabbits. Acta cancer, 1927, 89: 296.—**Pohl, A., & Bergmann, W.** Ueber Ursache und Art der Anämisierung in der Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1934, 109: 63-82.—**Schmidt, H. B.** A clinical study of puerperal anemia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 27: 595-600.—**Smith, C. T., & Kinlaw, W. S.** Clinical consideration of an anemia of pregnancy and the puerperium. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 539-44.—**Stone, J. M., & Cadell, H. R.** Studies of anemia in pregnancy; gastric secretion in pregnancy and the puerperium. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 655-62.—The relationship of dietary deficiency and gastric secretion to blood formation during pregnancy. Ibid., 663-7.—The etiology relationship of gastric secretory defects and dietary deficiency to the hypochromic and macrocytic (pernicious) anemias of pregnancy and other gastrointestinal conditions. Ibid., 1933, 185: 539-51.—**Suwa, Y.** Hematological investigation of anemia in pregnancy. Jap. J. Obst. Gyn., 1933, 16: 483-7.—**Tadde, A.** La resistenza globulare in rapporto allo stato gravidico; indagini sperimentali e ricerche cliniche. Arch. ostet. gin., Nap., 1934, 2 ser., 29: 601-20, 2 ch.—**Van Donk, E. C., Feldman, R., & Steenbock, H.** An analysis of the anemia of pregnancy in the rat. Am. J. Physiol., 1934, 107: 616-27.—**Yang, C. S., & Keefer, C. S.** The anemias of pregnancy, with special reference to their cause and treatment. Nat. M.J. China, 1930, 16: 109-67.—**Zerfas, E. G., & Greene, J. A.** Two cases of anemia of pregnancy with the clinical findings of myasthenia gravis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935, 18: 409-6.

pregnancy: macrocytic [pernicious]

Barody, E. *Etude sur la guérison de l'anémie pernicieuse gravidique. 203 p. 8°. Par., 1924.

Hassencamp, E. H. R. *Beitrag zur perniziösen Anämie in Gravidität und Puerperium. 35 p. 8°. [Marburg] 1914.

Hirneheimer, S. *Die perniziöse Anämie in der Gravidität [Erlangen] 31 p. 8°. Nürnberg, 1913.

Jousselin, V. *Que savons-nous sur l'anémie pernicieuse progressive? (à propos de 3 cas d'anémie pernicieuse de la grossesse) 139 p. 8°. Par., 1914.

Rubin-Feuerstein, Z. *Contribution à l'étude de l'anémie pernicieuse gravidique. 40 p. 8°. Lausanne, 1934.

Weber, R. W. *Zur Frage der Schwangerschaftsperniciosa [Leipzig] 40 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1913.

Alteri. Ulteriori contributi su l'anemia gravidica perniciosa. Morgagni, 1934, 76: 59-83.—**Anderson, G. W.** Pernicious anemia of pregnancy; report of 4 cases. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 893-6.—**Assokova, A. A.** [Pernicious anemia during pregnancy] J. akush. ginek. bolez., 1929, 40: 856-63.—**Atzerodt, E.** Ein Beitrag zur Kasuistik der perniciösartigen Graviditätsanämie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 79: 16-25.—**Autrebin, C.** L'anémie pernicieuse gravidique. Presse méd., 1924, 32: 13-7. Also Bull. méd., Par., 1925, 39: 261.—**Avezzu, G.** Anemie perniciose gravidico-puerperali e loro problemi pathogenetici endocrini. Fol. med., Nap., 1924, 10: 1-60.—**Banerji, R. N.** A case of pernicious anemia of pregnancy. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 145.—**Baron.** Un cas d'anémie pernicieuse gravidique. Gyn. & obst., Par., 1934, 30: 73-7.—**Batsweiler, J.** Beitrage zur Pathologie und Therapie der perniciosartigen Graviditätsanämie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1932-33, 101: 397-418.—**Baureisen, A.** Ueber die perniziöse Anämie in der Schwangerschaft und ihre Behandlung. Zbl. Gynäk., 1911, 35: 1180-2.—**Bazán, J. E.** Anemia grave, tipo perniciosa y embarazo; con estudio de la sangre materna y feta. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 1129-35.——Anemia perniciosa gravidica. Ibid., 1925, 32: pt 1, 220-7.——A propósito de anemia perniciosa gravidica. Ibid., 1926, 33: pt 1, 261-3.—**Beckman, M.** Zur perniziösen und perniciosartigen Graviditätsanämie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1921, 56: 199-28.—**Benda, R.** Perniziöse Anämie und Gestation. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1050-70.——Zur Pathogenese der durch die Gestation hervorgerufenen perniziösen Anämie. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1857-69.—**Berggias, E. G. & Lasch, F.** Ueber Klinik und Pathogenese der Schwangerschaftsanämie. Ibid., 1933, 57: 471-9.—**Björkenheim, E. A.** Un cas de grave anemia gravidique (anemia gravidiitata pernicioasa-formis) Acta obst. gyn. scand., 1929, 8: 54-65.—**Bolaffo, M.** Zur Kenntnis der perniziösen Schwangerschaftsanämie. Arch. Gynäk., 1932 151: 465-533.——L'anémie pernicieuse et la grossesse. Progr. méd., 1933, 914-25.—**Brindeau, A., & Theodoridès, T.** Anémie pernicieuse gravidique d'origine paludéenne. Sang, Par., 1930, 4: 159-83, pl., 2 ch.—**Brindeau, A., Jacquet, & Theodoridès.** Un cas d'anémie pernicieuse gravidique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 39-43.—**Bustos Morón, R.** Anemia con species figuratis simula gravidanza (a anemia perniciosa el embarazo) Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1148-62.—**Clauser, F.** Considerazioni sulla patogenesi e terapia delle anemie perniciose puerperali. Ann. ostet. gin., Milano, 1925, 47: 687-734.—**Coll de Carrera, J.** Sur la pathogénie de l'anémie pernicieuse gravidique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 476-81.—**Corelli, F.** Anemia perniciosa e gravidanza con speciale riguardo alla gravidanza in anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 290-5.—**Devraigne & Blum, G.** Anémie pernicieuse progressive au cours de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 114-6.—**Devraigne & Laennec, T.** A propos de deux observations d'anémie pernicieuse gravidique. Ibid., 1926, 17: 219-6.—**Drexel, T.** Kasuistischer Beitrag zur perniziösähnlichen Graviditätsanämie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 961.—**Emiliani, L.** Anemia gravida a tipo perniciosa ricorrente ad ogni gravidanza maschile. Rass. ostet., Nap., 1933, 42: 214-21.—**Esch, P.** Ueber die perniziöse artige (hämolytische) Graviditätsanämie (mit typischem und weniger typischem perniziösem Bluttefundo) Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1916-17, 79: 1-21.——Ueber Dauerheilungen und über die Aetiologie der perniciosartigen Graviditätsanämie. Ibid., 1921, 84: 45-100.——Zur Frage der Sterilisierung nach überstandener perniciosartiger Graviditätsanämie und zur Frage der Umwandlung eines oligochromämischen (sekundärsideropenischen) Bluttefundes in ein oligochromisches (perniziös-anämisches) Ibid., 1926, 50: 2738-41.——Zur Kenntnis der perniciosartigen Graviditätsanämie. Arch. Gynaek., 1926-27, 129: 788-801.—**Eyding, A.** Anemia pernicious and Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1283-6.—**Fabre & Bourret.** Un cas d'anémie pernicieuse de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1911, 14: 382-7.—**Fik, E.** Ueber die Schwangerschaftsanämie. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 446-74, tab.—**Findley, P.** Pernicious anemia and pregnancy. Am. J. Obst., 1908, 58: 51-9.——Pernicious anemia complicating pregnancy. Tr. Am. Gyn. Soc., 1918, 43: 286-96. Also Am. J. Obst., 1918, 78: 262-6 [Discussion] 306. Also repr.—**Floris, M.** Sopra tre casi di pe-

ma u. tipo perniciosa in gravidanza. Arch. ostet. gin., Nap., 1929, 2. ser., 16: 205-26.

Vincent, A. *Contribution à l'étude de l'anémie perniceuse gravidique et du rôle de la transfusion sanguine dans son traitement. 65 p. 8°. Par., 1927.

Zentner, H. *Drei Fälle von Graviditätsanämie behandelt mit frischer Leber [Halle] 7 p. 8°. Frankf. a. M., 1930.

Aalkjær, V. [Case if pernicious anemia in pregnancy, treated with liver extract] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 901; 918.—Allan, W. [A specific notes of blood transfusion in the hemolytic anemia of pregnancy. South. M.J., Birm., 1929, 22: 624-9.—Audebert, Boulanger, & Galy-Gasparou, A. Anémie de Biermer après l'accouchement guérie par les pettes transfusions répétées. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 396-8.—Audebert & Faber, J. Anémie perniceuse gravidique traitée par la méthode de Whipple, les petites transfusions et l'autohémotherapie. Ibid., 1927, 17: 771-4.—Bastai, G. [Pathology and therapy of anemia in pregnancy] Orv. hetil., 1932, 76: 375; 401.—Bass, M., & Goutas, A. Anémie gravidique grave guérie par méthode de Whipple seule, sans transfusions; accouchement à terme normal. Sang, Par., 1932, 6: 128-8.—Brault, P. Traitement de l'anémie perniceuse gravidique par les injections de sang. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 17-28.——— Un cas de guérison d'anémie perniceuse gravidique avant l'accouchement par ingestion de foie. Ibid., 1926, 17: 619-21.—Chaton. Syndrome d'anémie grave dans le cours d'une grossesse; traitement par transfusions sanguines répétées; guérison. Ibid., 1932, 21: 517-21.—Clauser, F. Anemia perniciosa puerperale e soffio di antimonio colloidale. Gior. biol. med. sper., 1925, 2: 312-8. Also Zbl. Gynäk., 1925, 49: 752-8.—Dessing, P. M., & Graves, A. Anémie perniceuse gravidique traitée par la méthode de Whipple; retour au sérum hématique normal sans transfusions de la grossesse; accouchement à terme d'un enfant vivant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 50. ser., 52: 145-5.—Everett, H. S. Treatment of secondary anemia in gynecologic patients. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 51-62.—Fauqère. Anémie perniceuse gravidique; interruption de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 505-7.—Fornero, A. Osservazioni sull'anidremia di alcuni casi di anemia sopravvenuta durante nei suoi riguardi colla terapia cetetrica. Rass. ostet., Nap., 1918, 27: 241-3; 281.—Gaspard. Note sur un cas d'anémie perniceuse gravidique traité et guéri après des petites transfusions répétées. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 397-9.—Goldstein, L. Liver therapy in the anemias of pregnancy. Med. Rec. of Rev., N.Y., 1934, 40: 463-8.—Haiff, Sahl, J., & Ferson, H. Anémie perniceuse gravidique traitée par la méthode de Whipple et deux transfusions: amélioration sanguine sans interruption de la grossesse; accouchement à terme, guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 247-51.—Hall, Ida Stewart, 1883, 43: 217-9.—Jerlov, E. Ueber den Hämoglobinmangel während der Graviditätsperiode und seine Verhütung u. Behandlungsprophylaxe. Acta obst. gyn. scand., 1929, 8: 336-70.—Jones, H. W., & Tocantins, L. M. The anemia of pressnancy and its treatment. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 693-704.—Larrabère. Anémie pernicieuse gravidique pulmotr guérie par la méthode de Whipple avant l'accouchement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928. 17: 376-3.—Orrù, M. La terapia cestica delle anemie in gravidanza. Ann. ostet., Milan, 1929, 51: 1-12.—Pick. Iron treatment of anemia in gynecology and obstetrics[Orv. hetil., 1931, 78: 635-6.—Pinard, A. Sur les indications et les accidents de pernicious type in pregnancy, treated exclusively by interruption of pregnancy. Bull. Acad. R. Méd. Belge, 1926, 18: 226-30.—Peterson, R., Field, H., & Morgan, R. S. Liver treatment in the pernicious anemia of pregnancy. J. Am. M. As., 1930, 94: 1187-9.—Reif, A. Die Leistungsfähigkeit der Bluttransfusion in der Therapie der Anaemia graviditatis perniciosa. In: Festschr. zum 60. Geburt. Hermann Sahli. Bern: 1926, 431-48. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 781-6.—Richter, O., Meyer, A. E., & Bennett, J. P. The relation of anemia of pregnancy to hydremia and its treatment with aqueous equine liver extract and glycerated iron. Am. J. Obst., 1934, 28: 543-52.—Rud, E. [A case of progressive pernicious anemia in pregnancy treated by abortion and blood transfusion] Ugeskr. læger, 1924, 86: 639-5.—Sahli, H. The etiology and treatment of anemia in pregnancy. J. Am. M. As., 1934, 102: 281-3.—V. B. Quelques travaux récents sur le traitement de l'anémie perniceuse, en particulier chez la femme enceinte. Rev. gén. clin., Par., 1933, 47: 358.—Vernier, P. [Case treated with blood transfusion] Ugeskr. læger, 1926, 88: 875-80.

——— pregnancy: Treatment.

Beaufils, R. *Contribution à l'étude du pronostic et du traitement de l'anémie perniceuse gravidique. 92 p. 8°. Par., 1926.

Vincent, A. *Contribution à l'étude de l'anémie perniceuse gravidique et du rôle de la transfusion sanguine dans son traitement. 65 p. 8°. Par., 1927.

Zentner, H. *Drei Fälle von Graviditätsanämie behandelt mit frischer Leber [Halle] 7 p. 8°. Frankf. a. M., 1930.

Aalkjær, V. [Case if pernicious anemia in pregnancy, treated with liver extract] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 901; 918.—Allan, W. [A specific notes of blood transfusion in the hemolytic anemia of pregnancy. South. M.J., Birm., 1929, 22: 624-9.—Audebert, Boulanger, & Galy-Gasparou, A. Anémie de Biermer après l'accouchement guérie par les petites transfusions répétées. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 396-8.—Audebert & Faber, J. Anémie perniceuse gravidique traitée par la méthode de Whipple, les petites transfusions et l'autohémotherapie. Ibid., 1927, 17: 771-4.—Bastai, G. [Pathology and therapy of anemia in pregnancy] Orv. hetil., 1932, 76: 375; 401.—Bass, M., & Goutas, A. Anémie gravidique grave guérie par méthode de Whipple seule, sans transfusions; accouchement à terme normal. Sang, Par., 1932, 6: 128-8.—Brault, P. Traitement de l'anémie perniceuse gravidique par les injections de sang. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 17-28.——— Un cas de guérison d'anémie perniceuse gravidique avant l'accouchement par ingestion de foie. Ibid., 1926, 17: 619-21.—Chaton. Syndrome d'anémie grave dans le cours d'une grossesse; traitement par transfusions sanguines répétées; guérison. Ibid., 1932, 21: 517-21.—Clauser, F. Anemia perniciosa puerperale e soffio di antimonio colloidale. Gior. biol. med. sper., 1925, 2: 312-8. Also Zbl. Gynäk., 1925, 49: 752-8.—Dessing, P. M., & Graves, A. Anémie perniceuse gravidique traitée par la méthode de Whipple; retour au sérum hématique normal sans transfusions de la grossesse; accouchement à terme d'un enfant vivant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 50. ser., 52: 145-5.—Everett, H. S. Treatment of secondary anemia in gynecologic patients. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 51-62.—Fauqère. Anémie perniceuse gravidique; interruption de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 505-7.—Fornero, A. Osservazioni sull'anidremia di alcuni casi di anemia sopravvenuta durante nei suoi riguardi colla terapia cetetrica. Rass. ostet., Nap., 1918, 27: 241-3; 281.—Gaspard. Note sur un cas d'anémie perniceuse gravidique traité et guéri après des petites transfusions répétées. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 397-9.—Goldstein, L. Liver therapy in the anemias of pregnancy. Med. Rec. of Rev., N.Y., 1934, 40: 463-8.—Haiff, Sahl, J., & Ferson, H. Anémie perniceuse gravidique traitée par la méthode de Whipple et deux transfusions: amélioration sanguine sans interruption de la grossesse; accouchement à terme, guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 247-51.—Hall, Ida Stewart, 1883, 43: 217-9.—Jerlov, E. Ueber den Hämoglobinmangel während der Graviditätsperiode und seine Verhütung u. Behandlungsprophylaxe. Acta obst. gyn. scand., 1929, 8: 336-70.—Jones, H. W., & Tocantins, L. M. The anemia of pressnancy and its treatment. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 693-704.—Larrabère. Anémie pernicieuse gravidique pulmotr guérie par la méthode de Whipple avant l'accouchement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928. 17: 376-3.—Orrù, M. La terapia cestica delle anemie in gravidanza. Ann. ostet., Milan, 1929, 51: 1-12.—Pick. Iron treatment of anemia in gynecology and obstetrics[Orv. hetil., 1931, 78: 635-6.—Pinard, A. Sur les indications et les accidents de pernicious type in pregnancy, treated exclusively by interruption of pregnancy. Bull. Acad. R. Méd. Belge, 1926, 18: 226-30.—Peterson, R., Field, H., & Morgan, R. S. Liver treatment in the pernicious anemia of pregnancy. J. Am. M. As., 1930, 94: 1187-9.—Reif, A. Die Leistungsfähigkeit der Bluttransfusion in der Therapie der Anaemia graviditatis perniciosa. In: Festschr. zum 60. Geburt. Hermann Sahli. Bern: 1926, 431-48. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 781-6.—Richter, O., Meyer, A. E., & Bennett, J. P. The relation of anemia of pregnancy to hydremia and its treatment with aqueous equine liver extract and glycerated iron. Am. J. Obst., 1934, 28: 543-52.—Rud, E. [A case of progressive pernicious anemia in pregnancy treated by abortion and blood transfusion] Ugeskr. læger, 1924, 86: 639-5.—Sahli, H. The etiology and treatment of anemia in pregnancy. J. Am. M. As., 1934, 102: 281-3.—V. B. Quelques travaux récents sur le traitement de l'anémie perniceuse, en particulier chez la femme enceinte. Rev. gén. clin., Par., 1933, 47: 358.—Vernier, P. [Case treated with blood transfusion] Ugeskr. læger, 1926, 88: 875-80.

——— pregnancy: Types.

See also Anemia, pregnancy: macrocytic.

Allan, W. Hemolytic anemia in pregnancy. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 43: 69-5. Also Surg. Gyn. & Obst. Chic., 1928, 47: 669-72.—Bensis, W., & Goutas, A. Anémie gravidique grave ayant évolué sans ferme d'anémie perniceuse métaplastique, guérie par accouchement prématuré. Sang, Par., 1930, 4: 184-7.—Bierring, K. [Anemia hæmotoxica in pregnancy] Hospitalstid., Kjøb., 1924, 64: lydsk. med. selsk. forh., 70-84.—Bland, P. B., Goldstein, L., & First, A. The physiological anemia of pregnancy: a study of 1,000 patients. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 954-9.—Davies, D. T., & Shelley, U. Some observations on hypochromic anemia and its relation to

pregnancy. Lancet, Lond., 1934, 2: 1094.—**Esch, P.** Ueber Chlorose während der Gestationsperiode und über ihre Stellung zur perniciosartigen Gravidität(sanämie. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 857-62.—**Gibson, H. R.** Microcytic hypochromic anemia with pregnancy. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 1521-5.—**Ramlin, L. E.** Anemia of pregnancy with enlargement of the spleen. J. Am. M. As., 1932, 99: 2264.—**Herrmann, E.** Reflectorische Anämie unter der Geburt. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 734.—**Heskin, T. J., & Ceirog-Cadle, E.** A case of severe anemia of pregnancy simulating Addison's anemia. Lancet, Lond., 1927, 1: 433.—**Irving, F. B.** Anemia of pregnancy: a study of 60 cases of the hypochromic type. Am. J. Obst., 1935, 29: 830-4.—**Lucchi, G., & Francia, L.** Contributo alla giusta diede anemie lavorative della gravidanza (a funzionalità gastrica nella gravide). Riv. clin. med., Fir., 1933, 34: 612-5.—**Mace, G. R.** Chronic hemolytic anemia: the pernicious anemia of pregnancy. Med. Clin. N. Am., 1921, 4: 1733-41.—**Murdock, T. P.** Hypochromic anemia of pregnancy, with report of cases. Ann. Int. M., Ann Arb., 1927, 1: 433-6.—**Mussey, R. D., Watkins, C. H., & Kilroe, J. C.** Observations on secondary anemia during pregnancy. Am. J. Obst., 1932, 24: 179. Also Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 683.—**Neale, A. V., & Hawksley, J. C.** Nutritional anemia in mother and child. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 227-40.—**Rowland, V. C.** The pernicious or hemolytic anemia of pregnancy. J. Am. M. Ass., 1932, 82: 572-4.—**Sauerbrunn, E.** Hypochromic of chlorosis in recurring pregnancies] Fin. läkarsälk. handl., 1921, 63: 577-30.—**Schneider, E.** Die Schilling der Hämostopathia gravidarum im System der Anämien. Zschr. Geburtsh. & Gynäk., 1926-27, 90: 487-90.—**Schulte, M.** Hemolanämie in der Schwangerschaft. Arch. Gynäk., 1934, 157: 110-38.—**Strauss, M. B.** Chlorotic anemia of pregnancy: a report of three cases. Ann. J. M. Sci., 1928, 176: 38-52.—**Weyrich, W.** Two cases of acute haemolytic anemia associated with pregnancy. Newcastle M.J., 1933, 13: 141-8.—**Thomas, H.** Hemolytic anemia of pregnancy: a case report. Yale J. Biol., 1929-30, 2: 23-5.—**Van Dell, D. T.** Secondary anemia of pregnancy and puerperium: an analysis of 100 cases. . Kansas City Clin. Soc. Month. Bull., 1932, 8: 16-20.—**Wirz, H.** Anämia emolitica della gravidanza. Gazz. osped., Milano, 1932, 33: 719-22.

primary.

See also **Anemia, aplastic**; **Anemia, chlorotic**; **Anemia, hemolytic**; **Anemia, pernicious**; **Icterus, hemolytic.**

Danesbek, W. Some types of primary anemia and their treatment. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1931, 139: 73. Also N. Engl. J. M., 1931, 205: 1093-104.—**Emerson, C. P.** The problem of the so-called primary anemia from a surgeon's standpoint. Chic. M. Rec., 1921, 43: 127-36.—**Fournadjieff, D. G.** Diagnosis of primary anemia. Med. Critic. W., 1925, 20: 26-31.—**Hoover, C. F.** Primary anemia. Cleveland M.J., 1918, 17: 145-9.—**Krabshaw, B. F.** The hemolytic anemias in the primary anemias, with a further note on the value of splenectomy. Tr. Ass. Am. Phys., 1923, 38: 152-62. Also Am. J. M. Sc., 1925, 166: 229-37.—**Lattimore, J. L., & Dell, W. J.** Technical aids in the diagnosis of primary anemia. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 108-10.—**Mills, F. E.** Observations on the diagnosis and treatment of primary anemias. Canad. M. Ass. J., 1929, 22: 485-8.—**Moon, V. H.** The primary anemias: pathological consideration. Chic. N. Rec., 1921, 43: 140-54.—**Potts, W. H., jr.** Recent advances in our knowledge of primary anemia. Pacific M. J., 1933, 26: 261-6.—**Pinelli, L.** Idiopathic anemia. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 355-65.

pseudoaplastic.

See also **Anemia, aplastic**; **Anemia, pernicious, aplastic.**

Dalla Volta, A. Diagnosi e significato della mieloid megaloblastics pseudoaplastica (anemia perniciosa pseudoaplastica) Arch. patol., Bologna, 1932-33, 1: 249-80.—**De Capra, F.** Su di un caso di malattia di Biermer; anemia perniciosa a forma pseudo-aplastica. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 1313-9.—**Fontana, A.** Mieloid eritremica pseudoaplastica. Haematologica, Pavia, 1929, 10: 303-26, 2 pl.—**Greppi, E.** Anemie aplastiche e pseudo-aplastiche (orient clinici) Arch. Sci. Biologiche, 1929, 11: 423-43.—**Malmberg, N.** Anémie pseudoaplastique chez un enfant de quatre ans. Acta pædiat., Uppsa, 1921-22, 1: 438-48.—**Nusshaus, S.** Pseudo-aplastic anemia. Am. J. Dis. Childh., 1932, 43: 389-95.—**Pinelli, L.** Mieloid globale pseudo-aplastica in soggetto lustro. Rass. internaz. clin. & ter., 1931, 12: 656-74.

secondary.

See also subheadings as **Anemia**, cachectic.

Boyd, H. Secondary anemia. Penn. M., 1929-30, 33: 596-8.—**Corbett, H. W.** Gastro-intestinal features of secondary anemia (including the idiopathic hypochromic form) J. Carolina M. Ass., 1932, 28: 52-6.—**Cummer, C. L.** Secondary anemia, a consideration of certain causative conditions. J. Indiana M. Ass., 1932, 24: 177; 169-75.—**Davison, W. C.** Secondary anemia. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 607.—**Douglas, A. H., & Tannenbaum, H.** The mechanism of secondary anemia. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 248-56.—**Dowden, C. W.** Secondary anemias and their treatment. South. M.J., Birm., 1932, 25: 394-401.—**Eckhardt, A.** Behandlung sekundärer Anämie mit Ferronovin in der Tropenpraxis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 77-80.—**Evans, C. L.** The reaction of the blood in secondary anemia. Brit. J. Exp. Path., 1921-22, 2: 105-14.—**Fisher, D., & Snell, M. W.** Spleen extract and bone marrow in the treatment of secondary anemia. Wisconsin M.J., 1924-25, 23: 286-91.—**Griffin, H. Z.** Classification of idiopathic secondary anemia. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 19.—**& Watkins, C. H.** Treatment of secondary anemia. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 387-9.—**Graham, H. B.** Secondary anemia probably due to congenital syphilis. Med. J. Australia, 1924, 1: 130.—**Hirschfeld, F.** Secondary anemia. Illinois M.J., 1931, 60: 302-5.—**Herrman, C.** Secondary anemia associated with an enlarged spleen. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 465-70.—**Jonesgrassward, A.** Secondary anemia; its treatment. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1928, 9: 504-6.—**Kerley, C. G.** The treatment of secondary anemia in infants by blood transfusion. Tr. Am. Pediat. Soc., 1917, 29: 148-50. Also Am J. Dis. Childh., 1917, 14: 470-2. Also zepr.—**Lawson, J. H.** An interesting case of secondary anemia. Med. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 2529.—**Long, W. H.** A consideration of secondary anemia. Minnesota Med., 1931, 14: 499-501.—**Marx, A. E.** A study of the severe secondary anemias. Ibid., 1922, 5: 536-44.—**Maitland-Jones, A. G.** Secondary anemia, treated with liver diet. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. childh., 73.—**Müller, E. F.** Zur Behandlung sekundärer Anämien. Deut. med. Wschr., 1919, 46: 325.—**Murphy, W. P.** The diagnosis and treatment of secondary anemia. N. Engl. J. M., 1933, 208: 1-6.—**Nelson, R. J.** Clinical consideration of secondary anemias. Ohio M.J., 1933, 29: 232-5.—**Olline, G.** Le anemie secondarie. Cron. clin. med., Genova, 1919, 25: 92; 1-7.—**Pepper, O. H. P.** A review of the secondary anemias. Calif. & West. M., 1931, 34: 233; 235.—**Pitts, R. H.** Secondary anemia. Med. Herald, Kansas City, 1925, 44: 241.—**Polacco, R.** Il sodio idrato ferrico colloidale per via endovenosa nel trattamento delle anemie secondarie a forme chirurgiche (contributo clinico) Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 955-9.—**Powers, J. H., & Murphy, W. P.** The treatment of secondary anemia; further observations. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 504-7.—**Richter, O., Meyer, A. E., & Legen, H.** The value of iron-containing liver extract, glycerated iron, and hemoglobin in the treatment of secondary anemias. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 17: 1185.—**Schaefer, M.** Die Elektrotherapie insbesondere bei secondärer Anämie. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1049.—**Sheppard, T. T.** The treatment of secondary anemia. Atlantic M.J., 1925-26, 29: 444-6.—**Smithburn, K. C., Masters, J. M., & Zerfas, L. G.** The treatment of secondary anemias (especially with various preparations of iron) J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 858-67.—**Taylor, F. R., & McCain, W. R.** Secondary anemia complicated by an extra-dural endothelioma of the lumbar spinal cord, exhibiting an undescribed physical sign. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 308.—**Vaughan, H.** Investigation of a series of cases of secondary anemia treated with liver or liver extract. Lancet, Lond., 1926, 1: 1062-4.—**Wade, H.** Case of secondary hemorrhages in the retina in secondary anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: clin. sect., 165.—**Williamson, R.** A note on the value of blood transfusion in the operation in severe secondary anemias. Ibid., 1920, 13: sect. obst. & gyn., 149-51.

sickle cell.

Alden, H. S. Two cases of sickle-cell anemia. J. Med., Cincin., 1926-27, 7: 400-2.—**Ash, J.** Am. J. M. Sc., 1927, 173: 168-75.—**Anderson, H. B.** Sickle-cell anemia; report of an entire case. Ibid., 1926, 147: 1-8. Also Am. J. Dis. Childh., 1932, 44: 1055-70.—**& Ware, R. L.** Sickle-cell anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 902.—**Archibald, R. G.** A case of sickle-cell anemia in the Sudan. Tr. Roy. Soc. M., & Hyg., Lond., 1925-26, 19: 389-93, pl.—**Arena, J. M.** Vascular accident and a hemiplegia in a patient with sickle-cell anemia. Am. J. Dis. Childh., 1935, 49: 722.—**Baird, J. A.** Sickle-cell anemia; report of a case with multiple infarctions and necropsy. Med. Bull. Veteran. Adm., 1934, 11: 169-71.—**Bell, A. J., Kotte, R. H** [et al.] Sickle-cell anemia; reports of two cases in young children in which splenectomy was performed. Am. J. Dis. Childh., 1927, 34: 923-33.——Sickle-cell anemia; report of a case in which splenectomy was performed. Med. Bull. Univ. Cincin., 1928, 5: 21-4.—**Bennett, G. A.** Sickle-cell anemia; further investigation of a case of splenic atrophy with calcium and iron incrustations (nodular splenic atrophy) Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 801-3.—**Branch, H. E.** Sickle-cell anemia in a female-old colored female infant; report of a case. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 35.—**Brandau, G. M.** Incidence of the sickle-cell trait in industrial workers. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 813-7, pl.——Sickle-cell anemia; report of a case. Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 1255.—**Browne, E. Z.** Sickle-cell anemia. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1191-7.—**Castana, V.** Il gigantocite e le anemie semilunari. Pediatria (Riv.) Nap., 1925, 33: 431-40.—**Chiang, R. E., & Digre, K.** Splenectomy in sickle-cell anemia; report of a case with necropsy in an adult on whom splenectomy was attempted. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 100-11.—**Cook, W. C.** A case of sickle-cell anemia with associated subarachnoid hemorrhage. J. Med., Cincin., 1930-31, 11: 541.—**Cooke, J. V., & Mack, J. K.** Sickle-cell anemia in a white American family. J. Pediat., St. Louis, 1934, 5: 601-7.—**Cooley, T. B., & Lee, P.** Sickle cell anemia in a Greek family. Am. J. Dis. Childh., 1929, 38: 103-6.——The sickle-cell phenomenon. Ibid., 1926, 32: 344-60. Also Tr. Am. Pediat. Soc., 1926, 38: 58.—**Corrigan, J. C., & Schiller, I. W.** Sickle-cell anemia; a report of 8 cases, 1 with necropsy. N. Engl. J. M.,

1934, 210: 410-7.—**Diggs, L. W.** The sickle-cell phenomenon; the rate of sickling in moist preparations. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1932, 17: 913-20. ——— The blood picture in sickle-cell anemia. South. M.J., Birm., 1932, 25: 615-20. ——— Negative results in the treatment of sickle-cell anemia. Am. J. M. Sc., Phila., 1931, 182: 521-7. ——— Sideroblasts of the spleen in sickle-cell anemia. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 538-41. —— **Ching, R. Ching, R.** Pathology of sickle-cell anemia. South. M.J., Birm., 1934, 27: 839-47. —— **Dreyfus, M.** Sickle-cell anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 456-47. —— **Emmel, V. E.** A study of the erythrocytes in a case of severe anemia with reticulated and sickle-shaped red blood corpuscles. Arch. Int. M., Chic., 1917, 20: 586-98. Also repr.—**Fradkin, W. F. & Schwabe, L. S.** Sickle-cell anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 519-29.—**Punk, E. H.** Sickle-cell anemia. Progr. Med., Phila., 1925, 2: 347; 1924, 2: 355.—**Graham, G. S.** A case of sickle-cell anemia with necropsy. Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 778-800. ——— **& McCarty, S. H.** Notes on sickle-cell anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-27, 12: 536-47. ——— Sickle-cell (meniscocytic) anemia. South. M.J., Birm., 1930, 23: 598-607.—**Hahn, E. V.** Sickle-shaped (drepanocytic) erythrocytes with report of a second case successfully treated by splenectomy and further observations on the mechanism of sickle-cell formation. Bull. J.M.Sc., 1928, 175: 206-17. ——— **& Gillespie, E. B.** Sickle-cell anemia; report of a case greatly improved by splenectomy; experimental study of sickle-cell formation. Arch. Int. M., Chic., 1927, 38: 235-54.—**Hamilton, J. F.** A case of sickle-cell anemia. Memphis M.J., 1925, 2: 25-7. Also J.S.Carolina Vetern. Bur. M. Bull., 1926, 2: 497-500, pl.—**Hargrove, M. D., & Mathews, W. R.** Atypical case of sickle-cell anemia with acute gallstones. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 126-32.—**Hein, G. E., & Thorne, G. W.** Sickle-cell anemia; report of a case with autopsy. Am. J.M. Sc., 1927, 173: 763-72, 2 pl.—**Huck, J. G.** Sickle-cell anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 335-44, 3 pl.—**Jaffe, R. R.** Die Sichelzellanämie. Virchows Arch., 1927, 265: 452-71.—**Jamison, S. C.** Sickle-cell anemia (report of a case) N. Orleans M. & S. J., 1926, 78: 578-81. Also South. M.J., Birm., 1923, 18: 795.—**Josephs, H. W.** Sickle-cell anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 1-20. ——— Clinical aspects of sickle-cell anemia. Ibid., 1928, 43: 397-9.—**Landon, J. F., & Lyman, A. V.** Sickle-cell anemia with case report of splenectomy. Am. J.M. Sc., 1926, 178: 223-8, pl.—**Lach, A. F.** Sickle-cell anemia in pregnancy. Am. J. Obst., 1931, 27: 79-84.—**Lewis, J. E., & Schaubel, B.** Abdominal crises in sickle-cell anemia. Am. J.M. Sc., 1932, 183: 34-91, 2 pl.—**Levy, J.** The sickling of human and animal red blood cells. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 820-6.—**Le-Wald, J.** M. Roentgen evidence of osseous manifestations in sickle-cell (drepanocyte) anemia and in Mediterranean anemia (erythroblastic) anemia. Radiology, St. Paul, 1932, 18: 792-8.—**McClellan, R. H., & Entwisle, R. D.** Sickle-cell anemia; a case report. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 507-10.—**Marie, P. L.** L'anémie à hématies falciformes. Paris, Masson, 1932, 33: 678.—**Mason, V. R.** Sickle-cell anemia. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1318-20.—**Miles, W. G.** Sickle-cell anemia; report of two cases. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 87.—**Millikien, G.** A case of active sickle-cell anemia. Med. Rec., S. Antonio, 1926, 22: 49-52.—**Mipamoto, K., & Barb, J. H.** Meniscocytosis (latent sickle-cell anemia) its incidence in St. Louis. South. M.J., Birm., 1927, 20: 912-4.—**Mitchell, J. H.** Sickle-cell anemia in northern Negro. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1-2.—**Pilot, I.** Microscopic observations on sickle-cell anemia. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-27, 12: 343-5.—**Rosenfeld, S., & Pincus, J. B.** The occurrence of sickleemia in the white race. Am. J.M. Sc., 1934, 187: 674-82, pl.—**Sering, R., & Wanek, T. R.** Studies on a case of sickle-cell anemia. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 375-80.—**Sieber, W. K., & Mitchell, J. H.** Influence of sickling in a white adult, associated with anemia, syphilis and malaria; report of a case. J. Med., Cincin., 1931, 12: 177.—**Smith, E. C.** Sickle-cell anemia; a report on three cases diagnosed from microscopic sections of the spleen. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 27: 201-6, pl.—**Smith, J. H.** Sickle-cell anemia. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1171-90.—**Steinberg, B.** Sickle-cell anemia. Am. J.M. Sc., 1930, 180: 876-97.—**Steinfeld, E., & Klauder, J. V.** Sickle-cell anemia. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 1561-76.—**Stewart, W. B.** Sickle-cell anemia; report of a case with splenectomy. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 72-80.—**Sydenstricker, V. P.** Further observations on sickle-cell anemia. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 12-7. Also South. M.J., Birm., 1924, 17: 177-83. Also Med. Clin. N. Am., 1924-25, 12: 1451-7.—**Thompson, W. A., & Houseal, R. W.** Sickle-cell anemia; report of two cases in children, in necropsy in one case. Am. J. Dis. Child., 1923, 26: 132-54.—**Taliaferro, W. H., & Huck, J. G.** The inheritance of sickle-cell anaemia in man. Genetics, Balt., 1923, 8: 594-8.—**Torrance, E. G., & Schabel, T. G.** Potassium sulphocyanate a note on its use for the painful crises in sickle-cell anemia. Tr. Am. Ther. Soc., 1932, 31: 191-6. Also Ann. Int. M., Ann Arbor, 1932, 6: 782-8.—**Wollstein, M., & Kreidel, K. Y.** Sickle-cell anemia. Am. J. Dis. Child., 1924, 83: 12-7. **Yater, W. M., & Mollari, M.** The pathology of sickle-cell anemia; report of a case with death during an abdominal crisis. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1973-6.

——— simple achlorhydric.

See also Achlorhydria; Achylia; Anemia, hypochromic.

Allen, F. M. B., & McCullagh, G. P. Simple achlorhydric anaemia in children. Ulster M.J., 1932, 1: 39-46.—**Altschuller, G.** Sur la pathogénie de l'anémie hypochrome chronique, dite achylique; à propos d'une observation personnelle. Acta med. scand., 1929, 70: 119-38.—**Barrow, W. H.** The hereditary and familial factor in hypochromic anemia with achlorhydria. Am. Int. M., Ann Arbor, 1934, 7: 1135-40.—**Bizzozero, R. C.** La anemia simple achlorhídrica. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 401.—**Bode, O. B.** Ueber die Anämie ohne Salzsäure und Fermente. Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1931-32, 46: 226-34.—**Bode, O. B., & Weissmann, W.** Die einfache achlorhydrische Anämie. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1995.—**Brilton, C. J. C.** Idiopathic miserocytic hypochromic anaemia (simple achlorhydric anaemia; chronic miserocytic anaemia). Wellington, N.Zealand M.J., 1934, 33: 372-6.—**Buchem, F. S. P. van** (Philosophy with gastric achylia) Ned. tijdschr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 4408-17.—**Buinewitsch, K.** Anaemia alimentaris; chloranaemia essentialis achylica. Med. inn. Med., 1934, 85: 673-7.—**Chevallier, P., & Ely, Z.** La moelle osseuse dans l'anémie hypochrome achylique. Sang, Par., 1934, 8: 1012-4.—**Chevallier, P., Moutier, F.** [et al.] Aspect de la muqueuse gastrique dans l'anémie hypochrome achylique. Ibid., 1933-5.—**Corda, D.** Anemia hypochromica achylica in human and animal pathology. Riv. clin. pediat., Fir., 1935, 33: 704-29.—**Davies, D. T.** Simple achlorhydric anaemia. Lancet, Lond., 1931, 2: 385-91. ——— Simple achlorhydria and anaemia. Q.J. Med., Oxford, 1931, 24: 447-67, pl.—**Debenedetti, A., & Currado, C.** Le anemie ipocromiche achiliche. Minerva med., Tor., 1931, 24: pt 1, 627-34.—**Devuet, M.** Chloranémie and Kollonychie. Acta med. scand., 1933, suppl. 54: 395-401.—**Haldane, R. B.** Simple achlorhydric anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1938.—**Hallander, H.** A contribution to the treatment of simple achlorhydric anaemia with large doses of metallic iron. Acta med. scand., 1934, 82: 137-54.—**Hare, F.** Simple achlorhydric anaemia treated by iron. Brit. M.J., 1931, 2: 1000-1.—**Hartfelder, S. J.** Anemia ex ratione ablationis and anemia. Ibid., 1934, 2: 136-41.—**Heath, C. W.** Idiopathic hypochromic anemia with achlorhydria. Med. Clin. N. Am., 1932, 15: 1015-24.—**Hirschbeck, F. J.** The achlorhydric anemias. Minnesota Med., 1932, 16: 1-6.—**Hurst, A. F.** Case (A) of iron encephalopathy following the treatment of a patient with post-operative non-Addisonian achlorhydric anaemia. Rep. Guy's Hosp., Lond., 1931, 81: 243-6. ——— Achlorhydria and achylia gastrica, and their connexion with the Addisonian anaemia—subacute combined degeneration syndrome and simple (non-Addisonian) achlorhydric anaemia. Q.J. Med., Oxford, 1932, n.s., 1: 127.—**LeSage, J.** Contribution à l'étude des chloranémies achlorhydriques du type Faber; un cas type. Union méd. Canada, 1933, 62: 1209-21.—**McCann, W. S., & Dye, J.** Chlorotic anemia with achlorhydria, splenomegaly, and small corpuscular diameters. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1930-31, 4: 1-9.—**Melocchi, W.** L'anemia ipocromica achilica. Gior clin. med., Bol., 1933, 15: 317-26.—**Meulengracht, E.** Simple achylia. Acta med. scand., 1932, 78: 387-426. Also Ugeskr. læger, 1933, 94: 111-24.—**Micheli, F.** Achilia e anemia. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 1, 778-80.—**Morea, F.** Anemia ? aquilas. Arch. med., Madr., 1931, 34: 571-7.—**Nolen, W.** [Late chronic chlorosis with achylia gastrica] Medecin. Ital., 1932-35, 24: 325-57.—**Papp, C.** Considerazioni cliniche sulle anemie achilie e ipernicrocitiche. Policlin. Sez. med. ital., 1932, 39: 1.—**Price-Jones, C.** The red cells in microcytic anaemia (Witts) J. Path. Bact. Lond., 1932, 35: 739.—**Rodriguez Molina, E.** Anemia simple achlorhídrica. Bol. Ac. méd. B. Air., 1933, 25: 365-72.—**Rosenblum, M. B., Sapiro, B. A., & Galkina, M. G.** Simple achlorhydric anaemia. Ann. Int. Med., 1933, 7: 1141.—**Schulten, H.** Ueber die essentielle hypochrome Anämie achylische Chlorosen und ihre Beziehungen zur perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 695-7.—**Singer, K.** Achylie und Anämie; zur Kenntnis ihrer Beziehungen. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 149.—**Vaisey, A. W.** Additional symptomatology in simple achlorhydric anaemia. Brit. M.J., 1934, 2: 143.—**Van der Hoed, D., & Davis, D.** Anemia of the microcytic type in middle-aged women. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 28-33.—**Watkins, C. H.** A classification of chronic idiopathic secondary anemia; with especial reference to the morphology of the blood. Ann. M. Ass. India, 1932, 25: 1-7.—**Waugh, T. R.** Hypochromic anemia with achlorhydria. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 71-80.—**Weber, F. P., & Weissenberg, W.** Simple achlorhydric anaemia in adult males. Brit. M.J., 1933, 1: 1066. Also repr.—**Witts, L. J.** Achlorhydria and anaemia. Practitioner, Lond., 1931, 127: 348-57. ——— Simple achlorhydric anaemia. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 253-56. ——— Chronic miserocytic anaemia. Brit. M.J., 1931, 2: 883-8. ——— Simple achlorhydric anaemia and allied forms of anaemia. Practitioner, Lond., 1931, 127: 439-48.—**Wright, C. B.** Chronic microcytic anemia, its relationship to menstrual disturbances and achlorhydria. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 1-7.

——— splenic.

See also Anemia, erythroblastic; Anemia, hemolytic; Anemia, infantile pseudoleukemic; Gaucher's disease; Icterus, hemolytic; Leish-

maniasis; Liver, Cirrhosis; Malaria; Reticulo-endothelial system; Spleen.

PEARCE, M. The spleen and anæmia; experimental and clinical studies. 419 p. 8° Phila. & Lond. [1918]

BÉCART, A. L'anémie splénique. Clinique, Par., 1926, 21: 338.—Bensaude, E. Les anémies spléniques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1932, 46: 17-22.—Calabresse, A. Anemia splenica. Med. ital., 1912, 10: 161-3.—Chaney, W. C. Splenic anemia; a clinical and pathologic study of 69 cases of splenic anemia. Tr. ass. Physicians Mayo Clin., 1926, 24: 83.—Cockayne, E. A. Splenic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 19.—Connally, H. F. Splenic anemia. Texas J. M., 1926, 22: 426-7.—Cornyn, Sister E. F. Chronic splenic anæmia; report and presentation of a case. N. York M.J., 1904, 80: 441-3.—Egbert, G. & Stevens, B. F. Splenic anemia. S. West. Med. Phoenix, 1923, 7: 413-5.—Falk, E. H. Splenic anemia. Progr. Med. Phila., 1924, 2: 343.—Gange, G. H. Splenic anæmia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 94-6.—Giffin, H. Z., & Watkins, C. H. The distinction between splenic anemia and subleukemic splenic reticuloendotheliosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1934, 49: 218-22.—Gropello, M. Contributo alla conoscenza e di diagnostica delle anemie splenomegaliche. Minerva med., Tur., 1929, 9: pt. 2, 9-15.—Hill, R. A. C. On splenic anæmia and haemochromatosis. Rep. St. Barth. Hosp., 1910, 45: 43-78.—On pernicious anemia, splenic anemia, and lymphadenoma, etc. Ibid., 78-95.—Howard, W. F. Splenic anemia. Am. J. Surg., 1929, n.s., 7: 675-80.—Hueck, Ueber die Beziehungen der Milz bei den Anämien. Münch. med. Wschr., 1926, 22: 155.—Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 86.—Jackson, H. Splenic anemia. Boston M. & S. J., 1905, 152: 423-4 [Discussion] 436.—Kennedy, A. M. Acute abdominal manifestations of splenic anæmia. Clin. J., Lond., 1929, 58: 13-7.—Lagelles, V. G. L'anemia splenica. Med. ital., Milan & Moskva, 1911, 76: 1007-19.—Linnell, B. M. A case of splenic anæmia with marked rise of the spleen. Tr. Chic. Soc. Int. Med., 1911, 1-2: 67.—Lonnet. Ueber lienale Anämie. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 767.—McDonald, S. & Bunn, W. A. A case of splenomegaly with marked anæmia. Proc. Path. Soc. Great Britain & Ireland, 1912-13, 17: 111.—MacKechnie, R. N. Two cases of splenic anemia; one with severe hemorrhagic purpura. Can. Med. Ass. J., Montr., 1927, 7: 751-8.—McMichael, J. Splenic anæmia. Edinb. M.J., 1905, 42: (suppl.) Tr. Med.-Chir. Soc., 97-110, pl.—Mayo, O. N. Splenic anemia, with report of a case. Texas J. M., 1916-17, 12: 20-2.—Morse, J. L. Splenic anemia. Boston M. & S. J., 1906, 142: 422 [Discussion] 436.—Oliver, Splenic anemia. Northumberland & Durham M.J., 1908, 16: 238-41.—Paterson, D. H. Cases of anæmia with enlarged spleen. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920, 13: sect. dis. child., 163-6.—Peacock, G. Gordon, T. R., & Scott, J. A. A case of splenic anæmia. Lancet, Lond., 1903, 2: 748.—Pritchard, H. A. case of splenic anæmia. West Lond. M.J., 1912, 17: 60.—Pyne, F. C., & Earl, H. C. Splenic anæmia. Tr. Roy. Acad. M. Ireland, 1911, 29: 508.—Romagnoli, U. Contributo allo studio dell' anemia splenica. Gazz. med. lombar., 1896, 55: 222-32.—Rozenfeld, Y. L. Sluchai anemii splenicae. Terap. obozr., Odessa, 1913, 8: 357-9.—Sedgwick, C. B. A case of malignant disease following splenic anæmia. Lancet, Lond., 1903, 2: 833.—Sison, A. & Bernardo, A. B. M. Of all splenic anemia among Filipinos. J. Philip. Isl. M. Ass., 1926, 6: 330-2.—Thistle, Splenic anemia. Canad. Practit., 1899, 25: 223.—Warren, L. B. A case of splenic anemia. Physician & Surg., Chic., 1911, 33: 260-2.—Weber, F. P. A case of splenic anæmia. Tr. M. Soc. Lond., 1912-13, 36: 338-40.

splenic: Banti's.

See also Anemia, splenic: Treatment; Liver: Cirrhosis; Splenomegaly; Syphilis, Congenital.

BACH, W. *Zur Frage der Bantikrankheit. 37 p. 8° Kiel, 1910.

CAMENA DE ALMEIDA, P. *Contribution à l'étude des pyléphlébites au cours du syndrome de Banti. 84 p. 8° Par., 1933.

HELPERN, C. *Beiträge zur pathologischen Anatomie der Banti'schen Krankheit. 24 p. 8° Jena, 1926.

KHALATOFF, B. *Un cas de maladie de Banti dans la première enfance. 44 p. 8° Genève, 1911.

MELIKJANZ, O. *Ueber die Banti'sche Krankheit. 39 p. 8° Berl., 1911.

MUÑOZ, GAJARDO, C. *Contribución al estudio del sindroma de Banti. 84 p. 8° Santiago, 1930.

SCHIASSI, B. Un nuovo trattamento del morbo del Banti; duplice compenso circolatorio, epatico e linfatico. 29 p. roy. 8° Bologna, 1902.

VOGEL, K. A. *Ueber Banti'sche Krankheit und Lebercirrhose im Kindesalter. 27 p. 8° Munch., 1911.

AASHEIM, D. L. Banti's disease complicating the puerperium. Am. J. Obst., 1934, 28: 280.—Baildon, F. J. A case of Banti's disease. Med. Press & Circ., Dubl., 1914, n.s., 98: 270.—Barnes, L. F. Anemia with leukopenia, thrombocytopenia, and purpura in a patient with marked splenomegaly and enlargement of the liver, and with a history of recent gastric hemorrhage, and probable thrombopsephlebitis; comments upon diagnosis and treatment of the processes described by the Bantis of Boston. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 57-70.—Borchardt. Zur Bantinitis. Beitr. klin. Chir., 1915, 95: 305.—Brown, O. A. A case of Banti's disease in a 15-year-old girl. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 665.—Brown, W. A. Banti's disease in a child. Med. J. Australia, 1921, 1: 122.—Buxton, J. P. A crumb of the literature on Banti's disease, with report of a case. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1902, 44: 203.—Canelli, A. F. Della pilefleboteesi spasmica al mio morbo di Banti nella infanzia (a proposito della monografia del Dott. Arvid Wallgren) Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 72-80.—Caplan, E. [Case of Banti disease in girl 10 years old] Pediatria, Moskva, 1926, 16: No. 2, 197-201.—Capper-Johnson, O. Banti's disease; case for diagnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1165.—Cardarelli, A. Cirrosi d'origine splenica (morbo di Banti?) Studium, Nap., 1926, 16: 241-4.—Castellano, T. Anemia esplenica cirrigena. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 20-3.—Castronovo, G. Milza fibrotica e malattie nell' anemia fibrocitogena, tipo Griesinger-Banti. Riforma med., 1927, 43: 554.—Cerra, L. Contributo alla conoscenza delle anemie con splenomegalia e anemie familiari nell' infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 40: 685-701.—Cohan, M. B. [Banti's symptom complex and thrombosis of portal, splenic and mesenteric veins] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 438-40.—Corder, Crozat & Daraet. Syndrome de Banti et pyléphlébite. Lyon méd., 1934, 153: 329-31.—Curschmann, M. Bantisyndrom, erworbener Lues. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 259.—D'Alessandro, R. Del morbo di Banti. Gior. clin. med., 1929, 10: 831-3.—Danilevich, I. S. [Case of Banti's disease] Protok. Sovieti. syezda Vnutrennikov., 1932, 2: 134.—Dansiff, N. P. [Statistics of Banti's disease] Med. obozr., Moskva, 1932, 77: 109-21.—Deaver, J. B. & Riesman, S. P. Splenic enlargement with cirrhosis of the liver (Banti's syndrome) Ann. Surg., 1929, 90: 335-44.—Gallerani, G. Presentazione di un morbo di Banti diagnosticato per splenomegalia trombofebitica. Gazz. osped., Milano, 1932, 35: 745-52.—East, T. Splenic anæmia, with thrombocytopenic purpura; cirrhosis of liver. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1183.—Ehni. Maladie de Banti. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1915, 45: 692.—Also Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 776.—Einhorn, M. Remarks on Banti's disease (splenomegalia and cirrhosis of the liver) Med. Rec., N. Y., 1906, 70: 529-32.—Banti's disease and associated conditions. Ibid., 1934, 139: 128-30.—Also repr. Weitere Erfahrungen mit der Bantischen Krankheit und ähnlichen Zuständen. Arch. Verdauungskr., 1934, 55: 249-53.—Elzalde, P. de, & Mendoros, J. Un caso de probable enfermedad de Banti. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1292.—Foe, H. Notes on the nature of the spleen changes in Banti's splenohepatic anemia and a method for scoring them. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 268-77.—Fiekel, J. M. [Morbus Banti] Vrach. dielo, 1926, 9: 1879-82.—Frank, L. W. Banti's disease; case reports. Kentucky M.J., 1922, 20: 552-7.—Fried, B. M. Primary chronic splenomegaly; Banti's disease. Ann. Int. Med., 1934, 7: 596.—Fruhinsholz, A. & Michon, P. Syndrome de Banti et gestation. Bull. soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 222-6.—Gallerani, G. Malattia di Banti ed affezioni sistematizzate del reticolo endoteliale. Clin. med. ital., 1929, 60: 183-204.—Garzón, W. D. Sobre un caso de sindrome de Banti. Prensa méd. argent., 1929, 16: 140.—Gasbarrini, A. Sindrome bantiana: splenomegalia primitiva con cirrosi epatica ascitica e probabile progressa splenotromboflebite. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 299-302.—Gerster, A. G. Banti's disease. Tr. N. Y. Surg. Soc., 1912, 1: 108.—Goszczewski, S. [Symptoms in the so-called Banti's disease; cases] Lwow. tygodn. lek., 1914, 9: 365; 411.—Graham, E. E. The prognosis and treatment of Banti's disease in children. Tr. Am. Pediat. Soc., 1916, 28: 234-41.—Grégoire, R., Weil, P. E., & Flandrin, P. Note pour servir à l'étiologie de la maladie de Banti (la splénomégalie myeosique) Bull. soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 734-7.—Greppi, E. La splenomegalia emolitica del Banti ed i suoi confini rispetto ciò l'ittero emolitico primitivo. Riforma med., 1928, 44: 813-6.—Grosman, S. A. [Banti's disease] Vrach. dielo, 1929, 6: 149-50.—Hare, H. A. Splenomegaly, or Banti's disease, complicated by diabetes mellitus. J. Am. M. Ass., 1898, 30: 1241.—Hedinger, E. Die Heilbarkeit der bantischen Krankheit. Gun'-idan-zasi, 1931, No. 221, 7.—Hess & Moellgen. Demonstration eines Falles von sogenannten Banti. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 81.—Howard, C. P., & Mills, E. S. A study of so-called splenic anemia and Banti's syndrome. Tr. Ass. Am. Phys., 1922, 47: 194-8.—Joh, T. Ueber die Splenomegalien mit dem sogenannten Bantischem Symptomenkomplex. J. Urol. M., 1929, 10: 9.—Jaloer. Cirrhose splénomégalique (maladie de Banti) Gaz. méd. Nantes, 1906, 2. ser., 24: 1055-61.—Jennings, J. E. Duodenal ulcer and Banti's disease. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 138-42.—Jermain, L. F. Splenic anemia, or Banti's disease. Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 472.—King, H. M. A case of splenic anæmia, or splenic pseudoleukæmia. Tr. Mich. M. Soc., 1897, 21: 153-61.—Kisel, A. A. [Girl, 12 years old, suffering from Banti's disease] Protok.

obsh. russk. vrach. Moskva, 1912-13, 8.—**Kline, M. M.** Banti's diseases (splenic anemia) Med. J. and Rec., 1913, 137: 218.—**Klopstock, F.** Zur Lehre von der Lebercirrhose; die Banti'sche Krankheit. Berl. klin. Wchnschr., 1911, 48: 629-31.—**Meyer, A.** Ein Fall von Morbus Banti. Militärarzt, Wien, 1912, 46: 107.—**Langeron, L., Galiègue, R., & Turcry, M.** Contribution à l'étude de la maladie de Banti. Presse méd., 1929, 37: 1117-9.—**Lapicirella, V.** Sindromi bantiane, splenomegalia trombofebbriles, splenoepranodomiasi siderotica. Riv. clin. med., Fir., 1929, 30: 490-545, 3 pl.—**Larrabee, R. C.** Chronic congestive splenomegaly and its relationship to Banti's disease. Am. J. M. Sc., 1924, 168: 745-60; also repr.—**Lewis, E.** Gastric hemorrhage in Banti's disease and remarks on the pathogenesis of this disease. Hospitalstid., 1925, 68: 629-31.—**Meyer, Kinsberg, M.** La maladie de Banti. J. méd. fr., 1926, 15: 281-8.—**Lerch, O.** A case of Banti's disease. New York Med. J., 1910, 91: 752.—**Lommel, F.** Ueber die sogr. Banti'sche Krankheit und den hämolytischen Icterus. Deut. Arch. klin. M., 1912, 106: 174-91.—**Lovett, R.** Banti's disease; splenectomy; recovery; death from lobar pneumonia. Med. J., N.Y., 1926, 129: 39-42.—**Loveh, G.** Morbo di Banti simulante decorso e splenomegalia con trombosi della v. mesenterica superiore. Riv. clin. med., Fir., 1924, 25: 421-44.—**Mandel, S.** A note on the pathology of Banti's disease with report of case. Newcastle M. J., 1913, 13: 127-40, 2 pl.—**Mallet, H.** Maladie de Banti. Cor. rhl. obstét. Aertze, 1911, 41: 1-4.—**Marsh & Rea.** Un cas d'anémie splénique ayant évolué comme une maladie de Banti chez une spécifique. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 609-11.—**Martin, P.** Malattia di Banti e sindromi bantiane. Policlinico, 1926, 33: sec. medi., 453-50, pl.—**Martelli, G.** Riceroerche sperimentali sugli stati pre-bantini. Rinasc. med., Napo., 1929, 6: 288-290, pl.—**Gil** stati pre-empatici. In: Lez. med. biol. (Martinelli) Nap., 1930, 57-68.—**Matesi, Y.** Zur Frage der Banti'schen Krankheit (Autoreferat) Verh. Jap. path. Ges., 1915, 5: 91-3.—**Matsuura, Y.** Ueber einen Fall von Morbus Banti. J. Orient. M., 1934, 20: 59.—**Medina de Sousa, J.** Um caso de doença de Banti. Med. contemp., Lisboa, 1933, 51: 1-4.—**Meier, E. W.** Splenic anemia or morbus Banti. Iowa M.J., 1913, 19: 129-4.—**Menéndez, F. J., Rodríguez, Pérez, J., & Martínez Olano, E.** Notas sobre la enfermedad de Banti. Rev. med. & cir. Habana, 1926, 31: 845.—**Millard, R. J.** Banti's disease. Med. J. Australia, 1926, 1: 52.—**Mirizzi, P. L.** La splenomegalie de Banti. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1932, 3: 105-27.—**Mondini, U.** Il problema della sindrome di Banti. 1928, 49: 321-7.—**Morzoff, V. A.** (Cases of Banti's disease) Prakt. vrach, S.-Peterb., 1912, 11: 395-409.—**Moses, H. M.** Splenic anemia, with evidence of the disease of Banti. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 1037-9. Also repr.—**Naessens, W.** (Banti's disease) Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 4926-7.—**Nicolas, Piney & Gruny.** Sur certaines splénomégalies granulomateuses, à caractères cliniques du type de la maladie de Banti. Rev. med. & rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 635.—**Nikolski, A. V.** O slipotokomplekskie Banti. Prakt. vrach, S.-Peterb., 1912, 11: 661-84; 704-8.—**Nin y Silva, J.** Un caso de enfermedad de Banti. An. Fac. med., Montev., 1921-22, 7: 192-8.—**Nobucka, K.** On a case of Banti's disease. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., 1926, 1, & Kensyo, P. Doença de Banti. Ann. Acad. med., Rio, 1918, 87: 77-10.—**Pearce, R.** Chronic congestive splenomegaly (Banti's disease) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. stud. chil., 21.—**Peel, A. A. F.** The enrichment of an organism from the spleen in a case of Banti's disease. J. Path. Bacteriol. Edinb., 1928, 31: 291-3.—**Phannestill, S. A., & Sjövall, E.** Ein Fall von Morbus Banti, mit einer Milzvene und Pfortaderthrombose, unter Anschluss zweier weiterer eigenartigen Fällen von primärem Leberkrebs. Nord. med. ark., Stockh., 1909, 3: 5, 9; afd. II, No. 10, 1-46.—**Piaggio Garzón, W.** Un caso de sindrome de Banti. Rev. med. Uruguay, 1929, 32: 32-41.—**Pico Duni, R. J.** Histopatología de la enfermedad de Banti. Rev. sudamér. endocrin. &c., 1932, 15: 69-87.—**Piria, F.** Alcune osservazioni sul morbo di Banti. Clinica medica, Milano, 1911, 32: 1-139.—**Platonoff, V. V.** (Banti's disease combined with probable paratyphoid) Voy. med. j., St. Petersb., 1910, 229: med. spec. pt. 42-52.—**Pozzilli, P.** Contributo clinico alla malattia del morbo di Banti. Policlinico, sez. med., 1926, 33: 19; 756.—**Ramoni, L.** Malattia di Banti. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 884-6. Also Presse méd., 1931, 39: 459.—**Rosa-Barbeira, R. E., & Gil, G. M.** Un caso de leucemia linfatica acuta stipica (anemia splenica di Grieisinger) Riforma med., 1910, 26: 347-51.—**Ricolfi, L.** Splenomegalia con cirrosi epatica atrofica tipo Banti. Boll. Accad. med. Perugia, 1925, 3: 1.—**Rocha M. M.** Um caso de Banti. Lisboa, M. Ass., 1921, 14: 274.—**Rocha G.** Maladie de Banti chez un enfant de 4 ans. Brux. méd., 1928, 8: 999-51.—**Sala, P. de, Parrese, C. G., & Garella Morin, J.** Sindrome bantiana e cirrosi epatica. Rev. clir. Boeral., 1934, 7: 283-8.—**Santos, J.** A proposito de dois casos da sindrome de Banti. Lisboa, Ann. Ass. med. Sul, 1926, 4.—**Shevandin, M. N.** K patologicheskai anatomii morbus Banti. Kharkov. M. J., 1911, 1: 189-20.—**Silberglett.** Bantische Krankheit. Deut. med. Wchr., 1918, 44: 31.—**Steinhauer.** Ueber einen Fall von Bantischer Krankheit. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 2072.—**Szymonowicz, J., & Friech, E.** [Thrombosis of the portal and splenic veins in Banti's disease] Polska gaz. lek., 1927, 6: 974-7.—**Tamburri.** Sindrome bantiana ed infantilismo. Riforma med., 1930, 46: 1508-14.—**Tateishi, S.** Beitrage zur Erforschung der Bantischen Krankheit. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 44.—**Thung, L. A.** A case of Banti's disease. Long Island M.J., 1913, 7: 550-3.—**Toulon, A.J.** Anemia, splenic (Banti's disease) S. Ass. M. Bull., 1926, 24: 581-3.—**Tripodi, M.** Sul morbo di Banti. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 691-7.—**Urrutia.** Enfermedad de Banti. Rev. clin. Madrid, 1909, 2: 121-9.—**Veil, W. H.** Welche Stellung muss der Bantischen Krankheit in der modernen klinischen Medizin zugewiesen werden? Deut. med. Wschr., 1912, 38: 580; 615.—**Vesterink, N. N.** Seleznyonochnye makokrovijie (anaemia splenica) Banti. Russk. vrach, 1911, 10: 1464-6.—**Vilyamovski, B. I.** [On Banti's disease] Ibid., 1909-8.—**Volpe, I. M.** [Banti's disease] Vrach. gaz., 1911, 18: 432.—**Warner, E. C.** Advanced Banti's disease, treated successfully by injections of the spleen vein. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929, 30, 23: sect. stud. dis. child., 34.—**Wasmund, H.** Zur Kasuistik des Morbus Banti. Aerztl. Rdsch., München, 1929, 39: 35.—**Wolf, J. P.** Case of splenomegaly, with the clinical picture of Banti's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: sect. med., 69-8. Also repr.—**Westerman, C. W. J.** Morbus Banti. Ned. tschr. geneesk., 1915, 51: 919-22.—**Whitacre, J. I.** Banti's disease. Lancet Clinic, Cincin., 1906, n.s., 37: 207-14.—**Williamson, C. S.** Banti's syndrome and allied conditions. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 635-61.—**Worster-Drought, C., & Wolfe, J. F.** An unusual case of Banti's disease (?) Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 139: 457-30.—**Wright, H. N.** Anemia in Banti's disease. Amer. Jnl. M., Lancaster, Pa., 1934-35, 8: 814-7.—**Wright, R. P.** Banti's disease in a child. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 934-6.—**Yu, Tr.** Canad. Soc. Dis. Child., 1929, 4: 162.—**Wynter-W. E.** A case of Banti's disease (splenic anemia) Tr. M. Soc., Lond., 1909, 32: 340.—**Zaccarini, G.** Sopra un caso di splenomegalia da probabile morbo di Banti. Clin. chir., Milano, 1915, 23: 263-91.

— splenic: Causes and pathology.

Laurean, M. Contribution à l'étude des cyanoses tardives avec splénomégalie et hypergloblulie. 54 p. 8° Lyon, 1910.

Acuña, M., & Correas, C. A. Anemia criptogenética de probable origen esplénico. Semana méd., B. Air., 1929, 36: 1197-20.—**Benhamou, E.** Les anémies spléniques cryptogénétiques. Bull. méd., Par., 1931, 45: 667-7.—**Boldin, L.** A propos d'un cas de splénomégalie chronique avec hématémèses et anémie. J. méd. fr., Par., 1931, 20: 1.—**Borruso, G.** Su di un caso di anemia perniciosa epatosplenomegalica. Riv. osped., 1930, 23: 253-308.—**Cantieri, C.** Anemia perniciosa splenomegalica. Morgagni, 1925, 67: 33-4.—**Cruz, J. C.** Splenic anemia and portal thrombosis. Lancet, Lond., 1928, 2: 498-500.—**Diethelm, O. A. A.** Splenomegaly with anemia. Med. J. Australia, 1927, 2: 227.—**Fabre, H., Malaussene, & Garnodier.** Splénomégalie hémolytique avec anémie de type pernicieux. Bull. soc. path. exot., Par., 1930, 23: 16-20.—**Fawcett, J., & Gibson, A. G.** A case of splenic anaemia due to streptothrix organisms. Lancet, Lond., 1926, 1: 1171-3.—**Freund, G.** Ein Fall von Anaemia splenica mit vielen eingekreisten megakaryocyten Leipzig. Med. klin. Wschr., 1921, 38: 340-2.—**Galloway, J.** Splenomegaly with anaemia and haemorrhages. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: clin. sect., 29.—**Giffin, H. Z., & Watkins, C. H.** The distinction between splenic anemia and subleukemic splenic reticuloendotheliosis. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 791.—**Gil-Gonzales Oleachea, M.** Syndrome de Frugoni ou thrombo-phlébite splénomégalique. Rev. méd. chir., Par., 1930, 1: 131-8.—**Gordan, A. K.** Lectures on some points in the clinical pathology of erythrocytic splenic anaemia and purpura. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 123: 7-9.—**Lagarde, A. & Colombier, F.** Cirrhose de la rate chez un enfant de 14 ans; mort d'hystérie. Bull. soc. méd. Par., 1929, 45: 1450.—**Landau, A., & Hejman, W.** [Splenic anemia and gastrorrhagia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 755-6.—**Lomman, P. A.** Chronic anemia with splenomegaly and granulocytopenia. Minnesota M., 1933, 16: 27-9.—**May, W. J.** The relation of spleen syndromes to the pathology of the blood. Illinois M.J., 1922, 41: 175-80.—Certain blood dyscrasias dependent on pathologic conditions of the spleen. J. Am. M. Ass., 1922, 82: 815-20.—**Miller, R.** Case of splenic anaemia with history of syphilis. Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 41.—**Osman, A. M.** Splenic anemia and chronic splenomegaly. Rep. Guy's Hosp., 1921-22, 71: 19-40.—**Pearce, R.** Chronic anemia perniciosa splenomegalica. Arch. pediat., Bologna, 1927-28, 1: 425-36.—**Pearce, R.** Anemia splenica con artropatia. Tommasi, Nap., 1924, 9: 125.—**Raynaud, M., Santa, A., & Lacoste, A.** Au sujet de deux cas d'anémie splénique d'origine schistoïdique probable. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 1: sér. 1: 40-6.—**Rosenthal.** Un cas d'splenomegalia primitiva con esito in anemia perniciosa progressiva. Lavori Congr. med. int., 1909, Roma, 1910, 19: 394-7.—**Sabrazès, M. J.** Lymphocytomatose splénomégalique sans adénopathie appréciable avec énorme lymphocytémie et anémie splénique chez une femme agée de 57 ans. J. méd. Bordeaux, 1924, 96: 364.—**Stefanutti, P.** Un caso di anemia grave con splenomegalia ed eritremia. Bull. Accad. med. Roma, 1934, 60: 285-92.—**Tarcieve, E., & Vlados, M.** [Clinic of splenic anemia] Vrach. dielo, 1928, 11: 603-7.—**Whipple, A. O.** The relation of the reticulo-endothelial system to the splenomegalies, associated with non-specific or secondary anemia. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 800-15.

— splenic: infantile.

See **Anemia**, infantile pseudoleukemic.

— splenic: Treatment.

See also Anemia, Surgical aspects.

Dapuy, J. [Maladie de Banti et splénectomie. 194 p. S°. Paris, 1933.

Albertin, H., & Gardère. Splénectomie pour maladie de Banti: resultats 15 ans après l'intervention (1909-24). Lyon méd., 1926, 137: 723-9, pl.—**Albertin, H.** Splenectomia: the necessity for early operation. Lancet, Lond., 1929, 1: 864-6.—**Ambrose, J.** Splenic anemia and splenectomy. Australas. M. Gaz., 1913, 33: 173.—**Arena, G.** Contributo clinico ed istopatologico al morbo di Banti. Rimsc. med. Nap., 1926, 3: 366-8, pl.—**Barnett, L. E.** Splenectomy for Banti's disease. N. Zealand M.J., 1918, 17: 153-7.—**Bellin, H.** Banti's operation: report of a case 6 years after operation. Bull. Mosse Taylor Hosp., 1924-27, 1: No. 8, 15-17.—**Banti's** disease; splenectomy. Ibid., 1928, 3: No. 10, 33-5.—**Bellucci, V.** Sul un caso di morbo di Banti curato colla splenectomia. Riv. veneta se. med., 1915, 62: 97-107.—**Bengolea, A. J.** Espleneotomia en anemia esplénica con ictericia idiotífico del epilépsin pancreáticosplénico. Bol. Soc. cir. B. Air., 1932, 16: 608.—**Bergmann, W.** Operationsfolge nach Entfernung der Milz im dritten Stadium der Banti'schen Krankheit. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 748-54.—**Blake, J.** Splenectomy for Banti's disease. Tr. N.Y. Surg. Soc., Philia., 1913, 2: 270.—**Bondi, S.** Morbus Banti, mit Splenektomie. Wien. klin. Wschr., 1912, 25: 527.—**Broca, P., & Cala, A.** Splenectomie pour anémie splénique; résultats plus de 26 mois après. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 794-800.—**Buzi, R.** La splenectomia nella malattia di Banti. Ann. Fac. med., Perugia, 1912, 4 se., 2: 229-41. Also Riv. osped., 1912, 2: 1135-41.—**Canavero, M.** Splenectomia in un caso di anemia splenica. Policlinico, 1935, 42: sec. chir., 273-83.—**Cartolari, E.** Contributo alla cura chirurgica del morbo di Banti. Francesco Gonzaga, med. Veronese, 1908, 4: 169; 181; 1909, 5: 7.—**Castaño, C. A.** Resultados alejados de la espleneotomia en la anemia esplénica. Rev. sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 261.—Contribución al estudio de la fisiología del bazo espleneotomia como enfermedad de Banti. Ibid., 1926, 33: pt 2, 688-91.—**Castiglioni, G.** Morbo di Banti espleneotomia. Atti Soc. lombard. se. med., 1914-15, 4: 15-25.—**Cathala, J., & Bergeret.** Anémie splénique myélóide et anémie familiale; efficacité de la médication martiale. Bull. Soc. pediat. Par., 1928, 26: 484-8.—**Clark, E. D.** Splenic anemia with splenectomy. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1916, 28: 342-7.—**Cordier, F. P.** Ligature of splenic artery for advanced splenic anemia. Lancet, Lond., 1935, 2: 46.—**Copello, O.** Dos observaciones de síndrome Banti-forme tratados con la espleneotomia. Bol. Soc. cir. B. Air., 1926, 10: 1.—**Cottalorda, Raynaud, & Nauta.** Quatre cas de splénectomie pour splénomégalie d'origine paludéenne; résultats de la méthode gravé. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 333-9.—**Davidson, L. S. P.** Into the treatment of splenic anemia. Brit. med. J., 1928, 2: 969.—**Desplas, B., Cain, A., & Peyre, E.** Maladie de Banti; splénectomie; guérison; résultats éloignés. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1346-56.—**Dixon, B., & Turner, P.** Case of splenic anemia treated by splenectomy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 77.—**Dosi.** Zur operativen Behandlung der Banti'schen Krankheit. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 840.—**Hardy, E.** Case of splenic anemia treated by splenectomy. Gaz. Hosp. Gaz., 1920, 34: 54.—**Heiberg, S.** Case of Banti's disease in a child treated by splenectomy. Hospitaltid., 1926, 69: 1-6.—**Henri J. M.** Banti's disease. Ann. Surg., Phila., 1914, 60: 380.—**Hoffmann, G.** Case of splenic anemia treated by splenectomy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 78-82.—**Hutchinson, J.** Excision of the spleen for splenic anemia. Ibid., 1912-13, 6: surg. sect., 236-40.—**Keebardin, P. P.** [Splenectomy in Banti's disease]. Vrach. gaz., 1925, 29: 148.—**Kidd, F.** Banti's disease and its treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: surg. sect., 252-52.—**Kingston, G. R.** Splenic anemia; analysis of twenty recent cases. Lancet, 1926, 2: 281-26.—**Klemperer, G., & Mühsam, R.** Anämia splenica, geheilt durch Milzexstirpation. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1024.—**Kopachevskiĭ, S. I., & Storozhenko, V. A.** [Splenectomy in a woman with Banti's disease]. Med. obozr., 1912, 77: 1028-38.—**Lacouture, Duperie, & Chaussenot.** Maladie de Banti; splénectomie; mort au 27e jour: présentation de pièce. J. méd. Bordeaux, 1914, 44: 10-12.—**Lane, R. C.** Splenic anemia with ascites, treated by splenectomy and omentopexy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 97-101.—**Lewis, M. J.** Splenic anemia, splenectomy, and recovery, with studies of the blood covering a period of 7 years. Am. J. M. Sc., 1908, 136: 157-72.—**Lissner, H. R.** Banti's disease. Ann. J.M., 1915, 13: 501-5.—**Lockwood, C. D.** Surgical treatment of Banti's disease, with report of cases. Ann. Surg., Phila., 1915, Ann., Minneap., 1916, 26: 337-51.—**McKendrick, J. S.** A case of anemia with enlargement of the spleen; splenectomy; recovery. Lancet, 1892, 1: 63-65.—**Navarro Acuña, Barán, F., & Corrosa, C. A.** Dos casos de síndrome de Banti tratados por espleneotomia; estudio anatomopatológico del bazo y de la médula ósea. Arch. lat.-am. pediat., 1924, 3, se., 18: 193-212, 4 pl.—**Meyer, W.** Splenectomy for splenic anemia. Ann. Surg., Phila., 1912, 55: 323.—**Michel, G., & Perrin, M.** Maladie de Banti; splénectomie. Rev. méd. est., 1928, 56: 525.—**Michell, F.** Indications di operabilità nelle varie forme di splenomegalia; emopatie splenomegaliche; anemia perniciosa criptogenetica. Minerva med., Tor., 1925, 5: 989-94.—**Morgan, J.** Splenic anemia, treated by splenectomy previously reported. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 8.—**Opotepas, P.** Les syphilides en anemias. An. vias dig. &c., Habana, 1930, 1: 182-4.—**Outland, J. H., & Clendening, E.** Splenic anemia, removal of the spleen. Interstate M.J., St. Louis, 1915, 22: 1094.—**Pehlmg, M.** Anamia splenica; ein vorschrittener Fall; direkte Bluttransfusion; Splenektomie; Genesung. In: Festschr. 40 jähr. Stiftungsfeier Deut. Poliklin., N.Y., 1909, 230-34.—**Pemberton, J. de J.** Results of splenectomy in splenic anemia, hemolytic jaundice, and haemorrhagic purpura. Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 49: 346-56. Also Ann. Surg. Phila., 1931, 94: 755-65.—**Pirovano, A.** Espleneotomias por síndrome de Banti. Sem. méd. B. Air., 1922, 29: pt 2, 1-6.—**Pitou, R.** Un cas d'anémie splénique; maladie de Banti; splénectomie; guérison. Bruxelles-méd., 1930-31, 11: 472-5.—**Prince, E. M.** Splenectomy in splenic anemia: recovery. Alabama M.J., 1910, 23: 210-3.—**Purcell, S.** Banti's disease (in a woman) with description of a case where the patient recovered after splenectomy) Med. obozr., Moskva, 1911, 75: 1041-52.—**Ramey, R. L.** Report of a case of Banti's disease, with splenectomy. Texas J. M., 1914-15, 10: 168-200.—**Ravenna, F.** Anemia splenomegalica con ipertensione portale. Pediatria, Nap., 1931, 41: 153-62.—**Read, C. D.** Splenectomy in Banti's disease. N. Zealand M.J., 1926-27, 25: 56.—**Rochard.** Splenectomie pour maladie de Banti. Bull. Soc. chir., Par., 1906, 32: 34-46.—**Rodman, J. S., & Willard, F. P.** Splenic anemia, with special reference to etiology and surgical treatment. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 166-80, 5 pl.—**Sailer, J.** Banti's disease; report on operative cases. Penn. M.J., 1914-15, 18: 92-7.—**Sargent, F.** Case of splenic anemia treated by splenectomy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 76.—**Schiffer.** [Zwei Fälle von Morbus Banti, bei denen die Milz exstirpiert worden war]. Wien. klin. Wschr., 1912, 25: 1210.—**Splenic** anemia and treatment by splenectomy. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1929, 70: 267.—**Steedly, B.** Banti's disease, report of an operative case. J. S. Carolina M. Ass., 1915, 11: 72-4.—**Stefani, R. A.** Ten cases of splenectomy for splenic anemia, with notes on the operation and its indications. N. Zealand M.J., 1914-15, 12: 28-36.—**& Grantley-Shelton, J.** Splenic anemia and splenectomy. Austral. M.J., 1911, n.s., 1: 37-9.—**Tillmanns.** Schwere Bantische Krankheit, im dritten Stadium Injunktiert. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 982.—**Ulrobin, A. K.** Recovery in a case of splenectomy in Banti's disease] Russkiĭ vrach., 8, 5-Peterb., 1913, 12: 92-5.—**Valle, D. del, & Dónovan, R.** Enfermedad de Banti y esplenectomia. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1029.—**Varanini, M.** I raggi X in un caso di morbo di Banti. Rendi. Ass. med.-chir. Parma, 1905, 6: 63-6.—**Vila, E.** Resultados alejados de la espleneotomia en dos casos de anemia esplénica, tipo Banti. Bol. Soc. cir. B. Air., 1929, 13: 692-98.—**Walker, D. J.** A case of splenic anemia, illustrating a rare and fatal complication of splenectomy. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 367.—**Wanner, A.** Ligation of splenic artery for advanced splenic anemia. Brit. M.J., 1935, 1: 821.—**Wyner, W. E., & Blackfeather, Sir J.** Splenic anemia; splenectomy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: clin. sect., 57.—**Zerenin, V. P.** [Splenectomy in Banti's disease]. Khirurgiia, Moskva, 1911, 30: 619-27.

— Surgical aspects.

See also Anemia, hemolytic; Anemia, splenic: Treatment; Anemia, pernicious, Treatment, operative.

Acuña, M. La esplenectomia en las anemias graves de la infancia. Arch. argent. pediat., 1931, 2: 627-38.—**Bodansky, M., Hartman, H. G., & Gleckler, J. D.** The effect of splenectomy in experimental anemia. Ann. J. M. Sc., 1929, 178: 203-6.—**Buchwald, F. C.** The surgical treatment of the anemias. Colo. med., 1918, 15: 114-8.—**Bufalini, M.** Il trattamento chirurgico di alcune forme di anemia. Gior. med. prat., 1922, 4: No. 3, 1; No. 4, 1.—**Denis, W.** The influence of splenectomy on metabolism in anemia. Arch. Int. M. J., 1917, 20: 79-82.—**Dixon, B.** Surgical importance of anemia. South. M.J., Birm., 1929, 22: 920.—**Gordon, A. K.** The function of the spleen in anemia purpura, with special reference to splenectomy. West Lond. M.J., 1928, 2: 27-38.—**Hess, E.** Milzextirpation in Anämie. Berliner. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 128: 417-21.—**Hurzthal, L. M.** Primary anemia in relation to surgical diagnosis. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 659-67.—**Leclerc, P.** Splénectomie pour anémie grave; guérison complète maintenue au bout de plus de deux ans. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 501-3.—**Lotsch.** Ueber blutleere Milzoperationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 125: 145-53.—**Mayo, W. J.** The results of splenectomy in the anemias. Tr. Am. Surg. Ass., 1919, 37: 483-5.—**Mayo, W.** Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 22-9.—**Mc.** Surgical cases of anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N.-Am., 1921, 1: 42-3.—**Merkes, P., & Lerche, R.** Um das d'hémogénie guérie par la spléncetomie; lésions de la rate. Bull. Soc. méd. Belg. Par., 1928, 3, ser. 52: 1614-20.—**Pavia, J. L., Dusseldorp, M., & San Martín, A.** Acción de la esplenectomía en un caso de alteraciones de fondo de ojo post-anemicas. Rev. As. med. argent., 1934, 48: 741-3.—**Payne, R. L.** Surgery of the anemias. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 844-9.—**Petroff, V. T.** [Limitations in operations in anemia]. Vest. khir., 1932, 27: 75-83.—**Quigley, A. R.** Indications in anemia for surgery of the spleen. Kentucky M.J., 1933, 31: 230-3.—**Stanford, J. B.** Cataract extraction in a man suffering from pernicious anemia. Am. J. Ophth., 1923, n.s., 6: 225.—**Street, A.** Splenectomy in certain types of anemia, with case report. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 611-4.

——— toxic.

See also **Agranulocytosis**; **Anemia**, aplastic: Causes and pathology; **Anemia**, hemolytic; **Bone marrow**, Diseases; **Icterus**, hemolytic; and names of blood poisons as **Benzol**; **Phenylhydrazine**, &c.

Barnes, G. *Experimentelle Untersuchungen über den Gaswechsel bei toxischen Anaemien. 15 p. 8° Lpz., 1914.

Weber, H. H. *Ueber den Verlauf acuter, experimenteller Blutgift-Anämien im Höhenklima. 55 p. 8° Gütersloh, 1914.

Anderson, H. B., Boyd, J. S., & Jackson, A. B. A series of cases of purpura haemorrhagica and aplastic anaemia due to chronic benzol poisoning in a canning plant. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 395-400.—**Bianchi, A. E., & Acevedo, B. S.** Contribución al estudio de las anemias perniciosas tóxicas. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 546-51.—**Bodansky M., & Hartman, R. C.** The production of experimental anemia by the intraperitoneal di-isopropyl-hydrazine hydrochloride and related compounds. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1923-24, 20: 267.—**Cabot, R. C.** Bleeding from the gums. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 296-9.—**Castello, B.** Alterazioni oculari nelle anemie sperimentali da piridina. Ann. ottalm., Roma, 1925, 53: 70-28.—**Draper, G., & Barach, A. L.** Studies in experimental anemia; the effects on rabbits of the injection of the hemolytic toxin of the Welch bacillus. J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 4: 507-27.—**Firket, J.** Recherches sur l'anémie expérimentale produite par la saponine. J. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 727-9.—**Fleischer-Hansen, C. C.** (Case of pernicious anemia due to acid poisoning). Hospitalstid., K.b.h., 1922, 75: 855-62.—**Friedlander, E., & Reinis, E.** Ueber den Einfluss von Lebensextrakten auf den Ablauf der Phenylhydrazinanämie. Deut. med. W., Berlin, 1924, 50: 135.—**Funk, E. H.** Aplastic anemia following neoarsphenamine. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 57.—**Gerber, A.** Sopra alcuni casi di grave anemia da intossicazione chimica a decorso progressivo. Ann. ostet. gin., Milano, 1922, 44: 332-66.—**Gottsegen, G.** Effect of liver extract on the pernicious anemia. Gyógyászat, Budap., 1923, 73: 292.—**Hayashi, K.** L'anémie toxique expérimentale par le chlorhydrate de phénylhydrazine chez le cobaye et son rétablissement sur le nourrissage. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 653.—**Heinzen, H.** Ueber den Verlauf der akuten, experimentellen Blutgiftanämie im Höhenklima und im Tiefande unter Darreichung von kolloidalen Eisenoxyd. Beitr. Klin. Tuberk., 1926, 64: 337.—**Hesse, W., & Hirt, H.** Effect of liver diet on blood regeneration in artificial toxic anemia]. Med. Klin., 1926, 2: 296-300.—**Kleesattel, C.** Perniziöse Anämie und ungeheilte Gasvergiftung. Deut. med. W., Berlin, 1926, 52: 1340-1.—**Lawrence, R. S.** Effects of carbon and mercury are radiation on acetylphenylhydrazine anemia in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1929-30, 27: 895.—**Levi, I., & Robba, G.** Anemia aplastica da terapia antilutetica con insolito reperto metabolico. Gior. ital. dern. inf., 1926, 76: suppl., 90.—**Long, E. R.** Experimental anemia produced by phenylhydrazine derivatives. J. Clin. Invest., Balt., 1926-27, 2: 529-41.—**Lucia, S. P.** Anemia perniciosa del tessuti nelle anemie sperimentali. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 30: 161, 221, 311: 154.—**Mayer, E., & Schlossman, H.** Studies in acetylphenylhydrazine anemia in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 81.—**Meyran, F., & Nothhass, R.** Zur Toxikolaisthesie der Leberextraktanämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 697.—**Paschkis, K., & Taylor, G.** Ueber die Wirkung des antianaemischen Leberextraktes bei toxischen Experimentalanämien. Ibid., 1924, 13: 1538.—**Patterson, M. B., & Kast, L.** Toxic anemia produced by Clostridium welchii. Arch. Pathol., Chic., 1928, 5: 429-44, pl.—**Piwowarof, M. A.** Ueber die Trypanblauanämie bei Kaninchen und Frochen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 114: 283-6.—**Rekzeh, P.** Klinische und experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Blutgiftanämien. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 48: 1-24.—**Rosenthal, F., Wislicki, L., & Kollek, L.** Ueber die Beziehungen von schwerster Blutgiftarm zu Abbauprodukten des Eiweisses; ein Beitrag zum Entstehungsmechanismus der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 972-4.—Ueber die chemischen Beziehungen von schwerten Blutgifte zu Abbauprodukten des Eiweisses. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 340-7.—**Schulinus, V.** Fall von akzidentieller innerer perniziöse. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1493. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1582.—**Semmler, E.** Experimentelle Anämie und Intoxication arsenobenzolica. Clin. med. ital., 1921, 62: 527-54.—**Simmel, M.** Experimentelle und klinische Beobachtungen zur Blutgiftanämie. Deut. Arch. f. Gen. inn. Med., 1928, 40: 338-40.—**Smithies, F.** Anemia of the hemolytic or pernicious type concomitant with coronary thrombosis, arteriosclerosis; myocardial hypertrophy and degeneration; infections of gums and about the root of the teeth. J. M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 283-98, pl.—**Spiethoff, B.** Ein Fall von aregenerativer perniziöser Anämie nach Salvarsan und Hg; zugleich ein Beitrag zur Reiztherapie (Heilung durch kleinste Salvarsanmengen) Fol. haemat., Lpz., 1924, 30: 1-Teil, 230-6.—**Susanna, V.** L'opoterapia epatica nell' anemia sperimentale da fenilidrazina. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 714-26.—**Vercellotti, G.** Anemia perniciosa progressiva aplastica con manifestazioni di diatesi emorragiche da avvelenamento cronico da benzolo, in operaia di una fabbrica di impermeabili. Osp. magg., Milano, 1928, 16: 300-12.—**Weber, H.** Ueber den Verlauf akuter, experimenteller Blutgift-Anämien im Höhenklima. Zschr. Biol., 1919, 70: 131-86.—**Weil, P.** L'anémie pernicieuse causée par le thorium. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1913, 3. ser., 1: 1027-9.—**Yamanaka, T.** Ueber den Einfluss des Kaliums auf die durch das Blutgift (Phenylhydrazin) erzeugte Anämie. Zschr. Biol. Ges. Osaka, 1929, 19: Nos. 1, 1.—**Yano, H.** L'anémie par deux poisons du sang et le sucre combiné. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1930, 4: H. 1, No. 14, 20.

——— **Treatment.**

Alder, A. Einige prinzipielle Bemerkungen zur Behandlung der Anaemien. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 403-5.—**Anaemias** (The) and their treatment. Lancet, Lond., 1924, 2: 930.—**Barbaro-Ferro, G.** Fattori inorganici e fattori organici del meccanismo della terapia antianemica, in relazione coi problemi patogenetici delle anemie. Haematologica, Pavia, 1924, 15: 51-106.—**Barlag, B.** The treatment of anaemia, a summary of modern methods. Pharm. J., Lond., 1934, 133: 239.—**Bellonci.** Osservazioni ematologiche e terapeutiche su vari casi di anemia. Lavori Congr. med. int. Padova, 1904, 13: 287.—**Belongova, N. S.** Ueber den Blutumsatz bei verschiedenen Anämien und die Wirkung verschiedenen Bluterdes als Behandlung mit Blutfransfusion, Salvarsan, Arsen, Eisen und Jodkalium. Pflüger's Arch. klin. M., 1926, 162: 297-329.—**Bethell, F. H.** The application of diagnostic criteria to the treatment of the anemias. N.Y. State J.M., 1935, 35: 799-806.—**Boros, J. von.** Die Behandlung der Anämien. Erg. inn. Med., Kinderh., 1932, 42: 635-740.—**Buckman, T. E.** Progress in medicine; recent advances in the treatment of anemia. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 209-5.—**Campbell, S. B.** The treatment of the anemias. Ther. Mag., 1934, 3: 149-57.—**Cappell, D. F., & McCluskie, J. A. W.** Modern views on the pathogenesis and treatment of anaemia. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasgow, 1933, 27: 93-107.—**Castellani, A., & Dansheck, W. A.** Research for the benefit of the consumer of commercial remedies for anemia. J. Am. Ass. Phys., 1924, 49: 299-307.—**Clark, J. H.** The clinical and therapeutic value of carpomorphine combined (blended) in the anaemias. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 837-44.—**Combination** of substances needed for the cure of anemia. Science, N.Y., 1935, 81: 8.—**Cooley, T. B.** Clinical lecture on some considerations regarding prognosis and treatment in the anemias. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 321-8.—**Dana, W. W.** Diagnosis and treatment of the anemias. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 463-70.—**Dawson, J. A., & Schulze, W. D.** The mechanism of the blood changes during the treatment of secondary and pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 20: 13-6.—**Evans, R. T.** Recent advances in the treatment of anaemia. Med. Clin., Lond., 1933, 62: 370-3.—**Everhart, J. K.** Treatment of anemia. Penn M.J., 1934, 37: 174-7.—**Fabry, J. C.** The medical treatment of the anemias. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 840-4.—**Gerber, A.** A summary of the causes of anemia with fundamentals concerning treatment. Wisconsin M.J., 1935, 34: 106, 141.—**Gogia, C. P.** La cura moderna dell' anemia. Cron. clin. med. Genova, 1931, 21: 175: 185.—**Gonzalez Fernandez, F.** Estado actual del tratamiento de las anemias. Siglo méd., Madr., 1932, 79: 1-6.—**Gram, H. C.** The treatment of anaemia. Lancet, Lond., 1926, 1: 1216.—**Grill, H.** Grundzüge der neuzeitlichen Anämiebehandlung. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 453-60.—**Hertzberg, G.** [Practical feature in treatment of certain anemias] Med. rev., Bergen, 1932, 18: 542-6.—**Herx, A.** Anemia. Wien. med. Wschr., 1926, 79: 746; 841, 936.—**Levine, V. E.** Klin. Wschr., 1930, 43: 1189-94.—**Rittmair, A.** Anämietherapie und Anämiepraxis. Med. Klin., 1932, 28: 1482-7.—**Sass, E.** Ei tratamiento de los estados anémicos. Clin. castellana, Valladolid, 1915, 11: 145-8.—**Sauer, H.** Ueber Pathogenese und Therapie der Anämien. Ther. Halbmschr., Berl., 1920, 34: 341; 373.—**Jenny, E.** [Treatment of anemias] Magy. orv. nagyhét, legyzékve, Budap., 1934, 76-8 [Discussion] 78-8.—**Jungius, S.** Beitrag zur Therapie sekundär-anämischer Zustände in der Gynäkologie. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 244-7.—**Kocher, G. S., & Chi-Shih Yang.** The treatment for secondary anemia; a study of results in 72 cases. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 537-68.—**Klima, R.** Zur Therapie der Anämien. Med. Wschr., 1933, 83: 191-6.—**Lami, G.** Tratamento delle anemie. Gior. med. prat., Siena, 1930, 17: No. 1, 13-45.—**Levine, V. E.** Treatment of anemia. Internat. Clin., Phila., 1929, 39: ser. 3, 113-84.—**Löffler, W.** Erfahrungen auf der Bernerklinik in Davos Prof. Bürgis auf meine Arbeit über die Therapie der Anaemien. Med. schweiz. Rundschau, 1918, 48: 1618-24.—**Lunz, W. F., & Fleischner, E. C.** General treatment of anemias. In: Abt's Pediatrics, Phila., 1934, 4: 479-500.—**Lottrup, M. C.** [Treatment of anemia] Ugeskr. lægen, 1932, 94: 584-7.—**Lucia** (Anemia and its treatment) Ibid., 1935, 97: 617-23.—**Magner, W.** Pathogenesis and treatment of anemia. Canad. med. assoc. J., 1933, 11: 5-10.—**Means, J. H.** The symptomatic use of liver, iron, and thyroid. Ann. Intern. Pediat. Ser. A. Ass. N. Am., 1932, 7: 335-40.—**Miller, D. K., & Rhoads, C. P.** The reticulocyte response in guinea pigs following the oral administration of certain anti-anemic substances. N. Engl. J. M., 1935, 213: 99-101.—**Mills, E. S.** The treatment of anaemia. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 410-4.—**Minot, G. R.** Anemia; etiology and treatment. Proc. Inst. Med., Chic., 1934, 10: 2-5.—**& Castle, W. B.** The adequate treatment of anemia. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 159-69.—**Morawitz, P.** Kritik und Aufgaben der Anämiebehandlung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 560-4.—Indicazioni e controindicazioni nella terapia delle anemie. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 1312-4.—**Meu-**

quin. M. Traitement des syndromes anémiques. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 481-507.—**Müller, A. R.** Grundlagen der Anämiebehandlung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 337-9.—**Murphy, W. P.** Observation on the treatment of anemia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 246-50. —— Rational treatment of the anemic patient. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 32: 142-50. Also Ann. Int. M., Ann Arbor, 1934, 7: 939-47.—**Naegeli.** Ueber die Entstehung und Behandlung der Anämien. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 320-1.—**Ottenstein, R.** Der Therapie von allgemeinen anaemischen und chlorotischen Zuständen. Deut. Aerztez-Ztg., 1934, 9: No. 304.—**Oppenz, A.** Contributio clinico alla terapia emopoietica delle anemie e delle sindromi emorragiche. Riv. ostet. gin. prat., 1927, 9: 22-5.—**Orientamenti sulla terapia delle anemie.** Gior. clin. med., 1934, 15: 736-9.—**Pal.** Blood regeneration and the treatment of anemia. Ci. renal. Congr. internat. med., 1930, 2: 553-8.—**Preti, L.** Orientamenti nella terapia delle anemie. Rass. clin. sc., Milano, 1934, 12: 363-70.—**Rach, C., & Tschermak.** Ov. A study of iron volume index of the blood and its significance in the treatment of anaemia. Arch. J. M., Sac., 1931, 63: 637-44.—**Rhoads, C. P.** The modern therapy of refractory anemia. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 1351-66.—**Rieux, J.** Le traitement des anémies. Médecine, Par., 1924-25, 6: no. 9 bis, 1-34.—La thérapeutique des anémies. Quest. méd. actual., Par., 1931, 1: no. 2.—**Rondali, N.** Contribuzione alla terapia delle forme gravi della anemia. Pensiero medi., 1924, 13: 275; 295.—**Roch, J. & Robschell-Robbins, F. S.** The response of reticulocytes to iron and diets in severe experimental anemia due to hemorrhage. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 304.—**Robschell-Robbins, F. S., Elden, C. A.** [et al.] Blood regeneration in severe anemia; influence of inorganic ash of liver, kidney and apricots. Proc. Soc. Exp. biol., N. Y., 1927-28, 25: 416-8.—**Rosa, A.** Sindromi emorragiche in les anémies. An. Hosp. S. Creu, Barcel., 1933, 7: 325-7.—**Rud, R. J.** [Treatment of grave anaemia] Hospitalstid., Kjeb., 1930, 63: 628; 656; 673.—**Rudolf, H.** [Treatment of severe anaemia by drugs. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 457.—**Sampaio, P.** Doze intensiveadas drogas no tratamento da anemia. Folha med., Rio, 1930, 11: 77.—Os anemias secundarias. Ibid., 1931-21.—**Sbrocchi.** Tratamento da sindromi anemiche e il loro trattamento. Fol. med., Napp., 1926, 12: 335; 376.—**Schnabel, E. G.** The laboratory as an approach to anemic therapy. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 32: 170-5. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 714-9.—**Schwarz, F. K. T.** Die Behandlung der Anämien mit Kupfer-Eisensalzen, ein neues Kriterium für die hämatopoetische Wirkung von Antianaemica. Zschr. ges. exp. Med., Berl., 1930, 69-97.—**Seyderhelm, R.** Ueber wirtschaftliche und doch sachgemässe Behandlung der Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1695-7.—**Skangarelli, E.** Il trattamento delle forme delle anemie. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 378.—**Stejskal, K.** Ueber Blutregeneration bei anämischen Zuständen. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1200-10.—**Stoia.** [Quantitative and qualitative normalization of blood composition by our medicines in anemia med., 1933, 11: 129.—**Sturgis, C. C.** Treatment of the anemias. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 17: 1011-6.—**Tarnowski, A.** Zur Behandlung anaemischer Zustände. Fortschr. Med., 1926, 44: 1287.—**Townsend, W. C.** The treatment of anemia. Proc. Comm. M. Soc., 1931, 139: 113-5.—**Tsuzimura** (Leo) du syndrome anémique. Bull. méd., Par., 1934, 48: 45.—**Vaughan, J. M.** The treatment of anaemias. Lancet, Lond., 1932, 1: 122-4. Also ibid., 1933, 1: 63-6. —— The haemopoietic response to therapy in non-tropical anaemias. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 27: 333-46.—**Weissenbach, R. J.** Notions fondamentales pour le diagnostic et le traitement des anémies. Hôpital, Par., 1934, 84: 1-4.—**Whipple, G. H.** Blood regeneration in severe anaemia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 244.—**Wilkinson, J. F.** The treatment of the anaemias. Liverpool Med.-Chir. J., 1933, 41: pt 2, 163-70. Also Practitioner, Lond., 1933, 131: 409-20.—**Wills, L. J.** Pathology and treatment of anaemia. Practitioner, Lond., 1932, 1: 495-501. —— The treatment of the anaemias. Clin. J., Lond., 1933, 62: 309-14. —— The anaemias and their treatment. Lancet, Lond., 1934, 2: 919-21. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 607-36 [Discussion]

—— Treatment: Arsenicals.

See also Arsenic [and compounds] Therapeutic use.

REINHARDT, E. *Ueber Arsentherapie bei Anämien [Heidelberg] 23 p. 8° Lpz. & Hamb., 1913.

Cheinisse, L. La médication arsénicale dans les anémies. Presse méd., 1922, 30: 646.—**Di Poggio, E.** Le anemie e loro curo arsenic-ematiche. Ann. ital. chir., 1934, 13: 1-8.—**Frank, H.** Klinische Versuche über perkutane Arsenwirkung bei schwaindsüchten Anämien mit Arsenfaden. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 791.—**Hainiss, G.** Die Behandlung der Anämien mit Arsenferrin. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 253.—**Hayek, H. von.** Ueber subkutane Arsentherapie. Allg. med. Zentr.-Ztg, 1927, 56: 129.—**Hirschfeld, H.** Die Indikationen der Eisen- und Arsentherapie bei Anämien. Reichs-Med. Anz., Lpz., 1926, 41: 3-5.—**Kärcher, M.** Zur Behandlung der Anämien mit Arsen-Chlorosan. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 969.—**Löffler, W.** Klinische und experimentelle Beobachtungen über die Therapie der Anaemien unter besonderer Berücksichtigung des Chlorosans, Bürgl. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1521-35.—**Moglie, G.** Sulla iodoforsafarsa Cozzolino. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., No. 42, 1-iv.—**Neugroschel, E. J.** Therapeutische Ergebnisse mit Allyltarsinsäure, Arzylen-Roche. Aerztl. Rdsch., München, 1929, 39: 40; 43.—**Pauron.** L'arsénic dans le traitement des anémies. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 78: 189-94.—**Satke, V.** Ueber die Verwendung von Arsoferrin. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 478.—**Wichels & Hofer, I.** Arsen und Blutbildung: eine neue Methode zur Erprobung von Heilmitteln bei Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 591-3.

—— Treatment: Autohemotherapy.

Crespin, J., & Athias. L'auto-hémothérapie dans les anémies. Bull. méd., Par., 1924-25, 38: 171; 254.—**Gaillard, C.** Die Behandlung von Anämien mit ultraviolett bestrahltem Eigenblut. Deut. Arch. klin. M., 1933, 173: 226-40. Also Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1922.—**Furukawa, K.** Experimentelle Untersuchungen zur Chirurgischen Anämiebehandlung durch Autotransfusion von Blut. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 723-5.—**Gross, A.** Die Blutbehandlung der Anämien. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1435-7.—**Moral, H.** Die Behandlung Anämischer mit Injektionen von künstlich geschädigtem Eigenblut. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 276-8.—**Szawitz, K.** Erwiderung auf die Arbeit von H. Moral: Die Behandlung Anämischer mit Injektionen von künstlich geschädigtem Eigenblut. Ibid., 399.

—— Treatment: Copper.

See also Anemia, infantile: Treatment; Anemia, nutritional: Treatment; Copper, Therapeutic use.

Cason, J. F. The use of copper and iron in the treatment of secondary anemia in children. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 614-6.—**Dwyer, H. V.** The therapeutic value of copper in anemia; a preliminary report. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 420-6.—**Elden, C. A., Sperry, W. M.** [et al.] Blood regeneration in anemia; influence of inorganic copper salts upon hemoglobin output. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 79: 577-86.—**Gibbens, J.** Nutritional anaemia treated with copper. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 130.—**Gorter, S., Grendel, F., & Weyers, W. A. M.** [Role of copper in anemia in children] Nederl. kindgeneesk., 1931, 1: 96.—**Hess, M.** Rev. fr. pediat., 1931, 7: 747-55. —— Copper and anemia. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: pt 1, 1066-73.—**Hunter, H.** Ueber die Beziehung zwischen Anämien mit Kupfer, über eine Methode zum quantitativen Vergleich antianaemischer Heilmittel und über ein neues Kupfereisenzweisepräparat. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 981-4.—**Heuss, M.** Zur Kupferbehandlung der Anämie. Med. Monat., Wschr., 1933, 59: 1131.—**Machold, K.** Die Kupfer-Eisenbehandlung der Anämien Erwachsener. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 22-6.—**Magnussen, H.** Ueber die Behandlung der Anämie bei Kindern by copper and iron. Acta paediat., Uppsa., 1933-34, 15: 106-11.—**Rehfuss, M. E.** Ueber die antianaemischen Wirksamkeit von 1- und 2-wertigem Kupfer. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 546-9.—**Ruff, S.** Zur Frage der Kupferwirkung bei sekundären Anämien. Fortsch. Ther., 1934, 10: 104-6.—**Schultze, M. O., & Elvehjem, C. A.** The relation of iron and copper to the reticulocyte response to anemic rats. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 357-71. Also repr.

—— Treatment: Diet.

See also Anemia, nutritional: Treatment; Anemia, pernicious: Diet.

Abrahams, M. Therapeutic diets in anaemia. St. Barth. Hosp. J., 1934, 41: 187-9.—**Conner, H. M.** Diet in the treatment of various forms of anaemia. Journal-lancet, Minneapolis, 1932, 52: 387.—**Coulson, E. J., Levine, H., & Remington, R. E.** Oysters and anemia. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 1141.—**Gray, G. A.** The use of dried fruits in chronic or secondary anemias. Clin. M. & S., Chic., 1931, 41: 415-8.—**Jobling, J. W.** The anemias and the influence of diet in their treatment. J. Kans. Rev. Pub. Health, 1927, 3: 13-7.—**Kimura, S.** Speziffsch-dynamische Wirkung der Nahrungsmittel auf Anämien und Leukämien; speziffsch-dynamische Eiweisswirkung bei Anämien und Leukämien. Tohoku J. Exp. M., 1933, 21: 603-28; 1935, 28: 1-8.—**Le Blaye, R.** Le régime alimentaire dans le traitement des anémies. Rev. méd. Centr. Ouest, 1929, 1: 5-8.—**Levine, H., Remington, R. E., & Culp, F. B.** The value of the oyster in nutritional anemia. J. Nutrit., Springf., Ill., 1931, 4: 469-81.—**Mussi, M. E.** Recent developments in the dietary treatment of anemias. Diet. admin. Thor., Cleved., 1926, 4: 483-8.—**Purdy, D. I.** Suggestive menus for use in anemic cases. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 269-72.—**Robschell-Robbins, F. S., Elden, C. A.** [et al.] Blood regeneration in severe anemia; potent influence of inorganic ash of spinach, asparagus, and pineapple. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 79: 563-76.—**Robschell-Robbins, F. S., & Whipple, G. H.** Regeneration of hemoglobin and of blood fats in prolonged, severe experimental anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 534-8. —— Blood regeneration in severe anemia; standard basal ration bread and experimental methods. Am. J. Physiol., 1925, 72: 395-408. —— Green-vegetable feeding. Ibid., 431-8. —— Influence of strained and smooth muscle feeding. Ibid., 1926-27, 79: 269-70. —— Influence of kidney, chicken and fish livers, and whole fish. Ibid., 271-9. —— Influence of dairy products on hemoglobin production. Ibid., 280-8. —— Influence of fresh and dried fruits. Ibid., 1927, 80: 400-10. —— Influence of liver and blood sausage, veal, eggs, chicken, and gelatin.

Ibid., 1930, 92: 388-99. Influence of spinach, cabbage, onions, and orange juice. Ibid., 400-7.—**Rose, M. S., Vahlteich, E. M., & MacLeod, G.** Factors in food influencing hemoglobin regeneration; egrs in comparison with whole wheat, prepared bran, oatmeal, beef liver, and beef muscle. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104: 217-29.—**Summerfeldt, P., Tisdall, F. F., & Brown, A.** The curative effects of cereals and biscuits on experimental anaemias. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 666-9.—**Whipple, G. H., Hooper, C. W., & Robscheit, F. S.** Blood regeneration following simple anemia. Am. J. Physiol., 1920-21, 53: 151; 167: 205; 236.

Treatment: Hemoglobin.

See also **Hemoglobin**, Therapeutic use.

Bernheim, A. R. Intravenous injection of hemoglobin in the treatment of anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 207.—**Miller, D. K., & Dock, C. P.** Effect of intravenous hemoglobin injections on erythropoiesis and erythrocyte size in rabbits rendered anemic by bleeding. Exp. Med., N.Y., 1934, 39: 333-46, 2 pl.—**Taylor, G. B., Manwell, E. J.** [et al.] Blood regeneration in severe anemia: comparison of oral and parenteral hemoglobin given intravenously to form dog hemoglobin. Am. J. Physiol., 1930, 92: 408-13.

Treatment: Iron.

See also **Anemia**, chlorotic: Treatment; **Anemia**, infantile: Treatment; **Anemia**, nutritional: Treatment; **Anemia**, simple: Treatment.

Asum, K. *Die Wirkung von Ferrum reductum auf Anämien, insbesondere bei sub- oder anaziden Magensäften. 21 p. 8° Münch., 1933.

Görlitz, R. *Ueber die blutbildende Wirkung von Eisen und Eisen-Kupferkombination bei sekundären Anämien. 16 p. tab. 8° Bonn, 1933.

Andreani, A. L'uso delle soluzioni colloidali di ferro nella cura delle anemie. Gior. clin. med., 1924, 5: 262-70.—**Arndt, F.** Ueber die Verwendung von Elektrieisen bei Anämien. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1557.—**Aschner, B.** Ueber die Behandlung von Anämie mit Kolloidalmetallen (Ferrum für Elektroferrolherapie). Wien. Arch. inn. Med., 1922-23, 5: 523-42.—**Barkan, G.** Therapeutic anaemias and grosser Eisenzaben. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1748-51.—**Bataneff, B. S.** Beitrag zur Behandlung der Anämien. Medicinskoje Obozrjenijet, 1923, 96: 339-41.—**Beard, H. H., & Wu, W., & Myers, V. C.** Studies in the nutritional anemia of the rat; the action of iron and iron supplemented with other substances in the production of hemoglobin, erythrocyte, and hemoglobin response. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 125-34.—**Beard, H. H., & Myers, V. C.** Influence of iron upon blood regeneration. Ibid., 71-88.—**Becker.** [Simple anemias and iron preparations.] Münch. med. Wschr., 1927, 89: 26.—**Binet, L., & Strumia, M. V.** Le pouvoir antianémique de la chlorophylle, des sels de fer et de cuivre. Sang, Par., 1934, 8: 1041-7.—**Clark, A. J.** Iron therapy in anaemia. Brit. M. J., 1931, 1933: 128; 469; 511; 129: 2; 22.—**Dauphines, J. A.** The treatment of anemias with iron. Bull. Acad. M. Philad., 1934-35, 4: 21p.—**Dojan, C., & Petrescu, G. S.** [Therapeutic value of iron; gnosis for hemolytic anemia]. Romanul. med., 1934, 8: 26.—**Kopp, H.** Ueber die Bedeutung der Anaemie der viel gebärtenden Frau, thrrpyten bei Anämien, insbesondere bei der Eisenmedikation. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 62.—**Myers, V. W., Bing, F. C., & Myers, V. C.** Studies in the nutritional anemia of the rat; influence of parenteral administration of iron. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 101: 359-68.—**Goldbloom, A.** On the use of iron in anaemia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 24-6.—**Goldblatt, H.** The use of iron and iron catalysts in simple anemia of children. Arch. Pediat., N.Y., 1935, 52: 234-42.—**Grossman, D. A.** Treatment of anemia with large doses of iron. Verh. dtsch. ges., 1926, 9: 345.—**Grulee, C. G., & Sanford, H. N.** Intraperitoneal injection of iron in the treatment of secondary anemia of infancy. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 45-8. Also J. Pediat., St. Louis, 1932, 1: 315-25.—**Halden, E.** Sur l'assimilation du fer avec l'extrait de foie dans le traitement des anémies. Rev. prat. Soc. Pur., 1929, 22: 65-72.—**Heymann, W. Zur.** Kinn. therapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1102.—**Irang, L.** Ueber die Eisenbehandlung der sekundären Anämien bei Adenopathie. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 138-40.—**Kuttner, S.** Ein Beitrag zur Eisen-Arsen-Therapie der Anämien. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1927.—**Lewis, M. S.** Iron and copper in the treatment of anemia. Ill. Medical J., Am. M. Ass., 1931, 59: 135-8.—**Lindberg, G.** [Treatment of anemia with large doses of metallic iron] Hygiea, Stockh., 1931, 93: 529-32.—**Loeschke, A.** Die Leistkeitsbestimmung des Ferrum reductum im Säuglingsmagen bei Ernährung mit Milchsäure-Vollmilch. Zschr. Kinderh., 1931-32, 52: 619-22.—**Lotrup, M. C.** Treatment of anemia in children with ferric and ferrous compounds, reduced iron and cupric sulphate. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 1-8.—**Maisel, I. E., & Preobrazhenkya, M. V.** [Use of large doses of metallic iron in anemia in tuberculous children]. J. ranm. deta. vrac., 1933, 13: 106-9.—**Metzier, S. B., & Minot, G. R.** The effect of iron on blood formation as influenced by changing the acidity of the gastroduodenal contents in certain cases of anemia. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 25-36.—**Meulengracht, E.** Large doses of iron in the different kinds of anaemia in a medical department. Acta med. scand., 1923, 58: 594-611.—**Meurisse, P.** Traitement des états anémiques par le sel ferrique de l'acide monoxyphosphorique. Progr. méd., Par., 1920, 3. ser., 35: 308-10. Also Presse méd. Paris, 1924-25, 11: xix.—**Meyer, W. Zur.** Therapie anämischer Zustände. Aerztl. Rdsch., München, 1929, 39: 162.—**Mills, E. S.** The treatment of idiopathic (hypochromic) anaemia with iron and copper. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 175-8.—**Müller, A. H.** Die Bedeutung des Eisens bei Anämien, über den Eisengehalt der Organe und über einige hergestellten Extrakte und Präparate. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 776-84.——Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; der Einfluss des Nahrungseisens auf die Eisenbilanz unbehandelter Anämiekranker und perniziöser Anämien. Ibid., 91: 239-84.——Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; die Eisenbilanz schwächer Anämien unter dem Einfluss der Lebereisentherapie. Ibid., 385-92.——Die Eisen- und Leberthérapie sekundärer Anämien. Fortsch. Ther., 1933, 9: 413-7.——Ueber den Einfluss der Leberthérapie auf Eisenbilanz und Eisenbindung Blutbild bei sekundären Anämien. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45: 347-9.—**Müller, H.** Klinische Erfahrungen mit der kombinierten Leber-Eisenbehandlung sekundärer Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1467.—**Musser, J. H.** Influence of inorganic iron on the regeneration of the blood in anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1921, 36: 384-6.—**Myers, V. C., & Beard, H. H.** Studies in the nutritional anemia of the rat, influence of iron plus supplements of other inorganic elements upon blood regeneration. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 89-124.—**Nagel.** Zur Frage der Eisenwirkung bei Anämien, speziell bei Chlorose. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 61-3.—**Neuburger, J.** Die Behandlung der Anämie mit Eisen-Kupfer. Klin. Wschr., Berl., 1923, 6: 1655.—**Neurath, O.** Klinische Untersuchungen zur Frage der Anämiebehandlung mit Sulfaboran, natürlichen Eisenwasser. Ibid., 1792.—**Rausch, Z.** Ueber grosse Eisendosen bei Anämien; der Eisenmangel bei der Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2190.—**Reimann, F., & Fritsch, F.** Vergleichende Untersuchungen zur therapeutischen Wirksamkeit der Eisenverbindungen bei den sekundären Anämien. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 13-40.——Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Wirkung des Ferrum reductum. Ibid., 1931, 117: 304-20.—**Robscheit-Robbins, F. S., & Whipple, G. H.** Iron as influencing blood regeneration following simple anemia; negative influence of familiar drugs of the course of hemoglobin regeneration following hemorrhage. Arch. int. M., Chic., 1921, 27: 591-603.——Blood regeneration in severe anemia; iron reaction favorable; arsenic and germanium doubtful effect. Am. J. Physiol., 1925, 72: 419-30.——Blood regeneration in severe anemia; influence of bone marrow, spleen, brains and spleen, feeding the question of organic iron in the diet. Ibid., 1927, 80: 291-9.——Iron effect separated from organic effect in diet. Ibid., 1927, 83: 76-83.——Blood regeneration in severe anemia; optimum iron therapy and salt effect. Ibid., 1930, 92: 362-77.——Influence of manganese, iron, copper, aluminum, iodine and phosphates. Ibid., 378-87.—**Remcke, O.** [Iron in treatment of anemia.] Norsk. mag. lægevi., 1933, 94: 507-23.—**Rossingh, M. J.** [On the effect of iron on anaemia.] Ned. tschr. geneesk., 1931, 68: pt. 1, 1177-80.—**Rupilus, K.** Strahlenaktives Eisen (nach Dr. Ried) bei der Anämiebehandlung. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1313-4.—**Sauer, W.** Zur Therapie der Anämien mit grossen Eisendosen. Fortschr. Ther., 1927, 3: 422.—**Schiff, E.** Kupfer und Blutbildung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 334.—**Schmidt, H. E.** Die Bedeutung des Eisenbestandmetalle für die Anämiebehandlung. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 497-9.—**Schmidt, J. E.** Treatment of anaemia with large doses of iron] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt. 2, 435-8.—**Sonne, C.** [Case of pernicious anemia which was under observation for 4 years, with some remarks on iron preparations] Hospitals tid., Kjøb., 1920, 63: 713-8.—**Starlinger, W.** Die Reversion der Hämolyse bei anämischen Zuständen und ihre Beeinflussbarkeit durch Zufuhr von Eisen und Leber. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 42: 508-11.—**Stern, L.** The interrelations of iron and arsenic in over 100 cases. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 14.—**Stuchbaugh, W.** Ueber die Behandlung von Anämien mit Ferronovin. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 91.—**Vitali, G.** Impiego ferropiroilico e terapia epatica degli stati anemici; confronti e considerazioni. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt. 2, 19-22.—**Wagner, A.** Ueber die Behandlung von Anämien mit Ferrochlorid (Ferrostrat). Med. Welt, Berl., 1931, 27: 552-4.—**Wesselberger, L.** Nuovi indirizzi nella cura delle anemie. Policlinico med., 1933, 40: 1-8.—**Williamson, C. S.** The value of iron in anemia; an experimental study. Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 285-9; 1925, 40: 139-43.——**& Ets, H. N.** The value of iron in anemia; an experimental study. Ann. Int. Med., M., Chic., 1925, 36: 333-54.—**Williamson, C. S., & Ewing, P.** Effect of copper and iron on hemoglobin regeneration in the rat in nutritional and hemorrhagic anemias. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 1076-8.

Treatment: Irradiation.

Donnelly, L. C. Ultra-violet light in the treatment of anemias. Am. J. Phys. Ther., 1924, 1: 201.—**Gelli, G.** Die Wirkung der Sonnenbestrahlung auf die Blutstäbchen bei verschiedenen Anämieformen. Mschr. Kinderh., 1928, 39: 1-9.—**Gunsett, Vaucher** [et al.] Quelques maladies rares du sang traitées par radiothérapie de la rate (hémopthlie, anémie grave, polygloobulie) J. rad. électr., Par., 1924, 8: 421-6.—**Robert, R.** Ueber Bluregeneration anämisierter Mäuse im Dunklen, im Licht und

unter Einwirkung künstlicher Höhensonne. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1213.—**Jervis, B. J. W.,** & **Bourdillon, R. B.** Treatment of experimental anaemia with ultraviolet light. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. pathol., 17-20.—**Laborderie, J.** Le traitement radiothérapique des anémies. Arch. élect. méd. &c., 1928, 38: 85-5.—**Laurens, H.,** & **Mayerson, H. S.** Ineffectiveness of radiant energy on hemorrhagic anemia in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 710.—**Levy, M.** Ueber Blutregeneration durch ultraviolettes Licht bei künstlich anämisierten Mäusen. Strahlentherapie, Stuttgart, 1928, 29: 404-11.——— Das Verhalten von Knochenmark und Milz nach Bestrahlung mit ultraviolettem Licht bei künstlich anämisierten Mäusen. Ibid., 1931, 18: 681-5.—**Marbé, D. I.,** & **Anderson, W. T.** Clinical and experimental studies on phototherapy in pernicious anemia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1928, 34: 355-89.—**Naegeli.** Zur Behandlung der Anämien und Leukämien. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 437-40. Also Zeitr. ärztl. Fortbild., 1930, 27: 210-3.—**Rodriguez Mendoza, C.** La ultravioleta en las anemias. Rev. méd. veracruzana, 1926-27, 7: 165-7.—**Seyderhelm, R.** Ueber einen diätetisch und medikamentös aktivierbaren, antianämisch wirkenden Stoff im Blute. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 628-31.—**Todd, R.** Ultraviolet rays in anemias per las rayons ultra-violets. Para méd., 1925, 37: 529-32.

Treatment: Liver.

See also **Anemia, pernicious,** Treatment: Liver.

FIESSINGER, N. Le traitement des anémies par la méthode de Whipple. 26 p. roy. 8° Par., 1930.

KATZ, H. B. *Wirkungen der Leberdiät bei sekundären Anämien. 36 p. 8° Lpz., 1931.

PESCHKOWSKY, T. *Experimentelle Anaemien und ihre Einwirkung [Berlin] 31 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Aloff, W., & **Loewy, G.** Traitement des anémies graves par la méthode de Whipple. Presse méd., 1927, 35: 15-8.—**Amantea, F.** A. Sobre tres casos de anemia intensa tratados por el extracto hepático. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 156-8.—**Amantea, F.** L'epatoterapia della anemia secondaria. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 873-81.—**Andreis, N.** Influenza dell' estratto di fegato sul ritmo anemorrhagico con cifra globulare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 347-50.—**Bause, W.** Leberdarreichung bei Anämien. Fortsch. Ther., Berl., 1932, 8: 351-3.—**Beck, H.** Treatment of secondary anemia with liver extract. Kentucky J., 1927, 25: 276-8.—**Carrara, N.** L'epatoterapia nelle anemie dell' infanzia. Pediatria (Riv.) Napoli, 1931, 39: 1-9.—**Cheney, G.,** & **Niemand, F.** The treatment of secondary anemia with liver extract and iron. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1-8.—**Corradetti, A.** Azione dell' estratto glicerico di fegato fresco nell' anemia secondaria sperimentale con ratti albini. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 17-21.——— Ricerche sull' azione delle opoterapie epatica e gastrica nell' anemia secondaria sperimentale. Riforma med., 1932, 48: 1-4; 196-200.—**Crosetti, L.** La epatoterapia negli stati anemici; suo indicazioni ed efficacia pratica nella medicina. Policlinico, 1931, 38: 1265; 297.—**Dalla Volta, A.** L'azione dell' opoterapia epatica nelle anemie. Arch. med. Bologna, 1931, 3: 1-8.—**Dana, J.** Doing. L'epatoterapia delle anemie. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 983-9.—**Dube, J. E.,** & **Choquette, P.** Le régime de Whipple dans les anémies. Union méd. Canada, 1929, 58: 8-11.—**Egoroff, K. A.** [Limits in liver diet in anemia] J. tor. prakt. med., Baku, 1929, 3: 153-6.—**Eisner, A.,** & **Dreyer, P. A.** L'opothérapie hépatique dans les anémies. Rev. méd., est, 1932, 60: 637-41.—**Fraser, V.** [Effect of liver diet on the action of hemolytic poisons] Mag. ory. arch., Budapest, 1930, 31: 446-50.—**Goldstein, R. I.** Liver therapy in anemia; earliest clinical and experimental use of liver in anemia. Med. Rec., N. Y., 1931, 142: 136-8.—**Gram, H. C.** [Iron and liver in simple anemia] Tjeskr. lægen, 1928, 89: 849-50.—**Grosso, G.** L'epatoterapia nelle anemie. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 1-62.—**Herron, W. F.,** & **McElroy, W. S.** Use of autolyzed liver in anemia and other conditions. Penn. M.J., 1934, 37: 406-8.—**Jagić, N.,** & **Spengler, G.** Leberdiät bei Anämien. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1480.—**Jeney, A.** The influence of protein-free liver and spleen extracts on the blood regeneration and respiratory exchange of anemic dogs. Arch. Med. Biol., 1927, 46: 69-98, pl.—**Kaufmann, S. V.** [Can secondary anemia be treated with liver diet in general and anemia in tuberculosis in particular] Klin. med. Moskva, 1931, 9: 506-8.—**Keefer, C. S.,** & **Yang, C. S.** The value of liver and iron in the treatment of secondary anemia. J. Am. M. Assn., 1929, 113: 575-8.—**Keefer, C. S., Hung, K. K.,** & **Yang, C. S.** Liver extract, liver ash and iron in the treatment of secondary anemia. Clin. Invest., Balt., 1929, 9: 533-54.—**Kestler, O.** (Stomach and liver extracts in therapy of secondary anemia] Gyógyászat, Budapest, 1933, 73: 170-2.—**Kimura, S.** Spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe bei Anämien und Leukämien; spezifisch-dynamische Wirkung der Leberextrakte bei experimenteller Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1933, 22: 41-52.—**Kônos, I.** [Liver and stomach extracts in the treatment of secondary anemia] Gyógyászat, Budap., 1934, 74: 396-8.—**Ledoux, E.** Le régime de Whipple dans le traitement des anémies. Bull. gén. thér., Par., 1929, 180: 433-42.—**Levine, V. E.** The Minot-Murphy treatment in type of anemia other than pernicious anemia. Nebraska M.J., 1930, 15: 471; 1931, 16: 9.—**Liver** diet in anemia. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1335.—**Loewy, G.** Traitement des anémies par une diète de foie. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1927, 41: 86-8.—**Melodia, G.** Lo schema di Arneth in bambini anemici e normali sottoposti alla epato-terapia. Pediatria (Riv.) Napp., 1931, 39: 195-202.—**Michaelis-Tappolet, A.** Ueber die Einwirkung von Leberpräparaten auf Hämoglobin und Erythrocytenzahl des Blutes im Kaninchen. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 627-9.—**Middleton, W. S.** The erythropoietic response of the various anemias to liver therapy. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 857-63.—**Mosso, F. E.** La dieta epatica nelle anemie. Ann. med. nav., Roma, 1928, 1: 3-9.—**Murdock, T. F.** Liver diet in the treatment of anemias, with reports of cases. Ann. Int. M., Ann Arb., 1927, 1: 1000.—**Murphy, W. P.** Treatment of secondary anemia with special reference to the use of liver extract intramuscularly. Ann. M. Int., Philad., 1930, 3: 69-76.—**Narbeshuber, K.** Sirkulturanämie und Leberdiät. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 369-91.—**Pal, J.** Ueber Leberanämie und Blutbeschaffenheit. Wien. klin. Wschr., 1926, 41: 1576-80.—**Puticaccia, L.,** & **Campanacci, D.** Sulla cura delle anemie colla ingestione di fegato. Gior. clin. med., 1928, 9: 265-300.—**Pyoua, H.** Contribuição ao estudo da fungicio hematogenica da opotherapia hepatica. Brasil. med., 1929, 19: 387-404.—**Reinitz, N.** Einiges über die Einwirkung von Lebersubstanzen auf die gesunden blutbildenden Organe des Blutes. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 55: 1-35.—**Rieux, J.** Le traitement des anémies par la méthode de Whipple. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1927, 41: 849-52.—**Rosenbach-Robbins, F. S.,** & **Whipple, G. H.** Regeneration in severe anemia; favorable influence of liver, heart, and skeletal muscle diets in dogs. Am. J. Physiol., 1925, 72: 408-18.——— Simple experimental anemia and liver extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 860-4.—**Sayman, D. H.** Liver diet in anemia. J.M. Ass. S. Afr., 1929, 3: 157.—**Sez Bonan, R.,** & **Zerah, H.** Anémie et traitement par le foie de veau en ingestion. Tunis. méd., 1929, 23: 41.—**Shumacker, H. B.,** & **Edwards, L. B.** Liver extract therapy in splenectomized anemic dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 202.—**Sorge, G.** L'epatoterapia dell' stati anemici. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1179-90.—**Vaughan, J. M.** The liver treatment of anemias. G.J. Med., Oxford, 1929-30, 23: 213-32.—**Verney, L.** Il fegato nella cura delle anemie. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1191-5.—**Wahlberg, J.** Leber therapy and reticulocyte reaction in simple anemia] Fin. lääkeslil. handl., 1930, 72: 311-36.

Treatment: Miscellaneous methods.

Akaiwa, K. Ueber eine experimentelle Untersuchung der Behandlung der Anämie mit Naswitschen Methode. Okayama-igakai-zasshi, 1930, 42: 1767.—**Bennisbek, W.,** & **Hessle, E. T.** Organischer Schwefel bei Behandlung der sekundären Anämie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 708.—**Borchardt, H.** Die Anämiebehandlung mit Novogen. Fol. haematol. Lpz., 1929, 38: 44-7.—**Bürgi, E.** Meine Chlorophyllotherapie. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 646-8.—**Dandurand, J.** [Results from treatment of anemia] Romania med., 1932, 10: 145-7.—**Davidson, L. S. P.** Autolysed yeast products in the treatment of anemia. Brit. M.J., 1933, 1: 461.—**Gerber, P.,** & **Puchala, F.** La colesterina en el tratamiento de las anemias. Rev. Soc. med. ir., B. A., 1925, 1: 549-55.—**Gies-Sem. med.,** B. A., 1933, 33: pt 1, 106-8.—**Falkenheim, C.** Klimatische, diätetische und medikamentöse Behandlung der Anämie und Leukämie. Medizinalarzt, Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 193-200.—**Fervers, C.** Ultrogenin, ein neuer Weg in der Anämiebehandlung. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1052.—**Hoff, H.** The therapeutic use of germanium dioxid in secondary anemia. Minnesota Med., 1931, 14: 409-11.—**Hajka, M.** Ueber die Behandlung der Anämien mit Benzol. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 185.—Also Orv. hetil., 1926, 70: 676.—**Kuns.** Ueber Beimischung der blutbildenden Organe Elektroferrol, ein kolloides Eisenpräparat für intravenöse; Injektion. Deut. med. Wschr., 1929, 46: 674. Also Münch. med. Wschr., 1929, 47: 1184.—**Holmes, A. D.,** **Pigott, M. G.,** & **Bowlger, P. J.** The value of cod liver oil in the treatment of anemia. N. Engl. J. M., 1933, 209: 838-42.—**Kaul, L., Croll, H. M.,** & **Schmitz, H. W.** The therapeutic effect of germanium dioxide in anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932-22, 19: 398-400. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921-22, 7: 643-52.—**Kotlors, E.,** & **Kerner, E.** Behandlung der Anämien mit dem organischen Schwefelpräparat Thiolsäure. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 327-30.—**Ledeboff, A. U.** [Treatment of grave cases of anemia with insulin] Vrach. gaz., 1934, 35: 1349-5.—**Lenker, J. L.** Pernicious and secondary anemias treated with germanium dioxide. Penn. M.J., 1932, 35: 86-9.—**Mint, G. R.,** & **Sampson, J.** Germanium dioxide as a remedy for anemia. Bost. M. & S. J., 1923, 189: 629-32.—**Morris, R. S.,** **Schiff, L.** [et al.] Further studies on adelfein in diseases of the blood. Tr. Ass. Am. Phys., 1933, 48: 298-304.—**Neumann, A.** Erfahrungen mit Helpin aus der Allgemeinpraxis. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1399.—**Normet.** Traitement de l'anémie par les injections intraveineuses de citrate de soude. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 90: 624-7.—**Olivet, J.** Lipoidtherapie bei inneren Erkrankungen. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1610.—**Porcheron, A.,** & **Daufresne, M.** Anémie et cure marine. Paris méd., 1926, 61: 326.—**Reichel, H.** L'azione terapeutica del ferro, degli aminoacidi e dei pirroli sulle anemie. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 558-62.—**Rurner, E. B.** Colloiol manganese in anaemia. Brit. M.J., 1919, 2: 135.—

Sánchez Rodriguez, J. La asociación hígado-hierro-cobre en el tratamiento de las anemias seculares. Crón. méd. mex., 1934, 33: 395-402.—Santenoise, D., Drouet, P. L., & Grandpierre, R. Action de la vagotomie sur l'anémie. Rev. Arad. méd., Par., 1935, 3, sér., 113: 801-9.—Sartorelli, U., & Lunardoni, F. L. Sull'uso della vodestrina negli stati anemici. Gazz. osped. Milano, 1935, 46: 1012-5.—Torres de Silva, M. I. Seis casos de anemia tratados con el nicotelo. Sem. méd., B. A., 1935, 28: 470.—Treibmann, E. Detoxin und Novoxyt zur Behandlung von Anämie und Phthise. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1906.—Zacco, P. Contributo allo studio della anemia nella anemia post-malariche. Rass. internaz. clin. de' ter., 1930, 11: 603-22.

Treatment: Organ extracts.

Abate, E. Contributo allo studio delle organoterapie nella anemia perniciosa. Fol. med., Nap., 1935, 18: 299-317.—Defelice, L. F. Tratamiento opoterápico de las anemias de origen bacilosa. Sem. méd., B. A., 1935, 42: pt. 1, 1896-1901.—Dujuste Defiol, S. Etude clinique de l'action simultanée des extraits foie, rein, rate sur diverses anémies (anémies post-hémorragiques; anémies de la tuberculose). Presse méd., Par., 1930, 57: 189-94.—Evans, J. S., & Leake, C. D. The indications and contra-indications for the use of continuous spleen and marrow in anemic conditions. Wisconsin M.J., 1924-25, 23: 283-6.—Jones, N. W., Phillips, B. I. et al. The hemopoietic effect of nuclear extractives in human anemias. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 2: 603-21.—Kircher, M. Pankreatin bei Anämie. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 1-4.—Kay, R. H. Clinical experiences with desiccated spleen and red bone marrow in the treatment of anemia. Med. J., N. Y., 1924, 119: 97-100.—Kay, R. H. Le traitement des syndromes anémiques; indications et résultats du traitement diététique, de l'opothérapie et de l'hydrothérapie. Montpel. méd., 1931, 53: 21-4.—Larsell, O., Jones, N. W. (et al.) Hematopoietic effect of nuclear extractives in experimental anemia and in human anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 7: 58.—Leake, C. D., & Evans, J. S. A preliminary note on the use of red bone marrow and spleen in the treatment of anemia. Wisconsin M.J., 1923-24, 22: 294-6.—Bone marrow and spleen in the treatment of anemia. Am J. M. Sc., 1924, 168: 819-35.—Morhardt, P. E. Une nouvelle thérapeutique des anémies simples, secondaires et toxiques. Vie méd., Par., 1930, 11: 137-40.—Nicola, O. F. F. Bases bioquímicas de la organoterapia en las formas de anemia. Rev. méd. lat.-am., B. Ai., 1932-33, 18: 259-78.—Pecchi, G., & Barbieri, D. Il trattamento delle anemie con gli estratti di midollo osseo. Rass. clin. ter., 1930, 49: 192-6.—Pecchi, G. [Organ extracts in anemia treatment] Orv. hetil, 1932, 76: 841.—Porteous, H. B. Report on the treatment of anemia by administration of spleen and red bone-marrow extract. Edinb. M.J., 1924, n.s., 31: 605-13.—Soula & Tapie, J. Les bases physiologiques de l'opothérapie splénique dans le traitement des anémies. Rev. méd. chir. mal. foie, 1930, 5: 106-8.—Thalhimer, W. The use of desiccated red bone marrow and spleen in the treatment of anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 129-37.—Wollenberg, H. W. Zur Schilddrüsentherapie bei Anämien. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 579.

Treatment: Physiotherapy.

See also Anemia, Treatment: Irradiation.

Areau, M. La diatermia del mioloño oseo in alcuni stati anemici. Medicina, Nap., 1932, 12: 1145-6.—Bernard, J. Traitement médicamenteux, physiothérapique, climatique et hydrologique des syndromes anémiques. Lyon méd. Bordeaux, 1929, 146: 979: 1011. Also Médecine, Par., 1930, 11: 434-41.—Chapman, L. R. Physical therapy treatment for anemia and amenorrhea in young girls. Pacific Coast J. Obst. Gyn., 1931, 47: 76-80.—Chaumette, J. Le traitement des anémies par la cure hydrominérale de Bussang. Bull. gén. thér., Par., 1929, 18: 385-400.—Cluzet, J., & Chevalier, A. Effets des inhalations de l'ammonia on diathèse dans le traitement des anémies. Bull. gén. thér., Par., 1925, 9: 538-41.—Maurel, P. Les anémies et en particulier l'anémie palustre aux eaux minérales. Progr. méd., Par., 1919, 3, ser., 34: 305.

Treatment: Transfusion.

Barthélemy. Le traitement de l'anémie aiguë par l'injection intraveineuse d'eau salée physiologique gommée. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1615-8.—Bourg, R. La saignée. Les hémorrhoïdes postopératoire chez les anémiées chroniques est-elle une contre-indication à la transfusion sanguine? Lyon méd., 1932-33, 13: 1451-4.—Coggi, C. La trasfusione di sangue nelle anemie acute da causa ostetrica. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 1001-20.—Dahlgren, L. Blutübertragung und Sperrung, im ganzen ein Lister, bei akuter Anämie; Gesundung. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 205.—Dupuy, Bloquier de Claret, A. Falgairolle, P. Deux cas d'anémie grave guéries par la transfusion sanguine. Bull. Soc. sc. méd. Montpel., 1925-26, 7: 305-12.—Dukes, W. W. Transfusion in the treatment of anemia. Kansas City Clin. Soc. Month. Bull., 1925-26, 2: No. 8, 29-31. Also J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 371-3.—Also Med. Herald, Kansas City, 1926, 45: 199-201.——, & Stofer, D. D. Transfusion in the treatment of anemia. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 161-6.—Emile-Weil, P., & Isch-Wall. La transfusion dans les anémies intenses ou graves. Bull. méd., Par., 1925, 39: 1292-5.—Fiessinger, N., & Olivier, H. R. Les petites transfusions du sang dans le traitement des anémies. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 738-60.—Giacomasso, G. Il siero del secondo salasso nelle sue applicazioni cliniche. Rass. internaz. clin. & ter., 1927, 8: 98-113.—Gibbes, J. H. Severe anemia, myelocytosis, normoblastosis, splenomegaly and fever (leukanemia) with prompt recovery following transfusion of blood. In: Burker Festschrift, 1932, 435-41.—Gorinstoff, P. D. [Hydropoesis in experimental anemia which is controlled by indirect and direct blood transfusion] Vest. khir., 1930, 21: 9-15.—Greppi, E. Biologische Wirkungen der Bluttransfusion im Organismus Anämiekranker. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 408; 505.——, & Ratti, A. Gli effetti immediati della transfusione sulla composizione del sangue periferico nelle anemie gravi. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 217-40.—Hédon, E., & Jeanbrau, E. Introduction biologique à l'étude de la transfusion du sang dans la thérapeutique des anémies. Montpel. méd., 1931, 53: 37-47.—Jones, M. L. The comparative value of blood transfusion and blood tonics in secondary anemias. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 563-71.—Khoór, O. Ueber den Wert der Bluttransfusion bei akuten und chronischen Anämien. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1714-25.—Kluschavez, S. I. [Treatment of acute anemia by blood transfusion] Khirurgiia, 1925, 3: 244-9.—Langén, M. F. Anemia grave en una niña; curada por transfusión sanguínea. Arch. lat.-am. pediat., 1926, 2, ser. 14: 319-23.—Lichtwitz, L. Zur Frage der Bluttransfusion und der Anämiebehandlung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1039.—Maclachan, W. W. G. Treatment of anemia by transfusion. N.Y. State J.M., 1924, 24: 154-8.—Meyer, S. La transfusion sanguine est-elle rétrograde au point de vue pratique comme traitement de l'anémie aiguë. Strasb. méd., 1930, 90: 110-2.—Nobécourt, P., & Liège, R. Anémie aiguë grave au cours d'une affection de nature indéterminée; guérison par transfusion sanguines. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 28-33.—Onozaki, N. Studien über den kolloid-osmotischen Druck des Blutes bei normalen und pathologischen Zustand; über den Einfluss der Bluttransfusion auf den kolloid-osmotischen Druck des Blutes bei normalen und anämischen Kaninchen. Tohoku J. Exp. Med., 1933, 25: 1-13.—Palmer, L. Secondary anemia treated by intraperitoneal blood transfusion. Kentucky M.J., 1929, 27: 311-4.—Pellegrini, G. Portata cardiaca e gittata pulsatoria negli anemici e modificazioni di esse dopo trasfusione di sangue. Rol. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: 673-7.—Prado Pastana, S. Do zero hemolytico nas anemias. Arch. brasil. med., 1930, 9: 623-65.—Pringsheim. Neuere Arbeiten über die Behandlung der Anämie einschliesslich der Bluttransfusion und Serotiste durch Bluttransfusion. Med. klin., Berl., 1918, 14: 699.—Puccinelli, V. Trasfusione di sangue in un caso di anemia scuta da ferita dei vasi ascellari. Ric. sper., 1919, 9: 602.—Schmid, H. H. Bluttransfusion bei Anämien. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1000.—Sinnhuber, J. [Blood transfusion in treatment in secondary anemia] Cluj. med., Bucur., 1928, 9: 533-47.—Vaccaro, Renato, P. [el al.] Anémie grave fébrile avec syndrome hypogranulocytaire, traitée par transfusions répétées et tryparsamide. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1332-7.—Wetterer, J. Zur Serumbehandlung primärer und sekundärer Anämien. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 772.

tropical.

See also Sprue.

Ashford, B. K. Anemia in Porto Rico. P. Rico J. Pub. Health, 1931, 7: 119-44.——, & Pons, J. A. Clinical (A) investigation of 13 cases of anemia of tropical type in Porto Rico. Ibid., 167-201, 7 pl.—Basu, P. N. Some observations on cases of anemia among natives of Bombay. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 107-16.—Castronuovo, G. Anemie l'anemia macrocitica tropicale? Gior. ital. mal. esot. trop., 1933, 6: 317-71.—Cassas, A. Anemia tropical o sindrome gastro-enterohepática: esito en la misma del régimen hepático; con una revisión de la concéfala tropicalis y esplenomegalia. Rev. méd. cir. Habana, 1929, 34: 25-52.—Díaz Albertini, A., & Rodríguez Perez, J. Extracto hepático y anemia tropical. Vida nueva, Habana, 1928, 22: 191-8.—García de Quevedo, I. La anemia de Puerto Rico y sus causas. Bol. Ax. méd. P. Rico, 1914-15, 11: 88-97.—Léger, M. L'anémie tropicale idiopathique et son hématogramme. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 508-13.—López, A. Tratamiento de la anemia tropical. Crón. méd. mex., 1929, 28: 473-5.—M., A. Anemia brasileira; climas, raças optimismo e pessimismo. Tribuna med., Rio, 1919, 25: 185, 194.—Mackie, F. P. Malignant anemia of the tropics. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 64: 305-7.—Murty. La méthode de Whipple dans les affections coloniales. Ann. méd. pharm. col., Par., 1931, 29: 546-52.—Pallister, R. A. Some observations on tropical anemias. Malay. M.J., 1934, N.S., 9: 45-8.—Pons, J. B., & Kopitzki, K. [et al.] Anemia en Puerto Rico. Bol. As. med. P. Rico, 1931, 21: 22-6.—Willis, R. A. A note on the use of marmite in tropical macrocytic anemia, including pernicious anemia. Trans. roy. soc. trop. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 133-5.——: Tropical macrocytic anemia as a deficiency disease, with special reference to the vitamin B complex. Ind. J.M. Res., Calc., 1934, 21: 689-81.——: Treatment of pernicious anaemia of pregnancy and tropical anemia. Brit. M.J., 1931, 1: 1059-64.——, & Talpade, S. N. A survey of dietetic and hygienic conditions of women in Bombay. Ind. J. M. A., 43-5, Calc., 1930, 18: 93-99.

Vitamines in.

Strunza, M. V. *De la régénération sanguine dans l'anémie prolongée expérimentale. Pouvoir érythropoïétique du carotène. 125 p. 8° Par., 1931.

SUDHOLT, H. *Die Ziegenmilchanämie als Cu-Avitaminose (Auf Grund von Versuchen an Meerschweinchen) 61 p. 8° [Kiel] 1928.

Bergland, H., Keefer, C. S., & Tang, C. S. Deficiency anemia in Chinese, responding to cod liver oil. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 418-21.—Collazo & Sánchez Rodriguez. Vitamina y principio antianémico del hígado. Med. Ibera, 1934, 28: pt 1, 467.—**Conner, J. E. K., & Jeffrey, J. P.** Pernicious anemia: a conditioned deficiency; observations on the effects of the administration of a substance rich in vitamin B complex. N. Engl. J. M., 1933, 209: 446-50.—**Davidson, S.** Vitamin B in anaemia. Lancet, Lond., 1931, 2: 1105-8.—**Diehl, F., & Kuhnau, J.** Ist Vitamin B1 der therapeutisch wirksame äussere Faktor beim Morgue Biemer? Deut. Arch. Klin. M., 1933-34, 176: 149-53.—**Fouts, P. J., Kempf, G. F., & Hall, Helen.** Intravenously for the treatment of neurological changes in pernicious anemia. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 464.—**Keefer, C. S., & Tang, C. S.** The role of the various vitamins in the production of anemia. Nat. M. J. China, 1935, 21: 419-29.—**Koeneker, R. R., Maurer, S., & Loughlin, R.** The relation of anemia, primary and secondary, to vitamin A deficiency. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 476-82.—**Kyrle, J. L., & Bethell, F. H.** The vitamin B complex and nutritional anemia in the white rat. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: 1.—**Mourigiand, Mme Mireille & Bernard, J.** Rôle de la carence dans la constitution des anémies et de la valeur de l'aliment frais dans leur traitement. Rev. méd. Lyon, 1931, 10: 694-6.—**Povea, H.** Reforzo vitamínico da dieta de Whipple. Arch. brasil. med., 1929, 19: 85.—**Smith, M. I., & Stohlman, E. F.** The influence of vitamin B1 on hematopoiesis in experimental anemia of the albino rat. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 1509-21.—**Steiner, O.** Vitaminmangelkrankheiten. Mitt. Lebensmittelunters., 1928, 19: 79-84.—**Whitehead, R. W., & Barlow, O. W.** Vitamin B complex in rice disease in rats: the influence of vitamins A, B, D, iron, copper, beef muscle, and liver on the cure and regeneration from the anemia of rice disease. Am. J. Physiol., 1929, 89: 562-7.

Witt's.

See Anemia, simple achlorhydric.

in animals.

See also Anemia, experimental; Anemia, infectious equine; Anemia, nutritional; Bartonella.

Aberle, S. B. de, Hoskins, W. M., & Bodansky, M. Cholesterol, lecithin, and fatty acids in the blood of new-born mice with inherited anemia and their normal litter mates. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 72: 643-8.—**Anemia** of suckling pigs. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 182-4.—**Dobberstein, J., & Piening, C.** Ueber eine übertragbare Anämie des Rindes und ihre Beziehungen zur Hundeseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 1-4.—**Fornanian, A., & Lestoquard, F.** Les anémies du mouton et de la chèvre en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 5: 188-213.—**Doyle, L. P.** Pig anemia. Vet. J., Lond., 1931, 87: 430-2.

——Anemia in young pigs. J. Am. Vet. M. Ass., 1927-28, 72: 491-510; 1932, 80: 356-60.—**Fulton, J. S.** Anemia of young pigs. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 103-5.—**Gerlach, F.** Infektiöse Anämie der Schafe. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 577-88.—**Graham, R., & Thorp, F.** Idiopathic anemia in newborn pigs. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 359-79.—**Krauss, W. E.** The antianemic potency of cane and beet molasses. Illinois Bull. Univ. Agric. Exp. Stat., 1930, No. 347, 182.—**Le Louet, G., & Broudin, L.** Anémie pernicieuse progressive des bovidés de Conchinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 575-80.—**Lwoff, A.** Sang de mouton atteint d'anémie. Ibid., 1934, 27: 298.—**Menary, A. R.** Secondary anemia in baby pigs. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 183-7.—**Mitchell, J. A., & R. R.** Anemia in the flexed tailed mouse, Mus musculus. Genetics, Menasha, 1933, 18: 367-87.—**Male, R. H.** Anaemia in the rabbit; report of three cases. China M.J., 1928, 42: 762-8, pl.—**Obladen.** Ueber einige Fälle von perniziöser Anämie. Deut. medizin. Wschr., 1912, 38: 91-3.—**Schreck, O.** Anemia (chlorosis) in the dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 61: 415-22.—**Wasser, J., & Seipert, J. A.** Anemia in chickens in cows after delivery] Tschr. diergeneesk., 1923, 50: 365-8.

ANEMIA, pernicious.

CORNELL, B. S. Pernicious anemia. 311 p. 8° Durham, N.C., 1927.

DAVIDSON, L. S. P., & GULLAND, G. L. Pernicious anemia. With appendix on dietetic treatment, by Ruth Pybus. 293 p. 8° Lond., 1930.

EVANS, F. A. Pernicious anemia. 178 p. 8° Balt., 1920.

FAHRTMANN, E. *Was muss der Zahnarzt von der perniciösen Anämie wissen? [Leipzig] 22 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1932.

HAGERTY, W. *Addison's anemia. 12 p. 4° St. Paul, Minn., 1927-28.

Typewritten.

JEDLIČKA, V. Perniciosní anemia. 288 p. 4° Praha, 1929.

SCHMIDT, M. [G.] *Grenzformen der perniziösen Anämie. 19 p. 8° Kiel, 1932.

STRANDELL, B. Pernicious anemia; a study of 117 cases. 124 p. 8° Stockh., 1931.

Forms Suppl. 40 of Acta med. scand.

WILSON, J. V. *Pernicious anemia. 16 4° St. Paul, Minn., 1929.

Typewritten.

Allen, F. M. Pernicious anemia. J. M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 22-6.—**Armstrong, W. F.** Pernicious anemia. Indiana M.J., 1931, 60: 453-8.—**Arneth.** Bemerkung zu: J. Hoff, Beobachtungen bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 376.—**Alvarez, C.** Un caso de anemia perniciosa. Rev. méd. Sinaloa, 1925, 14: 313-7.—**Bérart, A.** Sur l'anémie pernicieuse (avec projections microphotographiques) Soc. méd. Par., 1928, 280-9.—**Berrereiter, M.** Addison's disease. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 463.—**Bianchi, A. E.** Patogenia, diagnóstico y tratamiento de la anemia perniciosa progresiva (Biermer-Ehrlich). Rev. méd. Lat. Am., 1928, 3: 46-7.—**Bieger.** Biermersche Krankheit. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2034.—**Binswanger, M.** Zur Kenntnis der Biermerschen Anämie (auf Grund von 230 Fällen) Zschr. klin. Med., 1927, 105: 249-60.—**Blum, D. M.** Pernicious anemia. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 255-61.—**Brenner, E.** Ueber perniziöse Anämie. Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 100-4.—**Campbell, J. M. H., & Conybeare, J.** Addison's anaemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 62: 265-301.—**Ceconi, A.** L'anemia perniciosa progressiva. Minerva med., Tor., 1922, 2: 494, 539; 1926, 6: 130-6.—**Charles, J. R.** Pernicious anemia. Brit. M.J., 1928, 2: 1121-3.—**Chavallier, P.** La maladie de Biermer. Sang, Par., 1932, 6: 359-401, pl.—**Christian, E. A.** Pernicious anemia. Internat. Clin., Phila., 1922, 32, ser., 1: 8-14.—**Clark, O.** Anemia pernicious: anemia de Addison; morbus Biemer. Folha med., Rio, 1928, 9: 137-9.—**Colquhoun, D.** Pernicious anemia. N. Zealand M.J., 1918-19, 17: 23-5.—**Coten, L.** L'anémie pernicieuse. Brux.-méd., 1930-31, 11: 199-203.—**Cowen, S. O.** Addison's (pernicious) anemia. Med. J. Australia, 1928, 1: 226-32.—**Coyon, A., & Brun, C.** Un cas d'anémie perniciieuse. Sang, Par., 1927, 1: 437-99, pl.—**Croft, L. E.** Pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1925, 122: 601-10; 1931: 573.—**Dawson.** Clinical address on pernicious anemia. Lancet, Lond., 1928, 1: 115-7.—**Díaz Albertini, A.** Anemia perniciosa. Rev. méd. de cir. Habana, 1922, 27: 778-807.—**Drennan, A. M.** Remarks on discussion on pernicious anemia. N. Zealand M.J., 1918-19, 17: 193-6.—**Durkin, B. A.** Pernicious anemia and allied disorders. Illinois M.J., 1926, 38: 25-31.—**Even, R.** Anemia perniciosa. Dis méd., B. Ai., 1926, 4: 1-15.—**Funk, E. H.** Perniciosa anemia. Progr. med., Phila., 1921, 2: 348-54; 1923, 2: 342-7; 1924, 2: 355-62.—**Gelinas, H.** L'anémie perniciieuse. Union méd. Canada, 1930, 59: 766-70.—**Giordano, E.** Anemia perniciosa. Fol. med. Napoli, 1919, 5: 657-61; 920, 6: 662-9.—**Gorsky, S.** Pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1931, 133: 601-3.—**Graham, D.** Addison's (pernicious) anaemia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 519-24.—**Grinker, W. S., & Heusser, W. C.** Progressive pernicious anemia. Pacific Coast J. Nurs., 1918, 14: 90-4.—**Harvey, J. E.** Pernicious anemia. Kentucky M.J., 1931, 29: 334-9.—**Held, I. W., & Goldbloom, A. A.** Pernicious anemia. Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser. 1: 179-97.—**Heussy, W. C.** Progressive pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1918, 17: 105-10.—**Hirschfeld,** H. Perniziöse Anämie. Erg. ges. Med., 1924, 4: 859-78.—**Hoff, A. R.** Pernicious anemia; reports of five fatal cases. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 789-97.—**Houston, T.** Addison's anaemia. Brit. M.J., 1924, 2: 1269-11.

The Robert Campbell oration on Addison's anaemia. Med. Press & Circ., Dub., 1924, n.s., 118: 449.—**Hurst, A. F.** The pathoresesis, prophylaxis and treatment of pernicious anemia. Brit. M.J., 1927, 2: 676-8.—**Jenkins, J. F.** Pernicious anemia. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 721-3. Also reprp.—**MacGregor, D. A.** Pernicious anemia. Ky. Virginia M.J., 1927, 22: 99-6.—**McBae, D. M.** Pernicious anemia. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 922-6.—**Maes, U.** Pernicious anemia. N. Orleans M. & S.J., 1922-23, 75: 808-12.—**Mayo, W. J.** Pernicious anemia. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 1314-6.—**Morawitz.** Ueber perniziöse Anämie. Jahrbr. Ges. Nat. & Heilk., Dresd (1932-34) 1934, 30.—**Morhardt, P. E.** L'anémie perniciieuse. Vie méd., Par., 1924, 5: 1839-52.—**Musser, J. H.** Pernicious anemia. South M.J., Birm., 1927, 20: 246-8.—**Much, N.** Pernicious anemia. Guy's Hosp. Gaz., 1928, 42: 224-7.—**Paxton, P. N.** Pernicious anemia. Tr. M. Soc., Lond., 1922-23, 46: 30-45.—**Pereira, J. J. M.** Anemia perniciosa progressiva. Med. contemp., Lisb., 1928, 46: 73; 89: 87.—**Pichon, E.** Pernicious anemia. Sem. hôp. Par., 1931, 7: 641-8.—**Plewes, F. B.** Pernicious anaemia. Univ. Toronto M.J., 1930-31, 8: 54-61.—**Pollard, J. B.** Pernicious anemia. U.S. Nav. M. Bull., 1925, 22: 649-55.—**Pollock, J. H.** A note upon pernicious anemia. Irish J. M. Sc., 1923, 5, ser., 49-57.—**Richards, G. G., & Daines, L. L.** Recent observations in pernicious anemia. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 966-71.—**Ridge, F. I.** Pernicious anemia. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 410-4.—**Rubenstone, A. I.** Pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1931, 133: 234-7.—**Schedel, H.** Ueber das Vorkommen, die Aetiologie, die Symptomatologie und den Verlauf

der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 302-5.—Schteingart, M. Anemia de Addison-Biermer. Dia méd., B. Aire, 1931-32, 4: 299.—Shaw, Kenneth M., Anemia Guy's Hosp. Gaz., 1918, 32: 31-3.—Shuman, J. H. Perniciosa anemia. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1924-25, 10: 875-81.—Sigler, B. H. Perniciosa anemia. Kentucky M.J., 1931, 29: 416-8.—Sturgis, C. C. Pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 7: 442-6.—Tallqvist, T. W. Die perniziöse Anämie. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 875-84.—Tenconi, J., & Franco, V. A. Anemia perniciosa; leucemias. Rev. sudamer. endocrin. &c., Buen. Aires, 1935, 15: 1-6, 1934, 17: 112, pl.—Tenney, C. F., Lintz, J. [et al.] Pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 557-81.—Thiesen, G. J. van. Ueber die perniziöse Anämie als eine selbständige Krankheit. Deut. Arch. klin. M., 1919, 130: 113-24. Also Ned. tschr. geneesk., 1919, 1: 2006-14.—Vedder, A. Beschouwingen over de ziekte van Addison-Biermer (perniciouse anemie) Geneesk. Bl., 1920, 27: 311-94, pl.—Verhaart, W. J. C. [Pernicious anemia] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 2022.—Weicksel, J. Ueber die perniziöse Anämie. Prakt. Arzt, Lpz., 1924, n. F., 9: 217-20; 1926, n. F., 11: 463; 489.—Witt, W. H. Pernicious anemia. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 101-7.—Wunderlich. Perniziöse Anämie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 785.

acute.

See Anemia, acute.

aplastic.

See also Anemia, aplastic.

McGowan, J. P. Pernicious anæmia, leucæmia and aplastic anæmia; an investigation from the comparative pathology and embryological point of view. 116 p. 8° Lond., 1926.

Sipaud, A. A contribution to the study of pernicious anemia and aplastic anemia. 94 p. 8° Bristol, 1924.

Vincenzo, G. Anemia perniciosa, anemia aplastica. 219 p. 8° Genova [1917]

Bacialgia, C., & Tudoran, G. L'anémie pernicieuse plastique et aplastique d'origine syphilitique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 79.—Benoit, A. Hémangiome sur l'anémie pernicieuse et l'anémie aplastique. Presse méd., 1927, 35: 1538.—Benhamou, E., Nouchy, A., & Raynaud, R. Anémie aplastique à forme fébrile et à réaction myélo-ganglionnaire. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1932, 3: ser., 48: 464-75.—Benoit, E. P. Anémie pernicieuse aplastique. Ibid., 1921, 3: ser., 45: 741-6. Also Union méd. Canada, 1921, 59: 822-7. Also transl. Ann. Med., Hagerstown, 1921, 1: 638-10.—Dauphin, Jean, & Lemaire, A. [Anémie pernicious anemia and diabetes mellitus] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 487-95.—Esposito, A. Midollo globale aplastico e ipoplastico e loro rapporti con la cosidetta anemia perniciosa progressiva e la diatesi emorragica. Clin. med. ital., 1926, 57: 123-46.—Jordanes, V. Anemia perniciosa aplastica in infanzia. Pol. med., Napl., 1937, 3: 554; 606; 617; 646; 696, 713; 737; 770.—Gour, E. L. Blood transfusion in pernicious and aplastic anemia. S. Texas M. Rec., 1920-21, 14: 39.—Kharina-Marinucci, R. Sopra un caso di anemia perniciosa aplastica in un lattante. Pediatria, Nap., 1919, 27: 754-8.—Leenhardt, Sentus, & Villa. Anémie pernicieuse aplastique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1931-32, 3: 49.—Longcope, R. R. Pernicious anemia, aplastic type. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 339.—Marquèze, R., & Flandrin, P. Deux cas d'anémie pernicieuse aplastique signé fébrile chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1931, 34: 289-95. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3: ser., 47: 122-9.—Morrison, J. R. Report of a case of pernicious anemia of the aplastic type with some remarks on pernicious anemia. Kentucky M.J., 1922, 20: 506-9.—Pepere, Ferdinando. Studi sul determinismo dell'anemia aplastica. Arch. ital. dis. apparato digerente, 1928-30, 2: 293-308.—Rey, J. F. Pernicious anæmia, aplastic or toxic. Brit. M.J., 1922, 1: 679.—Symmers, D. Primary pernicious anemia with complete absence of anemia. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 1103-13.—Tomasselli, A. Sopra un caso di anemia perniciosa a tipo aplastico. Policlinico, 1923, 30: sez. med., 569-73.—Vedel, Vidal, & Chapital. Anémie pernicieuse aplastique, compliquée de paraplégie spasmodique et traitée par la méthode de Whipple. Bull. soc. pediatrie pulmonaire. Arch. méd. chir. Province, 1929, 19: 71-80.—Williams, R. K. Aplastic anemia secondary to Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 87-90.

Blood chemistry.

See also Anemia, pernicious, Metabolism; Anemia, pernicious, Serology.

Barsky, J., & Shaw. Study of the chemistry of pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 31.—Becker, G., & Tütterman, G. Die CO_2-Kapazität des Blutes bei perniziöser Anämie und bei Bothriocephalusbrigern. Acta Soc. med. Duodecim. Helsin., 1926, 7: Fasc. 3, No. 8, 1-12.—Blumenthal, F., & Neuburger, M. Perniziöse Anämie und Blutzucker. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2119.—Cameron, A. T. Studies in pernicious anemia; a contrast of the chloride contents of corpuscles and plasma of blood in pernicious anemia and various other conditions. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 670-5.—Dautrebande, L. L'alcalose paradoxale de l'anémie pernicieuse. C. rend. Soc. biol. Par., 1925, 93: 1031.—Hanson, C. P., jr., & Helmer, O. M. Reaction (pH) and carbon dioxide content of the venous plasma in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 204-61.—Gettler, A. O., & Lindeman, B. Blood chemistry of pernicious anemia. Ibid., 1920, 26: 453-8.—Goldhamer, S. M. Glycogen in the blood of patients with pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 883-8. Also repr.—Haden, R. L. The chief pigment of the blood in pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 557-61.—Hitzenberger, K., & Tuchfeld, F. Die Blutreaktion der perniziösen Anämie im erlöschten und guten Zustand. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 667-26.—Hofeld, J. [Curve of dissociation in pernicious anemia; effect of adrenalin on hemoglobin affinity to oxygen] Cas. lék. česk., 1933, 72: 227-63.—Johnson, A. Untersuchungen über die Blutzuckerverhältnisse bei anämischen Zustanden, speziell bei perniziöser Anämie. Arch. med. scand., 1922, Suppl., 139-62.—Kahn, M., & Barsky, J. Studies of the chemical pathology of pernicious anemia. Int. M., Chic., 1919, 21: 334-45.—Kohn, H. Ueber den Cholesterinspiegel im Serum bei der perniziösen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 357-71.—Lang, S., & Moser, E. [Plasma lipoids and cholesterol in pernicious anemia] Orv. hetil., 1934, 78: 195.—Locke, E., & Hackman, T. E. Chemical difference between the young erythrocytes from the blood of pernicious anemia cases and normal individuals. J. Am. M. Ass., 1930, 74: 1738.—Meulengracht, E., & Iversen, P. [Blood sugar in pernicious anemia] Hospitalstid., Kbh., 1926, 69: 79-82.—Also Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 1-9.—Muller, G. L. The relation of inorganic phosphorus and fatty acids to the remission of pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 316-37.—Pacini, A. J. Blood cholesterol in pernicious anemia. Am. Med., 1918, 16: 94-6.—Rennie, T. A. C. Glucose tolerance in pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926, 16: 557-61.—Roffi, J. H. Some bio-chemical observations in Addison's anæmia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 167.—Wilder, J. Hypochlorhydria and Addison's perniciose Anämie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 399-401.—Zadek, J. Gesamtblut- und Eiweissbestimmungen beim Morbus Biermer. Verh. Ges. inn. Med., 1922, 34: 554-6.

Bone-marrow in.

See also Anemia, pernicious, aplastic.

Antognini, G. Considerazioni sul comportamento dei megacariocti nel midollo osseo in casi di anemia perniciosa. Arch. ist. biochim. ital., 1934, 6: 147-54.—Arinkin, M. I. [Morphologic changes in the composition of bone marrow obtained from sternum by puncture in cases of pernicious anemia during remission] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 135-40.—Dahl, E. L'anémie pernicieuse dans le miroir des examens hématopoïétiques. Prat. méd. fr., 1925, 4: 139-44.—Fontana, L. Osservazioni sul midollo osseo esaminato in vivo in casi di anemia perniciosa. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 497-536, pl.—Hunter, W. K. Haemolysis and the bone marrow in pernicious anæmia. Brit. M.J., 1927, 2: 672-4.—McMaster, D. B., & Haessler, H. The factor determining the spread of red marrow during anemia. J. Exp. Med., Balt., 1921, 34: 579-91, 3 pl.—Nicholls, A. G. The role of the bone marrow in primary blood processes. Canad M. Ass. J., 1930, 14: 841-6.—Peabody, F. W. The pathology of the bone marrow in pernicious anemia. Am. J. Path., 1927, 3: 179-202, 3 pl.—& Brown, G. O. Phagocytosis of erythrocytes in the bone marrow, with special reference to pernicious anemia. Ibid., 1925, 1: 169-83, 2 pl.—Roessingh, M. J. [Methods of judging the function of bone-marrow in anæmias] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 1637-66.—Varela, M. R. [Pernicious anemia] caracter reversible de la reacción megaloblástica de la médula ósea en la anemia perniciosa y los caracteres morfológicos de los megaloblastos. Rev. méd. lat.-am., B. A. especificó], 16: 1750-4.—Walterhöfer & Schramm. Weitere Beobachtungen über Entmarkung von Röhrenknochen bei perniziöser Anämie. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 225: 407-13.—Zadek. Blut- und Knochenmarksbefunde bei kryptogenetischer perniziöser Anämie (Morbus Biermer im Stadium der Remission) Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1686. Also Deut. med. Wschr., 1922, 48: 178.—Biologie des Knochenmarkes bei beim Morbus Biermer. Wien. Klin. Wchr., 1924, 3: 1483-7.

Causes.

See also subheadings of Anemia, pernicious; also Achylia; Anyclostomiasis; Anemia, parasitic; Anemia, megalocytic; macrocytic; Anemia, tropical; Bone-marrow, Diseases; Helminthiasis; Hematopoietic system, Diseases; Liver, Diseases; Sprue; Stomach, Diseases; and names of worms as Diphylobothridae, &c.

Baltisberger, W. *Ein Beitrag zur Lehre der perniciösen Anämie [Tübingen] 11 p. 8° Stuttg., 1919.

Klink, H. *Beitrag zur Klinik und Pathogenese der perniciösen Anaemie. 54 p. 8° Freib. B., 1927.

MÜLLERS, W. W. •Beitrag zur Aetiologie und Therapie der perniziösen Anämie 47 p. 8° Bonn, 1925.

SIPROFF, B. •Ueber das Problem der sogenannten perniziösen Anämie (Unter Anführung von 20 Krankheitsfällen [Leipzig] 27 p. 8° Oschatz, 1928.

TÜCHTER, A. •Kryptogenetische perniziöse Anämie in den letzten 25 Jahren von 1901–25. 57 p. 8° Berl., 1927.

WULFFING, E. •Der gegenwärtige Stand der Lehre von der perniziösen Anämie. 30 p. 8° Bonn, 1921.

Achard, C. Anémie pernicieuse, type Biermer; lésions; pathogénie; traitement. Rev. méd., clin. & thérap., 1925, 51: 177–80 •**Adler, H.** Sinek, F., & Reimann, F. Studien zur Aetiologie der Anämia pernicosa. Med. Klin., Berl., 1926, 24: 833. ——— Beitrag zur Aetiologie der Anämia pernicosa. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 309–33.—**Alport, A. C.** The etiology of pernicious anaemia. Brit. M.J., 1926, 1: 767–70 •**Amato, A.** Sobre los conceptos actuales de la anemia perniciosa. Report. med. & cir., Bogotá, 1923 24, 15: 459–72.—**Augert, G., & Magnan, R.** Hypothèse atta pagenesi e alla terapia dell' anemia perniciosa. Haematologia, Pavia, 1924, 15: 803–12.—**Autor.** Zur Frage der Pathogenese der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 80.—**Avery, H. A.** Pernicious type of anaemia Medical erythraemia. Lancet, Lond., 1926, 1: 342.—**Bache, W., & Erdelier, I.** The etiology and pathology of pernicious anaemia. Bull. Guthrie Mus. Sci., 1926, 1: 25–32.—**Bahrer, W.** Ein Beitrag zur Lehre der perniziösen Anämie. Med. Kor. Bl. Württ., 1919, 89: 325.—**Bass, Fel Benjamin.** Lpz., 1925. 8°. Tell. 1: 1–16.—**Barbara-Forlea, G.** Sulle emopatie perniciosiformi ed i loro rapporti con l'anemia perniciosa. Policlin. Clin. med., Milan, 1926, 33: 1–16.—**Barker, L. F.** The etiology and treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 80–5.—**Benedek, L.** Neuere Studien zur Aetiologie der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1919, 21: 208–11.—**Bertelsen, A.** [Experimental hyperchromatic pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1925, 78: 728–37.—**Bisler, H.** The etiology of pernicious anemia. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 65–5.—**Bistoff, M.** Untersuchung und Beobachtungen über besonder Berücksichtigung atypischer Formen der perniziösen Anämie. Monatsschr. f. Kinderh., 1926, 32: 419–21.—**Blair, J.** The nature of pernicious anemia and the underlying basis of its production. J. M. Soc. Pacific, 1926, 10: 241–4.—**Brewer, F. W.** Ueber die Pathogenese der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1922, 11: 1657.—**Buchanan, J. A.** The etiology of pernicious anemia. Ann. Med., 1926, 5: 174.—**Cizis, W. B.** The etiology of pernicious anemia and related macrocytic anemias. J. Ann. Med., 1926, 5: 174–9.—**Ciarafà, E.** Sulla etiologia e patogenesi dell' anemia perniciosa. Riv. clin. med., Fir., 1921, 22: 267.—**Cornell, H. S.** Pernicious anemia; etiological considerations, with report of a series of experiments. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 26–32.—A study of the predisposition to the development of pernicious anaemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 40: 409–21.—The etiology of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1927, 6: 375–417.—**Daniels, W. B.** The etiology of pernicious anemia: A review. Med. Ann. D. C., 1926, 5: 210–4.—**Dantzer, E. S. P.** L'anémie pernicieuse; nouvelle conceptions et nouvelles cliniques. Sang, Par., 1929, 3: 277–93.—**Davidson, S.** The etiology of pernicious anemia. Ann. Med., 1926, 5: 174.—**Deutsch, W., & Wagenfeld, E.** Zur Pathogenese der Anamia perniciosa. Deut. med. klin. M., 1931, 111: 73–7.—**Draper, G., & Barach, A. L.** Studies in experimental anemia; the effect on rabbits of the injection of stroma of rabbit red blood cells into pernicious anemia and normal individuals. J. Clin. Invest., Balt., 1927–28, 4: 529–38.—**Dudden, C. W.** Pernicious anemia. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 18–21.—**Falzi, O.** Anemia perniciosa progressiva in mesaraica. Boll. san. tre Venez., 1931, 31: 112–20.—**Ferrata, A.** Sulla patogenesi e sulla natura sistemistica delle anemie a tipo perniciosa. Atti Accad. med. chir. Napa, 1919, 73: 299–307. Also Haematologica, Napa, 1920, 1: 18–29.—**Fontana, A., & Lugsder, K.** Ueber einige Formen perniziöser Anämie mit bekannter Aetiologie und Pathogenese und Gehoembryogenetische Beziehungen zum Morbus Biermer. Klinische Wschr., 1929, 8: 571–6.—**Fulton, J. F.** Contribution Virchow's Arch., 1929, 273: 537–61.—**Gabbi, U.** Contribution on pernicious anemia. Policlin. Clin. med., 1932, 11: 921–3.—**Gram, H. C.** [Etiology and pathogenesis o pernicious anemia] Ugeskr. Læger, 1930, 88: 79–87.—**Grant, J.** Pernicious anemia, treatment of pernicious anemia. Brit. M.J., 1931, 1: 899.—**Hajós, K.** [Contributions to the knowledge of so-called pernicious anemia (Addison-Hunter)] Gyógyszh. szat. Budap., 1930, 79: 105–8.—**Hale-White, Sir W.** A discussion on Addison's (pernicious) anemia. Rep. Gov's Hosp., 1922, 72: 154–6.—**Hirschfeld, H.** Ueber die Rolle der Milz in der Pathogenese der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1919, 87: 165–89, pl.—**Holst, P. F.** [Pathogenesis of pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1923, 84: 59–63.—**Jozsefin de Jong, R. de.** [Contributions to the knowledge of so-called pernicious anaemia (Addison-Hunter)] Genesok. bl., 1920–21, 22: 237–322.—**Klein, B., Lopatizki, R., & Soltermann, P.** Beiträge über den Erreger der experimentellen perniziösen Anämie. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 274–82.—**Knipp, K. von, Knorr, Z. von** [et al.] Experimentelle Untersuchungen über die Aetiologie und Therapie der perniziösen Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 57: 290–320.—**Kraft, R.** Ueber die Rolle der Milz im Krankheitsbilde der perniciösen Anämie. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 102–8.—**Krumbhaar, E. B.** Thoughts on the morbid processes active in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 522–7.—**Le Blaye, R.** Notions actuelles sur l'anémie pernicieuse. Arch. méd. belges, Bruxelles, 1926, 16: 491–4.—**Lenhartz, H.** Neueres über perniziöse Anämie (Morbus Biermer) Prakt. Arzt, Lpz., 1925, n.F., 10: 441–8.—**Lamaître, A., & Lambin, P.** Le problème de l'anémie pernicieuse. Sang, Par., 1933, 7: 117–33.—**Lenz, I.** Ueber die embryonale Blutbildung und ihre Bedeutung für die Pathogenese der perniciösen Anämie. Beitr. path. Anat., 1922–23, 71: 316–37, pl.——— Sulla potenzialità dell' anemia perniciosa. Riforma med., Par., 1927, 7: 41–7.—**Leschke, E.** Neuere Arbeiten über perniziöse Anämie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 97–103.—**Lombardi, E.** Sulla etiologia dell' anemia perniciosa. Riforma med., 1928, 44: 98–103.—**Lubbe.** Recherches sur la genèse de l'anémie pernicieuse. Congr. fr. méd., 1912, 13: 285.—**McCann, W. S.** Multiple dietary deficiencies in pernicious anemia. Tr. Am. Ass. Phys., 1928, 43: 108–11.—**McGowan, J. P.** Pernicious anaemia; some considerations in regard to its nature and pathogenesis. Edinb. M.J., 1935, 42: 795–37.—**Malde, B.** Pernicious anemia; an experimental contribution to the etiology, diagnosis, and treatment. J. M. Ass., 1927, 88: 753–9.—**Magrini, R.** Il contributo allo studio dell' anemia di Biermer. Riforma med., 1930, 46: 699–2.—**Maladie** (La) de Biermer est-elle due à une carence d'hèmes animés? Clinique, Par., 1934, 29: 173.—**Marradi Fabroni, S.** Su due casi di anemia perniciosa cryptogenetica. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1929, n.s., 17: 212–8.—**Martelli, C.** Policlinica e curabilità dell' anemia perniciosa. Atti Accad. med. chir. Napa, 1919, 73: 252–62. Also Monde med., Roma, 1919–20, 1: 10; 33.—**Mazzi, J. R., & Richardson, W.** Impressions of nature of pernicious anemia based on the recent knowledge. J. Am. M. Ass. 1928, 91: 923–5.—**Montgomery, G. W.** Some observations on the etiology of pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1926, 15: 64–7.—**Morton, F.** Zur Pathogenese der Anemia perniciosa. Deut. Arch. klin. M., 1929, 163: 57–62.—**Moses, A. & Wolfsohn, R.** Untersuchungen zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1922, 2: 38.—**Nemours, J.** Les conceptions actuelles sur la pathogénie des anémies pernicieuses. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 355–69.—**Nisgeli.** Ueber Prüfmaßen der perniziösen Anämie und über die Pathogenese der Krankheit. Deut. Arch. klin. M., 1917, 124: 221–39.——— Ist die pernicöse Blutarmuth Ausdruck konstitutionelle Krankheit? Fol. haematol., Lpz., 1907, 34: 1. Teil 1–6.—**Neuburger, J.** Das konstitutionelle Moment der perniziösen Anämie. Morbus Biermer und Carcinom. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1731.—**Noedt, K.** Ueber die Pathogenese der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1118.—**Nyfeldt, A.** Provocation expérimentale d'une anémie pernicieuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 608–10.—**Pachon, J.** Du rôle des antres annexes dans la pathogénie des anémies pernicieuses. Marseille méd., 1931, 68: 715–9.—**Pallasch, Bedřich, & Grünzak.** Anémie pernicieuse et chocs protéiques; faits cliniques et expérimentaux. Lyon. méd., 1931, 151: 71–8.—**Panton, P. N., Maitland-Jones, A. O., & Riddoch, G.** The relationship of some hemolytic disorders to pernicious anemia. Lancet, Lond., 1924, 1: 529–35.—**Pappenheim, A.** Unter demselben Vorstellungen vom Wesen, Ursachen und Zustandekommen der perniciösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1908–13, 6: 1–8.—**Pfeiffer, E.** Perniciöse anaemia; some morphological and etiological considerations. Med. Rec., N. Y., 1924, 1: 271.—**Pick, E.** Ann. J. Abs., 1929–25, 10: 659–85.——— Some morphological factors governing the incidence of pernicious anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924–26, 18, sect. Path.: 9–10.—**Pirone, M. A.** working hypothesis as to the cause and cure of pernicious anemia. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 487–91.—**Priesbey, V. A.** [Pernicious anemia due to hunger] Klin. med., Moskva, 1924, 3: 495–8.—**Rabak, R.** Neue Bedeutung vom besonderer Ursache und Erfolsgrad bei der Anamia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 485–95.—**Rombach, E. A.** Perniciöse anaemie een geïsoleerde ziekte. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 671–4.—**Scatliff, H. K.** Pernicious anemia and the emotions. Illinois M.J., 1931, 59: 394–6.—**Seydenham, R.** Zur Pathogenese der perniciösen Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1918, 126: 95–147. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1. Also Erg. inn. Med. Kinderh., 1922, 21: 361–419.——— Ueber die Aetiologie der perniciösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 120. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1921, 33: 565–73.——— Untersuchungen zur Pathogenese der perniciösen Anämie; vorläufige Erwiderung auf die Arbeit von Moses und Warschauer. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1027.—**Sharpe, W. S.** The etiology of pernicious anemia. J. Tenn. M. Ass., Nashv., Lond., 1927, 30: 246–8.—**Singer, K.** Experimentelle Beiträge zum Problem der Pathogenese der perniziösen Anämie; über klinische Infektion von Hunden mit Bothriocephalus latus, sowie über die Methoden zur tierexperimentellen Erzeugung einer Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 398–412.—**Steinberg, S.** [Etiology and pathogenesis of pernicious anemia] Ukrayn. med. vist., 1929, 3: 717–25.—**Stephan, E.** Ueber die Pathogenese der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 628–33.—**Syllaba, L.** Ma contribution à l'étude de la pathogénie de l'anémie pernicieuse. Strasb. méd., 1926, 84: pt 1, 359–62.—**Tempka, T.** Das Problem der Biermer'schen perniziösen Anämie als biologisches Problem. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 85; 116; 148.—**Tudoranu, G.** [Certain data on the phys-

topathology of anemia and pernicious anemia] Romania med., 1933, 11: 305–6.—Váradi, A. [Pathogenesis of pernicious anemia] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1129–1130; also Sang., 1934, 8: 39–48.—Vlados, C., e Bondarenko, E. Ricerche et pathogénie de l'anémie de Biermer. Ibid., 369–414.—Volterra, M., & Ciancio, E. Rapporti tra intossicazione da composti aromatici e alterazioni del sangue di tipo anemico ipercromico, in relazione alla patogenesi dell' anemia perniciosa umana. Sperimentale, Fir., 1934, 88: 694–718.—Weissenbach, R. J. Etat actuel du problème étiologique des anémies perniceuses dites organiques, pathogénie. Gazette méd., Paris, 1935, 42: 472–8.—Wendt, F. C. Symposium on pernicious anemia; definition, classification and possible etiology. Bull. Gross Hosp., Det., 1930–31, 5: 28–32.—Zudek, J. Beiträge zur Aetiologie, Klinik und Hämatologie der perniziösen Anämie. Berl. klin. Wschr., 1931, 68: 1127–9.—Zypkin, S. M. Zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Frankf. Zschr. Path., 1929, 38: 84–118.

——— Causes: Infection.

See also Anemia, pernicious, Serology.

Lucht, L. *Dünndarmflora beim Morbus Biermer [Berlin] 8 p. Diss., Kiel, 1930.

Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929–30, 115: 320–4.

Andrei, G., & Alloda, A. Sull' importanza del B. coli nella patogenesi della anemia perniciosa. Policlinico, Sez. med., 1931, 55: 25–56.—Basch, F. Zystopyelitische Befunde bei perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 874.—Becker, G. L'anémie perniceuse et le bactérium coli. Acta med. scand., 1926, suppl., 16: 599–607.—Kollbaetzer und perniziöse Anämie. Acta med. Dundeen. Helsin., 1926, 7: No. 1, 1–24.—Bjerrum, O. [Observations on the significance of oral infections; especially in pernicious anemia] Ugeskr. Læger, Kjøb., 1926, 118: 265–74.—Blair, J. Infectious origin of pernicious anemia and the relationship of pyorrhea alveolaris and pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1930, 132: 209–13.—Burns, R. Removal of oral infection in case of pernicious anemia followed by immediate and permanent improvement of symptoms. Dent. Cosmos, Phila., 1926, 68: 702–5.—Coates, V. Pernicious anemia with foci of infection in the alimentary tract. Brit. M.J., 1923, 1: 677.9.—Cohn, S. Ueber die Verbindungen zur Coli-Desinfektion der Dünndarme als Beitrag zur Frage der perniziösen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1926, 150: 13–22.—Davidson, L. S. P. Intestinal infection from in pernicious anaemia. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 557–81.—Denecke, G. Ueber den Zusammenhang zwischen chronischer Sepsis und Biermerscher Krankheit. Leip. med. Wschr., 1924, 59: 1364.7.—Determann, A. Ueber Spirillenbefunde bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1928, 72: 1420.—Engel, A., & Olin, G. Studies on Bacterium coli in pernicious anemia. Acta med. scand., 1926, 16: 19–66.—Jaffe, Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 552.—Fellinger, K. Untersuchungen über das Verhalten der Dickdarmflora bei Anämien, insbesondere bei der Biermerschen Krankheit. Wien. Klin. Wschr., 1933, 46: 1380–3.—Forsyth, W. L., & Abdooch, Y. B. The role of Bacillus welchii in pernicious anemia. Ann. M. Chic., M., St. Louis, 1929–30, 15: 730.—Gómez, J. M., & Cáneres, J. de. Estudio bacteriológico de la anemia perniciosa. Arch. med., Madr., 1933, 36: 133–8.—Holst, A. [Presence of a filtrable microbe in the blood in pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1931, 92: 1–15.—Also Zschr. Hyg., 1931, 112: 495–5.—Jackson, N. W., & Joyce, T. M. Infection of the gall-bladder in relation to pernicious anemia. Ann. J. Med. Sci., Phila., 1930, 179: 173: 528–38.—Kahn, M. C., & Torey, J. C. A pernicious anaemia like blood condition produced in monkeys with B. welchii toxin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 8–13.—The possible relationship between absorption of B. welchii toxin and pernicious anemia. Ibid., 1926–27, 24: 413–8.—Klein, B., & Lopatzki, R. Studien über die infektiöse Theorie der perniziösen Anämie. Ztschr. Hals-, Nas.-, Ohrenheilk., 1929, 217: 23.—Knorr, K. von. Die intestinale Koli-Zuckerzersetzung: die Aetiologie der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930–31, 43: 32–94.—Krassniankaya, P. V. [Pernicious anemia and chronic sepsis] Moskr. med. J., 1928, 8: 11.4.—Labbé, M., Boulin, R., & Rendu, G. Anémie pernicieuse signé et leucémie a monocytes; infection staphylococcique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 55: 762–7.—Lacht, L. Dünndarmflora beim Morbus Biermer. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929–30, 115: 320–4.—Löwenberg, W. Die Beziehung der Bakterienflora des Intestinaltractus für die Pathogenese der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 166–80.—Logan, A. H. Bacillus coli and pernicious anemia; a report of four cases. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 668–74.—Luckesch, F. Die Kolistämme der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1.—Maynard, E. F., & Sturton, S. D. Two cases of pernicious anaemia with a detective foci in the alimentary tract. Brit. M.J., 1921, 2: 685.—Meessen, W. O. Ueber Spirochätenbefund bei einem Falle von Biermerscher Krankheit. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 171.—Moench, L. M., Kahn, M. C., & Torrey, J. C. Analysis of the fecal flora in 33 cases of pernicious anemia; with particular reference to B. welchii. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 37: 161–80.—Newburgh, L. H. The relation of pernicious anemia to infection; report of a case. Trans. Chic. Soc. Univ. Mich., 1916–17, 8: 28–30.—Nye, R. N. Investigation relative to B. welchii infection of the intestinal tract as the etiological factor in pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1927–28, 4: 71–91.——, Zerfas, L. G., & Cornwell, M. A. The presence and importance of yeastlike fungi in the gastrointestinal tract in pernicious anemia, in other diseases, and in normal individuals. Am. J. Sc., 1929, 178: 153–74.—Otto, H. Die Gastroduodenalflora bei Anamia gravis; eine experimentelle Studie über die Aetiologie des Morbus Biermer-Addison. Zschr. klin. Med., 1933–34, 126: 265–91.—Pawel, J., & Valier, V. Anémie perniceuse et cholécystite chronique. Sang, Par., 1934, 8: 112–22.—Rahlkes, Welche Beziehungen bestehen zwischen Lues und perniziöser Anämie. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 78: 305–9.—Reich, F. Anamia pernicious into Gallsiga sehr protrahierter typhöser Erkrankungen. Deut. Arch. klin. M., 1926, 152: 1–11.—Sinek, F., & Reimann, F. Studien zur Aetiologie der Anamia perniciosa; Beobachtungen der Dünndarmflora zum Krankheitsbild. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 271–92.—Smithies, F. The relationship of infection in the production of so-called pernicious anemia and its significance with respect to treatment. Med. rec., N.Y., 1918, 93: 172–4. Also Med. Herald, St. Joseph, 1920, 39: 43–51.—Stone, A. Advanced hemolytic or pernicious anemia; abscesses of the roots of the teeth; chronic infection of the gall-bladder and appendix; splenitis and periplenitis. Q.M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 391–68, pl.—Venables, J. F. Two cases of severe anemia due to infection of the gall-bladder with a hemolytic staphylococcus. Ann. Guy's Hosp., 1930, 80: 200–2.—Warthin, A. S. An experimental investigation as to a possible etiologic relationship of Monilia polissia to pernicious anemia; a control of E. J. Wood's work. Ann. C.M., Balt., 1926–27, 8: 668–17.—Wichels, P. Ueber das Vorkommen von Bacterium coli im Gallenblasenbrei bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1924, 100: 535–42.—Winterfeld, H. K. Lues und perniziöse Anämie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 145: 298–312.—Wyss-Chodat, F. Anémie perniceuse et syphilis. Ann. mal. vénér., Par., 1927, 22: 641–54.

——— chronic.

Borghjarg, A. Ein Fall von perniziöser Anämie von wenigstens 10jähriger Dauer. Klin. Wschr., Berl., 1928, 8: 2286.—Speidel, W. C., & Goss, C. C. Pernicious anemia of 14 years' duration. Northwest. Med., Seattle, 1924, 23: 277.—Stendahl, B. A case of pernicious anaemia, well 16½ years after diagnostication. Acta med. scand., 1929, 72: 348–68, 2 pl.—Tedel, Vidal, J., & Chapuis, P. Anémie de cause de malade d'Addison sans hypotension et d'évolution prolongée. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpell., 1928, 8: 198–205.—Wood, E. J. Report of case of pernicious anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 800.

——— Complications and sequelae.

See also other subheadings as Anemia, pernicious, Kidney (Nephritis).

Allen, E. P. Pernicious anemia; pulmonary tuberculosis. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 183.—Angelescu, H., & Stoia, I. [Mylosarcoma of sternum with its due to pernicious anemia] Spitalul, Bucur., 1932, 52: 304.—Barron, M. Pernicious anemia and tuberculosis; is there any antagonism? a review of the occurrence of tuberculosis in 93 cases of pernicious anemia as found in 18,600 postmortem examinations, with a report of 2 clinical cases. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1256.—Bernard, E., & Desbucquois. Rôle de l'infection dans le traitement de l'anémie pernicieuse. Bull. mém. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 44: 1.—Bouchut, L., Fromentin, & Bonnet, M. Anémie pernicieuse et tuberculoses pulmonaires au cours des anémies pernicieuses; gros cours par anoxémie. Lyon méd., 1934, 153: 601–607.—Cabot, R. C., & Richardson, O. Cardiac hypertrophy in pernicious anemia; note on its symptoms. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 991.—Del Duca, M. Nuove teorie patogenetiche lesioni polmonari secondarie nelle anemie perniciose e nelle leucemie. Riv. oto-neur. Bologna, 1933, 10: 438–59.—Fabre, J. Anémie pernicieuse et kyrin nom. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 386–8.—Fileti, A. Sulle alterazioni oculari nell' anemia perniciosa. Ann. ottalm., Roma, 1927, 55: 321–44, pl.—Griffin, H. Z., & Bowler, J. P. Diseases which may be associated with pernicious anemia. Minnesota Med., 1926, 6: 13–6.—Hall, O. Pernicious Anémie und Lymphogranulomatose. Med. Klin., Berl., 1923, 21: 498–500.—Hedinger, I. [A case of pernicious anemia complicated with Basedow's disease cured by Roentgen treatment] Ugeskr. læger, 1922, 84: 1243.—Holbell, S. A. [Pernicious anemia and primary chronic progressive polyarthritis] Ibid., 1930, 92: 1006.—Levin, N. Anemia perniciosa und Lungentuberkulose. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 261.4.—Levin, M. Ueber Anaemia perniciosa und Diabetes. Ibid., 1933, 29: 435.—Mc Donald, J. D. Osteomyelitis associated with pernicious anaemia. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1933, 53: 622.—Mathias, R. Die Frage des Ausschliessungsverhältnisses zwischen perniziöser Anämie und aktiver Tuberkulose. Franks. Zschr. Path., 1933–34, 46: 376–84.—Mills, E. S. Papilloedema in pernicious anaemia. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 546–8.—Morax, V. Iridocyclite hypertensive au cours d'une anémie intense de nature indéterminée. Bull. soc. ophth. Par., 1927, 266–72.—Muncy, W. M. The retina in anemia. J. Am. Inst. Homœop., 1935, 28: 161–3.—Nanu-Muscel, I., Ionescu, D., & Valier, V. Sur un cas d'anémie pernicieuse compliquée de septicémie colibacillaire et de fièvre typhoïde. Sang, Par., 1931, 5: 676–84.—Rifah, A. Cataracte dans l'anémie pernicieuse. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 582–6.—Root, H. F. New

cases of combined pernicious anemia and diabetes. N. Engl. J.M., 1933, 208: 819-22.—Saltzman, F. Perniziöse Anämie und Karzinom. Acta med. scand., 1931, 75: 198-204.—Schumann, C. Pernicious anemia with diabetes; leukemia in the daughter; J. Am. M. Ass., 1925, 85: 677.—Schumann, R. Ein Fall von Anaemia perniciosa kombiniert mit Diabetes mellitus. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1557.—Schweinitz, G. E. de. Histological examination of the eyes from a case of pernicious anaemia. Tr. Am. Ophth. Soc., 1896, 7: 634-50. Also Pr.—Sinek, F. & Kohn, E. Gleichzeitiges Bestehen perniziöser Anämie und chronischer myeloischer Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1932, 42: 180-91, tab.—Smithburn, K. C., Fisher, W. S., & Zerfas, L. G. Combined pernicious anemia and diabetes mellitus; J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 528-30.—Smithburn, K. C., & Zerfas, L. G. The inhibitory action of infection and fever on the hematopoietic response in a case of pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 1108-11.—Somle, E. (Case of pernicious anemia with miliary hypercalcemia) Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 68-72.—Sonnenfeld, A. Perniziöse Anämie und Karzinom. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1794-6.—Strasser, U. Perniziöse (7 mit Lues kombinierte) Anämie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1209.—Uhthoff, W. Beiträge zu den Sehstörungen und Augenhintergrundveränderungen bei Anämie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1922, 43: 204-12.—Waugh, T. R. Pernicious anemia in an individual with familial hemolytic jaundice. Fol. haemat., Lpz., 1934-35, 53: 291-303.—Weinberg, E. Kasuistik einer perniziösen Anämie. Münch. klin. Med., 1918, 85: 392-405. 3 pl.—Wilkinson, J. F. Pernicious anaemia and malignant disease. Acta med. scand., 1933, 89: 466-78.—Wilkinson, J. F. Diseases associated with pernicious anaemia (in a study of 370 cases) Q.J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 281-309.

Complications, mental.

Huestedde, F. "Erschöpfungsdelirien bei perniziöser Anämie [Kiel] 17 p. 8° Bamberg, 1914.

Thode, G. H. E. "Ueber die im Gefolge der perniziösen Anämie auftretenden psychischen Störungen. 20 p. 8° Kiel, 1915.

Belzner, M. Chronische paranoide Erkrankungen bei pernizöser Anämie. Mschr. Psychiat., Berl., 1920, 47: 215-30.—Bolten, B. C. Psychotic symptoms in a case of pernicious anaemia [Genesk. gids, 1934, 12: 1029-33.—Darden, O. B., & Hu, T. H. Psychic diseases associated with pernicious anemia. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 563-72.—Fischer, W. Ueber Geistesstörungen bei perniziöser Anämie. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1932, 98: 95-104.—Gerlach, H. Psychosen bei perniziöser Anämie anlässlich eines nach Camptolonthepin geheilten Falles. Acta psychiat. scand., 1934, 9: 1-8.—Graf, I. Symptomatische Psychose bei anämischer funikulärer Spinalerkrankung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 139: 252-82.—Hutter, J. [Psychosis as result of pernicious anemia] Med. tschr. geneesk., 1933, 77: 4290-5.—Illing, E. Ueber Psychosen bei perniziöser Anämie. Mschr. Psychiat., Berl., 1918, 43: 295-304.—Jones, B. L., & Raphael, T. Differential diagnostic difficulties in pernicious anemia with associated mental disorder: report of a case diagnosed for some time as arterio-sclerotic insanity. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 4: 55-62.—Kessler, F. Ueber psychische Störungen bei perniziöser Anämie und ihren Verlauf bei Leberbehandlung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 110-4.—Kluge, A. Anämie, Psychosen und psychische Geschäftsfähigkeit. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81: 353-9.—Lauer, H. Zur Kasuistik der Psychosen bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1067.—Lebensart, R. Changes in the brain in pernicious anemia. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 356-41.—Lehr, R. Ueber Psychosen bei anämie with mental symptoms; observations on the varying extent and probable duration of central nervous symptoms in pernicious anemia cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 2: 87-109.—Osgood, C. W. Mental changes associated with pernicious anemia; J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2155-7.—Parfitt, D. N. Psychoses associated with pernicious anemia with a report of two cases. J. Neur. Psychopath., Brist., 1934, 15: 12-9.—Phillips, N. E. Mental disorders associated with pernicious anemia. J. Ment. Sci., Lond., 1931, 77: 502-54.—Pollock, H. Mental disorders associated with pernicious anemia. J. Neur. Psychopath., Brist., 1932, 13: 127-32.—Schneider, C. Ueber Geistesstörungen bei perniziöser Anämie. Nervenarzt, Berl., 1929, 2: 286-93.—Schou, H. I. Anemia psychoses and anemia neuroses. Acta psychiat. scand., Kjbh., 1933, 8: 483-500.—Tenner, C. F., & Goldstein, E. The mental symptoms of pernicious anemia and their response to liver therapy. Med. Clin. N. Am., Phila., 1917, 1: 185-91.—Vieten. Ueber zwei Fälle von Psychosen bei perniziöser Anämie. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1930, 32: 591.—Weil, P. E., & Cahen, R. Contribution à l'étude des désordres mentaux au cours de l'anémie perniceuse les syndromes psychoanémiques. Presse méd., 1928, 36: 945.—Weinmann, W. Grosshirnveränderungen bei Anämie (ungleich ein Beitrag zur Kenntnis der Psychosen bei funikulärer Spinalerkrankung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 92: 433-68.—Weltman, H. W. The mental changes associated with pernicious anemia. J. Neur. Psychiat., 1923-24, 3: 435-49.—Wulffen, Palthe, P. M. van. [Psychoses in pernicious anemia] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 578-81.

Complications, nervous.

See also Sclerosis, multiple, Causes; Spinal cord, Diseases; Tabes dorsalis, Diagnosis.

Christoff, E. S. "Contribution à l'étude du syndrome neuro-anémique. 22 p. 8° Gen., 1932.

Kaufmann, E. *Klinischer und anatomischer Beitrag zur Frage der Erkrankungen des Zentralnervensystems bei Anämie [Königsberg] 22 p. 8° Berl., 1913.

Woltman, H. W. *Brain changes associated with pernicious anemia [Univ. Minn.] 56 p. 8° Chic., 1918.

Also Arch. Int. M., Chic., 1918, 21: 791-838.

Ahrens, R. S. Neurologic aspects of primary anemia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 92-111.—Alquier, Tanc, T., Maurie, G., & Boudin, G. Sur les syndromes neuro-anémiques (leurs aspects cliniques, leur évolution et leur pronostic) Gaz. méd. France, 1933, 475-82.—Amyot, R. Le syndrome neuro-anémique. Union méd. Canada, 1931, 60: 105-15.—Andre-Thomas & Poix, G. Anémie pernicieuse à evolution subaiguë révélée par un syndrome ataxo-paraplégique à début rapide. Arch. méd. cour., 1922, 15: 481-6.—Ausrgeschn, A. Myélosis funiculaires. Encéphale, Par., 1934, 29: 361-80, pl.—Babonneix, L. & Lévy, M. Anémie pernicieuse avec paraplégie spasmodique pure. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 98: 225.—Ballmann, E. Unter frühzeitiges Auftreten von Rückenmarkserscheinungen bei perniziöser Anämie (Biermer) Med. Klin., Berl., 1921, 17: 249-51.—Blackburn, C. B., & Latham, O. Pernicious anemia with early spinal symptoms with a pathological report. Med. J. Australia, 1922, 2: 75-7.—Bodechtel, G. Zur Histopathologie der funikulären Spinalerkrankung mit besonderer Berücksichtigung der bei der perniziösen Anämie zu findenden Grosshirnveränderungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 104-67.—Brandes, H. A. Spinal cord manifestations in pernicious anemia. Minnesota Med., 1921, 4: 564-7.—Bremer, F. W. Ueber Frühfälle funikulärer spinalerkrankung und ihre Beziehung zur perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 42: 197-8.—Zentralnervensystem und perniziöse Anämie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1931, 41: 149-201.—Brown, G. O. A case of pernicious anemia with pronounced neurologic symptoms, with retinitis on certain bacteriologic and serologic features of the disease. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 439-44.—Bunting, R. B.—Blackburn, R. J. Ueber das Zentralnervensystem bei perniziöser Anämie. Mschr. Psychiat., Berl., 1909, 38: 286-304.—Burger, K. Hirnstamm- (Pons-) Blutungen bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1-3.—Bürger, H. Beobachtungen über Nervensymptome bei Morbus Biermer. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1105-7.—Busscher, J. de. La précession des symptômes neurologiques dans l'anémie perniceuse progressive. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 248-56.—Remarques additionnelles au sujet des aspects neurologiques de l'anémie perniceuse. Ibid., 1933, 33: 425-34, 2 pl.—Cazon, S., & Lessard, R. Syndromes neuro-anémiques. Bull. Soc. méd. hôp. Quél., 1934, 70-8.—Cavallaro, V. Sulla presenza del ferro nel sistema nervoso di anemici perniciosi progressivi. Patologia, Genova, 1934, 29: 1-5.—Chasen, A. C. Neurological manifestation in pernicious anemia. Month. Bull. Kansas City S.W. Gen., 1935, 11: 1-3.—Coe, H. The neurological features of Addison's anemia. Calif. & West. M., 1924, 22: 501-5.—Cohen, A. E. Neurological sclerosis with progressive during remission of pernicious anemia; report of a case. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1787.—Cohen, H., & Jones, A. R. Autohaemagglutination in a case of pernicious anaemia with unusual combined sclerosis. Lancet, Lond., 1924, 2: 853.—Cordier, V., & Derbe, J. Les syndromes neuro-anémiques; le groupe d'un cas personnel. J. méd. Lyon, 1928, 9: 209-14.—Cosack, H. Homonyme Zustandsbilder bei perniziöser Anämie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 152: 145-60.—Costa, A., & Ravera, G. P. Osservazioni in un caso di sindrome di Lichtein. Ematologia, Pavia, 1933, 14: 279-86.—Cumbrowski, H. Die Spinalerkrankung als frühzeitiges Symptom der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 909-71.—Dahlia, L. E. The neurologic diagnosis of pernicious anemia, with remarks on treatment. Colo. Med., 1933, 30: 185.—Deusch, G. Zur Pathogenese der Spinalerkrankung bei der perniziösen Anämie; Untersuchungen über die Permeabilität der Meningen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 273-5.—Di Guglielmo, G. Sindromi neuro-anemiche (sindrome di Lichtheim) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1930, 44: 227-41.—Dragasesco, S. Contribution à l'étude des altérations cérébrales dans les syndromes neuro-anémiques. Ann. méd., Par., 1926, 19: 280-8.—Falasca, F. Contributo allo studio dell' anemia perniciosa a vuferta neuro-anemica o sindrome del Lichtheim. Rinasc. med., Napl., 1933, 10: 257.—Flamand, R. Les syndromes neuro-anémiques. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 363-73. Also Ann. Inst. chir. Brux., 1934, 35: 66-8.—Forster, O., Hofheim, G., & Gutmann, L. Nucleare Lähmungen bei anämischer funikulärer Spinalerkrankung und ihre Behandlung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 147: 161-8.—Gardenen. Réaction de la microglie et de la névroglie dans l'anémie expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1469.—Gehuchen, P. van. Les neuro-

anémies. Psychiat. neur. bl., Amst., 1934, 38: 117–40.

Myélite funiculaire et anémie pernicieuse. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 612–23.—**Germer, K.** [Case of pernicious anemia with marked nervous symptoms] Ugeskr. læger, 1935, 92: 69–71.—**Dildea, E. F., & Cobb, S.** The effects of anemia on the cerebro-cortex of the cat. Amer. J. Psychiat., New Haven, Chic., 1930, 23: 876–903, 3 pl.—**Glogner.** Reizleitungsstörungen bei perniziöser Anämie. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 762.—**Graves, M. L., & Pearce, M. G.** The significance of spinal cord manifestations in pernicious anemia. Texas J. M., 1931–32, 27: 9–11.—**Gray, R. C.** A quantitative study of the nervous system in normal and pernicious anemia cases. Minnesota Med., 1932, 15: 674–97.—**Greenfield, J. G., & O'Flynn, E.** Subacute combined degeneration and pernicious anemia. Lancet, Lond., 1933, 1: 1–5.—**Grinker, R. R.** Pernicious anemia, subacute and combined cord degeneration and their relationship. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 292–302.—**Gualdi, A.** Le lesioni nervose dell' anemia perniciosa e la loro cura. Morgagni, 1932, 74: 219–27.—**Guillaume, A. C.** Le syndrome glosso-gastro-neuro-anémique; la maladie de Lichtheim et ses rapports avec l'anémie. Hôpital, Par., 1935, 23: 350; 417–22.—**Hackfield, A. W.** Studies of the etiological relationship between the somatic and psychotic disturbances in pernicious anemia; a critical review with case reports. J. Nerv. Ment. Dis., Allb., 1932, 76: 31–48.—**Hadfield, G.** The central nervous system in Addisonian anemia. Bristol Med.-Chir. J., 1927, 44: 21–30, 2 pl.—**Hamilton, A. S.** Changes in the nervous system in pernicious anemia. Chic. M. Rec., 1922, 44: 338–48.—**Hixon, C. E.** Sensory changes in the subacute combined degeneration of pernicious anemia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 6: 1–31.—**Harbitz, F.** [Degeneration of spinal cord in pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1926, 88: 162–8.—**Hermans, G., & Lemaire, J. J.** Recherches sur la résistance des centres encéphalo-bulbaires à l'anémie. C. rend. soc. biol., Par., 1934, 117: 470–2.—**Hoskins, C. W.** Pernicious anemia and the nervous system. Alienist & Neurol., St. Louis, 1930, 41: 52–61.—**Jaffe, R. H.** Pernicious anemia and pernicious anemia] Norsk. mag. lægev., 1933, 94: 953–71.—**Hunt, E. L.** Neurological and mental symptoms of pernicious anemia. N. Y. State J.M., 1934, 34: 1–4.—**Kramer, M.** The nervous and mental disorders of severe anemias in relation to their inductive lesions and blood changes. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, 16: sect. med., 1–42.—**Hurst, A. F.** Addison's (pernicious) anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. Brit. M.J., 1924, 1: 93–100. Also Lancet, Lond., 1923, 1: 121–3.—**Lia.** La dégénérescence combinée subaiguë de la moelle et ses rapports avec l'anémie pernicieuse, l'anachlorhydrie et les intoxications intestinales. Ann. méd., Par., 1924, 24: 5–28.—**Iatrous, D.** Les lésions du système nerveux progressive con mielite funiculare (degenerazione combinata subacuta del cordone spinale) nell'anemia perniciosa (del midollo spinale) Haematologica, Pavia, 1932, 13: 179–216, ch.—**Jolrain.** Syndrome anémique et syndrome nerveux. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 624–8.—**Jolly, W.** Neurologic and psychopathic manifestations of pernicious anemia. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 287–90.—**Jones, J.** Spinal cord lesions in pernicious anemia. Ohio M.J., 1933, 29: 761–4.—**Kretschmer, H. L.** Spinal cord bladder complicating pernicious anemia. J. Urol., Balt., 1921, 6: 195–206.—**Laignel-Lavastine, Schwob, R. A., & Galtier, H.** Deux cas de syndrome neuro-anémique. Rev. neurol., Par., 1934, 41: p. 1–7.—**Lichtheim, L.** Ueber die Beziehung der kombinierten Strangerkrankung zur perniziösen Anämie. Zschr. ges. Neur. Psych., Berl., 1926, 104: 1–16.—**Lumsdaine, J., Worms, & Ajurriaguerra.** Syndrome neuro-anémique et ultimes dénégénérations hémolytiques. Encéphalopathie. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt. 1, 948–52.—**Liberman, D. L.** Pernicious anemia with combed sclerosis. Med. Bull. Veteran. Adm., 1934, 11: 102–5.—**Lipsch, A.** Ueber hereditäre Spinalerkrankung bei familiärer Biermer'scher Anämie. Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 90: 201–9.—**Malpas, D.** A review of the nervous and mental aspects of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1929, 2: 645–7.—**Marinesco, J. P.** Subacute combined degeneration of the cord in primary anaemia of the fowl; its pathogenesis and that of associated lesions. Brit. M.J., 1930, 2: 204, 8 pl.—**Marston Estes.** Neurologic manifestations in pernicious anemia en plenas. Arch. med., Madr., 1934, 37: 365. Also Med. ibera, 1934, 28: p. 1, 300.—**Marcolongo, F.** La patogenesi delle lesioni spinali nell' anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 665; 697.—**Mendelson, J.** Pernicious anemia and the cord in pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1925, 87: 923–8.

Rückenmarkssymptome bei perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1926, 35: 1. Teil, 38–9.—**Michaud, L.** Les troubles nerveux dans l'anémie de Biermer; anémie de Biermer et sclérose combinée. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 927–9.—**Mills, C. W.** Central nervous system disease associated with pernicious anemia (report of two cases) S.West. Med., Bristolpix, 1923, 7: 330–4.—**Nagell** [Meaning of neurologic manifestations in Biermer's pernicious anemia] Folkla gas. lek., 1930, 9: 842–5.—**Natanson, H.** Klinische Beobachtungen bei perniziöser Anämie; zur Frage der funikulären Myelose. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 737.—**Norbury, F. G.** Early neurologic findings in primary anemia. Illinois M. J., 1931, 40: 273–8.—**Ostrum, T.** [Case of pernicious anemia with sclerosis of the spinal cord (funicular myelosis) as the only symptom] Norsk mag. lægev., 1933, 94: 1121–4.—**Olkon, D. M.** Subacute combined degeneration of the spinal cord with the symptom of L'Hermitte in pernicious anemia, and a report of a case. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1932, 75: 238–4.—**Paulian, D.** Contributions à l'étude des syndromes neuro-anémiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 696–705.—**Perkins, J. N.** Combined sclerosis associated with pernicious anemia. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 367–70.—**Pfeffer, T. J.** Pernicious anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 114–8.—**Pineas, H.** Funikuläre Myelose bei perniziöser Anämie. Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 56: 476–8.—**Reese, H. H., & Beigler, S. K.** Subacute combined degeneration of the spinal cord and pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 194–202.—**Riccitelli, L.** Il problema delle sindromi neuroanemiche. Diagnost. Pisa, 1930, 10: 125–9.—**Riley, W. H.** Blood pressure of 264 cases of pernicious anemia, with special reference to the involvement of the central nervous system. Bull. Battle Creek San., 1922–23, 18: 165–231.—**Riser, & Sorel, R.** Syndrome neuro-anémique; signes neurologiques prédominant pas d'étiologie connue. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 2, 286–90.—**Robinson, G. W., Jr., & Shelton, P.** Pernicious anemia with neurological symptoms and a normal blood picture; report of four cases. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 25–7.—**Rössle.** Strangförmige Rückenmarksanämie. Med. Klin., München, 1926, 22: 1. Teil, 1916, 63: 1330.—**Rosling, E.** Ein Fall von Addison-Biermer'scher Krankheit mit Glossitis und Akroparästhesien als Initialsymptomen, aber ohne manifeste Anämie. Acta med. scand., 1929, 71: 467–71.—**Rosset, A. De.** [Funicular myelosis and Biermer's disease] Rev. gas. méd., 1929, 9: 397; 401.—**Rostan, A.** Contribution clinico ed anatomo-patologica allo studio delle neuropatie anemiche. Riv. patolog. nerv., 1934, 23: 740.—**Salus, F., & Reimann, F.** Das Castlesche Ferment und die funikuläre Spinalerkrankung; ein Beitrag zur Pathogenese der nervösen Krankheitssyndrome; Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 968–90.—**Schaub, A.** Sympathetic pathologic alterations produced by experimental anemia. Fol. neuropath. estn., 1924, 2: 227–41.—**Shaler, M.** Nervous symptoms in pernicious anemia. J. Nerv. Ment. Dis., Allb., 1922, 56: 367–9.—**Simpson, C. K.** Case of Addison's anemia with subacute combined degeneration of the cord associated with carcinoma of the stomach. Rep. Guy's Hosp., 1931, 81: 392–406.—**Skog, A. L.** A case of pernicious anemia involving especially the nervous system. J. Kansas M. Soc., 1923, 23: 46–9.

Neurologic manifestations in pernicious anemia; a new conception relative to the etiology. J. Am. M. Ass., 1928, 87: 1749–61. Also J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 296–9.—**Smith, W. A.** Neurological symptoms of pernicious anemia. J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 304–9.—**Strauss, A.** Pseudoparalytische Symptom bei Biermer'scher Anämie und Leberzirrhose. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 350.—**A.** Subarachnoid hemorrhage in pernicious anemia. Med. Clin., N. Am., 1931, 15: 79.—**Symonds, C. P.** The changes in the spinal cord in Addison's anaemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 76: 166.—**Thomas, F.** Zur Kenntnis der Strangentartung des Rückenmarks bei perniziöser Anämie. Deut. Zschr. Nervenh., 1922, 73: 280–300.—**Trimmer, E.** Die Spinalerkrankung bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1924, 145: 285–93.—**Wallenstein, S.** Spinal cord bladder with pernicious anemia and finding in pernicious anemia. Med. J. N.Y., 1931, 134: 9–11.—**Warfield, L. M.** Some neurological manifestations of pernicious anemia. Wisconsin M.J., 1922–23, 21: 54–7.—**Waterfield, R. L.** Addison's anæmia with subacute combined degeneration of the spinal cord secondary to cancer of the stomach. Rep. Guy's Hosp., 1926, 72: 208–11.—**Weil, A., & Davison, C.** Changes in the spinal cord in anemia; a clinicopathological study. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 966–1000.—**Weil, P. E.** Les sclérroses nerveuses et la anémie pernicieuse. Dia med., B. A., 1933–34, 6: 19.—**Weisenburg, T. H.** Neurological symptoms occurring in pernicious anemia especially antedating the appearance of the blood picture. Med. Rec., N. Y., 1921, 99: 1–3.—**Wilson, D. C.** A study of the spinal cord changes found in pernicious anemia. Clifton M. J., 1932–33, 8: 30–4.—**Wilson, G., & Molver, J.** On the peripheralateral sclerosis seen in cases of severe anemia. Penn. M.J., 1926, 29: 189–94.—**Wolf, Zs.** Die Spinalerkrankung bei pernicioslegich-anastomisches Veränderungen der Gehirns und Rückenmarks bei perniciöser Anämie und verwandten Affektionen. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 120: 438–87.—**Wolfe, J. M.** Brain changes associated with pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1918, 21: 791–843.

The nervous symptoms in pernicious anemia; an analysis of 150 cases. Am. J. M. Sc., 1919, 157: 400–6.—**Wolfstein, A.** Anemia. Med., 1929, 2: 306.—**Wuite, J. J.** [Neurological disorders in pernicious anemia] Ned. tschr. geneesk, 1935, 77: 4687–97.—**Young, F. H.** Neurological features of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 612.

Complications, nervous: Treatment.

Bornstein, J. *Die Beeinflussung der funikulären Myelitis bei Anaemia perniciosa durch Lebertherapie. 20 p. 8° Berl., 1932.

Segall, S. *Contribution à l'étude des syndromes psychoanémiques et leur traitement. 50 p. 8° Par., 1931.

Stora, E. *De l'action des traitements modernes de l'anémie pernicieuse sur l'évolution des syndromes neuro et psycho-anémiques. 104 p. 8° Par., 1929.

Baker, B. M.; Bordley, J., & Longcope, W. T. The effect of liver and liver extract upon the symptoms and signs referable to the nervous system in pernicious anemia. Johns Hopkins Med. Bull., 1930, 13: 815-7. ——— The effect of liver therapy on the neurologic manifestations of pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 1-24. **—Barker, L. F.** A fatal case of pernicious anemia with subacute combined degeneration of the cord, death being due to bronchopneumonia after beginning improvement from treatment with liver extract. Med. Clin. N. Amer., 1930, 14: 227-31.

Neuroanemie, Addisonsche, Addisonsche Krankheit, Anämie mit incipient funicular myelopathy treated by parenteral administration of liver extract (Gansslen; Castle) South. M. J., Birm., 1932, 25: 60-1. **—Blaschy, R.** Myelopathie bei perniciöser Myelose. München. med. Wschr., 1930, 77: 183.—**Bouchut, L., & Bergouniou, R.** Syndrome neuro-anémique de forme atypique; guérison datant de cinq ans; réapparition de tous les ptômes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 54: 1-4. **—Brandt, Christensen, O.** On the effect of liver administration on the myelopathy of pernicious patients. Acta med. scand., 1932, 78: 224-6.—**Chamberlessen, R. B.** Anämische Myelopathie bei Leberbehandlung. Dtsch., 1932, 79: suppl. 50, 395-404.—**Conner, E. M.** Improvement of neurologic manifestations in pernicious anemia: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 454.—**Crouzon, O., Mathieu, P., & Gilbert-Dreyfus.** Syndrome neuro-anémique; remarquables effets thérapeutiques obtenus par la méthode de Whipple. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 69-4.—**Curnick, C.** Complications nervous associated with pernicious ed epatotrapia. Osp. magg., Milano, 1931, 19: 89-91.—**Dorschmann, H.** Die Nervenleiden bei perniziöser Anämie und die Leberthérapie. Deut. Zschr. Nervenh., 1925, 111: 151-6. Also Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1-2.—**Dreyfus, G.** Spinal cord changes in subacute combined degeneration following liver therapy: a histopathologic study) Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1930-31, 28: 1039-41. **—Dubois, L.** L'anémie spatico di Ginsbon nella miélite funiculare da anemie pernicioses. Clin. Accad. med. Tor., 1931, 94: 110-6.—**Dumont, C., & Bizzozero, R. C.** Síndrome neuro-anémico. Día méd., B. Aires, 1930-31, 2: 40-1.—**Erdmann, W.** Ueber das Sind die Strangerkrankungen bei perniziöser Anämie heilbar? Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1335.—**Farquharson, R. F., & Graham, H.** Liver therapy in the treatment of pernicious anemia and degeneration of the cord. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 237-44.—**Fried, B. M.** Subacute combined degeneration of the spinal cord in pernicious anemia; treatment with the liver diet. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1240-3.—**Garvey, F. H., Levin, B. M., & Gallen, E. I.** The effect of liver therapy on the neurologic aspects of pernicious anemia. Am. Int. M., Ann Arb., 1935, 8: 1441-8.—**Goldbeter, S. M., Bethell, F. H. W.** Neuro-anemia: occurrence and treatment of neurologic changes in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1063-7.—**Gottlieb, R., & Bychowski, Z.** Perniciöse anemie; results of treatment of the neurologic complications. Klin. Wschr., 1931, 10: 1425-7.—**Grassi, M. B., Salomon, F.** Die Wirksamkeit der Magengewebsstoff auf die funiculäre Spinalerkrankung und auf die psychischen Störungen bei der Anaemia perniciosa. Zschr. ges. Neurol. u. Psychiat., 1931, 137: 354-61.—**Heinrich.** Lindernde Wirkung des Pantopons bei den neuralgischen Schmerzen der perniziösen Anämie. Med. Welt., Berl., 1929, 3: 1624.—**Hurst, A. F., Machride, H. J.** [et al.] Discussion on the etiology and treatment of subacute combined degeneration of the spinal cord; pathogenesis and treatment of Addison (pernicious) anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. neur., 21-7.—**Jacarelli, E.** Síndromi neuro-anemiche da perniciosa. Clin. medica, Milano, 1931, 24: pt 1, 832-6.—**Jacquet, P., & Desbaquois.** Syndrome neuro-anémique traité par l'ingestion de foie; résultats thérapeutiques. Étude critique du traitement sur l'anémie et le syndrome neurologique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3: ser., 53: 51-6.—**Kerchner, M.** Nervous and mental complications of pernicious anemia and the effect of liver therapy upon them. Med. J., N. Y., 1931, 133: 396-02.—**Klima, R.** Zur Prognose und Therapie der funiculären Myelose bei perniziöser Anämie. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1337-9.—**Kosse, S.** [Pernicious anemia with lesions of the spinal cord, caused by pernicious anemia, by weekly injections of Ferrum Ferte] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1862-3.—**Krause, F.** Ueber das Vorgehen der Lebertherapie bei den funikulären Erkrankungen der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2177-9.—**Lafora, G. R., & Bombasaro, M.** Mielitis funicular de Lichtheim consecutiva a la anemia perniciosa; consideraciones. Rev. clínica de Madrid, Madrid, 1932, 12: 23-39.—**Le Cluyse.** Maladie de Biermer; atéinte du système nerveux; hépatothérapie. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 831-6.—**Lottig, H.** Ueber Besserung der funikulären Myelitis bei Biermerscher Anämie durch Leberbehandlung. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 105: 205-13.

Lowenstein, A. Die Beeinflussung der Rückenmarkserkrankung bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1308.—**Meulengracht, E.** [Prevention and treatment of diseases of the spinal cord in pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1933, 76: (Kjøbenh. med. Selsk. Forh. 85-8. Also Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1163-7. Also Ugeskr. læger, 1933, 95: 819-25.—**Minot, G. R.** The treatment of anemia, with comments on food deficiency and its relation to the nervous system. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 329-32.—**Needles, W.** Neurologic complications of pernicious anemia; effects of treatment with liver; a preliminary report. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 316-38.—**Nehls, H.** Beitrag zur Frage der Beeinflussung anämischer Medullaren durch Leberthérapie. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2194-6.—**Nern, M.** [Case of myelopathy in pernicious anemia caused by liver treatment] Ugeskr. læger, 1930, 92: 694-6.—**Paraldella, F.** Sindrome neuro-anemica funicolare (sindrome di Lichtheim) ed epatoterapia. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 937-41.—**Pelletier, J.** Syndrome neuro-anémique; action dissociée du traitement de Whipple qui impressionne favorablement l'anémie mais est sans action sur le syndrome neurologique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3: ser., 53: 1-4.—**Redlich, E.** Siebenundfünfjährige Frau wegen ihrer nervösen Beschwerden erfolgreich mit Leberpillen behandelt. Wien med. Wschr., 1928, 78: 292.—**Robertson, H. F., & Gowen, T. F.** Report of a case of primary pernicious anemia with neuritis and subacute combined sclerosis with improvement by liver diet. Med. Clin. N. Am., 1929-30, 13: 903-7.—**Sachse, F.** Zur Leber-Magen-Therapie der neuro-degenerativen Erscheinungen bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 20-8.—**Schilling, V.** Die Wirksamkeit der Leberthérapie bei der funiculären Medullose (Myelose) der Anämia perniciosa. Klin. Ther., 1931, 1: 5-8. ——— Gänsehaut, injizierbares Leberextrakt; ein neuer Beweis gegen Leberresistenz und für Beeinflussbarkeit der funiculären Medullose. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 301-3. ——— Neue Gesichtspunkte zur Umgrenzung der funiculären Myelose bei der Anämia perniciosa: Biermer und über ihre Beeinflussung durch die Leberthérapie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 518-24.—**Schlenker, H.** Ergebnisse der Behandlung der funikulären Medullose bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1401.—**Segaud, E.** La diète spéciale aux sindromi neuro-anemiche. Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 91-8.—**Smith, H. H.** Mental and neurologic changes in pernicious anemia; report of a case with treatment by the Minot-Murphy diet. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 351-7.—**Smithburn, K. C., & Zerfas, L. G.** The neurologic symptoms and signs in pernicious anemia; the effects of liver extract. Ibid., 1931, 25: 1100-10.—**Solms & Kanich, J.** Ist bei der perniziösen Anämie auch eine Beeinflussung der funiculären Myelitis durch Leberthérapie möglich? Beitrag zur Bedeutung zur sekundären Anämie. Fortsch. Ther., 1928, 4: 412-5.—**Staffieri, D., & Giacosa, E. A.** A propósito de los resultados de la hepatoterapia en la anemia de Biermer y el síndrome neuroanémico concomitante. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 289-300. Also Sem. méd., B. Aires, 1929, 36: 26-13.—**Starr, P.** The prevention of spinal-cord degeneration in pernicious anemia. J. Nerv. Ment. Dis., 1931, 96: 1219-21.—**Strauss, M. B., Salomon, F.** [et al.] Subacute combined degeneration of the spinal cord in pernicious anemia; the complete cure of the lesions with pancreatical liver therapy. Ibid., 1935, 104: 1587-92.—**Vivoli, R.** Le sindromi neuro- e psico-anemiche e l'epatoterapia. Riv. clin., med., Fir., 1931, 32: 449-52.—**Weil, P. E., & Cahen, R.** Sur un cas de syndrome psycho-anémique guérison par les transfusions et la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3: ser., 52: 975-80. ——— & Sée, G. Syndromes neuro-anémiques et opothérapie hépatique. Semaine Hôp. Par., 1931, 5: 385-96.—**Weissenbach, R. J., Basch, G., & Martineau, J.** Anémie perniceuse métaplastique cryptogène grandement améliorée par les transfusions de sang et l'hépatothérapie continues syndrome neuro-anémique tardif. Ibid., 1933, 7: 316-21.—**Young, A. W.** The neurological complications of pernicious anaemia and the effect of liver therapy. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 509-3.

——— Diagnosis.

See also Anemia, pernicious, Hematology, Anemia, pernicious, Symptoms.

Hinsch, T. *Beitrag zur Casuistik und Differentialdiagnose der Biermerschen perniciösen Anämie und der Bantischen Anämie. 34 p. 8° Berl., 1914.

Allan, W. Hemolytic icterus resembling pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1041.—**Allen, E. G.** Progress in the diagnosis of anemia and treatment of pernicious anemia. N.Y. State J.M., 1933, 35: 448-52.—**Alteri.** Recenti contributi su tipi rari di anemia perniciosa. Morgagni, 1932, 74: 131-3.—**Barrier, C. W.** Diagnosis of pernicious anemia. Dallas M.J., 1927, 13: 152-4.—**Bastai, P.** Sulla importanza della glossite nella diagnosi precoce della anemia perniciosa progressiva. Minerva med., Tor., 1924, 4: 153-6.—**Battistini, S.** Considerazioni sul significato e sul valore diagnostico del comportamento della prova di carico con galattosio nell' anemia perniciosa criptogenetica. Arch. sc. med., Tor., 1934, 58: 193-82.—**Bacar, A.** La ponction de la moelle osseuse sternale dans l'anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 472-9.—**Beebe, R. T., & Wistrobe, M. M.** Diagnosis of obscure cases of pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 630-7.—**Bizzozero, R. C.** El diagnóstico de la anemia perniciosa. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 421.—**Booth, G. H. H.** A convenient method of examining blood films in pernicious anaemia. Brit. M.J., 1934, 2: 17.—**Boyd, L. J.** The diagnosis of pernicious anemia.

J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 217-20.—Chaney, W. C. The diagnosis of pernicious anemia. Memphis M.J., 1925, 2: 141-4.—Cohen, S. J., Matzner, M. J., & Gray, J. The neutral red test in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 979-83.—Collins, S. D., & Collins, W. P. The diagnosis and treatment of pernicious anemia. Bull. Guthrie Clin., 1932, 1: 123-7.—DeCourcy, C., & Thuss, O. Diagnostic value of blood sedimentation in pernicious anemia. J. Med. Cincin., 1934, 15: 35.—Ehrmann, R. Ueber ein differentialdiagnostisches Phänomen bei der Anämia perniciosa. Jb. Wels. Chirl., 1930, 4: 1316.—Eisner, G., & Mayer, E. Zur Differentialdiagnose zwischen perniziöser Anämie und atypischer Lymphadenose. Münch. med. Wschr., 1924, 100: 582-94.—Elliott, C. A. The diagnosis of pernicious anemia; conclusions based on observations of the effects of treatment by liver feeding. Ann. Internal. Med., 1932, 5: 24-N. Am., 1929, 421-3.—Escudero, P., & Varela, M. E. La exploracion de los organos hemopoiéticos para el diagnóstico de la anemia perniciosa. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1929-30, 15: 1173-8.—Eve, F. C. A rapid diagnostic method for pernicious anemia. Clin. J., Lond., 1928, 57: 489-91. ——Diagnosis of pernicious anemia by blood-haloes. Lancet, Lond., 1928, 1: 1070.——The early diagnosis of pernicious anemia by the halometer. Brit. M.J., 1929, 2: 48.—Fishberg, A. M. The diagnostic value of color of the blood serum in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1926, 172: 814.—Fratini, B. Anemia p. p. + linfodenosi? Riv. crit. clin. med., 1918, 19: 1-4.—Fuerbringer, M. Magen- und Lebertherapie der perniziösen Anämie. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 989-92.—Ginsburg, R. (Differential diagnosis of nonsyn of the gastrodoucdenal ulcer and pernicious anemia. Vrach. gaz., 1930, 34: 1305-9.—Goldhamer, S. M. The clinical value of the uncorrected color index of red cells in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 645-54.—Gram, H. C. (Diagnosis and differential diagnosis of pernicious anemia. Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 1213-41.—Haden, R. L. The diagnosis of pernicious anemia. J. Missouri A. Ass., 1926, 20: 158-61.——The value of volume index in the diagnosis of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 671-4.—Hansman, B. S., & Howard, C. P. Urobilin in pernicious anemia; stool and urine in pernicious anemia; their value in diagnosis and prognosis. Ibid., 1930, 94: 1435-8.—Hart, J. D. Diagnosis and treatment of pernicious anemia. Quinsy M. Bull., 1934, 11: 210-3.—Hunter, W. Pernicious anemia and septic anemia; with new observations on the relative hemolytic toxic potency, serum incidence and powers of recovery of pernicious anemia now termed hemolytic anemia. Brit. M.J., 1926, 2: 1101-6.—Hurst, A. F. The essential factor in the pathogenesis, diagnosis, and treatment of Addison's pernicious anemia. Lancet, Lond., 1926, 72: 157-60. ——& Hunter, W. The diagnosis of Addison's (pernicious anemia) Ibid., 1926, 2: 1-5.—Ivy, A. C. Prima della milza nella anemia perniciosa progressiva; suo valore diagnostico. Bull. Soc. med.-chir. Pavia, 1929, n.s., 4: 369-416. Ital. Hematologica, 1929, 9: 1-50, 46: 441-91.—Jaffe, Keller, H. R. Die klinische und praktische Bedeutung der Erythrocyten-Sedimentation. Ztschr. klin. Med., 1931, 118: Die differentiomethode (Halometric) unter besonderer Berücksichtigung der Perniciosadiagnose. Ztschr. klin. Med., 1931, 118: 132-43.—Lanhartz, H. Diagnostische und therapeutische Erwägungen bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 669-75.—Lewis, J. T. Diagnosis and treatment of Addison's (pernicious) anaemia. Ulster M.J., 1933, 2: 38-46, 2 pl.—Lichtwitz, A. The pernicious anemia of pregnancy based on a study of 143 cases) Clifton M. Bull., 1928-29, 14: 41-5. Also N.Y. State J. Med., 1928, 28: 1125-8.—Lowy, F. E. Pyrofacher Kunstgriff zur Beurteilung der Erythrocytengrösse; verlässliche Schnelldiagnose der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., 1931, 10: 428, 481-8. Also Wien. med. Wschr., 1931, 75: 935.—Longscope, W. T. Pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 1: 1-4.—Lorenz, W. Differentischer Ikterus oder perniziöse Anämie? Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1924, 38: 257-41.—McBride, A. G. A plea for the earlier diagnosis of pernicious anemia, with quotation of cases. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 274-7.—Macht, D. I. Differential diagnosis between pernicious anemia and carcinoma of the stomach. Med. Rec., N.Y., 1934, 140: 480.—Manca, S. La resistenza emoglobina nella diagnosi differenziale tra anemia l'epatoterapie e suo valore diagnostico. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 330-8.—Marin, P. Sulla diagnosi ematologica dell' anemia di Addison-Biermer. Minerva med., Tor., 1922, 2: 31-42.—Mills, E. S. The diagnosis and treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 546-50.—Minot, G. R., & Murphy, W. P. Liver diet in pernicious anemia and the distinction between aleukemic myelogenous leukemia and pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 1093-102.—Minkes in the diagnosis of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1934, 63: 260.—Morawitz, P. Die Diagnostik der perniziösen (Biermerschen) Anämie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 557.——Diagnostica y tratamiento de la anemia perniciosa. Dia méd., B. Air., 1929-30, 2: 941.—Musser, J. H. Anemias simulating pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 409-15.—Norgaard, A. [Errors in the diagnosis of pernicious anemia] Hospitalstid. Kjøb., 1933, 76: (Kjøbenh. med. Selsk. Forh.) 88-92.—Pape, R. Röntgenbefunde bei perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 693.—Petresco, M., & Uhry, P. Les troubles digestifs et nerveux au cours de l'anémie pernicieuse primitive et l'importance de leur diagnostic précoce. Prat. méd. fr., 1931, 12: 767-72.—Pilper, A. The diagnosis of Addison's (pernicious) anemia by a new optical method. Lancet, Lond., 1924, 2: 367. ——An improved diffraction method for diagnosis and following the course of pernicious and other anemias. Brit. M.J., 1929, 1: 635-8.—Alpen Rose's method. Ibid., 1929, 2: 539-43.—Platou, E. S. Schneider's test in pernicious anemia. Long Island M.J., 1921, 15: 275-8.—Poehlman, E. F. The blood and gastric juice in Addison's anaemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 169-72.—Rich, M. A. The diagnosis and treatment of pernicious anemia. J. Med. Cincin., 1935, 16: 152-60.—Riggs, C. E. Preliminary note: a study of the nervous syndrome and the blood serum in pernicious anemia; a study of all in diagnosis before recognizable changes are apparent. Minnesota Med., 1924, 7: 484-95.—Ruess, F. Urinary sidereals; hemosiderin granules in the urine as an aid in the diagnosis of pernicious anemia, hemochromatosis and other diseases causing siderosis of the kidney. J. Urol., 1928, 20: 1-15.—Rusk, R. R., & Schaaf, F. H. K. The differential diagnosis of pernicious anemia, with special reference to lactic acidosis. Journal-Iowa, Minneapo., 1921, 41: 1-6.—Schemele, E., & Schmid, R. Ueber Serumfarbenwert bei perniziöser und atypischer achylischer Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 675-9.—Schneider, J. P. Differential diagnosis and modern treatment of idiopathic pernicious anaemia. Minnesota Med., 1926, 1: 334-6.——The diagnosis of pernicious anemia. South. M.J., Birm., 1921, 14: 442-7.—Seyderhelm, Klinisches Jahrbuch; über Blutkrankheiten; Diagnose und Therapie der perniziösen Anämie. Med. mod. Wiesb., 1924, 48: 527-30.—Stengel, E. Some considerations regarding diagnosis and treatment of pernicious anemia. Atlantic M.J., 1925-26, 27: 7-9.—Suker, G. F. Tonometry in pernicious anemia; a study of 26 cases. Am. J. Ophth., 1934, 3: ser., 17: 125-31.—Szlapka, T. L. General aspects of the early diagnosis of pernicious anemia. Ann. Clin. M., Balt., 1922, 1: 157.——The diagnosis of very early pernicious anemia. Wisconsin M.J., 1924-25, 23: 1-4.—Tsypkin, S. M. [Principal characteristics of pernicious anemia] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1125-8.—Treitlik, R. M., & Mazel, M. M. (Diagnosis and therapy of complicated cases of pernicious anemia] Russk. klin., 1930, 14: 27-38.—Ueko, H. Zur Differentialdiagnose und Therapie besonderer Berücksichtigung der Biermerschen Krankheit. Ztschr. klin. Med., 1931, 118: 1-16.—Varela, R. Ala vez del índice de cifras de los hematies (índice del tamaño globular) en condiciones normales y patológicas; su aplicación en el diagnóstico de las anemias. Rev. Soc. med. int. B. Air., 1927, 8: 402-5.—Vell, W. E. Die Harnfarbe und ihre Bedeutung für die Klinik der Blutkrankheiten, insbesondere der perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. Inn. Med., 1928, 40: 347-70.—Vinograder, V. V. (Early diagnosis of progressive pernicious anemia] Vrach. delo, 1925, 8: 1693-8.—Wilkinson, J. F., & Brockbank, W. Pernicious anaemia, difficulties and pitfalls in the diagnosis. Proc. med. scand., 1930, 74: 21-20.——The early diagnosis of pernicious anemia. Clin. J., Lond., 1931, 60: 457-61.—Wilson, S. Pathology and diagnosis of pernicious anemia. Bull. Grace Hosp., Detr., 1929-21, 5: 33-7.—Winkelman, N. W., & Eckel, J. L. Pernicious anemia; difficulties in diagnosis from a neurological standpoint. N.Y. State J. Med., 1929, 29: 313-8.—Wirth, W. R. The value of red cell diameter estimations in anemias. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1247-68.—Woltman, H. W. Neurologic aspects of the early diagnosis of pernicious anemia. Ann. Int. M., Balt., 1922, 1: 101.—Zadek, I. Laboratoriumsbefunde bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1331-4. Also Ztschr. klin. Med., 1926, 103: 446-93.

—— Extrinsic and intrinsic factor.

See also Anemia, pernicious, Gastrointestinal tract in; Anemia, pernicious, Pathology: Liver.

Braun, B. Ivor Mackenzie der Gastroscopie. Einwirkung des Castleschen Prinzips bei der perniziösen Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1934-35, 51: 27-36.—Desastello, A. Der antianämisch wirksame Substanzen im Harn. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 377-80. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 874.—Henning, N. Untersuchungen zur Antiperniciosafrage. Münchn. Med. Wchr., Berl., 1934, 8: 1145-7.—Leiner, G. Ueber antianämisch wirksame Substanzen im Harn. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 539.—Reimann, F., & Weil, R. Ueber den Nachweis des Castleschen Fermentes. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 568-78.—Schlesinger, A. Nachweis des Antipernicious-Prinzips im Magensaft einer Patientin mit perniziös-anämischem Blutbild bei Dünndarmstenose; ein Beitrag zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 268-300.—Sorre, F. Sul principio antianemico del fegato. Riforma med., 1931, 47: 1193.—Singer, K. Die theoretische und praktische Bedeutung der Depotwirkung des Antipernicosaprinzips. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 619-21.——Experimentelle Beiträge zum Problem der Pathogenese der perniziösen Anämie; zur Kenntnis der Anämien bei künstlich mit Bothriocephalus latus infizierten agastrischen Hunden sowie der Sekretionsverhältnisse des Castleschen Prinzips bei dieser Tierart. Ztschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 762-71.—Strauss, M. B., & Castle, W. B. The extrinsic (deficiency) factor in pernicious and related anemias. Lancet, Lond., 1932, 2: 111-5.——The nature of the extrinsic factor of the deficiency state in pernicious anemia and in related macrocytic anemias; activation of yeast derivatives with normal human gastric juice. N. Engl. J.M., 1932, 207: 55-9.—Vaughan, J. M. Anaemias due to a deficiency of the prin-

cipin in liver which is effective in the treatment of Addisonian pernicious anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 475-80.—**Wakerlin, G. E.** Presence of anti-pernicious anemia principle in normal human urine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1607-10.—**West, R.** Pernicious anemia as a deficiency disease. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1929-30, 3: 1024-9.—**Wichels & Hofer, I.** Blutbildungsstudien; zwei prinzipiell verschieden wirkende anti-anämische Faktoren der Leber. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1601.—**Wilkinson, J. F., & Kohn, I.** The relationship between the anti-anaemic principles in stomach and liver. Lancet, Lond., 1933, 2: 629-35.

— Gastrointestinal tract in.

See also Achlorhydria; Achylia; Anemia, agastric; Anemia, enteropathic and gastrogenous; Anemia, pernicious, Causes, and its subheadings; Gastrointestinal tract, Diseases; Stomach, Cancer; Stomach, Diseases.

Aiazian, P. *Beiträge zur Frage der Entstehung der kryptogenetisch perniziösen Anämie auf dem Boden von Magen-Darmstörungen [München] 16 p. S° Berl., 1931.

Hofmann, E. *Pylorushypertrophie bei schwerster Anämie. 22 p. S° München., 1927.

Oetter, E. C. T. O. *Die Beziehungen der perniciösen Anämie zum Magenkarzinom [Leipzig] 30 p. S° [Bamberg] 1931.

Wallgren, J. *Untersuchungen über veränderungen des Verdauungskanals bei der perniziösen Anämie (pathologisch-histologische Studie) Akademische Abhandlung [Helsingfors] 96 p. S° Jena, 1923.

Weisswange, W. *Perniciöse Anämie im Gefolge von Darmstrikturen [Frankfurt] 24 p. S° Würzb., 1931.

Benn, G. [Role of liver and stomach in pathology of pernicious anemia] Orv. hetil., 1932, 76: 1139; 1161. Also Zschr. klin. Med., 1935-36, 128: 127-32.

Bonnet, A. M. [Pernicious anemia (a study in etiology of anemia pernicosa] Orv. hetil., 1934, 78: 1.—**Biffa, P.** Sulla sintomatologia delle vie digerenti nell' anemia perniciosa progressiva. Gazz. Ospedali, 1934, 55: 677-80.—**Bonanno, A. M.** Anemia di Biermer associata a carcinoma dello papilla di Vater. Clor. clin. med., 1934, 32: 466.—**Cassia, S.** Anemia macrocitaria e forma erratocitometrica nel carcinoma gastrico. Policlinico med., 1934, 41: 221.—**Chauffard, A. Ramond, H., & Boltanski.** Anémie pernicieuse hémorrhagipare (grosse réaction myéloïde du type métaplasique) au cours ulcère ancien de l'estomac. Paris méd., 1934, 2: 535-40.—**Chapman, C. L. G., & Duff, S. E.** Pernicious anemia following intestinal obstruction due to stasis. Brit. M. J., 1936, 1: 902.—**Choisy, R., & Du Bois, A. H.** Anémie perniciense d'origine digestive; guérison rapide par lavage intestinal à l'acide chlorhydrique. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 667-72.—**Christoffersen, N. E.** [Adenoma of the stomach as cause of pernicious anemia] Nord. Tidsskr. Terapi, 1934, 14: 36.—**Cole, H. & Birkeland, I. W.** Coexistence of pernicious anemia and lesions of the gastrointestinal tract; contribution to the problem of disorders of tion of 20 cases: 11 reported. Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 7: 89-104.—**Cornell, R. S.** The hemolytic properties of the autolysis products of gastrointestinal mucosa, considered in connection with the problem of pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 124-8.—**Jaramillo, M.** Anemia perniciosa con free hydrochloric acid in gastric contents; duodenal ulcer; perforation; operation; recovery. Rev. Med. Lat.-Am., 1933, 12: 1123.—**Deutsch-Ezényi, E.** Fall von perniziöser Anämie, kombiniert mit einem Magenkarzinom. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1927-28, 27: 33-5. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 553.—**Dixon, C. F., Burns, J. G., & Giffin, H. Z.** Observations on pernicious anemia, following ileostomy. Trr. Am. Ass. Phys., 1925, 40: 144-54. Also J. Am. M. As., 1925, 85: 17-20.—**Dreifuss, W.** Die pathologische Anatomie des Verdauungskanals und Verdauungskanal bei perniziöser Anämie. Virchows Arch., 1924, 251: 43-55.—**Ehrstrom, R.** [Gastro-intestinal origin of pernicious anemia] Ugeskr. läger, 1926, 88: 1085-9. Also Zschr. klin. M., 1927, 105: 106-17.—**Eros, G.** [Importance of urgentaffin cells of digestive system in pernicious anemia] Gyógyszerk. Budap., 1935, 71: 497-9. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 46: 1119.—**Faber, K.** The intestinal origin of pernicious anemia. Nordisk med., 1934, 8: Balst., 1925-26, 4: 783-97. Also Ugeskr. läger, 1926, 88: 597-602.

Hyfidi, A. Anemie und Intestinaltraktus. Erg. ges. Med., 1928, 11: 379-97.—**Friedewald, J., & Morrison, T. R.** Gastro-intestinal disturbances in pernicious anemia. J. Am. M. As., 1919, 73: 407-10.—**Gorena, J. R.** Anemia perniciosa; glomérulonefritis difusa crónica; asociación sífilis-cáncer del estómago. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: p 1, 573-83.—**Haden, R. L.** Intestinal obstruction and pernicious anemia; report of a case. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 454-6.—**Haring, W.** Röntgenbefunde am Magen bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1922, 28: 1044.—**Helmer, O. M., Fouts, P. J., & Zerfas, L. G.** Gastro-intestinal studies; pancreatic enzymes in pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 519-32.—**Ichok, G.** El origen intestinal de la anemia perniciosa. Arch. med., Madr., 1926, 24: 97-103.—**Ivy, A. C.** The relation of the gastro-intestinal tract to pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 399-404.—**Jülich, W.** Zur Frage der intestinalen Entstehung der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1570-2.—**Kleemann, A.** Ueber Pylorushypertrophie bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1919, 128: 277-9.—**Kretz, J.** Ein Fall von Zökumstenose und hyperchromer Anämie; die Beziehungen zwischen Magen-Darmtraktus und hämatopoietischem Apparat. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 886-8.—**Laurinavičius, S.** [Significance of intestinal strictures in beginning of pernicious anemia] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 961-4. Also Medicina, Kaunas, 1927, 8: 276-83.—**Lemaire, A.** Anémie perniceuse d'origine digestive. Presse méd., Par., 1928, 43: 1802-12.—**Lepehne, G.** Ueber intestinale Veränderungen bei perniziöser Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 35: 251. Also Med. Klin., Berl., 1925, 21: 205-7.—**Looper, M., & Sinz, S. Ge.** Les anémies perniscieuses ouraiques de l'ulcéro-cancer gastrique. Arch. mal. appar. digest., 1930, 20: 1159-7.—**Martens, A.** Anemia in cancer of the stomach] Med. tschr. geneesk., 1926, 70: p 1, 117-9.—**Martens, R.** La rôle de l'estomac et du foie dans la pathogénie de l'anémie perniceuse. Brux.-méd., 1934, 14: 1227-37.—**Massa, M.** Anemia perniciosa ed alterazioni gastriche. Clin. med. ital., 1934, 64: 759-72.—**Meyer-List, R.** Ueber gastrogene Anämie bei Megacolon. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1125-8.—**Mayo, W. J.** Pernicious anemia with special reference to the spleen and the large intestine. Tr. Am. Surg. Ass., 1921, 39: 32-8 [Discussion] 61-72. Also Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 335-9.—**Meocchi, W.** Anemia perniciosa con morte di carcinoma gastrico. Clin. infanz. med., 1933, 49: 476-8.—**Meulengracht, E.** Darmstriktur und perniziöse Anämie. Zentralbl. Verdauungskr., 1921, 28: 216-25.

——— [Two new cases of stricture of the small intestines with pernicious anemia] Ugeskr. läger, 1922, 84: 1481-3.

[Anémie perniscieuse par rétrécissement intestinal. Strasb. méd., 1926, 84: pt 1, 370-2.

——— Pernicious anemia in intestinal stricture (with one liver-treated case) Acta Med. scand., 1929, 72: 231-40.—**The glands of the stomach in relation** to pernicious anaemia; with reference to the glands in the pyloric region. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 481-70.—**Milian, E.** Anemia radiogenica delle stomaco nell' anemia perniciosa. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 342-4.—**Mouzon, J.** Les travaux récents sur le rôle des troubles digestifs dans l'anémie perniscieuse. Presse méd., 1926, 34: 897-8.—**Pepe, R.** Zur Frage der Magenschleimhautatrophie im Röntgenbild bei perniziöser Anämie. Fortschr. Röntgenstrahl., 1934, 50: 327-36.

——— Morphologische und funktionelle Röntgenbefunde am Magen-Darmkanal bei perniziöser Anämie. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 161; 431.—**Passey, R. M.** The gastric mucous membrane in Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 172.—**Sperlbauer, R.** Die Bedeutung des Dünndarms für die Genese der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1960.—**Lehmann, W., & Wichels, P.** Experimentelle intestinale perniziöse Anämie beim Hund. Ibid., 1925. Also Klinischer Wochenschr., 1927, 4: 295-7.—**Silverman, D. N.** The digestive tract in pernicious anemia. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 357-61.—**Stomach (The) in relation to pernicious anemia.** Brit. M.J., 1931, 1: 494.—**Stergis, C. C., & Isaacs, R.** The gastrointestinal tract in anemia pernicious. Tr. Am. Gastroenterol. A., 1930, 33: 99-105. Also Am. J. Surg., 1931, n.s., 11: 31-8.—**Ungley, C. C.** The stomach and pernicious anemia. Nederlandsch M.J., 1929-30, 19: 1-8.—**Villa, L.** Fattori gastro-intestinali nella patogenesi delle anemie. Rass. clin. sc., Milano, 1933, 11: 51-60.—**Wallgren, I.** Ueber die Veränderungen der Verdauungskanals bei der perniziösen Anämie. Arb. Path. Inst. Helsin., 1923-25, n. F., 3: 275-370, 4 pl.—**Wall, P. E., & Ford, R.** Anémie graves et rétrécissement de l'intestin. Bull. méd., Par., 1934, 48: 56-9.—**Wiechmann, E., & Dressler, F.** Darmtraktus und perniziöse Anämie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 372.—**Zerfas, L. G., & Cornell, B. S.** The nutritional and digestive system aspects of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 852-6.

Gastrointestinal tract: Functional changes.

See also Achlorhydria; Achylia; Stomach, Secretions: Disorders.

Allsdi, A. Il sintomo achilia gastrica nelle anemie perniciose e perniciosiformi. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 117-24.—**Alsted, G.** On free hydrochloric acid in the stomach in pernicious anemia. Acta med. scand., 1934, 82: 288-94.—**Barnett, C. W.** The significance of the gastric secretions in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 190-7; 1932, 184: 24-8.—**Bennett, T. I., & Dodds, E. C.** Pernicious anaemia and achlorhydria. Lancet, Lond., 1922, 2: 45.—**Bie, V.** Pernicious anaemia, gastric achylia, and antihemolytic treatment by introduction of hydrochloric acid into the stomach. Ibid., 1922, 1: 631-3.—**Bittner, L. H.** Internal secretion of the stomach in pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1932, 136: 270.—**Bonanno, M.** La funzionalità gastrica nell' anemia di Biermer studiata dal lato radiologico. Radiol. med., Milano, 1925, 12: 749-57.—**Carey, J. B.** Studies in pernicious anemia, with especial reference to hereditary factor, achylia, and the presence of abnormal bacteria in duodenal contents. Minnesota Med., 1926, 9: 385-91.—**Castle, W. B.** The aetiological relationship of achylia gastrica to pernicious anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect., 38-60. ——— Observations on the etiologic relationship of achylia gastrica to pernicious anemia; the effect of the administration to patients with pernicious anemia

mia of the contents of the normal human stomach recovered after the ingestion of beef muscle. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 748-64.

——, Heath, C. W., & Strauss, M. B. A biologic assay of the gastric secretion of patients and that of patients without anemia or with hypochromic anemia having no free hydrochloric acid, and of rule of intestinal hypersensitiveness to hematopoietic substances in pernicious anemia. Ibid., 1931, 182: 741-64.—

Castle, W. B., & Townsend, W. C. The effect of the administration to patients with pernicious anemia of beef muscle after incubation with normal human gastric juice. Ibid., 1929, 178: 764-77.

——, Heath, C. W., & Townsend, W. C. Relation of the reactions between normal human gastric juice and beef muscle leading to clinical improvement and increase of blood formation of the peculiar the effect of liver feeding. Ibid., 1930, 180: 305-53.—**Conney, J. E., & Jolliffe, N.** Studies on the acid deficit in pernicious anemia; with report of a case showing partial cure of free acid. Ibid., 1931, 181: 839-6.—**Detre, L.** Kryptogenetische perniziöse Anämie und Magenadiplasie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1646-

Dorst, S. E. Familial pernicious anemia; a discussion of an unusual group of cases with a consideration of achlorhydria as the dominant etiologic factor. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 173-85.—

Ellis, A. W. M. Achylia gastrica in Addison's anæmia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 165-70.—**Ellis, A. W. M., & Richardson, C.** Relationship between gastric achylia and simple and pernicious anemia. Arch. Int. Med., Chic., 1924, 33: 655-62.—**Fabini, L. & Kopa, I.** Pancreatic function in pernicious anemia. Gyógyászat, Budap., 1931, 71: 726-9.—**Fagge, C. H.** Pernicious anæmia; studies in the Ausscheidung von Blutpigmenubstanz (Antigen) im Ventrikelsekret und Speichel, speciell bei perniziöser Anämie. Zschr. Immunitätsf., 1924-5, 41: 329-63.—

Glanvill, R., & Hurst, A. F. A case of Addison's anæmia with achlorhydria resulting from perforation of the achlorhydria of the gastric ulcer. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 411-3.—**Haden, R. L.** Macrocytosis of the erythrocytes and achlorhydria in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 202 7.—**Harvey, E. A., & Murphy, W. P.** Pernicious anemia without achlorhydria; case report. Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 6: 1494-8.—**Hoffman, O. M., Foutz, P. J., & Zerfas, L. G.** Gastro-intestinal studies; gastric juice in pernicious anemia. Ibid., 1931, 5: 1489-96.—**Ibrahim, J.** Pancreatic enzymes in pernicious anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 100: lii.—**Itami, A. F.** Achylhydria; its relation to pernicious anæmia and other diseases. Lancet, Lond., 1923, 1: 11-5.—**Jones, T.** The achlorhydria of the Addison's (pernicious) anæmia—subacute cardiac dilatation—the action of the cord—Hunterian clossitis syndrome. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 267-80.—**Jones,** Restoration of gastric secretion in Addison's anæmia by treatment of the gastritis. Ibid., 1930, 80: 407-10.—**Isaacs, R., & Goldsmith, E. M.** Role of decreased amount of gastric secretion in production of pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 701.—**Lanza, G.** Saggi di funzionalità pancreatica in soggetti con anemia perniciosa; di Biermer. Clin. med. ital., 1935, 66: 386-400, ch.—**Levin, A. L.** The occurrence of a pernicious anemia patient in the presence of normal gastric acidity; report of an instance. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 240-2.—**Levine, S. A., & Ladd, W. E.** Pernicious anæmia; a clinical study of 150 consecutive cases with special reference to gastric anacidity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 254-66.—**Martius, F.** Achylia gastrica und perniziöse Anämie. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 481-4.—**Moschowitz, E.** The relation of achlorhydria to pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 177-86.—**Piney, A.** Pernicious anemia and achlorhydria. Lancet, Lond., 1930, 2: 1095-6.—**Rabe, F., Benoist, & Gorostidi.** Le chlimisme gastrique dans trois cas d'anémie pernicieuse progressive. Paris méd., 1929, 2: 1-6.—

Ryle, J. A. Achlorhydria and digestive sympto-mata in Addison's anæmia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 164.—

Schmidt, W. Dysfunktion des Intestinaltraktes und der perniziösen Anämie. Zschr. klin. M., 1927, 106: 337-53.—**Shaw, M. E.** Achlorhydria and hydrochloric acid therapy in Addison's (pernicious) anæmia. Q. J. Med., Oxford, 1924-25, 17: 319-25.

—**Sieve,** Ueber das Auftreten von Bakterien in Magensaft bei der associated achlorhydria. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 294-302.—**Tamburini, G.** Perniziöse Anämie mit erhaltener Salzsäuresekretion. Deut. Arch. klin. M., 1926, 150: 309-14.—

Weinberg, F. Achylia gastrica und perniziöse Anämie. Ibid., 1918, 125: 447-73.—**Wilkinson, J. F.** The gastric secretion in pernicious anæmia. Q. J. Med., Oxford, 1932, 25, n.s.: 361-86.

Geographical distribution and incidence.

Linning, K. *Die Fälle von perniziöser Anämie von 1920-26 der Medizinischen Klinik [Kiel] 27 p. 8° Leipzig, 1928.

Oestreich, C. *Ueber die Häufung der Fälle von Anaemia perniciosa, ihre Ursachen und einige prinzipielle Gesichtspunkte. 24 p. 8° [Gött., 1926]

Silbermann, S. *Die geographische Verbreitung der Leukämien und perniciösen Anämien in Ostpreussen. 29 p. 8° Königsb. i. Pr., 1919.

Baena Baena, V., & Alvarez Represa, J. La anemia perniciosa en la provincia de Valladolid; aportaciones al diagnóstico y tratamiento. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 1-6.—**Beránek, Z.** [Pernicious anemia (First Medical Clinic) for 1916-20] Čas. lék. česk., 1927, 66: 1973-5.—**Bunce, A. H.** Pernicious anemia; its prevalence in Georgia. Bull. Davis-Fischer San., 1928, 1: No.4, 11-22.—**Cain, A., & Barnard, M.** Contribution à l'étude de l'anémie pernicieuse du vieillard. Sang, Par., 1933, 7: 335-40.—

Curschmann, H. Perniziöse Anämie im Greisenalter. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 172-4.—**Eason, J.** An inquiry regarding the age and sex incidence of pernicious anæmia. Edinb. M.J., 1926, n.s., 25: 389-99.—**Erulkar, A. S.** Pernicious anemia in India. Clin. J., Lond., 1931, 60: 237.—**Friedlander, R. D.** The racial factor in pernicious anemia; a study of 200 cases. Am. J. M. Sc., 1924, 187: 634-42.—**Gifford, H.** Addison's anemia. Lancet, Lond., 1931, 1: 64-5.—**Hirsch, F.** Probleme der Frage der Zunahme der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1852-4.—**Jolliffe, N.** Age of patients with pernicious anemia[Hospitalstid., Kjeb., 1933, 76: 72-9.—

Jamison, S. C. Pernicious anemia in the North American Negro. South. M.J., Birm., 1926, 19: 383-5.—**Lindström, S.** Occurrence of pernicious anemia in four Helsingfors hospitals from 1898 to 1927[Fin. läkarsällt. handl., 1929, 71: 155-9.—**Alex Lord, m.d.** scand., 1930, 73: 71-87.—**Matthews, H. O.** Pernicious anemia in the Negro. U.S. Veterans. Bur. M. Bull., 1929, 5: 494-9.—

Montgomery, E. W. Studies in pernicious anæmia; the outstanding clinical program and the geographical distribution in western Canada. Can. M. A. J., 1930, 24: 240-6.—

Oestreich, C. Ueber die Häufung der Fälle von Anaemia perniciosa, ihre Ursachen und einige prinzipielle Gesichtspunkte. Krankheitsforschung, 1925-26, 2: 389-410.—**Schilling, V.** Die Zunahme der Anaemia perniciosa. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 427; 467. Also Verh. Berl. med. Ges., 1926, 58: Teil 2, 72-49.—**Spaar, E. C.** Pernicious anemia in an Asiatic. Brit. M.J., 1924, 1: 370.—**Tyler, J. M.** Ibid., 1931, 11: 263.—**Thomas, N., & La Porte, T. F. V.** Pernicious anemia in a negro. N.Y. Med. J., 1904, 81: 1027.—**Templeton, W. B.** Pernicious anaemia in elderly people. Brit. M.J., 1927, 1: 719.—**Traut, E. F.** Pernicious anemia in the negro. Illinois M.J., 1927, 51: 222.—**Ward, G.** Addisonian (pernicious) anaemia at an advanced age; with some notes on the diagnosis of this disease. Practitioner, Lond., 1931, 126: 104-13.—**Yang, C. S., & Keeley, C. S.** Pernicious anemia in Chinese patients; report of a case. Nat. M.J. China, 1933, 19: 24-29.

Hematology.

See also Anemia, pernicious, Blood chemistry.

Klan, H. *Ueber die sogenannten Erythrokonten Schillings bei Anaemia perniciosa und einigen anderen anämischen Blut- und Krankheitsbildern. 145-56 S. 8° Lpz., 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 47:

Rsajew, N. *Das leukocytäre Blutbild bei der perniziösen Anämie [Berlin] 31 p. 8° Charlottenburg, 1928.

Allard, E. Du Verhalten der Thrombocyten und des Thromboycytenindex bei der perniziösen Anämie. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 258-65.—**Alterding, H.** Das hämolytische Blutbild bei der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1924, 30: 1, 112, 11-23.—**Ashby, W.** Ueber den qualitativen Blutbefund der weissen und roten Blutkörperchen bei der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 177-88.—

Bemerkungen zu Arbeiten von **Bell, J. R., Thomas, F. K., & Beránek:** das neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 44: 1-8.—**Bensley, M.** Ueber den quantitative effect of treatment on the blood volume of patients with pernicious anemia. Ibid., 1930, 42: 1-8.—**Bell, J. R., Thomas, F. K., & Mears, J. H.** Studies on red cell diameter; in health and in pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1932-33, 12: 1-7.—**Bell, J. R.** Die Stellung des Blutkörperchenvolumens im Gesamtblutbild. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 262.—**Bowell, R. W.** Characteristics of the blood in Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 169-4.—**Brown, G. O., Ames, O.** [et al.] Blood pigments in pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1924-25, 1: 295-316.—**Buongiorno, V.** Contributo allo studio ematologico e clinico dell' anemia perniciosa progressiva. Fol. neerl. Neap., 1930, 16: 733-84.—**Cooke, W. E.** The neutrophil polymorphonuclear leucocyte in pernicious anaemia. J. Ia. Microsc. Soc., 1925, pt 3, 306-14, pl.—**Cornell, B. S.** Studies on the blood in pernicious anaemia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 916-8.—

Degel, Paula, & Krüger, E. von Die Fäbrbestimmung des Blutfarbstoffes bei Anämie, insonderheit bei der perniziösen Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 61.—**Denny, W. F.** Blood volume in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 28-47.—**Dodds, W. J., & Sefer, D. A.** Comparative cellular and venous blood in pernicious anemia. Ibid., 1922, 30: 94-8.—

Dyke, S. C., & Gresner, J. The reticulocyte crisis and the serum bilirubin in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1928, 1: 1008.—**Dyke, S. C., & Stewart, W.** Blood-platelets in pernicious anaemia. Ibid., 1931, 1: 1090-2.—**Eilermann, V.** Zur Pérythrozidose dans l'anémie perniciouse. C. rend. Soc. biol. Par., 1920, 83: 318-20. Also Hospitalstid., Kjeb., 1920, 63: 65-70. Also Zbl. allg. Path. &c., 1921-22, 32: 449-51.—**Engel, H., & Kaznelson, P.** Ueber die Bedeutung der Regeneration und Haemolyse bei der Anaemia perniciosa (Kritik der Therapie) Haematologica, Pavia, 1928, 9: 257-94.—**Erisbacher, O., & Kindermann, F.** Die Saponinresistenz der Erythrocyten bei der Anaemia perniciosa. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 454-62.—

Fontana, L. A proposito del cosiddetti eritrocoenti descritti da Schilling nell' anemia perniciosa. Arch. sc. med., Tor., 1928, 53: 65–78.—**Gauni, G.** Studio sulle modificazioni del globuli bianchi nella anemia perniciosa progressiva in seguito alla terapia epatica. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 2083–90.—**Gram, H. C.** Om hematoblaster i dens l'anemie perniciosae. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 81: 714–6.—**Gran, T.** Ueber bestimmte Vorstufen der Megaloblastenreihe bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1934–35, 177: 316–27.—**Hagedorn, R. C., Jones, C., & Johanse, A. H.** [Indices and diameter of erythrocytes and the best hematological criterion of pernicious anemia] Boston. pt. med. & surg. journ., 1928, 199: 833–64.—**Head, G. D.** Nucleated red blood cells; pernicious anemia. Journal-lancet, Minneap., 1928, 48: 17–9.—**Hoff, F. J.** Myelold metaplasia in pernicious anemia. Am. J. Clin. Path., 1932, 2: 443–8.—**Hoff, F. J., & Wakeley, C. P. G.** Myeloid in pernicious anemia. Ibid., 1933, 3: 263–9.—**Hitmair.** Aus neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 118–22.—**Hoff, F.** Ueber verschiedenartige Kernabschnürungen in roten Blutkörperchen bei perniziöser Anämie. Virchows Arch., 1924, 251: 419–27.—**Holst, P. F.** Les leucocytes ertiflocules et le leucopie dans l'anémie perniciouse. Acta med. scand., 1926, 16: Suppl. 67–78.—**Intezzi, F.** Contributo alle studio della genesi dei megaloblasti nell' anemia perniciosa progressiva, e dei loro rapporti colle fibre reticolari. Arch. patologia, Torino, 1931, 12: 391–401, pl.—**Iatomanova, T.** Klinische Beobachtungen über vitalgranulare Erythrocyten bei perniziöser Anämie (zugleich ein Beitrag zur Frage der Salvarsantherapie bei schweren Anämien). Deut. Arch. klin. M., 1926, 153: 106–18.—**Jaczka, V., & Beránek, Z.** Das neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1927, 34: Teil 1, 210–5.—**Jorgensen, S., & Warburg, E.** The hematological disturbances of the erythrocytes and the best haematological criterion of pernicious anaemia, historical notes and recommendations. Acta med. scand., 1927, 66: 109–34. Pathological cases. Ibid., 135–86.—**Klan, H.** Ueber die sogenannten Erythrokoenten bei Anämie und anderen Krankheiten, insbesondere anämischen Blut- und Krankheitsbildern. Fol. haemat., Lpz., 1932, 47: 145–58.—**Kristensen, A.** Bemerkungen über das rätselhaftes Verhalten der Thrombocyten bei Anemia perniciosa. Upsala läkarförh., 1930, 35: 1–16.—**Lambin, P., & Cornil, B.** Les érythrocoentes de Schilling dans l'anémie perniciouse. Ann. Soc. sc. Brux., 1929, 49: 226–9.—**Lauda, E., & Ehrlich, E.** Zur Frage der Megaloblastenschicksale (Erythrokoenten) Schillings beim Morbus Biermer. Wien. klin. Wchr., 1926, 41: 1257–8.—**Lehmann** Mitteilungen über den Zusammenhang zwischen dem Hämoglobingehalt des Blutes und der Augenfarbe bei Biermerscher perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1924, 144: 227–30.—**Lerman, J., & Mazza, J. H.** The blood pressure in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 77–81.—**Lindemann, A.** The red blood volume in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1292–7. Also repr.—**Lucatos, K.** Untersuchungen über Leukocytenformen. Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 365–87, pl.—**Madariaga y Escobar, O., & Madariaga y Escobar, M.** Los eritroblastos en los casos de anemias graves hepato-corables. Rev. méd. cubana, 1929, 46: 110.—**Martin, C. F.** Some types of reticulocytes. Proc. Med. Clin., N. Am., 1923–24, 1: 1695–763.—**Medearis, D. N., & Minot, G. R.** Studies on red blood diameter in pernicious anemia, before and during remission, relapse and in myelogenous leukemia. J. Clin. Invest., Balt., 1926–27, 3: 541–53.—**Melchior, H.** Ueberdauernder Ikterus bei Blutgiftanämie und progressive Anaemie. Upsskr. lesger, 1919, 75: 353–83.—**Neuburger, J.** Ueberlastungsbluten bei Anämie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1733.—**Nuzum, F. R.** Das leukocytäre Blutbild bei der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 480–2.—**Oppenheim, A.** [Case of Biermer's disease with nucleated red cells in the blood] Bibl. lieger, Kjøb., 1920, 112: 133–8.—**Pesendorfer, F. W., & Ehrlich, O.** Morphologie erythrocytes in perniciouse anemia; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 963.—**Perry, A.** The nucleated red cells found in the circulation in perniciouse anaemia. J. Path. Bact., Edinb., 1924, 27: 249–52, pl.—**Price-Jones, C.** The diameters of red cells in pernicious anaemia and in anaemia following hemorrhage. Ibid., 1922, 25: 487–504.—**Reimann, H. A.** Observations on the platelet count in cases of pernicious anemia and other anemias, method of counting. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1924, 2: 17–9.—**Schilling, V.** Erythrokoenten, Stäbchen in Erythrocyten, bei Anaemia perniciosa und einigen nahestehenden Krankheitsbildern. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 785–92.

Weitere Mitteilungen über die Erythrokoenten. Ibid., 1929, 8: 217–20.—**Seyfarth.** Kranken mit schwerer perniziöser Anämie (hyperchromes megalotypes Blutbild mit Leukopenie und relativer Lymphozytose) Ibid., 1927, 6: 1586.—**Sokalowski, A.** Klinische Untersuchungen über das gegenseitige Verhältnis der Megalozytosen und Erythrokoenten im roten Knochenmark und im peripheren Blute im Verlaufe verschiedenartiger Krankheitszustände mit besonderer Berücksichtigung der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 426–9.—**Stark, V., & Sonnenfeld, A.** Gesamtblutbild und Erythrocytenform bei kryptogenetischen perniziösen Anaemien. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1401.—**Suzer, E. M.** Anemia perniciosa de tipo microcítico? Rev. méd. Barcel., 1934, 21: 501–6.—**Suránjo, L.** Blood picture in pernicious anemia? Orv. hetil., 1928, 72: 905–8.—**Suzuki, S.** Die Blutveränderungen in den verschiedenen Stadien der perniziösen Anämie. Fol. haemat. (Arch.) Lpz., 1920, 26: 1. Teil, 115–8.—**Varela, M. R.** Sobre algunas particularidades de los leucocitos en la anemia perniciosa, observados con la técnica supravital. Rev. méd. lat.-am., B. Aire., 1929, 16: 241.—**Wessolow, O. L. V. de, & Bamforth, J.** The blood and plasma volumes in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1928, 1: 995–8.—**White, L. E.** Blood in pernicious anemia of plastic type, with phagocytosis of erythrocytes. Ibid., 1926, 1: 226.—**Wimgrodow, W. W.** Ueber Hyper- und Hypochromie bei Anaemia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1290.—**Winrobe, M. M.** The hemoglobin content, volume and thickness of the red blood corpuscle in pernicious anemia and sprue, and the changes associated with liver therapy. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 27–39.

Relation of variations in mean corpuscular volume to number of reticulocytes in pernicious anemia; the significance of increased bone marrow activity in determining the size of red cells in relapse. J. Clin. Invest., Balt., 1934, 13: 669–76.—**Zadek, I.** Das weisse Blutbild bei perniziöser Anämie, insbesondere bei Blutkrisen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2230–2.—**Zanaty, A. F. M.** Erythrocyten und Erythropoese bei der Biermerschen Anämie und bei den Embryonen. Virchows Arch., 1934, 293: 794–809.

Heredity.

Balzer, F. *Ueber familiäres Vorkommen von perniciöser Anämie unter besonderer Berücksichtigung von fünf Fällen [Berlin] 16 p. 8°. Lippstadt-Westf., 1928.

Lichtenstein, K. *Ueber die Disposition zur perniziösen Anämie. p. 195–216. 8°. [Berl.] 1928.

Also Krankheitsforschung, 1928, 6:

Aberle, S. B. de. A study of the hereditary anaemia of mice. Am. J. Anat., 1927, 40: 219–47, pl.—**Conner, H. M.** The hereditary aspect of achlorhydria in pernicious anemia; a study of gastric acidity in 154 relatives of 109 patients having pernicious anemia. Proc. Staff Meet. Mayo Clin., 1932–2. Also J. M. Ass., 1930, 94: 605–12.—**Faber, K., & Gram, H. C.** The association of anemia and anemia of different types in three members of the same family, and the behavior of the color index in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 827–32.—**Frank, H.** Erblichkeit der Anaemia perniciosa und Beobachtung an eineiigen Zwillingen. Deut. Arch. klin. M., 1933, 175: 96–107.—**Gewen, J. W., & Hay, E. H.** [Physiological factors necessary to alleviate genetic lethal anemia in mice. Am. Naturalist, 1932, 66: 256–9.—**Gram, H. C.** [Researches on development of pernicious anemia in a family with numerous cases] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1135.8.—**Halberstma** [Anaemia in twins] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: 1–2, 2041.—**Heath, W. W.** The interrelation of pernicious anemia and idiopathic hypochromic anemia; the study of a family in which both conditions occurred singly and combined. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 365–81.—**Horstera, H., & Kroh, W.** Ueber Vererbung und Erbgrundeuntei der Blutgruppen bei Anaemia gravis. Deut. Arch. klin. M., 1932, 173: 275–84.—**Hurst, A. F.** The familial occurrence of Addison's (pernicious) anemia. Lancet, Lond., 1924, 1: 672.—**Johannessohn, F.** Perniciöse Anämie bei zwei Brüdern. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1205.—**Lahdet, H.** Familiäre und hereditäre Anämien. Wien. klin. Wschr., 1933, 48: 748–50.—**Macfarlane, W. W. G., & Kime, F. M.** The occurrence of anemia in four generations. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 533–42.—**Meulengracht, E.** [Five cases of pernicious anemia in the same family] Ugeskr. læger, 1926, 88: 777–80. Also transl. Fol. haemat., Lpz., 1923–24, 28: 1. Teil, 217–33.—**Ottosen.** The heredity factor in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1926, 169: 177–85.—**Ehrlichkeit** und perniciöse Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1926–28, 34: 1. Teil, 90.—**Pesendorfer, O.** Erblichkeit und perniziöse Anämie. Acta med. scand., 1922, 56: 411–8; suppl., 275.—**Neuburger, J.** Ueber das familiäre und konstitutionelle Moment in der Aetiologie der Anaemia perniciosa. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1157.—**Rausch, Z.** Familiäres Auftreten von perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1677.—**Schauman, O.** Ueber das familiäre Auftreten der perniziösen Anämie. Ein bikaveldi hand., 1918, 60: 726–39.—**Strandell, R., & Lemming, R.** Perniciosa anemia and myelocytic leucemia in two brothers. Acta med. scand., 1931, 75: 21–33.—**Tscherning, R.** Biermersche Anämie bei drei Geschwistern. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1545–7; 1926, 52: 707.—**Wilkinson, J. F., & Brockbank, W.** The importance of familial achlorhydria in the aetiology of perniciosa anaemia. Q. J. Med., Oxford, 1930–31, 24: 219–38.—**Winternitz, M.** Fattori ereditari nella genesi delle malattie del sangue con particolare riguardo all' anemia perniciosa. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 169–77.

History.

Adams, E. W. Report on recent researches upon the nature and therapy of pernicious anaemia. 12 p. 8°. Lond., 1934.

Forms No. 75 of Gr. Brit. Min. of Health. Rep. on Pub. Health & Med. Subj.

Smith, H. P. *Study of pernicious anemia during past century [Marquette Univ.] 16 p. 4°. Milwaukee, 1930.

Typewritten.

Alder, A. Ueber progressive, perniziöse Anaemie, 1871–1921. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 172–5.—**Baader, H.** Altes und Neues über die perniziöse Anämie. Med. Kor.-Bl. Württ., 1927, 97: 393; 413; 433.—**Cornell, H. B.** History of pernicious

anæmia. Canad. J. M. & S., 1927, 61: 95. Also Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 245.—Davies, D. The story of pernicious anæmia. Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1932, 27: 103-10.—Geldsen, R. I. Liver therapy in anæmia, earlier clinical and experimental use of liver in anæmias. Med. Life, N.Y., 1935, 42: 207-16, port. *Gerlach, Med. Rev. of Rev., N.Y., 1935, 41: 227-9. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 496. Also repr.—Gesio, R. La priorità della scienza italiana nello studio sperimentale e clinico della terapia epatica delle anemie. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 709-11.—Isaacs, R. & Minot, G. R. Pernicious anæmia: synopsis of literature since North America during 1928. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 179-88.—Jamieson, H. C. Some historical aspects of pernicious anæmia. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 188-92.—Magnus-Levy. Wandel im Krankheitsbild (innere Leiden). Med. Klin., Berl., 1927, 23: 426.—Müller, F. Ueber die Entdeckung der Lebertherapie bei der perniziösen Anämie durch die jüngsten drei Nobelpreisträger. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 546.—Sersley, S. F. Pernicious anæmia, a short historical review. Clifton M. Bull., 1932, 18: 14-20.—Sherwood, K. K. & Humphrey, W. R. Pernicious anæmia, an historical summary, with especial reference to the occurrence of fever. Minnesota Med., 1930, 13: 379-92.

——— infantile and juvenile.

See also Anemia, pernicious, aplastic.

Gneux, C. *Un cas d'anémie pernicieuse avec métaplasie myéloïde des reins et du myocarde et avec foyers hémorragiques dans le foie et les poumons chez un enfant de 12 ans [Lausanne] 20 p. 8° Par., 1932.

Also Sang, Par., 1933, 7: 379-93.

Rohrmann, W. *Ueber perniciöse Anämie bei Jugendlichen. 28 p. 8° Rost., 1929.

Tecon, R. M. *Un cas d'anémie pernicieuse progressive mortelle chez l'enfant. 32 p. 8° Lausanne, 1924.

Vischer, D. *Ueber perniciöse Anaemie im frühen Kindesalter. 21 p. 8° Zur., 1923.

Also Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 1104-9.

Anderson, K. W. Pernicious anemia in the young. (Minnesota Med., 1930, 13: 297-301.—Blackfan, Diamond. [Cases of congenital pernicious anemia] Cas. méd. scak., 1928, 67: 866-72.—Brückner, M. Zur Kasuistik der Perniziösen Anämie im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 114: 370-5.—Christiansen, T. [Case of pernicious anemia in a child with peculiar course] Hospitalstid., Kjøb., 1927, 70: 374-6.—Condat. Anémie pernicieuse chez une fillette de 14 ans. Arch. méd. enf., Par., 1921, 24: 625-6.—Cooley, T. B. & Lee, P. Pernicious blood pictures in infancy. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 37-9. Also J. Pediat., St. Louis, 1932, 1: 184-93.—Curschmann, H. Perniziöse Anämie bei Jugendlichen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 201.—Ibrassella, A. Ueber familiäre perniziöse Anämie. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 528-60.—Jeanneret, A., Turrettini, G. & Boissonnas, A. De l'anémie pernicieuse infantile dans la première année. Rev. méd. Suisse rom., 1918, 38: 461-70.—Faber, H. K. Value of liver extract (343) in identifying and in treating certain anemias in infancy and childhood. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 1121-35.—Gerbasi, M. Anemia perniciosa rigenerativa tipo Biermer in un lattante. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 1345-9.—Jeel, H. Ueber perniziösanämische Anämie im Kindesalter. Fol. haemat., Lpz., 1930-31, 5: 225-9.—Madon, F. Un caso di anemia perniciosa progressiva in un bambino di 7 anni; osservazioni sulla terapia epatica durante un anno. Clin. pediat. Mod., 1930, 12: 615-29.—Mas y Magro, F. La anemia perniciosa de Biermer en la primera infancia; estudio hematológico. Sigle méd., Madr., 1927, 74: 565-70.—Mensi, E. L'anemia perniciosa progressiva nell' età infantile (forma plastica e aplastica) Pediatria, Nap., 1926, 26: 793-811.—Pfaff, J. & Wolf, H. Ueberbach, S. B. Case of pernicious anemia in a boy of 8 years. Tr. Am. Pediat. Soc., 1917, 29: 206-9. Also Am. J. Dis. Child., 1917, 14: 301-6. Also repr.—Orico, J. Anemia perniciosa y anemia aplástica en la infancia. Rev. méd. Litoral, Rosario, 1929, 3, ser., 23: 125-43.—Pachioli, R. Stato preleucemico manifestatosi col quadro ematologico di un' anemia perniciosa simile in un lattante. Riv. clinica, Pat., 1931, 29: 265-9.—Roth, O. Perniziös-ähnliche Anämien im Kindesalter. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 287-91.—Sacchi, A. Anemia perniciosa gigantesche Biermersche Anämie im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1918, 18: 275-8.—Ssustrunk, G. Ueberseite Anämie bei einem Neugeborenen. Ibid., 1924, 38: 387-92.—Tecon, R. M. Un cas d'anémie pernicieuse progressive mortelle chez l'enfant. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 257-67.—Vischer, D. Perniziöse Anämie im frühen Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 1104-9.—Weill-Hallé, B. Anémie, A. de Pernet. M. Anémie pernicieuse et leucémie lymphoïde consécutive chez une enfant de 2 ans. Bull. Soc. pédiat. Par., 1933, 31: 397-405.—Winterfeld, H. K. von. Ueber akute perniziöse Anämie bei Jugendlichen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1315.

——— Kidney function.

Cionini, A. La funzione renale negli stati anemici. Minerva med., Tor., 1922, 23: pt 1, 833-45.—Essen, H., & Porges, O. Nierenfunktion bei Anämien. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 2243. Also Wien. Arch. inn. Med., 1922, 5: 195-220.—Major, R. H. Pernicious anemia and renal insufficiency. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 260, 2 il.—Sahrman, F. [Clinical and pathologic anatomical studies of the activities of the kidneys in pernicious anemia] Fin. Läkarsällsk. Handl., 1919, 61: 256-324, tab.—Stieglitz, E. J. Disturbances of renal function in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1924, 33: 58-70.—Wu, J. F. van der [Disturbances of renal function in pernicious anemia] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 1637-41.

——— Medico-legal aspect.

Erfurth. Ueber einen Fall von bösartiger Blutarmut (perniziöser Anämie) und den ursächlichen Zusammenhang des Todes des Verletzten mit einem 4½ Monate vorher erlittenen Unfall. Mschr. Unfallh., 1905, 32: 65-77.—Gilbert, R. G. The relationship of the anemias to life insurance. N. York M.J., 1903, 112: 338-41.—Hasche, O. Beitrag zur Beurteilung der perniziösen Anämie als Folge einer Dienstbeschädigung. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1931, 37: 85-6.—Hübner, A. H., & Müller-Hess, V. Zur klinischen und forensischen Bedeutung der perniziösen Anämie. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 99: 325-38.—Hulett, A. G. The problem of compensation for the occurrence of pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1928, 127: 1-6.—Kissinger, P. Perniziöse Anämie und Gutachter. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 35-9.—Kieneberger, C. Perniziöse Anämie und Oberkiefersichus und Vorzeitiges. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1474.—Perniziöse Anämie und Kriegsdienst-Auslösung. Ibid., 1928, 24: 1400.—Perniziöse Anämie und Unfall (Schädeltrauma ohne besonderen Hirntrauma). Tod im perniziöser Anämie) Ibid., 1933, 29: 1653-5.—Beziehungen von Kriegsdiätisen, von Fleischvergiftung, von Schädelbasisfrakturbolgenden, zum Tode führenden Anemia perniciosa. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 260-4.—Mayer, W., & Stern, F. Funikuläre Myelose und Optikusatrophie bei perniziöser Anämie nach Unmöglichkeit eines Kontenbildens. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1930, 36: 147-50.—Pfaff, J. Ist nachgewiesen anemia perniciosa e trauma. Arch. antrop. crim., Tor., 1921, 41: 572-83. Also Giur. med. ferrov., 1921, 1: 267; 255.—Riehaus. Perniziöse Anämie und Dienstbeschädigung. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1928, 34: 212.—Olea, J. Ruhr und atypische perniziöse Anämie, Kriegsdienstbeschädigung? Fortsch. Med., 1928, 46: 616-8.—Schnizer, von. Perniziöse Anämie und Dienstverletzung und Tod bei perniziöser Anämie abgewiesen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1193.—Dienstbeschädigung für perniziöse Anämie abgelehnt. Ibid., 1922, 1928, 24: 109-6.—Schinfeld, R. Perniziöse Anämie und Unfall. Ibid., 1918, 14: 1196-8.—Zschiesche. Trauma des Nervensystems und perniziöse Anämie. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 960.

——— Metabolism.

Alt, H. L. The metabolism in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1922, 29: 483-500.—Becker, E. Ueber den Stoffwechsel bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1923-26, 61: 1-22.—Bell, D. D., Dock, A. Y. [et al.] Blood in a physicochemical system; the composition and respiratory exchanges of human blood during recovery from pernicious anemia. J. Biol. Chem., 1930, 87: 191-214.—Farquharson, R. F., Borsook, H., & Goulding, A. M. Pigment metabolism and destruction of red blood cells in Addison's pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 1156-85.—Gibson, R. B., & Howard, J. E. Metabolic studies in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., Phila., 1922, 37: 461-77. Also Arch. Int. M., Chic., 1922, 32: 1-16.—Hansmann, G. H., & Howard, C. P. Urobilin und urobilinogen in cases of pernicious anemia. Proceedings, J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1262-4. Also repr.—Kofanoff, I. Ueber einen in pernicious anemia. Klin. wschr., 1926-27, 5: 1968, 6: No. 14, 921-4.—Kofanov, I. Beiträge zum Wasserstoffwechsel bei perniziöser Anämie. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 203-20.—Kozu, F., & Melka, J. [Dissociation curve of oxyhemoglobin of the blood making in pernicious anemia] Bratisl. zák. lékaře, 1929, 9: 826-47.—Kylin, E. Studies of the cytochrome osmotischen (onkotischen) Druck; kann die Verschiebung der kolloidosmotischen Druckes im Blutabstande der Gewebsausscheidung bei der perniziösen Anämie verursachen? Acta med. scand., 1924, 82: 558-61.—Meulengracht, E., & Iversen, P. (Œdema and water elimination in pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1927, 89: 109-11; 1928, 2: 1.—Nakazawa, F. Pernicious anemia; edema and reduction in excretion of water. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 425-39.—Œdème und herabgesetzte Wasserausscheidung bei perniziöser anämie. Die Plasmacolloide und der colloidosmotische Druck im Plasma. Acta med. scand., Supplt., 1928, 1: 26, 248-55.—Oliva, G., & Pescarmona, M. Contributo allo studio del metabolismo proteico nell' anemia perniciosa. Arch. sc. med., Tor., 1925, 59: 307-28.—Paschkis, K., & Diamant, H. Die Stickstoffwechsel; Beiträge zur Pathologie der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1930, 116: 462-72.—Rieder, H., & Hitzmann, F. Ueber den Harn bei perniziöser Anämie (ausgeführt mit den Mitteln einer Rockefellerbibliothek). Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 115-26.—Riddle, M. C. The endogenous uric acid metabolism in pernicious anemia. J. Clin. Invest., Baltim., 1930, 8: 69-88.—Sonnenfeld, A. Bilanz des Blutstoffwechsels bei perniziöser Anämie. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 508-15.—Sussman, M. M. The basal metabolism in pernicious anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 682-9.—Watson, O. J. The average daily elimination of urobilinogen in health and in disease, with special reference to pernicious anemia. Arch.

Int. M., Chic., 1931, 47: 699-726.—Williamson, C. S. Pernicious anemia with extreme dropsy; a recurrence after a 5-year interval. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1581-7.

Mortality and prognosis.

Byford, W. H. The prognosis and treatment of pernicious anemia. Chic. M. Rec., 1926, 42: 501-8.—Castle, W. B., & Hill, A. B. Mortality from pernicious anemia in England and Wales. Lond., Medical Research Council, 1930. 79 p.—Davidson, S., & Fullerton, H. W. Mortality from pernicious anemia. Ibid., 1927.—Evans, F. A. Subjective symptoms and the differential white blood-cell count as aids in the prognosis in pernicious anemia. Penn. M.J., 1922-23, 26: 228-32.—Flater, A. Zur Bedeutung des Blutbildes für den Verlauf der perniciösen Anämie. Zbl. inn. Med., 1921, 42: 674-6.—Goodall, A. Pernicious anemia; a clinical study of seven cases, with special references to prognosis and treatment. Edinb. M.J., 1931, n.s., 38: Also Tr. Med.-Chir. Soc., 1-15.—Hill, A. B. Mortality from pernicious anemia in England and Wales. Lancet, 1930, 218: 1: 43-6.—Horval, L. Durch eitrige Parotitis verursachte Heserung eines 7jährigen von perniciöser Anämie. Wien. klin. Wschr., Berl., 1929, 2: 938-30.—Lassen, H. C. A. Spontaneous recovery from pernicious anemia. Arch. med. scand., 1934, 82: 58-62. Also Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: 214-20.—Lenhartz, H. Das Schicksal unserer Kranken mit Biermerscher Anämie. Bullneologe, 1935, 2: 222-5.—Lenhartz, Das Schicksal meiner Kranken mit perniciöser Anämie. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 452-5.—Sisemsky, A. E. [Problem of prognosis of Biermer's pernicious anemia in relation to the latest methods of therapy] Odesk. med. J., 1929, 4: 17-28.—Smallie, J. H. Relationship between deficiency of solar radiation and mortality due to pernicious anemia in the United States. Am. J. M. Sc., 1935, 188: 200-6.—Stub, O. The death rate from pernicious anemia in Norway. Acta med. scand., 1934, 81: 535-48; Suppl. 59, 162.—Zadek, J. Die Prognose des Morbus Biermer. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 940-2. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 36: 242.

Pathology.

See also Anemia, pernicious, Complications; Anemia, pernicious, Hematology.

Amarian, N. *Die Veränderung der Zunge bei perniciöser Anämie [Leipzig] 20 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1930]

Michilewitch, K. E. *Contribution à l'étude de la lésiére dans l'anémie perniciouse. 43 p. 8° Par., 1916.

Pour, H. *Les hémorragies dans les anémies perniciouses cryptogénétiques. 21 p. 8° Par., 1931.

Bracaloni, E. Sopra un caso di anemia grave a rapido decorso con note di perniciosità e ovo eritremia; esposizione dell' osservazione clinica, del reperto ematologico e del reperto istologico. Riv. clin. med., Fir., 1933, 34: 711-40.—Brooks, H. Pernicious anemia and leukemia. Proc. Interest. Pastor. M. Ass. N. Am., 1934, 378-83.—Chauffard, A., & Bernard, M. Anémie perniciouse ictéricigne terminée par leucémie myéloïde aiguë. Paris med., 1919, 27: 361-9.—Christian, H. A. Pernicious anemia, alkaptonuria, hemolytic jaundice, orthostatic albuminuria and pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1922, 164: 1922, 21: 360-8. ——— Some clinical similarities between patients with pernicious anemia and those with Addison's disease. Med. Clin. N. Am., 1924-25, 8: 1493-9.—Cooke, W. E., & Hill, G. F. Microscopical study of pernicious anemia. J. R. Microsc. Soc., 1933, 50: 427; 1931, 51: 109-14, 8 pl.—Dominici, G., & Oliva, G. L'emolisi nel quadro dell' anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt. 1, 909-77.—Ellermann, H. Contribution to the histology of pernicious anemia. Acta med. scand., 1932, 82: 718-31.—Fabian, F. W. Medicine, 1930, 112: 16; 35. Also Virchows Arch., 1926, 228: 247-75, pl.—Emerson, C. P., jr, & Rehmer, O. M. A study of the urinary urobilin in patients with pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 594-6.—Grass, H. C. A study of the development of pernicious anemia. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 461-74.—Gulland, G. L. Discussion on the pathology and treatment of pernicious anemia, with particular reference to symptomcomplex rather than a disease. Brit. M.J., 1927, 2: 669-72.—Herndon, R. F. Pernicious anemia and multinuclear neutropenia. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 113-5.—McMaster, P. D., Rous, P., & Larimore, L. C. Significance of the hemocidresis of pernicious anemia. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 321-31.—Pack, G. T. Pathogenesis, pathology, and blood cell regulating mechanism in pernicious anemia. South. M. J., Birm., 1934, 27: 501-11.—Petri, S. [Pathology of pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: [Dansk] med. selsk. forh.] 1-4.—Schneider, J. P. A study of the bile pigments in pernicious anemia. Am. M. Ass., 1920, 74: 1759-64.—Smirnoff-Zamkoff, O. [Tabomorphology of pernicious anemia] Ukrayin. med. vist., 1929, 5: 124-30.—Vila, L. Le eritropatie primitive nel quadro delle emopatie con speciale riguardo all' anemia perniciosa ed al problemi ad essa attinenti [summary in French] Haematologica, Pavia, 1929, 10: 93-149, 5 pl., ch.—Viados, C. Des rapports de la leucémie myéloïde et de l'anémie perniciouse. Arch. mal. coeur, 1927, 20: 460-4.—Wallgren, I. [Changes in the tongue in pernicious anemia, particularly in a histological sense] Fin. läkarcsall. handl., 1919, 61: 828-38.—Watson, C. J. Concerning the naturally occurring porphyrins; the isolation of coproporphyrin (I) from the feces of untreated cases of pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1935, 14: 116-8.—Werner, C. Veränderungen der Zungenschleimhaut bei perniziöser Anämie. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1935, 23: 8-21.

Pathology: Liver.

See also Anemia, pernicious, Extrinsic and intrinsic factors.

Blumm, G. *Die Frage der Leberparenchymschädigung beim Morbus Biermer und ihr klinischer Nachweis [Berlin] p. 185-200. 8° Lpz., 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 47.

Bethell, F. H., & Hartman, D. The incidence and significance of disease of the gall bladder and liver in pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 256-8. Also repr.—Conti, L. Un caso di anemia perniciosa progressiva consecutiva a splenomegalia con cirrosi epatica. Morgagni, 1921, 63: pt 1. Arch., 275-83.—Di Poggio, E. Etiopatogenesi dell' anemia perniciosa progressiva ed organoterapia epatica. Med. nuova, Roma, 1930, 21: 499; 525; 547.—Donath, F. Ueber die Galaktosetprobe bei der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1124-6.—Harris, S. The etiology of pernicious anaemia; is it secondary to hepatic infection resulting in deficiency of a liver endocrine? Internat. Clin., Phila., 1928, 38, ser. 2: 120-31. Also South. M.J., Birm., 1928, 21: 157-42. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1929, 31: 208-18.—Hetényi, Gy. Die Leberfunktion und ihre Bedeutung in der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1138-40.—Mettier, S. R. The structural changes of the liver in pernicious anemia; a contrast between relapse and remission. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 213-23.—Neuburger, I. Fankreas und Leberpallenystem in der Pathogenese der Anaemia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1922, 121: 68.—Pieras, A. Epatoterapia ed emopoiesi epatica. Anemia da disposizione. Riforma med., Nap., 1934, 11: 683; 713.—Reckzeh. Klärt der Erfolg der Lebertherapie die Pathogenese perniziöser Anämien? Deut. Med., 1928, 10: 192-4.—Remen, L. Perniziöse Anämie und Leberzirrhose. Med. Klin., Berl., 1922, 28: 514.—Schwarz, E. Megaloblastische Bildung und Leber. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1024-6.—Singer, K. Ueber die Galaktosesprobe bei schweren Anämien. Ibid., 1924, 46: 1256.—Spence, J. C. The liver and pernicious anaemia. Newcastle M.J., 1927-28, 8: 71-81.—Walterhofer, G., Pfanger, K., & Neubeyer. Ueber einen Fall von Biermer'scher Anämie mit schwerer Lebererkrankung. Deut. Arch. klin. M., 1928, 159: 109-15.—Wakisaka, J. F., & Klein, L. The hemopoietic activity of the normal and abnormal human liver with special reference to pernicious anaemia. Q.J. Med., Lond., 1934, n.s., 3: 341-58.—Wintrobe, M. M., & Shumacher, H. S., jr. The occurrence of macrocytic anemia in association with disorder of the liver parenchyma; a consideration of the relation of this anemia to pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: 387-407.

Prevention.

See also Achylhydria; Achylia.

Cornell, B. C. Hydrochloric acid as a prophylactic measure against pernicious anemia (case report) J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 104.—Hall, J. F. A. Some illustrations of the need of adopting prophylactic measures in individuals predisposed to pernicious anemia. Bing. Univ. Hosp., 1930, 80: 244-7.—Simarro, J. Importancia del aumento del valor globular en clínica; existe un estadio precoz curable de preanemia perniciosa? Rev. med. Barcel., 1932, 16: 135-9.

Remissions.

Brugsch, J. T., & Naegelsbach, H. Die leukimoide kriseähnliche Remissionform der leberbehandelten Anaemie gravis. Münch. med. Wschr., 1924, 81: 1125-7.—Grieg, W. S., & Jerman, W. S. Pernicious anemia as studied through a remission; case report. Arch. Med., 1922, 29: 125.—Jedlicka, V., & Telegina, E. Ueber das neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie im Laufe der Leberremission. Fol. haematol., Lpz., 1933, 50: 85-96.—Lindson, O. Ueber absolute Remissionen bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1924, Suppl. No. 7, 339-44.—Olivet, J. Hypochrome Früh- und Remissionsstadien der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1561-3.—Pal, J. Fall von perniziöser Anämie in Remission. Med. Klin. Berl., 1927, 23: 1712. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 900.—Riddle, M. C. The blood sugar during remission in pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 6: 1097-103.—Ferrer, pernicious anemia, blood regeneration during early remission. Arch. Int. M., Chic., 1926, 46: 417-30.—Schulten, R. Das Blutbild der perniziösen Anämie in Leberremission (mit Bemerkungen über die Methodik der morphologischen Blutuntersuchung) Deut. Arch. klin. M., 1931-32, 172: 28-55.—Sonnenfeld, A. Remissionsstadien bei der perniziösen Anämie und Bewertung der Leberbeinpie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 226.—Stockton, C. G. A long duration of remission in pernicious anemia. Tr. Am. Am. Phys., 1929, 34: 55-8. Also Am. J. M. Sc., 1919, 158: 471-3.—Swan, W. H. Pernicious anemia; report of a case with unusually long remission. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 824.—Vaughan, J. M. The gain in body weight associated with remissions in pernicious anemia. Arch. Int.

M., Chic., 1931, 47: 688-97.—Vaughan, S. L., & Sly, G. E. A study of three cases of pernicious anemia from relapse to remission, with special reference to the blood chemistry. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1928, 6: 57-61.—Willebrand, E. A. von. Perniziöse Anämie mit ungewöhnlichem Remissionsstadium. Acta med. scand., 1922, 56: 419-31.—Zadek, I. Remissionstadien kryptogenetischer perniziöser Anämien. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1346-50. ——— Knochenmarkbefunde am Lebenden bei kryptogenetischer perniciöser Anämie, insbesondere im Stadium der Remission. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 987-91. Also Zschr. klin. Med., 1922, 95: 60.—Zadek, J. Sektionsbefund einer kryptogenetischen perniziösen Anämie im Stadium vollständiger Remission. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 285-7.

——— Serology.

Barach, A. L., & Draper, G. An immunological study of the relation between pernicious anemia and anemia due to Welch B. toxin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 411. Also J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 4: 539-44.—Cisneros, J. M. G. J. de. Acerca del poder bactericida de la sangre en la anemia perniciosa. Arch. med., Madr., 1933, 36: 117-28.—Cornell, B. S. Complement-fixation reactions, using antigens prepared from the autolysis products of stomach, duodenum, and other organs, with special reference to pernicious anemia blood. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 128.—Ehrenthal, O., & Weiss-Osborn, W. Ueber das verschiedene Verhalten des erhitzten Serums bei Carcinom und bei Anämie perniciosa. Klin. Mschr., Berl., 1925, 2: 585.—Green, R. G. The fragility of human erythrocytes after treatment with pernicious anemia serums. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 309-11.—Gully, P. Perniciosa anemia and the blood. Lancet, Lond., 1922, 2: 45.—Herrall, O. H., & Buchman, T. E. Hemoclinical properties of the blood serum; with special reference to pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1926, 41: 824-36.—Howell, K. M., & Schulte, O. T. Antibody formation in pernicious anemia, preliminary report. Proc. Mayo Clin., 1923-24, 5: 52-6.—Kairiukchin, V. Experimentelle Studien bei Tieren mit Knochenmarkextrakten bei Anämien. Zschr. klin Anämia perniciosa essentialis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 483.—Nachi, D. I. A study of the toxin of pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 206. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 123: 200-304. ——— Concerning the nature and distribution of pernicious anemia toxin. In: Festschr. Emil Burgi, Basel, 1932, 228.—Masson-Bahr, P. Auto-hemagglutination in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1924, 2: 83.—Mark, A. E. Recent developments in pernicious anemia, with special reference to the blood serum. Calif. & West. M., 1927, 26: 600-9.—Meldodesi, G., & Grelà, A. Di alcune singolari proprietà del siero di anemia perniciosa in rapporto allo sviluppo delle uova di ricio (di mare) di Paracentrotus. Pavia, 1934, 15: 725-80, 3 pl.—Rosenthal, F. Ueber Störungen der trypanocidem Serumtoxität bei der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1436.—Schott, E., & Lindemann, H. Uebertragungsversuche mit Perniziosenblut. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 265-9.—Tscherkes, L. A. Influence of serum from pernicious anemia persons treated by liver on growth of seedlings. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 869-71.—Typlon, L. B., Isaacs, R., & Gustafson, F. G. The effects of serum from normal and from anemic persons on the growth of seedlings. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 909-15.—Zih, B. [Hemopoietic and hemolytic effect of pernicious anemic animals] Magy. orv. arch., Budap., 1929, 30: 150-5.—Zinck, R. H., Clark, H. M., & Evans, F. A. The protective power of serum in pernicious anemia and other conditions against hemolysis by saponin and by sodium oleate. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1922, 33: 16-21.

——— Symptoms.

See also Anemia, pernicious, Complications, mental; Anemia, pernicious, Complications, nervous; Anemia, pernicious, Diagnosis; Anemia, pernicious, Pathology; Anemia, pernicious, Remissions.

BAHAMONDE, P. J. *Contribución al estudio clínico de los sindromas anémicos pernicosos [Chile] 68 p. roy. 8° Santiago, 1925.

BRUGSCHSKY, S. Ueber die Symptome der perniziösen Anämie dargestellt nach der statistischen Uebersicht über die in den Jahren 1926–27 beobachteten und behandelten Fälle von perniziöser Anämie an der Medizinischen Klinik zu Jena. 30 p. 8° Jena, 1928.

GRÜNIG, G. *Intraorale Veränderungen bei Anaemia progressiva perniciosa. 15 p. 8° Zür., 1920.

KÜHN, H. F. *Glossitis als Frühsymptom bei perniziöser Anämie. 28 p. 8° Lpz., 1925.

MAYER, C. *Die Hunter'sche Glossitis bei der perniciösen Anaemie. 16 p. 8° Giess., 1926.

NAGEL, W. H. *Intraorale Früh- und Begleitsymptome der essentiellen perniciösen Anämie. 8 p. 8° Lpz., 1922.

ROKACH, L. *Beiträge zur Klinik der perniciösen Anämie. 35 p. 8° Berl., 1914.

SCHUCANY, E. *Die Pigmentierungen der Haut bei perniziöser Anämie [Zürich] 18 p. 8° Lpz., 1916.

WAHNUNG, H. H. *Beiträge zur Klinik der perniziösen Anaemie. 6 p. 8° Lpz., 1920.

Achard, C. & Aviragnet. Anémie pernicieuse; cas de poitrine faits cliniques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 161-4.—Andrews, E. E. Interesting case of pernicious anemia. J. M. Soc. N. Jersey, 1924, 21: 231.—Ayer, P. E. Pernicious anemia (case reports) Med. Times, N.Y., 1926, 54: 22.—Bailey, H. The abdominal signs of pernicious anemia. Brit. M. J., 1926, 2: 554.—Bastai, P. Sul significato clinico della glossite nella anemia perniciosa. Hematologica, Milano, 1923, 4: 331-84.—Bingold, K. Die Hämatinämie als Symptom der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1475.—Brown, A. M. Consideraciónl clinicke su trentadue casi di anemia di Biermer. Riforma med., 1929, 45: 236-41.—Brockbank, E. M. The blood serum in pernicious anemia, with notes on the nature of the disease and its treatment. Brit. M. J., 1922, 2: 124-6.—Camera, M. Dysphagia and anemia. Ann. J. Lar., Otol., Rhinol., 1929, 41: 168-76.—Carr, J. G. Pernicious anemia; a study of 148 cases. Ann. J. M. Sc., 1926, 168: 737-52.—Chen, H. E. L. & Montel, E. L. Quelques considérations sur un cas d'anémie pernicieuse neurogène. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 81: 221-33.—Christian, H. A. What part does anemia play in the symptomatology of pernicious anemia? South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 17-20.—Cooke, G. F. A note on the cardiac symptoms of pernicious anaemia; with particular reference to cardiac pain. Brit. M. J., 1926, 2: 1-2.—Cordell, B. S. Case of pernicious anemia. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1919, 39: 203.—Graham, H. A. Pernicious anemia with phlegmasia. Q. J. Med., Oxford, 1932, n.s., 1: 41-8.—Grego, F. Sopra due casi di anemia perniciosa. Policlinico, 1923, 30: sec. prat., 7-13.—Gunn, C. M. A typical case of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 589-96.—Hess-Thaysen, T. E. Ein Fall von perniciöser Anämie mit unspezifischem Verlauf. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1330-2. ——— [Case of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1929, 91: 405-8.—Høst, H. Two cases of pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 730-52.—Hofmann. Ein Fall von perniziöser Anämie in Schubben. Mitt. Ges. inn. Med., 1922, 21: 79-80.—Jaffe, R. A. & Ott. Clinical delimitation of pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 596-600.—Jensen, J. A. Seven cases of pernicious anemia. Penn. M. J., 1930-31, 34: 87.—Hunter, O. B. Some observations on pernicious anemia. Ann. Int. M., Balt., 1925, 4: 62-72.—Klinkett, H. [Case of pernicious anemia] Med. tidskr. norske lægef., 1928, 72: 1, 228.—Kostner, G. Studien zum Krankheitsbild der perniziösen Anämie. Arch. Verdauungskr., 1926, 37: 516-23.—Lightwood, R. C. Severe anemia and bronchitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-29, 22: sect. clin., 25.—Löwe. Glossitis als Frühsymptom der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1556.—Lucas, A. C. [Initial stages of pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 10-6.—Lundvall, O. & Ström, G. A. Lunds. Ch. 17 cases of pernicious anemia. Kentucky M. J., 1920, 18: 161-3.—Mager, W. Zur Kasuistik der Glossitis bei perniciöser Anämie. Münchr. Med. Wschr., Wien, 1932, 82: 1488-9.—Lutz, J. & Herring, R. Pernicious anaemia; a review of 56 hospital cases. Lancet, Lond., 1925, 1: 488-90.—Meravek, J. Frühsymptome bei perniziöser Anämie (Biermersche Anämie) Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1374. Also Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1075.—Mosse, M. Melanodermie bei perniziöser Anämie. Ibid., 1922, 18: 1083.—Natanson, H. Klinische Beobachtungen bei perniziöser Anämie; über Pseudoglaukomkoliken. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 389.—Neuburger, J. Ein besonders lehrreicher Fall von perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 954.—Nisbet, D. H. Some early signs of pernicious anaemia. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 5-7.—Nydeldi, A. [Faber's syndrome and pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1935, 97: 172-4.—Olsen, T. Ein Fall von perniziöser Anämie. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 28.—Osenberg, R. The course of pernicious anemia; the study of one unusual case. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 597-604.—Pick, J. Zur Klinik und Behandlung der perniciösen und der schweren schwindenden Anämien. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 1-4.—Pitney, R. J., Maitland, Jones, A. G., & Riddoch, G. Pernicious anemia; an analysis of 117 cases. Lancet, Lond., 1923, 1: 274-8. Also Pantheraqua, Chic., 1923, 71: 526-30.—Reid, W. The heart in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 534-6.—Riesman, D. Soreness of the tongue as an insidious symptom of pernicious anemia. Internat. Clin., Phila., 1922, 32: ser., 3: 217-9.—Rocha, Serra & Durán Arróin. Síndrome de Biermer Siglo méd. Madr., 1923, 75: 555; 611.—Rohner, F. J. Pernicious anemia; a study of 127 cases. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 216-21.—Rosa, M. A propósito de dos casos de anemia perniciosa. Lisb. med., 1929, 6: 603-8.—Ryle, J. A. The tongue in Addison's anæmia. Brit. M.J., 1924, 1: 294.—Sakheim, J. Die Glossitis Hunteri bei der perniziösen Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1921-22, 27: 1. Teil, 264-80.—Schäfer, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Möllerschen Glossitis (Glossitis superficialis chronica) und ihrer Beziehungen zur perniziösen Anämie. Arch. Derm. Syph., Berl.,

1924, 147: 201–9.—Schmidt, W. Neue Gesichtspunkte bei der klinischen Beobachtung von Perniziosakranken. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1261.—Schneider, J. P., & Carey, J. B. The nature of the crystals in pernicious anemia. Minnesota Med., 1927, 10: 214–22.—Schuesany, T. Die Pigmentierungen der Haut bei perniziöser Anämie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: Orig., 746–61, 2 pl.—Seyfarth. Kranke mit echter perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1637.—Shkhvatsabaya, K. Ja. Clinical course of pernicious hemolytic anemia., 1931, 15: 407–16.—Sisk, I. R. Urologic phase of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1476.—Smithies, F. Moderately severe anemia, peculiar skin color, and a symmetrically placed chronic eruption over arms and legs. Q. M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 36–72, 5 pl.—Stenhouse, H. M. Pain in hypochondrium with pernicious anemia. Ts. Nov. Med. Bull., 1919, 18: 59–63.—Stern, R. Ein klinical variates of pernicious anemia. Ann. Clin. M., Balt., 1925–26, 4: 1030–7.—Strasbecke, M. [Clinical cases of pernicious anemia.] Ukrap. med. vist., 1929, 5: 131–44.—Strickel, F. Zur Symptomatologie der Biermerschen Krankheit (auf Grund von 50 Fällen). Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1538–40.—Suzman, M. M. Syndrome of anemia, glossitis and dysphagia; report of 8 cases, with special reference to observations at autopsy in one instance. Arch. Int. M., Chic., 1935, 51: 1–21.—Todd, A. T. Symptoms, pathogeny, diagnosis, and treatment of Addisonian anemia. Brit. M. J., 1926, 2: 180–4.—Tokarski, K. [Case of progressive perniciosa anemia.] Polska gaz. lek., 1926, 5: 190.—Weinberg, F. Verstadium und Frühstadium der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 165–8.—Westrienen, A. F. A. S. van. [Patients with pernicious anemia.] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1173–4.—Williamson, C. S. Pernicious anemia; presentation of 6 cases of pernicious anemia representing various types and stages of the disease. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 1223–44.—Wilson, F. A., & Gillh, H. Z. The anginal syndrome in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 30–3.—Wilson, C. R., & Evans, F. A. An analysis of the clinical histories of patients with pernicious anemia in the Johns Hopkins Hospital for 1918 to 1922, inclusive. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 38–46.—Wilson, W. J. Report of a case of pernicious anemia. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 57.—Winterberg, H. Fall von perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1925, 77: 1135.—Zadek, I. Frühstadien kryptogenetischer perniziöser Anämien. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1213–6.—Zimmermann, L. Zungenveränderungen- und Zungensensationen als Früh- und Begleitsymptom bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 377–9.—Zmijewska, H. [Pernicious anemia.] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1930, 15: 262–7.

—— Toxin.

See Anemia, pernicious, Serology.

—— Treatment.

Beitz, H. [A.] *Die Erfolge der Lebertherapie bei perniciöser Anaemie der Medizinischen Universitätsklinik in Freiburg i. Breisgau. 36 p. 2 tab. 8°. Freib. i. Br., 1931.

Great Britain. Ministry of Health. Reports on public health and medical subjects. No. 75. Report on recent researches upon the nature and therapy of pernicious anaemia, by E. W. Adams. 22 p. 8°. Lond., 1934.

Islam, R. *Fortschritte in der Behandlung der perniziösen Anämie [Berlin] 40 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

King, C. A. *The treatment of pernicious anemia. 20 p. 4°. St. Paul, 1927–28. Typewritten.

Mitchell, R. B. *The treatment of pernicious anemia [Marquette Univ.] 18 p. 4°. Milwaukee, 1930. Typewritten.

Pfannmüller, W. *Die perniciöse Anämie, ihr Auftreten und ihre Therapie in den letzten 10 Jahren an der medizinischen Universitäts-Klinik zu Giessen. 16 p. 8°. [Giess.] 1928.

Riddle, M. C. A manual for patients with pernicious anemia compiled by the Staff of the Simpson Memorial Institute for Medical Research under the special direction of Matthew C. Riddle. 85 p. 12°. Ann Arbor [1929]

Stern, C. S. *The modern therapy of pernicious anemia—review of 19 cases of pernicious anemia with special reference to therapy [Marquette Univ.] 23 p. 4°. Milwaukee, 1930. Typewritten.

Abrams, A. The splenic reflexes of Abrams in the treatment of pernicious anemia. West. M. Times, Denv., 1919–20, 39: 48–50.—Adequate treatment of pernicious anemia; with optimal amounts of potent anti-anemic substance (fraction G of Cohn) Bull. Lederle Lab., 1933, 1: 19–22.—Adler, M. Behandlung der Biermerschen Anämie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 296.—Allen, F. M. Treatment of pernicious anemia. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 437–43.—Bogdanovich, G., & Dinishchiou, G. T. [Progress in the treatment of pernicious anemia during recent years] România med., 1934, 14: 76.—Baldauf, L. K. Treatment of pernicious anemia. Charlotte M.J., 1919, 80: 228–32.—Barker, L. F. Anemia. Pacific Addison-Biermer [1924] comments upon the newer ideas of pathogenesis and treatment of the disease. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 357–61.——& Sprunt, T. P. The treatment of some cases of so-called pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1919–27.—Bean, H. G. Late developments in the treatment of pernicious anemia. Med. Sentinel, Portl., 1927, 35: 358–61.—Behamm, E. Le traitement de l'anémie de Biermer. Presse méd., 1934, 42: 929.—Bernstein, O. [Treatment of pernicious anemia] Ukrap. med. vist., 1929, 4: 149–60.—Bersaques, P. A propos du traitement de l'anémie pernicieuse. Bruxelles., 1929–30. 99: 600–6.—Bing, H. J. [Pernicious anæmia: notes on treatment] Ugeskr. læger, 1926, 88: 475.—Bloomfield, A. The results of treatment in pernicious anaemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 91–4. Also rep.—Brockbank, W. The treatment of pernicious anæmia. Practitioner, Lond., 1931, 127: 187–92.—Brody, A. Intravenous therapy in pernicious anemia. Canada Lancet, 1918–19, 52: 26–7.—Bunting, J. G., & Dixon, R. P. Pernicious anæmia treatment. Texas J.M., 1925–26, 21: 26–8.—Capron, M. J. Treatment of pernicious anemia. Tri-state M.J., Shreveport, 1926–29, 1: 125–6. Abo Bull. Battle Creek San., 1929, 25: 22.—Clarke, A. V. Treatment in pernicious anaemia. Brit. M.J., 1931, 2: 886.—Cocco, A. [Anemia perniciosa sperimentata. Gazz. sperf., Milano, 1928, 49: 121–3.—Colwell, A. H. Observations on the treatment of pernicious anemia. Ann. M.J., 1922–23, 26: 232–6.—Crosetti, L. Ricerche comparative sugli effetti della somministrazione di legato, di fomoce e di mucosa intestinale nell' anemia perniciosa. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 421.—Cura dell' anemia perniciosa. Morgami, 1924, 46: 673–7.—Damniczer, G. [Treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1929, 73: 508–70.—Davidson, L. S. P. Pernicious anemia with return of free hydrochloric acid and pepsin after treatment. Brit. M.J., 1933, 1: 182.—Deicher, H. Wie soll man in der Praxis die perniciöse Anämie behandeln? Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1930.—De Martini, A. Indagini cliniche terapeutiche sulla anemia perniciosa. Gazz. osped., Milano, 1932, 43: 803–7.—Denecke, C., & Bumpel, A. Die Biermersche Krankheit an der Medizinischen Klinik zu Marburg in den Jahren 1919–1926. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 969–71.—Du Bois, A. H. A propos des traitements de l'anémie pernicieuse. Rev. méd. Suisse romande, 1931, 51: 291–300.—Dykes, S. C., & Harvey, E. The efficient treatment of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1933, 1: 59–61.—Fairley, J. The control of treatment of 60 cases of Addison's anemia. Birmingham M. Rev., 1934, 9: 143–72.—Faludi, F. [Pathology and treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1932, 76: 207–10.—Fauvel, Mademoiselle, M., & Wahl, E. Les thérapeutiques récentes de l'anémie pernicieuse. Rev. méd. Fr., 1933, 14: 141.—Farkas, G. [Treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1930, 74: 1045–8.—Fitz-Roush, E. The occurrence of pernicious anemia in association with other underlying disorders; the specificity of the therapeutic test for pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 105–14.—Fraenkel, Marcelline, P. [et al.] Contributo alla patogenesi ed alla cura dell' anemia perniciosa progressiva. Fol. medic., Napoli, 1930, 16: 7.—Frank, R. Wirtschaftlicheit, Wirksamkeit und Zweckmässigkeit neuer Präparate zur Behandlung der Biermerschen Anämie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1506.—Franke, K. Ueber die beste und wirtschaftlichste Behandlung der Biermerschen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 2.—Gänssler, R. Der derzeitige Stand unserer Kenntnis von der perniciösen Anämie und ihrer Behandlung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1651–1672.——Die Behandlung der perniciösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 150–7.—Gaertner, H. E. Klinische Erfahrungen über die Behandlung der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929–30, 39: 373–435, 8 tab.—Goldhamer, S. M., & Bethell, F. H. The treatment of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934–35, 1: 398. Also rep.—Goldstein, H. L. Biermeria or Addisonia in the treatment of Addisonian anemia of Biermer's disease. Med. Rev. of Rev., N Y., 1932, 38: 341; 405, 437.—Goodall, A. The treatment of anemia. Lancet, Lond., 1926, 1: 1160.—Graham, D. The treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 185.—Grossmann, M. Ein Vorschlag zur Behandlung der Biermer'schen Anämie (einige Bemerkungen zu Professor Stültzners gleichnamigem Artikel) Wien. med. Wschr., 1925, 75: 385.—Hamburger, R. L. A complete treatment of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934–35, 1: 628–34.—Hamman, L. V. Treatment of pernicious anemia. N. York M.J., 1919, 109: 874. Also N.Y. State J.M., 1919, 19: 420–1. Also Med. Brief, St Louis, 1920, 48: 101–7.—Hempelmann, L. H. Treatment of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 81–9.—Hickl, J., & Jagić, N. Zur Therapie der perniziösen Biermerschen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 359.—Hollsender, L. Untersuchungen zur Therapie der perniziösen Anämie. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 997.—Hurwitz, S. H. Some aspects of pernicious anemia and its treatment. Calif. J.M., 1921, 19: 275–80.—Isaacs, R., Sturgis, C. C., & Smith, M. Treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1687–90.—Jamison, C. A case of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1928–29,

12: 1203-6.—Kähler, H. Weitere Fortschritte in der Injektionsbehandlung der Anaemia perniciosa. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 23-5.—Knarr, K. [et al.] (Treatment of pernicious anemia) Orv. hetil., 1927, 71: 1091.——Experimentelle Untersuchungen über die Aetiologie und Therapie der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 514—Kraft, F. A. Addison's anaemia; the effect of treatment on the intestinal infection. Lancet, Lond., 1928, 2: 968-70.—Koessler, K. K., Maurer, S., & Richter, O. The successful treatment of severe pernicious anemia. Med. Clin. N.-Am., 1928, 12: 599-65.—Krupka, R. Ueber eine neue Methode des Nachweises Veteranus der Ueberwachung des Behandlungserfolges bei perniziöser Anämie. Zent. med. Wschr., 1933, 59: 1553.—Kuhlee, E. Die perniziöse Anämie, ihre Hauptkeit und Therapie im letzten Jahrzehnt im Blutkrankheiten Sammelbeschreibung. München. med. Wschr., 1923, 70: 803-5.—Labbé, M. Traitement de l'anémie pernicieuse progressive. Trat. méd., fr., 1931, 12: 131-44.—Lambright, G. L. Consideration of the etiology and treatment of pernicious anemia. Ohio-M. J., 1918, 14: 885-7.—Levine, V. E. Important aspects of the treatment of pernicious anemia. Nebraska M.J., 1929, 14: 201-3.—Liberman, D. L. Perniziöses anemia und ihre treatment. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 539-4.—Lombardi, E. Contributo alla terapia dell' anemia perniciosa progressiva. Riforma med., 1928, 44: 848-8.—Luksch, A. I. [Modern treatment in pernicious anemia] Klin. J., Saratov, 1928-29, 68: 63-71.—Macht, D. I. A pharmacological study of the pernicious anemia factor. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 29: 461-9.—McLaughlin, P. B. The present status of the treatment of pernicious anemia. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 214-6.—May, R. Die perniziöse Anämie und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1921, 71: 769-73.—Mazza Subirats, P. Consideraciones sobre un caso clínico de anemia perniciosa. Rev. méd. Barcel., 1928, 19: 544-7.—Mellanby, J. Zur Pathogenese und Therapie der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 218-20.—Metzgerand, E. [Treatment of pernicious anemia and its results] Hospitalskii. Kjelb., 1930, 73: [Dansk med. selsk. forh.] 434.—Meyer, E. A., & Fishman, M. Pernicious M. Soc., 1927, 27: 267-9.—Minot, G. R. The importance of the treatment of perniciosa anemia on a quantitative basis. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1905-8.—Mory-Wolfe, E. Vor- Verhaut und Behandlung der pernziösen (Biermerschen) Anämie. München. med. Wschr., 1924, 71: 1-3.—Mosse, H. Diagnose und Behandlung der perniziösen Anämie. Ibid., 1930, 77: 597-600.—Mulhall, P. E. Le traitement de l'anémie pernicieuse. Vie méd., Par., 1927, 8: 1675-9.—Munsch, A. P. Some observations on the treatment of pernicious anemia. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 400-2.—Nadig, A. Erfahrungen bei der Behandlung der perniziösen Anämie. Ber. d. Gesamtgebiete der Inneren Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 693-5.—Narbeschuber, K. Die bisherigen Behandlungsmethoden bei perniziöser anämie. Wien. klin., Berl., 1928, 24: 97-9.—Navarro, J. C. & Sundblad, R. E. Anemia grave, con hipoglobulia extrema, curada con hígado. méd., B. Air., 1933, 40: 275. 1. 1934.—Neuburger, J. Beitrag zur Behandlung der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 881-4.—Norgard, A. [Medical treatment of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1933, 95: 825-7.—Normet. Le traitement des anémies pernicieuses. J. méd. chir. Par., 1924, 95: 566.—Ormerod, G. L. Some observations on the relative efficacy of the various methods of treatment of pernicious anemia. Bristol Med.-Chir. J., 1932, 49: 61-86.—Pitzman, M. An alleged symptomatic cure of pernicious anemia; clinical support based on a consecutive case report. Ann. Int. Med., 1930, 4: 1095, 23: 138-44.—Pope, E. L. Hospitalization in pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 677-9.—Pulay, E. & Ruzicka, F. Zur Therapie der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 651.—Reznik-Sarkisova, A. Diagnosis of pernicious anemia. Statis. Bull. Metrop. Life Insur., 1934, 15: No. 11, 7-9.—Romagnolo, C. Sulla guaribilità della anemia di Addison-Biermer. Clinica Medica, Ann. Fac. Med., 1922, 2: 125-35.—Rosenblum, Zur Behandlung der perniciösen Anämie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1190.—Rosenow, E. Die Therapie der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 24-7.—Scheel, V. [The treatment of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1930, 92: 1621-42.—Seppänen, A. Beobachtungen über die Behandlung der perniziösen Anämie an dem Peter-Bent-Brigham-Hospital in Boston. Acta med. scand., 1934, 81: 338-50.—Seydenham, R. Die Behandlung der perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. im. Med., 1928, 40: 315-25.—Sigwald, J., & Chabe, P. Les traitements de l'anémie pernicieuse. Gaz. hôp. civ. & mil. Par., 1928, 101: 1621-6.—Sisak, E. & Rebmann, H. Beiträge zur Aetiologie der Anaemia perniciosa; therapeutische Beeinflussung der Blutnardarrhoe. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 903-903.—Sisemsky, A. E. [Results in treatment of Biermer's anemia] Klin. med. Moskva, 1933, 2: 1079-83.—Speroni, D. Diagnóstico y tratamiento de la anemia perniciosa. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 465-74.—Starr, P. The treatment of pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1930, 27: 1-2.—Die Begutachtung der Biermerschen Krankheit, unter besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Therapie. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 18-23.—Stieger, G. Zur Behandlung der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1321.—Stocks, P. The lengthening of life by modern therapy in pernicious anemia and diabetes. Brit. M.J., 1935, 1: 1013-7.—Stoelzner, W. Ein Vorschlag zur Behandlung der Biermerschen Anämie. München. med. Wschr., 1921, 68: 1558.—Stoner, W. Pernicious anemia, with especial reference to treatment. Chic. M. Rec., 1921, Ann. 35: 1—Sturgis, C. H. An approach of the modern methods of treating pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 226-8. ——— Present aspects of the treatment of pernicious anemia. Ibid., 484-7. ——— & Isaacs, R. Treatment of pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 1-5. ——— Pernicious anemia—its nature and a considerable portion of present advances in the treatment of the disease. Calif. & West. M., 1933, 39: 73-7. Also repr. ——— & Smith, M. Recent advances in the treatment of pernicious anemia. Ibid., 1928, 28: 467-70.—Tchizhoff, G. I. [On the treatment of pernicious anemia] Russk. klin., 1928, 10: 323-9.—Temple, S. The importance of the treatment of Verhalten des Sternumpunktates in verschiedenen Stadien der perniziösen Anämie und seine Wandlungen unter dem Einflusse der Therapie. Fol. hematol., Lpz., 1932, 48: 335-401.—Thorne, R. T. The treatment of pernicious anemia. Brit. M.J., 1918, 1: 645.—Treatment (The) of pernicious anemia. Med. J. Australia, 1935, 1: 780.—Váradi, S. Parenteral treatment of pernicious anemia] Cas. lek. česk., 1932, 71: 1056.—Varga, V. L. Nouvoi principi e risultati della cura dell' anemia perniciosa. Terapia, Milano, 1929, 19: 289-95. Also Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 1009-13.—Vaughan, J. M., Muller, G. L., & Zetzel, L. The response of grafted pigeons to substances effective in perniciosa anemia. Brit. J. exp. Path., 1930-31, 11: 456-68.—Wales, H. C. The treatment of perniciosa anemia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 397-400.—Warfield, L. M. How can we best treat pernicious anemia? N.Y. State J.M., 1925, 25: 147 2.—Watkins, R. J. The symptomatology, course, and treatment of perniciosa anemia. Bull. Grace Hosp., Detr., 1930-21, 4: 38-41.—Weil, P. E. Sur le traitement de l'anémie pernicieuse progressive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3: ser., 52: 1199-72. ——— Pollet [et al.] Les traitements nouveaux de l'anémie pernicieuse progressive. Trat. Par., 1928, 2: 218-39.—Whipple, G. [Treatment of pernicious anemia] Vrach. gaz., 1927, 31: 1127.—Wilson, J. The treatment of pernicious anemia. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 161-3. Also Practitioner, Lond., 1933, 131: 272-8.—Wolf, J. K. Weitere Erfahrungen in der Behandlung der Anaemia perniciosa. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 767-70.—Zadek, I. Zur Therapie der kryptogenetischen perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1133. ——— Zur Therapie des Morbus Biermer. Ibid., 1924, 50: 1148. ——— Leitsätze zur Behandlung des Morbus Biermer. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 295-301.

Treatment: Amino-acids.

See also Amino-acids; and names of amino-acids as Histidine; Tryptophan, etc.

Cuthbertson, D. P., Fleming, J. & Stevenson, E. M. K. Certain preliminary observations on the treatment of anemia by tryptophan and histidine. Glasgow M.J., 1934, 116: 205-8.—Drabkin, D. L., & Miller, H. K. Hemoglobin production; the relief of anemia, due to milk diet, by feeding amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 90: 331-45.—Fenn, W. O. Relief of anemia, due to milk diet, by feeding amino acids and related compounds. Ibid., 93: 729-37.—Jonnesco, G., & Penati, F. Il trattamento dell' anemia perniciosa con triptofano ed istidina. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 413-5.—Panza, M., & Thivolle, L. L'anémie pernicieuse de Biermer envisagée comme maladie par carence en tryptophane et en histidine; traitement des anémies par apport des acides aminés. Bull. acad. méd., Par., 1930, 3: ser., 104: 730-2. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 190: 1-7. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 219-21.—Kimura, S. Specifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe bei Anämien und Leukämien; specifisch-dynamische Wirkung der Aminosäure bei experimenteller Anämie. Dtsch. A. Jeps. M., 1933, 22: 29-40.—Langeron, L., Paget, M., & Senelart, F. Sur quelques observations d'anémies graves du type aplastique ou hypoplastique; dosages du fer dans le sang et traitement par quelques acides d'aldéhyde et des acides aminés tryptophane et histidine. Ann. méd., Par., 1931, 31: 1-20.—Lichtman, S. S. Hemolytic response to glutamic acid in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 152-5.—Michel, P. Chloro-anémie pernicieuse rebelle; transfusions palliatives; aminothérapie curative. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3: ser., 49: 383-3.—Pincherle, M., & Gelli, G. L'influence du tryptophane sul tasso emoglobinico. Arch. ital. pediat., 1932-33, 1: 475-516.—Rider, T. H. Glutamic acid in the treatment of experimental anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 100: 243-8.—Sassard, P. Essai de traitement de plusieurs anémies chirurgicales par la méthode des acides aminés hématogènes (méthode de Fonta et Thivolle) Trat. méd. fr., 1931, 12: 177-94.—Stern, R. Ueber Behandlung der perniziösen Anämie mit Tetrophan. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 770.

Treatment: Arsenicals.

Fuchs, W. *Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Salvarsan. 32 p. 8° Bresl., 1919.

Roepnig, A. R. *Ein Beitrag zur luetischen perniziösen Anämie und zur Wirkung des Salvarsans bei schweren Anämien. 21 p. 8° Halle a. S., 1915.

Bohan, P. T. Treatment of pernicious anemia, with special reference to arsenic and hydrochloric acid. J. Missouri M. As., 1922, 19: 451-6.—Cheinisse, L. Le traitement de l'anémie pernicieuse par la méthode de Voisser. Presse méd., 1924: 32:

371.—**Dufour, H.,** & **Baruch, H.** Un cas d'anémie pernicieuse à rechutes traitée par l'acide arsénieux (granules de Dioscoride) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3 ser., 49: 169-71.—**Engelland, A.** Erfahrungen mit der Neisser'schen Arsentherapie bei perniciöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1924, 141: 321-6.—**Gottschalk, C.** Zur Behandlung der perniziösen Anämie (intramuskuläre Bluttpektionen, Neissersche Arsenbehandlung sowie ihre Kombination) München. med. Wschr., 1925, 72: 237-9.—**Hartmann, E.** Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Salvarsanbehandlung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1038-41.—**Hirsch, W.** Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit grossen Arsendosen. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 416.—**Hittmair, A.** Erfahrungen mit Neosalvarsan und Elektrotonisation. Therapie der kryptogenetischen perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 711-4.—**Kemperer, H.** Ueber Arsenbehandlung bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 273.—**Le Blaye.** Traitement de l'anémie pernicieuse par l'arsénicaux. Bull. méd. Vienne, 1921, 27-9.—**Neisser, E.** Ueber Arsenbehandlung bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 201-3.—**Pick, E.** Perniziöse Anämie und Arsen. Deut. med. Wschr., 1923, 7: 397.—**Skillern, P. G.** Pernicious (haemolytic) anemia; streptococcus hemolyticus obtained from carious teeth; Wassermann reaction weakly positive; improvement after use of salvarsan and autogenous vaccine. Internat. Clinics, 1922, 2 ser., 4: 171-4.—**Streibel.** Ueber Arsenbehandlung bei perniziöser Anämie (Versuche mit dem Neisserschen Arsenatoxo) Ther. Gegenwart, 1923, 64: 398-11.—**Tarugeti.** Ueber zeitliche Heilungen von Fällen echter perniziöser Anämien durch kombinierte Arsen-Jodphan-Behandlung. Verh. Deutsch. Ges. inn. Med., 1923, 38: 276-9.

Ueber Anämia pernicosa und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Lues. Arch. Verdauungskr., 1932, 51: 158-68.

Treatment: Diet.

See also Anemia, Treatment: Diet; Anemia, Vitamins in.

PRADO LE-FORT, M. *La anemia perniciosa y su tratamiento dietético [Chile] 95 p. S° Santiago, 1928.

Barker, L. F., & **Sprunt, T. P.** The treatment of some cases of so-called pernicious anemia, a report on a dietary found helpful. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 919-25. Also rep. ——— On a regimen that has been found helpful in the treatment of some cases of so-called pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 28: 355.—**Bizzozzero, R. C.** Tratamiento dietético de la anemia perniciosa progresiva. Dia med., B. Ai., 1928-29, 1: 14.—**Brill, I. C.** Pernicious anemia, its dietary treatment. Med. Record, New York, 1923, 103: 1-4.—**Dietetic** treatment of pernicious anemia. Piedmont Hosp. Bull., 1927, 4: 21-4.—**Caudill, E. L.** Diet in treatment of pernicious anemia. Virginia Med. Semi-M. Bull., 1927, 56: 8.—**Conner, H. M.** High-vitamin diet in the treatment of pernicious anemia. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: ———. The value of feeding of oysters in pernicious anemia. Ibid., 1932, 7: 183-4.—**Cornell, B. S.** The dietary phases of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1935, 1: 131.—**Elders, C.** On the effect of my sprue diet in cases of Addisonian anemia and other cases of severe anemia. Acta med. scand., 1928, 68: 166-7.

(Rapidity of blood formation in pernicious anemia under various diets) Klin. Wschr., 1928, 7: 1-2.—**Grigoriu, C. M.,** & **Grigoriu (I.)** du régime dans l'anémie pernicieuse. Rev. prat. biol., Par., 1922, 13: 399.—**Lamoni, A.** Azione degl' alimentazione esclusiva con crasi nell' anemia perniciosa sperimentale del ratti albini. Fisiol. e med., Roma, 1936, 1: 244-63.—**Grigoriu, C. C.** & **Redlich, W. G.** Pernicious anemia; the special reference to treatment with high protein diet and liver. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1928, 3: 289-93.—**Hesson, R. J. Addison's** disease; with a report of two cases treated by the Muirhead regime. J. West Med., Phoenix, 1928, 18: 1-6.—**Kaiser, A. K.** & **Maurer, S.** Treatment of pernicious anemia with a high calorie diet, rich in vitamins. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 768-74.—**Kao, H.** New research on hemoglobin regeneration and dietotherapy in anemia. Med. down., Warsz., 1930, 12: 202-11.—**Lassen, H. C. A.** & **Lassen, H. K.** Yeast or vitamin B₁ as extrinsic factor in treatment of pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 47-72.—**Lemaire.** Le traitement diététique de l'anémie pernicieuse. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 5 ser., 7: 131-41.—**Miller, D. K.,** & **Rhoads, C. P.** The presence in eggwhite and in a non-hydrolizing concentrate low in vitamin B_1 (G) of an anti-pernicious anemia principle. N. Engl. J. M., 1934, 211: 921-4.—**Nowinski, W. W.** The effect of feeding on the nitrogen equilibrium and the blood in pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 249-52.—**Popper, H.** Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 249-52.—**Pepper, O. H.** The therapeutic effects of overfeeding in pernicious anemia. Minnesota Med., 1919, 2: 344-50.—**Russell, H. K.** Hematological responses in pernicious anemia to brewer's yeast. Ann. Int. M., Ann Arb., 1934, 7: 1398-402.—**Sachs, A.** Diet in the treatment of pernicious anemia. Nebraska M.J., 1927, 12: 333-6.—**Swyleriehm, R.** Ergebnisse der diätetischen Behandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1-5.—**Singer, K.** Therapie der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1063.—**Tubbs, T.,** & **Bellinger, E.** Adjusting the diet to the patient with pernicious anemia. J. Am. Diet. Ass., 1927-28, 3: 7-13.—**Hugley, C. C.** Effect of brain diet in pernicious anemia. Laoret. Lond., 1931, 2: 63-7.

& **James, G. V.** The effect of yeast and wheat embryo in anaemia; the nature of the hemopoietic factor in yeast effective in pernicious anaemia. Q.J. Med., Lond., 1934 n.s., 3: 523-48.—**Wills, L.,** & **Naish, A.** A case of pernicious anemia treated with vitamin B_2 from egg white. Lancet, Lond., 1935, 1: 1286.

Treatment: Irradiation.

Czepa, A. Perniziöse Anämie, welche durch Röntgentherapie günstig beeinflusst wurde. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 285.—**Raggenay, P.** Behandlung der perniziösen Anämie durch Röntgenbestrahlung der Milz. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1441.—**Hesser, G. J.,** & **Schwartz, R. P.** Observations upon the effects of lethotherapy in pernicious anaemia; a preliminary report. Med. Bull. Univ. Cincin., 1926, 4: 32-9.—**Laloli, C.** Epatodietoterapia e anemia perniciosa progressiva. Gazz. osped., Milano, 1931, 51: 525-8.—**Machle, D. I.** Treatment of pernicious anemia by ultra-violet rays. Brit. J. Actinother., 1930-31, 2: 228-31.—**Wen, O.** Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Reizbestrahlung des Knochenmarks. Med. Klinik, med. Wschr., 1921, 68: 1452.—**Romanek, F.** [Treatment of pernicious anemia with radium]. Cas. lék. česk., 1924, 68: 549-52.—**Tománek, F.** [Pernicious anemia treated with radium] Ibid., 1926, 65: 1135.—**Ziegler, Radiol.** (9. I. E.) sect., 1926, 31: 298-302. Also Strahlentherapie, 1927, 25: 697-701.

Treatment: Liver.

See also Anemia, Treatment: Liver; Liver, Therapeutic use; Liver extracts.

DIVOUX, H. *Die Behandlung der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Leberdiät [Bonn] p. 32-9. S° Lpz., 1930.

Also Fol. haemat., Lpz., 1930, 49.

DYKE, S. C. Liver in the treatment of pernicious and other anemias. 128 p. S° Lond. [1930]

LEPPER, E. *Beiträge zur perniciösen Anemie mit besonderer Berücksichtigung der Leberbehandlung [Münster] 25 p. S° Gladbeck i. W. [1934]

MINER, E. A. Living the liver diet. 106 p. S° St. Louis, 1931.

WINCKLER, F. E. *Lebertherapie bei perniciöser Anemie. 17 p. S° Kiel, 1928.

Alder, A. Die Leberdiät bei der perniziösen Anämie. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 608-10.—**Aliquò, F.,** & **Realmuto, L.** Sulla cura epatica delle anemie (contributo clinico sperimentale) Ann. clin. med. e Pediatria, Roma, 1929, 19: 171-200.—**Cohen, H.** Was bedeutet die Leberdiät bei der perniziösen Anämie? Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1696-9.—**Aubertin, C.** Anémies graves; traitement par l'extrait de foie. Hôpital, Par., 1929, 17: 135-7.—**Bastis, I.,** & **Jakab, M.** [Liver diet in the treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1928, 72: 1385-8.—**Baatz, K.** Beitrag zur Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 39: 515-7.—**Bergdolmo, J.** [Diet of liver, used as treatment of pernicious anemia] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 596-8.—**Beck, W.** Ueber die Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 120-3.—**Berglund, H.** Liver diet in pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 1: 81-3.—**Bierring, W. L.** Liver therapy in pernicious anemia. J. Wash. M. Soc., 1927, 17: 367-9.—**Bisbhart, L.** L'opothérapie hépatique de l'anémie pernicieuse. Liège méd., 1928, 21: 189-41.—**Bordley, J.** Pernicious anemia and liver therapy. Am. J. Nurs., 1930, 30: 1481-8.—**Bourne, G.** The liver treatment of pernicious anemia. Practitioner, Lond., 1927, 119: 373-81.—**Brewer, H. F.** Liver diet in pernicious anemia. Rep. St. Barth. Hosp., Lond., 1929, 62: 97-121. ——— **Wells, A. Q.,** & **Fraser, F. R.** Treatment of pernicious anemia by liver. Brit. M.J., 1928, 105: 8.—**Davidson, S., McCrie, J. G.,** & **Gulland, G. L.** The treatment of pernicious anemia with liver and liver extracts. Lancet, Lond., 1928, 1: 847-52.—**Del Duca, M.** Terapia epatica nelle lesioni oculari da anemia perniciosa e perniciosiforme. Ann. ottalm., Roma, 1930, 58: 427-38.—**Eaton, C. F.** Pernicious anemia and the liver diet. Brit. M.J., 1928, 1: 491.—**Eisner, W.** Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 655-9.—**Elliott, C. A.** Liver feeding in pernicious anemia. Med. J. Australia, 1927, 2: 672-4. 2 pl. Also Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1928, 3: 345-6.

Nadler, W. H., & **Starr, P.** Liver feeding in pernicious anemia. Ann. Clin. Med., Am., 1927, 11: 147-55.—**Engel, C. S.** Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 217. Also Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1644.—**Eisner, J. G.** [Cure of pernicious anemia by liver diet] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 175-81. ——— & **Artyuof, G. P.** [The treatment of pernicious anemia with liver] Vrach. dielo, 1928, 9: 1408-13.—**Felix, K.** Ueber perniziöse Anämie und Leberstoff. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1919-22.—**Fettich, G.** [Liver diet in pernicious anemia] Budapesti orv. ujsag., 1928, 26: 1121-2. Also Orv. hetil., 1930, 74: 164-6.—**Franticelli, E.** La cura del fegato nella anemia perniciosa pro-

gressiva idiopatica e in quella gravidica. Umbria med., 1925-26, 5-8: 1376-81.—Günslen, M. Die Leberthesapie. Fortsch. Med., 1933, 51: 615-25.—Ginsburg, R. E. [Liver diet in treatment of pernicious anemia] Bielorussk. med. nisk., 1928, 4: 46-9.—Gram, H. C. [Treatment of pernicious anemia by a liver diet] Ugeskr. läger, 1927, 89: 1-3.—Greinacher, K. E. Die leberbehandlung der perniciösen Anämie. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 1178-82.—Grek, J. [Hepatic opotherapy of general anemia, especially of pernicious anemia] Polska gaz. lek., 1928, 7: 266-72.—Haintz, K. Einfluss der Leberdiät auf die perniziöse Anämie. Med. Internat., Lpz., 1928, 2: 1-4.—Hanson, O. Die Leberdiät bei Biermerscher Anämie. Verh. Dent. Ges. inn. Med., 1928, 40: 325-31.—Harrington, A. W., & Mashachan, T. K. The treatment of pernicious anemia by liver extract. Ky. Rep. Med.-Chir. Soc. Cincinnati, 1929, 19: 49-53.—Hartz, S. The liver diet and liver extracts in the treatment of pernicious anemia. Internat. Clin., Phila., 1928, 38, ser. 2: 132-6.—Heath, E. H. Pernicious anemia treated with liver diet and liver extract. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 928-34.—Heeres, P. A. [Pernicious anemia and liver diet] Nederl. tijdschr. geneesk., 1928, 72: 403-32. Also Med. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 2372-4.—Herold, B., & Mühsam, H. Beitrag zur Leberdiätbehandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 194-6.—Hesser, S. Leberotherapie und Anämien mit Achylie. Acta med. scand., 1931, 75: 241-57.—Hirschfeld, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdarreichung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1-6.—Hoffman, C. M. [Liver diet in pernicious anemia] Med. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2470-7.—Horák, J. [Treatment of pernicious anemia by liver extract] Čas. česk., 1928, 67: 1473-6.—Huth, E., & Kessler, S. Die Behandlung der perniziösen und sekundären Anämien mit Leber und Leberextrakt. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 58-61.—Jaeger, G. E. Ist tratamiento de la anemia grave por la opoterapia hepática. Arch. med., Madr., 1928, 28: 601-6.—Jahnke, R. Ueber die Lebertherapie und das Weden der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 329-40.—Jensen, C. [Liver treatment of pernicious anemia] Ugeskr. läger, 1928, 90: 156.—Lee, R. I. Treatment of pernicious anemia, especially in liver. N. Engl. J.M., 1928, 200: 1324-8.—Lind, J. [Treatment of pernicious anemia with liver substance and liver extract] Svenska läk. tid., 1928, 25: 147-55.—Liver extract for the treatment of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1928, 1: 514. Also Med. Times, Lond., 1928, 56: 52. Also J. Canadian M. Ass., Toronto, 1928, 18: 74-48.—McHenry, E. W., MacLean, D. L., & Best, C. H. Liver extract in the treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 597-400.—Malmen, J. Leberbehandlung of pernicious anemia with liver and stomach extract] Svenska läk. tid., 1931, 28: 103-9.—Manion, W. G. Liver in the treatment of pernicious. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 498.—Marzullo, E. R. The liver treatment of pernicious anemia. Rev. Argentina M.J., 1929, 23: 531-6.—Melland, C. H. The treatment of pernicious anemia by liver. Brit. M.J., 1929, 2: 9-11.—Meulengracht, E. [Liver treatment] Hospitals., Kbh., 1928, 71: 1-6.—Mey, E. Also Ugeskr. läger, 1928, 90: 408.—Middleton, W. S. Liver therapy and the pernicious anemia problem. Internat. Clin., Phila., 1928, 28: 57-69.—Minot, G. R. The treatment of pernicious anemia with liver or an effective fraction of liver. Trans. Coll. Phys., Phila., 1927, 3, ser.: 49: 144-53.—Moller, E. [Liver feeding in pernicious anemia] Ugeskr. läger, 1927, 89: 552-4.—Oehme, C. Der Lebertherapie. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 1-6.—Ordway, T., & Gorham, L. W. The treatment of pernicious anemia with liver and liver extract. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1-4.—Pap, L. Die Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 796-7.—Pavesi, M. L'opoterapia epatica nella anemia perniciosa delle gravide. Policlinico, 1933, 40: ser. prat.: 522-6.—Pessman, E. Ein leverdrehbehandling vid perniciös anämi. Lunds läkaresäll. förh., 1927-28, 64: 1-5.—Peterson, S. Ett fall av perniciös anemia behandlat med leverextrakt. Nord. tidskr. f. läkare, 1928, 4: 356-70. Also Klin. med., Moskva, 1928, 6: 648-51.—Philips, F. A. Pernicious anemia treated with liver extract. Med. Rec., N.Y., 1928, 1: 93.—Plantydt, J. M. [Pernicious anemia and liver diet] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 605.—Prendergast, D'A. Liver diet in pernicious anaemia. St. Michael Hosp. Bull., M.J., 1925-27, 2: 70.—Rainey, W. T. Liver diet in the treatment of pernicious anemia. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 497-500.—Rausch, Z. [Liver diet in the treatment of pernicious anemia] Ord. lékařů, 1928, 72: 35.—Rosenow, E. Behandlung der perniciösen Anämie mit Leberdiät. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 14-6.—Salzman, F. [Liver treatment in pernicious anemia] Fin. läkaresäll. handl., 1928, 70: 1127-48.—Saragea, T. [Liver diet in treatment of pernicious anemia] Romania med., 1929, 7: 73.—Schaffner, H. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Leber und Leberextrakten. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1479-80.—Schaffner, H. Zur Behandlung der perniziösen Anämie. Med. Welt., Berl., 1927, 1: 1623.—Schottmuller, Zur Behandlung der Anämia perniciosa. Med. Klin. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1623.—Schulten, H. Zur Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Ibid., 1929, 76: 1281-3.—Schwertner, R. [Clinical cases of pernicious anemia and liver diet therapy] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 545-7.—Seyderhelm, R. Die Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Erg. ges. Med., 1929, 11: 521-39. —— & Opitz, G. Ueber Leberextrakt-Behandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 205.—Seyfarth. Leberdiät bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 276.—Siedlecki, F. [Pathogenesis of pernicious anemia in relation to liver diet] Polska gaz. lek., 1930, 9: 652-8.—Stefanov, A. [Pernicious anemia cured by liver diet] Vrach. dielo, 1928, 11: 826.—Steinitz, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 18-20.—Sturgis, C. C., Isaacs, R., & Smith, M. The treatment of pernicious anemia with a liver extract. Ann. Int. M., Ann Arbr, 1927-28, 1: 983-6.—Sturgis, C. C., Isaacs, R., & Riddle, M. C. The treatment of pernicious anemia by liver feeding. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 234-7.—Syllaba, R., & Jedlička, V. Le traitement hépatique: preuve nouvelle de l'indépendance et de l'unité pathogénique de l'anémie pernicieuse. Ann. méd., Par., 1930, 27: 105-12.—Tranck, A. Traitement des anémies graves par les extraits hépatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 54: 1109-9.—Tranck, A. Traitement. méd., Par., 1928, 39: 94.—Weiss, R. F. Praktische Anwendung der Leber und der Leberpräparate bei perniziöser Anämie. Fortsch. Ther., 1932, 8: 129-34.—West, R. Liver therapy in pernicious anemia. Med. Rec., Publ. Health, 1928, 4: 9-3.—Willox, Sir W. The treatment of pernicious anemia. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 125: 111-3.—Zadek, I. Leberbehandlung und Pathogenese des Morbus Biermer. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 728.

—— Treatment: Liver, Administration.

Frenzel, A. [A. O.] *Ueber die Erfolge der Behandlung der perniciösen Anaemie durch Frischleber, Leberextrakte per os und per injektionem. 22 p. 8°. Giessen, 1933.

Voizor, P. *L'opothérapie hépatique injectable dans le traitement des anémies graves. S5 p. 8°. Par., 1931.

Zeneman, E. *The use and value of liver intramuscularly in pernicious anemia. 4° Milwaukee, Wis., 1933.

Typewritten.

Achard C., & Hamburger, M. L'opothérapie hépatique par voie parentérale dans le traitement des anémies graves. Presse méd., 1930, 38: 1-3.—Andrieu, & Vellemin. Anémie pernicieuse traitée par des injections intramusculaires d'extrait hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3, ser.: 46: 749-51.—Barker, L. F. A little patient with severe pernicious anemia of the Addison-Biermer type and persistent vomiting ceased by liver extract administered through the duodenal tube. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 29-40.—Beckmann, K. Die antianämische Wirkung parenteral einverleibter Leberextrakte. Verh. Dent. Ges. inn. Med., 1928, 40: 331-5.—Billig, I., Westwater, W. N., & Young, C. J. The intravenous liver treatment of pernicious anemia. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 275-5.—Bonnes, C., & Cânepa, C. H. Considerações sobre um caso de anemia perniciosa tratada por injecções de extracto hepático. Dia. méd., B. Air., 1933-33, 5: 779.—Castle, W. B., & Taylor, J. H. L. Intravenous injection of extract of liver; maximal response of reticulocytes from single injection derived from 100 grams of liver: preliminary communication. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1198-201. —— Maximal reticulocyte response from intravenous injection of a liver extract. Lancet, Lond., 1931, 1: 857-9.—Castle, W. B. Effect of liver extract in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 614. —Subcutaneous use of liquid liver in the treatment of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 391-4.—Conzerz, J. L., & Goldwater, L. J. Parenteral use of liver extract in treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1900-7. Also Med. Clin. N. Am., 1932, 15: 1275-85.—Corelli, F. Epatoterapia parenterale nella anemia perniciosa megalocitica sola malattia di fegato. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 166-78.—Dunn, J. S. P. Intramuscular liver extract therapy in the treatment of pernicious anemia. Brit. M.J., 1932, 1: 209-72.—Maischein, G. T. [Treatment of pernicious anemia with injections of liver extract] Klinicheskaia, 1931, 11: 146.—Hittmair, A. Rektale Lebertherapie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1-2.—Isaacs, R., Burgi, C. C. [et al.] The use of liver extract intravenously in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 629-33. Also repr.—Joselson, A. Une méthode nouvelle des injections intraosseles. Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 185.—Kahler, H. Zur parenteralen Leberextraktbehandlung der Biermerschen Anämie. Fortsch. Ther., 1932, 8: 741-4.—Kniskern, P. W., & Christian, L. G. The effect treatment of pernicious anemia with liver extract intravenously and intramuscularly. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 1-7.—L. P. B. Ed extracto de bígado por vía intramuscular en el tratamiento de las formas graves de la anemia perniciosa. Dia. méd., B. Air., 1933-34, 6: 321.—Leuwen, H. C. van. [Treatment of pernicious anemia by intravenous administration of liver extract] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 4523-33.—McHenry, E. W. The treatment of pernicious anaemia by the intramuscular administration of liver extract. Canad. M. Ass. J., 1928, 28: 123-32.—Middleton, W. S. Parenterally administered liver extract in pernicious anemia. Wisconsin M.J., 1932, 31: 763 7.—Murphy, W. P. The parenteral use of liver extract in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1051-60. —— Maintenance of normal blood in pernicious anemia by means of intramuscular injections of a solution of liver extract. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 771-7.—The advantages of intramuscular injections of a solut on of liver extract in the treatment of pernicious anemia. Ibid., 361-4.—Ed. un suero parentérico del extracto de bígado en la anemia perniciosa. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 682-98.—Nicholls, E. A. Suggestions for the administration of the Minot and

Murphy special diet for pernicious anaemia. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 392-5.—**Nicolescu, M.** [Treatment of post-hemorrhagic and pernicious anemia by injections of liver extracts] Romania med., 1934, 12: 923.—**Parisius, W.,** & **Lehmeyer, A.** Behandlung der perniösen Anämie mit injizierbaren Leberextrakten. Turin: ch. Shanghai, 1931, 8: 191-6.—**Payne, W.** & **Brittingham, R. H.** Intravenous liver extract therapy in pernicious anemia. Ohio M., 1933, 29: 553-6.—**Puller, H.** Inktlak Anwendung von Leber bei perniöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 294-6.—**Resis, L. L.,** & **Pastor Costa, I.** Contribución al estudio de las anemias perniciosas; piloroduodenitis; hepatoterapia parenteral. Prensa med. argent., 1933-34, 20: 2342-6.—**Sacchi, A.** La cura parenterale applicazione della dieto-terapia epatica. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 619.—**Schechter, A.** Parenterale Behandlung der perniösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1101-2.—**Stepp, F.** Intramuscular injections of liver extract for initial and maintenance treatment of pernicious anemia. Ind. med., 1934, 3: 432-418.—[Intramuscular injections of liver extract (hepsol) in pernicious anemia as an introductory medical treatment] Ugeskr. læger., 1934, 96: 319-29.—**Strauss, M. B.,** & **Castle, W. B.** Parenteral liver therapy in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., Chic., 1933, 98: 1939-3.—**Stursberg, H.** Zur Behandlung der Biermerschen Blutarmut mit Leberextrakten. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1931; 57: 1780.—**Thompson, J. L.** The intra-muscular injection of liver extract in cases of pernicious anæmia. Virginia M. Month., 1932, 59: 88-92.

Treatment: Liver, Biochemistry and mechanism of action.

Brugsch, J. T. *Untersuchungen der Wirkung der Leberbehandlung auf die Erythrozytengrössen bei Anämia gravis (Anæmia perniciosa) 5 p. 8° Halle, 1933.

Kroeplin, F. C. *The effect of liver diet and liver extract in the treatment of pernicious anemia [Marquette Univ.] 13 p. 4° Milwaukee, 1930.
Typewritten.

Barer, A., & **Baldridge, C. W.** Effect of liver extract on basal metabolic rate in pernicious anemia. Proc. Soc. exp. biol. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 872.—**Barta, I.** Die Bedeutung der Sterkulpuminfarkt bei Anämien und Leukämien. Beeinflussung des Knochenmarkes durch Leberbehandlung. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 565-77.—[Examination of bone marrow in anemia; effect of liver therapy] Rev. hemoterapia, Rev. hetli., 1932, 76: 292-6.—**Basch, F.** Ueber den Wirkungsmechanismus der Lebertherapie bei Morbus Biermer. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1940-2.—**Beck, W.** Einwirkungen der Leberdiät auf das rote Blutbild und den Eisenstoffwechsel. Arch. f. inn. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1235.—**Beckmann, K.** Der Eisenstoffwechsel bei Anämien unter dem Einfluss der Leberbehandlung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 329.—**Bratchkoff, M. N.** [Effect of liver diet on the functional condition of the bone marrow] Vrach. gaz., 1928, 33: 2227-9.—**Bruck, K.** Untersuchungen an vitalgefärbten Erythrozyten nach Fütterung mit verschiedenen Leberzubereitungen bei perniziöser und hämolytischen Menschen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 335-8.—**Brugsch, J. T.** Untersuchungen der Wirkung der Leberbehandlung auf die Erythrozytengrössen bei Anaemia gravis (Anaemia perniciosa) Fol. haematol., Lpz., 1931, 45: 295-326, 340.—**Brunlik, J.,** & **Janousek, S.** La masse sanguine dans l'anémie pernicieuse et ses modifications au cours du traitement par la méthode de Whipple. Arch. mal. coeur, 1931, 24: 65-90.—**Gabbi, P.** Particolari aspetti del quadro ematico dell' anemia perniciosa nel corso della terapia epatica e loro importanza nel riguardo del trattamento. Riv. clin. pediat., Bologna, 1930, 28: 982-1008, 4 pl.—**Caulaert, C. van.** Etude clinique et physiopathologique d'un cas d'anémie pernicieuse traité par le foie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1928, 101: 446-50.—**Collazo & Sanchez Rodriguez.** Vitaminas y principio antianémico del hígado. Arch. med., Madr., 1934, 37: 484.—**Conaway, J. S.,** & **Goldwater, L. J.** Studies on patients with pernicious anemia treated with liver extract. Ann. intern. med., 1934, 7: 1181-91, 1991-1000.—**Cox, H.** Effects on reticulocytes, red cells, hemoglobin and white cells. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 17: 1016-27.—**Conti, F.** Azione dell' epatoterapia sul ricambio emoglobinico in varie emopatie e negli individui normali. Rass. ter. pat. clin., 1933, 27: 59-90.—**Crosnell, L.** Essai sur le mécanisme d'action dell' epatoterapia. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 1, 621-73.—**Lauer, E.** Ueber die Beeinflussung der Leber bei der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1[illegible].—**Lauer, E.** Ueber die medikamentöse und diätetische hämatologische indotht dall' epatoterapia. Pathologica, Genova, 1929, 21: 358-63.—**Cruz Lima.** Influencia dos extractos antianemicos do figado sobre a taxa se urêa sanguinea. Brasil-med., 1934, 48: 574.—**Dalla Volta, A.** Degli effetti dell' epatoterapia nell' anemia perniciosa. Bull. sc. med., Bologna, 1929, 101: 89-96.—**Del Pattore, G.** Meccanismo d'azione della epato-terapia nelle anemie gravi. Gior. med. Alto Adige, 1930, 4: 620-45.—**Derra, E.** Sauerstoffzehrung und Vitalgranulation bei perniciöser Anämie nach Leberdiät. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1494-6.—**Diebold, O.** Ueber den Obduktionsbefund bei perniciöser Anämie im Stadium der Heilung (Remission) nach Leberbehandlung. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 621-4.—**Fahr, T.** Pathologisch-anatomische Beiträge zur Kritik der Lebertherapie bei der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 8-11.—Ueber die Beeinflussung der perniziösen Anämie durch Leberdarreichung vom Standpunkt des Morphologen. Virchow's Arch., 1929, 273: 864-83.—Also Rev. med. germ.-ibero-am., 1931, 4: 64-7.—**Ferrala, A.** La terapia epatica e suo probabile meccanismo d'azione nelle anemie a tipo pernicioso. Bull. Soc. med.-chir., Ferrara, 1929, n.s., 4: 171-82.—**Fiessinger, N.,** & **Laur, C. M.** Les modifications sanguines sous l'effet de la cure de Whipple dans les anémies pernicieuses; déductions pathogéniques au sujet de l'anémie pernicieuse progressive. Ann. méd., Par., 1930, 27: 132-50.—**Filo, E.** Die Wirkung der Leberbehandlung auf die Bildung und Ausscheidung der Gallenfarbstoffe bei perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 300-7.—**Fitz-Hugh, T.** Jr. Liver therapy; chemical, hematologic, and clinical effects. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1041-53.—**Fleming, G. B. T. H.** Liver treatment of pernicious anaemia; its effect on the polynuclear leucocyte count of Cooke. Brit. M J., 1929, 1: 638-40.—**Franco, P. M.** Sul meccanismo della proto-terapia, ricerche sperimentali sul tessuto emolipoietico dei pesci anemizzati ed alimentati con fegato crudo di maiale; (nota preventiva) Rimasc. med., Nap., 1930, 7: 497, pl.—[Gli effetti della epato-terapia (ricerche sul tessuto emolipoietico dei pesci anemizzati ed alimentati con fegato crudo di maiale) Ibid., 1931, 8: 223, pl.—**Friedemann, U.,** & **Deicher, H.** Experimentelle Untersuchungen über Leberdiät. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 513-6. Also Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1816.—**Fukuda, Y.,** & **Okazaki, T.** Ueber die N- und Eisenstoffwechsel bei der Leberspätparatabe. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 2938.—**Grassheim, K.** Stoffwechseluntersuchungen bei perniziöser Anämie; Grundumsatz und Leberdiät. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 601-12.—**Hayem, G.** Remarques sur les modifications du sang produites par la cure de foie ou de ses extraits dans anémies. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3, ser., 52: 1466-76.—**Hed Johansen, A.** [Gastric juice in pernicious anemia after liver treatment] Ugeskr. læger, 1929, 91: 489-3.—**Hellmyer, L.** Blutstoffwechselstudien; die Regenerations- und Farbstoffwechselvorgänge beim Morbus Biermer sowie bei einer Rotrocephalusanämie vor und nach Leberbehandlung. Deut. Arch. M., 1932, 173: 123-42.—**Henning, N.** Untersuchungen über die Beziehungen der Dünndarm-Colibacillen und der Leberthérapie bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2190-3.—**Hernberg, C. A.** [Iron contents in the liver in pernicious anemia, after the blood picture is restored to almost normal state by liver therapy] Fin. lakaresell. handl., 1935, 77: 297-302.—**Hubbell, S. A.** [Earliest blood changes under treatment of pernicious anemia] Hospitalstid, Kjbh., 1929, 73: 531-7.—**Ivar, G.,** & **Polera, U.** Epatoterapia e funzione epatica. Riforma med., 1929, 45: 1257-9.—**Junagren, P.** Ueber die Wirkungsweise der Leberdiät bei der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 441-5.—**Lind, T.** Ueber die Anisocytose bei perniziöser Anämie und ihr Verhalten nach Leberbehandlung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 634.—**Lombardi, E.** Dieta epatica e comportamento del ferro emoglobinico. Rass. internac. clin. & ter., 1931, 12: 993-1000.—**Marcello, O.** Sulla comparsa di una cosidetta crisi di sangue in un caso di anemia perniciosa, sottoposto dall' epatoterapia. Bull. soc. med.-chir. Mod., 1929-30, 30: 269-73.—**Meulengracht, E.,** & **Holm, S.** Eosinophilia in liver diet. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 208.—Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 7-11.—**Minot, G. R.,** Cohn, E. J. [et al.] Observations on pernicious anemia with liver extract; effects upon the production of immature and mature red blood cells. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 599-622.—**Minot, G. R.,** Murphy, W. P. [et al.] The feeding of whole liver or an effective fraction in pernicious anemia; the response of the reticulocytes. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 41-6.—**Murphy, W. P., Mosher, H. F.,** & **Fitz, R.** Changes in composition of blood in pernicious anemia treated by a diet rich in liver. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1211-4.—**Nitiu, S.** The blood pabulum in pernicious anemia after liver therapy. Ann. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 931-8.—**Piper, A.** Liver diet and the red-cell diameter in Addisonian (pernicious anaemia) J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 483-5.—**Pontiacca, L.,** & **Campanacci, D.** Ueber die antihämolytische Wirkung der Leber in der Therapie der Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2151.—**Price-Jones, C.** Red cell diameters in 100 healthy persons and in pernicious anemia; the effect of liver treatment. Arch. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 479-501.—**Reimann, F.,** Biedermann, H., & **Zwillinger, E.** Ueber die Beeinflussung der Antipernicioses sastoffes; Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 205-12.—**Reimann, F.,** Sinek, F. [et al.] Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Ibid., 1933-34, 126: 41; 469; 568; 579.—**Reiss, E.,** & **Wahra, F.** Ueber das Verhalten des Blutgerinnsels, der Vorstufe des antipernizösen Prinzips bei der Fraktionierung der Leber; Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Ibid., 1935, 128: 38-57.—**Reiter, H.** Experimentelle Untersuchungen über Leberdiät. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1660-3.—**Rix, E.** Die Bakterienflora des Magens bei perniziöser Anämie zur Zeit der Leberbehandlung. Acta med. scand., 1931, 76: 403-7.—**Schlesinger, W.** Zur Frage der Leberbehandlung bei perniziöser Anämie als diätetischer Reiztherapie. Münch. med. Wschr., 1930, 80: 696.—**Schulten, H.** Wegleit die Leberbehandlie der perniziösen Anämie an? Münch. med. Wschr., 1928, 75: 633-5.—**Singer, K.** Die experimentellen Grundlagen der Theorien über den Wirkungsmechanismus der Leberdiätherapie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1493-7.—

Sperry, W. M., Elden, C. A. [et al.] Blood regeneration in severe anemia; liver fractions and potent factors. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 81: 251-65.—**Stern, K. G.** Das wirksame Prinzip der Leber bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 172-5.—**Sugiu, K., & Shindoh, N.** Ueber den Einfluss der Leberdiät auf die Sekretionstätigkeit der Verdauungsdrüsen. Tsurumi, yama igakkai zasshi, 1930, 42: 34.—**Tempka, T.** Zur Frage des Mechanismus der antihämolytischen Wirkung der Hepatotherapie und ihres Einflusses auf das morphologische Bild des Knochenmarkpunktates im Verlaufe der perniziösen Anämie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 97, 1929, 79: 1-4.—**Yamada, K.** Zur Frage des Mechanismus der geteilten Hämolyse und der antihämolytischen Leberwirkung im Verlaufe der perniziösen Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1931, 45: 209-94, 2 tab. Also Folska gat. Ink., 1932, 11: 41-8.—**Tsunashima, S. & Yoshinaka, K.** Erfahrungen über Leberdiätetik bei verschiedenen Krankheiten, besonders die Veränderungen des Blutbildes betreffend. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 292.—**Wilkins, R. H. & Berglund, H.** Analysis of morphological blood changes in pernicious anemia following administration of liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 206-9.—**Weinberg, M., & Alexa, J.** Du mécanisme de l'action du foie dans le traitement de l'anémie pernicieuse par la méthode de Whipple. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 567-9.—**Whitby, L. E. H.** Leucocytic changes resulting from the treatment of pernicious anemia with liver. Lancet, Lond., 1928, 1: 285.—**Wilkinson, J. F.** Haemopoietic hormone in pernicious anemia. Brit. M.J., 1933, 1: 1-4.—**Wright, G. P., & Arthur, B.** The influence of liver extract effective in pernicious anemia upon the diameter of erythrocytes in experimental anemia. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 1017-34.—**Wyckoff, R. A., & Bloomfield, A. L.** Liver extract in pernicious anemia; its effects upon the red blood cells. Bull. of West. M., 1929, 30: 225-31.—**Zerfas, L. G.** Liver extract for pernicious anemia; blood changes during the first month; report of 101 cases. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 135-43.

Treatment: Liver, Dosage.

Beebe, R. T., & Lewis, G. E. The maintenance dose of potent material in pernicious anemia. Ann. J. M. Sc., 1931, 181: 796-812.—**Chandforsen, N. R., & Meyer, T.** [Maintenance dose of the liver extract Eshepa in pernicious anemia] Upsskr. läger, 1929, 91: 191-5.—**Conney, J. P.** Massive dosage of liver extract in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 605-8.—**Fouis, P. J., & Zerfas, L. G.** Maintenance dosage of liver extract in the treatment of pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 1299-308.—**Gardner, H. L., & Ivy, A. C.** Subcutaneous dosage of intramuscular liver extract in the treatment of pernicious anemia. Med. J. Australia, 1935, 1: 543-7.—**Gibbons, H.** Pernicious anemia—maintenance dose of liver extract. Proceedings Calif. & West. M., 1933, 38: 428-31.—**Kloster, J.** Einige Erfahrungen über die Dosierung der Campolon bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1932-33, 79: 475-88.—**Lendval, J.** [Treatment of pernicious anemia with liquid extract of liver] Orv. hetil., 1934, 78: 2-6.—**Mills, R. S.** The uncertain potency of liver extracts in the treatment of pernicious anemia. Canad. M., Ass. J., 1931, 24: 628-32.—**Nagel, W.** Die Dosierung von Leberpräparaten bei essentieller Anämie. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 219-2.—**Rackoff, C., & Sturgeis, C. D.** The effect of single massive doses of liver extract on patients with pernicious anemia. Ann. J. M. Sc., 1935, 190: 1-11.—**Schwarz, E.** The maintenance dosage of liver administered parenterally in the treatment of pernicious anemia. South. M.J., Birm., 1933, 26: 964-6.

Treatment: Liver, Methods and preparations.

Arriagada Fredes, M. *Extracto hepatico anti-anemia perniciosa [Chile] 27 p. S° Santiago, 1930.

Clubay, E. M. *Murphy-Minot diet in pernicious anemia. 11 p. 4° Milwaukee, 1927-28.

Typewritten.

Anderson, J. H., & Spriggs, E. I. Minot-Murphy liver diet in Addisonian anemia; report of two cases. Lancet, Lond., 1927, 2: 608.—**Bacalogu, C., & Tudoranu, C.** [Treatment of pernicious anemia by Whipple's method] Spitalul, Bucur., 1930, 50: 351-3.—**Barnett, C. W., & Theraut, W. M.** The treatment of pernicious anemia with digested liver. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 556.—**Beliaev, S.** [On treatment of pernicious anemia with raw liver] Vrach. gaz., 1928, 32: 1264-6.—**Berfield, H.** Die Behandlung der perniziösen Anämie mit leberreicher Diät nach Minot und Murphy. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2124; 2170.—**Boer, M. O. de** [A raw liver diet] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt. 1, 32.—**Bradburn, H.** Preparation of liver for patients with pernicious anemia. J. Am. Diet. Ass., 1926-27, 2: 286-8.—**Brandenburg, K.** Die Behandlung der perniziösen Anämie durch reichliche Ernährung mit Leber. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1735.—**Brill, I. C.** The specificity of the Minot-Murphy diet in pernicious anemia. Ann. M. Ass., 1927, 89: 1215.—**Carro, S.** Anemia perniciosa, síndromes digestivos y método de Minot-Murphy. Siglo méd., Madr., 1929, 83: 109-13.—**Castle, W. B., & Bowie, M. A.** A domestic liver extract for use in pernicious anemia; method of preparation. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1830-2.—**Castle, W. B., & Strauss, M. B.** Effect of autolysis on potency of liver in treatment of pernicious anemia. Ibid., 1935, 104: 798-800.—**Coelho, E.** O tratamento dietético das anemias graves (método de Whipple) Lisboa méd., 1935, 5: 51-7.—**Collip, J. B.** A method for preparation of a liver extract powder for the treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 1-5.—**Cornet-Dey, G.** La méthode de Whipple dans le traitement des anémies pernicieuses. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 893-8.—**Conney, H. M.** The treatment of pernicious anemia with an aqueous extract of liver. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 702-5.—**Ferrari,** Extract of fish liver in the treatment of pernicious anemia. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 137.—**Ferrari,** A preparation of liver and stomach (stratin) in the treatment of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1932, 18: 385-90.—**Conney, J. E.** The treatment of pernicious anemia with an extract of fish liver. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 808-6.—**Crookshank, F. G.** The treatment of pernicious anemia by raw liver. Lancet, Lond., 1932, 2: 305.—**Crouzon, O., & Gilbert-Dreyfus.** La méthode de Whipple. Bull. méd., Par., 1929, 43: 676-8.—**Dameshek, W., & Castle, W. B.** Assay of commercial liver extracts, part parenteral use in pernicious anemia: method of successive reticulocyte responses in the same patient. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 805-9.—**Davidsen, S. S.** The treatment of pernicious anemia with fish-liver extract. Brit. M.J., 1932, 2: 347.—**Desamps, P. N.** Le traitement des anémies graves par la méthode de Whipple (opothérapie hépatique) J. méd. Par., 1928, 47: 433-8.—**Dyer, R. C., & Lloyd, E.** Estudio experimental de un nuevo preparado de hígado y mucosa gástrica. Med. Ibera, 1933, 27: pt. 2, 535-42.—**Escudero, P., & Varela, M. E.** Tratamiento de la anemia perniciosa por el método dietético de Whipple. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 363-9.—**Alio Rey.** méd. Madrid, 1929, 10: 402-12.—**Fabre, J.** Sur parenteralen Leberbehandlung der perniziösen Anämie (nach Versuchen mit Hepatopan, Hepatopan, Promonta) Med. Klin., Berl., 1932, 28: 12.—**Fiorentini, A.** Contributo alla cura dell' anemia perniciosa col metodo di Whipple. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 46-2.—**Fouis, P., & Zerfas, L. G.** Liver gastric tissue preparations in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1189-92.—**Freund, A., & Mayer, A.** A comparative study of the use of whole liver, liver extract, and ventriculin. Ann. Int. M., Ann Arb., 1932, 5: 1377-88.—**Ganssien, M.** Ein wirksamer, injizierbarer Leberextrakt. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1935, 46: 524.—**Giménez Zapiola, J.** El método de Whipple en el tratamiento de las anemias estudio de los observaciones. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt. 2, 989.—**Goldhamer, S. M., Isaacs, R., & Sturgis, C. C.** Short-interval observations on the blood in pernicious anemia after non-purified liver extract intravenously. J. M. Sc., 1933, 186: 8-45.—Also repr.—**Goodman, L., Geiger, A. J., & Claiborn, L. N.** Anti-anemia potency of liver after gastrectomy in swine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 1-4.—**Gorham, W. W.** The treatment of pernicious anemia by the Minot-Murphy method. Tr. Am. Am. Phys., 1928, 43: 112-23.—**Hallion, L.** Sur la pathogénie de l'anémie pernicieuse et son traitement par la méthode de Whipple. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1-4.—**Hanssen, O., & Stub, O.** Weitere Untersuchungen über den Einfluss von Hydrolysat und Leberextrakt auf die Biermersche Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41: 219-20.—**Forbech, V.** Our experience in the treatment of pernicious anemia with this liver, stomach, and intestinal. Ugeskr. läger, 1931, 93: 1-7.—**Harris, S.** The control or cure of pernicious anemia by the Minot-Murphy liver diet. Ann. Int. M., Ann Arb., 1927-28, 90: 170-6.—**Heeres, P. A.** [A new method of treatment of pernicious anemia (Minot-Murphy)] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 899-908.—**Herron, W. F., & McKinney, W. S.** The use of autolyzed liver in the treatment of pernicious anemia; a preliminary clinical report. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 984-6. Also repr.—**Heymann, K.** Leberdiät und Beefsteakkur? Fortschr. Med., 1928, 46: 77.—**Hollmann, H.** Beitrag zur Leberbehandlung (insbesondere zur kombinierten Behandlung mit Arsen) Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1834.—**Jobin, J. B.** Traitement des anémies graves par la méthode de Whipple. Bull. méd. Québ., 1928, 29: 1-5.—**Koulemans, N., & Wielen, P. van der.** [Preparation of liver powder] Pharm. Weekbl., Amst., 1928, 65: 709-11.—**Lambin, P.** Le traitement de l'anémie pernicieuse par le régime de Minot. Ann. Inst. chir. Beux, 1926, 28: 35-7.—**Laqueur, E., & Mulder, A. P. W.** Ueber ein Leberextrakt (Pernamon) zur Behandlung der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 951.—**Mahoudeau.** Le régime de Whipple dans le traitement des anémies. Rev. méd. est, 1930, 58: 217-26.—**Lehner, Z.** Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Blutransfusion und Leberdiät. Haematologica, Pavia, 1929, 10: 15-31.—**Lepoutre, A.** Le traitement de l'anémie pernicieuse, Que., Par., 1929, 24: 3.—**Lobenstein, von.** Ueber die Behandlung der Anaemia perniciosa mit Hepatopson pro injectione. Münch. med. Wschr., 1929, 79: 1331.—**Lowenger, S.** [Horse liver extract in pernicious anemia] Orv. hetil., 1933, 77: 451.—**Lucchi, G.** La cura dell' anemia perniciosa progressiva con l'estratto di fegato (Espepin) Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1935-42.—**Lyon, G.** La méthode de Whipple dans le traitement des anémies graves. Bull. méd., Par., 1928, 42: 621.—**Machadas, W. G.** Liver extract (Lilly 343) in pernicious anemia. Penn. M.J., 1928-29, 32: 390-3.—**McPeak, E. M., & Neighbors, DeW.** Minot-Murphy diet in pernicious anemia; report of 5 cases. South. M.J., Birm., 1927, 20: 926-31.—**Mason, E. H.** Pernicious anemia; report of a case treated with a high liver diet for approximately 4 years. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1527-9.—**Meyer, A. E., & Richter, O.** Perniciöse anemia; parenteral treatment with extracts prepared from digested equine

liver and from self-digested stomach. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 281-8.

——— & Ivy, A. C. Pernicious anemia; treatment with equine liver extract injectable either intramuscularly or intravenously. Ibid., 1932, 50: 538.—Meyer, T., & March, J. E. [Treatment of pernicious anemia with a Danish liver extract] Upsala Läkar. Förh., 1928, 90: 687-93.—Minot, G. R., & Murphy, W. P. Treatment of pernicious anemia by a special diet. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 470-6. ——— A diet which is not fatal in the treatment of pernicious anemia; study of 105 cases. Ibid., 1927, 89: 1060.——— Treatment of pernicious (Addison's) anemia with a diet rich in liver. Brit. M. J., 1927, 2: 674-6.—Mondon, H. Cas de syndrome hémoglobique avec anémie grave de type pernicieux traité par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1403-8.—Mounzer, J. La méthode de Whipple (opothérapie hépatique) dans le traitement des anémies graves. Presse méd., 1927, 35: 1554; 1592.—Mugrage, E. R. Pernicious anemia and the Minot-Murphy diet. Colo. Med., 1927, 24: 215-7.—Murphy, W. P., & Minot, G. R. A special diet for patients with pernicious anemia. Med. J. & R., 1926, 195: 105.—Murray-Jones, M. The treatment of pernicious anemia with campolon. Edinb. M. J., 1932, 39: 328-34.—Nicolas, F., & Dénis, L. Traitement de l'anémie pernicieuse par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. hôp. Buenr., 1929, 11: 169-71.—Norpoth, L. Depotbehandlung der perniziösen Anämie mit Campolon. Münchn. med. Wschr., 1933, 80: 423.—Olmer, D. La méthode de Whipple. Bordeaux méd., 1929, 60: 444-6.—Ottiwell, J. S. La importancia del método de Minot y Murphy en el tratamiento de la anemia perniciosa. Arch. Med. Cirug., 1927, 27: 1-4.—Palmer, W. W., & West, R. Further observations on material in liver active in pernicious anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 254-7.—Pick, E. P. Pernicious anemia; clinical experiences and liver recipes. Clin. M. & S., Chic., 1929, 36: 809-77.—Pollock, C. E. The cooking of the liver in treatment of pernicious anemia. J. Roy. Army M. Corps, 1929, 53: 53-5.—Porter, W. S., & Williams, J. P. [et al.] Oedema extract; its development and use in treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., Chic., 1929, 93: 176-6. Also repr.—Puffer, H. Behebung der Anämieprämissen bei der Behandlung der perniziösen Anämie mit Leber. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 99-101.—Raiberg, F., & Rouvinois, M. Anémie pernicieuse consécutive par l'ingestion de foie de veau (méthode de Whipple). Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1129-7.—Ravault, P., Vincent, & Pauluque. Sur le traitement de l'anémie pernicieuse par la méthode de Whipple. J. méd. Lyon, 1928, 9: 219-25.—Reimann, F. Versuche zur Pathogenese der perniziösen und verabreichter Leber. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 880.—Richer, D., Ivy, A. C., & Kim, M. S. Material from liver active in pernicious anemia; liver extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1093-8.—Richer, D., Meyer, A. E., & Ivy, A. C. The treatment of pernicious anemia with horse-liver extract. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1023-6.—Also Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 6: 353-68.—Riedl, L. [Hepatisches Material bei der Behandlung of perniziöser Anämie] Cas. lék. česk., 1933, 72: 658.—Robsacher-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Blood regeneration in pernicious anemia; liver fraction potent in pernicious anemia fed alone and combined with whole liver, liver ash and liver pulp. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929, 49: 215-27.—Rosenow, G. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät und mit bestrahltem Ergosterin (Vigantol) Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1600-2.—Rowe, E. F., & Spence, A. W. A concentrated liver extract for parenteral administration in pernicious anemia; its clinical trial. Ibid., 1929-8.—Sigwald, J., & Chène, P. La méthode de Whipple. Cas. méd. France, 1929, 8: 169-71.—Silva, J. F. da. Minot e Murphy nella cura delle anemie a tipo pernicioso. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 437-46.—Stola, L., & Weschler, I. [Hepatisch treatment of anemia pernicious] Wiener klin. Wschr., 1931, 44: 1101.—Strauss, M. B., & Castle, W. B. Amount of material effective in pernicious anemia present in dog liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 569-3.—Thone, Traitement des anémies graves par l'opothérapie hépatique (méthode de Whipple). Arch. méd. hôp., 1928, 81: 389-94.—Tubbs, T., & Bellinger, K. Pernicious anemia; liver and liver extract. Ann. Int. M., Ann. Arbor, Ann. Ass., 1926-27, 2: 165.—Vedder, A. Zur Pathogenese der perniziösen Anämie (Addison-Biermerschen Krankheit) zugleich Versuche zur Standardisierung des therapeutisch wirksam (nach der amerikanischen Methode) hergestellten Leberextraktes. Erg. inn. Med. Kinderh., 1930, 38: 272-354.—Véran, P. La cure de Whipple et le traitement actuel de l'anémie pernicieuse. Rev. méd. Par., 1928, 46: 327-41.—Vinsonneau, V. [Case of pernicious anemia treated with raw liver diet] Vrach. gaz., 1927, 31: 1732.—Walden, R. A., & Edwards, G. A. On a method whereby the principle which is effective in the treatment of pernicious anemia may be obtained from liver in substantially larger amount. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: xi.——— Pernicious anemia: Method whereby therapeutic efficacy of liver and liver fractions may be substantially increased. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 873-5.—Weil, P. E. Le traitement de l'anémie pernicieuse progressive par les méthodes de Whipple et de Walinski. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1169-72.——— & Ischovitch, M. Transfusion du sang et méthode de Whipple dans les anémies graves pernicieuses. Bull. méd., Par., 1931, 45: 251-3.—Weiss, R. R. F. Leber-Kostbrunch; Anleitung und Kochrezepte zur praktischen Durchführung der Leberdiät bei Blutkrankheiten. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 197; 213.—West, R. On feeding certain liver constituents in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 665-7.——— & Hove, M. Material from liver active in pernicious anemia; further observations. J. Am. M. Ass., Chic., 1931, 97: 685-7.——— & Dakin, H. D. A precipitant for material in liver active in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 512.—West, R., & Nichols, E. G. Liver fractions in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 867.—Whipple, G. H., & Robscheit-Robbins, F. S. Hemoglobin production factors in the anemic horse liver. Am. J. Physiol., 1934, 108: 270-8.—Wolfer, R. Die Leberdiät; Technik, Indikationen, Theoretisches. Praxis, Bern, 1928, 17: 10. 42; 1. 3; 5.—Wolf, E. G. K. dch. Erfolge bei Behandlung neuerer Leberpräte (Heprakton Merck) bei Anamnia perniciosa. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1409.—Zondek, H. Studien di Whipple per la cura dell' anemia perniciosa. Rinasc. med., Nap., 1928, 5: 934-9.

——— Treatment: Liver, Resistant cases.

Bartels, H., & Jordans, G. [Two cases of pernicious anemia resisting liver treatment] Genesek. gids, 1930, 8: 189; 213.—Blum, L., & Cauliez, M. Anémie grave des polyglobémies pernicieuses hépato-résistantes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 714-8.—Darcy, J. B. Pernicious anemia with fatal termination during a liver diet; a report of 3 cases. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 802-6.—Delbarre, A. C. Considérations sulle cause dell' epato-resistenza nell' anemia perniciosa. Bull. se. med., Bologna, 1933, 105: 1-10.—Grün, G. Ueberempfindlichkeit gegen pentoxyl verursachte Leberpräparate bei einem Fall von perniziöser Anämie. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 734.—Hampton, A. C. A case of pernicious anemia not responding to liver treatment. Lancet, Lond., 1930, 1: 22.—Heimann, H., Conzen, J. H. Lack of effect of liver treatment on the circulating reticulocytes in the pigeon. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 340-7.—Held, I. W., & Goldbloom, A. A. [Hanson-Birmer's anemia (pernicious anemia) report of a case showing allergia-like phenomena to liver extract. J. Am. M. Ass., Chic., 1931-2, 97: 1361-3.—Hess, A. Ueber hyperperniciöse, perniciosähnliche Anämien, welche gegen Leberotherapie resistent sind. Arch. ges. med., 1930, 21: 324-36.—Jones, A. H. Addison's anemia; the occasional failure of liver therapy. Brit. M. J., 1929, 2: 902.—Isaacs, R. Systemic relapses during liver and hemoglobin-regeneration in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 509-5.—Johansen, A. H. Achylia in pernicious anemia after liver treatment; circumstances of intramuscular injections. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1738-30.—Kamp, H. V. The inefficacy of present day treatment of pernicious anemia. Wisconsin M.J., 1932, 31: 451-3.—Kennedy, A. M. A case of pernicious anemia resisting liver treatment. Brit. M. J., 1931, 2: 5-8.—Labbé, M., Boulin, R. [et al.] Un cas d'anémie de Biermer hépato-résistant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 57: 217-23.—Lista, D. Anemia perniciosa, resistente all'epatoterapia. Riforma med., 1929, 45: 1612-8.—Longchamp, J. L'os c'est l'échec de la méthode Whipple au cours d'une anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1514-7.—Lucia, G. A. Cases illustrating failure of intravenous liver therapy in pernicious anemia. Brit. M.J., 1932, 1: 792-4.—Matzger, E. Bronchial asthma caused by liver and liver extract diet in a patient suffering from primary anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 110.—Mondon, H. Un cas d'anémie pernicieuse ayant résisté au traitement hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 1170-3. Also Arch. méd. & pharm. nav., 1929, 129: 94-7.—Moore, J. E., & Kahn, F. S. & Wilson, R. H. Failure of liver therapy in pernicious anemia; report of case. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 205-5.—Perrins, W., & Boechler, E. Misserfolge und Erfolge der Behandlung der perniziösen Anämie mit Leber. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1558.—Schlumm, F. Beitrag zur Frage der Leberbehandlung Fälle von Anamnia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 1-8.—Schulten, H. Ueber Misserfolge der Leberbehandlung der perniziösen Anämie und ihre Ursachen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 59-61.—Sturgis, C. C., Isaacs, R., & Smith, M. Limitations of the liver treatment in pernicious anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 137-35.—Vargas, L. [Results of treatment of pernicious anemia with liver diet, and cases not yielding to this treatment] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 302-5.—Vedel, Vidal, & Gaudel. Anémie du traitement hépatique chez deux malades présentant un syndrome anémique grave. Arch. soc. se. méd. biol. Montpel., 1930, 11: 17-23.—Weil, P. E. Un cas d'anémie biermérienne résistant au traitement hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 445-53. Also Sang, Par., 1929, 3: 420-30.—Weld, H. Gibt es Versager der Leberotherapie bei der Biermerschen Anämie? Münch. med. Wschr., 1930, 77: 752-4.

——— Treatment: Liver, Results.

Böckelheim, E. *Misserfolge und Erfolge der Leberbehandlung bei perniziöser Anämie. 22 p. 8° Tüb., 1931.

Farouk, O. *Sur un cas d'anémie pernicieuse. Traitée par la méthode de Whipple. 48 p. 8° Par., 1929.

Kinkel, L. *Die Erfolge der Leberotherapie bei perniziöser Anämie an der Medizinischen Klinik der Universität Würzburg [Würzburg] 26 p. 8° Dillingen a. Donau, 1931.

Koteff, I. *Stand der Lebertherapie bei der Anämia perniciosa [Berlin] 40 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Oehmichen [F.] H. *Aenderu sich Zungenatrophie und Glossitis bei perniziöser Anaemie nach erfolgreich durchgeführter Leibertherapie? [Leipzig] 33 p. 8° Zeulenroda-Thür., 1930.

Andersen, E. Grundlagen und Ergebnisse der Leberdiät. Aerztl. Rundschau, München, 1929, 39: 1-4, 17-19. — Case of pernicious anaemia treated by injection of liver extract. Lancet, Lond., 1931, 2: 102. — Anagnini, G. Considerazioni cliniche sul risultato della terapia epatica nell' anemia perniciosa criptogenetica. Osp. magg., Milano, 1931, 22: 175-186. — Alfaro, G. & Secco, F. E. Sobre los notables resultados de la dieta de Minot y Murphy (método de Whipple) en el tratamiento de las anemias perniciosas. Rev. sanid. y B. A., 1928, 35: pt 1, 1445-9. — Bensis, W., & Goutas, A. Anémie grave ayant évolué vers l'anémie pernicieuse et guérie après traitement par la méthode de Whipple. Sanz. Par., 1930, 4: 279-83. — Berglund, H., Watkins, C. L., & Jackson, R. Consideration of pernicious and secondary anemias based upon observations during liver treatment. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 124-5. — Bier, A. Geschichtliches zur Behandlung mit Leber. Munch. med. Wschr., 1928, 75: 1767. — Connery, J. E. Results of the liver treatment of pernicious anemia. N. Y. State J. M., 1931, 31: 334-7. — & Goldwater, L. J. Parenteral liver therapy in pernicious anemia: observations covering 2 years of continued use. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 7: 1117-21. — Dominici, G., Marengo, G., & Pescarmona, M. Osservazioni e rilievi nella terapia della anemia perniciosa con estratti inattivati di fegato. Minerva med., Tor., 1931, 24: pt 1, 505-8. — Gianni, G. Risultati ottenuti nella cura della anemia perniciosa progressiva e di alcune anemie gravi col metodo di Whipple. Policlinico, Rom., 1930, 37: sez. med., 1-10. — Gross, R. B., & Fowler, W. M. Effects of prolonged liver dietary in pernicious anemia; case reports of three patients receiving liver therapy for 4, 8, and 7 years, respectively. Arch. Int. M., Chic., 1932, 56: 124-30. — Grassheim, K. Unsere Erfahrungen mit der Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Zeitschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 452-4. — Griva, L. Prime osservazioni sugli effetti curativi del trattamento epatico nella anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1928, 8: 533-42. — Henning, F. Weitere Erfahrungen mit der Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1930, 42: 98-115. — Heymann, K. Die Ergebnisse der Leberdiätbehandlung. Aerztl. Rdsch., München, 1928, 38: 39-4. — Ausgedehntes Anämiedi treatment par la diète hépatique. Paris méd., 1929, 71: 142-5. — Hudson, J. Further observations with the liquid liver for the treatment of pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 529-4. — Hutchison, R. Case of pernicious anemia treated with liver. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 110. — Intronzi, P. La terapia epatica e le sue applicazioni con particolare riguardo all' anemia perniciosa. Arch. prof. Bologna, 1929, 8: 307-78. — Laqueur, L. & Münch, A. P. W. [Experiences with liver extract treatment of pernicious anemia in the Netherlands] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1664-70. — Löwenberg, W. & Gotbaich, C. Leberdiät bei 12 Fällen von perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 615-7. — Lupu, G., & Brauner, R. Considérations sur le traitement par le foie des anémies. Bull. Soc. méd. Hôp. Bucar., 1929, 4: 43. — McKinlay, P. A. The influence of liver treatment on the mortality from pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1932, 2: 1086-8. — Study of the mortality from pernicious anemia in Scotland, with special reference to the influence of liver treatment. Edinb. med. J., 1930, 115: 133-40. — Meulengracht, E. [Treatment of pernicious anemia with liver and liver extract.] cases] Ugeskr. Lægar, 1928, 90: 123-35. — Nobel, S. [Increase of weight in liver treatment of pernicious anemia] Ibid., 1929, 91: 479. — Milsky, H. Weitere Erfahrungen mit der Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2132-4. — Minot, G. R. The development of liver therapy in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1935, 1: 361-4. Also rep. — Murphy, W. P., & Sturgeis, H. Over de behandeling van anemie (zuigeling) ein Beitrag zur Diagnose und Behandlung der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1517-22. — Naegeli, O., & Gloor, H. U. Ergebnisse einer Behandlung mit der Leber der Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Fol. haematol., Lpz., 1929-30, 39: 321-7. — Nanu-Muscel, I., & Sarapu, T. Sur un cas d'anémie perniciense traité par l'ingestion de foie (méthode de Whipple). Bull. Soc. méd. Hôp. Bucar., 1928, 3: 38-40. — Neuburger, J. Zur Kritik der Leberdiätbehandlung der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 54. — Nobécourt, L., & Boulanger-Pileth, G. Anémie pernicieuse rémittente après injection de foie de veau et hémothérapie; hersie diaphragmatique de Festomac. Bull. méd. Par., 1930, 44: 190-2. — Nyström, G. [Experiences with liver treatment in pernicious anemia] Svensk läk. tidn., 1930, 27: 1-8. — Rausch, Z. [Results of liver diet in Biermer's diseases and in diseases caused by malaria] Orv. hetil., 1928, 72: 1237-40. — Richardson, W. Pernicious anaemia; results of treatment with liver or its derivatives in 67 cases. N. Engl. J. M., 1929, 200: 540-5. — Scherk, G., & Salinger, A. Spätergebnisse der Leberbehandlung bei perniziöser Anämie. Fortsch. Ther., 1933, 9: 266-9. — Schilling, V. Wirkungen und Ausblicke der Lebertherapie bei Anaemia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 862-6. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 960. — Weitere Beobachtungen bei der Lebertherapie der Anaemia perniciosa an 80 Fällen und über die Ursache von Misserfolgen und Todesfällen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1701-4. — Schimmk, A., & Feldmar, A. Drei mit Leberdiät behandelte Fälle von perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1537. — Schlesinger, B. Two cases of anaemia showing the result of liver treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. dis. 1928, 55. — Schröder-müller. Weitere Erfahrungen mit der Lebertherapie bei Anaemia perniciosa. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1281, 1931, 78: 432. — Schulten, H. Der gegenwärtige Stand der Leber-therapie der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1830-3. — Schultz, W. Neuere Erfahrungen über die diätetische Behandlung der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Leberbehandlung. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 42-4. — Neuere Erfahrungen über Ernährungstherapie bei Anämien besonders bei perniziöser Anämie. Gesbr. Arzt. Fortbild., 1928, 25: 417-21. — Seyderhelm, R. Sieben Jahre Lebertherapie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 429-1930. — Seyfarth, C. Erfahrungen mit der Behandlung der perniziösen Anämie durch Leberdiät. Deut. Arch. klin. M., 1928, 159: 93-119. — Shaw, Fetter & Hepatotherapy in anemia perniciosa. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1928, 1: 7-14. — Grundlagen und Erfolge der Leberbehandlung bei der perniziösen Anämie. Tung-chi, Shanghai, 1930-31, 6: 77-88. — Starr, P. Results of liver feeding in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 312-7. — Stern, A. Le recenti acquisizioni nel campo dell' anemia perniciosa con particolare riguardo all' epoterapia. Pensiero med., Milan, 1931, 20: 161-3. — Strangeways, C. C., & Isaacs, R. Clinical and experimental observations on the treatment of pernicious anemia with desiccated stomach and liver extract. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 131-38. — Taterka, H. & Goldmann, E. M. Versuchungen über die Leber-therapie der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1386. — Valter, E. [Case of pernicious anemia, treated with liver diet and complicated by sinus bladder] Spitalsk. Kurier., 1929, 49: 289-91. — Vargas, L. von. Inwiefern bedeutet die Verwendung von Leberpräparaten einen Fortschritt auf dem Gebiete der Behandlung der perniziösen Anämie? Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1397-1400. — Vogt, E. [Two cases of pernicious anemia treated by liver diet] Ugeskr. Læger, 1928, 90: 155. — Vonwyss. Un cas d'anémie progressive pernicieuse traité et guéri par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 193-207. — Vires, Rimbaud, P., & Mas, Deux cas d'anémie pernicieuse guérie par le foie de mouton. Lyon. Hôpital. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1933, 14: 183-9. — Wilkinson, J. F., & Bernstein, M. Pernicious anemia treated preliminary note on the after-results of treatment with liver. Brit. M. J., 1929, 2: 12.

Treatment: Marmite.

Goodall, A. The treatment of pernicious anemia by marmite. Lancet, Lond., 1932, 2: 1-4. — Hagley, C. C. The effect of yeast and wheat embryo in anaemias; marmite, yeastamin, and benzol in megaloblastic and nutritional hypochromic anaemias. Q. J. Med., Lond., 1933, n. s., 2: 381-405. — Wills, L. The nature of the haemopoietic factor in marmite. Lancet, Lond., 1933, 1: 283-7.

Treatment: Miscellaneous methods.

See also Anemia, pernicious, Gastrointestinal tract: Functional changes.

Quickenstedt, H. Untersuchungen über den Eisenstoffwechsel bei der perniziösen Anämie, mit Bemerkungen über den Eisenstoffwechsel überhaupt [Rostock] 54 p. 8° Berl., 1913.

Bottner, A., & Werner, G. Ueber Duodenalspülungen bei der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1352. — Conner, H. M. Gastric secretory activity in the treatment of pernicious anemia. Med. J., N. Y., 1927, 125: 9-11. — Ferrier, J. C. Pernicious anaemia; repeated doses of calomel; recovery. Brit. M. J., 1921, 1: 932. — Fist, H. S. Pernicious anemia with especial reference to the intravenous use of mercurochrome. J. Iowa M. Soc., M., 46: 310. — Girdwood, R. L. Bile drainage in anemia of the pernicious type. Med. J. S. Afr., 1925-26, 21: 432. — Keller, G. Vorbehandlung der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 637-41. — Lichtwitz. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit adsorbierenden Stoffen. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1369-3. — McLaughlin, P. B. Pernicious anemia; its response to treatment with mercurochrome. Iowa M. Soc., 1933-22: 316-20; 1926, 16: 56. — Magat, J., & Seelig, S. Beiträge zum Studium der therapeutischen Wirkung der Lipoide. Einfluss bei der Behandlung der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1935. — Rosa, M., & Zoltner, G. Sulla rilevanza di una terapia dell' anemia perniciosa col Rosso Congo. Gior. clin. med., 1933, 14: 1207-16. — Sull' azione del Rosso Congo nell' anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 763-71. — Die Wirkung des Kongorotes bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 235-7. — Rogensen, E. Iron treatment in pernicious anemia. Acta med. scand., 1934-35, 84: 25-35. — Also Ugeskr. lægar, 1934, 96: 1305-12. — Neuberger, J. Versuche zur Insulinbehandlung der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1078. — Prop-sito (A) della Rosso Congo-terapia dell' anemia perniciosa. Gior. clin. med., Tor., 1935, 26: pt 1, 27. — Rosso (I) Congo nell' anemia perniciosa. Quart. sperim., Milano, 1934, 55: 675. — Sajtz, R. Vers-

wendung des Zyklushormon Progynon bei einem Fall von perniziöser Anämie. München. med. Wschr., 1931, 78: 790.—**Yarg, L.** Use of insulin in the treatment of pernicious anemia. Orv. hetil., 1928, 72: 1388-90. Also Lancet, Lond., 1929, 2: 761. Also Paris méd., 1929, 73: 249-52.—**Weber, O.** Ueber parenterale Behandlung schwerer Anämien insbesondere der perniziösen Anämie mit kolloidaler Eisenlösung. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 243-5.—**Zadek, I.** Colindebestimmungen und Mutaflorbehandlung bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 291; 341.

— Treatment, operative.

Kohan, J. *Ueber die Milzexstirpation bei perniciöser Anämie. 51 p. Diss. Berl., 1914.

Lipowski, M. *Ueber Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. 35 p. S. [Berl.] 1926.

Meyer, H. *Die chirurgische Behandlung der perniciösen Anämie [Berlin] 18 p. S. [Schoneberg] 1926.

Reeke, T. *Die therapeutischen Erfolge der Milzexstirpation bei der perniciösen Anaemie [Kiel] 30 p. S. Buer i. W., 1926.

Rihm, I. Die Milzexstirpation bei anaemia perniciosa. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 738-40.—**Bolaffi, A.** Il comportamento delle emazie granulo-filamentose dopo interventi laparotomici in pazienti operati per anemia perniciosa, nella che conseguono alla splenectomia negli ammalati di anemia perniciosa progressiva. Radiologia, Clinica, 1925, 3: 42-5.—**Schlomann, W.** Bemerkungen über die Erfolge der Milzexstirpation bei perniziöser Anämie mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von Lungentuberkulose. Ther. Halbmon., Berl., 1920, 34: 111-5.—**Christoffersen, M. R.** Pernicious anemia subsided after removal of adenoma of the stomach. Ugeskr. med., 1934, 99: Suppl., 165-72.—**Dahl, R.** [The treatment of pernicious anaemia by splenectomy] Hygiia, Stockh., 1934, 96: 1-6.—**Decastello, A.** Ueber vieljährige Remissionen nach Splenektomie bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1671-3.—**Downes, W. A.** Splenectomy for pernicious anemia. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 23.—**Falconer, E. H.** and **Morris, L. M.** Intra vitam bone marrow puncture in pernicious anemia. Calif. J. M., 1922, 20: 404-6.—**Gillin, H. C.,** & **Sclapka, T. L.** The treatment of pernicious anemia by splenectomy; a second report. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 290-5.—**Hahn, R. G.** Surgical aspects of pernicious anemia with special reference to the treatment. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 60-8.—**Haugseth, K.** [Direct blood transfusion and extirpation of the spleen in pernicious anaemia] Norsk mag. lægev., 1921, 32: 366.—**Henry, C. K. P.** The surgical treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 115-21.—**Hizrot, J. M.** The surgical treatment of pernicious anemia. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 31-7.—Splenectomy for pernicious anemia. Ann. Surg., 1924, 79: 1-3.—**Hoff, F.** Beobachtungen bei perniciöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 255-50.—**Holm, E.** Extirpation of the spleen in pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1922, 84: 1781-5.—**Meinertz, H.** Zur Therapie der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Milzexstirpation. Med. Klin., Berl., 1928-29, 162: 167-84.—**Mihhi, J., Papaioanou, A.,** & **Fouquet, J.** Anémie pernicieuse ancienne et ancienne anémie mort par leucémie lymphoide aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3 ser., 49: 892-9.—**Ranzenbach, P.** Splenektomie bei perniziöser Anämie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 957.—**Moorhead, E. L.** Splenectomy for pernicious anemia. Surg. Clin. Chic., 1920, 4: 785-8.—**Hahn, R. G.** Splenectomy in primary pernicious anemia. Surg. Clin. N. Am., 1920, 10: 1377-87.—**Neumann, P.** Psychische Störungen nach Milzexstirpation bei Anaemia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 220.—**Pelon.** Sur un cas d'anémie grave à type pernicieux traité par la splénectomie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 22: 150-3.—**Percy, N. M.** Pernicious anemia, with special reference to its surgical management. Canad. J. M. & S., 1918, 43: 120.—**Schabert, J. W.** Two cases of Addison's anemia treated by splenectomy. Rep. Mary's Hosp., 1927, 7: 98-102.—**Schauler, E.** Perniciosa anemia treated by multiple transfusion and splenectomy with study of a case. J. Pediatr., Ann. Arb., 1918, 15: 392-5.—Also repr.—**Scholz, H.** Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 212.—**Schramm.** Behandlung der perniziösen Anämie durch Entmarkung eines Röhrenknochens. Ibid., 1922, 48: 714.—**Seeland, C. M.** Heilung zur chirurgischen Behandlung der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 311-4.—**Sherman, H. B.** Splenectomy in pernicious anemia. Ann. Surg., 1918, 67: 338-42.—**Siegel, E.** Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Ther. Monatsh., Berl., 1918, 32: 448-51.—**Spengler, G.** Ueber Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 85; 1930, 43: 1167.—**Valdoga, V.** Contributo alla cura della anemia perniciosa col raschiamento del midollo osseo. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 701-3.—**Volkmann, R.** Zur Unterbindung der Milzblutgefässe bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 129.—**Walterhöfer** & **Schramm.** Ueber einen neuen Weg zur operativen Behandlung der perniziösen Anämie. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 118: 794-811.——— Die Regeneration des Knochenmarks bei perniziöser Anämie nach Entmarkung. Ibid., 1922, 119: 766-73.——— Die Behandlung der perniziösen Anaemie durch Entmarkung von Röhrenknochen. Acta med. scand., 1924, 60: 196-210. Also Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1602-7.—**Webb, H.,** & **Gordon, A. K.** A case of pernicious anaemia treated by splenectomy and liver diet. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 125: 387-9.

— Treatment: Organic extracts.

See also subheadings of Anemia, pernicious: Treatment.

Dominici, G., & **Oliva, G.** Il ricambio emoglobinico nell' anemia perniciosa in corso di trattamento organo-toracico. Arch. se. med., Tor., 1932, 56: 61-144.—**Doulcine, M.,** & **Bondarenko, E.** A propos du mécanisme d'action de l'organothérapie dans l'anémie de Biermer. Sang, Par., 1934, 8: 1046-52. Also Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 91-104.—**Fleming, E.** The glutathione content of antianemic substances used in the treatment of pernicious anaemia. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 461-5.—**Hanau, G.** Organoterapia dell' anemia perniciosa. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1093.—**Hayem, G.** Remarques à propos du traitement opothérapique présentéh spécifique, de l'anémie pernicieuse progressive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 657-74.—**Jones, N. W., Phillips, B. L.,** & **Larsell, O.** Hemopoietic effect of nuclear extractives from the red blood cells of the fowl in pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 380.—**Klein, L.** & **Wilkinson, J. F.** The production of a thermostable hemopoietically active substance similar to or identical with the anti-anemic principle of liver by the action of the thermolabile hemopoietin on beef. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1684-92.—**McCann, W. S.** Effect of kidney on blood regeneration in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 252-3.—**Much, B.** La thérapeutique de l'anémie pernicieuse par la placenta. Sang, Par., 1931, 5: 299-301.—**Singer, K.** Milztherapie und Antipernicioseprotein. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1947-9.—**Vaughan, J. M., Muller, G. L.,** & **Minot, G. R.** The response obtained in healthy pigeons by the administration of substances effective in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1930, 1: 1062.—**Zypkin, S. M.** Die Pathogenese der perniziösen Anämie und die nichtmechanische Organtherapie in gesetzmäßiger Beleuchtung; Fälle von enteraler Hämotherapie. Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 340-65. Also Klin. med., Moskva, 1932, 10: 51-5.

— Treatment: Proteins, sera, and vaccines.

Boltman, R. Antistreptococcic serum in the treatment of pernicious anemia. S. Afr. M. Rec., 1924, 22: 448-50.—**Bulrich, W.,** & **Ahlswede, E.** Treatment of the anemia with protein-substance introduced parenterally. Am. J. Clin. M., 1923, 3: 188-90.—**Faber, K.** Serum treatment of certain cases of pernicious anaemia and on its pathogenesis] Bibl. Laeg., Kjøb., 1922, 114: 283-9. Also Presse méd., Par., 1922, 30: 873-6.—**Hecht.** Erfolgreiche Behandlung von perniziöser Anämie mit Caseosan. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 57.—**Hurlich.** Schreiben betreffend perniziöse Anämie und Sepsis durch parenterale Milchinjektion. Ibid., 1921, 17: 167.—**Kulcke, E.** Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Koliautovakzine (Entgegnung auf die gleichnamige Arbeit von Dr. Hans Karl von Winterfeld). München. med. Wschr., 1924, 71: 405.—**Rausch, Z.** Ueber die Heteroproteintherapie der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1042.—**Ruhley, S. J.** The use of nonspecific protein in the treatment of pernicious (?) anemia. Clin. Med., Chic., 1925, 33: 138.—**Vaselli, G.** Contributo clinico e sperimentale dell'anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1163-6.—**Walsh, J. J.** Antistreptococcus serum in pernicious anemia. Med. Rec., N.Y., 1924, 65: 333-5. Also repr.—**Watson, C.** Vaccine treatment in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1921, 1: 457.—**Winterfeld, H. K. von.** Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Koliautovakzine. München. med. Wschr., 1924, 71: 200-2.

— Treatment: Stomach substance.

Moreau, J. M. P. *Les extraits gastriques dans le traitement des anémies graves [Paris] 59 p. S. Courbevoie, 1932.

Preez, J. D. G. du *Behandeling van perniciouse anaemie met poeder van gedroogde varkensmagen. 79 p. S. Amst. [1930]

Allerton, G. T. Desiccated hog's stomach in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1926, 2: 760.—**Barone, V. G.,** & **Costa, A.** Osservazioni sulla gastro- ed epatoterapia nella anemia perniciosa. Haematologia Pavia, 1932, 14: 143-58, 8 cch.—**Bertram, F.** Klinisches zur Behandlung der Anämien mit Magensyrupuraten. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2056.—**Boccia, D.** La opoterapia gástrica en la anemia perniciosa. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1931, 14: 121-5.—**Bondarenko, E. A.,** & **Dulcin, M. S.** Die Bedeutung des Schweinemagens als Heilmittel bei der Behandlung von Biermers Blutarmut. Fol. haematol., Lpz., 1931, 45: 342-51.—**Brower, A. B.,** & **Simpson, W. M.** Antianemic influence of desiccated whole hog stomach. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 319-26. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 132: 313-6.—**Burgess, J. P.,** & **Morgan, J. E.** Effect of various stomach preparations in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 271.—**Christoffersen, N. R.** Versagende Wirkung von Ventrikelsubstanz bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1932, 79: suppl. 60, 405-12.—

Cleric, A. La cura dell'anemia perniciosa col tessuto di stomaco. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 1-4. ——— Cogrossi, L. T. Observations on the effect of dog's gastric juice in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 1044-7.—— Conner, R. M. The treatment of pernicious anemia with pure stomach. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 319. Also J. Am. M. Ass., 1930, 94: 384-90. ——— The feeding of gastric tissue in the treatment of pernicious anemia. Ibid., 1931, 96: 500-3. Also Minnesota Med., 1930, 13: 865-7. ——— Report of 60 cases. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 205. ——— Treatment with gastric tissue and iron for secondary anemia subsequent to partial gastrectomy for ulcer. Ibid., 172-3. ——— Crosetti, E. La laterotrapia nell' anemia di Biermer; tre casi di anemia perniciosa trattati con somministrazione di stomaco fresco di bovini. Atti accad. Rizzoli. Siena, 1930-31, ser. 8: 55-81. Osservazioni sugli effetti della somministrazione di stomaco nell' anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1930, 21: 241-3. ——— Ricerche comparative sugli effetti della somministrazione di mucosa intestinale, di stomaco e di fegato di bovini nell' anemia perniciosa. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1931, 10. ser., 6: 479-82. ——— La terapia gastrica delle anemie. Hematologica, Pavia, 1931, 2: 95 p. 2 fig. ——— Cuba, A. Anemia perniciosa e gastroterapia. Bull. sc. med., Bologna, 1931, 103: 263-77.—Decastello, A. Experiments upon the Biermer type of pernicious Anemia with dem Magenpraparat Ventriomon. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1144.—Demuth, F. Und Ziegler, G. Sul trattamento dell' anemia perniciosa con estratti di stomaco. Gior. Accad. med. Tor., 1931, 94: 272-7. Also Minerva med. Tor., 1931, 22: pt 2, 213-21.—Donati, A., Manginelli, A. & Tramonti, E. La terapia gastrica parenterale nell' anemia perniciosa. Ibid., pt 2, 6-10.—Ferrebee, J. W. Treatment of pernicious anemia with "extract gastrique. Paris méd., 1933, 89: 90.—Dupree, J. D. G. & Snapper, I. [Treatment of pernicious anemia with ventriomon] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 632.—Eberle, W., Krisch, H., & Gänsler, M. Behandlung der Anamia perniciosa mit inkorporiertem Magensaftrohr. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 313.—Etienne, G., & Louyot, P. Etude documentaire sur 11 cas de pernicieuse d'origine hémorragique & cieuse de Biermer. Rev. méd. est, 1934, 62: 573-89. & Vétran. La gastrothérapie dans l'anémie perniciieuse de Biermer. Presse méd., 1934, 42: 809-11.—Faber, K. [Treatment of pernicious anemia with dried stomach substitutes] Ugeskr. læger, 1930, 92: 467.—Fettich, G. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit kleinen Dosen eines Magenpraparates. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1004-7.—Fogg, E. Wolf, W. & Zerfas, L. G. The haematopoietic response to intra-muscular injections of concentrated human gastric juice. Proc. Soc. M.J., 1934, 2: 141-3.—Fruland de Mello. Un cas d'anémie grave (perniceuse plastique) résultats brillants obtenus par l'extrait gastrique. Medecine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 475-7.—Gebhardt, H., & Carle, R. Die Wirkung von Magensaft und einigen Magenbestandteilen auf Leukocytenzahl und Blutgerinnungsfaktoren. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 726-9.—Geuting, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit einem Magenmuskulatur-Organpräparat (Stomopson) Ibid., 1930, 56: 1219.—Godel, B. Behandlung der perniziösen Anämie mit Ventriomon (Magenpräparat) Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 812.—Goldhamer, S. M. Non-development of eosinophilia in pernicious anemia patients treated with stomach substitutes. Am. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 1105-7. ——— The effect of ventriculin on the blood upon the cured in patients with pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1932, 11: 641-6.—Griffiths, W. J. The action of gastric juice on rabbit reticulocytes with reference to anemia. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 671-5.—Gutzeit, K. Ueber die Behandlung des Morbus Biermer mit Magenpulver (Ventriomon) Deut. med. Wschr., 1930, 56: 771-6. ——— & Herrmann, J. Zur Wirkung von Magensaftfen auf die perniziöse Anämie. Ibid., 1931, 57: 268-8.—Heimer, O. M., Foutz, P. J., & Zerfas, L. G. The relationship of the intrinsic factor to a hemopoietic response in pernicious anemia human gastric juice. Am J. M. Sc., 1934, 188: 184-93.—Henning, N. & Brugsch, H. Ueber die Verteilung des antianämischen Faktors in der Magenschleimhaut. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 757-9.—Henning, N., & Stieger, O. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Magenschleimhautpräparaten. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2145-7. Also Dia méd., B., Air., 1931-32, 4: 397.—Hepburn, S. A. Treatment of pernicious anemia with dried stomach substance] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 825-31.—Isaacs, E., & Sturgis, C. C. Some newer remedies in the treatment of pernicious anemia; dehicated stomach. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 583-7. ——— & Rennie, T. A. C. The treatment of pernicious anemia (Addison-Biermer type) with dehicated stomach. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 397-405.—Jagić, M. & Klimpak, R. Zur Therapie der perniziösen Anämie mit Ventriomon. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 877.—Kandel, E. Ueber ulin in the treatment of pernicious anemia patients on meat free diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 385-9.—Klein, L., & Wilkinson, J. F. Investigations on the nature of hemopoietin, the anti-anemic substance in hog's stomach. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 600-10.—Kühnau, W. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit Dudenalsaft. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1772.—Lambin, P., & Steenhoudt, J. Essai de traitement de l'anémie perniceuse par des préparations d'estomac desséché. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 5, ser.: 46: 986-91.—Lassen, H. C. A., & Lassen, H. K. [Treatment of pernicious anemia with yeast and yeast-preparations incubated with normal gastric juice] Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: 369-83.—Leuhartz, H. Ersetzt Organsubstanz aus Schweinemagen die Leber bei Behandlung der perniziösen Anämie Krankheit? Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1872.—Leschke, E. Die Magentherapie leberresistrater Fälle von perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1445. Also trans., Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 175.—Lubimoff, V. I. [Treatment of Biermer's anemia with Ventriosanguin] Vrach. gaz., 1931, 35: 1664-6.—Meulengracht, E. Continued investigations on the presence of the anti-anaemic factor in preparations of dried stomach substance from the cardia, fundus and pyloric regions, preparations from the cardia region. Acta med. scand., 1935, 85: 50-78. ——— Preparations from the cardia. Ibid., 79-88. ——— Stomach and pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1935, 1: 685. ——— & Heckscher, A. Behandlung der perniziösen Anämie mit Magen und Magenextrakt. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1162-5. Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 405-9.—Middleton, W. S., & Stamm, R. H. The influence of gastric juice in erythropoiesis in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 509-10.—Monbaut, P. E. Le traitement de l'anémie perniceuse et le suc gastrique. Presse méd., 1933, 41: 294-6.—Morris, R. S. Observations on the effects of J. Addison in pernicious anemia. J. Med., Cincin., 1932, 13: 584-7. ——— Schiff, L. [et al.] The hematopoietic response in pernicious anemia following the intramuscular injection of gastric juice. Tr. Ass. Am. Phys., 1932, 47: 257-44. Also Am. J. M. Sc., 1932, 184: 778-82. Also Proc. M.J., 1932, 2: 1030. ——— Treatment of pernicious anemia; effect of a single injection of concentrated gastric juice. Ann. Int. M., 1933, 6: 1, 1940: 1776-84. Also repr.—Mouzon, J. L'opothérapie gastrique (méthode de Castle) dans le traitement de l'anémie perniceuse. Presse méd., 1930, 38: 1487-9.—Nagel, W. Zur Frage der Steigerung der antianämischen Wirkung der Leber durch die Einwirkung von Magensaft und Galle. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1413. ——— Breuer, A., & Langecker, H. Ueber die Wirksamkeitsteigerung der Leber durch Behandlung mit frischem Magen, Magenschleimhaut und Extrakt aus Magenschleimhaut (kunstlichem Magensaft) Untersuchungen zur Leberwirkung bei der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 438-56.—Reimann, F., & Fritsch, F. Die Wirksamkeitssteigerung der Leber durch Behandlung mit Magensaft. Ibid., 1933-34, 126: 469-94.—Renshaw, A. Treatment of pernicious anaemia with dessicated hog's stomach. Brit. M.J., 1930, 1: 334.—Richter, O., Ivy, A. C., & Meyer, A. F. A study of the dog's stomach and liver for substances effective in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 550-7.—Schedemensky, W. Zur Pathologie der perniziösen Anämie: therapeutische Erfolge der Verfütterung getrockneten Rindermagendickdarms. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 961.—Schulz, E. Magenpraparate bei perniziöser Anämie. Ugeskr. læger, 1930, 92: Ibid., 1931, 57: 576-9.—Sharp, E. A. An antianemic factor in dehicated stomach. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 749. ——— McKean, R. M., & Vonder Heide, E. C. Pernicious anemia: the behavior of various extracts of stomach and duodenum used to induce reticulocytosis. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 1-21, 1: 282-6.—Singer, K. Die experimentellen Grundlagen des Problems der Magenleber bei hämatologischer Zustandsbilder. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1597-600.—Snapper, I., & Prees, J. D. G. da. Treatment de l'anemie perniceuse par l'estomac de porc desséché et pulvérisé. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 5, ser.: 46: 652-5. ——— [Treatment of pernicious anemia with powder of dried stomach] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 745-7. ——— [Treatment of pernicious anemia with ventriosanguin] Ibid., 1931, 75: pt 1, 46-48. ——— The treatment of pernicious anemia with dehicated hog's stomach. Arch. Int. M., 1931, 47: 771-80.—Stockhausen, F. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit Magenpulver präparaten bei leberefrakten Fällen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 67.—Stone, R. C. & Isaacs, E. Dehicated stomach in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 747-9. Also Am. J. M. Sc., 1930, 180: 207-10.—Tagenbaum, A. S., & Hertz, A. [Ventrimon in treatment of pernicious anemia] Polska gaz. lek., 1931, 10: 454-6.—Tochowicz, L. Ueber den therapeutischen Wirkungsmechanismus der parenteral eingeführten, verdichteten, normalen Magensaftes (Adsimin) im Verlaufe der Biermerschen Krankheit. Fol. haemat., Lpz., 1934-35, 53: 16-26.—Tørning, K. [Case of pernicious anemia treated with dried stomach substance] Ugeskr. læger, 1930, 92: 510.—Vlados, K. K. [Gastrocrin in treatment of Biermer's anemia] Vrach. gaz., 1931, 35: 1661-4.—Wiechmann, G., & Reuss, H. von. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit rohem Schweinemagen. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 438-41.—Wilkinson, J. F. Pernicious anaemia; preliminary report on the results obtained by treatment with certain preparations of stomach. Brit. M.J., 1930, 1: 1-4.—Wolf, W. Treatment of pernicious anemia with hog's stomach; report of 108 cases. Ibid., 1931, 1: 84-91. Also Clin. J., Lond., 1931, 60: 133-8. Also Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 791-2. ——— Zur antianaemie principle in stomach tissue. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. ther., 1341-50. ——— & Brockbank, W. Pepsin in the treatment of pernicious anaemia. Clin. J., Lond., 1930, 39: 475.—Wilkinson, J. F., & Klein, L. The active principle in hog's stomach effective in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1932, 1: 719-21.

——— Treatment: Suprarenal extracts.

Arinking, M. I. [Influence of transplantation of supraerenal glands on the course of malignant anemia] Vest. khir., 1929, 17: No. 19, 3-7.—Diliberto, U. Anemia a tipo perniciioso; tratta-

mento adrenalinico venoso; ripristino della crasi sanguigna. Policlinico, 1933, 40: ser. prat., 1372.—Gosio, R. Adrenalina e reperto ematico di anemia perniciosa. Pisini, S. and, Roma, 1933, 4: 373-8.—Kolovskaia, Z. Changes in blood pressure of pernicious anemics under the influence of subcutaneous injections of adrenalin] Vrach. gaz., 1933, 32: 669-2.—Pesenti, E. Gli effetti di ripetute iniezioni di adrenalina sul volume splenico e sulla crasi sanguigna in un caso di grave anemia. Minerva med., Torino, 1928, 2: pt 1, 716-20.

Treatment: Transfusion.

Ashby, W. M. *Destruction of transfused blood in normal subjects and in pernicious anemia patients [Univ. Minn.] p. 147-66. 8° [Balt.] 1921.

Abs. J. Am. Med., N.Y., 1921, 24:

Himmelfarb, S. *De la transfusion du sang dans l'anémie pernicieuse. 76 p. 8° Par., 1914.

Kötteritzsch, E. *Die Ergebnisse der intravenösen Bluttransfusionen bei perniziöser Anaemie an der medizinischen Poliklinik zu Leipzig 22 p. 8° Lpz., 1927.

Mohamed Ragab. *Die Erfolge der Bluttransfusion bei perniziöser Anaemia [Würzburg] 75 p. 8° Zagazig (Egypt) 1926.

Stern, J. *Perniziöse Anemie und Bluttransfusionen. 23 p. 8° Bdp., 1929.

Also Pr. hermat., Lpz., 1929-30, 39: 475-95.

Anders, J. M. Transfusion of blood in pernicious anemia; report of an interesting case. N. Y. Med. Rec., 1896, 50: 48-9. Also Am. Jour. J. M. Sc., 1919, 158: 659-68.—Bon, G. J. [Blood transfusion in pernicious anaemia] Med. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2593-801.—Bessemans, H. M. Serious reactions to repeated transfusions in pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 83-92.—Dalla Volta, A. Trasfusioni sanguigne ad effetto risolutivo critico in anemia di tipo perniciosa. Bull. sc. med., Bologna, 1922, 104: 98-104.—Brooks, G. [Tebo] Transfusionstherapie der Biermerschen Krankheit. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 937-9.—Don, C. S. D. Pernicious anemia and blood transfusion. Brit. M. J., 1930, 2: 280-2.—Ducamp, Bloquer de Claret, & Falgairolle, P. Deux cas d'anémies graves et progressives de la grossesse compliquées du syndrome hémorragique guéris par la transfusion du sang. Montpel. méd., 1926, 48: 433-7.—Eisler, M. Transfusion in the treatment of pernicious anemia. S. West J. M. & S., 1920, 28: 177-9.—Edavidch, B. M. Pernicious anemia and its treatment by homohemotherapy. J. Indiana M. Assn., 1921, 14: 177-80.—Falconer, E. H. Blood transfusion in pernicious anemia. Calif. & West. M., 1927, 26: 1057-9.—Fleischer, H. Direkte Bluttransfusion bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1052.—Gesting, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie durch Bluttransfusion. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1641.—Goodall, A., & Calder, A. M. The importance of transfusion in the treatment of pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1929, 2: 1144.—Goss, H. L. Effect of blood transfusion on the reticulocyte in pernicious anemia. Am. J. Ophth., 1923, 8: ser., 6: 651-4.—Graham, J. M. Transfusion of blood in pernicious anaemia. Edinb. M.J., 1926, n.s., 33: 252-56.—Gregg, R. Anemia nocuma and emopatie infettive (a proposito di un caso di guarigione radicale dopo una trasfusione di sangue). Emmanuelli, Livia, 1927, 3: 1-14.—Grigoriev, A. A. Hämolyse nach Transfusion von Blut der gleichen Gruppe; ungünstiger Beitrag zur erfolgreichen Shocktherapie der Anämia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 985.—Host, H. F. [Some cases of blood transfusions in pernicious anaemia] Nordisk med. tidsskr., 1929, 3: 103-17.—Jones, H. W. Blood transfusion in pernicious anemia. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 689-97. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1673-5.—Kipp, R. A. The effect of whole blood transfusion on the cholesterol content of human serum in pernicious anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 43: 413-20.—Klein, S. Transfusion du sang dans l'anémie pernicieuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1265.—McCarter, R. H. Two severe cases of pernicious anemia treated by transfusions. Rhode Isl. M.J., 1922, 5: 277-9.—Minot, G. R. Two cases with obvious gastro-intestinal symptoms; comments on the use of transfusion in pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1920, 3: 1001-22.—Minot, G. R., & Sevell, H. [Transfusion of citrated blood in a case of pernicious anaemia] Norsk mag. lægev., 1921, 82: 442-52.—Nather, E. Perniziöse Anämie und Bluttransfusion. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 14-27.——& Hickl, J. Die Behandlung der perniziösen Anämie (Biermerschen Krankheit) mit Bluttransfusionen. Wschr. klin. Wschr., 1924, 37: 359-61.—Nicholson, S. T., & Baumgartner, E. A. Blood changes in pernicious anemia after transfusion, preliminary report. Clifton M. Bull., 1922-23, 80: 59-3.—Ohlecker. Bluttransfusion von Vene zu Vene bei perniziöser Anämie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 666. Also Münch. med. Wschr., 1919, 66: 895-900. Also Deut. med. Wschr., 1919, 45: 803.—Pellegrini, G. Portata cardiaca e gittata pulsatoria negli anemici e modificazioni di esse dopo trasfusione di sangue. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: 61-5.—Percy, N. M. Blood transfusion in association with other surgical procedures in the treatment of pernicious anemia with report of cases. Tr. Am. Gen. Surgeons, 1920, 38: 421-63. Also Northwest Med., Seattle, 1920, 19: 87; 119.—Ravaut, P., & Kerdrel de. Anémie chronique progressive à évolution grave; résultats remarquables d'une seule transfusion du sang. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1917, 3, ser., 41: 1187-90.—Ross, H. [Value of blood transfusion in pernicious anemia] Fin. läkaresall. handl., 1929, 71: 108-18.—Sallmann, L. Ueber Makulablutungen nach Bluttransfusion bei perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1926, 75: 253.—Savelin, A. Ueber Blutinjectionen und Bluttransfusionen sowie deren Bedeutung namentlich bei der Behandlung der Biermer'schen Anämie. Fin. läkaresall. handl., 1922, 64: 591-615.—Scheel, O., & Bang, O. [Pernicious anemia treated with blood transfusion] Norsk mag. lægev., 1920, 81: 250-4.—Stahl, E. Acerca del tratamiento de la anemia perniciosa por medio de la transfusión. Rev. méd. Hamburgo, 1927, 8: 1505.—Ashe Tung-chi, Shanghai, 1927-28, 3: 75; 77.——& Bachmann. Zur biologischen Wirkung der Bluttransfusion, besonders bei der perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 270-2. Also Zschr. klin. Med., 1926, 104: 637-50.—Sperling, J. Perniziöse Anämie und Bluttransfusionen. Fol. haematol., Lpz., 1930-39, 39: 475-95.—Stirpe, G. Anemia perniciosa e trasfusione sanguigna. Policlinico, 1929, 36: ser. prat., 1243-8.—Tompkins, E. H., Brittingham, B. R., & Drinker, C. K. The basal metabolism in anemia with especial reference to the effect of blood transfusion on the metabolism in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1919, 23: 441-54. Also reprint.—Transfusion bei primärer Anämien. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2143.—Vercelli, E., & Ferraroni, V. Sopra tre casi di anemia grave di tipo perniciosa trattati con trasfusione del sangue. Riv. crit. clin. med., 1923, 24: 257-63.—Walinski, F. Behandlung der perniziösen Anämie mit Bluttransfusionen und affektiven Insulinschock; ein neuerer Bluttransfusionstechnik. Deut. med. Wschr. 1926, 52: 1462-4.—Walter, K. Klinisch-experimentelle Beobachtungen bei der Therapie kleiner Blutmengen in der Therapie der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1926, 71: 896.—Weber, A. Kasuistischer Beitrag zur Vollbluttherapie der perniziösen Anämie. Ibid., 1921, 68: 677.—Weickel, J. Stoffwechselbeobachtungen an Fällen von perniziöser Anämie, welche mittels Bluttransfusion behandelt worden sind. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1545.——Ueber Stoffwechsel- und Harnsäuretuntersuchungen bei bluttransfundierten Perniziösen. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 802-16; 1925, 102: 19-30.——Ueber den Eiweissstoffwechsel bei perniziöser Anämie nach Bluttransfusionen. Ibid., 1927, 105: 332-48.—Weil, P. E. Le traitement des anémies pernicieuses par l'insuline et les transfusions. Bull. méd., Par., 1928, 42: 775-7.——& Isch-Wall, P. R. Un cas d'anémie grave progressive cryptogénétique guéri par les transfusions sanguines répétées. Bull. Soc. méd. hôpl Paris, 1927, 4, ser., 46: 1247-52.——Traitement, par les transfusions, de l'anémie pernicieuse progressive par les transfusions de sang répétées. Ibid., 1928, 3, ser., 49: 95-108.—Weil, P. E., & Stefflé, R. Un cas d'anémie pernicieuse cryptogénétique traité par des transfusions de sang de pléthorique. Ibid., 1454-8. Also Bull. méd., Par., 1923, 38: 1226.—Weissenbach, R. J. Les transfusions du sang dans le traitement des anémies. Hôpital, Par., 1924, 12: 688-97.——Gautier, C., & Bach, G. Anémie pernicieuse métaplastique traitée par deux transfusions et huit injections sous-cutanées de sang; guérison durant de 10 ans; polyglobulie secondaire tardive. Seng. Par., 1933, 7: 311-6.—Wiemer, P., & Derra, E. Zur Statistik und Transfusionsbehandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 24: 12-5.—Williamson, H. A note on the value of blood transfusion before operation in severe secondary anemias [Lancet, Lond., 1920, 1: 867.—Yates, J. L., & Thalhimer, W. Treatment of pernicious anemia; a patient who received 113 transfusions. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2105.—Zetlevgist, A. [Some observations on blood treatment in anemia] Svenska läk.-sälk. handl., 1924, 1: 1-16.—Zucchi, P. F. La cura della anemie gravi mediante la trasfusione sanguigna. Policlinico, 1923, 30: ser. med., 239-55.

—— in animals.

See Anemia, infectious equine; Anemia—in animals.

ANEMONEAE.

See also Adonis; Pulsatilla [3. ser.] Ranunculus [3. ser.]

Asahina, Y. Ueber das Anemonin. Arch Pharm., Berl., 1915, 253: 590-603.—Brandwyk, M. G., & Watt, J. M. On Anemone transvaalensis. Med. J. S. Afr., 1932-33, 27: 37-40.—Curini Galletti, A. Sulla probabile presenza e ripartizione della saponine nel genere Ranunculus. Biochem. ter. sper., 1931, 18: 341-7.—Krause, S. Pulsatilla. Eclect. M.J., Cincin., 1914, 94: 509-12.—Münch, W. A. Dermatitis bullosa durch Hahnenfuss-tilt. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 47: 241.—Mulvey, W. S. Some cases of buttercup poisoning in cattle. Vet. J., Lond., 1919, 75: 55.—Neetamatschoff (Ji) An. Inst. méd. nac. México, 1912, 12: 12-4, 3 pl.—Raymond-Hamet. Contribution à l'étude pharmacodynamique de l'Anémone pulsatille L. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: 143-51.—Vogt, O. Pulsatilla vulgaris in der nördlichen Wetterau. Ber. Oberhess. Ges. Nat. & Heilk., 1915, 15: 184-93.

ANEMONIA.

See Actinie.

ANEMULLER, Hermann, 1907. *Lues cerebri und Trauma [Jena] 27 p. 8° Hildburghausen, F. W. Gadow & Sohn, 1934.

ANENCEPHALUS [including hemicephalus]

See also Brain, Abnormities; Cyclopia; Monsters [3. ser.] Spina bifida.

Anencephalous monsters. Brit. M.J., 1912, 1: 1376.—Anencephaly. Rep. St. Thomas' Hospital, 1908, 15: 41, no. 34: 334.—Audebert & Fournier. Hydrocéphalie anencephalique. Lamprophie médical. Paris, 1907, 15: 37, no. 6.—Hydrocéphalie anencéphalique. Toulouse méd., 1907, 2 ser., 9: 38-42.—Balard, P. Sur trois cas d'anencéphalie. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1910, 49: 449.—Ballet, A. Anencéphalie. Hôpital', Par., 1934, 22: 547-9.—Chambrelent & Brandeis. Sur un cas de hydrocéphalie. Gazette hebdom. méd. Bord., 1908, 65: 450.—Claveria Ventura, J. Un feto monstruoso pseudoencefaliano. Gac. méd. catal. Barcel., 1910, 38: 241.—Coll & Carrera & Batlle. Survie de 48 heures chez un pseudencéphalien non-anencéphale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1905, 22: 365.—Delpine. Présentation d'un monstre anencéphale. Bull. et mém. M. de Paris, 1904, 2: 108.—Delmas T. & Reuvière, H. Monstre pseudencéphalien thiloprophale. Montpel. méd., 1910, 30: 225-8.—Depoin. Monstre pseudencéphale. Bull. Soc. anat. Par., 1909, 84: 517.—Dormal, L. Anencéphalie, extrait par le siège, suivie une primipare à 5 mois. J. accouch., Liége, 1905, 26: 453.—Durlacher. Kasuistischer Beitrag zur Anencephalie und zur Geburt bei derselben. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1683-1723.—Edwards, E. C. An anencephalous monster. Brit. M.J., 1906, 1: 1530.—Fabre & Bonnet. Grossesse et anencéphalie. Lyon méd., 1921, 130: 614.—Fischer, H. A. Pseudencephalus, an acephalic monster. Tr. Lincoln Co. M. Soc., 1905, 15: 19-22.—Fleming, M. C. A case of anencephaly presenting by the face. Tr. Australas. M. Congr., 1909, 2: 70.—Glatzel, H. Ueber An-beziehungsweise Merencephalie. Zeitschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 111: 529-73.—Goodrich, J. A. A case of anencephalus. Iowa M.J., 1908-9, 15: 642.—Gordon, A. Anencephalus. Proc. Path. Soc. Phila., 1914, 16: 74.—Govin. Monstre unitaire autosité pseudencéphalienne, considérations tératologiques. Montpellier méd. 3. séges femmes, Par., 1908, 36: 61-3.—Heubner, O. Missgeburt mit vollständigem Mangel des Grosshirns. Charité-Ann., Berl., 1909, 33: 146-57.—Hunter, R. H. An anencephalic embryo of 25 mm. C. R. length. Ulster M.J., 1934, 3: 149.—Ibrahim. Seitenstellter Zwischenkieferdefekt und congenitale Hirnmissbildung (Arhinencephalie und Hydranencephalie) Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1. Oct. 4.—Jaffe, R. H. Die hemicephalus fœtus in placenta praevia] Gaz. lek., Warsz., 1907, 2 ser., 27: 15-8.—Jennings, P. H. A case of anencephalus. Am. J. Roentg., 1929, 21: 395.—Keil, M. Anencephalen in der Geburtshilfe [? Fille aus der Praxis]. Frauenarzt, Lpz., 1910, 25: 398-402.—King, F. W. Fetus anencephalus: 2 cases within 3 months. Brit. M.J., 1906, 1: 797.—Case of anencephalus fœtus with excessive liquor amnii and seven months abortus. N. Zealand M.J., 1907, 5: 15.—Lefowitch, C. H. Anencephalus. Arch. Pediat., N.Y., 1907, 24: 697.—Lemaire, Ch. E.Y. [Hemicephaly and other fœtal anomalies] J. akush. ginek. [Kiev], 1907, 23: 1.—Lemoine, Georges. Un monstre anencéphale fœtus. Tr. Obst. Soc. Lond., 1906, 47: 307-10.—Marcus, J. & Nickman, E. H. Anencephaly: a study with case report. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 1-7.—Marcus. Monstre anencéphale. Marseille méd., 1905, 43: 337.—Muratori, A. Considerazioni sopra un raro caso di monstruosità fetale (anencefalo; ciclopia). Pediat. prat., Mod., 1929, 6: 277-93.—Opocher, E. Per lo studio degli anencefali. Clinica ostet. Milano, 1929, 31: 495-522, pl.—Paramore, R. H. A case of anencephalic monster. Lancet, Lond., 1905, 2: 1102.—Popham, R. B. Two cases of anencephaly. Ibid., 1906, 1: 1826.—Prasowski, F. [Hemicephaly] Med. obozr., Moskva, 1906, 65: 859-61.—[Two cases of hemicephaly] J. akush. ginek. Kiev, 1908, 22: 805-7.—Ranking, G. L. Two consecutive cases of anencephalus. Hospital, Lond., 1908-9, 45: 100, 400.—Rieva Alsina, R. Anencefalia. Med. Council, Phila., 1907, 12: 53.—Riera Aisa, R. & Horas Lria, R. Un caso de monstruo pseudencefalósico (monstruo). Clin. & lab., Zaragoza, 1933, 22: 369-82.—Ruis Casabó, M. Un caso más de anencefalia. An. Acad. cien. méd. &c., Habana, 1930-4, 67: 217-22.—Sabrazès, J. & J. 42: 61-8.—Sexuéhaut, phalie. C. rend. Soc. biol., Par., 1908, 65: 451.—Saito, K. Three cases of anencephalus defectus. Tr. Obst. Soc. Lond., 1913, 55.—Sanfanelli, E. Su di un caso di anencefalia. Fol. med., Napoli, 1933, 19: 1.—Schmidt, W. D. Ein Hermaphroditismus anencephalus. Neur. & Psychiat., 1932, 142: 469-506.—Serrao, B. Anencephalia. Folha méd., Rio, 1932, 13: 325.—Theron, R. A case of anencephalus and post-maturity. S. Afr. M.J., 1934, 8: 329.—Utter, O. [Case of anencephalus] Fin. läkaresälls. handl., 1927, 69: 394-44.——— Ein Fall von Anencephalie. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1928, 3: 281-318.—Vallette, P. Un fœtus anencéphale. Marseille méd., 1905, 42: 61-8.—Verhaart, W. J. C. Ueber Anencephalie. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1934, 9: 511-40.—Voron. Fœtus anencéphale. Bull. Soc. obst. Par., 1909, 12: 109.—Vries, E. de. Description of a young human anencephalic and amyelic embryo. Anat. Rec., Phila., 1927-28, 36: 293-317.—Ward, F. N. Report of a case of an anencephalic monster. J. Surg. Gyn. Obst., N.Y., 1906, 28: 405-10. Also Med. Century, N.Y., 1910, 17: 229-33.—Weber, E. H. Ueber die Portdauer der Ernährung und des Wachstums der schon geblildeten Organe und Muskeln und anderer Teile bei zwei menschlichen Missgebarten, bei welchen das Gehirn und Rückenmark mangelte. Ber. Sächs. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., 1854, 6: 136-48.

Causes.

Alessandrini, P. Die Anencephalie vom anatomisch-embryologischen, physiologischen und pathologischen Standpunkt betrachtet. Mschr. Psychiat., Berl., 1910, 28: 411; 510, 3 pl. ——— La pathogénie de l'anencéphalie. C. rend. Congr. internat. méd. Budap., 1910, sect. 11, Neuropath., 307-9.—Bussi, A. Di un caso di anencefalia causa di distocia e della sua eziologia embriologica. Riforma med., 1908, 24: 318-21.—Debiasi, E. Dystyroeidismus der Mutter und Anencephalie des Fetus. Ztbl. Gynäk., 1931, 55: 135-7.—Devraigne & Lotte. Syphilis et monstruosités fœtales; à propos d'un monstre anencéphale avec syphilome placentaire. Ann. méd. Paris, 1927, 8: 509-10.—Florin, Sulla genesi dell' anencefalia. Riv. ital. ginec., 1930, 11: 129-61. Sopra due casi di anencefalia (contributo allo studio della trasmissione ereditaria) Boll. Soc. eustach., 1932, 30: No. 3, 1-11.—Josephson, J. E. & Waller, K. B. Anencephaly in identical twins. Canadian M. A. J., 1933, 29: 34-7.—Josephy, H. Zur Frage der Genese der Anencephalie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1932, 44: 639-43.—Lombardo, A. Anencefalia ripetuta. Gazz. internaz. med., Nap., 1907, 19: 91.—Mandronzo, F. A. Embryogenesis of anencephalia and spina bifida. Am. J. Surg., 1932, n. s.: 104-12.—Ossenkopp, G. Die Entstehung der hirnlosen Missgeburten. J. Psychol. Neur., Lpz., 1931, 41: 413-38.—Pasini, M. Un caso di feto anencefalico con polidrammios. Arte ostet., Milano, 1909, 13: 161-4.—Ruis Casabó, M. Hacia la hemicefalopia de la anencephalie (méningitide fœtale) N. iconog. Salpêtrière, Par., 1905, 18: 345; 406, 3 fig.—Thomson, S. Anencephalus in Zwillingsschwangerschaft. Ztbl. Gynäk., 1932, 56: 1536-9.

Diagnosis, prenatal.

Ahlfors, G. A contribution to the diagnosis of anencephalus before delivery. Acta obst. gyn. scand., 1933, 13: 45-102.—Berlind, M. Anencephalic monster with prenatal diagnosis in a previously unexamined patient. Med. Rec., N.Y., 1929, 141: 519.—Bruck, S. Pre-delivery roentgen diagnosis of anencephaly: case report. Radiology, St. Paul, 1933, 21: 589.—Case, J. T. & Cooper, J. K. The early diagnosis of anencephalus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 199-200.—Chatelin, C. Le diagnostic de l'anencéphalie chez un fœtus vivant en sans hydrocéphalie par la recherche de la transparence cranienne. J. méd. R. Par., 1914, 7: 25.—Dacharry, R. Diagnostic de anencefalia durante el embarazo. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 568-71.—Duca, A. Per la diagnosi di anencefalia fetale in gravidanza. Clin. ostet., Milano, 1929, 31: 1-10.—Eastman, L. D. [Anencephaly recognized before birth by röntgenocephaly] Med. tiden, Stockh., 1931, 59: 1-3.—Fasch, H. Röntgendiagnose der Anencephalie ante partum. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 353-6.—Gallina, R. Sulla cattiva radiografia della anencefalia. Clin. ostet., Roma, 1930, 32: 150-3.—Goldberg, O. Röntgenologischer Nachweis eines Anencephalus und seine Bedeutung für den Arzt. Med. Welt, Berlin, 1926, 33: 1466.—Graef, V. T. [Difficulty of diagnosing anencephalus of the foetus during labor] Nederl. tijdschr. geneesk., 1931, 75: 1-4.—Harris, A. T. Prenatal diagnosis of anencephaly with spina bifida. Am. J. Roentgen., 1929, 22: 295.—Holden, R. Newly discovered symptom for the diagnosis of anencephalus. Jap. J. Obst. Gyn., 1931, 14: 507-12.—Khazhinski, F. [Signs of hemicephalic monstrosity during pregnancy] J. akush. ginek. Kiev, 1911, 26: 281.—Lafont, Vallet, & Larrière. Diagnostic prénatal de monstruosité fœtale survenue dans la grossesse; deux nouveaux cas d'anencéphalie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 422-6.—Macias de Torres, E. Diagnosis de anencefalia diagnosticado in tiero mediante radiografía en octavo mes de la gestación. Rev. espab. obstet., 1932, 17: 289.—Maier, G. J. Diagnosis of anencephalus before birth. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 166-8.—Mooney, B. R. X-ray diagnosis of anencephalus. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1053-5.—Naujoks, H. Röntgendiagnose der Anencephalie bei Hydramnion. Ztbl. Gynäk., 1928, 52: 1679-80.—Nesa, N. J. Roentgenographic diagnosis of anencephalus. Radiology, St. Paul, 1929, 12: 66-8.—Nölle, H. Die Diagnose des Anencephalus in der Schwangerschaft. Ztbl. Gynäk., 1926, 52: 1845-7.—Papadopulos, I. V. [Hemicephalus monster, in connection with its diagnosis] J. Akush. ginek. Sankt-Peter., 1914, 29: 509-12.—Pulscher, W. B. Roentgenographic diagnosis of anencephaly. Med. Rec., N.Y., 1931, 134: 93-5.—Rabin, E. Early diagnosis of anencephalus Orv. hetil., 1934, 78: 763.—Teperson, H. Anencephaly: the importance of pre-natal diagnosis with report of case. Radiology, St. Paul, 1931, 16: 334-9.—Tracy, F. E. Two case reports of anencephaly diagnosed before birth. Yale J. Biol., 1930-31, 3: 355-8, pl.—Vayssière, Verdeil, & Picaud. Anencéphalie diagnostiquée pendant la grossesse; déclanchement médical du travail. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 233.—Vialle, Gaudin, C. & Clausse, J. Radiologie et diagnostic avant terme des monstruosités fœtales; l'anencéphalie. Gyn. & obst., Par., 1931, 23: 18-29.—Weinberg, T. B. Roentgenographic diagnosis of anencephalus, with a report of 5 cases. Am. J. Obst., 1934, 27: 901-5.—Weikstein, W. O. The early recognition of anencephaly, with a report of 3 cases. Radiology, St. Paul, 1933, 20: 58-61.

—— Teratology.

Eggert, G. *Die Lage des Ohres bei Anencephalen. 25 p. 8° Greifswald, 1934.

Weyrich, G. *Beiträge zur Anatomie der Skelettveränderungen bei Anenkephalen [Berlin] p. 371–85. 8° [Naumburg] 1930.

Also Beitr. path. Anat., 1930, 85:

Alessis & Teyron. Apiesie des paraganglions surrénaux et lombaires chez un anencéphale. C. rend. Soc. biol., Par., 1909, 67: 619–21.—Caramazza, F. Sullo stato della retina e del nervo ottico in alcuni mostri anencefali. Ann. ottalmo-neur., Bologna, 1934, 11: 217–35.—Catel, W., & Krauspe, C. A. Ueber die nervöse Leistung und den anatomischen Bau eines anencephalen Hirnmisbildung (Meroanencephalie mit Meroakranie) Jahrb. Kinderhk., 1930, 3 F., 79: 1–54.—Deppe, H. Beiträge zur Frage der Skeletverhältnisse bei Anencephalie und Craniorhachischisis. Virchows Arch., 1934, 293: 153–64.—Devraigne & Lotz. Hydramnios; mauvaise nutrition; anencephalie; malformations multiples. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 247.—Espregueira Mendes, J. de. Le muscle palmaire grêle chez les monstres tératocéphaliens. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1256.—Ettinger, G. H. J., & Müller, J. Endocrine and other glandular lesions in anencephaly. J. Obst. Gyn., Lond., 1929, 36: 553–60.—Faberi, M. Osservazioni sul timo negli anencefali. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 281–91.—Frey, R. Bildungsfehler des Gehirnes bei der Anencephalie. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1907, 16: 2. Teil, 231–44.——Untersuchung von Gehirngrauen Anencephalie. Beitr. Anat. Ohr. &c., Berl., 1908, 2: 32–42. 2 pl. Also Verh. Deutsch. Otol. Ges., Jena, 1908, 135–44.—Gladstone, R. J. Anencephalic fetus with a meningocele and facial cleft. Brit. M. J., 1910, 2: 1155.—Gruber, B. Elektrische Reizung der Basalganglien bei einem Fall von Anenkephalie. Zeitschr. ges. Neurol. & Psychiat., 1931, 135: 573–7.—Habermann, J. Ueber Veränderungen des Gehirngrau bei der Anencephalie. Ibid., 1909, 1: 1–8.—Hirschberg, J., & Pick, F. Ueber Veränderungen des Gehirngrau bei der Hemicephalie. In Festschr. Hans Chiari Ges. Wien & Lpz., 1908, 100–15.—Ikeda, Y. Anatomische Untersuchungen an einem 10 monatigen menschlichen Hemicephalus mit Hasenschartenbildung, Wirbelspaltung, Spina bifida und dgl. m. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1933, 61–212, 8 pl.—Kalshaali, S. Ueber den Höhlenschädel Bau des inneren Ohres bei der Anencephalie. Kyoto igakkai zasshi, 1907, 4: H. 4, 26–41, pl.—Ledikin, V. [Encéphale gliale in anencephaly] Sborn. lékař., 1927, 28: 399–513.—Kehrer, E. Die Hemi- und Anencephalie in ihrer allgemein-pathologischen und besonders gynäkologischen Bedeutung. Ztschr. ges. Geburtsh. & Gyn., 1931–32, 101: 304–32.—Kratsch, A. Nebenniierenbefunde bei Anencephalie. Ibid., 1931, 99: 1–12.—Lebedinsky, A. Contributo allo studio delle ghiandole a secrezione interna negli anencefali di sesso maschile. Ann. ostet., Milano, 1929, 49: 109–19.—Nayrac, P., & Patoir. Histoire anatomo-clinique d'un anencéphale (remarques sur l'origine des mouvements abéhésiques). Rev. neurol., Par., 1926, 36: pt 2, 459–61.—Nelson, W. M. A description of the histology of the eyes in two anencephalic fetuses. J. Anat. & Physiol., Lond., 1926–27, 61: 370–6.—Orlando, E. Estudio clínico y anatómico de un feto a término anencéfalo. Arch. argent. neurol., 1931, 6: 171–4.—Pestalozzi, R., & Cosmettatos. Quelques considérations sur les anencephaliens: étude histologique du système nerveux d'un fetus anencéphalien. Ann. gyn. obst., Par., 1930, 4: mar. 20–66.—Rating, B. Ueber eine ungewöhnliche Gesichtsmisbildung bei Anencephalie. Virchows Arch., 1930, 279: 1–8.—Reuter, H., & Delmas, P. Vestiges des vaisseaux omphalo-mésentériques chez un anencéphale. Montpel. méd., 1910, 29: 299–301, pl.——Un diverticule de Meckel chez un anencéphalien du genre décrénéphale. Ibid., 302.—Ruju, A. Del l'aplasia delle capsule surrenali negli anencefali. Sperimentale, Sassari, 1906, 4: 68–75.—Shahowa, D. A. Der Entwicklungszustand der Kopfnerven bei Anencephalie. Morph. Jahrb., 1930, 64: 532–40.—Shinozaki, S. Investigation of cerebral nerves of anencephalus. Jap. J. Obst. Gyn., 1926, 11: 283–7.—Silva Leal, M. da. Les chefs surnuméraires du biceps brachial chez les monstres tératoencéphaliens. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1285.—Sobolanky, H., Georgeon, A., & Herscovici, P. Les malformations osseuses chez les monstres anencéphaliens (anencéphalocéphaliens). Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 4: obst., Par., 1929, 19: 124–35.—Sokolansky, G. Zur Anatomie und Physiologie des Nervensystems der Anencephalen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928–29, 18: 532–51.——Ueber Anencephalie und das Verhalten der Anencephalen. Ibid., 1933, 145: 576–92.—Szerenitza, B. Histologie-anatomo-biologie gulie ghandule a secrezione interna negli anencefali. Monit. endocrin., Milano, 1934, 2: 135–47.—Tandler, J. Untersuchungen an einem Anencephalus. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 96: 326–60.——Reflexuntersuchungen an einem Anencephalus. J. Psychol. Neur., Lpz., 1927–28, 35: 184–8, pl.—Turkewitsch, B. G. Das knöcherne innere und mittlere Ohr der Anencephalen. Morph. Jahrb., 1931, 68: 113–50.——Untersuchung des inneren und mittleren knöchernen Ohres einiger Misbildungen der menschlichen Frucht, in Zusammenhang mit unregelmässiger Entwicklung des Kopfhirns und Deformierung der Schädelkapsel (Encephalocele und Anencephalie) Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 415–54.——Seltene Veränderung im anatomischen Bau des Inneren und mittleren Ohres bei Anencephalie. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 134: 8–21.—Verhaart, W. J. C. [Central nervous system in two cases of anencephalia] Psychiat. neur. bl., Amst., 1934, 38: 186–204, 5 pl.—Winter, Beiträge zur Kenntnis der Skelettveränderungen bei Anenkephalen. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 377–85.—Zidanoff, D. A. [State of development of the cerebral nerves in anencephalia] J. nevropath. psykh., Moskva, 1930, 23: 42–8.

ANERGASIA.

See Psychosis, organic.

ANERGY.

See Allergy and anaphylaxis; Immunity, Diagnosis; Tuberculin; also names of diseases as Syphilis, Allergy in, &c.

ANESTHESIA [pathological, including Analgesia]

See also Algesimetry; Hemianesthesia [3. ser.] Sensation, Disorders. For specific forms of anesthesia see names of sensorial diseases as Anaphrodisia; Blindness &c.; also names of nervous and mental diseases as Dementia; Polyneuritis; Psychoneuroses; Spinal cord, Diseases; Syringomyelia, &c.

Calligaris, G. L'anesthésie cérébrale de type longitudinal. Rev. neurol., Par., 1930, 37: 1073–88.——Contributo al nuovi tipi di anestesia nelle lesioni corticali e pontine. Riv. ital. neuropat. &c., 1931, 14: 1–8.—Carcassonne, P. Il sintome del Lombroso come carattere familiare. Arch. antropo. crim., Tor., 1928, 48: 67–78.—Bergotti, G. L'anaesthesia organica e l'anestesia funzionale. Policlinico, 1920, 26: sez. prat., 327–31.—Harris, R. An operation for the relief of median anaesthesia. J. Orthop. Surg., Hong., 1920, 2: 319–26.—Thorner, C. J. A. van. Mededeelingen over plastelijke gevoelsoverlast. Ned. tschr. geneesk., 1916, 2: 176–8.—Jotevko, J., & Stefanowska, M. De l'evahissement successif par l'anesthésie des centres nerveux sensitifs et moteurs de l'écorce cérébrale. C. rend. Soc. biol., Par., 1902, 54: 31.—Juarros. Un caso de anestesia cortical con parálisis del recto externo derecho. Rev. med. cir. pract., Madr., 1918, 119: 15–7.—Jumentié, J. Un cas d'anesthésie à type cortical. Méd. moderne, méd., 1918, 40: 205–7.—Long & Gennes, de. Hémianesthésie bilatérale d'origine cérébrale persistance de la sensibilité dans des zones à topographie pseudoradiculaire. Rev. neurol., Par., 1921, 28: 305–16.—Pezzelli, F. Sopra un caso di anosmia ageusia e vasta anestesia cutanea. Morgagni, 1923, 65: pt 1, Arch., 153–62.—Redlich, E. Zur Topographie der Sensibilitätsstörungen am Rumpfe bei der cerebralen Hemiplegie. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 433–69.—Rétif, E. Anesthésie thermique localisée chez le grenouille. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 454.—Riley, H. A. Cortical anesthesia. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 765–84.—Sicard, J. A. L'épreuve du tolubrol provoquée dans les anesthésies segmentaires des acrotoniques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1910, 3 ser., 40: 1617–9.——Simbaud & Roger. Le centrale opératoire dans les anesthésies segmentaires du type névropathiques. Marseille méd., 1918, 55: 254.—Soupsen, Maurice. Sur l'anesthésie d'origine cérébrale et de type radiculaire accompagnée de douleurs et d'abolissement des réflexes tendineux dans les régions anesthésiques. Rev. neurol., Par., 1923, 39: 154–8.—Universal anaesthesia. Lancet, Lond., 1918, 2: 329.—Wilkinson, R. T. Note on the diagnosis of functional anaesthesia. Rev. Neur. & Psychiat., Edinb., 1918, 16: 380.——The diagnosis between organic and functional anaesthesia. Practitioner, Lond., 1919, 102: 177–89.

ANESTHESIA [surgical]

See also Anesthetics; Anesthetization; also names of anesthetics as Bromethanol; Chloroform, &c.

Bailey, F. W. Modern surgery and its relation to anesthesia. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1931, 44: 18–20.—Baldwin, J. F., Lower, W. E., & Smith, E. O. Report of committee on anesthesia. Ohio M. J., 1921, 17: 204–4.—Breitner, B. Ueber neuere Narkosefragen. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 173–210.—Brown, G. Some aspects of modern anaesthesia. Australas. Nurs. J., 1934, 32: 25–31.—Buchanan, T. D. Anesthesia. Internat. Clin., Phila., 1931, 41, ser., 2: 209–13.—Crampton, H. P. Factors, other than anaesthetics, affecting anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 28: 91–6.—Crile, G. W. Anesthesia. Am. J. Surg., 1931, n. s. 16: 268–77.—Dantel, J. Anesthesia from a surgeon's viewpoint. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 399–5.—Dickinson, G. K. Anesthesia. Tr. N. Y. & N. Engl. Ass. Railw. Surg., 1916, 26: 48–51.—Factors, other than anesthetics, affecting anesthesia. Lancet, Lond., 1934, 2: 1051.—Faure, E. Réflexions sur l'anesthésie. Presse méd., 1925, 33: 1067.—Flemming, A. L. Anesthesia. Bristol Med. Chir. J., 1927, 44: 1–14.——The partnership between anaesthesia and surgery. Ibid., 1931, 48: 233–52.—Fox, C. P., Jr. Anesthesia from the standpoint of the surgeon. J. Tenn. M. Ass., 1933, 26: 255–6.—Guzmán, L. Thierry et al.] Discusión del tema anestesia. Congr. nac. cir., Valparaíso, 1924, 1: 41–5.—Hirsch, C. T. W.

Some anæsthetic points. J.R. Army Corps, 1919, 32: 185–61.—**Jorge, J. M.** Anestesia en cirugia. Sem. méd., B. Air.: 1932, 39: pt 2, 1657–70. Also Rev. espat. cirug., B. Air., 1934, 17: 281–92.—**Kaye, G.** Anæsthesia. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934, 3: 237–47.—**Krafft, H. H.** Die Anästhesie in der Chirurgie. Praxis, Bern, 1924, 13: 11–39. 1—**Labat, G.** Anesthesia: the predominant element in surgery. Curr. Res. Anesth., Illinois, 1925, 4: 29–35.—**Le Clerc-Dandoy, L.** A propos d'anesthésie. Int. rec. méd. & nat. Brux., vol. jubil., 1922, 419–25.—**Lidwill, M. C.** Anæsthesia from the general practitioner's point of view. Med. J. Australia, 1932, 2: 767–9.—**McCuskey, C. F.** Anesthesia. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1930, 10: 178–81.—**McKesson, E. I.** How anesthesia may aid and protect surgery. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 430–3.—**Magill, I. W.** Modern views on anæsthesia. Newcastle M.J., 1924, 14: 67–78.—**Maxwell, C. C.** Man's well. **E. J.** Anæsthesia. Pract. Libr. M. & S., N.Y., 1935, 8: 279–93.—**Murry, H. O.** Surgical anæsthesia. Proc. R. Soc. Med., 1926, 19: 53–8.—**Louis, 1918, 22:** 618–20.—**Müller, G. P.** Anesthesia from the standpoint of the surgeon. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 495–12.—**Mum, R. M.** Anæsthesia from the patient's point of view. S. Afr. M. Rec., 1925, 21: 560–6.—**Murtagh, B. L. S.** Some points in the physiology of anæsthesia. Birmingham M. Rev., 1931, 6: 195–205.—**Pauchet, V.** Suite de la discussion sur l'anesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 46: 726–70.—**Pitrovich, M.** [Anesthesia] Vol. san. glavnik, 1931, 2: 40–85.—**Pistelese, F.** Appunti ed osservazioni su l'analgesia chirurgica. Studium, N.Y., 1931, 11: 81–6.—**Pue, J. B.** Modern anæsthesia. Dallas M.J., 1933, 19: 11–6.—**Primiani, C. H.** Anæsthesia in modern surgery. Sind M.J., 1932, 5: 242–6.—**Quigley** and **Quigley.** J. Iowa M. Soc., 1924, 14: 85–7.—**Rossi, B.** L'anestesia nella chirurgia moderna. Clin. chir., Milano, 1931, 6: 1–20. Also Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 876–83. Also Osp. magg., Milano, 1931, 19: 589–95.—**Sayre, E. P.** Anæsthesia. Tr. Med., Phila., 1924, 1: 269–5.—**Verebély, T.** [Surgical anæsthesia] Orvoskézet., Budap., 1933, 23: 371–9.

—— Acid-base equilibrium.

See also Acidosis, postoperative; Anesthesia, Sequelae; Blood, Alkali reserve; Lactic acid, Metabolism.

Achelis, H. Säurebasenhaushalt und Operationsgefährdung. Nark. & Anæsth., Berl., 1928, 8: 54–66.—**Ammon, R.** and **Schroeder, C.** Zum Säurebasenhaushalt bei der Gasnarkose. Deut. Zschr. chir., 1930, 225: 145–58.—Also Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1930, n.F., 55: 119.—**Antonin, V.** Influence of local and spinal anesthesia on acid-base equilibrium in postoperative period; important preparation of the patient. Cas. lék. česk., 1928, 67: 1078–81.—**Beška, J.** Veränderungen der p_H-Zahl des Blutes und des Blutserums nach Narkose und der Narkose; der Einfluss der Alkalose und Azidose auf der Verfassung der Narkose. Arch. exp. Path., 1931, 161: 171–244; 174: 173–81.—**Bonomo, V.** Ricerche sperimentali sugli effetti della narcosi sulla riserva alcalina e sul p_H del sangue. Arch. Sc. ital. chir., 1931, 2: 1–27.—**Brinkman, J.** Verhalten der Acetonkörper des Blutes in der chirurgischen Anästhesie. Schweiz. Ac., Berl., 1931-32, 4: 176–81.—**Catalano, F.** Ricerche sperimentali sul comportamento della latto-acidemia nella narcosi. Fisiol. & med., Roma, 1933, 4: 176–87.—**Dale, H. H.** The effect of surgical anæsthesia on the reaction of the blood. Brit. J. Exp. Path., 1920-21, 1: 282–7.—**Cullen, G. E.** and **Austin, J. H.** (ed.) The initial acidosis of anesthesia. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 56: 625–41.—**Downs, A. W.** The reaction of the blood in reference to the respiratory exchange of carbon dioxide in presence of anæsthesia thereon. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 625–8.—**Ducos, H.** and **D. Serra.** E. Alterungsprozesse und Alkalireserve gleichzeitig bei verschiedenen Narkosearten. Deut. med. Wchr., 1931, 57: 2057–8.—**Jeanneret, R.** Le p_H du sang et l'anesthésie et acidose: nouvelles recherches sur l'élimination urinaire des opérés. J. urol. méd., Par., 1931, 31: 505–12.—**Kaneta, B.** Einfluss der alkalienen Narkose auf die Blut- und Harnwasserstoffkonzentration. Tohoku J. Exp. M., 1933, 26: 299–303.—**Kleinsche** Untersuchung des Einflusses der allgemeinen Narkose auf die Alkalireserve und die H-Ionenkonzentration des Blutes. Nark. & Anæsth., Berl., 1928, 8: 50–2.—**Sollmann, T.** Ueber den Einfluss von örtlicher Betäubung und von Operationen in örtlicher Betäubung auf die Alkalireserve des Blutes. Schmerz ärz., Würzb., 1928, 2: 13–24.—**Koehler, A. E.** The acidosis of operative anesthesia. J. Lab. Clin. Med., Balt., 1924, 62: 435–51.—**Leake, C. D.** Anæsthesia and blood reaction. Brit. J. Anæsth., 1923-24, 2: 56–77. Also Curr. Res. Anæsth., Illinois, 1923, 3: 196–214.—**Leake, A. R.** The blood reaction in ethylene and nitrous oxid anæsthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1162–5.—**Neuschloss, S. H.** Die Rolle des Blutes in der Aufrechterhaltung des Säure-Basengleichgewichtes während der Narkose. Med. pra. exp. Med., 1934-35, 85: 627–26.—**Nogara, G.** Riserva alcalina ed acidosis (con particolare riguardo all' anestesia ellenica). Clin. chir., Milano, 1932, 35: 253–79.—**Provenzano, D.** Influenza de los diversos tipos de anestesia sobre la reserva alcalina de la sangre. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1932-33, 7: 321–423.—**Pschenitschnow, W.** Ueber die Alkalireserve des Blutes bei lokaler Infiltrationsanästhesie. Schmerz ärz., Berl., 1930-31, 3: 9–6.—**Reimann, S. P.** The acid base regulatory mechanism during anesthesia. Proc. Path. Soc. Phila., 1930-31, n.s., 22: 34. Also Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anæsth., 89–89.—**E. Bloom, G. H.** The decreased plasma bicarbonate during anesthesia and its cause: a report of plasma CO_2 blood and urine ketone, and blood catalase analyses in operative patients. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 35: 211–27. Also repr.—**Ross, E. M.** Some observations on the occurrence of acidosis after anæsthesia. Canad. M. Ass. J., 1920, 40: 548–53.—**Scherer, S.** Influencia de los anestésicos sobre la reserva alcalina. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1731–61.—**Schmidt, H.** & **Schmuttler, E.** Der Einfluss der Narkose auf den Milchsäurespiegel im Blut. Schmerz ärz., Berl., 1930-31, 3: 309–25.—**Travers, T. A B.,** & **Burt, E. M.** Postanæsthetic acidosis. Med. J. Australia, 1920, 2: 709–12.—**Wymer, L.** Die Beeinflussung der Störungen des Säurebasenhaushaltes bei der Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 143: 290–33.—Eine experimentelle Studie über Narkose; zugleich ein Beitrag zur pathologischen Physiologie der Narkose; die Narkose vom Standpunkt des Säurebasengleichgewichtes aus betrachtet. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 353–86.—Der Säurebasenhaushalt bei den Faktoren, die neben der Narkose bei operativen Eingriffen in Betracht kommen. Med., 1929-25.—**Zuckerkandl, E.** & **Fuss, H.** Eine vergleichende Studie über die Säurebasenverhältnisse bei der Aether-Chloroform- und Avertinnarkose. Nark. & Anæsth., Berl., 1928, 1: 283–92.

After-effects.

See Anesthesia, Sequelae.

—— Blood in.

See also Anesthesia Metabolism; Blood, Effects of chemical agents on; and under names of blood constituents.

Perrier, L. *De l'influence des anesthésiques sur le sang (équilibre leucocytaire) avantages de l'anesthésie locale par la méthode du Professeur Reclus. 59 p. 8° Par., 1914.

Roeber, H. T. G. *Die Einwirkung der Narkose auf das Blut unter besonderer Berücksichtigung der Leukocyten. 72 p. 8° Freib. i. Br., 1926.

Wulkan-Boschkowitsch, N. *Die Veränderlichkeit des Agglutinationstiters des menschlichen Normalserums durch die Narkose. 26 p. 8° Zür., 1927.

Alteri. Valutazione clinica e morfologica del sangue di narcotizzati. Morgagni, 1934, 76: 1400–3.—**Balmashnaya, A. I.** & **Pavlowa, L.** Ueber das physikalisch-chemische Blutbild bei der Narkose. Arch. exp. Path., 1935, 178: 161–71.—**Bender, T.** & **Polowe, D.** The specific gravity of the blood during spinal anæsthesia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 18: 275–81.—**Binet, L.** Le comportement des globules blancs ainsi le gérale. Presse méd., 1918, 26: 463. Also Med. Pres. & Circ., Dubl., 1920 n.s., 109: 71–3.—**Blistein, I.** & **Christophe, L.** Mod fenêtres chimique du sang au cours des interventions chirurgicales sous divers anesthésies. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1934-35, 9: 21–50.—**Begotti, M.,** & **Laudi, R.** Sul comportamento del glutatione nel sangue dopo diverse forme di anestesia. Ann. ostet. Ferr., 1931, 22: 249–56.—**Bourne, W.** Blood concentration and body temperature in anæsthetic. Brit. M.J., 1924, 1: 1–3.—**Bogoras, A. E.** & **Jones, C. P.** The influence of anæsthesia on the restoration of the volume to the blood after hemorrhage and after transfusion. J. Path. Bact., Cambr., 1922, 25: 355–45.—**Burch, J. C., Harrison, T. R.** & **Blalock, A.** A comparison of the effects of hemorrhage under ether anesthesia and under spinal anesthesia. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 693–7.—**Burge, W. E.** Effect of repeated administration of anæsthetics on blood substitutes. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 545.—**Carmona, L.** Il comportamento di alcuni componenti del plasma sanguigno nella cloroanæsti, eteronarcosi e nella narcosi etero-cloroformica. Ann. ital. chir., 1933, 12: 657–77.—**Castro, T.** Il comportamento della distiasi nel sangue e nelle urine dopo l'impiego di tipi diversi d'anestesia chirurgica. Arch. ist. biochim. ital., 1932, 4: 361–74.—**De Salvan, J.** Il comportamento i narcosi. Patologia, Ciclo-nova, 1932, 24: 368–76.—**Demurtas, M. P.** Azione degli anestici sul tasso lipasico del sangue. Biochim. ter. sper., 1931, 13: 38–8.—**Drügg.** Beiträge zur Narkosefrage; physikochemische Untersuchungen am Blutserum. Deut. Zschr. Chir., 1930, 221: 159–64.—**Eisler, R.** & **Genesis, M.** Beiträge zur Kenntnis der Einfluss der Narkose auf den Elektrolytgehalt des Serums. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 329–39.—**Epstein, E.** Concerning the effects of anesthesia on the blood volume and its relation to the production of shock. J. Am. J. Surg., 1921, 31: q. suppl. anæsth., 115–20.—**Evans, J. R.** Postanæsthetic anæmias. Curr. Res. Anæsth., Illinois, 1928, 7: 65–9.—**Gentile, F.** Il potere anticoagulamentare autonomo del siero di sangue proveniente da organismi in narcosi. Gior. batter. immun., 1934, 12: 1024–8.—**Grieco, F.** Modificazioni delle costanti chimico-fisiche del sangue e della linfa in rapporto alle narcosi cloroformica ed eterea. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 645–52.—**Grönberg, J.** [Studies on the blood ferments in man and animals under anæsthesia and some toxicoses] Fin. läkaresäll. handl., 1921, 63: 429–58.—**Heilbrunn, L. V.** The effect of anæsthetics on the surface precipitation reaction. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1934, 66: 264–73.—**Hino, M.** Ueber den Einfluss

einiger Narkotika auf die Senkung der Erythrozyten. Tohoku Igaku J. Ns., 1934, 23: 279-97. **Lowenburg, H.,** jr. Studies on the effect of narcosis on the rate of locomotion of polymorphonuclear leukocytes in vitro. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 472-6. **—Mackay, R. L.,** & **Dyke, S. C.** On certain changes in the blood during surgical anaesthesia. Brit. J. Anaesth., 1932-3, 10: 67-7. **Mazzacuva, G.** Contributo allo studio delle modificazioni nelle velocità di sedimentazione e di coagulazione e nel contenuto in fibrinogeno del sangue in seguito a somministrazione di narcotiche ed avertitiche. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 419-38. **Meier, K.,** & **Kronig, W.** Blutgasanalyse, Narkose und kolloidale Ladung. Biochem. Zschr., 1921, 119: 1-5. — **Mello, L.** Equilibri delle difese immunitarie a seguito della anestesia col M. A. S. S. Gior. batter. immun., 1934, 12: 613. 24.—**Nichols, I. G.** Photomicrographic moving picture using living material to changes in blood cells during anesthesia; blood cells in circulation, and heart in action, with entire circulatory system of embryo chick. J. Am. Dent. Ass., 1931, 17: 1700-10.—**Nishimura, K.** The influence on the blood catalase by narcosis. J. Chosen M. Ass., 1926, 16: 491-2.—**Ono, T.** Influenza dell' anestesia etera e cloroformica ripetuta sulle varioni numeriche del globuli bianchi. Policlinico, 1919, 26: ser. chir., 96-107.—**Pfahl, G. J.,** & **Estau, M.** Die postoperative Wirkung von Narkose und Anästhesie auf die bacterielle Kraft normaler menschlichen Blutes. Arch. Chir., 1930, 141: 182-90.—**Potter, D. G. E.** Changes in the blood in anaesthesia. Q. J. Med., Oxford, 1924-25, 18: 261-71.—**Rabinowitz, M.** Coagulation time of blood during anaesthesia. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 7: 242-6.—**Reimann S. P.,** & **Becker, C. E.** The catalases of the blood during anesthesia. Am. J. Physiol., 1929, 89: 59: 8-6.—**Rindone, A.** La variazioni ematologiche nell' anestesia nefrotica. Haematologica, Pavia, 1930-31, 11: 1-18.—**Rost, F.,** & **Ellinger.** Weshalb ist bei an tiefer Narkose das ausfliessende Blut dunkel gefärbt? Münch. med. Wschr., 1922, 69: 772.—**Ruggiero, E.** Comportamento ed importanza del glutatione nella anoxemia etera, ed in altre anestesie. Arch. ital. chir., 1931, 28: 69-87.—**Salci, L.** Ricerche cliniche sul comportamento del quadro di Arneth e dell' emogramma di Schilling, dopo intervalli operati in narcosi anestetica. Arch. ital. chir., 1933, 12: 209-41.—**Schlossmann, H.,** & **Mügge, H.** Der Adrenalinstoffwechsel des Blutes in der Narkose. Arch. Path., Lpz., 1929, 144: 133-41.—**Sepelici, L.** L'action des anesthésiques sur les aspects morphologiques des globules sanguins. Ann. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 707.—**Seyderhelm, R.,** & **Hemann, E.** Narkotische Leukocytose: experimentelle Untersuchungen an Kaninchen. Arch. exp. Path., Lpz., 1929-24, 106: 322-34.—**Tabanelli, M.** Di alcune modificazioni numeriche dei globuli rossi e variazioni del valore emoglobinico nel sangue circolante dopo l'anestesia con i gas (etilene e protossido d'azoto) Ospe. magg., Milano, 1930, 18: 47-55. — **Tsuji, T.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der anesthesia locale novocainica e nella rachianestesia; ricerche sul numero dei globuli rossi e bianchi, nella formula leucocitaria, nella sedimentazione, resistenza globulare, tempo di emorragia, tempo di coagulazione. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 1299-320.—**Tschopp, A.** Untersuchungen über das Verhalten des diastatischen Fermentes im Blut während der Narkose. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 556-70.—**Weber, W.** The effect of anesthetics on the red blood cells. Brit. J. Anaesth., 1926-29, 6: 23-7.—**Zhivova, B. A.** [Changes in schilling's leucocyte formula in cases of general and local anesthesia] Kazan. med. J., 1926, 22: 581-6.

—— Blood pressure in.

See also Anesthesia, Effects, carotid.

Bauer, F. B. [Beeinflusstheit der Narkose den onkotischen Druck des Blutplasmas? [Würzburg] 23 p, 8° Melsungen, 1926.

Hellefritsch, M. [Ueber den Einfluss der Narkose auf den osmotischen Druck des Blutserums und seine Regulierung. 23 p. 8° Würzb., 1926.

Rivero Carvallo, J. M. [La pression artérielle au cours de l'anesthésie et de certaines interventions chirurgicales. 62 p. ch. 8° Par., 1932.

Wrede, C. H. [W.] [Der Einfluss der Narkose, der Operation und der Menstruation auf den Gerinnungsdruck des Blutes. 28 p. 2 l. 8° Kiel, 1927.

Adams, R. S. Blood pressure guides and safeguards in anesthesia. Int. Rec. Anesth., 1930, 10: 145-6.—**Andrew, L. A.** [Effect of local anesthesia on blood pressure] Vest. klin., 1926, 5: pt 15, 102-9.—**Andreyev, L. A.** Einwirkung der Lokalanästhesie auf den Blutdruck bei Operationen. Deut. Zschr. Chir., 1925, 193: 21-8.—**Angelesco, C.,** & **Buzoianu, G.** Pathogénie de l'hypotension artérielle dans la rachianésthésie. Lyon chir., 1934, 31: 389-414.—**Babcock, W. W.** Blood pressure in relation to anesthesia. Virginia M J., 1925, 29: 231-5.—**Berg, A.** Blood pressure in hypertonics during spinal anesthesia. Acta med. scand., 1932, 79: suppl. 56, 299-307.—**Blauel, C.** Das Verhalten des Blutdrucks beim Menschen während der Aether- und der Chloroform-Narkose. Beitr. klin. Chir., 1921, 31: 271-314.—**Brown, G.** Blood pressure as the criterion of safety in anesthesia. Med. & Shipway, F. E. The importance of temperature. J. C., & Harrison, T. R. The effect of spinal anesthesia on arterial tone. Arch. Surg., Chic., 1931, 22: 1-20.—**Bruce.** The effect of the administration of fluid on the fall in blood pressure caused by spinal anesthesia. Ibid., 1934.—**Butler, C. H.** The effect of spinal anesthesia on blood pressure. Bull. Mount Taylor Hosp., Scranton, 1932, 2: 33-5.—**Clark, M. H.** Blood pressure during surgical operations under general anesthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: 1, suppl. anesth., 37-9.—**Coburn, R. C.** Blood pressure in operative surgery and general anesthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1748-50.—**Czermak, H.** Ueber den Einfluss der Lokalanästhesie auf den Blutdruck. Beitr. Anat. Obr. &c., 1924, 21: 97-110.—**Daniel, C.,** Granier, J. & **Mayradin, D.** Recherches sur la tension artérielle dans la rachianesthésie après injection hypertonique de Grande cylindre bouchée. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1137.—**Denmas, P. R.** Observations upon the blood pressure, pulse, and respiration in various forms of regional anesthesia. Brit. J. Anaesth., 1927-28, 5: 181-8. Alio Curr. Res. Anesth., Albany, 1928, 7: 272-6.—**Durshordwe, C. J.** Value of blood pressure guides and safeguards during operation. Ibid., 1930, 9: 150-6.—**Evans, J. H.** Blood pressure guides and safeguards in anesthesia with special reference to the energy index. Ibid., 1925, 4: 148, 161.—**Foged, J.** Ipsen Narkosephänomen. Deut. Zschr. Chir., 1930, 229: 56-74.—**Fogliani, U.** Il comportamento della pressione sanguigna e della gradica del polso nelle varie forme di anestesia chirurgica. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 1331-50.—**Franco, S.** Variazioni della pressione arteriosa in rapporto all' azione di diverse anestesie. Arch. tosm. ment., Firenze, 1930-31, 34: 185-96.—**Gorham, A. P.** Variations in the pulse rate and blood pressure during general anesthesia, with a description of a special case. Brit. J. Anaesth., 1933, 11: 12-5, ch.—**Hadenfeldt, H.** Ueber die Blutdruckschwankungen der Blutgefässe bei Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1931-32, 168: 439-85.—**Hassler, J. W.** Blood pressure manifestations in anesthesia. J. Surg. Gyn. & Obst., N. Y., 1926, 27: 138-47.—**Hunter, E. P.,** & **Hunsicker, C. P.** Transitory hypertension during spinal anesthesia: report of a case. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1964.—**Herzin Sergei, F. J.** Influencia de la anestesia sobre la presión arterial. Progr. clin., Madr., 1928, 26: 799-804.—**Kaiser, J.** Indice oscilométrique et surveillance de l'anesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 82: 1331-3.—**Kalm, O. S.** Versuche zur Ermittlung des Blutdruckes bei Aether-Oel-Rektalnarkose. Zschr. Ges. Lurgie &c., 1927, 16: 1-7.—**Le Fillatre, G.** Accidents d'hypotension dans la rachianesthésie. Par., Arch. Congr. fr. chirg., 1933, 42: 1063-7.—**Lifschitz, B. M.** Ueber den Einfluss der alkalischen Narkose der lokalen Anästhesie auf den Blutdruck bei operativen obstetrygnologischen Eingriffen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931, 28: 245-50.—**Makaluk, G.** Le variazioni della pressione del sangue nel metodo d'anestesia. Boll. spec. med., Milano, 1932, 6: 143-239.—**Meyer, O. O.,** & **Middleton, W. S.** Venous pressure in general anesthesia. J. Exp. Med. Invest., Balt., 1930, 8: 15-24.—**Miller, A. H.** Comparative study of blood pressure in anesthesia. Int. J. Surg., 1917, 31: 1, suppl. anesth., 120-2.—**Blood** pressure guides during anesthesia and infiltration. Penn. M. J., 1920-21, 24: 372-5.—**Pannella, P.** Effetti della narcosi sopra le modificazioni che la eccitazione del plesso celiaco determina sulla pressione arteriosa del sangue nel cane. Fisiologia, Genova, 1927, 19: 68-71.—**Placzek, F.** Osservazioni cliniche sulle variazioni della pressione sanguigna nelle diverse forme di anestesia durante gli interventi operativi. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1369-76.—**Ramirez, J. C.** La anestesia general y la presión sanguínea. A. M. M., 1926, 12: 320-32.—**Schmidt, T.** Verhalten von Blutdruck- und Puls bei spinalschnuraanästhesie. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 465.—**Sise, I. F.** Vascular depression of spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 1369-79.—**——** The control of blood pressure in spinal anesthesia. Ibid., 1932, 12: 645-8.—**Tornade, A.,** & **Schotte, A.** Sur le mécanisme de l'hypotension qu'en gendre la rachi-anesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 298-10.—**Wilson, L. F.** Some observations on local anesthesia for certain operative procedures; and its effects on blood pressure. Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 88-93.—**Zambrano, F. M.** Influencia de los anestésicos sobre la tension arterial; deducida de 85 observaciones personales. An. Sanat. Valdes, 1926, 2: 25-38.

—— Body temperature in.

Barbour, H. G., & **Bourne, W.** Concerning the effects of anesthetics on body temperature and blood solids at various environmental conditions. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 116; 145.—**Brill, S.,** & **Lawrence, L. B.** Changes in temperature of the lower extremities following the induction of spinal anesthesia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 728-31.—**Hanson-Möller, N.** Die Hauttemperaturmessung während der Narkose und ihre prognostische Bedeutung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 129-51.—**Mayer, E.,** & **Loebell, H.** Ueber das Verhalten der Körpertemperaturen nach Operationen in örtlicher Betäubung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 544-7.—**Ipsen, J.** Researches on the body temperature, especially in anesthesia] Hospitalstid., Kjøb., 1926, 69: 365-78.—**Irie, G.** Ueber die Einflüsse der Narkose auf die Hauttemperatur; über die Hauttemperatur während der lokalen und lumbalen Anästhesie. J. Orient. M., 1934, 21: 84.—**Mayer, E.** Die Messung der Hauttemperaturen während der Narkose und ihre Bedeutung für die Prognose. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 97-113.—**Ombredanne, L.** De l'influence de l'anesthésique employé dans la genèse des accidents post-opératoires de pilaue hyperthermie observés chez les neurosiques. Rev. méd. fr., 1929, 10: 67.—**Pembrey, M. S.,** & **Shipway, F. E.** The importance of temperat-

ture in relation to anæsthesia. Rep. Guy's Hosp., 1918, 69: 223-34, 4 ch.—Reck. K. Die Einwirkung langdauernder Narkosen auf die Regelung der Eigentemperatur des Menschen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 81-7.—Watkins, K. H., Wilson, S. R. A preliminary note on temperature variations during general anæsthesia. Brit. J. Anæsth., 1926-27, 4: 201-6, pl.

——— Death from.

See Anesthetization, Fatalities.

——— Effects.

See also subheadings of Anesthesia (surgical) Anesthetics, Pharmacology.

SCHOENMANN, E. *Ueber den Zungenbelag mit besonderer Berücksichtigung seiner Aetiologie einschliesslich des Einflusses der Narkose. 29 p. 8° Münch., 1927.

ZACCARO, O. *Contribuição para o estudo da influencia dos narcoticos sobre a caryocynese. 45 p. 8° S. Paulo, 1933.

Bourne, W., Bruger, M. & Dreyer, N. B. The effects of amytal and avertin on the blood, the temperature and the functions of the liver and kidneys. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 384-6.—Bourne, A. W. & Burn, J. H. Action on the human uterus of anæsthetics and other drugs commonly used in labour. Brit. M. J., 1930, 2: 87-8.—Burnam, J. R. Surgical relaxation. Calif. & West. M., 1935, 42: 438-41.—Butts, D. C. A., & Tyler, E. A. Anæsthesia from the thyroglossal staphylococcus. Arch. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 323-9.—Fitzwilliams, D. C. L. Abdominal relaxation in anæsthetics. Lancet, Lond., 1934, 2: 1161.—Franken, H. Atmung, Kreislauf und Muskultur während der Narkose. Stuttgart, Ferd. Enke, 1933. 8 Beiträge zur Physiologie des Menschen und Tier. Arch. Gynäk., 1930, 140: 499-553.

——— & Schlossmann, H. Der Einfluss der Narkose auf die Wehentätigkeit des puerperalen Uterus. Ibid., 1927, 139: 194-20.—Frederikse, A. M. Viskositätsänderungen des Protoplasmas unter der Narkose. Protoplasma, Lpz., 1935, 18: 194-207.—Friedemann, U., & Eikeles, A. Ueber den Einfluss der Narkose auf die Kussmaul-Tennerschen Krämpfe. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 235-7.—Herzfeld, E. Narkose und thyreoidierte Tiere. Ibid., 1926, 51: 278-83.—Heilbrunn, L. V. The physical effects of anæsthetics upon living protoplasm. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1926, 49: 307-15.—Hughes, B. The influence of anæsthesia upon the circulation. Ann. J. Med. Sciences & Circ., Dubl., 1934, 189: 345-5.—Kubota, S., & Machi, D. I. Concerning the action of local anæsthetics on cultured muscle. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919, 13: 31-44.—Ladue, W. H. Some bodily effects of anæsthetics and their implications. Med. & Surg. Year-Book. Physicians & Surg. Plaistow, 1929, 1: 273-8.—Lange, H., & Mayer, M. E. Untersuchungen über Narkose; Einfluss der Allgemeinnarkose auf die Chemismus der purgastreiten Froschmuskels. Zschr. physiol. Chem., 1924, 141: 233-41.—Lashacher, N. J. General anæsthesia and blood pressure on the human body during administration. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 1-2.—Lucas, G. H. W. The initial effects of some anæsthetic substances on the movements of cilia and smooth muscle. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 13: 206-11.—McClendon, J. F. Effects of anæsthetics on the cell. Am. J. Physiol., 1931, 98: 8; suppl. anesth., 104.—MacNider, W. de B. The effect of general anæsthetics on the organism as a whole. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 40: 493-5. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 259-61.—Medes, G., & Mcdonald, D. The effect of anæsthetics on living cells. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1930, 6: 243-6. Also J. Biol. Chem., Balt., 1930, 42: 541-68.—Mortimer, J. D. Liability under general anæsthetics. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n.s., 115: 474-6.—Pannella, P. Influenza della narcosi sulla deidropantotine del testicolo. Boll. Ass. ital. chir., 1929, 9: 153-9.—Rucker, M. P. The action of various anæsthetics upon uterine contractions. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 235-6.—Sanford, H. N. The effect of gas anæsthetics used in labor on the bleeding and coagulation time of the new-born. Ibid., 1931, 10: 1.—Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 205-7.—Schwartz, N. [Influence of chloroform and ether narcosis on the thyroid function] Vrach gaz., 1928, 32: 809-4.—Study of anæsthetics key to mystery of life and death; knowledge of what happens to cells of body when acted on by ether or chloroform will give new light. Science N. Lett., Wash., 1934, 26: 268.—Webster, W. The effect of anæsthetics on the body as a whole. Canad. M. Ass. J., 1927 17: 1268-4.

——— Effects, cardiac and circulatory.

See also Anesthesia, Blood pressure in; Anesthesia, Sequelae, cardiac.

WALTER, H. L. *Die Lokalanästhesie in der Zahnheilkunde in ihren Beziehungen zum Herzen [Heidelberg] 30 p. 8° Marburg a.d. Lahn [1929]

Behr, H. Ueber die Wirkung der Lokalanaesthetica auf die kleinsten Gefässe. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 550-2.—Binet, L. L'appareil circulatoire dans l'anesthésie générale. Presse méd., 1918, 26: 661-3.—Blalock, A. The effects of ether, chloroform, and ethyl chloride anaesthetics on the minute cardiac output and blood pressure. Surg. Gyn. & Obst., Chic, 1928, 46: 72-8.—Burch, J. C., & Harrison, T. R. The effect of spinal anæsthesia on the cardiac output. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 339-2.—Cabelleria, F. La circulation du sang et la circulation du liquide céphalo-rachidien dans leurs rapports avec la rachianesthésie chirurgicale. P. verh. Congr. fr. chir., 1929, 38: 771-8.—Chaset & Tixier. L'électrocardiogramme perdant l'anesthésie générale chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 839. Also Lyon méd., 1919, 128: 357.—Daly, I. & Daly, R. E. The influence of anæsthetics on the blood content of the lungs during tonsillectomies. Brit. J. Anæsth., 1928-29, 6: 101-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 190-2.—Fogel, J. [Influence of various anæsthetics on peripheral blood-vessels] Hospitalröd., Kph., 1902, n.s., 30: 481.—Freudenberg, M. Les modifications du rythme cardiaque au cours de la narcose au chloroforme et à l'éther; étude électrocardiographique expérimentale. Arch. méd. gynec. 1927, 49: 205-15.—Gaudier, M. & Vannetti, A. Capillaroskopische Untersuchungen während der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 82: 240-51.—Hall, J. Operationen unter peripherem Ueberdruck und dadurch bedingter Einengung der Blutzirkulation auf den kleinen Kreislauf. Arch. klin. Chir., Berl., 1917, 109: 184-92.—Hill, L. G. W. The human heart in anæsthesia; an electrocardiographic study. Edinb. M.J., 1923, n.s., 30: 526, 1-7.—Hill, L. Circulatory changes in anæsthesia and the use of oxygen. Brit. Dent. J., 1926, 47: 417-26. Also Brit. M. J., 1926, 1: 729-32. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 1-8.—Hogg, G. The pulse as a guide to anæsthesia. Ann. J. Med., 1925, 1: 8, suppl. anesth., 49.—Ipsen, J. Les artères et l'anesthésie. Acta chir. scand., 1929, 15: 487-93.—Langley, R. W. The heart in relation to anæsthesia. Calif. & West. M., 1929, 30: 249-51.—Lund, T. M. [Influence of various anæsthetics on peripheral blood-vessels] Hospitalstid., Kpb., 1902, 4: 97.—Marshall, G. Circulatory change in wounded soldiers, with special reference to the influence of drugs used for the production of anæsthesia. Hosp. Guy's Hosp., 1925, 75: 98-111.—Pech, J. L. Ein neues Verfahren zur Erforschung der Energiebindungen und der Konstitution des Herzmuskels beim Menschen während der Narkose und Anästhesie. Schmerz &c., Berl., 1929, 2: 215-24.—Robinon, Le cœur et l'anesthésie générale. Vie méd., Par., 1923, 4: 295.—Schaumann, O. The effect on the heart of some inhalation anæsthetics. In Med. Ass. Scientific Section, apparatus, 1924, 2: 132-40, 4 pl.—Seevers, M. H., & Waters, R. M. Circulatory changes during general anæsthesia. Calif. & West. M., 1931, 35: 109-73. Also J. Am. M. Ass., 1932, 99: 961.—Stein'eldt, W. Ueber die Schwankungen der Pulszeiten während und in verschiedenen Stadien der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 81-91.—Unger, E., & May, H. Elektrokardiographische Untersuchungen während der Narkose (inaktives Narkotikum: narkose). Ztbl. Chirurgie, 1927, 54: 3272.—Varela, E. La frecuencia del corazon como guia de la anestesia regula de la anestesia general por inhalación. Cir. & cirujanos, Méx., 1935, 3: 23-5.—Walzer. L'anesthésie et l'appareil circulatoire. Odontologie, Par., 1926, 66: 13-5.—Weber, H. The heart in surgery and anæsthesia. Month. Bull. Kansas City S. W. Soc., 1934, 10: No. 11, 15.—Zellner, J. K. Circulatory disturbances during anæsthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 40.

——— Effects, gastrointestinal.

MAAG, F. *Narkose und post-operative Darmperistaltik. 17 p. 8° Würzb., 1930.

Domènech Alsina, F. Estudio experimental y clínico de la acción de la anestesia raquídea sobre la motricidad intestinal. Rev. méd. Barcel., 1927, 2: ser., 7: 132; 227, 2 ch. Also Presse méd., 1929, 37: 1-5.—Edkins, J. H. Gaseous interchange in the stomach in the anæsthetized animal. J. Physiol., Lond., 1922-23, 56: 421-5.—Erb, R., & Thiel, K. Experimentelle Untersuchungen über Organfunktionen unter dem Einfluss der Paravertebralanästhesie; Beeinflussung der motorischen Funktion der Gallenblase. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 728-34.—Frugoni, P. L'azione di alcuni anestetici locali sull' intestino isolato. Riv. ital. sper. fisiol., 1923, 13: 55-61, 14 ch.—Gaudier, J. Influences de l'anesthésie rachidienne sur les mouvements de l'intestin (dans l'occlusion intestinale en particulier) Presse méd., 1928, 36: 1028.—McIver, M. A., Redfield, A. C., & Benedict, E. B. Gaseous exchange in the stomach and intestines of the anæsthetized cat. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1932, 28: 132-4.—Miller, G. H. The effects of general anæsthesia on the muscular activity of the gastro-intestinal tract; a study of ether, chloroform, ethylene and nitrous oxid. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 225-6. Also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 27: 41-59.—Mun, M. Ueber die Darmbewegung des Kaninchens in der Inhalationsnarkose. Keijo J. M., 1931, 2: 237-53.—Rinderu, A. Anesthesia and intestinal motility. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 741-3. Also Clin. chir., Milano, 1931, 34: 292-327.

——— Effects, hepatic.

Bollman, J. L. The effect of anesthetic agents on the liver. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 369.—Dubus, A. Etude clinique et expérimentale de quelques propriétés pathologiques du chloroforme et de l'éther employés comme anesthésiques; mécanisme de l'action toxique sur le foie en particulier; technique. J. physiol. path. gén., Par., 1924, 22: 521-8; 535-40, 10 ch.—Fissinger, N. Le foie dans les anesthésies chirurgicales. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 752-6.—Nicolosi, G. Sulla funzione

glicogenetics del fegato nell' anestesia eterea e cloroformica. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 277-91.—Polacco, E. L'influenza dell' anestesia paravertebrale sulla secrezione della bile e sulla eliminazione 131-carminato d'indaco attraverso il fegato. Oico. Accad. med. Tor., 1928, 91: 312-4. Also Minerva med., Tor., 1928, 19: 1-3.—Rosenthal, S. M., & Bourne, W. The effect of anesthetics on hepatic function. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 377-9.—Shirabe, R., & Kawamoto, S. Beiträge zur Funktion der Leber bei Chloroform und Aethernarkose. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 58.

Effects, neural, mental and reflex.

See also Anesthesia, general: Mechanism.

Cossoul, G. Le alterazioni del midollo spinale sotto l'influenza degli anestetici. 146 p. roy. 8° Catania, 1917.

Schindler, J. Ueber den Einfluss verschiedener Lokalanästhetika auf die Empfindungen der Zunge. 67 p. 8° Zür., 1919.

Brunner, H. Der surgalpebrale Reflex in der Narkose. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1928, 18: 291-3.—Camus, J. Action de la stovaine et de la novocaïne sur les centres bulbaires. Paris méd., 1922, 43: 205-9.—Chetverikov, N. S. [Spinal anesthesia and its effect on the nervous system] Zhurnal nevro. i psikh., 1931, 24: 79-1.—Dojolidis, D., & Proca, G. G. Action du réflexe cardiaque sur la respiration périodique et l'apnée provoquées par les anesthésiques. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 56-8.—Davies, R. Experiences under anesthesia. Med. Rec. & Ann. Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 11.—Davis, L., Haven, H. [et al.] Effects of spinal anesthetics on the spinal cord and its membranes; an experimental study. Ann. Surg., Phil., 1931, 93: 1-17, 1781-3.—Farr, I. L. The effect of anesthesia upon the psyche. Hahnemann. M. month., Phila., 1893, 27: 727.—Flamme, W. Untersuchung über die Wirkung der Narkotika auf den Nerven. Arch. ges. Path., Lpz., 1928, 138: 237-57.—Fleury, M. Le signal de déglutition dans l'anesthésie générale. J. méd. Par., 1930, 42: 607.—Gavrilescu, N. Modificationi causate nelle fibre nervose da gli anestetici. Arch. ital. di biol., Torino, 1930, 83: 1-8.

Sulla resistenza elettrica del tessuto nervoso in funzione delle temperature e sotto l'azione dell' etere e del cloroformio. Ibid., 1929, 13: 39-52.—Graf, O. Ueber die Beeinflussung einiger psychischer Vorgänge durch Narkotika. Ztschr. f. psychol. Arb., Berl., 1925-26, 9: 244-73.—Guedel, A. E. Metabolism and reflex irritability in anesthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1736-8.——& Rendell, A. Reflex irritability under general anesthesia. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 42.—Hadorsky, M. A. Ueber den Einfluss graphische Untersuchung von unbelandelten und narkotisierten Nerven-Muskelpräparaten. Arch. ges. Path., Lpz., 1930, math.-phys. Klasse, 147.—Hevia, L. Signo de la anestesia. Crón. méd. quir. Habana, 1925, 51: 283-95.—Janson, C. M. Ueber die sensibilen und motorischen Reaktionsgebiete bei Lumbalanästhesie (gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der verschiedenen Empfindlichkeit von Hinterwurzelfasern) Inaug. Diss. Deut. Zschr. chir., 1933, 241: 1-14.—Jouve, A. L'analgésie sensitivo-sensorielle avant, pendant et après les interventions. Evolut. méd. chir., 1925, 6: 17.—Keh, H., & Kroepp, P. Ueber die centrale Wirkung der Lokalanaesthetica. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 171: 18-26.—Kerr, R., & Kennedy, E. P. Histologic studies of the spinal cord following spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1931, n.s., 25: 277-80. Also, n.s., 27: 1-10.—Kiss, E. Der Symptomenkomplex des primarskotischen Rausches. Arch. Psychiat., Berl., 1925-34, 101: 81-8.—Lazenas, A. Quantitative Untersuchungen über die Leitfähigkeit des Nerven vor und nach der Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 131: 297-304.—Laubenberg, K. Bernhard. Ueber die Narkosewirkung. Untersuchungen über die Wirkung von Lokalanaesthetica am isolierten Nerven. Ibid., 1934, 176: 115-27.—Lenhossek, F. v. Spinal anesthesia; its effect on the central nervous system. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 210.—Mansfeld, G., & Lanzenas, A. Ueber das Verhalten der Erregbarkeit und der Erregungsprozesse bei narkotisierten Nerven. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 152-6.—Marbaix, E. Merkblatt. Bd. 1. Anästhesie. Il viene esa sulfatée calcique vogliente sur le réflexe oculo-cardiaque chez le chien anesthésié. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 389-91.—Ney, K. W. The effect of inhalation anaesthesia upon intracranial pressure. Brit. J. Anaesth., 1927, 5: 53. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 28-30.—Okuda, J. The influence of temperature on the paralytic action of the narcotics on nerve fibres. Jap. jap. Japan., 1925, 15: 1-4.—Pascalis, G. Equilibre vago-sympathique et anesthésies. Progr. méd., Par., 1933, 61.—Quastel, J. H. Nutrition and mental function. Psychiat. Q., Alby., 1934, 8: 227-34.—Rodriguez, L., & Resines del Castillo, A. Los fenómenos vasomotores durante la anestesia y su significado. Arch. med., Madr., 1933, 36: 309-40.—Rutin, E. Ueber die Prüfung der kalorischen Reaktion in Narkose. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 482-95.—Salinge, L. Erotische Reizerscheinungen bei Anwendung von Betäubungsmitteln in der ärztlichen, insbesondere in der zahnärztlichen Praxis. Zschr. Sexwiss., 1921, 8: 152; 192; 200.—Tchetverikof, N. Chloroform and ether anesthesia during operations; their influence on the nervous system] Russk. klin., 1927, 7: 706-74.—Torbioli, A. Sulle correnti extrapolari nei nervi mielinici; influenza dell' anestesia con cloroformio e cloralio idrato. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 618-20.—Vehrs, G. R. Union of nerve tissue with novacaine in spinal anesthesia; the clinical significance of such union. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 153-8.—Wilson, S. R. The value of the reflex basis in the interpretation of phenomena during general anaesthesia. Brit. J. Anaesth., 1923, 1: 79-88.

Effects, ocular.

Barton, G. A. H. The eye in anesthesia. Clin. J., Lond., 1921, 50: 305-9.—Blomfield, J. Eye troubles and anesthesia. Brit. J. Anaesth., 1929-30, 6: 61.—Bordeaux, A. Algunas alteraciones oculares en las raquianestesias. An. Soc. méc. off., &c., 1927, 6: 19-23.—Poe, J. G. The eye signs and their significance in general anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 5: 156-9.—Rutherford, L. T. The lacrymal gland in surgical anaesthesia. Lancet, Lond., 1919, 1: 792.

Effects, renal.

Bernheim, E. Studien über das Verhalten der Niere nach Inhalationsnarkosen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 132: 69-74.—Bossmann, M. R. Zur den Beziehungen zwischen Narkose und Diurese. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 56-7.—Bovée, J. W. Renal excretion during the administration of chloroform and ether in gynecological surgical operations. Am. J. Obst., 1909, 59: 1004-18. Also repr.—Brandesky, W. Die Beeinflussung der Niere- und Harnleiterfunktion durch die Paravertebral-Anästhesie. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 34-62.—Cade, C. Hormone sulls funzione renale in rapporto alla rachianestesia. Diagnosi, Pisa, 1926, 8: 1-6.—Dabis, B., Sperling, L. [et al.] The effect of ether and chloroform on kidney function in dogs with obstructive jaundice. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 961.—Erb, K. H., & Thiel, K. Experimentelle Untersuchungen über Beeinflussung von Organfunktionen durch die Paravertebralanästhesie; Verhalten der Nierenfunktion (Wasser und Kochsalzausscheidung) und der Ausscheidungspyelographie. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 86: 736-49.—Lurz, L., & Röhrich, H. Einfluss der paravertebralen Anästhesie auf die Nierenfunktion. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 639-41.—MacRider, W. de B. A study of the anuria occurring in normal animals during the use of the general anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 249-59. Also Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 42.—A preliminary paper on the relation between the amount of stainable lipoid material in the renal epithelium and the susceptibility of the kidney to the toxic effect of the general anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 17: 289-332, pl.—Orth, O. Veränderungen Nierenfunktionen nach Lokalanästhesien. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 626.—Pavone, M. Influenza dell' anestesia locale, generale, rachidiana e regionale sul refluso vescica ureterale. Arch. ital. urol., 1928, 4: 335-47.—Ramirez, J. C. Las gráficas y la permeabilidad renal durante la narcosis etérea. Rev. Ar. med. mer., 1925, 4: 835-47.—Schmidt, A., & Siwon, P. Der Einfluss der Splanchnicusanästhesie auf Niere und Harnleiter. Zschr. urol. Chir., 1927, 24: 223-32.—Thiel, K., & Erb, K. H. Experimentelle Untersuchungen über Beeinflussung von Organfunktionen durch Paravertebralanästhesie; über das Verhalten der Nierenfunktion. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 86: 750-8.—Vallebona, G. Sulle modificazioni funzionali del rene in seguito alla rachianestesia. Ann. ital. chir., 1928, 7: 495-517.—Wiedhopf, O. Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Nierenfunktion durch paravertebrale Ausschaltung der Nierensegmente. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 171-83.

Effects, respiratory.

Beatson, Sir G. The important role of the larynx in general anesthesia. Hospital, Lond., 1911, 50: 309-11.—Bezza, E. La secrezione del muco nella trachea e nei bronchi in rapporto alla anestesia eterea e cloroformica. Ann. ital. chir., 1934, 13: 113-22.—Bodine, J. H. Anesthetics and CO_2 output; the effect of anesthetics and other substances on the production of carbon dioxide by certain Orthoptera. J. Exp. Zool., Phila., 1922, 35: 223-34.——Decreased carbon dioxide output and recovery from ether in certain Orthoptera. Ibid., 1923, 41: 1-21.—Brandis, von. Die Beziehungen zwischen Narkosetiefe und Kohlensäuretreibt. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 728.—Buchanan, J. W. Weight changes and oxygen consumption during long exposure to dilute anesthetics. J. Exp. Zool., Phila., 1925, 38: 231-53.—Bühler, K. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Betäubungsmittel auf den respiratorischen Gaswechselwert. Arch. klin. Chir., Berl., 1932-33, 172: 657-72.—Csillag, E. Untersuchungen über Konzentration und Wirkung der Narkotika am Atemzentrum. Arch. exp. Path., Berl., 1928, 131: 279-88.—Deckers, L. Influence du volume respiratoire sur la narcose. Arch. internat. Pharmacodyn., 1931, 41: 1-21.—Di Giorgio, A. Il movimento delle ciglia vibratili del l'epitelio tracheale durante la narcosi. Arch. fisiol., Fir., 1924, 22: 429-33.—Filippi, A. La secrezione mucosa bronchiale in rapporto all' anestesia eterea e cloroformica e agli interventi addominali. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 710-3.—Puse, H., & Derra, E. Ueber Oxydationsstörungen bei verschiedenen Narkosearten. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 42-51.—Gesell, R., & Moyer, C. The variability and incidence of types of breathing in the anaesthetized dog. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1934-35, 24: 315-29.——Effects of sensory nerve stimulation on costal and abdominal breathing in the anaesthetized dog. Ibid., 1935-36, 25: 1-11.—Haas, A. R. C. Anesthesia and respiration. Science, N.Y., 1917, n.s., 46: 462-4.—Hill, E. F., & Macdonald, A. D. The action of local anaesthetics on the respiratory

apparatus. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1935, 53: 454-64.—Ide. Le rôle du volume respiratoire dans la nerace chirurgicale. Bull. Acad. méd. Belg., 1925, 5. ser., 5: 419-32.—Isenberger, R. M. A study of the minute volume of respiration in experimental anesthesia; the effects of combinations of procaine, sodium isoamylethyl barbituric acid, morphine, scopolamine, ether, and carbon dioxide. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: suppl., 382-6.—Issekutz, B. von. Narkose und Sauerstoffkonzentration. Biochem. Zschr., 1918, 88: 219-31.—Jones, W. I. The oxygen content of the blood stream under ether, nitrous oxid-oxygen and ethylenepercaine anesthesia. Curr. Res. Anesth. & Analg., 1935, 4: 25-8.—Killian, H., & Schneider, E. Experimentelle Narkosestudien; Narkose und Atmung. Arch. f. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 187-201.—Kramer, K., & Sarre, H. Untersuchungen über die Arterialisierung des Blutes; die Sauerstoffsättigung des Arterienblutes und ihre Beziehungen zur Atemmechanik in Narkose. Zschr. Biol., 1935, 96: 76-88.—Luisada, A., & Oseldara, G. Influenza delle diverse forme di anestesia dell'ipofisi sulla motilità della muscolatura liscia bronco-polmonare. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 717-22.—Landy, J. S. The effect of different doses of hypnotics given before anesthesia on respiration, and their bearing on relaxation. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 209.—McClendon, J. F. Effects of anesthetics on oxygen respiration. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, lxiv.—MacLeod, J. J. R. The chemical control of respiration. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 112-7.—Mansfeld, G., & Tyukody, F. von. Atemzentrum und Narkose. Arch. f. experimentelle Nark. u. Anesthesie. Berl., 1928, 1: 164, 171, 184, 176: 78-95.—Preissecker, E. Führt die intravenöse Kurznarkose zu einer Oxyacidosis hemmung im Körper? Med. Klin., Berl., 1934, 30: 120.—Roeder, C. A. Mechanical considerations of inspiration during and following operations. Surgery, Balt., 1935, 2: 101-6.—Sandri, P. La forma del respiro sotto l'azione di alcune sostanze anestetiche. Riv. pat. nerv., 1930-31, 35: 312-9.—Schiessmann, H. Die Zeltatmung unter dem Einfluss von Stickoxydul und Aceityen. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 113-8.—Tashiro, S. Relations of anesthesia to respiration. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, xlvii.—Trevan, J. W., & Boock, E. The action of anesthetics on the respiratory centre. Proc. Physiol., Soc., Lond., 1920-21, 54: cxxxi.

——— general.

See also names of general anesthetics as Chloroform; Ether; Nitrous oxide, &c.

Vannier, M. Narkose. 37 p. roy. 8° Jena, 1912.

Abrams, S. F. Experimental and clinical observations on anesthesia. J. Missouri M. As., 1918, 15: 234. Also repr.—Baetzner, W. Die Allgemeinnarkose. Erg. ges. Med., 1926, 8: 407-514.—Blumfeld, J. General anesthesia. In: Choyce's System of Surg., N.Y., 1904, 1: 254-300.—Bonhoeffer, K. Regional narcosis and local insensibility] Med. wbl., Amst., 1922, 29: 97-102.—Capitolin, V. Few words on general anesthesia] Romania med., 1935, 13: 113.—Duchet-Suchaux. Conditions d'une bonne anesthésie générale. Ann. méd. chir. & ther., Par., 1934, 48: 534-6.—Gardol. De la narcose générale. Praxis, Bern, 1924, 13: H. 46, 1.—Hagenton, A. Narkose, Hypnosen, Narkosen. Wachtmann. Wien. med. Wschr., 1924, 44: 1009-12.—Hartmann. De l'anesthésie générale. Progr. méd., Par., 1910, 5. ser., 34: 499-501. Also Ann. gén. de ther., Par., 1910, 33: 579-81.—Kulenkampff, D. Geschichtsnotize zur allgemeinen Narkosetheorie. Scherer &c., Berl., 1935-36, 8: 1-12.—Laroque. L'action clinique des anesthésiques généraux. Union méd. Canada, 1921, 50: 143-52.—Lejars. Sur l'anesthésie générale. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1921, 35: 398-11.—McKesson, E. I. General anesthesia. J. Am. Dent. As., 1934, 21: 799-808.—Mocquot, P. L'anesthésie générale. Infirm. fr., 1923, 1: 94-100.—Piccarreta, F. Le moderne vedute sull' anestesia generale. Gior. med. mil., 1934, 82: 45-62.—Primrose, W. B. Some observations upon general anesthesia. Glasgow M. J., 1923, 119: 192-201.—Rodríguez Egaña, A. Sobre anestesia general. Sem. méd., B. Ai., 1922, 27: 577-80.—Roszyski, D. H. (On narcosis] Prakt. vrach, S.-Peterb., 1913, 12: 575-5.—Tucker, E. B. General anesthesia. W. Virginia M.J., 1926, 21: 531-8.

——— general: Mechanism.

See also Anesthesia, local; Anesthetics, Pharmacology.

Chassin, H. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale. 56 p. Par., 1878.

Essen, K. W. *Untersuchungen über die Narkosevertiefung nach Grosshirnexstirpation. p. 387-400. 8° Lpz., 1931.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 159:

Grand, H. *Beitrag zur Theorie der Narkose. 23 p. 8° Zür. [1922]

Hansen, K. Zur Theorie der Narkose; Untersuchungen über die Verteilung der indifferenten Narkotika in dem tierischen Organismus. 262 p. 8° Oslo, 1925.

Leuze, E. *Zur Theorie der Narkose; die Verteilung der Inhalationsnarkotika im Tierkörper [Zürich] 21 p. 8° Lpz., 1922.

Thuillant, R. *Recherches expérimentales sur les anesthésiques; rôle du système nerveux organo-végétatif. 71 p. 8° Par., 1925.

Winterstein, H. Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie. 319 p. 8° Berl., 1919.

Aiello, G. Ueber die Verteilungskoeffizienten der Diuretica und Narkotica und die Theorie der Narkose. Biochem. Zschr., 1921, 124: 293-95.—Sulla teoria della narcosi di Meyer-Overton. Arch. farm. sper., Roma, 1924, 38: 59-75.—Anselmino, K. J., & Hoenig, E. Weitere Untersuchungen über Permeabilität und Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, 1928, 56: 68.—Balkhausen, E. Theoretisches und Praktisches zur Narkosenfrage. Deut. Zschr. Chir., 1923-24, 183: 304-15.—Bancroft, W. D. The development of Claude Bernard's theory. Internat. Clin., Phila., 1922, 42. ser., 2: 18-33.——— & Richter, G. H. The chemistry of anesthesia. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 215-68.—Baumann, E. Zum Narkose-Problem (mit spezieller Berücksichtigung der chemischen Seite) Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 66-9.——— Zur Narkosenfrage. Münchner. Chirurgie, 1923, 50: 800-3.—Biberfeld. Die neuere Theorie der Allgemeinnarkose. C. cent. Neurol. Chir. und Internat., 1909, 5: 11. Teil, 3-6.—Bürker, K. Eine neue Theorie der Narkose. Verh. Deut. Kongr. inn. Med., 1910, 27: 234.?—Burge, W. E. How anesthetics produce anesthesia. Am. J. Surg., 1919, 33: 1. suppl., 1919-20, 18-20. Also Deut. Summ., Toledo, 1919, 39: 522-4.—Buxton, D. W. On the depth of narcosis; and the importance of varying to suit different types of patients and the requirements of the operation. Clin. J., Lond., 1922, 51: 289-95.—Califano, L. Recenti ricerche sul meccanismo della narcosi. Ann. ist. sper., 1924, 4: 229-46.—Cloetta, M. Zur Theorie der Narkose. Ylijoki. Naturf. Ges. Zürich, 1917, 62: 194-200.——— & Tschanen, H. Chemisch-physikalische Untersuchungen zur Theorie der Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 260-81.—Danis, R. Physiologie et description clinique de la narcose chirurgicale. Int: Vol. jubil. Soc. roy. sc. méd. & nat. Brux., 1922, 235-67.—Denecke, G. Ein Beitrag zur Narkosetheorie. Biochem. Zschr., 1920, 102: 251-7.—Ernst. Theorie der Narkose. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 445. Also Klin., Berl., 1919, 13: 1170.—Frei, W., & Grand, H. Beitrag zur Theorie der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 31: 359-69.—Grasselino, V. Sul comportamento del adrenalina e del acetilcolina nanzi nuovi stores e cloroformica. Clin. chir., Milano, 1922, n.s., 8: 1115-22.—Greene, C. W. Anesthesia as a phenomenon of oxygen want. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 13-8.—Hamburger, E. Narkose und Immunität. Arch. ges. Path. u. Pharm., 1931, 161: 186-8. [Narcosis and deoxygenation] Magy. ctv. Arch., Budap., 1911, ü. f., 12: 274-8.—Handovsky, H. Les théories modernes de la narcose et les données cliniques sur l'anesthésie chirurgicale. Presse méd., 1922, 49: 1449.—Recht, R. Untersuchungen über die Giltigkeit des Alleser Nichts-Gesetzes der Narkose am vegetativen Nervensystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 96.—Richter, Anson, V. E., & Brown, W. E. The theory of anesthesia and the problem of toxicity. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 29: 259-78.—Rodenstein, J. J., & H. W. Die Narkosetheorie und ihre Bedeutung. Ibid., 1923, 44: 253-67.—Henderson, Y., Haggard, H. W., & Osburn, R. C. The acapnia theory now. J. Am. M. As., 1921, 77: 424-7.—Hertik, F. Adsorption and narcosis. Protoplasma, Berl., 1927-28, 3: 417-25.—Röhrer, E. Bemerkungen zu H. Wintersteins Beitrag zur Kenntnis der Narkose. Biochem. Zschr., 1916, 77: 51-4.——— Zur Theorie der Narkose; über den Einfluss der Temperatur auf die Narkose von Muskeln und Nerven. Arch. ges. Physiol., 1919, 174: 218-32.—Verney, E. B. Further studies in determinate oxygen need during anesthesia. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 19-14. Also Deut. Summ., Toledo, 1922, 42: 495-7.—Kasch, B. Untersuchungen über Narkose. Zschr. Biol., 1913, 63: 399-450.—Knaffl-Lenz, E. von. Beitrag zur Theorie der Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1918, 84: 60-97.——— Zur Narkosetheorie (Entgegnung an H. Winterstein und J. Trunko) Biochem. Zeitschrift, 1920, 106: 95-62.—Kuipping, H. W. Beitrag zur Gasnarkose. Zschr. physiol. Chem., 1925, 145: 144-53.—Koch, W., & McMeen, F. C. The relation of the phosphatids to Overton and Meyer's theory of narcosis. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1910-11, 2: 249-52.—Kopaczewski, W. La tension superficielle et la théorie de l'anesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 174: 521-4.—Kramer, B. The role of lipoids and particularly lecithin in narcosis. Proc. Soc. Biol., N.Y., 1922-23, 19: 15.—Lange, H., & Kappus, A. Untersuchungen über Narkose. Zschr. physiol. Chem., 1922-23, 124: 140-58.—Lange, H., & Müller, R. W. Untersuchungen über Narkose. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 23.—Lasareff, N. V., Lavroff, I. N., & Matveeff, A. P. [Polarity and surface tension of molecules and the theory of narcosis] J. eksp. biol., Moskva, 1930, 14: 68-73.—Leudie, L. Beitrag zur allgemeinen Pharmakologie der Narkose; über die narkotische Breite. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 214-41.—Leuze, E. Zur Theorie der Narkose; die Verteilung der Inhalationsnarkotika im Tierkörper. Ibid., 1922, 95: 145-65.—Lotsch, F. Zur Narkosefrage. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 46.—Malandrucco, L. Contributo alla teoria

della narcosi; il coefficiente di ripartizione fra acqua e lipoidi a vario contenuto di doppi legami. Biochim. ter. sper., 1930, 17: 287-94.—**Mansfeld, G.** Das Alles- oder Nichts-Gesetz der Narkose und seine biologische Bewendung. Biochem. Zschr., 1926, 173: 310-26.———— Das Alles- oder Nichts-Gesetz der Narkose und die Kritik Hans Wintersteins. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 131: 268-78; 1929, 144: 142-51. [Narcosis and the all-or-none law] Magy. orv. Arch., Budap., 1929, 30: 390-413.—**Meyer, H. H.** Theorie der Narkose. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 300. Also Wien. med. Wschr., 1921, 71: 1201; 1254.—**Meyer, K. H. & Gottlieb-Billroth, H.** Theorie der Narkose durch Inhalationsanästhetica. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 8. Also Zschr. physiol. Chem., 1921, 112: 55-79. Also Biochim. ter. sper., 1929, 9: 41-4.—**Meyer, K. H. & Hemmi, H.** Theorie der Narkose. Biochem. Zschr., 1935, 277: 39-71.—**Meyer, K. H., & Ropff, H.** Theorie der Narkose durch Inhalationsanästhetica. Narkose durch indifferente Gase unter Druck. Zschr. physiol. Chem., 1929, 126: 281-98.—**Neumann, Rosemarie, E.** [Effect of anesthetics on the lipoids of the brain] Med. biol. J., Leningr., 1927, 4: 123-8.—**Nicloux, M.** Anesthésie générale; étude biochimique. In: Traité physiol. (Roger, G. H. & Widal, F.) Paris, 1928, 8: 1-8. Rapport delà lecitin con la narcosi cloroformica ed eterea. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1914-15, 19: 39-42.—**Osterberg, A. E.** Anesthesia from the standpoint of the biochemist. Brit. J. Anesth., 1929-30, 6: 28-35.—**Pagano, Ada & Branca de Fialho, A.** Sur l'anesthésie des grenouilles. C. rend. soc. biol., Par., 1929, 89: 1258.—**Pozzi, E.** L'influenza del sistema nervoso vegetativo sull' anestesia generale. Rev. ital. sc. ginec., 1931-32, 13: 611-27.—**Porten, E.** von der. Ueber ein Studium Intermittens der Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 163: 4-12.—**Redonnet, T. A.** Beitrage zur Theorie der Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1919, 83: 349-76.—**Rein, H. & Redeker, D.** Erfahrungen über Narkosen zu wissenschaftlichen Versuchszwecken. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 870-2.—**Rentz, E.** Von Mechanismus mehrphasiger Narkosen. Zusammenfassung der Literatur und Versuch einer allgemeinen Wirkungs Theorie der Phasenlösungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 183-227.—**Revo, A. Y.** [Effect of anesthesia on the nitrogen content of the brain] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 76-82.—**Richardson, F. L.** Some modern ideas about anesthesia. Bost. M. & S. J., 1915, 173: 913-6. Also repr.—**Schelenskaia, N.** Neuere Anschauungen über Narkose. Med. Wschr., 1927, 53: 907-9.—**Serejski, M.** Ueber die Einwirkung der Narkose auf die Gerinnungsfähigkeit des menschlichen Gehirns; vorläufige Mitteilung. Biochem. Zschr., 1927, 182: 98-102.—**Sradjan, J.** Anesthésie et perméabilité. Bull. sc. pharm., Par., 1933, 40: 292-304.—**Sudeck, P.** Ueber das Wesen der Analgesie im Einleitungsstadium der Narkose (Hauptmitteilung). Deutsch. Zschr. f. Chir., 1929-30, 224: 1-8.—**Claude Bernard's** theory and reversible coagulation reactions of proteins. Jl. Iowa M. Soc., 1932, 22: 1-4.—**Thörner, W.** Theorie der Narkose. Naturwiss., Berl., 1913, 1: 161-3.—**Trendelenburg, P.** Narkose. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 585.—**Trauba, J.** Das Wesen der Narkose. Verh. Berl. med. Ges. 1916, 46: 23-3.———— Zur den Theorien der Narkose. Arch. ges. Physiol., 1919, 175: 1-9.—**Zinka, J.** Ueber Zellenarkrise und ihre Anwendung in der Therapie. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: suppl. 18.—**Landy, J. S.** A brief review of some phases of local anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 225-7.—**McClintic, C. F.** Anatomico-physiological basis for local anesthesia. Dublin. J. M. Sci., 1927, 325-61.—**McMillan, J. E.** Local anesthesia. Dominion Dent. J., 1922, 34: 214-31.—**Marburg, W. B.** Anesthesia. Virginia M. Monthly, 1926-27, 53: 95-7.—**Maxeiner, S. R.** Local anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 691-5.—**Mayer, F. O.** Lokalanästhesie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 953-6.—**Morris, E. A.** Local anesthesia. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1931, 17: 490-504.—**Ogilvie, W. H.** Local anesthesia. Guy's Hosp. Gaz., 1928, 42: 451-60.—**Pfanner, W.** Zur Frage der Lokalanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1931, 31: 865-9.—**Poate, H. R. G.** Local anesthesia. Med. J. Australia, 1921, 1: 479-82.—**Pupovac, D.** Ueber Lokalanästhesie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1-3.—**Reynolds, C. R.** Local anesthesia. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 42: 45-55.—**Sannell, J. M.** Local anesthesia. Long Island M.J., 1922, 16: 346-55.—**Sarkisov, A.** [Local anesthesia] Budapest orv. ujs., 1931, 29: 171-4.—**Smith, T. B.** Local anesthesia. S. West. Med., El Paso, 1920-21, 4: No. 9, 1-6.—**Sorgenson, J. W.** Local anesthesia. Kentucky M.J., 1925, 23: 76-87.—**Vaughan, R. B.** Local anesthesia. J. N. York Acad. Dent., 1935, 2: 18-20.—**Williams, G., & Rood, F. S.** Local anesthesia. In: Choyce's System Surg., N.Y., 1923, 1: 730-6.—**Wright, H. W. S.** Local anesthesia. China M.J., 1926, 40: 448-61.

Metabolism in.

See also Anesthesia, Acid-base equilibrium; Anesthesia, Effects; Anesthetics, Pharmacology.

Arouche de Toledo, H. *Acção de alguns anesthesicos sobre a glycemia. 94 p. 8° São Paulo, 1931.

Hempbich, R. *Narkose und Kohlehydratstoffwechsel. p. 439-72. 8° Kiel, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 83:

Abadie, Baldous, & Dernier. Rachianalgésie et azotémie. Presse méd., 1926, 34: 387-9.—**Anderson, W., & Leitch, I.** Note on the effect of anesthetics on blood iodine. Lancet, Lond.,

— local.

See also Anesthetics, Pharmacology; Anesthetization, local.

Kretschmer Soenksen, C. *Algunas consideraciones sobre anestesia local [Chile] 29 p. 8° Santiago, 1925.

Munster [U.] W. *Ueber den Wirkungskreis der örtlichen Anaesthesie bei Operationen. 14 p. 8° Berl., 1917.

Adam, L. Some principles of local anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 60: 675-9.—**Beates, H.** Narcoanesthesia. N. York M.J., 1917, 105: 61-3. Also repr.—**Bonnet, H. C.** Studies in local anesthetics; a discussion of some physical factors involved in local anaesthesia, with some newer theories of narcosis. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 861-6.—**Braun.** Die Grenzen der örtlichen Betäubung. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 116: 185-200. Also Münch. med. Wschr., 1921, 68: 521. Also Verh. Deut. ges. Chir., 1921, 45: 24-39.———— Grenzen der örtlichen Betäubung in der Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1922, 68: 151-3.———— & Denk. Die Abgrenzung der allgemeinen, der Lumbal- und der örtlichen Betäubung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 529.—**Cazzamali, P.** Reazioni tissulari ed anestesia locale. Clin. chir., Milano, 1932, n.s., 8: 1125-62.—**Charis, S. M.** Local anesthesia. J. Nat. M. Ass., Newark, 1930, 22: 74-6.—**Cluzet, J., Cardot, H., & Kofman, T.** Effets de l'anesthésie locale sur la production de l'érythème cutané dû aux rayons ultra-violets. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1740-2.—**Collisi, H. S.** Local anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 91-5.—**Corletto, C. E.** Local anesthesia or analgesia. J. Coll. Surg. Australas., 1929, 2: 73-92.—**Daels, F.** [Local anesthesia] Nat. techn. geneesk., 1934, 78: 446-9.—**Daneel, P. M.** Local anesthesia. J. M. Ass. S. Afr., 1930, 4: 197-96.—**Denis, M.** L'anesthésie locale [rachianesthésie]. P. verh. Congr. fr. chir., 1920, 29: 429-32.—**Denk, W.** Die Abgrenzung der allgemeinen und der örtlichen Betäubung. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 116: 332-44. Also Verh. Deut. ges. Chir., Berl., 1921, 45: 49-51.—**Doubleday, F. N.** The anatomy of local anesthesia. Brit. Dent. J., 1920, 41: 210-6.———— The problems of local anesthesia. Ibid., 601-6.———— The clinical aspects of local anesthesia. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 360-7.—**Dyas, F. G.** Local anesthesia. Tr. West. Surg. ass., Minneap., 1917, 27: 234-67. Also Nashville M. J. & S., 1918, 112: 73-80.—**Farr, R. E.** Some aspects of the local anesthesia problem. Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 547-50.———— The anesthesia problem as related to local anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 688-90.—**Fischer, G.** Localanästhesie. Fortsch. Zahnh., 1928, 4: 58-72; 1929, 6: 64-85; 1931, 7: 76-91.—**Fulks, W. M.** Local anesthesia. J.M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 64-5.—**Fuqua, C. B.** Local anesthesia. Dent. Cosmos, Phila., 1927, 69: 8-11.—**Harger, J. R.** Local anesthesia. Internat. J.S., 1920, 33: 83.—**Heinekamp, W. J. R.** Studies on local anesthesia. J. Lab. Clin. M., 34 Lond., 1929-30, 16: 763; 1925-26, 11: 292.—**Helmsley, J. C.** Local anesthesia. Med. J. Australia, 1928, 2: 749-51.—**Jones, J. M.** Anesthesia. Sem. med., B. Air., 1919, 26: pt 2, 829-37.—**Keith, K. A.** Local anesthesia. Guy's Hosp. Gaz., 1925, 49: 122-8.—**Kelly, C. E.** Local anesthesia. Dent. Cosmos, Phila., 1924, 66: 1289-94.—**Kochmann.** Die theoretischen Grundlagen der Lokalanästhesie. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1924, 23: 18-20. Also Zschr. Hals Nas. Heilk., 1924, 8: 297-310.—**Lajos, A.** [Problem of local anesthesia] Orvosképzés, Budap., 1931, 21: 609-14.—**Zinka, J.** Ueber Zellenarkrise und ihre Anwendung in der Therapie. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: suppl. 18.—**Landy, J. S.** A brief review of some phases of local anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 225-7.—**McClintic, C. F.** Anatomico-physiological basis for local anesthesia. Dublin. J. M. Sci., 1927, 325-61.—**McMillan, J. E.** Local anesthesia. Dominion Dent. J., 1922, 34: 214-31.—**Marburg, W. B.** Anesthesia. Virginia M. Monthly, 1926-27, 53: 95-7.—**Maxeiner, S. R.** Local anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 691-5.—**Mayer, F. O.** Lokalanästhesie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 953-6.—**Morris, E. A.** Local anesthesia. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1931, 17: 490-504.—**Ogilvie, W. H.** Local anesthesia. Guy's Hosp. Gaz., 1928, 42: 451-60.—**Pfanner, W.** Zur Frage der Lokalanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1931, 31: 865-9.—**Poate, H. R. G.** Local anesthesia. Med. J. Australia, 1921, 1: 479-82.—**Pupovac, D.** Ueber Lokalanästhesie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1-3.—**Reynolds, C. R.** Local anesthesia. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 42: 45-55.—**Sannell, J. M.** Local anesthesia. Long Island M.J., 1922, 16: 346-55.—**Sarkisov, A.** [Local anesthesia] Budapest orv. ujs., 1931, 29: 171-4.—**Smith, T. B.** Local anesthesia. S. West. Med., El Paso, 1920-21, 4: No. 9, 1-6.—**Sorgenson, J. W.** Local anesthesia. Kentucky M.J., 1925, 23: 76-87.—**Vaughan, R. B.** Local anesthesia. J. N. York Acad. Dent., 1935, 2: 18-20.—**Williams, G., & Rood, F. S.** Local anesthesia. In: Choyce's System Surg., N.Y., 1923, 1: 730-6.—**Wright, H. W. S.** Local anesthesia. China M.J., 1926, 40: 448-61.

1927, 2: 191.—Bancroft, W. D. Anesthesia and protein disturbances. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 11: 49-51.—Banerji, H., & Seid, C. The adrenals and anaesthetic hyperglycaemia. J. Physiol., Lond., 1935, 78: 379-86.—Becher, A. Veränderungen der p_H-Zahl des Blutes und des Mineralstoffwechsels während der Narkose; der Kalk- und Phosphorspiegel im Blute der Kaninchen während der Narkose. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 377-85.—Bercezeller, L. Ueber den Fettgehalt des Blutes bei der Narkose. Biochem. Zschr., 1926, 39: 288.—Bertram, F. Inhalationsnarkose und Blutsucker. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 37: 99-115.—Bié, A. Studii sperimentali sulle anestesie; l'influenza dell' anestesia generale etera e dell' anestesia locale novocainica sulla riserva alcalina, sull' acetemia e sulla chetonuria. Ital. clin. sper., Roma, 1929, 25: 849-[illegible].—& Bobbio, A. Il comportamento del cloro nel sangue e nella cute dopo l'anestesia sperimentale. Ibid., Roma, 1931, 32: 97-106.—Bolato, D. L' influenza dell' anestesia generale sul consumo di base. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 27: 729-37.—Bollaert, A. Phosphate metabolism as related to anesthesia. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 721-31.—Bourne, W., & Stehle, R. L. The excretion of phosphorus and nitrogen in man. Aust. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 117.—Calsolari, T. Iperglicemia e chetonuria negli interventi in anestesia. Ref. Medicina, 1934, 41: ser. chir., 224-47.—Cazzamali, P. Iperglicemia eticlica ed iperglicemia etera nelle narcosi sperimentali. Gin. clin., Milano, 1931, 34: 477-95.—Cesa-Bianchi, M. L'anestesia chirurgica sul ricambio idro-carbonio intermedio dell' uomo. Ibid., 1932, 35: 183-86.—Chevrier, L. Etudes sur la chloémie post-anesthésique et sur les moyens de la modifier. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 735-77.—Chiarugi, A. Ricerche sul metabolismo del M.M. Quénu, Duval et Brulé, à ma communication sur la chloémie post-anesthésique et les moyens de modifier. Ibid., 922-8.—Chiarella, A. R. La variazione della lipemia nelle narcosi cloroformica ed eterea. Ann. ital. chir., 1930, 9: 583-864.—De Ferra, G. Studii sperimentali sulle anestesie; l'andamento del metabolismo glucemico in rapporto alla narcosi etera, alla anestesia locale novocainica, alla anestesia alla morfina. Arch. ital. chir., 1929-30, 25: 356-66; 1930-31, 27: 257-70.—Sesa, Sul meccanismo patogenetico della iperglicemia post-anestetica. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 30: 768.—Dewes, H. Ueber Blutzuckeruntersuchungen bei Operationen in Lokalanästhesie und Aetherinnarkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 122: 173-87.—Dietel, F. G. Vergleichende Untersuchungen über Heinflussung des Blutcholesterinspiegels bei Operationen in Narkose, Rest-Stickstoff und Cholesterin) durch Operationen in Narkose und Lokalanästhesie. Ibid., 1930-31, 163: 452-57.—Dmochowski, L. La colesterina del sangue nella intossicazione da etere eticlico e da cloroformio. Arch. farm. sper., Roma, 1919, 27: 118-28.—Einhaut, H. M. Observations on the blood and blood chemistry in relation to anesthesia and sale operating. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 82.—Fuga, M. Sulla sintomatologia dun Estercholesterina durch Lumbalanästhesie, Aetherchloroformnarkose und Kochsalz. Arch. Gebiete d. Chir., 1933, 106: 129-47.—Gialmberti, A. Il reperto dell' esame dell' urina nella narcosi cai gas (etilene, protossido d' azoto). Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 677.—Gerstenkorn, R., & Mazzei, A. D. Action des anesthésiques sur le potassium du plasma sanguin. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 608.—Gibson, A. C. The blood cholesterol in anaesthesia. J. Physiol., Lond., 1932-33, 77: 57-9.—Ingegno, G., & Ghislandi, R. Influence of the blood sugar during and after splanchnic anesthesia by Kappis method] Ugesk. læger, 1930, 92: 271-4.—Rospers, C. A. Effect of various anesthetics on the cholesterol and sugar content of the blood. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 909-22.—Hull, E. Ueber den Einfluss der Narkose auf den Wasser- und Mineralhaushalt bei Süsswasstierein. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 129-41.—Hughes, J. S. Anesthesia and metabolism. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 3; 14.—Inami, R. Ueber den Einfluss der allgemeinen Narkose auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung der' ectiltheon' ectiltheon. Tohoku J. Exp. M., 1931, 17: 39; 80.—Iwanaga, Y. Ueber den Einfluss der Narkose auf die Zuckerausscheidungsschwelle. J. Biochem., Tokyo, 1931, 13: 351-68.—Katzenelbogen, S. The blood electrolyte changes in narcosis, with particular reference to calcium and potassium; an experimental study. Arch. Neur. Psychia., Chic., 1930, 24: 525-41.—King-Li-Pin & Woo-Ping-Sung. L'influence des anesthésiques généraux sur la teneur de l'urée du sang. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 55.—Lange, M. Ueber den Einfluss von Narkosen auf die Blutzuckerkurve. Schmerz ges., Berl., 1930-31, 3: 161-9.—Leitch, I. The effect of anaesthetics on blood iodine. Rep. Imperial Cancer Coml. Geiter, Bern, 1927, 212.—Mackay, R. L. An atypical case of hyperglycemia with general anesthesia. Brit. M.J., 1928, 1: 892.—Observation on the blood sugar changes in general anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 15-21.—McKesson, E. I. Some relations of metabolism to premedication and anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 275; 319.—Manceau, P. Sur les dosages des lecithines et de la cholestérine dans les organes sous l'influence des anesthésiques généraux. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1507-10.—Marenzi, A. D., & Gerschman, R. Acción de los anestésicos sobre el potasio del plasma. Rev. Soc. argent. biol., 1932, 8: 638-44.—Maxwell, I. Biochemistry in relation to anaesthesia. Med. J. Australia, 1923, 2: 626-30.—Mekie, E. C. The effect of anesthesia upon the blood sugar content; experimental investigation. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 53: 329-37.—Merlino, A. Il comportamento della concentrazione glicemica in rapporto all' azione del pancreovol e della narcosi etérea. Arch. ostet. gin., Nap., 1935, 42: 907-25.—Neild, H. W., & Serritella, A. F. Water absorption and elimination of frogs during ether, nitrous oxide, chloroform, and ethylene anesthesia; Am. J. Physiol., 1934, 108: 550-3.—Novi, I. Rapporti della lecitina con la narcosi cloroformica ed eterea. Mem. Accad. sc. Bologna, 1914-15, 7: ser. 7: 367-401.—Pawel, E. Ein Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels während der Narkose. Biochem. Zschr., 1924, 60: 352-69.—Pincussen, L., & Dimitriévic, I. N. Ueber das Verhältnis Calcium: Magnesium im Blute bei der Narkose. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 819.—Quénu, E., Duval, P., & Bulé, M. A propos de la communication de M. Chevrier: études sur la chloémie post-anesthésique et sur les moyens de la modifier. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 833-7.—Ravdin, I. S. Some metabolic factors in anesthesia. Trabeg Nyse, N.Y., 1934, 91: 1-6.—Rosenberg, S. F., & Sauter, M. J. The chlorides of the blood during anesthesia. Proc. Path. Soc. Phila., 1926, 29: 60.—Sigler, R. W., & Rivard, E. J. Eine vergleichende Studie über die Narkose mit Chloroform und Dichlorethylen und ihrem Einfluss auf den Eiweissstoffwechsel; Versuche an Ratten. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 37: 429-41.—Rouzaud. Variations du taux de l'urée et du sucre dans le sang sous l'influence de l'anesthésie générale. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 727.—Schittenhelm, A., & Eisler, B. Ueber den Einfluss der Narkose auf den Stoffwechsel des Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 368-82.—Stephen, F. Investigations of the chemical changes in metabolism during anesthesia. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 109; 187.—Thoresen, E. [Changes in blood sugar level during and after operation in ether anesthesia] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 489-516.—Tognoli, Sez. la chloémie post-anesthésique. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 830-2.—Tuyeras & Rubino, P. Perturbaciones del metabolismo en el postoperatorio; sobre una nueva modificación sanguinea después la anestesia; la hiperglicemia. Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 579-94, ds. Also An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 45-111.—Vanni, G., & Gorli, B. Trouble metabolique post-opératoire; l'hyperuricémie post-anesthésique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 903.—Zagarese, F. La concentrazione glicemica in rapporto alle clinico-terapeutiche. Arch. ostet. gin., Nap., 1922-23, 2. ser., 19: 427; 433.—Zanibeni, A. L. B. A. e la glicemia dopo anestesie con percaina. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 937-41.

Sequelae.

See also Anesthetics, Toxicology; Anesthetization, Accidents; Anesthetization, Fatalities.

EISINGER, H. *Komplikationen bei Anaesthesie [Heidelberg] 16 p. 8° Bruchsal, 1931.

GRIESER, K. Die Folgeerscheinungen der zahnärztlichen Anästhesie mit besonderer Berücksichtigung der Adrenalinwirkung auf das Gefässystem und deren Vermeidung 30 p. 8° Frankf. a. M., 1926.

HAUSER, P. *Beiträge zu den Ursachen der unangenehmen Nebenwirkungen in der Lokalanästhesie [München] 20 p. 8° Würzb., 1933.

KLAUS, F. *Ueble Folge- und Begleiterscheinungen der zahnärztlichen Lokalanästhesie. 20 p. 8° Tübs., 1932.

KOLB, W. *Nachschmerzen nach Eingriffen in der Mundhöhle und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Tiftrefa analgica [Heidelberg] 42 p. 8° Weinheim a. d. B., 1931.

KÜRSENTHAL, W. *Das Nebenerscheinungen bei der Injektionsanästhesie des Zahnarztes. 35 p. 8° Lpz., 1922.

RUNKEL, P. *Zwei Fälle von Störungen nach Sakralanästhesie [Heidelberg] 31 p. 8° Neuwied a. Rh., 1925.

Anderson, E. R. Complications of spinal anesthesia. Journal. lancet, Minneap., 1931, 51: 403-7.—Angelesco, C., Buzoianu, G., & Caramuzinos, D. Recherches sur la pression du liquide céphalale post-rachianesthésique. Lyon chir., 1932, 29: 521-37.—Antonioli, G. M. Studio clinico sui postumi della rachianestesia. Osp. magg., Milano, 1934, 22: 389-99.—Arnaud, M., & Crémieux, A. A propos des accidents secondaires de la rachianesthésie. Marseille méd., 1927, 64: 31-40.—Atkeisson, J. E. H. Some unusual phenomena following anesthesia. Ann. J. Surg., 1923, 37: 4. suppl. anesth., 1.—Aubaret & Guillot. Exophtalmie par ophtalmoplégie tardive après rachianesthésie. Rev. otoneur. &c., Par., 1933, 11: 189-91.—Balkhausen. Beitrag zur Bedeutung der Leber-Schädigung nach Narkosen. Deut. Zschr. Chir., 1923, 184: 190-210.—Bary, P. Note sur la persistance des effets de la rachi-anesthésie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 243-5.—Benedict, E. B. Post-operative distension. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 41.—Biancalana, L. Ricerche cliniche e sperimentali su taluni disturbi che accompagnano la rachianestesia. Arch. ital. chir., 1930-31, 27: 601-[illegible]. Sulla patogenesi e sul trattamento dei disturbi più comuni che seguono la rachianestesia. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1,

393-409.—**Birkholz**, Lecithol und Narkosenachwirkungen; Grundsätzliches zur Frage des proptor hoc. Med. Klin., Berl., 1923, 20: 709.—**Briscoe, G.** The after effects of sudden changes in stimulation rate under different conditions of anaesthesia. J. Physiol. Lond., 1923, 82: 88-104.—**Casin, M.** La rachianestésie. Paris chir., 1928, 20: 169-79.—**Cohn, B.** Der postnarkotische Ikterus. Deut. med. Wschr., 1927, 51: 176.—**Cracovanu, D. I.** Acute pancreatic necrosis occurring during general anesthesia, with report of 3 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 268-76.—**Domenech-Alsina, F.** Les accidents graves immédiats de la rachianesthésie, leur pathogénie et leur traitement. J. chir., Par., 1932, 40: 371.—**Evans, H.** Possible complications of spinal anesthesia, their recognition and the measures employed to prevent and to combat them. Ann. of J. Surg., 1928, n. s. 5: 581-93.—**Fouser, R. H.** After-pain following the use of conductive anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 5.—**Franke, M.** Ueber Dauerschlafungen nach Lumbalanästhesie mit Novocain-Suprarenin-Lösung. Deut. Zschr. chir., 1927, 202: 202.—**Fritzler, E.** Lockhut und Narkosenachwirkungen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 314.—**Furniss, H. D.** Spinal anesthesia and shock. Calif. Jour. M., 1930, 33: 100, n.s., 8: 572.—**Gandy, M., & Hurez, A.** Considérations pratiques sur la rachianesthésie à propos de trois observations d'accidents tardifs. Gaz. méd. France, 1934, 63: 42.—**Goerman, A. L.** [Complications after spinal anesthesia] Soviet. khir., 1934, 7: 594-600.—**Guisez.** Très court traitement d'accidents graves de perforation, pathogénie de quelques accidents et en particulier du mécanisme du pneumothorax consécutif à l'anesthésie. Paris, 1928, 26: 441-3.—**Hall, L. S.** Report of a case of septicemia following a spinal anesthetic. Ann. J. Surg., 1928, 87: 1.—**Hanisch, A. E.** A comparative study of complications in ether and spinal anesthesia. Nebraska M.J., 1933, 18: 298-300.—**Hertzler, A. E.** After-pain and headache following local anesthesia following operations on the mouth. J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1918, 5: 57-8.—**Hill, R. W.** A case of diplopia. Brit. J. Anesth., 1934-35, 12: 70-7.—**Hirsch, C.** Zur Idiosyncrasiefrage in der Lokalanästhesie. Deut. med. Wschr., 1925, 12: 222-4 [Discussion] 27; also Acta otolar., Stockh., 1926, 9: 78-86.—**Imperiale, C.** Di alcuni anestetici e di un raro incidente di rachianestesia. Policlinico, Roma, 1934, 41: sez. prat., 801-4.—**Isenberger, R. M.** Investigation of untoward reaction in relation to local and spinal anesthesia. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 294-7.—**Itzkin, Y. A.** [Complications of intra-oral, mandibular anesthesia] Odess. M. Journal, 1930, 1: 7-12, 5-15.—**Krivine, M. P.** Les inconvénients de l'anesthésie par infiltration locale en stomatologie; utilisation de l'anesthésie tronculaire. Rev. stomat., Par., 1933, 35: 1-7.—**Lerosey, L.** Souvenirs d'anesthésie. J. méd. Par., 1921, 49: 331.—**Levin, M. H.** Pain following local anesthesia. Ann. Otol., 1929, 38: 1019, 61: 407.—**McCormack, F. C.** Postoperative phases of spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1933, 21: 505-7.—**McDowell, C. F.** Untoward reactions in regional and local anesthesia. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 275.—**Martin, E. G.** Local anesthetic idiosyncrasy; report of cases. Ann. Otol., 1928, 37: 1, 1934, 43: 46-9. Also J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 771.—**Miller, A. H.** A comparison between the postoperative complications following ether and nitrous oxide anesthesia in 5,000 cases. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 31.—**Mitchell, W. B. R.** A case of delayed anesthetic poisoning. St. Barth. Hosp. J., 1922-23, 30: 191.—**Morales.** Un caso de parálisis intestinal por raquianestesia. Rev. cir. Buenos Aires, 1925, 19: 4.—**Morson, J.** Late accidents graves de la rachianesthésie. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 39: 796-801.—**Moyer, J. D.** Deep anesthesia. Curr. Res. Anesth. Med. Pres. & Clinc., Dubl., 1918, n.s., 106: 140-2.—**Pott.** Postgraduate lecture on after-effects in anesthesia and after-effect of anesthetics. Ibid., 1919, n.s., 108: 505-7.—**Pott.** On the after-effects (and so-called after-effects) of anesthetics. In: Rev. Soc. Med., Lond. Post-Grad. Lect., 1920-21, 1922, 59-67.—**Novi, I.** Di un danno della cloro-ed etoroformosi finora non apprezzato. Riforma, med., Nap., 1931, 39: 554.—**Pecora, M., Lavergne, V. Ma & Poirier, M.** Infection méningococcique et rachi-anesthésie. Rev. méd. Lyon, 1933, 51: 400.—**Pitkin, H. A.** Pneumothorax following local anesthesia. J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1921, 8: 211-4.—**Raitner, E. A.** [Prognosis in anesthesia] Soviet. khir., 1934, 6: 7.—**Rehn, E., & Killian, H.** Narkosenempfindlichkeit und Shockbereitschaft. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1585-7.—**Ribeiro, L.** Os perigos da rachianestesia. Brasil. med., 1928, 42: 1427-30.—**Richmuller, R. H.** Causes of failure and untoward results in anesthesia. Ann. Otol., 1928, 37: 1, 1918, 32: q. suppl. anesth., 93; 101.—**Roberts, M.** Experience under anesthesia. Med. Pres & Clinc., Dubl., 1919, n.s., 107: 146.—**Ross, E. L.** Temporary disturbances due to local anesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 1-10.—**Rost.** Ueber Nebenwirkungen und schädigungen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1764-6.—**Roume.** Céphalée tenace après rachianesthésie. Bull. soc. chir., Par., 1928, 54: 1-4.—**Sabin, E.** Late sequels of injection anesthesia in the mouth. Brit. M.J., 1935, 1: 891.—**Sanvenero, F.** I problemi moderni dell' anestesia con particolare riguardo alle complicazioni postoperative. Pensiero med., 1929, 18: 775-7. Also Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 5-182.—**Scimone, I.** Analfasi e narcosi. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 845-50.—**Smith, G. F. S.** Some observations on post-anesthetic complications. Brit. J. Anesth., 1932, 10: 1.—**Thomson, H. T.** Post-operative morbidity in its relation to general anesthesia. Edinb. M.J., 1921, n.s., 26: 336-46.—**Waldbot, G. L.** Allergic shock with special reference to local and general anesthesia. Tr. Am. Thor. Soc., 1934, 34: 199-206.—**Wieder, H. S.** Tetany in local anesthesia. Arch. Otolar., Chic., 1933, 18: 155-60. Also repr.—**Wiedhopf, O.** Die Nebenwirkungen der örtlichen Betäubung. Deut. Zschr. Chir., 1921, 167: 391.—**Wilson, S. R.** Post-anesthetic tremens. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 49, 1921.—**Wildanger, E.** [Spinal anesthesia with tropacocaine and its complications] Polska gaz. lek., 1929, 8: 657-62.—**Wright, S. J.** Results of lumbar anesthesia, with special consideration of complications] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 104-8.—**Wright, S. J.** The untoward effects of narcotics and anesthetics upon robust and handicapped patients. Ann. Surg., Phila., 1928, 87: 124-9.

—— Sequelae, cardiac and circulatory.

Jockisch, G. *Trophoneurotische Störungen an der Haut nach endolumbalen Injektionen. 17 p. 8° Breslau, 1926.

Strube, J. T. F. *Klinischer Nachweis der durch Inhalationsnarkotika gesetzten Herzmuskelschädigungen mit besonderer Berücksichtigung der von M. Matzenstetter angegebenen Funktionsprüfung des Herzens [Berlin] 35 p. 8°. Borna-Lpz., 1913.

Domenech-Alsina, F. Les transtornos circulatorios y respiratorios provocados por la anestesia raquídea y su tratamiento; estudio experimental. Rev. cir. Buenos., 1931, 2: 221-49. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1297-9.—**Domenech, O.** Syncope à la suite d'une rachianesthésie; injection intra-cardique de cardiazole; réanimation; mort subite d'embolie gazeuse du poumon mortel. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1555-60.—**Fish, E. W.** Cardio-vascular effects of local anesthesia injections (with special reference to the effects of adrenalin). Brit. Dent. J., 1934, 45: 1257-72.—**Franken, H., & Schürmeyer, A.** Kalapa und Narkose. Med. Klin., Berl., 1928, 1: 437-47.—**Gain, E.** Effets de l'anesthésie sur la croissance d'alitium: observation et discussion. Lyon chir., C. rend. Soc., Par., 1925, 93: 763.—**Harris, T. A. B.** Shock in anesthesia. West Lond. M.J., 1934, 39: 250-6.—**Leake, J. P.** Circulatory manifestations of the human dying heart. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 135-5.—**Kano, S. O.** Wounding of branchial arteries in cocaine by surgeons and anesthetist during operation. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 39: 538.—**Kazda, F.** Die primäre Herzschädigung durch Narkotika. Deut. Zschr. Chir., 1929, 196: 100-20.—**Kemp, W. N.** Time-shock factors in general anesthesia. Am. J. Surg., 1934, 24: 269-94. Also repr.—**Kordasiewicz, R. A.** Cardio-respiratory collapse incident to spinal anesthesia. Calif. Surgery, Wash., 1933, 73: 128-30.—**Lakin, G. E.** Anesthesia in relation to disturbances of the circulation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect anesth., 27-31.—**Le Filliatre, R.** Les accidents d'hypotension après rachianesthésie sont due à une mauvaise technique; comment les éviter. J. méd. Par., 1934, 54: 411-3.—**McDowall, R. J. S.** Experimental shock, with special reference to anesthesia. Brit. M.J., 1933, 1: 695.—**Marinner, J. B.** Shock, anesthesia, analgesia. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 128: 515-7.—**Pascalis.** Les syncopes anesthésiques primitives et secondaires. J. méd. Par., 1934, 54: 39-41.—**Pressecker, E.** Ueber die intra- und postoperative Kreislaufschwäche nach Lumbalanästhesie. Arch. Gynäk., 1933, 59: 1819-24.—**Richardson, F. L.** Heart lesions in anesthesia. Bost. M. & S. J., 1918, 178: 1-7.—**Rost, F.** Pulmonary edema. Curr. suppl. anesth., 109-12.—**Rost, F.** Purpura nach Lumbalanästhesie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 10: 2341.—**Royer.** Des synsymptomes pendant l'anesthésie. J. méd. Par., 1916, 35: 38-40.—**Schlaiter, E.** Anesthesia in cardiac disease and its complications. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 141-7. ——— **& Brown, E. E.** Anesthesia in cardiac disease and its complications. Ann. Clin. M., Balt., 1926, 2: 307-14.—**Sicard, J. A.** Ann. d. Ass., 1924, 21: 309-12.—**Schotte, A.** Note sur le syndrome syncopal de la rachi-anesthésie; mécanisme de la bradycardie et de la hypotension respiratoire. Presse méd., 1934, 42: 819.—**Strube, H.** Herzmuskelschädigungen durch Inhalationsnarkotika und ihr klinischer Nachweis mittels der Funktionsprüfung des Herzens. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 87: 167-81.—**Ziegner, H.** Der Kreislaufzusammenhang bei der Lumbalanästhesie und seine Verhütung. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1367-9.

—— Sequelae, local.

Bielenberg, E. J. *Beitrag zur Pathologie der Injektionsnekrose. 25 p. 8° Kiel, 1930.

Gebele. Lokalanästhesie mit 1%-iger Novocainpraparat reinigung und tödliche Gewebsschädigung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 618-23.—**Lambret, G., & Sayers, J.** Gangrene des doigts consécutive à l'anesthésie locoréginale. Rev. chir., Par., 1933, 71: 741-60.—**Makai, E.** Gewebstod nach Lokalbeziehungsweise Leitungsanästhesie. Ad. Chirurgie, 1933, 59: 2745-51.—**Métivet, G.** A propos de l'anesthésie locale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 55: 22.—**Milbrath, W.** Gangrene des Scrotum und Penis nach Infiltrationsanästhesie (Infektion oder Adrenalinüberempfindlichkeit?) Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 345-8.—**Pilanzi, S.** Pleuraentzündung und Veränderungen der Pulpa und des Periodontiums. Zschr. Stomat., 1930, 28: 339-61.—**Pansini, L.** Le necrosi da adrenalina in seguito ad anestesia locale. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1035-8.—**Persson, M.** [Extensive tissue necrosis after injection of albrumin used as a local anesthetic] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 655-7.—**Rais, A. B.** [Local anesthesia and tissue necrosis]

Soviet. khir., 1933, 4: 101-3.—**Savignac, R.,** & **Vidal, J.** Contribution à l'étude des altérations de la muqueuse du rectum à la suite de la narcose par éthériation intratecale. Arch. mal. app. digest., 1919, 10: 428-35.—**Wolfsohn, G.** Gewebsdüngung durch Lokalanästhesie. Chirurg, Berl., 1932, 4: 851-8.—**Woodard, D. E.** Necrosis following infiltration. Dent. Digest, N.Y., 1934, 40: 286.

Sequelae, neural and psychic.

Dannell, H. *Ueber Narkoselähmungen [Münster] 15 p. 8° Bochum-Langendreer, 1932.

Hamacher, L. *Psychische und nervöse Schädigungen durch die Narkose. 35 p. 8° Bonn, 1932.

Laffitte, J. *Accidents paralytique post-anesthésiques d'origine centrale. Contribution à l'étude médico-légale. 54 p. 8° Toulouse, 1906.

Lebensohn, R. *Ueber Narkoselähmungen. 30 p. 8° Erlangen, 1914.

Macaido, A. *Perturbações nervosas consecutivas a anesthesia rachidiana. 54 p. 8° S. Paulo, 1932.

Thiel, L. van. *Sensibilitätsstörungen nach Mandibularanästhesie. 20 p. 8° Berlin, 1932.

Weyert, M. O. F. *Ueber Narkoselähmungen. 38 p. 8° Berl., 1903.

Albo, R. & Pla, J. C. Les séquelles nerveuses de la rachianesthésie; petits signes pyramidaux trouvés à l'examen clinique de quelques opérés. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1930, 1: 653-9.—**Angelesco, C.,** & **Tovarnitz,** Recherches sur quelques faits concernant les paralysies des nerfs moteurs cranio-rachidiens post-rachianesthésiques. Presse méd., 1931, 39: 185-7.—**Antonioli, G. M.** A proposito di sequele nervose tardive della rachianestesia. Fisiol. de med., Roma, 1931, 9: 185-7.—**Ashworth, H. K.** Nervous sequelae of spinal anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., London, 1933, 26: 301-8. Also Brit. M.J., 1933, 1: 227. Also Clin. J., Lond., 1933, 62: 338-42.—**Bassi, J. D.** Paralysis of the oculomotor nerve due to spinal anesthesia[Rev. san. mil. Argent., 1933, 32: 124-5.—**Bell, J.** Paralysis of ocular muscles following spinal anaesthesia. Brit. J. Ophth., 1932, 16: 425.—**Bish, W.** Augenmuskellähmungen nach Lumbalanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1048-51. [Role of nervous disease and neuropathic constitution in paralysis of the ocular muscles, after spinal anesthesia.]—**Bonnet, J.,** Bucur., 1931, 12: 453-5.—**Blume, W.,** & **Meyer, A.** Polioencephalomyelitis after spinal anesthesia[Munchen. med. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 79-101.—**Bolten, G. C.** [Circumscribed spinal arachnoiditis due to intrathecal injection with tropa cocaine] Geneesk. gids, 1934, 32: 97-101.—**Bowman, F. H.** Complications under deep anesthesia. Am. J. Surg., 1934, 24: 295. Also repr.—**Boyle, H. E. G.** Ether clonus; alcohyde and peroxide. Brit. M.J., 1927, 2: 566.—**Campbell, H. E.** Aseptic meningitis another hazard in spinal anesthesia. Clinics, M.J., Peking, 1935, 49: 119-31.—**Clark, A. B.** Loss of speech following lumbar anesthetic. Lancet, Lond., 1929, 2: 1193.—**Collet, J.** Trépidation épileptoide et anesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 86: 602.—**Cohen, S.,** & **Schachter, M.** Contribution à l'étude des complications neuro-paralytiques post-rachianesthésiques. Progr. méd., Par., 1933, 1270-3.—**Copello, O., Dimitri, V.,** & **Raimi, J.** Parálisis oculomotriz post-raquianestesia. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 589-92.—**Cotui, F. W.,** & **Standard, R.** Experimental and clinical observations on anesthesia; paralysis of vital medullary centers. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 54: 290.—**Cramer, H.** Ueber psychische Folgen der Inhalationsnarkose. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2008.—**Dassen, R.** Síndrome piramidal consecutivo a una raquianestesia. Rev. Ar. medic. quirúrg., 1934, 48: 745-8.—**Ales Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1143-8.—Devraigne, Suzor,** & **Lainee.** A propos de l'anesthésie rachidienne; observation d'un quadriplégie après rachianesthésie guérie rapidement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 319.—**Dimitria, A.** [Tetanoform contractions following spinal anaesthesia] Romania med., 1934, 12: 1-4.—**Dreyfus, P. de.** A case of cerebral anaemia. Ann. Surg., Phila., 1897, 25: 797-800.—**Gerlings, P. G.** Parialshinung durch Lokalanästhesie bei Tonsillektomie. Acta otorhinolaryngol., 1932, 17: 420-3.—**Gerstenberg,** Ueber vorübergehende lammungen. Med. rev., Hauptkem, 1904, 4: 329-38.—**Harrison, F. W.,** & **Frank, R.** Respiratory paralysis in obstetric practice. Arch. Surg., Chic., 1932, 25: 571.—**Hellendall, H.** Schwere Psychosen nach Lumbalanästhesie [Deutsch. Zeitschr. f. Gynäk., 1930, 54: 2451-6.—**Huisman, R. G. J. P.** [Meninismn after spinal anesthesia] Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1929, 69: 38.—**Ryslop, G. R.** Spinal anaesthesia, nervous system sequelae; a case in point. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 799-802.—**Jacqueau.** Atrophie optique double consécutive à la rachianesthésie. Lyon méd., 1927, 139: 547.—**Kleine, H. O.** Die Entstehung neurotrophischer Ulcera nach Spinalanästhesie: Bemerkungen zur Theorie der trophischen Nerven. Arch. Gynäk., 1930, 140: 554-66.—**Lepoutre, C.** Des accidents nerveux définitifs de la rachianesthésie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 456-8.—**Leszynsky, W. M.** The paralyses following general anaesthesia. Med. Rec., N.Y., 1899, 56: 583 [Discussion] 603.—**Loebell, H.** Ueber das Auftreten eines epileptiformen Zustandbilds bei Lokalanästhesie. Mschr. Ohrenheilk. &c., Wien, 1930, 64: 825-8.—**Lozner, L. H.** Peripheral neuritis as a sequela of spinal anesthesia. Ann. Otol., St. Louis, 1931, 40: 31.—**Lundy, J. S., Essex, H. E.,** & **Kernohan, J. W.** Experiments with anesthetics; lesions of the spinal cord in dogs produced by a dose of procaine sufficient to cause permanent and fatal paralysis. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 88.—**McCardie, W. J.** Cerebral haemorrhage after spinal anesthesia. Brit. J. Anaesth., 1925-26, 3: 119-21.—**Macht, D. I.** Effect of anesthetics on the subsequent behavior of rats. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 172.—**Mackenzie, J. R.** Convulsions during surgical anesthesia; notes, with a review of cases. Bull. J.H.H., 1931, 1: 240-2.—**Maclachlan, T. K.** Disseminated encephalo-myelitis following spinal anaesthesia. Ibid., 2: 11.—**Mavromati, L.** Les variations du tonus du système neuro-végétatif après la rachianesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 333-5.—**Mercadier, P.** Parilisis del conjunctiva a la anestesia local para amigdalectomia. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 447-9.—**Meyer, A.,** & **Blume, W.** Experimentelle Vergiftungsstudien; Folgerscheinungen der Narkose am Zentralnervensystem. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933-34, 149: 675-99.—**Michelsen, J.** Spätschädigungen des Rückenmarks nach Lumbalanästhesie und ihre Verhütung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1748-50.—**Monbrun, R.** Les troubles moteurs oculaires des paralysies oculaires post-rachianesthésiques et sur sa candidature à une place de correspondant étranger. Bull. Soc. ophth. Par., 1933, pt 1, 35.—**Negrescu, G.** [Sensory-motor spinal disorders following spinal anesthesia] Romania med., 1933, 12: 4-6.—**Neuschüler, I.** Ophthalmoplegia externa complete a bilaterale da rachianestesia. Riv. oto-neur., Bologna, 1934, 11: 265-73. Also Valoisia, 1933, 10: 461.—**Nonne, M.,** & **Bettmann, H.** Degenerative Myelitis nach Spinal-Anästhesie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1052-4.—**C. T. G.,** & **Rutnell, M. J.** Meningitis following spinal anesthesia. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 540.—**Orzenne, R.** Note sur les paralysies post-opératoires après narcose par le chloroforme; les paralysies oculaires. Ann. méd., Par., 1899, 2: ser., 11: 8-10.—**Pallestrini, E.** Su alcuni disturbi labirintici redotati alla rachianestesia. Riv. oto-neur., Roma, 1929, 6: 522-43.—**Pinson, K. B.** Convulsions occurring during surgical anesthesia. Brit. J. Anaesth., 1927, 4: 120-3.—**Reynaud, R.** Raqui-anestesia y espasmo de convergencia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 11.—**Putzu, F.** Le complicazioni oculari della rachianestesia. Cuo med. mod., Pal., 1928, 7: 421-30.—**Rice, E. E.** The mental hazards of anesthesia. Internat. J. Med. & Surg., 1933, 46: 177-8.—**Sarl, J.** Lumbal-anesthesia trenor and its prevention[Hygien, Stockh., 1919, 81: 30-6.—**Sica C. mar.** Soc. Med. Ser., Par., 1921, 34: 1-3.—**Sicard, O.** Epileptiforme Krämpfe als Komplikation bei Paravertebralanästhesie. Zentralbl. f. Chir., 1929, 56: 1-3.—**Sicard, 31:** 51.—**Rollet, J.** Les paralysies oculaires consécutives à la rachianesthésie. J. méd. Lyon, 1928, 9: 167-73.—**Guillemint,** & **Colrat.** Paralysie du moteur oculaire commun consécutive à la rachianesthésie. Lyon méd., 1926, 135: 286.—**Sabbatani, D.** Parilisi del nervo oculomotore post-rachianestesia. Riv. oto-neur., Roma, 1927, 4: 305-14.—**Salleras, J.** Distensión ocular con fatiga inmediata consecutiva a raquianestesia. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 669-72. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 19.—**Satanowsky, P.** Parilisis del recto externo post-raquianestesia. Bol. Soc. méd., B. Air., 1926, 17: 509-17.—**Schersch, G.** Zentralnervöse Störungen nach Lumbalanästhesie. Neurol. Centrbl., 1929, 49: 602.—**Schmidt, H.** Bulbärparalyse nach Novocainsympatheninjektion, das Ende einer Leyden. Inst. Mschr. Zahnh., 1931, 49: 481.—**Schultze, F.** Bemerkungen über die sogenannte Narkosellähmung. Deut. Zschr. Nervenh., 1933, 132: 1-3.—**Schwartz, E.** Des paralysies post-opératoires. P.-verb. mem. Soc. chir. Par., 1897, 11: 688-701.—**Also** Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1897, 70: 1248-50.—**Sebek, J.** Ueber postoperative Lähmungen ist definitivement angeraht spräs une paralysie du III postrachianestésique. Rev. oto-neur. &c. Par., 1933, 11: 205-20.—**Smith, W. A.** Neurologic hazards of spinal anesthesia. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 297-303.—**Solleveld, C. S. L.** Neuritis asesthetica van curcoe-verlamming. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 928.—**Tremiterra, S.** Vitiligo e rachianestesia. Rinnse. med., Bologn, 1927, 4: 127-29.—**Tuli, S.** Dragnier, L. Trépidation radiculaire après la rachianestésie. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1930, 1 ser, 46: 205.—**Verdelet.** Rachianesthésie et accidents oculaires. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 53-5.—**Vignes, M.** A propos de la note de M. Hitz sur le tremblement post-anesthésique généralisé. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 478.—**Violato, A.** Sulle complicazioni oculari della rachianestesia. Riv. oto-neur., Roma, 1927, 4: 315-24.—**Voss, H.** Ueber Augenlähmungen, insbesondere im Gebiet des Lenden-Kreuzbein-geflechts, nach Lumbalanästhesie. Arch. Ophth., 1931, 126: 1-8.—**Zwarg, B. T.** Damage to the spinal cord following spinal analgesia and its prevention. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1933, 2: 326.

— Sequelae: Prevention and treatment.

See also Carbon dioxide, Inhalation; Heart, Injections; Heart, Massage; Respiration, artificial; Resuscitation.

MAILLEY, H. *Le traitement de la syncope cardiaque au cours de l'anesthésie par l'injection intracardiaque d'adrénaline. 52 p. 8°. Par., 1923.

Abelson, L. Reducing morbidity and mortality in spinal anesthesia. Ind. Rec., N.Y., 1924, 40: 1-4. **Adams, A.** La rachianesthésie sans accidents; ses conditions. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 27: 533—Alimi, J. F. Postanesthetic complications; prophylaxis and treatment. Am. Surg., Balt., 1924, 79: 166-71—Angelescu, C., Buzoianu, G., & Carambulescu, D. Nouvelles réflexes que se produisent dans la rachianesthésie de la céphalée post-rachianesthésique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 110: 1129—Arce, J. Inyección endovenosa de hipo, cefálo-raquídeo para evitar las complicaciones de la anestesia raquídea. Bol. Soc. ar. B. Aires, 1924, 12: 862-7—**Asteriades, T.** Trois cas de réviviscence du cœur après syncope anesthésique, l'une définitive, les deux autres temporaires, par l'injection intracardiaque d'adrénaline. Lyon méd., 1925, 33: 360—Also Lyon chir., 1925, 22: 686-9—**Babcock, W. W.** Resuscitation during anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 208-13—**Banzet, S.** Syncope au cours d'une anesthésie rachidienne traitée par l'adrénaline intracardiaque, accidents cérébraux, mort au bout de 48 heures. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1923, 51: 980-2—**Bardier, E., & Sillmunkes, A.** Chloroforme et adrénaline: à propos de la réanimoadrénalinothérapie du cœur. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 157—**Bauer, K. H.** Zur Behandlung des Herzstillstandes bei Narkosezwischenfällen nach Pentnarkotikum. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1666-8—**Becker, Reinhard.** Einfacher Handgriff bei Narkosezwischenfällen. Deut. Zschr. chir., 1925, 192: 345-7—**Belrán de Heredia, P.** Tratamiento de los sincopes anestésicos por la adrenalina. Arch. med., Madrid, 1922, 36: 1025-31—**Bernard, J.** Accidents jonktionnels nach Narkose. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1395.

— Intraneurale Leitbinnenfüllung als Ursache der Lähmungen von Narkosen und zur Verhütung von Narkosenachwirkungen? Med. Klin., Berl., 1926, 22: 605—**Bieberg, C.** Intracardiale Adrenalininjektion bei Narkosezwischfällen eines Säuglings. München. med. Wschr., 1922, 69: 309—**Bloomfield, J.** The treatment of anesthetic sickness. Ind. Medicine, 1929, 8: 474—**Bode, F.** Fehlschlüsse und unangenehme Begleiterscheinungen der Lokalanästhesie. Ein Beitrag zur Technik der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2086—**Bost, T. C.** Further observation of heart massage as a final resort for resuscitation during failure under general anesthesia. N. Albany M. Her., 1925, 34: 77-81—**Bourne, W.** On an attempt to alleviate the sickness of anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926, 19: Sect. anesth., 49-51—**Brainbridge, C. V.** A case of cardiac massage. E. Afr. M.J., 1929, 6: 200-7—**Brandt, K.** Die Behandlung der Narkosezwischfällen für Arzt und Kranke. München. med. Wschr., 1922, 74: 217—**Bruck, O., & Bauer, A.** Das postnarkotische Erbrechen und dessen Verhinderung. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 44—**Burgi, E., & Gordonoff, T.** Zur Frage der prophylaktischen Tonierung des Herzens. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1443-5—**Burghele, T.** Ueber die Behandlung der Kreislaufstörungen nach Allgemeinanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 354—**Burlamaqui Benchimol, N., & Santos, P. A.** Algumas notas da prophylaxia dos accidentes syncopaes da rachi-anestesia. Brasil-med., 1924, 48: 556-9—**Clement, F. M.** Control and manipulation of breathing in relation to anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 135-8—**Cohn, H.** Zur Wirkung des Lobelins beim Atmungsstillstand in der Narkose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1666—**Colcnéri, X.** La prévention de l'acidose anesthésique. Vie méd., Par., 1922, 3: 269—**Daniel, C.** Nouvelle méthode de prophylaxie des accidents rachianesthésiques (par injections intraveineuses de liquide céphalo-rachidien) Bull. méd. Soc. nat. Par., 1925, 3, ser. 4: 96: 10-15—**Abe, F.** Verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 372-8—**Danis, R.** Sur le traitement de la céphalée succédant à l'anesthésie rachidienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1922, 48: 1-4—**Dantas, J.** Ensaio de prophylaxia da raquianestesia; um nouvo antidoto del cianuro: el azulo cerulad. Siglo méd., Madr., 1922, 69: 407-9—**Derom, E.** La lutte contre l'hypotension rachianesthésique par l'éphédrine. J. chir., Brux., 1929, 24: 191-200—**Desplas, B.** L'hypotension et ses associations dans la chirurgie—Son choc au cours des rachianesthésies. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 176-4. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1526—**Diego López, A. de.** La inyección intravenosa de líquido cefalo-raquídeo como profilaxis de los accidentes de la raquianestesia (técnica de Danielˆ) Progr. med., Madr., 1933, 41: 372-82—**Doménech Alina, F.** A propósito de dos accidentes postanestésicos tratados con éxito por la ouabaina. Rev. méd. Rosel., 1927, 2, ser., 8: 253.—**Düttmann, G.** Ueber die Bekämpfung der Narkosegefahren. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1386-9.—**Fasthertone, H. W.** Care of the lungs in anaesthesia. Brit. M.J., 1932, 2: 628. Also Lancet, Lond., 1932, 2: 627—**Fiévet.** Note sur le traitement des accidents de la rachianesthésie par le nitrite d'amyle en inhalation. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 54: 238—**Fischer, E.** Die intraoperative und postoperative Kohlensäureinhalation eine wertvolle Unterstützung der Inhalationsnarkose. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2010-3.—**Fisher, W. E.** Resuscitation in death under anæsthesia. Brit. M.J., 1930, 2: 698-701.—**Flagg, P. J.** The prevention of asphyxia during anesthesia. N.Y. State J. M., 1924, 34: 665-72.—**Forssmann, W.** Zwischenfälle bei der Rückenmarksbetäubung und ihre Verhütung. Zschr. Urol., 1935, 29: 151-62.—**Franken, H.** Darstellung der Wirkung des Lobelins und der Kohlensäure auf die Atmung des Menschen in der Narkose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 439-40.—**Frenzel, H.** Bekämpfung des Narkose-Herzstillstandes durch intrakardiale Adrenalininjektion. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 730-2.—**Gaudier, H.** Traitement des complications pulmonaires post-opératoires et de l'asphyxie pendant les anesthésies générales par les inhalations d'acide carbonique et d'oxygène. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1625-8.—**Goulart, T. D.** A escrina e a atropina como medicaferos de tonus organo-vegetativo no decurso da anesthesia. Brasil-med., 1924, 40: 265-8.—**Grätzer, E.** Ueber das Narkosezerbrechen, seine Ursachen und seine Verhütung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2441-7.—**Grant, R. A.** Resuscitation with complete recovery following apparent death under anaesthesia. Brit. M.J., 1935, 2: 64-7—**Haldane, J. S.** Some bearings on the physiology of respiration on the administration of anæsthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anæsth., 33-9—**Hariel, F.** Zur Behandlung von Herzstillständen nach der Lokalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1418.—**Hellendall, H.** Lebensgefahr Wirkung durch Lobelin bei schwerer Oligopnöe in Pantopon-Skopolamin-Aethernarkose. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1181-5.— Erfahrungen über intramuskuläre Lobelininjektionen im postnarkotischen Stadium an 303 Fällen. Ibid., 1927, 51: 92-8.—**Hellwig, A.** Lobelin bei Atemlähmung in der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 731.—**Hempel, K.** Zur Behebung von Atmungslähmungen bei chirurgischen Eingriffen durch Lobelin. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 808.—**Henderson, Y.** The control of respiration in anæsthesia by inhalation of carbon dioxide. Brit. Dent. J., 1925, 46: 1435-42. Also Brit. M.J., 1925, 2: 119-5.—**Herzhoff, E.** Ueber Wiederbelebungsversuche durch Herzinjektion bei Narkosezufällen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 51: 318-40.—**Heymans, C.** La respiration artificielle et le massage du cœur en cas de respirations par les anesthésiques. Arch. internat. pharm.-dyn., 1921, 26: 13-7.—**Hiärne-Wez, R., & Sundqvist, Ima.** [Intoxication of potassium ions, lobeline, atropine, cuffeine, and strychnine on the respiratory centers and their practical value in lumbar anesthesia] Paksa gar. lek., 1929, 8: 77-82.—**Hill, K. R.** Intracardiac adrenalin in anæsthetic syncope. Clin. J., Lond., 1923, 52: 104.— **Hirschberg, A.** Quelles sont les précautions à prendre pour faire une rachianesthésie sans risques ni complications. Techn. chir., Par., 1931, 26: 298-300—**Hochenbach.** Ueber Lobelin-Ingelheim, insbesondere seine Wirkung beim Atemkollaps während der Narkose. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 826—**Hölscher, F.** Zur Verhütung des Narkosekaters. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1539-41.—**Holzmann, M.** Ueber die Bedeutung des Lobelin-Ingelheim in der Chirurgie bei Narkose-Zufällen und Kollapszuständen. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2346.— **Howell, W. B.** Report of cases of direct injections into the heart for arrest of heart beat during anæsthesia. Lancet, Lond., 1926, 2: 746—**Jaworowski, J., & Bartsch, T.** Ueber die Bekämpfung des weissen Kollapses nach Rachitnitischesis vermittels intrakardialer Injektionen von Cardiazol-Ephedrin. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 515-5.—**Khater, M.** Deux cas de syncopes anesthésiques traitées avec succès par l'injection intracardiaque d'adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 983-4.—**Knoefel, P. K., Berwick, R. P., & Loevenhart, A. S.** The prevention of acetone bodies from local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 39: 397-411.—**König, W.** Die Anwendung der Kohlensäure-Inhalation und -Bad nach der Narkose. Chirurg. Berl., 1933, 5: 892-6.—**Kottlors, E.** Wie vermeiden wir die Komplikationen der Lumbalanästhesie? Schmerz &c. Berl., 1932-35, 1: 153-9.—**Kuhn, W.** Der Kimm-Schulter-Griff, ein Prophylaktikum gegen die Asphyxie in der Narkose. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 905.—**Lachs, A. J.** Inhalations of acetic acid for prevention of postoperative nausea caused by general anesthesia] Klin. J., Saratov, 1928, 6: 233.—**Lambret, M., & Driessens, J.** L'administration de CO_2 au cours de l'anesthésie générale: son utilisation pratique par l'appareil d'Oxhélène-Dubois-Rabimer. Echo méd. nord., Lille, 1933, 37: 68-8.—**Laurence, J.** Le traitement des syncopes anesthésiques par les injections intracardiaques d'adrénaline. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 44.—**Leavitt, M. A.** The use of atropin as a preventive of respiratory sequelæ. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 7-9.—**Lee, W. E.** Massage of the heart as a final resort for resuscitating the arrested heart under general anesthesia. Tropic Dis. Bull., Phila., 1925, 4: 235-8.— **Lenormant, C.** Sur le traitement des syncopes anesthésiques par les injections intracardiaques d'adrénaline. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 1500.—**Mackenzie, J. R.** The etiology and prophylaxis of anæsthetic accidents. Lancet, Lond., 1926, 2: 1299-303.—**McKesson, E. I.** The scope and limitations of rebreathing. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 99; 127.— **Manheim, H.** Ueber Kohlensäureinatmung bei neuralen Atemstörungen in Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 794.—**Martin Rodriguez, F., & García-Bermejo, F.** Tratamiento de la hipotension arterial post-raquianestésica por la efedrina y la efectanina. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 269-74.—**Matoušek, M.** Über die Anwendung der Kohlensäure bei Lumbalanästhesie. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 3178.— **Melcher, E.** Einige wichtige Fragen der Narkosenlehre; Prophylaxe, Nachbehandlung; Indikation. Ther. Halbmon., Berl., 1921, 35: 161-8.—**Meredith, R. H.** Post-anæsthetic complications and their treatment. Bull. Acad. M., Toronto, 1934-35, 8: 110-5.—**Nikolsky, D. A.** [Prevention of meningism

in cerebro-spinal anesthesia] Soviet. khir., 1934, 6: 781–6.—Nürnberger, L. Zur Frage der postnarkotischen Störungen und ihrer Prophylaxe. Arch. Gynäk., 1933-34, 121: 147–56.—Ogilvie, W. H. Artificial respiration in spinea during anesthesia. Guy's Hosp. Gaz., 1921, 35: 73.—Quadard. L'injection intravéineuse d'huile camphrée (méthode de Le Maignan) dans la syncope après rachianesthésie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 938–11.—Pelanz, R. Postsplanchnicektomie bei niedriger, reviewing of the literature and suggestions for treatment. Illinois M.J., 1935, 67: 372–7.—Pendleton, Joseph. A propos des injections intracardiaques d'adréaline; recherches sur l'action vagotrope de l'adrénaline en injections intraveineuses. Presse méd., 1926, 34: 84–8.—Pfeiffer, Joseph. Ueber die Kurz-oder Asphyxie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2143.—Phillips, H. The effect of stimulants on drug poisoning. Med. J. N.Y., 1900, 1900: 377–9.—Puppel, E. Lobelin bei Narkosenstörung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 165–7.—Quastel, J. H., & Stern-Olsen, R. Glucose-insulin administration in prolonged narcosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 464–6.—Raul, P., Cuny, J. (et al.) Injections intracardiaques d'adrénaline et de substances analogiques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 427–45.—Rolland, P. Précautions à prendre pour l'anesthésie générale. Lyon. médical, Par., 1933, 54: 1013–28.—Rosenstrauss. Verhütung der Narkosenlähmung. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 1254.—Rowbotham, R. S. Case of cardiac arrest under an anesthetic followed by heart massage. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anesth.,5–7.—Rudolf, G. The function and use of oxygen in relation to anoxemia. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 114–6.—Sayrin, A. Le bicarbonate de soude acid in asphyxia from anesthesia] Soviet. khir., 1932, 3: 8–20.—Schaefer, B. Der Kehlkopfreflex bei Narkosenstörungen. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 57–9.—Sarrosie. Deux syncopes anesthésiques traitées par l'injection intraveineuse d'huile camphrée. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1933 27: 146–4.—Stiefler, R. Die Verhinderung des postnarkotischen Brechens. Deut. Zschr. Chir., 1923, 180: 129–31.—Schlaich, K. Ein bisher unbekrichter Narkosestörungen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 449–2. Also Med. wiss., Ausst. Berl., 1917, 23: 281–8.—Schotte, A. La prévention et le traitement des accidents de la rachi-anesthésie; emploi de l'éphédrine et du carbogène. Presse méd., 1929, 41: 1355.—Sen, B. F. Regulation of carbon dioxid during inhalation anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 201–7.—Sicard, P. Sulfate-splanchnectomie bilatérale d'amidée carbonica nella narcosi da inalazione e nella rachianestesia. Clin. estet., Roma, 1932, 34: 324–6.—Sicard, M. Les inhalations d'anhydride carbonique au cours de l'anesthésie générale. Médecine, Par., 1932 13: 1–8.—Tongeren, F. G. van. Prevention of vomiting after anesthesia. Wiedenschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 1017–20.—Toupet. Traitement des syncopes anesthésiques par l'injection intraveineuse d'adréaline. Bull. Soc. chir., Par., 1923, 49: 1431–45. Also Médecine, Par., 1924-25, 6: 704–8.—Toupet J. méd. chir., Par., 1925, 96: 171–8. Also J. méd. fr., Par., 1925, 14: 245–8.—Ulrichs, B. Narkose und Narkosenstörungen in einem kleinen Krankenhause. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1217–9.—Walks, K. Ueber 2 Dauerfolge der intracardialen Adrenalinspritzen bei initialem Narkosezentralstillstand. Med. Kor.-Bl. Württ., 1923, 93: 1.—Waters, R. M. Clinical scope and utility of carbon dioxid filtration in inhalation anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1934, 3: 20, 26.—Clinical aspects of oxygen. Wisconsin M.J., 1933, 31: 29–4.—Wineland, A. J., & Seevers, M. H. Carbon dioxid and oxygen problems in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 19–20.—Wichelhaus, E. C. Oxygen supply and demand in general anesthesia. Ibid., 1924, 3: 95; 103.—Wilson, S. R. Carbon dioxide in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 112–8.—Zappalà, G. Sulfa patogenesi e sulla cura delle cefalee che seguono la rachianestesia. Folletino, Roma, 1934, 1: 891; 932.—Zeller, O. Verhüten zur Behebung einer bei der Lumbalanästhesie eintretenden Atemlähmung. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1839–62.

Sequelae, pulmonary and respiratory.

Ernst, W. *Aspiration von Fremdkörpern in der Narkose [Heidelberg] 31 p. 8° Schwetzingen [1931]

Gierven, W. *Lungenkomplikationen nach Narkose [Freiburg] 38 p. 8° Köln, 1932.

Aikenhead, D. C. The respiratory complications after 7,000 administrations of general anaesthetics. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 1–6.—Allen, F. Respiratory complications in relation to the administration of anesthetics. N. Engl. J. M., 1921, 204: 1–6.—Becker, F. Technik der Narkosenbehandlung. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1243–50.—Besson, A. Relation d'un accident rach-anesthésique mortel avec une pneumonie aiguë contagieuse grave; guérison par respiration artificielle ininterrompue pendant plus d'une heure et demie. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1927, 19: 145.—Brown, A. L., & Debenham, M. W. Postoperative pulmonary complications; a study of their relative incidence following inhalation anesthesia and spinal anesthesia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 200.—Bufalini, M. Le complicanze polmonari postoperative in rapporto all' anestesia. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 183–294.—Caiger, G. H. The epiglottis in respiratory obstruction under anaesthesia. Brit. M.J., 1927, 2: 208.—Cury, E. Immediate and remote ill-effects of insufficient oxygen during anesthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 14–6.—Chandler, L. R. Anesthesia; some of its postoperative pulmonary complications. Calif. & West. M., 27: 570–5.—Corper, H. J. Pulmonary aspiration of particulate matter, normally during anesthesia. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1838–62.—Feldman, H. M. A practical consideration of cyanosis in anesthesia. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1928, 14: 1004–8.—Georg, G. Pathologisch-anatomische Befunde bei tödlichen Ausgang nach Narkose. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 1–8.—Kaiser, O. Die Ursache der Skoschokoxyphrytes. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 2160.—Knight, R. T. Pulmonary complications of general anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 604–8.—Lemley, C. Pulmonary complications following anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 18–20.—Lowenthal, G. Tracheobronchial aspiration of bacosphyrtes and infection during other anesthesia; immediate postoperative bronchoscopy study of 21 patients. Arch. Otolar., Chic., 1935, 21: 564–72.—Lyons, M. Respiratory complications following general anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 55: 162–7.—McCardie, W. J. Remarks on the respiratory complications following operations under anesthesia. Brit. J. Anesth., 1923, 1: 30–40.—Miller, A. A. Ascending respiratory paralysis under general anesthesia. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 201.—Moore, F. E. Report of 2,500 general anesthetics, with special reference to postoperative pulmonary complications in 1,000 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 160–2.—Pellicia, D. Complicazioni broncopulmonari post-operatorie (a rapporto all' anestesia). Ann. ital. chir., 1933, 12: 760–82.—Pembrey, M. S., & Shipway, F. A. Anoxia, dyspnoea, and cyanosis in relation to anaesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anesth., 9–16. Also Roy. Soc. Med., Lond., 1925, 76: 52–64.—Richs, V. Mourgue. Molines, E. [et al.] Syncope respiratoire au cours d'une rachianesthésie; remarquable effet de l'inhalation d'acide carbonique. Arch. Soc. ital. chir., Milano, 1934, 34: 824.—Rucker M. P. Pneumonia as a sequel to anesthesia. Am. J. Surg., 1922, 13: 70–73.—Sarrosie, L. Postoperative pulmonary complications; with special reference to the effect of spinal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 25–6.—Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 649–54.—Wharry, H. M. The epiglottis in respiratory obstruction under anaesthesia. Brit. M.J., 1927, 1: 916.

ANESTHESIN.

Morgenroth, J. Ueber die anästheisierende Wirkung des Anästhesins und einiger seiner Derivate. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 1–10. Also Ber. Deut. pharm. Ges. Berl., 1921, 31: 76.—Salkowski, E. Zur Kenntnis des Anästhesins und der Isäthionyl-p-aminobenzoesäure. Biochem. Zschr., 1917, 78: 81–90.—Thomas, A., & Ritsert, K. Ueber Derivate des Anästhesins. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 140–8. Also Ber. Deut. pharm. Ges. Berl., 1921, 31: 76.—Wiechowski, S. Hypersensitiveness to anesthesin and derivatives; Lek. wojsk. mies., Warsz., 1929, 14: 509–12.

ANESTHETICS [including analgesics]

See also Anesthesia; Anesthetization; Narcotics; Pain, Treatment; also names of anesthetics and alcohols as Anesthesin; Bromethanol; Chloroform, &c.

Castillo Melendez, C. *Anestésicos sintéticos [Chile] 30 p. 8° Santiago, 1930.

Sauer, F. *Volkstumliche Schmerzstillmittel in der Zahnheilkunde. 35 p. 8° Erlangen, 1934.

Anesthetics in India. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 693.—Bastin, C. H. Anesthetics and anesthetics. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 329–31.—Blomfield, J. Some recent work on anesthetics. Proprietary Lond., 1925, 181: 279–82; 1929, 185: 602–10; 1922, 108: 163–71.—Edwards, G. Anesthetics in general practice. Ibid., 1929, 123: 435–42.—Gamgee, L. A surgeon's thoughts on anesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anesth., 11–6.—Henderson, V. E. Anesthesia and anesthetics. Med. J. Australia, 1925, 2: 481–8.—Lemoine, E. Altes und Neues über die Analgetika und ihre Kombinationen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1695.—Rowell, W. B. Some cases of intoxication due to the anaesthetic. Lancet, Lond., 1922, 1: 1092.—Kanda, Y. Die Mängel der gebräuchlichen Lokalanästhetika. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1247.—Keller, O. [Present-day anesthetics] Bibl. leger, Kjøb., 1929, 121: 1–31.—Lambinanti, L. Some observations on anesthesia and anesthetics. Antiseptic, Madras, 1922, 19: 409–20.—Lossely, C. J. Anesthetics; a suggestion. Brit. J. Dent. Sc., 1921, 64: 102–10.—Mackenzie, J. R. Anesthetics. Lancet, Lond., 1927, 1: 193–5.—Medicazione (La) analgesica. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 529–31.—Mennell, Z. Recent experiences of anesthetics in America. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anesth., 48–50. Also Lancet, Lond., 1924, 2: 411.—Muller, G. P. The changing status of anesthetics. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 244–50.—Ottiker, P. Narkose, Narkotika, Anästhetika. Jahresc. Chir., Wiesb., 1927, 21: 53–7.—Pecora, D. C. Analgesics. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 46–50.—Rood, F. Anesthetics. Clin. J., Lond., 1921, 56: 290.—Sakiad, M. The present-day status of anesthetic agents. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 451–5.—Schmidt, H. Narcosis moderna y

narcóticos. Rev. méd. germ. ibero-am., 1929, 2: 371-0.—**Starkenstein, E.** Les voies conduisant à l'analgésie et aux médicaments analgésiques. Progr. méd., Par., 1929, 57: 222.—**Stuver, E.** Anesthetic and anesthesia. West. Ad. Times, Derby, 1924-25, 14: 240-6.—**Trotter, W.** Wheeler, W. de B. [et al.] Discussion on anesthetics from the surgeon's point of view. Brit. M.J., 1923, 2: 791-6. Also Lancet, Lond., 1923, 2: 301.—**Warwick, W. E.** Anesthetics. Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s., 106: 481.—**Whitmore, W. V.** Anesthesia and anesthetics. S.West. Med., Pharm., 1924, 8: 327-62.—**Wright, J. G.** Anesthesia and anesthetics. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1193-9.

Adjuvants.

Bless, G. *Einfluss von Mineralsalzen auf rektale Avertin- und Aethernarkosen. 129-39. S° Königsb., 1930.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 148:

Glucks, H. *Versuche über die Kombination von Novokain und Kalium-Sulfat in gepufferten Lösungen am motorischen Nerven [Halle] 13 p. S° Düsseldorf, 1933.

Hauckold, E. *Ueber die Beeinflussung von Novokain durch Scopolamin [Bern] 24 p. S° Berl., 1910.

Also Zschr. exp. Path. u. Ther., 1909-10, 7: 740-62.

Hillenbrand, L. *Ueber die Wirkung anästhesierender Lösungen bei Zusatz von Salzen. 8 p. S° Giessen, 1921.

Lewinski, P. *Die Morgenroth'schen Kuprein-Derivate als antiseptisches Zusatzmittel zu Anaesthetica. 6 p. S° Kiel, 1930.

Nabe, I. [I. H.] *Ueber die lokalanästhetische Wirkung von Kaliumionen und den Synergismus des Novokains und Kokains mit Kaliumsalzen bei der Oberflächenanästhesie. 12 p. S° Halle, 1932.

Protz, G. W. *Ueber die Wirkung einiger Anästhetikachloride und deren Mischungen mit Natriumchlorbenzoat auf die Froschhaut [Halle] 14 p. Lpz., 1920.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 86:

Schmidt, G. *Zur Frage der Kombination von Lokalanästhesierenden und Gefässkontrahierenden Mitteln [Rostock] 21 p. S° Rochlitz i. Sa., 1933.

Vilenski, R. *Emploi de l'adrénaline dans l'anesthésie locale en oto-rhino-laryngologie. 68 p. S° Par., 1925.

Bauer, A. Ueber die Verwendung von Ephedrin als Ersatz des Adrenalins für anhaltendere Lokalanästhesie nebst experimentellen Untersuchungen zur Theorie und Klinik der Nebenschreibungen der Injektionsanästhesie. Vijlschr. Zahnh., 1930, 46: 274-307.—**Bonhoeffer, K. A.** [Theory of epinephrine (used in local anesthesia) to increase blood-sugar after an operation] Vestnik khir., 1928, 15: No. 3-6, 66-70.—**Bourne, W.** On the effects of acetaldehyde, ether peroxide, ethyl mercaptan, ethyl mercaptan, and several ketones—di-methyl, ethyl methyl, and di-ethyl—when added to anesthetic ether. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 409-32.—**Bourneau la Rosa, J. [and] Riccio, R.** L'adrénaline associée dans l'anesthésie régionale-locale? Paris méd., 1925, 57: 341-3.—**Burge, W. E.** An investigation for the antanaesthetic action of a substance such as caffein to the action of general anesthetics. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 76.—**Burkholder, T. M.** The effect of sodium thiocyanate on the action of anesthetic and narcotic drugs. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 18: 29-41.—**Bussard, J. De** l'action quinique de corps vasoconstricteurs dans l'anesthésie locale. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 122-5.—**Canuyt, G., Terracol, J., & La Barre, J.** L'adrénaline et l'anesthésie locale. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 653-65.—**Chavassu, M.** Anesthésie locale et adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 609.—**Di Matale, L.** Sull' uso dell' ormone vasomotore del lobo posteriore dell' ipofisi (vasopressina) in anestesia locale. Arch. ital. urol., 1933, 33: 465-87.—**Devese, M.** Algo sobre los adyuvantes-correctores de las soluciones anestésicas locales. Rev. sudamér. endocr. &c., B. Air., 1932, 15: 267-76.—**Doglietti, A. M.** Sulla possibilità di lateralizzare, circoscrivere e rafforzare la rachianestesia mediante aggiunta di alcool etilico. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 558-70.—**Eichholtz, F., & Hoppe, G.** Die Krampfwirkung der Lokalanästhetika, ihre Beeinflussung durch Mineralsalze und Adrenalin. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 687-96.—**Exner, A.** Ueber den Einfluss intravenöser Zuckerinjektionen auf Narkosen. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 35.

Nachträgliche Mitteilung über Beeinflussung der Narkose durch Zucker. Ibid., 60.—**Farr, R. S.** Some adjuncts which promote efficiency in the use of local anesthesia. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 52-9. Also Am. J. Obst., 1919, 80: 633-61. Also Am. J. Surg., 1920, 34: 5, suppl. anesth., 49-52.—**Gehse, U.** Ueber den Wert des Kaliumsulfat- und Karbolsäuresusatzes bei der Oberflächenanästhesie mit Novokain und Kokain. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 200.—**Giacomo, C. & Vitale, A.** L'impiego dell' eserina nella rachianestesia. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 922-7.—**Hirschfelder, A. D., Backe, L. & Jennison, J.** The role of epinephrin on the production of edema by local anesthetics. Proc. Soc. exp. Biol. & Med., Balt., 1924-25, 24: 453-7.—**Holder, H. G.** Spinal anesthesia; with special reference to the use of ephedrin. Calif. & West. M., 1928, 29: 246-50.—**Jianu, A., & Mateescu, V.** Lobelin und Lobelin in spinal anesthesia] Romania med., 1932, 10: 127.—**Jura, V.** Influenza del glucosio nella rachianestesia spinale sperimentale. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 729-35.—**La Barre, J.** Contribution à l'étude de l'emploi du chlorhydrate d'adrénaline comme adjuvant des anesthésiques locaux; son action sur le mouvement de la coagulation du sang. Vie méd., Par., 1925, 6: 1951-3.—**Laubender, Lipschitz, & Weingarten.** Ein neues Prinzip der Wirkungssteigerung von lokalanästhetischen Mitteln. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 183.—**Lipschitz, W. & Weingarten, R.** Ueber die Wirkungssteigerung von Lokalanästhetica durch bahnende Substanzen. Ibid., 137: 1-24.—**Meeker, W. R.** A comparison of the vasoconstrictive action of adrenalin and ephedrine added to the local anesthetic solution. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1923, 17: 773-7.—**Moukhtar, A., & Sedad.** Influence du chlorure de baryum et de quelques autres sels sur l'anesthésie locale. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 152-4.—**Nyborg, S.** Reinforcement experiment with action mercuriales. Ibid., 1926-8, Oct-Dec[illegible]. **N. F., & Dillon, T. G.** Ephedrine controlled spinal anesthesia. J. Urol., Balt., 1932, 27: 77-82.—**Pierech, G. C.** Pituitary extract in conjunction with local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 391.—**Perl, J. I.** Intra-abdominal use of epinephrine in hypotension during spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 375-8.—**Perrando, G.** Influenza della intossicazione cronica da nicotina sul sangue nelle narcosi eterea e cloroformica. Riv. pat. sper., 1935, 14: 237-63, 4 graph.—**Read, B. E., & Lin, C. C.** Anesthetic mixtures of ephedrine and procaine with adrenaline and potassium sulphate. Chin. J. Physiol., 1927, 1: 23-31.—**Rentz, E.** Lokalanästhetika und Supraremin. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 215-20.—**Roeder, C. A.** Carbon dioxide as an adjunct to spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1931, n.s., 15: 434-7.—**Salamunovich, O.** Supraremin and allied compounds in local anesthesia. In: Med. chem. aspects, Leverkusen 1933, 144-54.—**Scheer, B.** Beiträge zur Pharmakologie der Körpersetlung und der Labyrinthreflexe; die einseitige Beeinflussung der Narkose durch Erregungsmittel. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 112: 275-309.—**Simon, F. A.** Clinical comparison of acetyl-salicylic acid analgesia with and without magnesium oxide. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 16: 1064-6.—**Spagnol, G.** Acción farmacológica comparada de las soluciones novocaina-cocaina-adrenalina, novocaina-adrenalina, usadas en tesnia para la anestesia local. Rev. sudamér. endocrin. &c., 1931, 14: 569-82.

Notas prácticas sobre las soluciones anestésicas a base de novocaina y substancias vasoconstrictoras e inhibidoras de la absorción. Ibid., 774-83.—**Stander, D., & Amdur, C.** Verstärkung und Verlängerung lokalanästheserender Wirkungen durch Hühnereiweiss in Versuchen an der Hornhaut des Auges. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 190-6.—**Trabucco, A.** Ricerche sull' uso dell'efedrina come ipertensione prima della rachianestesia. Minerva med., Tor., 1931, 22: ii: 2, 1-5.—**Wallace, H. K.** The use of ephedrin in spinal anesthesia; case reports. Tr. West. Surg. Ass., 1927, 36: 76.—**Warbrick, M. L.** Ephedrine in spinal anesthesia. Brit. J. Anesth., 1927-28, 5: 178-80.

Administration and dosage.

Früh, H. *Untersuchungen über die Wirkungsweise der gebräuchlichsen Narkotika bei verschiedener Art der Zuführung [Zürich] 16 p. S° Lpz., 1922.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 95: 129-44.

Tunger, H. *Vergleichende Untersuchungen über Narkosedauer und Narkosebreite nicht steuerbarer Narkotika bei verschiedener Verabreichungsart. p. 74-91. S° Lpz., 1931.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 160:

Aimès, A. Simplification de l'anesthésie chirurgicale et réduction des doses d'anesthésiques. Progr. méd., Par., 1927, 42: 2110. Also Rev. méd. est, 1928, 56: 617.—**Bier, A.** Ueber eranstalten die Umänderung der Wirkung eines Giftes durch vorhergehende kleine Gabe desselben Mittels; eine pharmakologische Regel. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 705-9.—**Bovet, D., & Simon, A.** Prolongation de la narcose par le piperidino-méthyl-benzodioxane (933 F.) et les dérivés voisins, aminocoumarines et phénoxythiylamine sympathicolytiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 1058-60.—**Britton, H. A.** Anesthetics; their use, value, and methods of administration. Med. Hosp., St. Louis, 1920, 14: 105-8.—**Chassin, H.** Les agents anesthésiques; les méthodes d'anesthésie générale. Bull. sc. pharm., Par., 1920, 27: 91; 159.—**Deckers, K.** Chloroform and ether; doses nécessaires aux différents stades de la narcose. Arch. internat. pharm.-ther., 1925-26, 30: 229-50.—**Dodds, E. B.** Notes on an

mination of nitrous oxide, oxygen, and carbon dioxide or rebreathing. Austral. J. Dent., 1927, 31: 123-30.—**Evelyn, S. J.** Some recent objections on the administration of anesthetics. Canada Lancet & Pract., 1929, 72: 168-74.—**Fairlie, H. P.** Some special methods of administering anesthetics. Brit. J. Anesth., 1923, 1: 68-73.—**Gwathmey, J. T.** Anesthetic administration and oral anesthesia. Med. Bull., Par., 1917-18, 1: 452-5.—**Hayburn, W. E.** The administration of anesthetics. Clin. J., Lond., 1925, 54: 343-6.—**Heidbrink, J. A.** The principles and practice of administering nitrous oxide: oxygen and ethylene oxygen. Dent. Digest, N.Y., 1925, 31: 73-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 169-87.—**Johnson, C. J.** The technic for prolonged anesthesia. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934-35, 8: 129.—**Jones, W. I.** The method and why anesthetics should be administered in the gaseous form and under pressure. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 2: 228-40.—**Leedle, L.** Verbliches uns Dass zur Wirkung bei narkotischen Substanzen aus verschiedenen Gruppen (nach Untersuchungen am Atemzentrum des Kaninchens). Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 76-87.—**Lewis, D. H.** and **Ewell, R. M.** Some of the newer local and general anesthetic agents; methods of their administration. Northwest. Med., Seattle, 1924, 23: 308-11.—**Miller, A. H.** Anesthetic units of measurement. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 634-6.—**Mundt, R. J.** A new technique in the administration of inhalation anæsthesia, with some biochemical comparisons. Liverpool Med.-Chir. J., 1931, 39: n.s., 19: 2, 127-37.—**Principles** (The) and practice of administering nitrous oxide: oxygen and ethylene oxygen. Dent. Digest, N.Y., 1925, 31: 73; passim.—**Rowling, S. T.** On the scientific administration of anesthetics. Brit. J. Anesth., 1926-28, 4: 157-75, 2 pl.—**Salasa, J.** L'anestesia degli anestetici local in rapporto alla dose. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 49: pt. 2, 29-35.—**Schmidt, H.** Dosierungsprinzipien bei der Gasnarkose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 65-81.—**Waters, R. M.** Carbon dioxid absorption from anesthetic mixtures. Calif. & West. Med., S.F., 1929, 31: 47-52.—**Waters, W. R.** The importance of proper administration of anesthetic agents for reducing surgical mortality. Bol. As. méd. P. Rico, 1916, 13: 80-95.

Chemistry.

See also Anesthetics, Pharmacology.

NICLOUX, M. Les anesthésiques généraux au point de vue chimico-physiologique. 213 p. 12° Par., 1909.

Bloomfield, J. Recent investigations concerning nitrous oxide, and the ignition point of nitrous oxide-oxygen vapors. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anæsth., 39-49.—**Boedecker, F.** and **Ludwig, H.** Ueber die Beeinflussung der Wirkung eines Oberflächenanästhetikums durch Zusatz von Salzen im Benzolkern. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 307-12.—**Fenwick, F. P.** The use of a chemically standardized minimum trioxide electrode for determining the dissociation constants of certain local anesthetics and their compounds. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 84: 605-28.—**Finch, G. I.** The electrical ignition of explosive anesthetic mixtures. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1139-3.—**Fischer, R.** Zum Nachweis der Lokalanästhetika. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 466-70.—**Gibb, W. G.** and **Dehn, W. M.** The determination of certain local anesthetics in urine and in tissues. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 1018.—**Graf, H.** Untersuchungen zwischen chemischer Konstitution und lokalanästheisierender Wirkung bei N-alkylierten Leuzinolestern der p-Amino-benzoesäure. Arch. exp. Path. Lpz., 1934, 176: 81-5.—**Kilian, H.**, **Bergel, F.**, **Breusch, F.** Ueber die Explosionsbereiche einiger Äthylnitrite. Naturwiss., Berl., 1934, 22: Kriegsmaßnahmen.—**Nark, A.** Anesthetics.—**Rowling, S. T.** On the scientific administration of anesthetics. Brit. J. Anesth., 1926-28, 4: 157-75, 2 pl.—**McFarland, R. D.** Determination of the toxicity of local anesthetic solutions. J. Dent. Res., Balt., 1931, 11: 703-10.—**Liesegang, R. E.** Die Diffusion der Lokalanästhetika. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 320.—**Lipowski, I.** Anesthetics. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1786.—**Lundy, J. S.** The chemistry of analgesics and general anesthetics. Ill. Med. J., Chic., 1927, 52: 308. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 227-37.—**Ozenberg, A. E.** The chemical basis of the efficacy and toxicity of local anesthetics. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 129-32. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 141-51.—**Morgenroth, J.** Isomerie und anästhetische Wirkung. Ber. deut. pharm. Ges., 1919, 29: 233-50.—**Rider, T. H.** The testing of local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 39: 229-41.—**Salman, T.** Local anesthetics; nitric acid color test. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 438.—**Tomasaga, K.**, **& Hayashi, I.** Ueber die Beziehung zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung der Lokalanästhetica; vergleichende Untersuchungen von Novocain, Tutocain, Cocain und Psicain. Nagoya J.M. Sc., 1927, 2: 6-10.—**Warren, J. E.** The relation of chemistry to local anesthesia. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 512-23.—**Yumikura, S.** Osmose einiger Anästhetika in wässerige und lipoidhaltige Gele. Biochem. Zschr., 1925, 157: 359-70.

Choice.

See also Anesthetization, Choice.

BEECK, W. *Ueber die der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Königsberg i. Pr. in den letzten dreizehnhalb Jahren (1. April 1925 bis 1. Oktober 1931) zur Operation verwendeten allgemeinen und örtlichen Betäubungsmethoden. 36 p. 8° Königsb., 1932.

KARL, J. *Zahnärztliche Beurteilung der neueren zur Schmerzbekämpfung dienenden Mittel. 40 p. 8° Würzb., 1931.

MILLER, A. H. Anesthetics: their relative values and dangers. 51 p. roy. 8° [Providence, R.I., 1]

Abstract of summary of anesthetics and operations for the year 1922. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 90-2.—**Barr, H. C.** Regarding oil and aqueous anesthetics. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934-35, 8: 125-9.—**Bevan, A. D.** The selection and administration of anesthetics. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 79-100.—**Birt, J.** Practical anesthetics in children. Lancet, Lond., 1927, 2: 743-5.—**Bonneau, E.** Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 14: 90-92.—**Bertone, F.** Anesthesias administered in the hospitals of the State of New Jersey. Am. J. Surg., 1933, 19: 59-61.—**Bourne, W.** An estimate of the usefulness of some of the newer anaesthetics in practice. Med. J. Ass. A., 1934, 31 (ch.7.—**Boyle, H. E. G.** The choice of anesthetic in severe injuries. Lancet, Lond., 1918, 1: 350.—**Bréchet, A.** Note sur la valeur comparée de la chloroformisation et de l'éthérisation. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 272-4.—**Briscoe, J. C.** The choice of an anesthetic from the point of view of the physician. Med. Times & Circ., Dubl., 1913, 135: 307, 27.—**Brodier, H.** Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 397-9.—**Buettner, J. A.** Choice of anesthetic. N.Y. State J. M., 1929, 29: 743-6.—**Buxton, D. W.** Anesthetics in common operations. Practitioner, Lond., 1928, 121: 126-9.—**Cabanne, C. L.** Personal ideas concerning the use of anesthetics. Indianap. Med., 1918, 22: 62.—**Cabot, H.** The choice of anesthetics with particular reference to the rights of the patient. Proc. Interst. Postgr. M. A. A., 1931, 6: 195-5. Also Ohio M.J., 1930, 26: 997-1001.—**Cary, E. H.** Our experience with anesthetics and illustration of method employed. South. M.J., Birm., 1927, 20: 364-8.—**Christiansen, J. F.** The comparative advantages of ethylene-oxygen and nitrous-oxide-oxygen anesthesia. Pacific Dent. J., 1926, 44: 241-3. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 9-16.—**Chuceo, A.** La narcosis general por medio cicloproan, anhidrido carbónico, protóxido de ázoe, etileno, oxígeno. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1793-9.—**Crile, G.** Anesthetics, narcotics, and the sick man. Am. J. surg., 1934, 23: 102-4. Also repr.—**Doyle, L. D.** The selection of an anesthetic. Med. J. Australia, 1931, 1: 194-200.—**Dupuis de Frenelle.** Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. J. méd. Par., 1921, 40: 274. Also Paris chir., 1921, 13: 119-25.—**Dwyer, M. K.** Solubility and Physiologic Chlorthylaunch bei kleinchirurgischen Eingriffen. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1785.—**Geneweln.** Kritisches über moderne Narkosemittel. Münch. med. Wschr., 1931, 28: 1041-6.—**Goldmann, J. D.** Eröpheuse ausgedehnter Versuche mit Stickoxydul-Sauerstoff und Äthylen-Sauerstoffmischungen. Schmerz &c., Würzb., 1928, 2: 25-9. Also Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 107-20.—**Griffith, R. W.** Thoughts on anesthetic. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 501-5.—**Hadfield, C. F.** The choice of an anesthetic from the point of view of the anesthetist. Med. Press & Circ., Lond., 1921, 162: 291.—**Hamilton, A. H.** The comparative values of some local anesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930, 15: 1-8.—**Hintermann, E.** Ein Programm zur Frage des Narkotikums. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1469.—**Hinton, C. T. M.** Anesthetics, a practical practitioner. Practitioner, Lond., 1925, 115: 198-204.—**Howden, R.** Anesthetics administered in the hospital, 1910-11 and 1930-31. Melbourne Hosp. Gaz., 1931, 4: 66 pl.—**Hagnard, A.** Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 549-60.—**Jaeger.** Anesthesia in the surgical clinic of Chuj Chuj med., Bucur., 1933, 14: 610-5.—**Jones, W. H.** The use of chloroform and the method of ether. Med. Times, Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anæsth., 37-47.—**Kemp, W. N.** The ideal general anesthetic. Brit. J. Anesth., 1934-35, 12: 99-105.—**Le Fort, Brodier** et al.] Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 140-2.—**Lenke, L.** & **Thomas.** Bedeutung der Narkosetiefe und Narkosebreite für die Auswahl der Basinarkotica unter besonderer Berücksichtigung der Vorabreichungsart. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1293-6.—**Levi, P.** Warning against the use of some local anesthetics. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934, 8: 106-8.—**Livingston, M. M.** Anesthetics administered in the hospitals of the State of New Jersey. Am. J. Surg., 1933, 19: 61.—**Lo Monaco-Acosta, J.** Unsere Erfahrungen mit neueren Anästhetika. Mschr. ungar. M., 1931, 5: 1-4.—**Lundy, J. S.** Some remarks on the choice between chloroform and ether for general anesthesia. Tr. M. Ass. Alabama, 1926, 389-99.—**Lundy, J. S.** Data concerning the use of various anesthetics in the Mayo Clinic in 1928, with special reference to spinal anesthesia, acetylene, and carbon dioxid. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 941-50.——The use of barbituric acid, acetylene, spinal anesthesia, tribromethyl alcohol, and other anesthetics in the Mayo Clinic in 1929. Minnesota Med., 1930, 13: 223-8.——Useful anesthetic agents and methods. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 25-31.——Various anesthetics and certain methods of their administration: indications and contraindications for their use. N.Y. State J. M., 1931, 31: 956-61.——An outline of some of the advantages and dis-

advantages of various agents used in anesthesia. Minnesota Med., 1932, 15: 219–21. —— Choice of anesthetic agents and methods and a suggestion to facilitate blood transfusion. Ibid., 1934, 17: 699–703.—**McCuskey, C. F.** & **Moton, F. M.** The choice of an anesthetic adaptable to the patient and the disease. W. Virginia M. J., 1932, 26: 324–31.—**McMechan, F. B.**; **McKesson, E. I.** [et al.] Discussion on newer gas anesthetics; some comparative considerations. Brit. M. J., 1926, 2: 1106–18.—**Magill, I. W.** Discussion on the choice of anesthetics. Brit. M. Soc. London, 1931, 54: 170–84.—**Marshall, A. McP.** The selection of an anesthetic. N. Zealand M. J., 1921, 20: 216–22.—**Martinaud, G.** Considérations sur le choix des anesthésiques généraux en otorhino-laryngologie. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 1005–10.—**Marvin, F. W.** Present status of various spinal anesthetics and their clinical usefulness. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1475–7. Also repr.—**Meier, W. R.** Anesthesia. Illinois Med. J., Chicago, Brit. J. Anesth., 1924–25, 2: 13–35, 4 pl. Clinical experience with new local anesthetics drugs. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 997–1000.—**Meredith, J. L.** A comparison of nitrous oxid-oxygen and ethylene-oxygen anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 171; 181.—**Miller, A. H.** Anesthetics, their relative values and dangers. Rhode Island M.J., 1931, 14: 1–51.—**Minnich, R. J.** Kidney disease and anesthetics. Brit. J. Anesth., 1933, 10: 169–2.—**Morin, F. J.** Anesthetics from the practical scientific aspect. Brit. M.J., 1923, 1: 1–3.—**Muller, G. P.** Influence of the anesthetic on the risk of operation. Penn. M.J., 1934, 37: 317–20.—**Murphy, L. B.** A comparison of nitrous oxide and ethylene anesthesia. W. Virginia M.J., 1925, 29: 580–90.—**Ozenne, E.** & **Siégal, S.** Zislin. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris méd., 1931, 41: 190.—**Péraire, M.** Du choix actuel des anesthésiques généraux en chirurgie. Ibid., 573–84.—**Perkins, E.** von der. The Frage des Narkotikums. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 830–3.—**Reynolds, C.** Comparative studies of propylene, ethylene, nitrous oxide, and ether. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926–27, 27: 93.—**Richardson, C. H.** The choice of an anesthetic. J. M. Ass. Georgia, 1929, 18: 105–8.—**Rieser, J.** Der Beurteilung der Brauchbarkeit narkotischer Substanzen im Kindesalter. Schmerz ärz., Würzb., 1926, 1: 273–80.—**Rothlin, H.** Stickoxydul oder Äzethyen? zur praktischen Beurteilung der Gasnarkose. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1889.—**Rowe, A.** Surgery of the inadequate patient; the choice of the anesthetic. N.Y. State J. M., 1931, 31: 135–8.—**Seybold, J. W.** A comparison of nitrous oxide-oxygen and ethylene-oxygen anesthesia in office practice. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 39.—**Shipway, F. E.** The selection of the anesthetic. Guy's Hosp. Gaz., 1930, 34: 301–8.—**Sington, H.** Anesthetics in children. Clin. J., Lond., 1926, 55: 101–3.—**Sise, L. F.** Ethylene anesthetics; a statistical study of its circulation. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 17–20. —— Clinical impressions of two new anesthetics; sodium amytal and allylene. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 1381–6.—**Sollmann, T.** The comparative efficiency of local anesthetics. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 216–8. Also repr.—**Stanton, E. MacD.** The anesthetic preferences of American surgeons, compiled from reports received from 640 surgeons. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 273–7.—**Steiner, H. G.** Report of a series of anesthesias in a small hospital. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 434.—**Sudeck, P.** Ueber die Vorzüge und Nachteile der Narkose mit Äther, Narcylen und Lachgas. Beitr. klin. Chir., 1926, 147: 469–84.—**Sutherland, A. P.** Nitrous oxid, oxygen, carbon dioxide, and ethylene in the practice of the general practitioner and that of the specialist. Dent. Items of Int., N.Y., 1930, 36: 217–27.—**Tyler, E. S.** Some thoughts on the choice of an anesthetic. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 90–4.—**Van Hossen, B.** Choice of an anesthetic. Med. Woman's J., Cincin., 1921, 28: 63–7.—**Watson-Williams, E.** The comparative efficiency of local anesthetics. Bristol Med.-Chir. J., 1923, 42: 164–72.—**Webster, W.** Choice of the anesthetic. Brit. J. Anesth., 1926–27, 4: 77–86. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 547–51. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 323–8.—**Wilkie, D. P. D.** The choice of an anesthetic from the point of view of the surgeon. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 135: 391–3.—**Willis, J. M.** The choice of an anesthetic. Nebraska M.J., 1931, 16: 344–50.

—— **local.**

See also **Anesthesia**, **local**; **Anesthetization, local**; also subheadings of **Anesthetics.**

Bermann, E. *Ampullenperiskopie als Lokalanaesthetica unter besonderer Berücksichtigung der Iso-Doppelampulle [Heidelberg] 21 p. 8° Mannheim, 1928.

Bürgisser, H. *Ueber Lokalanästhetika unter besonderer Berücksichtigung eines Basegepufferten Novocain-Suprareninpräparates [Heidelberg] 23 p. 8° Libau, 1931.

Gaul, F. *Lokalanästhesie durch Alkoholische Lösungen. 8 p. 8° Giessen, 1921.

Grosskläus, E. *Ueber die Verwendung von Sympatol in der Lokalanaesthesie der Zahnheilkunde. 27 p. 8° Gött., 1932.

Kotsanos, P. K. *Zur Frage des Lösungsmittels für die Lokalanästhesie. 29 p. 8° Lpz., 1931.

Schmitz, H. J. *Lokalanästhesie durch Lösungen der Central-Narkotica. 8 p. 8° Giessen [1923]

Wulfert, B. *Neuere Lokalanästhetica unter besonderer Berücksichtigung der Solutio Anästhetica Dr. Kuhn. 12 p. 8° Heidelb., 1933.

Banerjee, A. B. Local anesthesia by apothesine in general surgery. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 501–3.—**Barbour, H. G.** Local anesthetics. Science, N.Y., 1933, n.s., 81: 699–701.—**Bela, S.** Delle nostre soluzioni anestetiche. Stomatologia, Roma, 1932, 30: 257–71.—**Brenner, I. M.** A new local anesthetic in office practice. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1933, 7: 203–6.—**Copeland, A. J.** Cocaine, butyn, tutocain, and other local anesthetics. Brit. M.J., 1921, 2: 414–7.—**Doubleday, F. N.** A report on certain drugs and solutions used in local anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924–25, 18: sect. odont., 49–5.—**Duchage, R.** Note sur une modification dans la composition du véhicule des anesthésiques. Rev. stomat., Par., 1925, 27: 756–9.—**Eggleston, C.** & **Hatcher, R. A.** Preliminary report on the behavior of certain local anesthetics. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918–19, 16: 10.—**Fischer, G.** Ueber die Herstellung betäubender Lösungen zur Lokalanästhesie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 7: 1838–41.—**Fulton, R. A.** Isotonic solutions for local anesthesia and their preparation by simplified methods. N. Zealand M.J., 1931, 30: 268–73.—**Gilman, H.** Local anesthetics. J. Indust. Chem., 1922, 14: 1124.—**Gersch, R. V.** Oil soluble anesthetics in proctology. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 35–8. Also repr.—**Hamilton, R. C.** Local anesthetics. Ther. Gaz., Detr., 1920, 3, ser., 36: 238–43.—**Hirschfelder, A. D.**, & **Bieler, R.** Local anesthetics. Physiol. Rev., Balt., 1932, 12: 190–282.—**Hooper, C. W.** The development, pharmacology, and relative toxicity of the modern local anesthetics. Am. J. Pharm., 1924, 96: 473–85.—**Johannsen, F.** Neues zur Lokalanästhetika. Zschr. aerzt. Fortbild., 1933, 30: 497–9.—**Jung, G.** Erfahrungen mit dem neuen Lokalanästhetikum Adecain. Zschr. Laryng. ges., 1928–29, 17: 297–301.—**Kiess, T.** Erfahrungen mit einem neuen Mittel zur örtlichen Betäubung. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 3090–5.—**Krafft, H. C.** Sur un nouvel anesthésique local: le Nikétol. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 32: 429–9.—**Lawen, A.** Alte und neue örtliche Betäubungsmittel. Fortsch. Ther., 1930, 6: 20–3.—**Launoy, L.** & **Fujimori, Y.** Documents sur quelques anesthésiques locaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 732–6.—**Lecerf, A.** Un nouvel anesthésique local stovaïnes. Odontologie, Par., 1923, 61: 31–5.—**McGuigan, H. A.** The standardization and action of local anesthetics. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 316.—**Macnaughton-Jones, M.** The sterilisation of local anesthetics. Lancet, Lond., 1918, 1: 904.—**Morris, C. W.** Anesthetics in general practice, with special reference to local analgesia. Practitioner, Lond., 1933, 130: 418–27.—**Nielsen, C.** & **Higgins, J. A.** Safety of local anesthetics; with particular reference to cocaine and butyn. J. Lab. Clin. M. St. Louis, 1922–23, 8: 440–53.—**Pfefferkorn, A.** Neuere Mittel zur örtlichen Betäubung; ein Fortschritt? Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1710–2.—**Prinz, H.** The preparation of a local anesthetic. Brit. Dent. J., 1925, 46: 579–82.—**Rehn, E.** & **Killian, H.** Lokalanästhesie; eine kritische Tebersicht über alte und neue Präparate. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 545–50.—**Richardson, T. J.** A successful new local anesthetic. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 1313.—**Rosenthal, W.** Gebrauchsfertige, haltbare Lokalanästheslösung beliebiger Konzentration und Menge in ampullen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1874.—**Schornstein, T.** Neuere Lokalanästhetika in der Augenheilkunde. Zschr. Augenh., 1933, 80: 234–43.—**Spagnol, G.** Sostanze vasocontrittrici ed anestetici local. Biochim. ter. sper., 1933, 20: 529–33.—**Steudinger, H.** Ueber ein neues Lokal-Anästhetikum. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 465.—**Takata, G. de.** The preparation of local anesthetic solutions. Bull. Am. Coll. Surg., 1933, 17: No. 4, 46.—**Tennent, E. H.** Local anesthetic solutions. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 487–93.—**Valenti, A.** Ricerche sperimentali sopra due nuovi anestetici local. Arch. farm. sper., Roma, 1918, 26: 1; 33.

—— **Pharmacology.**

See also subheadings of **Anesthesia**; **Narcotics**; and names of anesthetics.

Bergmann, E. *Einiges über Inhalationsanaesthetica unter besonderer Berücksichtigung von Solasthin [Heidelberg] 26 p. 8° [Karlsruhe i. B.] 1929.

Brock, H. [H.] *Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanaesthetika [Kiel] 14 p. 8° Libau, 1933.

Bühler, F. *Zur biologischen Wertbestimmung der Analgetica und ihrer Kombinationen [Breslau] 8 p. 8° Lpz., 1930.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 247–53.

Flamm, [K.] S. *Untersuchung über die Wirkung der Narkotika auf den peripheren Nerven. 20 p. 8° Lpz., 1928.

Geisler, A. E. R. *Untersuchungen über die anästhesierende Wirkung der Wasserinfiltration der Haut bei Pferden [Leipzig] 27 p. 8° Dresd., 1919.

Hampe, W. E. K. *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Dentinanästhetikums Dentanos auf die Denslbilität des Dentins und die Vitalität der Zahnpulpa [Halle] 16 p. 8° Bleicherode a. Harz, 1934.

Jones, G. *Die Wirkung einiger Anästhetica auf das hyperästhetische Dentin und das Pulpagewebe. 59 p. 8° Zur., 1932.

Kock, J. *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanaesthetica. 14 p. 8° Kiel, 1931.

Kolmer, J. *Ueber die Bestimmung der Grenzkonzentrationen einiger Lokalanästhetika am motorischen Froschnerven [Leipzig] 15 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1930]

Kösnsen, A. *Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. 19 p. 8° Kiel, 1931.

Kottenhoff, H. *Ueber die anaesthesierende Wirkung des Präparates Hoffmann-La Roche 1322. 10 p. 8° Heidelb., 1931.

Krüger, E. *Der Einfluss verschiedener Pharmaka auf Wachstum, Lebensdauer und Farbe der Traubesohen Ferrocyankupfer-Zelle (ein Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika) 32 p. 8° Kiel, 1932.

Kügler, H. *Die biologische Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. 16 p. 8° Bresl., 1931.

Möller, W. *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetica. 28 p. 8° Marburg-Lahn, 1932.

Röhrer, J. L. *Méthodes de mésure de l'activité des anesthésiques locaux [Paris] 203 p. 8° Saint-Dizier, 1929.

Reichelt, H. *Zur Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. 16 p. 8° Bresl., 1932.

Reinhardt, W. *Vergleichende experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Synoxin- und Novokain-Gemischen in Verbindung mit Adrenalin auf die Schmerzempfindlichkeit der Zähne [Halle-Wittenberg] 36 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1931]

Sattler, K. *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetica (Untersuchungen an Pflanzenzellen) 30 p. 8° Marburg-Lahn, 1932.

Schmidt, F. *Nervozidin als Dentinanaesthetikum (klinische Studie) [Basel] p. 559–71. 8° Berl., 1929.
Also Deut. Mschr. Zahnh., 1929, 47:

Storm van Leeuwen, W. Physiologische maarkofenpalingen van geneesmiddelen en methoden tot het onderzoeken van de werkzaamheid van mengsels van narcotica en locaalanaesthetica. 118 p. 8° Haarlem, 1919.

Thulander, G. E. *Vergleichende Studien über die Wirkungsgeschwindigkeit einiger Lokalanaesthetika [Leipzig] 20 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1930]

Wirtmann, E. *Versuche zur qualitativen und quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einiger Lokalanästhetika auf biologischem Wege [Tübingen] 13 p. 8° Ballingen i. Württ., 1932

Aeby, G. Untersuchungen über die Einwirkung von Novocidin auf die Zahnpulpa jugendlicher Zähne. Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45: 801–20.—Amsler, C., & Rentz, K. Zur Dura mix und Thorite mehrphasischer Wirkungen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1179–82.—Baur. Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. Arch. ges. Path., Lpz., 1930, 137: 130.—Bierich, R. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Adsorberbarkeit, als Kolloidfällungsvermögen und die Wirkungsstärke einiger Narkotika. Arch. ges. Physiol., 1919, 175: 202–17.—Binet, L. Etude physiologique des anesthésiques. J. méd., Par., 1929, 3: 351–6.—Birkhahn. Ueber die Tiefe der Wirkung epinokäis aufgetragener örtlicher Betäubungsmittel, abgeleitet an Prüfungen in der Nase. Monat. Wschr., Berl., 1925, 4: 1061.—Ueber die Wirkungstiefe epidermal aufgetragener örtlicher Betäubungsmittel, abgeleitet an Prüfungen am Lippenrand und besonders auf das Trommelfell. Monat. Ohrenheilk. &c., Wien, 1931, 65: 992–6.—Boemingshaus, H., & Kochmann, M. Ueber quantitative Unterscheidung in der Wirkung der Lokalanästhetika auf sensible und motorische Nerven (ein Beitrag zur Frage der Leitungsanästhesie) Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 257–45.—Bolgiano, A., & Maddox, K. Experimental anaesthesia with tri-brom-ethyl-alcohol (avertin) and sodium iso-amyl-barbituate (sonnyl) Med. J. Australia, 1930, 1: 510–8.—Bonar, M. L., & Sollmann, T. The effects of some new local anesthetics (para-aminobenzoic) diacetyl butyl-amino ethanol and propanol; and diethyl amino-propyl diphenyl amino-carbinol) J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 18: 467–99.—Brown, W. E. Experiments with antiseptic gases: propylene, methane, dimethyl-ether. Ibid., 1924-25, 23: 485–97.—Bunsen, & Rendemann, V. E. Experiments with anesthetic gases. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 340. Also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 27: 1–8.—Burge, W. E., Neill, A. J., & Ashman, R. The mechanism of the action of anaesthetics. Am. J. Physiol., 1918, 45: 388–95.—Clowes, G. H. A., & Kelch, A. K. Influence of (H+) concentration on the anesthetic value of a series of general and local anesthetics and hypnotics. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 312.—Cohen, S. J. Anesthetic value as determined by instilling drug into conjunctival sac of rabbit's eye. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 174–6.—Coles, H. W., & Rose, C. L. Studies in the pharmacology of local anesthetics; irritation as produced by local anesthetics on rabbit's cornea. Ibid., 1928-29, 14: 229–46. The examination of the urine and blood of dogs injected intraperitoneally with tnoblenic. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 103–11.—Dailey, H. T., & Benedict, E. G. Studies in local anesthetics; method for determining anesthetic efficiency by the use of goldfish. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 704–7.—Danielopolu, D. Action des anesthésiques sur le sympathique paravertébral qui se produisent par l'intermédiaire du système nerveux végétatif et sur la dépression des systèmes pyramidal et des affections fébriles. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 324–32.—Drachs, J. Action de l'éther et du chloroforme sur les cellules myeses du groupe Asteroides. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 194: 1809.—Ekström, I. Intensität der Anesthesie bei verschiedener Konzentration der Kokain- und Novokainlösungen nebst Vorschlag einer zum zahnärztlichen Zwecke geeigneten Lösung. Arch. f. Zahnh. Comp. Ann. Lehrbuch, 1909, 5: 1–7, 21–6.—Eggleston, C., & Hatcher, R. A. The pharmacology of the local anesthetics. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1256–8. Also repr. Also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 433–67.—Freystadtl, B. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von lokalen Betäubungsmitteln. Arch. otolar., Stockh., 1932, 17: 326–50.—Fromherz, K. Ueber die Wirkung verschiedener Gruppen der Lokalanästhetika im Lichte verschiedener Untersuchungsmethoden. Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 93: 34–91. Ernährung und Kreislaufstörungen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1495–8.—Frugoni, P. Studio comparativo sull' azione farmacologica di alcuni anestetici locali; novocaina, stovaina, cocaina, eucaincina, percaina, eucaina solo e mista muscolatura liscia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1312.—Fuhner, H. Die Wirkungen der Novocaine Verbindungen am isolierten Froschherzen. Biochem. Zschr., 1921, 120: 143–63.—Gage, J. C. The variation in the susceptibility of frogs to certain anaesthetics. Q. J. Pharm., Lond., 1933, 6: 418–25.—Gardner, J. H., & Scmb, J. The relation of pu and surface tension to the activity of local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1935, 54: 309–19.——& Graham, H. T. Active constituent of local anesthetic solutions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1195.—Gerlough, T. D. The influence of pu on the activity of certain local anesthetics as measured by the rabbit's cornea method. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 395.—Gessner, O., Klenke, J., & Wurbs, F. R. Die Lokalanästhetika Pantokain (L. G. Farben) und Larokain (Roche) im Vergleich zu Novokain. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 447–72.—Gnesynski, A. M. [Physiological solution in place of novocaine] Vest. khir, 1932, 26: 179.—Gompel, M. Action des anesthésiques sur l'excitation de l'acide oxalique en présence du charbon. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 761–73.—Gramaccioni, B. Analisi quantitativa comparata dell' attività degli anestetici locali. Boll. Soc. sanitaria., 1931, 29: 165–73.—Haggard, H. W. The absorption, distribution, and elimination of anesthetics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 17.—Haubach. Ueber die biologische Wirkung verschiedener Salzlösungen auf die multipolaren Ganglienzellen des Herzens. Virjschr. Zahnh., 1929, 45: 404–13.—Heilbrunn, L. V. The action of anesthetics on living protoplasm. Proc. Am. Philos. Soc., 1934, 74: 139–65.—Heinekamp, W. J. R. Studies on local anesthesia; the use of Türck's reflex method to determine the efficiency factor of local anesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 763–9.—Hellner, E. Effects of solutions of procain-epinephrin on the tissues of the pulp during local anesthesia: histopathologic studies. J. Am. Dent. As., 1930, 17: 581–609.—Herwerden, M. A. van. Ueber die Permeabilität für Essigsäure während der Narkose. Acta brevia neerl., 1929,

2: 118. Also Protoplasma, Lpz., 1932-33, 17: 359-75.—**Hesse, E.** Narkosestudien im Hochgebirge. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 349-60. —**Zur** biologischen Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. Ibid., 1930, 158: 233, 247. —**Hesse, E. & Kuegler, H.** Die biologische Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. Ibn Festschr. Emil Burgi, Basel, 1932, 124. Also Schweiz. med. Wschr., 1933, 62: 124.—**Hesse, E., & Reichelt, H.** Zur Wertbestimmung der Analgetika und ihre Kombinationen. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 453-8.—**Higgins, J. A.** Observations on the pharmacology of local anesthetics. Internat. J. Orthodont., &c., St. Louis, 1926, 12: 584-92.—**Hildebrandt, F.** Die Prüfung der Analgetica als Therapeutikum mittels einer neuen Methode. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 405-15.—**Hinkle, J. G. E.** The pharmacological action and administration of nebulized anesthetic vapors. Brit. J. Anaesth., 1: 1-5.—**Hirsch, L.** Vergleichende Untersuchungen über die Wertigkeit einiger Oberflächenanästhetika. Zschr. Laryng. &c., 1930, 19: 151-4.—**Hoag, D. E.** The scope and utility of anesthetic mixtures. Ann. J. Surg., 1922, 36: 1; suppl. reisch, 6-9.—**Hoehne, F., & Hunnke, W.** Unbekannte Fernwirkungen der Lokalanästhesie. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1013.—**Joachimoglu, G.** Die Wirkung einiger Verunreinigungen des Chloroforms mit besonderer Berücksichtigung der Traubesschen Theorie über die Wirkung der Narkotica der Fettreihe. Biochem. Zschr., 1929, 120: 203-11.—**Josipowici.** Beitrag zur Wirkung der Analgetica. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 918.—**Kato, M.** Ueber den Einfluss der Narkotika auf die Durchlässigkeit von Blutkörperchen für Traubenzucker und Harnstoff. Biochem. Zschr., 1918, 90: 153-61.—**Kilian, H.** Ueber Oberflächenanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 157: 637-9 [Discussion] 148-52.—**Koch, E.** Zur Frage der Bemerkungen über die Wirkung Novocain und Adrenalin-Erstatmittel für die Lokalanästhesie auf Grund vergleichender Versuche. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 134: 75-82.—**Kochmann, M.** Zur Pharmakologie der örtlichen Betäubung (unter Berücksichtigung der neueren Lokalanästhetika). Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1920.—**Zur** Prüfung und Beurteilung einiger neuer Lokalanästhetika. arch. exp. Path., Lpz., 1930, 141: 186.—**Zur** Kenntnis der Wertbestimmung der Lokalanästhetika. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2015.—**& Beckmann, H.** Beitrag zur Prüfung lokalanästhetischer Wirkungen am sensiblen Nervenstamm des Frosches. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 121-8.—**Kochmann, M., & Lyding, H.** Wirkungen der Lokalanästhetika auf sensible und motorische Nerven in gepufferten Lösungen. Ibid., 1931, 246.—**Koppanyi, T., & Moscovitz, H.** Studies on the duration of action of drugs; analgesics and hypnotics. J. Pharm. Exp. Ther., 1926, 28: 125-35.—**Kuegler, H.** Die gleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger Lokalanästhetika auf Tiere und Darm. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 160: 142-52.—**Laubender, W., & Ruff, H.** Vergleichende pharmakologische Prüfung zweier neuer Lokalanästhetika: Tyrkain und Panokain. Ibid., 1930, 151: 1-8.—**Lauer, H. W., & Saum, M.** Chronametrische Untersuchungen über die Wirkung von Lokalanästhetika auf motorischen Nerven. Ibid., 1933, 171: 619-49.—**Lazarew, N. W.** Ueber die narkotische Wirkungskraft der Dämpfe der Chlorderivate des Methans, des Aethans und des Aethylens. Ibid., 1929, 141: 19-24.—**Leake, C. D.** The role of pharmacology in the development of ideal anesthetics. Ann. J. Med., Ann., 1934, 102: 1.—**Lendle, K.** Untersuchungen über den verschiedenen Angriffspunkt einiger Narkotika im Zentralnervensystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 143: 108-16.—**Loewe, S.** Sichtmarkierung örtlicher Betäubungswirkungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 649.—**Macht, D. I.** On the absorption of anesthetic substances through the genito-urinary organs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 457.—**& Gelstaff, A.** A study of local anesthetics in respect to antiseptic properties. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919, 17: 128.—**& Gelstaff, A.** Comparative action of certain local anesthetics; antiseptic action of local anesthetics against Staphylococcus aureus and B. coli. J. Urol., Balt., 1920, 4: 347-55.—**& Gelstaff, A.** Local anesthetics in respect to their antiseptic properties. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 244.—**MacWier, W. de B.** A consideration of the susceptibility and the resistance of tissues to the general anesthetic. Med. Rec. Ann., 1922, 16: 97-102.—**Mag.** Also Diplomate, Phila., 1935, 7: 11-6.—**Macphee, G. G.** The bactericidal action of local anesthetic fluids. Brit. Dent. J., 1932, 53: 565-7.—**Paden, C. M.** A comparative study of the physiological action of anesthetics. Am. Dent. J., 1907, 6: 444, 418; 483; 554.—**Pawlisch, E. V.** The relation between the time for paralysis of the sensory and motor fibers of a nerve by various local anesthetics as determined by the reaction on the sciatic nerve of the frog. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 180-2.—**Redi, R.** Ricerche sperimentali sulle alterazioni prodotte dagli anestetici locali nell'organismo animale e patologici. Arch. ist. biochim., ital., 1930, 2: 341-66, pl.—**Régnier, J.** Essai de mémoire sur les anesthésies prolongées. Nouvelle Mitrid sur Allgemeinbetäubung und ihre Bewertung. Dent. Zahn-Mund- Kieferheilk., 1935, 2: 1-5.—**Herold, B.** Das Antimarasikum und Analgetikum Citrovanille. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1862.—**Herpin.** Note sur un nouvel anesthésique. Rev. stomat., Par., 1922, 25: 412.—**Hewer, C. L.** New anesthetics. Brit. J. Anaesth., 1923, 1: 27-9.—**Jones, W. S., & Baker, W.** Ester of 2-carboxy-5-amino-diphenyl. U.S. Patent Off., 1934, No. 1976940.—**Lambert, R. K.** Non-volatile aliphatic compounds in general anesthesia. Lancet, Lond., 1926, 1: 121-3.—**Lasch, F.** Inulon, ein neues, injizierbares Analgetikum. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 93.—**Leake, C. D., & Mei-Yü Chen.**

2: 118. Also Protoplasma, Lpz., 1932-33, 17: 359-75.—**Hesse, E.** Narkosestudien im Hochgebirge. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 349-60. —**Zur** biologischen Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. Ibid., 1930, 158: 233, 247. —**& Kuegler, H.** Die biologische Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. Ibn Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 124. Also Schweiz. med. Wschr., 1933, 62: 124.—**Hesse, E., & Reichelt, H.** Zur Wertbestimmung der Analgetika und ihre Kombinationen. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 453-8.—**Higgins, J. A.** Observations on the pharmacology of local anesthetics. Internat. J. Orthodont., &c., St. Louis, 1926, 12: 584-92.—**Hildebrandt, F.** Die Prüfung der Analgetica als Therapeutikum mittels einer neuen Methode. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 405-15.—**Hinkle, J. G. E.** The pharmacological action and administration of nebulized anesthetic vapors. Brit. J. Anaesth., 1: 1-5.—**Hirsch, L.** Vergleichende Untersuchungen über die Wertigkeit einiger Oberflächenanästhetika. Zschr. Laryng. &c., 1930, 19: 151-4.—**Hoag, D. E.** The scope and utility of anesthetic mixtures. Ann. J. Surg., 1922, 36: 1; suppl. reisch, 6-9.—**Hoehne, F., & Hunnke, W.** Unbekannte Fernwirkungen der Lokalanästhesie. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1013.—**Joachimoglu, G.** Die Wirkung einiger Verunreinigungen des Chloroforms mit besonderer Berücksichtigung der Traubesschen Theorie über die Wirkung der Narkotica der Fettreihe. Biochem. Zschr., 1929, 120: 203-11.—**Josipowici.** Beitrag zur Wirkung der Analgetica. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 918.—**Kato, M.** Ueber den Einfluss der Narkotika auf die Durchlässigkeit von Blutkörperchen für Traubenzucker und Harnstoff. Biochem. Zschr., 1918, 90: 153-61.—**Kilian, H.** Ueber Oberflächenanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 157: 637-9 [Discussion] 148-52.—**Koch, E.** Zur Frage der Bemerkungen über die Wirkung Novocain und Adrenalin-Erstatmittel für die Lokalanästhesie auf Grund vergleichender Versuche. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 134: 75-82.—**Kochmann, M.** Zur Pharmakologie der örtlichen Betäubung (unter Berücksichtigung der neueren Lokalanästhetika). Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1920.—**Zur** Prüfung und Beurteilung einiger neuer Lokalanästhetika. arch. exp. Path., Lpz., 1930, 141: 186.—**Zur** Kenntnis der Wertbestimmung der Lokalanästhetika. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2015.—**& Beckmann, H.** Beitrag zur Prüfung lokalanästhetischer Wirkungen am sensiblen Nervenstamm des Frosches. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 121-8.—**Kochmann, M., & Lyding, H.** Wirkungen der Lokalanästhetika auf sensible und motorische Nerven in gepufferten Lösungen. Ibid., 1931, 246.—**Koppanyi, T., & Moscovitz, H.** Studies on the duration of action of drugs; analgesics and hypnotics. J. Pharm. Exp. Ther., 1926, 28: 125-35.—**Kuegler, H.** Die gleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger Lokalanästhetika auf Tiere und Darm. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 160: 142-52.—**Laubender, W., & Ruff, H.** Vergleichende pharmakologische Prüfung zweier neuer Lokalanästhetika: Tyrkain und Panokain. Ibid., 1930, 151: 1-8.—**Lauer, H. W., & Saum, M.** Chronametrische Untersuchungen über die Wirkung von Lokalanästhetika auf motorischen Nerven. Ibid., 1933, 171: 619-49.—**Lazarew, N. W.** Ueber die narkotische Wirkungskraft der Dämpfe der Chlorderivate des Methans, des Aethans und des Aethylens. Ibid., 1929, 141: 19-24.—**Leake, C. D.** The role of pharmacology in the development of ideal anesthetics. Ann. J. Med., Ann., 1934, 102: 1.—**Lendle, K.** Untersuchungen über den verschiedenen Angriffspunkt einiger Narkotika im Zentralnervensystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 143: 108-16.—**Loewe, S.** Sichtmarkierung örtlicher Betäubungswirkungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 649.—**Macht, D. I.** On the absorption of anesthetic substances through the genito-urinary organs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 457.—**& Gelstaff, A.** A study of local anesthetics in respect to antiseptic properties. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919, 17: 128.—**& Gelstaff, A.** Comparative action of certain local anesthetics; antiseptic action of local anesthetics against Staphylococcus aureus and B. coli. J. Urol., Balt., 1920, 4: 347-55.—**& Gelstaff, A.** Local anesthetics in respect to their antiseptic properties. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 244.—**MacWier, W. de B.** A consideration of the susceptibility and the resistance of tissues to the general anesthetic. Med. Rec. Ann., 1922, 16: 97-102.—**Mag.** Also Diplomate, Phila., 1935, 7: 11-6.—**Macphee, G. G.** The bactericidal action of local anesthetic fluids. Brit. Dent. J., 1932, 53: 565-7.—**Paden, C. M.** A comparative study of the physiological action of anesthetics. Am. Dent. J., 1907, 6: 444; 418; 483; 554.—**Pawlisch, E. V.** The relation between the time for paralysis of the sensory and motor fibers of a nerve by various local anesthetics as determined by the reaction on the sciatic nerve of the frog. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 180-2.—**Redi, R.** Ricerche sperimentali sulle alterazioni prodotte dagli anestetici locali nell'organismo animale e patologici. Arch. ist. biochim., ital., 1930, 2: 341-66, pl.—**Régnier, J.** Essai de mémoire sur les anesthésies prolongées. Nouvelle Mitrid sur Allgemeinbetäubung und ihre Bewertung. Dent. Zahn-Mund- Kieferheilk., 1935, 2: 1-5.—**Herold, B.** Das Antimarasikum und Analgetikum Citrovanille. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1862.—**Herpin.** Note sur un nouvel anesthésique. Rev. stomat., Par., 1922, 25: 412.—**Hewer, C. L.** New anesthetics. Brit. J. Anaesth., 1923, 1: 27-9.—**Jones, W. S., & Baker, W.** Ester of 2-carboxy-5-amino-diphenyl. U.S. Patent Off., 1934, No. 1976940.—**Lambert, R. K.** Non-volatile aliphatic compounds in general anesthesia. Lancet, Lond., 1926, 1: 121-3.—**Lasch, F.** Inulon, ein neues, injizierbares Analgetikum. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 93.—**Leake, C. D., & Mei-Yü Chen.**

Preparations.

See also names of anesthetics.

Ballowitz, K. Prüfung einer neuen lokalanästhetisch wirksamen Gruppe; zur Pharmakologie des Aminoäthoxybenzolhalols. Arch. exp. Path., Lpz., 1931-32, 163: 687-99.—**Barker, D. E.** Anesthetic gases; their purification and standardization. Calif. & West. M., 1934, 40: 120.—**Barker, D. E.** The problem of volatile general anesthetics in China. China M.J., 1928, 42: 390-5.—**Chesinase, N.** Deux nouveaux anesthésiques: l'acétylène et l'éthylène. Presse méd., 1923, 31: 596-8.—**Christiansen, W. G., & Braker, W.** Dialkyl-amino-alkyl-esters of dialkyl-amino-alkoxy-5-carboxy-di-phenyl. U.S. Patent Off., Arch, No. 1976921.—**& Harvey, A. W.** Dialkyl-amino-alkyl-esters of hydroxy-3 carboxy-diphenyls. Ibid., No. 1976920.—**Amino-alkyl-esters of the carboxy-alkoxy-amino-diphenyls.** Ibid., No. 1976923.—**Dialkyl-aminoalkyl-esters of alkoxy-carboxy-diphenyls.** Ibid., No. 1976924.—**Corlette, C. E.** A scheme for preparation of solutions for local anesthesia by tablets. Med. J. Australia, 1931, 2: 618-5.—**Del Ben, E.** Nota a propósito de la anestesia general por alcohol etílico. Salubridad, Mdz., 1930, 1: 631.—**Erdelb, G. S.** Some of the newer anesthetics. N.Y. State J. M., 1930, 30: 1404-8.—**Goldberg, S. D.** Anesthetic compounds. U.S. Patent Off., Arch, No. Re. 19569.—**Guiser, J.** Sur un nouvel anesthésique local complétement dépourvu de toxicité l'atoxodyne. Bull. otorhin., Par., 1921, n.s., 19: 126-6.—**Hanzlik, P. J.** Some practical considerations concerning the use of alkoform as an anesthetic agent. Brit. J. Anaesth., 1927, 5: 48.—**Herold, B.** Das Antimarasikum und Analgetikum und ihre Bewertung. Dent. Zahn-Mund- Kieferheilk., 1935, 2: 1-5.—**Herold, B.** Das Antimarasikum und Analgetikum Citrovanille. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1862.—**Herpin.** Note sur un nouvel anesthésique. Rev. stomat., Par., 1922, 25: 412.—**Hewer, C. L.** New anesthetics. Brit. J. Anaesth., 1923, 1: 27-9.—**Jones, W. S., & Baker, W.** Ester of 2-carboxy-5-amino-diphenyl. U.S. Patent Off., 1934, No. 1976940.—**Lambert, R. K.** Non-volatile aliphatic compounds in general anesthesia. Lancet, Lond., 1926, 1: 121-3.—**Lasch, F.** Inulon, ein neues, injizierbares Analgetikum. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 93.—**Leake, C. D., & Mei-Yü Chen.**

The anesthetic properties of certain unsaturated ethers. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 151-4.—Leech, P. N., Rabak, W., & Clark, A. H. American-made synthetic drugs; examination of procain (novocain) barbital (veronal) phenetidyl-acetphenetidin (holocain) cinchophen, or phenylcinchoninic acid (atophan) manufactured under Federal Trade Commission licenses. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 754-9. Also repr.—Lynn, E. V., & Lofgren, F. V. Esters of dialkylamino methanols as local anesthetics. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 761.—Marx, E. [Newer anesthetics] Med. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 578.—Müller, K. Der Wert der Alkoholnarkose. München. med. Wschr., Klin., Berl., 1929, 25: 1930.—Nitescu, I. I. Allgemeinarzkon durch intravenöse Aethylalkoholinjektion. Klin. Wchr., Berl., 1930, 9: 1407.—Porten, E. von der. Besteht ein Bedürfnis für ein neues Inhalationsgas Narkotikum? Deut. med. Wschr., 1925, 51: 234.—Rabe, F. La anestesia general y su significación. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 416-33.—Reynolds, C. Propylene, ethylene, nitrous oxid and ether; a comparative investigations. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 121-4.—Riggs, L. K. Anesthetic properties of the diethe hydrocarbons, ethylene, propylene, and butylene. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1925, 14: 380-2.—Sozuyi, Kg. D. H. Narcosis by aethylchloride, methylchloride and their mixtures. Japan M. World, 1925, 5: 51-3. Also Med. J., N.Y., 1925, 122: 224-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 6: 276-9.—Shipway, F. E. Acetylene, ethylene, propylene. Lancet, Lond., 1931, 1: 1129-30.—Weed, R. Tissue and blood concentration of anesthetic solutions. U.S. Patent Off., 1935, No. Re. 19608.

Toxicology.

See also Anesthetics, Pharmacology.

Bankoff, G. Absorption of local anesthetics by the human tissue and their toxic effects. Brit. J. Anesth., 1934-35, 12: 106-17.—Bilinger, P., & Hof, W. Der Einfluss von Lokalanästhetikungen auf die Giftigkeit örtlich betäubender Mittel. Schmerz &c., Berl., 1929, 1-5.—Fierini, R. Sulla tossicità per via endoneugli animali intossicati con anestetici. Gior. batter. immun., 1934, 12: 241-9.—Graham, E. A. Toxic effects of some of the common anesthetic substances. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1669-9. Also repr.—Hamilton, H. C. The toxicities of local anesthetics with special reference to spotted fever. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 1082-6.—Hayden, A. A. Local anesthetics; the prevention and treatment of toxic reactions from. Tr. Am. Acad. Ophth., 1922, 27: 76-84.—Henderson, Y. E. Anesthetic toxicity. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1135.—Hoff, E. & Brown, W. E. The theory of anesthesia and the problem of toxicity. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 141-5.—Hopkins, J. A. Anesthesia and the toxicity of local anesthetics. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1925, 11: 1002-6.—Hopper, J. & Becker, A. A quantitative comparison of the toxicity of the alkamine esters of aromatic acids used as local anesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 43-6.—Jung, G. Gefahren der Lokalanästhesie. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 129: 307-16.—Kuroda, T. Ueber die Giftigkeit einiger Lokalanästhetika bei intraneuraleller Applikation. Biochem. Zschr., 1927, 181: 172-5.—Le Clerc, R. Sur la libération des toxins neurotoxiques par les anesthésiques. Bull. méd. Qué., 1928, 29: 201-7.—Lucas, G. H. W. A study of the fate and toxicity of hydrocarbons and chlorinated hydrocarbon anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1928, 34: 223-37.—Macdonald, A. D., & Israels, M. C. G. The estimation of the relative toxicities and efficiency of local anesthetics. Ibid., 1932, 44: 359-68.—Macht, D. I. The synergistic toxicity of local anesthetics. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 156.—MacNider, W. de B. A study of the toxic effect of anesthetics in naturally neoplastic mice; a comparison and prevention of the toxic action. Am. J. Surg., 1930, 34: q. suppl. anesth., 15-7.——Concerning the toxic action of the general anesthetics, exclusive of the central nervous system. Smith, M. A. S., Charlotte, 1930, 92: 867-70.—Mayer, E. Preliminary report of the committee for the study of toxic effects of local anesthetics. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 947.——The toxic effects following the use of local anesthetics: an analysis of the reports of the deaths submitted to the committee for study of toxic effects of local anesthetics of the American Medical Association, and the recommendations of the committee. Ibid., 1924, 82: 676-85.——A further study of the toxic effects of local anesthesia. Tr. Am. Acad. Ophth., 1925, 29: 303-18. Also Med. Times, N.Y., 1924, 52: 241-28.—Meeker, W. R., & Frazer, E. B. The comparative toxicity of novocain, procain, procaine, and tutocaine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1923, 22: 375-92.—Montburg, F. Zu den Aufsätzen über Gewebstod nach Lokalbetäubungen Leitungsanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1928, 60: 445.—Pfefferkorn, A. Ueber die Giftigkeits- (Wert-) Bestimmung tertiärer Lokalanästhetika. Arch. exp. Path., Leipz., 1930, 154: 1.—Rhode, H. Ueber die gewebsschädigende Wirkung örtlich betäubender Mittel. Münchn. med. Wchr., 1929, 76: 506-19.—Taubmann, G., & Junz, G. Zytologische Untersuchungen zur Praxis der Lokalanästhesie. Arch. exp. Path., Leipz., 1930, 156: 18-28. Also Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2208.—Tompkins, H. E. Toxicity of local anesthetics and how this may be prevented and how treated. Dent. Items, N.Y., 1922, 44: 32-9.—Wieland, H. Die Gefahr der resorptiven Vergiftung bei örtlicher Betäubung von Schleimhäuten (nach Versuchen von Dr. Y. Saito). Deut. med. Wschr., 1924, 50: 227.—Wikmann, B. Ueber die Entgiftung einiger Lokalanästhetika und Basenkatika. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 234-44.

ANESTHETI [including anesthetic service]

Bates, G. A. H. The place of the anesthetist in operations on the tonsils. Brit. M.J., 1921, 2: 443.—Boise, M. G. The nurse anesthetist. Johns Hopkins Nurs. Alumn. Mag., 1924, 23: 62-5.—Burlon, H. The practice of anaesthesia in France. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2: 97-104.—Boyle, H. E. G. Report on visits as official representative of the Section of Anesthetics to the first meeting of the Canadian Society of Anesthetics at Niagara, and to the meeting of the American Society of Anesthetics at Boston. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931-32, 25: 1921-22, 15: sect., anesth., 1-6.—Bradshaw, H. The organization of an anesthetic service. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 131-3.—Buettner, J. J. Safety factors in the team work of opera tor and anesthetist. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1930, 42: 45-51. Also N.Y. State J. Med., 1919, 19: 164.—Combs, C. N. The anesthesia department of a hospital. Am. J. Surg., 1926, 40: q. suppl. anesth., 1-3. Also Med. Times, Phila., 1926, 25: 112-4.—Diploma (A) in anaesthetics. Lancet, Lond., 1935, 1: 1151.—Dowdall, W. T. The anesthetist, the surgeon, the patient, and their relationship. Kentucky M.J., 1931, 29: 555-2.—Embley, R. H. The training of anesthetics. Med. J. Australia, 1918, 1: 341; 366; 387; 410.—Evans, J. H. Anesthesia and inhalation therapy as combined specialties. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 10. Also Med. J., N.Y., 1928, 127: 249-52.—Fife, G. L. The status of the nurse anesthetist. Bull. Am. Hosp. Ass., 1934, 8: No. 9, 84-8.—Flagg, P. J. Anesthetic modifications. Bost. M. & S.J., 1918, 179: 523. Also J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1241. ——Undergraduate and postgraduate instruction in anesthesia; with some considerations of hospital anesthesia service. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 247-53.—Fleming, M. M. Drawing lines of responsibility in the small hospital. Trained Nurse, N.Y., 1935, 94: 148.—Herb, I. C. The anesthetist and the hospital staff. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 68-71. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1919, 13: 98-101.——The anesthetist in its relation to the hospital. Ibid., 1919. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 13-5.—Hirsch, T. W. Dosimetric chloroform and ether vapor anesthesia; some reflections of a sick anesthetist. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 23-5.—Hodgins, A. C. Increasing use of nurse anesthetist is proof of her value. Hosp. Manag., Chic., 1930, 29: 79-21.—Hoover, E. M. Anesthesia as a specialty. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 4. Also Med. Times, N.Y., 1918. Experiences of an anesthetist at the front. Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 116-21.——Reflections of an anesthetist. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 666-9.—Jones, S. The value of expert anesthesia to all concerned. Ibid., 1921, 11: 813-5.——The growth of the specialty of anesthesia in Canada. Ibid., 1927, 17: 165-5.—Josephson, I. Choosing the anesthetist. N. York M.J., 1918, 107: 79. Also Lancet, Lond., 1918. Relations of surgeon and anesthetist. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 1-3.——Anesthetists and the anesthetist. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 227-32.—Jones, B. C. The organization and management of a department of anesthesia in a 200 to 300 bed hospital. Bull. Am. Hosp. Ass., 1934, 8: 11-5. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1934, 13: 192-7.—Ligon, M. The anesthetist's record; a guide to accurate recordkeeping. Trained Nurse, N.Y., 1935, 94: 354-9.—Lunland, E. The present status of anesthesia as a specialty. Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 34-7.—Lundy, J. S. Keeping anesthetic records; and what they show. Ibid., 1924, 38: 16; 25.—McCormick, A. Some observations on anesthesia as a specialty and the anesthetist as a specialist. Ibid., 1919, 33: 66-8.—McLean, C. C. Personal details of anesthetic service. Ibid., 1926, 40: 5-7.—McMechan, F. H. Organizing the specialty of anesthesia. Ibid., 1919, 33: 74-6.——The technician anesthetists are violating the medical practice act—the recent A. M. A. resolutions affect some of those who are in anesthesia. Illinois M.J., 1931, 59: 39.—Meltzer, K. G. The trend in anesthesia and its relation to Naval Medical Department personnel requirements. U.S., Nav. M. Bull., 1933, 31: 121-45.—Miller, A. H. The anesthetist's day's work. Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 111-3.—Mortimer, J. D. Note on two cases showing the necessary attention on the part of the anesthetist. Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s., 106: 7.—Olmsted, J. C. The beginning of the organization of anesthetics. Mod. Hosp., St. Louis, 1919, 13: 181.—Palmer, C. B. Organization of a hospital anesthesia department. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 2: 50-5.—Pascalis, G. La régularisation systématique des anesthésies générales. Brux.-méd., 1931-32, 12: 271.—Perchess, S. Schutz der am Operationstisch Beschäftigten vor Schädigung durch die Narkosegase. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 452.—Pierson, H. H. Surgeon and the anesthetist. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 866-9.—Raeport, B. Observations of an anesthetist. Med. M. & S.J., 1920, 183: 573-6. Also Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 107-14.—Results of a survey by the National Anesthesia Research Society of a selected group of hospitals to determine the status of anesthetic service. Ibid., 1920, 34: 122-6.—Reynolds, W. E. Nurse anesthetists. Lancet, Lond., 1919, 2: 624.—Rives, A. E. Anesthesia as a specialty. Illinois M.J., 1927, 51: 323.—Romberger, F. T. Needed: a foundation for the component of pain. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 16-22.—Ross, J. S. The provision of an anesthetic service. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 141-7. Also Glasgow M.J., 1926, 106: 339-74.—Schmidt, H. Der Narkosespezialismus in den Vereinigten Staaten. Chirurg. Berl., 1928-29, 1: 958-64.—Seymour, E. The keeping of anesthetic

records. Am. J. Surg., 1925, 39: 5, suppl. anesth., 47–9.—Waters, R. M. Record keeping in anesthesia. St. Paul Med. J., 1917, 19: 370–2.——The down-town anesthesia clinic. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 71–73.——Why the professional anesthetist. Journal-Lancet, Minneap., 1919, 39: 12–7.——The anesthetist and his power of attorney. J. Iowa M. Soc., 1920, 10: 413–5.

ANESTHETIZATION.

See also Anesthesia; Anesthetics.

Allan, J. Anaesthetic work. Med. Times, Lond., 1910, 38: 805; 945.—**Allana, M.** Relative de los principales metodos que se practican en los Estados Unidos para obtener la anestesia. Rev. Cubana, Habana, 1921, 16: 1–8.—**Anderson, J.** Ether. Hahnemann, 1920, 23: 237–42.—**Astley, G. M.** Narcotic anesthesia. Penn. M.J., 1914–15, 18: 441–3.—**Beach, E. F.** Preoperative anesthesia. Penn. M.J., 1922, 35: 249–9.—**Boyd, J. P.** Anaesthesia in general practice. Glasgow M.J., 1918, 89: 201–6.—**Brown, W. E.** Anesthesia for the specialist. Cincin. M. J., & S., 1925, 57: 153–7.—**Brunn, W. von.** Ueber verschiedene Narkoseverfahren. Dtl. Chir., 1919, 46: 35.—**Büdinger, K.** Anästhesierungsmethode in der Chirurgie des praktischen Arztes. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 932–3.—**Capelle.** Ueber einige neue Narkosevorschriften. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 716.—**Caravias, D. E.** La anestesia y su empleo. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: 1—Dinkelspiel, A. E. Anesthesia and sleep without narcosis. Am. Physician, 1922, 27: 645–7.—**Demanig, E.** Ueber moderne Narkosemethoden. Wien. klin. Wchr., 1930, 43: 1026–31.—**Douglas, H. S.** Résumé of modern methods of anesthesia. Canad. J.M. & S., 1929, 66: 145–5.—**Dumpert, V.** Ueber einige Erfahrungen beim Narkotisieren. Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 478–85.—**Dupuy de Frenelle.** Nouvelle méthode d'anesthésie générale. Gynécologie, Paris, 1922, 21: 7–15.—**Ehrlich, S. D.** General anesthesia from the hospital standpoint. Am. J. Surg., 1925, 39: q. suppl. anesth., 21–5.—**Fischer, H. W.** Discussion on anesthesia for diathermy and endoscopy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 119–22.—**Fleer-Lawton.** A study of French methods of anesthesia. Am. J. Surg., 1933, 10: 48–61. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1933, 12: 181–9.—**Forgue, E.** Orientacão actual de la anestesia regional. Arc medica, Barcel., 1934, 10: 37–41.—**Fredet, P., & Perlis, R.** Recherches sur un nouveau mode d'anesthésie générale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 1: 789–802. Also Clinique, Par., 1924, 19: 254. Also Ann. ophth., Par., 1924, 28: 684.—**Gardner, S.** Some observations on certain recent issues of the surgery of anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1935, 14: 49–54.—**Gauss, C. J.** Ether versus Betäubungsmittel. Med. Klin., Berl., 1923, 2: 113; 158.—**Gradenwitz, A.** A new technique of anesthesia. Ann. Surg., 1929, 89: 1–8.—**Gray, H. K.** Anesthesia. 6°. Lond., 1930.—**Gunn, J. A.** Anesthesia and sleep. 8°. Lond., 1930.—**Hall, G.** Anesthetic technique employed in two Australian teaching hospitals. Brit. J. Anesth., 1934, 11: 56–65.—**Grawthmey, J. T.** Practical methods of anesthesia. Tr. N. Y. Acad. Med., Brooklyn, Rallw. Surg., 1916, 26: 61–71.—**Hales, E.** Economic problems in anesthesia in 1926. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 25–8.—**Harnett, W. L.** Modern methods of anesthesia from the surgeon's standpoint. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 594–9.—**Harris, T. A. B.** A method of closed anesthesia. Brit. M.J., 1935, 1: 1203–5.—**Hevia, L.** Distintos métodos de anestesia general. Cirugía, quir. Habana, 1930, 1: 1–8.—**Hibbs-wich, H.** [Problem of the present technique in anesthesia during surgical treatment.] Polska gaz. lek., 1930, 9: 1–3.—**Hunter, C.** Modern methods of analgesia. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 34: 541–5.—**Hurwitz, D.** New methods of anesthesia. Gynécologie, Budap., 1929, 68: 622–5.—**Johnston, S.** Suggestions in the art of anesthesia for the general practitioner. Canada Lancet & Pract. Med., 1924, 83: 17–20.—**Jung, E.** Einige grundsätzliche Bemerkungen zum derzeitigen Stand der Betäubungsverfahren. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1305–11.—**Kaegler, W., & Erkes, F.** Die Technik der praktisch wichtigsten Anästhesierungsmethoden. Zentralbl. ges. ärztl. Fortbild., 1930, 26: 460; 493.—**Killian, H.** Technische Neuerungen auf dem Gebiet der Narkose. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 744–8.—**Kloiber, R.** Narkose, Narkotika. Ergebnisse d. inn. Med., Berl., 1930, 38: 1–100.—**Kolb, H.** Schmerzbetäubung bei chirurgischen Operationen. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 105–7.—**Kulenkampff, D.** Allgemeine und örtliche Betäubung. Jahrber. Chir., München, 1924, 27: 1–8.—**Lotsko, M.** Anästhetische und Operationsrisiko. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 791–4.—**Leavitt, E. I.** Anesthetic routine. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 26–8.—**Leidesse, G.** Allgemeine und örtliche Betäubung. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1530–2.—**Lehmann, W.** Schmerzbetäubung und Narkose in ambulanter Chirurgie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 859–71.—**Lidwill, M. C.** Some modern methods of general anesthesia. Med. J. Australia, 1921, 1: 482–4.—**Lockhart-Mummery, P.** Pulmonary anesthesia. Practitioner, Lond., 1920, 104: 89–97.—**Long, W. H.** Putting anesthesia across. Dis. Dis. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 43, pl.—**Lotheissen, G.** Ueber moderne Narkosen. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1178–83.—**Lundy, J. S.** Remarks on certain special methods of anesthesia. Minnesota Med., 1933, 16: 402–5.—**M. R.** Méthode américaine d'anesthésie. Nature, Par., 1918, 46: 309–11.—**McNearney, J.** Efficiency and economics as applied to the administration of anesthetics. Bull. Am. Coll. Surg., 1933, 17: 22.—**Maurin, R.** Individualized anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 463–8.—**Mayer, L.** A propos de quelques nouveaux procédés d'anesthésie chirurgicale. Bruxelles méd., 1933–34, 14: 1032–51. Also Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5, ser., 14: 389–424.—**Merke, A.** Die neuren Narkoseverfahren. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1–5.—**Neri Machado, A.** Anestesia; dias regras basicas sempre esquecidas. Rev. Medica, med., 1922, 12: 669–5.—**Norris, L. D.** Approved modern methods of anesthesia. W. Virginia M.J., 1920–21, 15: 212–6.—**Pelegrin, A.** Eine neue Methode für allgemeine Narkose. Chirurg., Berl., 1933, 5: 200.—**Porten, E. van.** Das Narkosezimmer in der Praxis. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1855–9.—**Primrose, W. B.** Closed anaesthesia. Brit. M.J., 1934, 2: 339–43.—**Rochette, R.** Méthode d'anesthésie générale par le filtre à circuit fermé. J. Hotel-Dieu Montréal, 1933, 2: 82–90.—**Russell, J.** Factors influencing the relation of anesthesia and surgery. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 101–4.—**Schiassi, B.** La scienza della anestesia considerata in clinica. Arch. ital. chir., 1931–32, 30: 202–30.—**Schmidt, G.** Allgemeine Geichtspunkte für die Schmerzbetäubung in der operativen Chirurgie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 92–5.—**Schmidt, E.** Die moderne chirurgische Schmerzbetäubung. Fortsch. Ther., 1933, 9: 105; 154; 254.—**Schmutzer, E.** Einschlafmittelmischung der Narkoseärzten und Narkosemittel zur Schaffung einer einheitlichen Bezeichnungswerte. Chirurg., Berl., 1934, 6: 641–5.—**Strauch, W.** Ways to ideal anesthesia. Stanford Univ. Pub. M. Sc., 1931, 3: 22–34.—**Thiel, R.** Schmerzbekämpfung in der kleinen Chirurgie. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1794–6.—**Weber, M. N.** Modern methods of anesthesia. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 52–6.—**Wilderman, H. L.** Anesthetic générale en Allemagne. J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 310–3.—**Zeller, O.** Allgemeine und örtliche Betäubung. Jahrb. ärztl. Fortbild., 1926, 11: H. 12, 3–36.

Accidents [and injuries].

See also Anesthetization, Fatalities.

Kamm, O. *Die Bedeutung des Nadelabbruchs bei der Mandibular-Anästhesie [Berlin] 26 p. 8°. Jena, 1933.

Kreiner, S. Ueber das Abbrechen der Kanülen bei der Mandibular-Anaesthesie [Frankfurt a. M.] 16 p. 8°. Berl., 1929.

Kühns, H. Ueber Gefässverletzungen bei Lokalanästhesie im Gebiete der Mundhöhle [Rostock] 20 p. 8°. Berl., 1918.

Lübkemann, W. *Nadelfraktur bei der Mandibular-Anaesthesie [Freiburg] 26 p. 8°. Mülheim i. Baden, 1933.

Reisky, O. *Die Gefahren der Anästhesie in der Zahnheilkunde. 39 p. 8°. Bresl., 1927.

Aikenhead, D. C. Fatal case of combustible anesthetics. Manitoba M. Ass. Rev., 1935, 15: No. 5, 3–5.—**Anesthetic explosions.** Brit. M.J., 1935, 1: 551.—**Arjona, J.** Lesiones oculares producidas por una torpe técnica de anestesia general. Med. ibera, 1927, 21: pt 2, 131.—**Barnett, J. R.** Cervical subluxation following general anesthesia. Brit. M.J., 1929, 1: 1077.—**Becker, J.** Zur Frage der Unglücksfälle bei Anästhesien. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1095.—**Blum, T.** A report of 100 cases of hypodermic needles broken during the administration of oral local anesthesia. Dent. Cosmop., Phila., 1928, 70: 865–74.—**Boisserie-Lacroix, J., & Aubenas, R.** Un cas d'accident grave par anesthésie locale à la cocaïne-adrénaline. J. méd. Bordeaux, 1925, 53: 15–17.—**Bouchet, A.** Accidents de l'anesthésie locale. Odontologie, Par., 1922, 60: 549.—**Cheinisse, L.** Une enquête américaine sur les accidents dus à l'anesthésie locale. Presse méd., 1924, 32: 435.—**Clausen, R. J.** Anesthetic explosions from static discharge. Brit. M.J., 1934, 2: 966.—**Deak, W.** Die Gefahren mancher Lokal- und Leitungsanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1930, 33: 630–6.—**Edmonds, D. M.** Two cases of abnormal anesthesia following local injection. Brit. Dent. J., 1924, 45: 246.—**Engelhard, J. L. B.** [Injury of the bones in lumbar anesthesia.] Ned. tschr. verlosk., 1931–32, 35: 91–7.—**Euler.** Wasserflöge bei der Lokalanaesthesie. C. rend. Congr. dent. internat. 1909, 5: 11. Tell, 26–33.—**Fichet, L.** Accidents graves et mortels de l'anesthésie locale. Rev stomat., Par., 1920, 22: 128–43.——Du réflexe oculo-cardiaque comme élément de diagnostic des accidents de l'anesthésie locale. Ibid., 195–210.—**Friedländer.** Ueber die gewöhnlichen Fehler bei der allgemeinen Narkose. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1509.—**Gonzalez, A. F.** A case of hematoma after injection for regional anesthesia. Brit. Dent. J., 1924, 45: 246.—**Hamant, A., & Bodain, T. M.** Les accidents de l'anesthésie locale dans le territoire crano-facial. Rev. méd. est, 1928, 56: 619–6.—**Hesse, R., Lenk, R., & Schum, R.** Narkosezwischenfälle und unmittelbare Narkosescheidungen. Med. Novit., Lpz., 1934, 43: 49.—**Hewer, C. L.** The effects of vagal trauma on the anesthetized patient. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, 16: sect. anesth., 7–9.—**Honck.** Ueber die gewöhnlichen Fehler bei der allgemeinen Narkose. Bemerkungen zu dem Aufsatz von A. Kreckc. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1265.—**Ironside, R.** An explosion in anaesthetic apparatus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934–35, 28: 1127–30.—**Kaldewey, W.** Ueber Zufälle nach Vornahme der Lumbalanästhesie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 516.—**Kerpel, E.** Die technisch-mechanischen Ursachen der Nadelfrakturen. Zschr. Stomat., 1931, 29: 395–407.—**Klaingutt, R.** Unerwünschte Zufälle bei Anwendung der Leitungsanästhesie. Zschr. Augenh., 1925, 51: 37.—**Krecke, A.** Ueber die gewöhnlichen Fehler bei der allgemeinen Narkose. Münch. med. Wschr.,

1923, 70: 1092-4.—Lahey, F. H. The removal of broken spinal anesthesia needles. Ann. Surg. 1924, 79: 318.—Levin, B. Broken needles in mandibular injections. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 29-32.—Lotheissen, G. Die Explosionsgefahr bei den Sauerstoff-Mischnarkosen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 514.—Manninger, V. [Dangers and sources of error in narcosis] Orvoskutató, Budap., 1923, 23: 389-5.—Milano, J. C. R. Technique for recovery of broken mandibular needles. Am. J. Stomat., 1929, 21: 11.—Moore, S. M. Broken needles. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1073-6.—Panse, R. Gefahren der örtlichen Betäubung. Arch. Ohr. 4c. Heilk., 1929, 124: 1-3.—Pfeiderer, A. Explosion bei Narkoforth-Äther-Mischungen. Münchner. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 145-9.—Popp, A. The removal of broken needles from the spinal canal. Ann. Wisconsin M. J., 1934, 33: 287-91.—Reporting of accidents from local anesthetics. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1746.—Rist, G. Medizin, 1925, 1918, 27: 230.—Ritter, C. Mächtiges Hautemphysem an Hals und Kopf unter dem Einfluss von Preszatmung nach der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 292.—Rosenthal, M. Explosionen bei der Narkose. Zschr. aerzt. Fortbild., 1933, 30: 70-2.—Schorr, E., & Goldberger, P. Nadelbruchen, deren Behandlung und forensische Bedeutung. Zschr. Stomat., 1931, 29: 227-48.—Shoemaker, J. Accidents from local anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 528.—Sollmann, T., & Satcher, E. A. Reporting of accidents from local anesthetics. Post. M. & S.J., 1918, 128: 1-5.—Sonntag, E. Gefahren und Schädigungen durch die Lokalanästhesie. Fortsch. Ther., 1934, 10: 408-17.—Sterbinger, F. Fehler und Gefahren bei örtlichen Schmerzbetäubung. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 876.—Waters, R. M. Lessons from anesthetic accidents near fatalities. Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 57-9.—Weisebluat, S. M. Zwei Fälle von tiefer Fraktur der Injektionsnadel aus fon. rotundum. Zschr. Stomatol., 1930, 28: 1016.—Williams, H. B. The explosion hazard in anesthetics. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 918-20.

Accidents: Prevention.

See also Anesthesia, Sequelae: Prevention and treatment.

An anesthetist's suggestions for the operating room; precautions against dangerous gases and hints for comfort and ease of mind of patient among ideas offered. Anesth. Manag., Chic., 1934, 37: 27.—Buettner, J. J. Safety factors in the team work of operation and anesthetic. Am. J. Obst., 1919, 80: 646-52. Also Am. J. Surg., 1920, 34: q. suppl. anesth., 17-21.—Dagg, T. L. Safety first in anesthetics. Kalk. Surg., 1931, 19: 1-18, 24: 60-8.—Doss, M. Zur Behandlung von Narkosezwischenfällen. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 933.—Drüner, L. Ueber die Verminderung von Narkosegefahren. Münchner Unfallm., 1934, 41: 84.—Evans, J. H. Safety and comfort factors in anesthesia. Am. Med., 1933, 39: 346-50.—Ewing, J. Methods of avoiding the so-called shortcomings of local anesthesia. Minnesota Med., 1921, 4: 209-13.—Gauss, C. J., & Meyer, F. E. Ueber die Verhütung von Bränden und Explosionen bei der Anwendung brennbarer Narkosegemische. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 597-9.—Grandi, G. Complicazioni e pericoli nella pratica del l' anestesia locale e precauzioni necessarie. Stomatologia, Milano, 1922, 20: 459-47.—Gressmann, R. Gefahren der Lokalanästhesie und Vorschläge zu ihrer Verhütung. Arch. Ohr. 4c. Heilk., 1935, 136: 19-21.—Hedley, J. H. Ether die Beseitigung der Narkosedämpfe aus den Operationsräumen. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1046.—Henderson, Y. The hazard of explosion of anesthetics; report of the committee on anesthetic accidents. J. Am. M. Ass., 1920, 94: 1491-8.—Herb, L. C. Explosions of anesthetic gases; a method for the control of electrostatic conditions. Ibid., 1925, 85: 1788-90.—Horner, A. P. A means of intercepting explosions in anesthetics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 371-4.—Kappis, M. Wie vermeidet man die Gefahren der Lokalanästhesie? Med. Klin., Berl., 1931, 27: 182-9.—Kellner, G. Ueber die Beseitigung der Narkosedämpfe aus dem Operationssaale. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 602-5, 907.—McSason, R. H. How can we eliminate static from operating rooms to avoid accidents with anesthetics? Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 178-81.—McSwiney, R. R. Safety-first in anesthesia. Illinois M.J., 1921, 40: 376-82.—Maxeiner, A. A. A few practical points influencing the safety and the success of local anesthesia in the hands of the general practitioner. Journal-lancet, Minneap., 1929, 49: 13-5.—Neumann, H. Zur Verhütung über Zwischenfälle bei Lokalanästhesie. Münch. Med., 1928, 46: 334.—Oaks, L. W., & Merrill, H. G. Safer local anesthesia. Eye Ear N. Thr. Monthly, Pittsburg, 1934, 13: 1.—Poe, J. G. Minimizing the fire and explosion hazard in the administration of anesthetics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 295-8.—Posner, J. A. Local anesthesia, simple sensible safeguards. Dent. Cosmos, Phila., 1925, 67: 29-34.—Schröder, R., & Reef, T. C. Die Reibungselektrizität als Ursache der Explosionen von Narkoseapparaten und deren Verhütung. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., 1934, 9: pt 2, 981-3.—Wielsch, F. Zur Beseitigung der Narkosedämpfe aus dem Operationssaal. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 2768-70.

Apparatus and instruments.

See also names of anesthetics as Chloroform; Ether, &c.

Bohler, P. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale par inhalation; nouvel appareil à dosages multiples pour tous les anesthésiques liquides ou gazeux. 73 p. 8° Par., 1925.

Hamonic, P. C. *Un nouvel appareil à narcose utilisant tous les anesthésiques [Paris] 60 p. 8° Clermont, 1923.

Adson, A. W., & Lillie, G. R. Intratracheal anesthetic machine. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1746. Also repr.—Apparat pour l'administration de tous les anesthésiques ou mélangs d'anesthésiques: hypnodoseur de Pierre Rolland. Presse méd., 1922, 30: (annexe) 1799-801.—Babcock, W. W. A self-filling syringe for local anesthetics. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 31: 193.—Bazy, L. Appareil d'anesthésie générale dosimétrique pour tous anesthésiques. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1922, 48: 991.—Beck, E. C. A spinal anesthesia cartridge. J. Bone, Boston, 1931, 13: 600.—Bégouin. Masque universel pour anesthésie générale. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 775-7.—Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1922, 88-96. Also Par. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 27.—Bernard, R. Fosset pour aiguilles à rachianesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1926, 52: 211.—Boyle, H. E. G. Nitrous oxide-oxygen-ether outfit. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 20. Improvements for use with gas-oxygen-ether outfit. Brit. M.J., 1921, 1: 19. Also Lancet, Lond., 1921, 1: 390.—Brun. Bestes zur örtlichen Betäubung; neue Sprizen zur Probepunktion, Blutentnahme, Silversalzspritze usw. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 716.—Brown, G. Experiences with the Shipway Anesthesia apparatus. Med. J. Australia, 1920, 2: 4-9.—Brunicardi, O. Un apparecchio per anestesiare in luogo ristretto e la bora operia durante il parcosi chirurgica. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 1013-3.—Buschmann. Ein neuer Narkoseapparat. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 2484. Also Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 60-7.—Carvalho, R. de. Un nouvel appareil pour l'anesthésie générale le chloro-éthérisateur Roberts. Presse méd., 1921, 29: (annexe) 22-4.—Clausen, E. J. A retention apparatus for anesthetic inhalers. Lancet, Lond., 1929, 1: 1270.—Clausen, J. Ein Beitrag zur Verbesserung der Allgemeinbetäubung mit einer neuen Narkosemaske. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 438-41.—Ein neuer Narkosenapparat für dosierbare und mannigfache Betäubungsverfahren. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1473-5.—Coburn, R. C. A new pharyngeal tube for anesthesia in oral and head surgery. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 155.—Conard, J. Nouvel appareil pour narcose. Mod. Hosp., St. Louis, 1917, 9: 228.—Delorme, J. C. Anesthesia general: presentación de un aparato. Rev. Sociedad. Ar. B., 1933, 17: 106-104.—Desforges, Cadie, & Rolland, P. Hypnodoseur du Dr. Pierre Rolland: nouvel appareil à anesthésie générale permettant d'administrer tous les anesthésiques connus. Odontologie, Par., 1926, 64: 452-66.—Desmarest & Amyot. Appareils pour anesthésie. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1919, 45: 1206.—Dessoy, J. [Simple apparatus to produce narcosis by intratracheal insufflation] Wien. med. Presse, 1924, 34, 9: 1-4.—Dodson, R. S. A modification of the Flagg anesthesia apparatus. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 648.—An automatic pressure injection apparatus for use in local anesthesia. Ibid., 1921, 76: 51.—St. Louis, 1923-24, 9: 275-9.—Dreesmann, E. Ein einfaches Hilfsmittel bei der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1921, 51: 1564.—Drew, H. G. Safety valves for anesthetic apparatus. Lancet, Lond., 1935, 1: 770. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 341.—Dusseldorf, J. Selbsthaltende Narkosemaske. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 457.—Dunn, L. A new syringe for local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 2005. Also Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 207.—Dupuy de Frenelle, J. P. Appareil pour l'anesthésie locale permettant de mesurer exactement ou séparément goutte à goutte le chloroforme, l'éther et le chlorure d'éthyle. P. verb. Comp. Chir., 1919, 28: 902.—Présentation d'un masque pour donner au goutte à goutte le chloroure d'éthyle pur ou mélangé de 10 pour-cent de chloroforme. Ibid., 1922, 56: 589-92.—Eckstein, J. Intravenöse anästhesie pour administrer le chlorure d'éthyle au goutte à goutte: appareil réchauffé pour intraveinanästhesie avec éther (vulnerabiliante du carbogène. Ibid., 1923, 42: 786.—Dyring, C. A portable anesthetic for the administration of nitrous oxide-anesthetic vapour. Med. J. Australia, 1918, 1: 474-6.—Edwards, G. The arrangement and equipment of anesthetizing rooms. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 118-20.—Eichelber, G. Narkosehelf zum hindernfreien Narkotisieren. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 049-50.—Elam, R. Apparatus and equipment for local anesthetics by general practitioners. Brit. M.J., 1933, 1: 829.—Farr, R. E. Equipment and technic for the use of local anesthesia. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 485-8.—Fatzel, F. [Umbrella-dame's ether inhaler and its modification] Orv. hetil., 1931, 75: 933-6.—Featherstone, H. A combined anesthetic mask and airway. Lancet, Lond., 1922, 2: 870.—Finochietto, E. El doble arco facial aislador. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 845.—Fischer, A. Ein neuer Narkoseapparat für experimentelle Chirurgie. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1307-9.—Fohl, T. Der Mayo-Tubus ein wertvolle Hilfsmittel zur Inhalationsnarkose. Ibid., 1925, 52: 1256.——& Ettel, H. Klinische und experi-

mentelle Studie über die Inhalationsnarkose mit Rückatmung. Klin. Wschr., 1929, 8: 1877—1880. Fran Pierre-H. Sur le Problem seitgemässer Narkoseapparaturen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 533-5. — Modifizierte Ombrédannesche Maske und eine einfache Haltevorrichtung. München. med. Wschr., 1930, 77: 1366. — Narkose-Apparat für alle einfachen und kombinierten Narkosearten. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 41-52. — Universalnarkoseapparat für Aether-Chloroform-Sauerstoffmischung, Gasnarkosen, Mischnarkosen, für künstliche Beatmung mit Sauerstoff-Kohlensäure und Ueberdruckverfahren. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 3045-9. — Predel, W. C. & Fritz, R. Beschreibung einer neuen mode d'anesthésie générale. Gynécologie, Par., 1924, 23: 467-9. — Preisel, W. C. & Christensen, H. Spinal anesthesia new type of needle used. Wisconsin M.J., 1931, 30: 820. — Frund, H. Ein verdrehsicherer Narkoseapparat für Feldlazarette. München. med. Wschr., 1919, 66: 485. — Gaebelein, H. Ueber die Ombrédanne-Narkose. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1259. — Gandesow, G. Ein neuer kleiner Narkoseapparat. Klinik. Chirurgie, Berl., 1932, 79: 1240. — Gann, D. A simple apparatus for intratracheal insufflation anesthesia. Med. Council, Phila., 1923, 28: 17-9. — Gauthier. Modification du tube de Mayo pour permettre l'aspiration des muqueuses. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 1468. — Glaser, G. Ueber die Inhalationsnarkose ab Apparat nach Ombrédanne. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 786. — Gourdet, J. Appareil pour anesthésie générale, ou mange-tout d'aspirateur pour tous les anesthésiques liquides. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 993-6; 1926, 37: 594-601. — Grace, R. H. An operating table. Brit. M.J., 1935, 2: 214. — Gregory, J. R. Anesthesia — demonstration of the Ivor Lewis apparatus. E. Afr. M.J., 1934, 11: 39-4. — Guedel, A. E. Intratracheal pharyngeal airway. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1862. Also repr. — Gwathmey (Tom) gas oxygen apparatus. Anesthesia, Lond., 1931, 2: 607. — Gyergy, B. (Total vaginal hysterectomy in intravenous anesthesia by means of Pudr's arm support for intravenous apparatus) Orv. hetil., 1934, 78: 711-4. — Halten, J. Rehabilitation anesthesia; a method of utilizing the recent advances in anesthetic administration. Brit. M.J., 1933, 1: 1000-2. — Harting. Die Narkose mit der Ombrédanne-Maske. Schmerz &c., Berl., 1932-33, 5: 6-14. — Havlicek, R. Die Narkose mit Ivor-Lewis-schen Lichtes zur Diagnose und Schmerzbetäubung bei Operationen. Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 254-6. — Henkin, P. Zwei neue Narkoseapparate für alle Haustiere. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 65-8. — Henle, A. Bemerkungen zur Beseitigung der Narkosegefahr und zur Narkose mit dem Ueberdruckapparat. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 17-20. — Hewer, C. L. M. Simple anesthetic apparatus. Brit. M.J., 1930, 1: 1248. — A combined endo-tracheal pump and suction apparatus. Brit. J. Anesth. Dublin, 1933, 10: 42-3. — A new type of adjustable screw clamp. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918-19, 4: no. 2, 81. — Hild. Beitrage zur Aether-Chloroformnarkose mit dem Ombrédanne-Apparat. Deut. med. Wschr., 1930, 77: 1365. — Hirsch, C. T. W. Combined gas, oxygen, ether and warmed ether apparatus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., p. 7. — A simple combined apparatus for ether, chloroform, and intratracheal apparatus. Lancet, Lond., 1922, 2: 396. — Hübscher, F. Zur Beseitigung der ausgestemten Narkosegase. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1538. — Hollenhaus, F. Eine Dreiwegventilmaske für Narkose und Lokalanästhesie. Ibid., 1933, 60: 1713-5. — Hope, R. B. A screw for use in operations on the nasal septum. Proc. Roy. Soc. M., 1934, 40: 115. — Hudovernig, D. [Simple apparatus for gas-oxygen anesthesia] Gyógyász. Budap., 1933, 73: 1-3. — Hunter, C. O. Simple complete para rsquianestesia. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 237-9, pl. — Jehn, W., & Brunner, A. Ein neuer Ueberdruckapparat (Inspirator). Ibid., 1927, 54: 1810. — Jeri: 344-8. — Kahnt, E. Ein einfacher Narkosebipd. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1033. — Kaiser, H. Ein einfacher Kleiderhalter an der üblichen Narkosemaske. Ibid., 1928. — Karp, M. Ein Narkoseapparator (Inspirator) Ibid., 1927, 54: 1810. — Karsten, K. Der Narkoseapparat nach Ombrédanne. Aerztl. Rdsch., München, 1930, 40: 210. — Kelling, G. Narkosemaske zur selbstätigen Abführung der Chloroform- und Aetherdämpfe. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1064-5. — Killian, H. Narkose. Einrichtungen der neuen Freiburger Universitätsklinik. Klinik. Chirurg. Berl., 1932, 4: 917-21. — Verbesserungen der Narkoseklarmaske. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2068. — Laescke, M. Kelefunder für Narkose. Ibid., 1928, 55: 1478. — Vereinfachung der Tropfnarkosen durch einen Flaschenhalter. Ibid., 1933, 60: 447. — Lang, I. Zungenhalter für Narkose. Ibid., 1929, 56: 2384-6. — Levy, S. K. A suggestion for the covering of the Yankauer style anesthesia mask. Ibid., 1930, 57: 1921, 99: 187. — Description of Louis Levy infiltration apparatus for use in local anesthesia. N. Am. J. Obst., 1904, 43: 1924-25, 77: 1. — Ligon, M. A simple improvised nasal outfit for the anesthetist's use. Trained Nurse, N.Y., 1934, 93: 593-6. — Lomonaco, G. Nuovi tipi di apparecchi per anestesia a gas combinati (etilene-protossido di azoto-anidride carbonica, cosigeno) Clin. chir., Milano, 1930, 6: 1036-103. — Lundy, J. S. An improved syringe and needle for use in regional anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 569-5. — McCardie, W. J Apparatus for nitrous oxide and oxygen. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. anesth., 21-3. — McCormick, C. O. A new rectal ether analgesia apparatus. Am. J. Obst., 1920, 20: 411-3. — McGrath, B. F. A simple anesthetic apparatus for laboratory use. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1347. Also repr. — Madan, K. K. A double mask for anesthesia. Brit. J. Anesth., 1930, 8: 19-21. — Mader, O. Ein neues Narkose-Handtropfgerät. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2041. — Magill, I. W. A portable apparatus for tracheal insufflation anesthesia. Lancet, Lond., 1921, 1: 918. — Improved anesthetic apparatus. Ibid., 1927, 2: 396. — Marshall, G. F. Two types of portable gas-oxygen apparatus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. anesth., 16-9. — Matthews, A. W. A simple and efficient intratracheal ether apparatus. Lancet, Lond., 1921, 1: 704. — Meeker, W. R. Instrumentarium for local anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 124-9. — Mérat. Séringue automatique pour les grandes anesthésies locales et régionales. P. verb. Congr. fr. chir., 1933, 42: 760. — Meyer, H. Nouveau modèle desinfectique. Presse méd., 1924, 32: (annexe) 1662. — Millaure, O. New foot key for gas cylinders. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 28. — Montouri, F. C. Gas mask. U. S. Patent 1934, No. 1975797. — Moskovich, M. N. Anesthetic frame. J. Am. M. Ass., 1926, 73: 107. — Müller, E. Eine neue Spritze für submuköse Injektionen zur Anästhesierung des Ohres, der Nase und der Mundhöhle. Zschr. Ohrenh. &c., 1922, 82: 125. — Münnich. Ein behelfsmässig hergestellter Apparat für Druckdifferenzverfahren und gewöhnliche Narkose. Beitr. klin. Chir., 1917, 108: (Kriegschir. H. 48) 569-12. — Oberhofer. Hilfsvorrichtung für die Ombrédanne-Maske. München. med. Wschr., 1930, 77: 1367. — Ribbel, J. Apparat zur Lumbalanästhesie. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n.s., 43: 2269. — Nouveau mode d'anesthésie générale à l'aide d'un appareil et d'un mélange mixte nouveaux. Presse méd., 1918, 26: 405. — Phillips, H. E. Apparatus for administering oxygen with ether and chloroform. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 15. — Povlsen, O. [A new anesthesia table] Ugeskr. læger, 1934, 96: 899-900. — Pugh, W. S. Improved anesthetic needles and syringes for local anesthesia technic. Med. Times, N.Y., 1925, 53: 1. — Local anesthesia and armamentarium for notes of its use. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 30. — Rigby, M. A modification of the Jonathan tube. Lancet, Lond., 1917, 2: 662. — Rewbotham, S. A combined apparatus for inhalation or insufflation anesthesia. Ibid., 1921, 2: 660. — Safety valves for use with anesthetic apparatus. J. Am. M.J., 1903, 1: 648. — Sanford, C. H. A universal anesthesia inhaler. Am. J. Surg., 1934, 26: (n. suppl. anesth.) 27-6. — Savariaud. Masque improvisé hermétique et tenant tout seul; permettant de donner à volonté le chlorure d'éthyle, l'éther, le chloroforme pur ou mélangés. Presse méd., 1917, 25: 571-3. — Schlenker, A. A new tube for anaesthetization of the hypopharynx. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 81. — Schmidt, H. Zur Verwendung von Rachenkanülen während der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1864-5. — Schum, H. Behelfsmässige Narkosegerät für das Druckdifferenzverfahren. München. med. Wschr., 1918, 65: 1296. — Scott, J. M. Custom attachment for the Schimmel bench type of mask. Lancet, Lond., 1933, 2: 868. — Séringue (La) automatique pour anesthésies, du Docteur Mérat. Presse méd., 1933, 41: 707. — Shipway, R. A. Apparatus for nitrous oxide, oxygen, and ether. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. anesth., 24. — A combined anesthetic apparatus. Lancet, Lond., 1922, 1: 450. — Silk, J. F. W. Anesthetics; a nasal wheel. Ibid., 1929, 1: 1030. — Sleisinger, E. G. A pneumatic injector for local anesthesia. Brit. M.J., 1919, 2: 139. — Sommer, R. Narkosebügel für Thorax- und Armoperationen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2-3. — Stern, E. L. A new needle guard and guide for paravertebral neurone block injections. Ann. J. M. Sci., 1929, 178: 58-8. — Stidston, R. J. A anesthetist's screen. Brit. M.J., 1921, 1: 743. — Stout, P. S. A method for keeping ether vapor and anesthesia for use in anesthetizing the drumhead. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 172. — Strempel, A. Selbsthaltervorrichtung der Gummidamenmaske zum Kreuzen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 6. — Sweek, W. O. Automatic injector for local anesthesia. Am. J. Surg., 1934, n.s., 1: 52. — Swinburne, Sir C. J. n.s., [Clover's inhaler in tonsillectomy and removal of adenoids]. Brit. M.J., 1926, 2: 581. — Terracol, Gonz & Ybanez. Un nouvel appareil pour l'anesthésie continue et à distance. Rev. odont., Par., 1933, 54: 721-8. — Thibaudet, E. Note sur un dispositif pour l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle, pulvérisé, employé en combiné à l'anesthésie à l'éther. Arch. méd. & pharm. Milit., Par., 1921, 111: 446-5. — Tonndorf, W. Ein neues Instrument zur peroralen Intubationsnarkose. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 8: 203-3. — Townsend, M. L. An apparatus for dosimetric anesthesia for field ambulance, emergency surgery, and obstetrical use. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 26. — Watkins, A. B. K. The introduction of intratracheal catheters. Med. J. Australia, 1928, 1: 237. — An easily constructed intratracheal anaesthetic apparatus. Ibid., 1929, 2: 191. — Weber, J. Viel Lärm um nichts. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 786. — Willi, C. Zur Ombrédanne-Narkose. Schweiz. med. Wschr., 1922, 62: 877. — Williams, E. R. A simple gas and oxygen apparatus. Brit. M.J., 1931, 1: 673. — Wülfing, M. Die Rückatmungsnarkose nach Ombrédanne mit 17% Aethergas. Münchner. Berl., 1930, 2: 1034-8. — Zimmermann, R. Eine handliches Form des Ombrédannaschen Narkoseapparates. Schmerz &c., Berl., 1929, 2: 302-4.

——— arterial.

See also Anesthetization, regional.

Arland, J. P. Intra-arterial anesthesia in dogs. Ind. J.M. Res., Calc., 1925-26, 13: 263. — Calcagno, B. N. Anestesia arterial. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 542; 1922, 29: 661-75. — Sobre un caso de anestesia arterial. Rev. As. méd. argent., 1919, 31:

566.—Goinard, P. Anesthésie régionale des membres par voie arterielle. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1362-6.—Goyanes Capdevila, J. Neuroto méodo de anestesia arterial en la extensión de las neoplasias del miembro superior. Siglo med., Madr., 1932, 89: 326-32.—Hartel, F. Ueber Gefässanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1932, 29: 1623.—Roegholt, M. H. Regional anesthesia. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2337.—Zappelleni, L. C. L'anestesia regionale per via intra-arterosa negli interventi sulla linea e sul crauio. Arch. Soc. Ital. chir., 1921, 27: 575-595.

— basal.

See Anesthetization, Premedication.

— caudal.

See also Anesthetization, epidural, Caudal equina.

Bentley, D. F. Caudal anesthesia; some observations in its use. J. Urol., Balt., 1927, 18: 517-21.—Berry, G. P. Caudal epidural anesthesia in gynecologic and obstetric emergency tract: a report of 165 consecutive cases. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1018-21.—Campbell, M. F. Caudal anesthesia in children. J. Urol., Balt., 1933, 30: 245-9.—Chae Gy. Y. Caudal anesthesia; report of 166 cases. China M. J., 1929, 40: 57-62.—Colucci, C. Insensibilizzazione curativa. Riforma med., 1934, 50: 761.—Elliott, D. C. X-ray studies on caudal anesthesia and the intravenous absorption of substances injected into the sacral canal. Am. J. Surg., 1926, 40: 139.——. A report of the fluid levels and a mode of intravenous absorption following caudal injection. Colo. Med., 1926, 23: 245.——. X-ray studies on caudal anesthesia and the intravenous absorption of substances injected into the sacral canal. Am. J. Surg., 1926, 40: 139.——. Intravenous absorption after caudal block. Kentucky M.J., 1927, 25: 126-8.—Harris, R. A. Caudal anesthesia. Illinois M. N. Engl. J.M., 1933, 208: 31-3.—Hoffman, J. M. Caudal block in obstetrics. Am. Med., 1933, 29: 177.—Kelly, J. W. Caudal anesthesia in obstetrics. Am. J. Obst., 1929, 18: 416-9.—McBee, T. J. Caudal anesthesia. W. Virginia M.J., 1928, 24: 248.—Ohnauser, V. F. The use of caudal anesthesia in urology and proctology. Caud. M. Ass. J., 1934, 31: 51-4.—Robinson, L. F. Caudal block anesthesia; a review of 614 cases. J. Kansas M. Ass., 1927-28, 14: 227-9.—Young, H. H. Epidural caudal anesthesia in prostatic surgery. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1021-3.

— choice.

See also Anesthetics, Choice; Anesthetization, Examination of patients; Anesthetization, spinal: Indications.

Chavanon, P. *Contribution à la précision et à la simplicité des anesthésies. 35 p. 8° Par., 1926.

Kunze, W. *Indikation und Kontraindikation der Lokalanästhesie vom Standpunkte des Zahnarztes [Frankfurt] 40 p. 8° Ludwigshafen a. R., 1925.

Laible, B. *Indikationsstellung zu den Anaesthesien in der Zahnheilkunde. 19 p. 8° Heidelb., 1926.

Pavlovsky, L. P. S. *Des indications respectives des différentes narcoses en chirurgie générale. 70 p. 8° Par., 1928.

Allgower, B. E. Anesthesia in the presence of medical disease complicating surgery. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 347; 374.—Amster, J. L. Local and regional anesthesia in operations upon the aged; a review of 100 operations. Med. J. N.Y., 1924, 120: 173-6.—Auvray. Sur les différents modes d'anesthésie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 247-9.—Bailey, P. W. One thousand cases of general anesthesia; some observations and conclusions. Best. M. & S. J., 1921, 185: 147-50.—Bandera, B. J. La anestesia en los cardiacos. Cir. & cirujanos, México, 1933, 1: 239-47.—Bartlett, W. & Bartlett, W. A modern conception and plan of anesthesia. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 48-9.—Bazy, L. Etude comparée des différents modes d'anesthésie; résumé de la discussion. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1054-8.—Bevan, A. D. The choice of anesthetic methods. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 28: 223-6.—Bigelow, G. H. Anesthesia records show. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 794-7.—Branovatchi, M. Indications in anesthesia[Vol. san. glasnik, 1932, 2: 20-7.—Buckley, E. Anesthesia for crippled children. Calif. & West. M., 1929, 30: 41-3.—Cabot, H. The choice of anesthetic methods with relation to age of patient, location of disease; general condition of patient. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 28: 229-32.—Cassegrain, O. C. Some observations on the choice of an anesthetic with special reference to spinal anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 539-49.—Challis, J. H. T. The uses and indications for intravenous and rectal anesthetics. Postgrad. M.J., Lond., 1933, 9: 99-101.—Clark, M. H. Selective anesthesia. Am. J. Surg., 1926, 34: q. suppl. anesth., 41-3.—Crile, G. W. Anesthesia and the bad risk patient. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2: 105-11.—Curtis, A. H. The selection of anesthetics for plastic surgery and surgery of the lower abdomen. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 709.—Deal, D. Choice of anesthesia. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1930, 43: 518-20.—Dearing, A. H. Anesthesia; minimum requirements for navy needs. U.S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 423-30.—Delagenière, P. Etude comparée des différents modes d'anesthésie d'après 21,000 observations. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932 58: 1023-8.—Desgouttes, R. Bull. Soc. nat. chir. Anesthésie chez les pulmonaires. Arch. méd. chir. appar. resp., 1930, 5: 519-33.—Dölter, W. Experimentelles zu der Frage: Anästhesie und Narkose. Med. Welt, Berlin, 1932, 6: 40.—Dufourmentel, L. Les différent procédés d'anesthésie générale appliqués à la chirurgie cervico-faciale. Lyon méd., 1919, 27: 79-82.——. Comment pratiquer l'anesthésie pour les opérations portant sur la tête et le cou. J. méd. fr. 1929, 9: 386-91.—Dunhill, T. P. Anesthesia in thyroid surgery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. anesth., 9-16.—Edwards, G. Emergency anesthetics in hospitals. Brit. J. Anesth., 1930, 8: 15-8.—Fairlie, H. P. Discussion on anesthesia in relation to operative risk; gas anesthesia. Glasgow M.J., 1929, 112: 65-82.——. Napier, F. L. [et al.] Discussion on anesthesia in relation to operation risk; gas anesthesia. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc., Glasgow, 1928-29, 32: 168-95.—Fasano, M. Dell' anestesia della pratica chirurgica. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 26: 1-19.—Fay, J. L. Anesthesia; considerations in its méthode générale. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 389-95.—Finney, J. M. T. Anesthetics in heart disease. Am. J. M. Sc., 1901, 122: 125-36. Also repr.—Finsterer, H. Der Einfluss der Lokalanästhesie auf die Infektionsheilung und die Operationsfolge. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 643.—Fox, Also Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 623-30.—Funio, A. & Scheurer, G. Vergleich der Kombination Aether plus Lokalanästhesie mit anderen Verfahren der Allgemeinanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1931-34, 167: 537-61.—Foss, H. L. & Gill, Frederick J. Relative merits of spinal and ether anesthesia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1711-4.—Freudenberg, E. Zur Lehre der Narkosenfrage. Fortsch. Ther., 1929, 5: 273-7.—Friedemann, M. Ueber neuere Betäubungsarten bei Operationen an d o Organen der Leibeshöhle. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1-8.—Gaenslen, R. E. Effect of general anesthesia on arrested cases of moderately advanced pulmonary tuberculosis; report of 120 cases. Colo. Med., 1931, 28: 76-8.—Grantham-Hill, C. Anesthesia in tropical surgery. Lancet, Lond., 1933, 1: 295-7.—Grunbaum G. Zur Wahl der Narkose bei Lungenkranken. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 881; 919.—Gundel, A. E. Remarks on modern hospital anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: 17-20.—Hamilton, J. T. Anesthesia in the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 265.——. Inhalation and rectal anesthesia. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 594-601.—Hartel, F. F. Intravenöse und rektale Narkosen. Med. Klinik, Munich, 1931, 27: 218-20.—Hayes, R. J. Choosing anesthesia for general surgery. Minnesota Med., 1923, 6: 28-35.—Herold, B. Narkose-Erfahrungen in Afghanistan. Münchner Ac., 1930, 128, 2: 88-9.—Hesse, F. Betäubungsverfahren in der Sprechstunde. Deut. med. Wschr., 1931, 61: 171-3.—Heva, A. Anesthesia in surgery under tropical climatic conditions. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 16: 145-52.—Hoen, C. T. W. Emergencies in anaesthetics. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 182-200.——. Anesthetic risks and their evaluation. Practitioner, Lond., 1927, 118: 373-81.—Hofmann, K. Allgemeinanästhesie bei relativer Indikation des Gehirns. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1065-7.—Hoogstraten, J. G. van. Different methods of anesthesia in South Africa. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1935, 14: 111-4.—Jacobs, M. Anesthetics; its use and abuse. Med. Times, N.Y., 1929, 59: 242-4.—Johnson, V. E. Choice of anesthesia. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 72-7.—Jones, C. W. The advantages of local anesthesia over a general anesthesia in the special report of case of suprapubic prostatectomy done under novocaine sacral nerve block. Northwest. Med., Seattle, 1924, 23: 174.—Jungbluth, J. Narcose oa anesthesia local. Brasil med., 1922, 36: 159-61.—Killian, H. Die Indikation zur Narkosebetäubung in dieser modernen Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 271-4.—Kirschner, M. Zur Frage der S ihmerzausschaltung bei Operationen, im besonderen bei Nierenoperationen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1-5.—Kleinschmidt, O. Ueber Schmerzbahnen in der Behandlung chirurgie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1114-9.—Labandibar, B. & Gutiérrez, E. Estudio comparativo de las anestesias empleadas en el servicio desde 1919 a 1933. Rev. cir. B. Air., 1933, 12: 415-20.—Lagrange, J. S. & Montenegro, R. Consideraciones acerca de 3,240 anestesias. Rev. med. c dr. Habana, 1931, 36: 62-7.—Lawrence, J. J. Remarks on type of anesthesia in extreme surgical risks. Tr. M. Soc. N. Carolina, 1923, 76: 128-31.—Leipzig, E. A. Report on 12,659 anesthetics de different types. Lyon chir., 1933, 30: 381.—Lévy-Bonnet, A. Anesthésie spinale. Med., Par., 1924, 5: 1919.—Loewe, S. Inhalationsnarkotica oder Operationsfähigkeit mittel? Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1848-50.—Lundy, J. S. Choice of anesthetic method for different types of patients and conditions. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 271.——. Gaseous, spinal, and balanced anesthesia. Minnesota Med., 1933, 16: 572-4.——. The clinical use of anesthetic agents and me hods. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2313-5.——. & Tovell, R. M. Anesthesia in the presence of grave surgical risk. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 629-7.—McCuskey, C. F. The selection of the anesthetic agent or method. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 1-9.—Maiditsch, L. Ueber Erfahrungen mit verschiedenen Betäubungsmitteln. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 289-306.—Martin, E. Des anesthesies l'Hôpital Gourgas. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 215-8.—Mason, J. T. A comparison of postoperative convalescence after general and local anesthesia of the upper abdomen. Tr.

West. Surg. Ass. (1925) 1926, 35: 419-35.—**Maxson, L. H.** The problem of good anesthesia. Proc. Alumni Ass. M. School Univ. Oreg., 1926, 8: 21-6.—**Mayer, A.** Quel est le moment le meilleur mode de narcose? In: Soc. ryz. ac. méd. & nat. Brux., vol. jubil., 1922, 314-5.—**Neumann, A. G.** La anestesia en el Rosario (complicación de los dolores de uma enceuta levantada entre 32 cirujanos) Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 201-8.—**Pace de Carvalho, F. P.** A anestesia em cirurgia de urgencia. Brasil-med., 1928, 42: 99-101.—**Palermo, A. M.** Anesthesia in cerebral and spinal surgery. Med. Rec., N.Y., 1926, 97: 232.—Also repr.—**Pavie, R.** Quelle méthode d'anesthésie faut-il choisir en chirurgie rurale? Clinique, Par., 1923, 18: 157-60.—**Quelques** observations sur le problème de l'anesthésie. Normandie méd., 1922, 33: 101-5.—**Pi y Figueras, J.** Las anestesias de elección. Barcelona méd. Barcel., 1926, 6: 110-25.—**Quarella, B.** Sui varii metodi di anestesia chirurgica; indicazioni e risultati. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 633-63.—**Sachsen, M. J.** The estimation of cardiac risk for general dental anesthesia. Dent. Digest, N.Y., 1930, 36: 292-301.—**Segnardi, J.** La question des anesthésies. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1919, 107: 161; 261.—**Rehn, E., & Killian, H** Individualisierung der Narkose; Indikation zu operativen Zwecken. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 934-40. —**Eine** kritische Uebersicht über unsere Narkoseverfahren. Münchmed. Wschr., 1932, 79: 1646; 1666-8.—**Sabel, H.** Die problem der anesthesie bei pratica privata. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1782-6.—**Rombergen, F. T.** Observations on surgery and surgical technique; from a study of 2,500 anesthesias, J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 329-33.—**Reuhner, G.** Rétrécissements et rétrentes modes d'anesthésie. Clinique, Par., 1923, 28: 235-8.—**Sarrote.** L'anesthésie générale en chirurgie; état actuel de la question; méthode de base; fonctionnement; contrôle de l'anesthésie. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 100: 79-107.—**Schmidt, H.** Inhalation or injection anesthesia; the development of the speciality of anesthesia in Germany. Brit. J. Anaesth., 1928-29, 6: 86-93.—**Schneider, V.** Die Narkose. Wie Ueber die Wahl des Betäubungsverfahrens in der praktischen Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2062-4.—**Schoening, E.** Erfahrungen bei der Narkose bei Verletzungen der oberen Luftwege. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1526.—**Shipway, F. E.** The anesthetic problem. Lancet, Lond., 1929, 216: 493-4; 433-41.—**Sise, L. F., & Woodbridge, P. D.** Choice of anesthesia. N. Engl. J. Med., 1929, 201: 599-604. Also Med. J. N.Y., 1930, 131: 375-8.—**Smith, U. H.** Relative value and dangers of spinal and inhalation anesthesia. Kentucky M.J., 1933, 31: 82-8.—**Sonntag, E.** Wert und Anzeigestellung neuerer Schmerzverhütungsverfahren für die allgemeine chirurgische Praxis. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1-4.—**Stern, M. A.** Anesthesia in bad operative risks. Am J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 46-51. Also Hosp. Bull. Chic. Lond., 1924, 36: 736-40.—**Willard.** Anesthésie rachidienne et anesthésie générale. Lyon chir., 1930, 30: 462-4.—**Wettmann, S.** Allgemeine oder örtliche Betäubung? Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1431.

Choice—for children.

Hewer, C. L. Anaesthesia in children. 111 p. 8°. Lond., 1923.

Gueissaz-de-Dardel, M. "L'anesthésie par éthérisation rectale chez l'enfant. 19 p. 8° Lausanne, 1922.

Balacesco, I. La rachianesthésie chez l'enfant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1019-22.—**Beach, E. M.** Anesthesia in children. Med. M.J., 1919-20, 23: 161-6. Also Ann. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 71-4.—**Eichaker, P.** Die Anästhesie beim Kleinkind. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 98-101.—**Hurter, R. E.** Local anesthesia in children. Interstate M.J., St. Louis, 1919, 26: 83-6.—**Jones, J.** Local anesthesia in the child-hood. Arch. Pediat., N.Y., 1920, 37: 381-3.—**Friedländer, C.** Kindernarkose mit R 229. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2197.—**Gambus.** Anesthesia en la infancia. Bol. Soc. cir., B. Aire., 1934, 18: 717.—**Gerlach, L. A.** General anesthesia for children. Internat. J. Orthodontic, &c., St. Louis, 1935, 21: 184-95.—**Gueissaz-de-Dardel, M.** L'anesthésie par éthérisation rectale chez l'enfant. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 479-95.—**Hajós, J. & Surányi, G.** [Study of children after repeated narcosis] Orv. hetil., 1934, 78: 785.—**Hagan, C. W.** Local anesthesia as applied to the child. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 89-105.—**Hasegg, F. E.** Anesthesia in children; safest methods and agents. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 60; 70. Also Illinois M.J., 1922, 42: 211-4.—**Hodgson, N.** Spinal anesthesia in children; with special reference to its use in acute abdominal surgery. Southcastle M.J., 1920-21, 1: 178-81.—**Junkin, C. I.** Spinal anesthesia in children. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 51-3.—**Marian, J.** [Spinal anesthesia in children] Rev. chir. roum., 1931, 1931, 20: 117-31. Also Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1852.—**Martin, J. R.** The anesthetizing of children; a plea against surgery. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 132-5.—**Mikula, M.** [Anesthesia for children] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 81; 140; 366.—**Minnit, R. J.** Gas-air analgesia as an aid to anesthesia in children. Lancet, Lond., 1935, 1: 616. Also Liverpool Med.-Chir. J., 1935, 43: pt 2, 120-3.—**Pena, P. de.** La raquianestesia en el niño. Arch. urug. med. &c., 1935, 6: suppl. 89-114.—**Riehmuller, B. H.** Anesthesia in children's work. Pacific Dent. Gaz., 1924, 32: 583-90.—**Robson, C. H.** Anesthesia in children. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 39-40.—**Rocher, H. L.** La rachianesthésie chez l'enfant. Lyon chir., Par.,

1925, 22: 420-7. Also J. méd. Par., 1929, 48: 909.—**Salazar de Souza, J.** La rachianesthésie chez les enfants. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 441. Also Med. contemp., Lisb., 1932, 59: 378.—**Sibley, O. L. C.** Some difficulties in anaesthesia in children. Mat. & Child Welf., Lond., 1930, 14: 272; 931, 15: 7.—**Sievers, E.** Die Betäubungsmethoden im Kindesalter. Fortsch. Ther., 1931, 7: 653; 684.—**Sington, H.** Anesthesia for children. Brit. M.J., 1923, 2: 801-4. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1924, 189: 411-5.—**Sonn,** Some general points applicable to anaesthesia in children. Practitioner, Lond., 1933, 130: 441-50.—**Stürzinger, F.** Sektion Nachtrag bei Säuglingen. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 504.—**Straub, H. E.** Anesthesia for children. In: Practical pediatrics (Hygeiscom) St. Louis, 1933, 213-29.—**Sullivan, E. F.** Anesthesia for children. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 49-5.—**Thompson, O. S.** Anesthesia for short operations on children. Med. Record, N.Y., 1924, 2: 63.—**Turner, L.** L'anesthésie générale chez les nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 438-40. Also Rev. méd. fr., 1929, 10: 751.—**Wagner, F. W. E.** The administration of anaesthetics to children. Brit. J. Dent. Sc., 1925, 68: 326-8.

Choice—for soldiers.

Desplas, B. Anesthésie à la stovaine en chirurgie de guerre dans une ambulance de première ligne; anesthésie rachidienne; anesthésie régionale. 48 p. 8° Par., 1917.

Störzer, J. G. A. "Kriegschirurgische Operationen an den Extremitaten in Lokalanasthesie mit besonderer Berücksichtigung der Leitungsanästhesie nach Kulenkampff [Heidelberg] 26 p. 8° Lpz., 1918.

Barton, G. A. H. The administration of anaesthetics to soldiers. Brit. M.J., 1918, 2: 478.—**Clarke, T.** Anaesthetics in military hospitals Ibid., 1, 79.—**Davis, J. W.** Spinal anesthesia in military surgery. Ann. Surgeon, Wash., 1920, 67: 46-8.—**Dickson, E. D. D.** The choice of an anaesthetic under conditions of active service. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 371-4.—**Good, J. P.** Anaesthetics in a British hospital with the Serbian army. Brit. M.J., 1918, 1: 667.—**Heddy, W. H.** Anaesthetics in the field. J. Roy. Army Med. Corps, Lond., 1918, 31: 76-9.—**Hirschman, L. J.** The field of local anesthesia in a war hospital. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 12.—**John.** Unter- und Ueberdruckverfahren in der Kriegschirurgie. Münch. med. Wschr., 1918, 44: 310.—**Kuhn.** Feld- und Lazarettapparat für Lokalanästhesie in Massenanwendung. Ibid., 1918, 41: 1887.—**Lassen, A.** Die Anästhesieunguvrfahren für chirurgische Eingriffe im Felde. Erg. Chir. Orthop., 1918, 11: 365-401.—**Marshall, G.** Anaesthetics at a Casualty Clearing Station. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. anesth., 17-38.—**Mills, A.** The administration of anaesthetics to soldiers. Brit. M.J., 1918, 2: 343.—**Picard, P.** General anesthesia in war surgery. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 28.—**Pitsen.** Ein Narkose-Apparat fürs Feld. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 746.—**Quain, E. P.** A mixture of ethyl chloride, chloroform, and ether for general anesthesia; an experience in war surgery. Ann. Surg. Ass., Minneap., 1919, 29: 227-38.—**Regnault, J.** De la élection de la anestesia en cirugia de guerra; la anestesia local, las anestesias parciales. Sem. méd., B. Air, 1916, 23: 614-9.—**Routh, L. M.** Surgical anaesthesia amongst the wounded in the Trenches (Indian) Brit. M.J., 1919, 2: 464. Also Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 66.—**Sendorf, J.** Spinal anesthesia in ambulance service and field hospitals] Tskr. mil. halsov., 1934, 86: 57-63.

——— Use of spinal anesthesia in ambulance service and field hospitals] Militaerlaegen, 1935, 41: 1-9.—**Silk, J. F.** The administration of anaesthetics in home military hospitals. Proc. Roy. Soc. Med. Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 1-15. Also Am. J. Surg., 1920, 34: q. suppl. anesth., 2-6.—**Trout, J. M.** Spinal anesthesia in the army. Ann. Surgeon, Wash., 1918, 68: 355-8.—**Weiss & Sencer.** De l'anesthésie dans les fractures sanitaires. Rev. méd. est, 1912, 44: 708.—**Wissemanns.** Fonctionnement technique du service chirurgical en campagne. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 81-4.—**Yevropin, A.** [Local and general anesthesia in surgical operations in the acting army] Novoye med., Petrogr., 1916, 10: 241; 297.

——— by Cold

See also Ethyl chloride.

Amschler, F. "Ueber die Anästhesierung sensiblen Dentins durch Kälte. 51 p. 8° Freib. i. Br., 1929.

Michel, E. "Die Anwendung der Kälte in der konservierenden Zahnheilkunde. 18 p. 8° Würzb., 1933.

Schwirtzgebel, J. B. C. "L'anesthésie dentaire par la réfrigération progressive. 90 p. 8° Par., 1923.

Fabret, F. L'anesthésie sans médicament par le gazothème. Odontologie, Par., 1921, 39: 87-92; 122; 40: 407.—**Kieferle, A.** Dentinanästhesie unter besonderer Berücksichtigung des Gazo-

thermeverfahrens. Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48: 764-93.—Lapierre, V. Appareil à anesthésie locale par le froid. Odontologie, Par., 1934, 72: 90-8. Also Rev. odont., Par., 1934, 55: 505-9.—Schmid, P., Baar, E. Z. [et al.] Action du froid sur la pulpe vivante, en particulier dans l'emploi des temperatures basses, pour combattre l'hypersensibilité dentinaire (Vaporetherme Fabret) Ibid., 1925, 46: 421; 449.—Schneider, J. Die Kältenanästhesie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1654.

combined and mixed.

See also Anesthetics, Adjuvants; Anesthetics, Administration and dosage; also subheadings of Anesthetization; also names of anesthetics.

Guillouet, R. *Contribution à l'étude clinique de l'anesthésie par le procédé mixte scopolamine, morphine-chloroforme. 103 p. 8°. Par., 1922.

Häbler, S. *Lokalanästhesie und Narkose bei Schädeloperationen; Statistik aus der Heidelberger Chirurgischen Klinik von Ende 1911 bis Oktober 1912 [Heidelberg] 28 p. 8° Köln, 1914.

Keim, K. F. *Die Scopolamin-Morphium- und die Scopolamin-Pantopon-Narkose in Verbindung mit Heilsubstanzanästhesie [Heidelberg] 40 p. 8° Neumünster, 1913.

Lewin, R. Ueber die Skopolamin-Chloralhydratnarkose [Bern] 6 p. 8° Berl., 1916.

Lewis, S. *Untersuchungen über die Mischnarkose an Hand einer neuen Methode. 24 p. 8° Bern, 1916.

Nentwig, M. *Erfahrungen mit der Pantopon-Scopolamin-Mischnarkose [Halle] 29 p. 8° Berl., 1913.

Schramm, H. *Kombinationen zwischen Chloroform und Aether (Mischnarkosen) [Halle] 12 p. 8° Zeutenroda-Thür., 1913.

Bier, E. R. Nitrous oxide-oxygen-plus-somnoform anaesthesia. Dominion Dent. J., 1925, 37: 293-301.—Bird, T. Nitrous oxide cum chloroform. Lancet, Lond., 1918, 1: 417.—Boit, H. Die Kombination von Skopolamin-Dilaudid mit cerebraler Reizung und mit Evipansaurenarkose bei mittleren und grossen Operationen. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1662.—Boyle, H. S. Anesthesia by the gas-oxygen-ethanesal and the gas-oxygen-chloroform-ethanesal combinations. Brit. M. J., 1925, 2: 806-8.—Burton, A. W. Ethyl chloride-chloroform sequence. Ibid., 1924, 1: 171.—Capaldi, B. Ein Beitrag zur kombinierten Injektionsnarkose. Schmerz &c., Berl., 1929, 3: 89-91.—Castelnau, E. R. Anesthésie générale au chloro-éthylène. Otorhinolar. internat., Lyon, 1930, 14: 279.—Chevassu, M. A propos des différents modes d'anesthésie; l'anesthésie générale par la insufflation; statistique opératoire. Gynécologie, Par., 1933, 32: 446-8.—Corlette, C. E. Narco-local anesthesia in general surgery. Med. J. Australia, 1925, 2: 32-42.—Curtis, E. Anesthesia generale chirurgica per via ipodermica con M. A. S. 8. Umbria med., 1923, 3: 612-7.—Debaylle, L. R. Spinal and local anesthesia combined. Illinois M.J., 1915, 27: 108-11.—Delangre, Spartoin-morphe-chloroformation. F. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 597.—Desgouttes, R. P., & Ricard, A. A. Propos de l'anesthésie générale au Schleich avec l'appareil d'Ombrédanne. Ibid., 1930, 44: 1-7.—Desmarchelier, J. L'anesthésie au protoxyde d'azote oxygène et à l'avertine combinés. Bruxelles, 1931-32, 12: 1-8. Also Presse méd., 1932, 40: 27-9.—Domanig, E. Die Avertinbasis; Lachgasnarkose, Chloroformnarkose. Ibid., 1931, 2: 730-5.—Eskelund, V., & Jacobsen, O. [Research on injection anesthetics; Vomal barbital preparation; magnesium sulphate, magnesium bromide, and their combinations] Hospitalstid., Kbh., 1929, 72: 790; 801.—Esflinger, H. Ueber Sonnifier-Narkose und Avertin-Rektal-Narkose. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 294-8.—Fanse, G. Ein Alkohol-Äther-Äther Narkose. Ugeskr. læger, 1918, 89: 298-300.—Fernicola, A. Anestesia mista. Bol. Soc. ital., B. Air., 1934, 18: 44-50.—Feur, J. Le baloforme. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 744-51.—Fohl, T. Die Mischnarkose nach Ombrédanne und ihre Vorteile gegenüber reiner Chloroformnarkose. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2120-7.—Fuchs, E., & Widmann, E. Der physikalisch-chemische Ablauf der Ombrédanne-Narkose und ihre Rückatmung. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 60-73.—Fraenkel, A. Ueber kombinierte (distributives) Anästhesieverfahren. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 638-8.—Fruchaud, H., & Thalheimer, M. De l'anesthésie avec le mélange éther-acide carbonique donné au moyen de l'appareil d'Ombrédanne; appareil pour faire respirer avec le masque d'Ombrédanne un mélange riche en anhydride carbonique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 842-51.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Practical and theoretical considerations of gas-oxygen anesthesia, with special reference to nitrous oxid, ethylene, and acetylene with oxygen. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 114-7.—Hadley, M. N. Local anesthetic as a supplement to general narcosis. Cincin. J. M., 1922, 3: 195-9.—Hesse F. Moderne Narkosebestrebungen mit besonderer Berücksichtigung der Kombinationsmethoden. Münch. Wschr., 1931, 78: 2145.—Hilarowicz, H., & Szajna, M. Ueber die Sonnifiera-Urethan-Magnesium-Einschläferung bei chirurgischen Operationen. Schmerz &c., Berl., 1929-30, 2: 441-5.—Holder, E. G. Anesthetic mixture for short operations. Am. J. Surg., 1926, n.s., 3: 384.—Horn. Erfahrungen über die Narkose mit dem Riedelschen Narkosegemisch (Rinarom) in der Ombrédanneschen Maske. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 764.—Hortelomi. La rachianesthésie combinée à l'anesthésie locale dans les interventions abdominales de longue durée, en particulier pour les opérations gastro-intestinales. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1925, 54: 1122-6.—Kern, M. Zur Mischnarkose. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1590.—Kern, M. A classification of some of the combinations and mixtures in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Bloom, 1926, 5: 163. Also Med. Woman's J., Cincin., 1927, 34: 39.—Lafourcade, J. De l'anesthésie au mélange chloroforme-alcool-éther. Odontologie, Par., 1931, 69: 745. Also Monde méd., Par., 1931, 41: 1-4.—Lamy, F. A. Autres observazioni sulla narcosi mista ossigeno-cloro-eterea. Boll. Soc. med., chir., Pavia, 1925, 38: 303-5.—Lendle, L. Narkosegemische über kombinierte Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: 192.—Lenormand. Avantages du gaz-éther. Ibid., 1929, 129: 30-10.

Aether und Chloroform. Ibid., 179-200. Narcylen und Aether. Ibid., 211-9. Die Bedeutung kombinierter Narkosegemische für den Ausbau zweckmässiger Anästheisierungsmethoden. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1932, 23: H. 8, 1.—Landy, J. S. Balanced anesthesia and hypnotic block. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1383-95.—The increasing importance of balanced anesthesia. J. Tennessee M. Ass., 1932, 25: 498-8.—Nardi Batassi, D. Le narcosi miste: pantopon; scopolamina e cloroformio. Med. nuova, Roma, 1924, 15: 291; 407; 539; 339.—Paschel, V., & Hirchberg, A. A propos de l'anesthésie mixte pour opérations longues et graves avec les sujets débilités (anémies et obésité) Bull. Acad. méd. Par., 1933, 3. ser., 109: 415-8.—Pritchett, I. E. The advantages of combined anesthesia. Proceedings, Texas J. M., 1926-26, 24: 824-6.—Rocher, H. L. L'anesthésie locale à la cocaine (1 p. 300) et la rachianesthésie à la novocaine chez l'enfant et l'adolescent. Arch. méd. chir., Par., 1922, 25: 701-10.—Rogatzky, D. M. Die Narkose mit Aethylidenchlorid, Methylenchlorid und ihren Mischungen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 84.—Schmidt, H., & Schaumann. Ueber kombinierte Gasnarkose. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 149-57.—Schwartz, C., & Simonneff, K. Ueber die Kombination des Avertins mit der Narcylenbetäubung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 102: 357-74.—Schustermann, C. E. Ueber Kombinationsnarkosen. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 609-20.—Siauve-Evaux. Mélange balanoique pour l'anesthésie générale: le baloforme. Propr. méd., Par., 1927, 42: 622-8.—Sykes, J. G. Nitrous oxide and ethyl chloride. Proc. Brit. Dent. J., 1931, 46: 8.—Takaki, S. de. The indispensable uses of narcotics in local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1228.—Thelander, C. A. Chloroform and regional anesthesia. Med. J. Australia, 1924, 2: 505.

conduction.

See also subheadings of Anesthetization, as Anesthetization, dental; Anesthetization, paravascral; Anesthetization, paravertebral; also names of nerves as Brachial plexus, Trigeminus, &c.

Bravo Bravo, J. Técnica de las anestesias tronculares por vía externa. 43 p. roy. 8° Santiago, 1929.

Franke, M. *Ein Beitrag zur Leitungsanästhesie mit besonderer Berücksichtigung der Oberst'schen Anästhesie. 35 p. 8° Berl., 1914.

Moral, H. *Ueber die Lage des Anästhesiedepots [Rostock] 40 p. 8° Wiesb., 1914.

Nevin, M. Conduction and infiltration of anesthesia with Novol procaine tablets. 2. ed. 32 p. 8° Brooklyn, 1919.

Conduction and infiltration anesthesia. 313 p. 8° Brooklyn, 1923.

Smith, A. E. Block anesthesia and allied subjects; with special chapters on the maxillary sinus, the tonsils [&c.] 895 p. roy. 8° St. Louis, 1920.

Walther, W. O. E. *Ueber Leitungsanästhesie an der unteren Extremität. 30 p. 8° Lpz., 1915.

Belluzzi, I. La anestesia da conduzione mediante alcuni succedanei della cocaina. Boll. soc. eustach., 1924, 22: 1-8.—Brüner, L. Ist die Leitungsanästhesie gefährlich? Deut. med. Wschr., 1921, 47: 937.—Ueber Leitungsanästhesie am Bein. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1276-80.—Howitt, H. O. Some work with block and local anaesthesia. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 549-53.—Hughson, W. Localization of cutaneous nerves by electrical stimulation, as applied to nerve-anaesthesia.

Bull. Johns Hopkins Hosp., 1922, 33: 338, p.—Hundling, H. W. Nerve block anesthesia of the cervical, thoracic, abdominal and sacral regions. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 331-3.—Johnson, W. Nerve blocking anesthesia. N. Orleans M. & S.J., 1921-22, 74: 279-83.—Levitt, B. A few departures from the standard technique in conduction anesthesia. Dent. Cosmos, Phila., 1924, 66: 1168-76.—McKerthey, J. B. Method of locating and blocking the nervus cutaneus colli. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 651.—Miller, H. C. A practical discussion of block anesthesia. J. Am. Dent. Ass., 1932, 29: 3-12.—Ozorio de Almeida, M. Sur la section physiologique des nerfs par la novocaïne. Revue d'odontologie, Paris, 1921-22, 26: 329-40.—Pitkin, G. P. Conduction anesthesia for minor surgery. Am. J. Orthodont. n.a., 8: 759-61.—Platou, E. [Hypnoses with plexus anesthesia] Norsk mag. lægev., 1922, 83: 667-72.—Severn, E. Leitungsanästhesie am Oberkiefer nach Infiltration des incercerierten Querschnitts. Arch. klin. Chir., Berl., 1916, 107: 595-610.—Steadman, F. S. J. The anatomy of block anaesthesia. Brit. Dent. J., 1922, 43: 937-45.—Ibid. Block anaesthesia. Ibid., 1925, 46: 1155-7.—Tompkins, H. R. Local anesthesia in dental, oral, and thoral surgery with particular reference to nerve blocking. N. York M.J., 1921, 114: 469-75; 1922, 115: 151-3.—Vries, J. J. de [Conduction anaesthesia on the mandible in praxis] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt. 1, 197-200.—Wiedhopf, Die Leitungsanästhesie an der unteren Extremität. Med. Klin., Wschr., 1918, 34: 639. Also Deut. Zschr. Chir., 1918, 145: 79-107. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 827. Also Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 836-9.

—— Bemerkungen zum Aufsatz von Drüner über Leitungsanästhesie am Bein. Ibid., 1920, 47: 1292. Die Leitungsanästhesie der verschiedenen Nervenarten, speziell der Gefässnerven, durch die Leitungsanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 133: 183-7. —— Die Anästhesirung der motorischen Nerven und der Gefässnerven durch die Leitungsanästhesie und ihre praktische Bedeutung. Beitr. klin. Chir., 1924, 132: 191-9.—Woodward, D. E. A simplified outline of conduction anaesthesia. Brit. J. Dent. Sc., 1931, 76: 257-64. Also Dent. Cosmos, Phila., 1931, 73: 8-13.—Young, G. D. Conductive anesthesia. Dent. Digest, N.Y., 1924, 29: 292-4.

—— Deanesthetization.

Behrend, C. M. Ueber Arzneimittel mit Weckwirkung. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 667. —— Entwicklung der Betäubungsverfahren und Gebrauch von Weckmitteln. Ibid., 1935, 9: 747.—Ecuss. Ueber den Abbau der Narkose in verschiedenen Höhenlagen. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 900.—Kinard, F. W., & Van De Bruz, J. Failure of intravenous hydrochloric acid to shorten anesthesia. Am. J.M. Sc., 1935, 190: 242-4.—McGlinn, W. V., & Ellison, A. Paliesthesia. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 253.—Moritsch, P. Ueber die Wirkung von Weckmitteln auf die Basismarkose. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 269-73.—Shaw, R. F., & Bogys, R. Effect of intravenous hydrochloric acid upon narcosis in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 711. Also J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1292.—Wolf, H. Eine Asphyxierungsprobe zur Erreichung der Tiefe des postmarkotischen Schlafes. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 198.

—— Dental and oral.

See also subheadings of Anesthetization; also names of anesthetics and of nerves as Dental nerve; Mandibular nerve, &c.

Dechaume, J. *Contribution à l'étude de l'anesthésie locale par injection en stomatologie. 46 p. 8° Par., 1931.

De Tonne, W. H. Lectures on general anaesthetics in dentistry, advocating painless dental operations. 297 p. 8° St. Louis, 1908.

Fahr, G. A. F. *Ueber die Anwendung schmerzstillender Mittel in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung der Trophol-Tabletten, der Gelonida antineuralgica, des Veramons, des Gardans und des Allionals. 44 p. 8° Berl., 1925.

Fischer, G. Die örtliche Betäubung in der Zahnheilkunde mit besonderer Berücksichtigung der Schleimhaut- und Leitungsanästhesie. 8. Aufl. 240 p. 8° Berl., 1933. —— The same. Translated from the 3rd edition; with special reference to infiltration and conduction anesthesia. 222 p. 8° Lond., 1934.

Gallwas, R. *Klinische Untersuchungen über die Verwendung von Panthesin im Vergleich zu Kokain bei der Druckanästhesie in der konservierenden Zahnkeilkunde. 18 p. 8° Bresl., 1930.

Giannoulis, P. *Schmerzstillende Mittel in der zahnärztlichen Praxis [Leipzig] 18 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1928.

Günthel, M. *Ueber die Narkose in der zahnärztlichen Praxis [Leipzig] 28 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1933.

Hanstein, G. *Ueber einige Schlafmittel unter besonderer Berücksichtigung des Novonals und seiner Anwendung in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 39 p. 8° Zweibrücke, 1929.

Hellinger, L. *Ueber die verschiedenen Methoden der Anaesthesierung der Pulpa vor ihrer Entfernung. 9 p. 8° Lpz., 1922.

James, J. Dental local anæsthesia. 126 p. 8° Edinb., 1929.

Kiess, F. *Ist die Wiederkehr der Narkose im Dienste des Zahnarztes ein Bedürfnis? eine historische und kritische Studie. 27 p. 8° Tub. [1932]

Luke, T. D., & Ross, J. S. Anaesthesia in dental surgery; with a chapter on local and regional anaesthesia, by Major W. T. Finlayson. 5. ed. 238 p. 8° Lond. [1924]

Moral, H. Die Leitungsanästhesie im Ober- und Unterkiefer. 4. Aufl. 145 p. 8° Berl., 1931.

Nevin, M., & Futterbaugh, P. G. Conduction, infiltration and general anesthesia in dentistry. 2. ed. 360 p. 8° Brooklyn, 1924.

Pirr, R. *Die in der Zahnheilkunde zum Zwecke der Injektion gebräuchlichen Anästhetika. 28 p. 8° Würzb., 1928.

Seldin, H. M. Practical anesthesia for dental and oral surgery, local and general. 525 p. 8° Phila., 1934.

Smith, G. F. R. Dental anaesthesia. 159 p. 12° Edinb., 1926.

Steadman, S. F. St. J. Local anaesthesia in dental surgery. 152 p. 8° Lond., 1923.

Stolz, P. M. *Lokalanaesthesie und Allgemeinnarkose in der Zahnheilkunde; ihre Indikation und Beschränkung in forensischer Hinsicht (mit praktischen Beispielen) 45 p. 8° Münch., 1930.

Wein, D. Die Anästhesie in der Zahnheilkunde. 122 p. 8° Wiesb., 1914.

Zachariéff, Z. *Anästhesie bei Zahnoperationen [Berlin] 38 p. 8° Sofia, 1932.

Zbinden, J. L. *Quelques expériences sur l'anesthésie régionale en odontologie [Genève] 20 p. 8° Moutier, 1928.

Zillen, E. *Klinische Untersuchungen über einige moderne Druckanaesthetica [Leipzig] 24 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1932.

—— Andel, W. L. van [Local anesthesia of lower molars] Tschr. tandheelk., 1928, 35: 729-41.—Archer, W. H. (general anesthesia for dental surgery. J. Am. Dent. Ass., 1935, 22: 1497-509.—Bechtel, G. Zum Problem der sterilen Injektionslösung für die örtliche Betäubung in der Zahnheilkunde. Deut. Mschr. Zahnh., 1932, 39: 193-216.—Berg, E. J. van den [Posner's method of injection] Tschr. tandheelk., 1928, 35: 26-33, 4 pl.—Berger, I. S. Simplified left mandibular conduction injection; new and original method. Dent. Cosmos, Phila., 1924, 66: 655-8.—Blank. Allgemeine und Lokal-Anaesthesie. C. rend. Congr. dent. internat., 1909, 8: 11. Teil, 7-10.—Blass, J. L. Topical anesthesia in general dentistry. Dent. Surv., Minneap., 1933, 9: 39.—Bleadon, S. B. General anesthesia as an essential in the practice of children's dentistry. Pacific Dent. Gaz., 1932, 49: 19-23.—Blessing, G. Fünfundzwanzig Jahre zahnärztliche Schmerzbekämpfung. Deut. Mschr. Zahnh., 1929, 47: 945-9.—Blum, T. Résumé of local anesthesia in dentistry. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 856-60.—Bressan, C., & Cliza, S. Contribution à l'étude de l'anesthésie dentaire chez le cheval et chez le chien. Rec. méd. vét., Par., 1931, 107: 129-34.—Brightfield, L. O. Eliminating pain in root-canal work. Dent. Cosmos, Phila., 1931, 73: 79-81.—Brooks, J. M. Local anesthesia. Dent. Summ., Toledo, 1931, 49: 312-7.—Brugnatelli, C. L'anestesia in odontoiatria conservativa. Stomatologia, Milano, 1923, 21: 513-48.—Brunetti, A. Sull' innervazione della mucosa del processo alveolare inferiore con speciale riferimento agli effetti dell' anestesia tronculare. Ibid., 1931, 29: 85-97.—Bünte. Beiträge zur Leitungsanaesthesie mit besonderer Berücksichtigung der anatomischen Verhältnisse im Ober- und Unterkiefer. C. rend. Congr. dent. internat., 1909, 5: 11. Teil, 63-8. —— & Moral, H. Die Leitungsanästhesie im Ober- und Unterkiefer. Abh. klin. Zahnh., 1925, H. 5, 1-78, 2 pl.—Carroll, V. Pain and its elimination in cavity

preparation. Austral. J. Dent., 1925, 29: 438-47.—**Cavina, C.** L'anestesia locale in chirurgia dentale. Stomatologia, Milano, 1923, 21: passim. ——— Le basi anatomiche, la technica e le indicazioni della anestesia locale perifeica dei denti frontali inferiori e della porzione mentale del corpo della mandibola. Ibid., 1923, 21: 284-317.—**Cameron, E.** L'anesthésie en chirurgie dentaire. Union méd. Canada, 1925, 64: 911-4.—**Clarke, T. T.** The attendant problems of dental anaesthesia. Birmingham M. Rev., 1923, 3: 526-31.—**Coblentz, R.** Kritische Betrachtung der gebräuchlichsten Analgetica in der konservierenden und chirurgischen Zahnheilkunde vor und nach der Operation. Inaug. Diss. Munchen, Jahrb., 1928, 46: 25-42.—**Cournand.** Contribution à la technique opératoire de la mandibule anesthésiée par injections diploïques et à leur instrumentation. Odontologie, Par., 1923, 61: 323-33 (Discussion) 346-9.—**Crampton, H.** Discussion on general anaesthesia in dental surgery. Brit. Dent. J., 1924, 45: 178-85.—**Dalma, D.** L'anestesia della dentina. Stomatologia, Roma, 1921, 29: 128-8.—**de Caux, F. P.** Vitality (A) anaesthesia for the dental anaesthetist. Brit. J. Anaesth., 1931, 9: 22-40.—**Doubleday, F. N.** Local anaesthesia in dental practice. Brit. Dent. J., 1929, 50: 1062-78.—**Drinkwater, E. H.** Some difficulties in anaesthetics for dental operations in children. Ibid., 1925, 46: 649-54.—**Eccles, H. B. E.** Some remarks on general anaesthesia in dental surgery. Ibid., 1930, 51: 607-11.—**Ecker, M.** Improvement in anesthetic technic for dental surgery. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 673. ——— Gas-oxygen anaesthesia for difficult and bad risk patients in dental practice. Brit. J. Dent. Sc., 1931, 73: 65-70.—**Eisenberg, M. J.** Some thoughts about painless dentistry. Dental Cosmos, 1925-26, 68: 691.—**Feldman, M. H.** A simplified technique of anesthesia and surgery for impacted third molars. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 10: 4-7. ——— Some physiological factors and theories of general anesthesia in dentistry. Ibid., 1932, 12: 20-25.—**Field, H. J. & Ackerman, A.** Some recent considerations relating to the administration of general anesthetics in dental surgery. Dent. Items of N.Y., 1931, 47: 355-62.—**Fischer, G.** Die Bedeutung der ortlichen Betäubung in der konservierenden Zahnheilkunde. Erg. ges. Zahnh., 1923, 7: 11, 1, 87-97. ——— Die Lokalanästhesie in der Praxis. Ibid., 1924, 11: 2-4, 66-76. ——— Lokalanästhesie. Fortschr. Zahnh., 1931, 7: 31-7; 1929, 5: 59-69; 1932, 8: 51-57; 1933, 9: 52-78.—**Fraenkel, R.** L'innocuité de l'anesthésie trionculaire: son usage pour la préparation des pulpes mortes et des dents vivantes. Odontologie, Par., 1927, 65: 551-41. ——— L'injection intra-vréolaire dans l'anesthésie des dents. Ibid., 1928, 66: 329-42.—**Friedrichsohn, J.** Lokalanästhesie in oral ectiy] Bristol. lek. listy, 1925-26, 5: 637-50.—**Friedman, R.** Local anesthesia reviewed. Ment. Cosmos, Paris, 1926, 69: 1-4.—**Frohmann, D.** Die Grenzen der Injektionsanesthesie in der zahnrztlichen Therapie. Dent. Cosmos, Paris, 1926, 68: 1-9, 1909, 5: 11, Tedl, 12-20.—**Gardner, H. B., Spain, I. S.** [et al.] Discussion on anesthetics in dental practice. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. anesth. 6 also, 16-74.—**Gingestet, F.** Anesthésie des nerfs maxillaire, buccal lingual et dentaire inférieur en une seule opération. Odontologie de l'anesthésie trionculaire à l'épine de Spix. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 614-7.—**Gallant, A. & Goldman, J. D.** Nitrous-oxide-acetylene-oxygen anesthesia. Am. Dent. Surgeon, 1925, 46: 233, 269. ——— Nitrous oxid, acetylene, oxygen, and ether, in general anesthetic for extraction of teeth and oral surgery. Dent. Cosmos, Philo., 1925, 67: 969-78. ——— Also Brit. J. Anesth., 1926-28, 3: 135. Also Am. J. Orthod., 1926, 12: supplt. anesth. 10-7.—**Goldman, J. D.** Safer and better gas-oxygen anesthesia for dental and oral surgery. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 160-9.—**Guy, W.** General anaesthesia. Brit. Dent. J., 1925, 46: 449-1.—**Harris, B. H.** Anesthesia. Am. Dent. Surgeon, 1925-26, 46: 553-61.—**Haubrrisser, E.** Narkose. Fortsch. Zahnh., 1927, 3: 72-80; 1928, 4: 1-9, 5: 1-8; 1931, 7: 95-105, 12: 98-110; 1933, 9: 79-86.—**Heidbreder, E.** Comparative study of the merits of nitrous oxid and ethylene-oxygen anesthesia for oral surgery. J. Am. Med. Ass., 1931, 97: 1292-7. ——— General anesthesia: its use in the practice of exodontia and oral surgery. N. York J. Dent., 1931, 1: 62-7.—**Hildebrand, P. F.** Prolonged anesthesia in dental and oral surgery. Dent. Cosmos, Philo., 1931, 76: 531-7.—**Hoh, H.** Ueber Anästhesie und Injektionshusigkeiten. Zschr. Stomat., 1933, 31: 604-29.—**Howkins, C. H.** Local analgesia in dental practice: anatomy of the parts concerned. Brit. J. Dent., 1929, 50: 941, passim.—**Itakin, Y. A.** [Intraoral mandibular anesthesia and its complications] Odont. & stomat., Moskva, 1930, 9: 19-25.—**Jones, W. I.** Some diagnostic points and signs in anesthesia. Dent. Items N. Y., 1930, 47: 190-3.—**Kopelman, M.** Die Lokalinjektion oder Rauschnarkose? Zschr. Stomat., 1933, 31: 839-43.—**Kürer,** Die Inhalationsanästhesie in der Zahnheilkunde besonder Berücksichtigung des Chloräthylgas. Ibid., 541-9.—**Labat, G.** Regional anesthesia in dental and oral surgery and its place in dentistry. Dent. Cosmos, Par., 1924-26, 67: 149-62. ——— A new outfit for local and regional anesthesia in dental and oral surgery. Ibid., 1926, 68: 1-4. Orthodont. &c., St. Louis, 1925, 11: 959-63.—**Lacaisse.** Indications des différents modes d'anesthésie en stomatologie. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 758-61.—**Lay, A.** Vollarbeiter oder Rauschnarkose in der zahnärztlichen Praxis? Zschr. Stomat., 1925, 23: 546-55.—**Lundy, J. S.** Anesthesia by nitrous oxid, ethylene, carbon dioxid and oxygen for dental operations on children. Dent. Cosmos, Philo., 1925, 67: 906-8. ——— Anesthesia for dental operation. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 1012-20.—**Lunzlaschek.** Neuere Hilfsmittel zur Erreichung der Dentin-anaesthesie. C. rend. Congr. dent. internat., 1909, 5: 11. Tedl, 52.—**McCardie, W. J.** General anesthesia in dental surgery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anesth., 11-23.—**Macintosh, R. R.** The ideal general anesthetic for dental surgery. Brit. Dent. J., 1932, 53: 189-8.—**Maurel, G., & Rolland, P.** De l'anesthésie générale en odontologie et en chirurgie maxillo-buccale. Odontologie, Par., 1929, 49: 263-84.—**Mayrhofer, B.** Zur Terminologie der Lokalanästhesie in der Zahnchirurgie. Dent. Vjschr. Zahnchir., 1922, 5: 124-8.—**Meek, S. V.** Selection of anesthetics for dental surgery. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1927, 13: 903-10.—**Mecca, A. S.** Anesthesia for dental surgery. Dent. Cosmos, Med. Woman's J., Cincin., 1933, 40: 366.—**Miller, H. C.** Fine points in local anesthesia. J. Am. Dent. Ass., 1922, 14: 1834.—**Moll, F. F.** Indications and contraindications for nerve blocking anesthesia. J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1920, 7: 739-41.—**Moschner, F.** Betrag zur Lettsanastheisien im Bereiche des Unterkiefers. Dent. Vjschr. Zahnchir., 1922, 5: 104-20.—**Müller, J. M.** Die Anästhesie in der Zahnklinik. Schweiz. Schmerz &c., Berl., 1929, 2: 169-73.—**Murphy, W. F.** Block anesthesia. Dent. Surgeon, Toledo, 1924, 44: 795-800.—**Murtagh, R. S.** Anesthesia in its relation to dental and oral surgery. Brit. Dent. J., 1932, 53: 288.—**Nevin, M.** Important anatomical structures and functions in extraction anesthesia. Dent. Items, N. Y., 1922, 44: 21; 122, 177. ——— Pterygo-mandibular anesthesia. Ibid., 1930, 901; 1925, 43: 32; 94.—**Nielsen, C., & Higgins, J. A.** Safety of local anesthetics; with particular reference to cocaine substitutes. Dental J. Orthodont. &c., St. Louis, 1925, 9: 370-83.—**Nünlist, A.** Ueber die Anästhesiemaßnahmethode des Dentins und der Pulpa durch das Nervocidin. Schweiz. Monat. Zahnh., 1932, 42: 1-38.—**Nyman, J. B.** The elimination of pain in dental operations; an estimate of the various measures with special reference to conductive anesthesia. J. Allied. Dent. Soc. N. Y., 1916, 11: 13-46 [Discussion] 133-48, 2 v.—**Paneth, A. L.** The drughiss anodyne. Dent. Cosmos, Philo., 1933, 75: 838-43.—**Perkins, A. E.** General anesthesia in dentistry. Pacific Dent. Gaz., 1931, 39: 190-6.—**Perna, A.** L'anestesia odontoiatria ed in otorinolaringoia. Stomatologia, Milano, 1924, 22: 273-9; 1925, 23: 269; 338.—**Pitts, A. T.** Local anesthesia in dental practice; indications, contra-indications, dangers, complications, accidents, and sequelæ. Brit. Dent. J., 1929, 50: 1233.—**Pfatt, F. L.** Local anesthesia in dental practice. Dent. Cosmos, Philo., 1926, 68: 805-10.—**Pilet.** L'anesthésie de la dentine, de la pulpe dentaire et des racines par la méthode des injections distales. C. rend. Congr. internat. méd., 1910, sect., 17: stomat., 394-400.—**Poser, J. J.** Pulp anesthesia. Dt. Gulden Pocket. Dent. Digest, N. Y., 1923, 29: 788-90. ——— Local anesthesia simplified. Dental Cosmos, Philo., 1926, 68: 1-3.—**Powers, H. H.** Nitrous oxid-oxygen-ether in dentistry. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 2: 76-9.—**Puig, J.** Note sur l'anesthésie masétérine. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 574-7.—**Pasbrenat, P. G.** Anesthesia for the general practitioner of dentistry. Dent. Cosmos, Philo., 1931, 73: 1172-8.—**Reiter, E.** Some of the fallacies associated with the administration of local anesthesia. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 749-56.—**Robinson, S. S.** Alveolar injection technique. Dent. Rec., Lond., 1933, 53: 9-14.—**Rockett, J. B.** Anesthesia in hospital dental service. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 194-9.—**Rosenzweig, L.** Anatomische Untersuchungen im Ober- und Unterkiefer zur Injektionstechnik. Inaug. Diss. Munchen, Jahrb., 1929, 46: 109, 5-11. Tedl, 43-7. ——— Arzneimittage oder Injektionsanästhesie? Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49: 385-7.—**Round, H.** Injection anesthesia; a bacteriological investigation. Brit. Dent. J., 1924, 45: 27-9.—**Roussy, L.** Autour d'une anesthésie. Rev. internat. trimestr. de odont., 1917, 27: 152-61.—**Saadoun, F. W.** The future trend of anesthesia in dental surgery. Dominion Dent. J., 1934, 62: 39-43.—**Schaerdel, M. le.** Local anesthesia without general systemic action. Ibid., 243-53.—**Schwartz, A. J.** Injection for ocular hiccupps. Dent. Cosmos, Philo., 1923, 65: 909-7.—**Sedwick, H. J.** An anesthetic path for intra-orbital injection. Ibid., 1932, 74: 835. ——— An anatomical path for mandibular injection. Ibid., 1933, 75: 603-5.—**Sekovlitch, B.** Du danger et de l'insuccès de l'anesthésie par le canal palatin postérieur. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1926, 32: 534-7.—**Shaw, D. J.** Local anaesthesia in cavity preparation and general operative procedures. Austral. J. Dent., 1931, 35: 69-71.—**Shaw, J. R.** Anesthesia in dental practice. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 501-6.—**Sorensen, H. W.** Local anesthesia in dentistry as it pertains to the general practitioner. Pacific Dent. Gaz., 1929, 37: 201-16.—**Spitzer, B.** Die Anästhesie bei Kindern der konservierenden Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1933, 31: 243-52.—**Steadman, F. St. J.** Local anesthesia. Brit. J. Dent. Sc., 1924, 67: 11-7. ——— Local analgesia in dentistry. Brit. J. Dent., 1929, 50: 1123-41.—**Stewart, D.** The innervation of the dental tissues and its importance in regional anesthesia. Dent. Rec., Lond., 1929, 49: 27. ——— & **Wilson, S. L.** Regional anesthesia and innervation of the teeth. Lancet, Lond., 1928, 2: 809-11.—**Swabb, J.** [Analgesia in operative dentistry] Orvosképés, Budap., 1933, 23: 616-20.—**Tate, E.** General anesthesia in dental surgery. Brit. Dent. J., 1925, 46: 114-7.—**Taylor, J. R.** Local anesthesia. Ibid., 696-700.—**Thésée.** De quelques réflexions sur l'anesthésie régionale à l'épine de Spix suivies d'un procédé personnel d'anesthésie du nerf dentaire inférieur. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 504-10.—**Tries, J. J.** Anesthesia in teeth of upper jaw. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 1088-92.—**Wagner, J.** General anesthesia in dental surgery. Brit. J. Dent. Sc., 1926, 69: 324-9; 1927, 70: 38, 68, 99-104.—**Wagner, H.** Lokalanästhesie

und Narkose in der Zahnheilkunde mit besonderer Berücksichtigung von Novokain-Corbasil und Evipannatrium, Zschr. Stomat., 1935, 33: 400-6.

——, Lokalanästhesie, ein neues Analgetikum in der Zahnheilkunde. Ibid., 502-5.—Weissblatt, S. N. Zur Frage über die extraorralen Leitungsanästhesien. Ibid., 1929, 27: 668-80.—Zemsky, J. L. Local anesthesia for dental and oral surgery. Dent. Digest, N.Y., 1931, 37: 431-42.

—— diagnostic.

See also **Anesthetization**, paravertebral; **Pain**, Localization.

Brill, S., Lawrence, L. B., & Naffziger, H. C. Temperature rise in lower extremities following spinal anesthesia; an aid in the selection of cases for lumbar sympathectomy. West. J. Surg., Portl., 1931, 39: 89-92.—**Frank, W. K.** Lokal- und Leitungsanästhesie als differentialdiagnostische Hilfsmittel. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1809-6.—**Kappis, M., & Gerlach, F.** Die differentialdiagnostische Bedeutung der paravertebralen Novokaininjektionen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1184-7.—**Kehl, H.** Bemerkungen zu der Mitteilung von Beck: Beitrage zur Prüfung des diagnostischen Wertes der paravertebralen Anästhesie. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1696.—**Leclercq, R.** Les anesthésies locales et régionales comme éléments de diagnostic chirurgical et comme moyens d'affirmer une indication opératoire. Brux.-méd., 1929-30, 10: 908-10.—**Mandl, F.** Ueber die paravertebrale Injektion auf Grund neuerer Erfahrungen und Berichte. Erg. ges. Med., 1927, 10: 59-88.—**Scholl, K.** Diagnostische Leitungsanästhesie. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1691—Trias, A. La anestesia regional por el bloqueo químico de los nervios como medio terapéutico y diagnóstico. Progr. clin., Madr., 1932, 49: 204-6.

—— electric.

See also **Abattoirs**, Slaughtering: **Methods**; **Cataphoresis** [3. ser.] **Electricity**, Effects; **Electrophoresis.**

Araya, R., Livet, L., & Pierron, E. L'electro-anesthésie par le courant d'Araya. Evolut. thér., Par., 1928, 4: 1-6.—**Alvarez, Monde méd., Par., 1926, 36: 773-7.—Barail, L. C.** Einige Richtlinien zur lokalen elektromechanischen Anästhesie. Med. Welt., Berl., 1932, 6: 1098.—**Bazy, L.** A propos du sommeil électrique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 535.—**Böhm, J.** Gewaltie Beeinflussungen des Bewusstseinszustandes. Ein Beitrag zur Frage der elektrischen Betäubung. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926-29, 39: 21.—**Bonin, V.** Influenza della narcosi elettrica sulla gravidanza. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 291-6.—**Gulland, S.** Narcosi, catatonia ed epilessia provocate sperimentalmente mediante la corrente elettrica. Riv. sper. freniatr., 1934, 58: 417-24.—**Harreveld, A. van, & Kok, D. J.** Ueber Elektroanästhesie. Arch. néerl. physiol., 1935, 2: 45.——**Ueber** Elektrorakose und experimentelle Katatonie. Ibid., 106-8.——**Ueber** Elektrorakose mittels sinusoidalen Wechselstroms. Arch. néerl. physiol., 1934, 19: 26-57.—**Jeck Thor, diergeneesk., 1934, 61: 57-84.—Koch, H., & Sack, G.** Elektrorakoseversuche: Untersuchung über die Wirkung periodischer rechtwinkliger Gleichstromstösse. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 90: 265-77.—**Kraus, H., & Reifenstein, W.** Vergleich von Galvanonarkose und Wechselstromnarkose bei Fischen und Kaulquappen. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 390-5.—**Lieben, S.** Ueber die Möglichkeit, mit dem Leduschen Strome Menschen zu narkotisieren. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 664.—**Marx, J., & Wenger, H.** Die elektrische Narkose nach Leduc bei Hunden. Schmerz &c., Berl., 1929, 3: 20-2.—**Neergaard, K. van.** Experimentelle Untersuchungen zur Elektronarkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 122: 100-50.—**Rein, H.** Die Anwendung der Elektrophorese im Dienste ärztlichen Zschr. Biol., 1924, 81: 141-60.——Die lokale elektrosmotische Hautvertäubung. Derm. Zschr., Berl., 1926, 49: 114-6.—**Sack, G., & Koch, H.** Zur Frage der periodischen Elektrorakose durch wiederholte Gleichstromstösse. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 349-64.—**Samssonow, N.** Beitrag zum Studium der Elektronarkose. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 554-8.—**Sauvé.** Au sujet de l'anesthésie électrique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 469-73.—**Schemiatzky, F.** Ueber die Natur der Wechselstromnarkose bei Fischen. Arch. ges. Physiol., 1933, 231: 37-45.—**Zaks, A.** Ueber die Wirkung des unterbrochenen Gleichstromes (Leduscher Strom) auf das Nervensystem. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 1-83.—**Wirz, F.** Die iontophoretische Anästhesie und ihre Anwendungsmöglichkeiten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 425.——Die Technik der Ionotophoretischen Anästhesie. Ibid., 784.——Elektroosmose und elektrophoretische Lokalanästhesie. Zschr. Biol., 1925, 83: 347-56.—**Zimmern, A., Nicolas, & Arvanikian.** Anesthésie cutanée par ionisation avec la carbaine. Presse méd., 1928, 36: 644.

—— emergency.

See also **Anesthetization**.

—— epidural.

See also **Anesthetization**, caudal; **Anesthetization**, sacral; **Anesthetization**, spinal.

Defaut, G. *Essai d'application à l'obstétrique de l'analgésie extradurale sacrée (anesthésie épidurale) 128 p. 8° Par., 1928.

Draillard, R. *L'anesthésie épidurale en chirurgie générale; technique, indications, résultats. 140 p. 8° Par., 1933.

Laporte, G. *L'anesthésie épidurale. 46 p. 8° Par., 1928.

Lorenz, W. *Beitrag zur epiduralen Anaesthesie beim Rind vom geburtshilflich-gynäkologischen Standpunkt [Leipzig] 48 p. 8° Sagan, 1931.

Lorenzo, J. de. *Anesthesia epidural sacra. 118 p. 8° S. Paulo, 1929.

Renier, F. M. P. *L'anesthésie rachidienne épidurale chez les bovins [Alfort] 68 p. 8° Par., 1932.

Uguen, F. *La rachi-anesthésie épidurale en obstétrique vétérinaire [Alfort] 46 p 8° Brest, 1930.

Anache de Toledo, H. Nossa experiencia sobre anesthesia epidural sacra. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1933, 25: 117-29.—**Bilger, F.** Contribution à l'étude de l'anesthésie épidurale en chirurgie générale et en chirurgie urinaire. Strasb. méd., 1927, 85: 333-8.—**Bonniot.** Note sur la pression épidurale négative. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 17.—**Brandão Filho & De Brito, J. A.** Sobre a anesthesia epidural. Rev. brasil. med. d'pharm., 1928-29, 9: 21.—**Brock, G. B.** Spinal (epidural) anesthesia in cattle. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 30-6, 1931 (spinal (epidural) anesthesia in the domestic animals, a review of our knowledge at the present time. Ibid., 1933, 15: 549; passim.—**Cathelin, F.** L'anesthésie épidurale en chirurgie gastro-intestinale. F. verh. Congr. fr. chir., 1934, 698-701.——La bonne et la mauvaise technique des injections épidurales (en matière d'anesthésie chirurgicale) Progr. méd., Par., 1934, 593.—**Ciesa Rodriguez, M., & Canestri, I.** F. Anesthesia epidural segmentaria. Rev. Ar. méd. argent., 1934, 48: 681-7.—**Cornec & Rénier.** Anesthésie épidurale chez les bovidés. Rec. méd. vét., Par., 1930, 106: 209-74.—**Corrêa, B.** Sobre a anesthesia segmentar extra-dural. Folha med., Rio, 1933, 14: 81. Also Rev. brasil. med. & pharm., 1933, 9: 111-4.—**Dalesa, P., & Guly-Gasparza.** L'anesthésie épidurale en obstétrique. Gyn. & obst., Par., 1928, 18: 37-51.—**Eps, E. Van.** Essais sur l'anesthésie épidurale sacrée. J. chir., Bruxl., 1927, 26: 101-6.—**Frank, E. R.** Epidural anesthesia. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 867.—**Giordanengo, G.** Anesthésie segmentaire extradurale. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 245-55.—**Gaborieau, A.** Anestesia metamérica epidural. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 15. Also Rev. Ar. méd., B. Air., 1932, 11: 605-8.—**Henry, J. R., & Jaur, L.** De l'anesthésie épidurale en obstétrique. Gyn. & obst., Par., 1929, 19: 9-33.—**Hess, H. H.** Die epidurale Injektion in der innern Medizin. Deut. med. Wschr., 1929, 52: 666.—**Hopkins, G. S.** The correlation of anatomy and epidural anesthesia in domestic animals. Cornell Vet., Ithaca, 1935, 25: 263-70, 4 pl.—**Houdard, L., Judet, R., & Mathey.** Sur l'anesthésie épidurale chez les vieillards. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 510-9.—**Lafont, M.** La pratique de l'anesthésie épidurale simplifiée par une précaution concernant le l'anesthésie. Evolut. thér., Par., 1926, 7: 421-3.—**McLeod, W. M., & Frank, E. R.** A preliminary report regarding epidural anesthesia in equines and ruminants. Am. Vet. M. Ass., 1927, 72: 327-35.—**Ombanda, L. E.** Tensión del espacio epidural, su importancia práctica en la anestesia epidural intradurales. Rev. cir., B. Air., 1932, 11: 584-8.—**Pepi, O.** La nostra esperienza nell'anestesia epidurale. Clin. chir., Milano, 1934, 10: 495-514.—**Pétrignani, R.** Incidents et accidents de l'anesthésie épidurale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 295-300.—**Phélip, L.** L'anesthésie epidurale. Lyon méd., 1926, 137: 3-7.——Cinquante cas d'anesthésie épidurale à la percaine. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 256-8.—**Pickles, W., & Jones, S. S.** Regional anesthesia in obstetrics; with a report of 28 delivery under epidural block. N. Engl. J. Med., 1929, 198: 94.—**Pizzagalli, L.** Sull' anestesia extradurale sacrale. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1928, 2: 196; 281.—**Pulles, H. A.** [Epidural anesthesia in cattle] Tschr. diergeneesk., 1930, 57: 460-4.—**Redon, H.** L'anesthésie épidurale: indications et technique. Vie méd., Par., 1926, 7: 549.—**Renier, F.** Les injections rachidiennes épidurales chez les bovidés. Rev. méd. vét., Par., 1933, 109: 137-41.—**Reyes, E. S.** Anestesia extradural. Repert. med. & cir., Bogotá, 1926-27, 18: 301-19.—**Rucker, M. P.** Epidural anesthesia in obstetrics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 67-70.—**Schönfeldt, W.** Der epidurale Raum in seinen Beziehungen zum Liquor. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 101: 281-305.—**Tobiaszek, M.** Ueber den Wert der epiduralen Injektionen bei den Gebärenden. Zbl. Gynäk., 1909, 33: 1655-71.—**Tschagurin, A. O.** [The history of epidural anesthesia] Odesk. med. J., 1928, 2: 15-8.—**Uguen, F.** Considérations sur l'anesthésie épidurale chez la vache. Bull. Acad. vét. France, 1930, 3: 345-7.—**Zampa, G.** Considerazioni sull' anestesia sacrale epidurale. Bull. sc. med., Bologna, 1930, 102:

349-61.—Zobraquin, G. Fisiología quirúrgica del espacio epidural en la anestesia epidural. Bol. Soc. cir., B. Ai., 1933, 17: 323-8. Also Dia méd., B. Ai., 1933-34, 6: 95.

Examination of patient.

See also Anesthetization, Choice.

Chiche, R. R. *Intestinal obstruction and the cause of death. 17 p. 4° Milwaukee, 1927-28.

Typewritten.

Achilles, H. Leberschädigung und Narkosegefährdung. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2454-6.—Apperly, R. E. The importance of an examination of patients by the anesthetist previous to anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 14: sect. anaesth., 29-34.—Bérard. Alcoolisme et anesthésie. Lyon méd., 1931, 148: 282-5.—Burns, O. B. Will this patient's heart stand an anesthetic? W. Virginia M.J., 1932, 28: 398.—Bower, J. O. Anesthesia, the internist and the surgeon. Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 27: 125-7.—Brown, N. W. The disabled heart and general anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 112-6.—Buxton, D. W. The patient as a factor in anesthesia. Brit. J. Dent. Sc., 1918, 61: 233, 263.—Flemming, A. I. Cases of difficulties due to important points having been missed at the preliminary examination. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anaesth., 9. Also Med. J. Australia, 1923, 52: 573.—Geigel. Herz und Narkose. München. med. Wschr., 1917, 64: 298.—Goodall, J. S. On systematic examination of the heart. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anaesth., 25-30.—Gray. Cardio-vascular conditions in relation to anesthesia. Brit. M.J., 1923, 1: 1024.—Jones, F. A., & Harris, J. B. The evaluation of surgical risk. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 21.—Jeanneney, G. Epreuves d'examen des malades avant l'anesthésie générale. Lyon chir., 1919, 16: 307-12.—Lidwill, M. C. Cardiac disease in relation to anesthesia. Cur. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 145-50.—Marshall, G. Anesthetics and pulmonary disease. Guy's Hosp. Gaz., 1933, 47: 105-7.—Mazzola, P. R. Heart disease and anesthesia. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 179-84.—Miller, A. H. The preliminary examination of patients who are to undergo surgical operations. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 2: 156-8.—Mitchell, G. Quantitative urinary determinations with reference to toxemias and the anesthetic risk. Ibid., 1922, 1: 23: 39.—Roth, R. S. The routine evaluation of surgical and anesthetic risks. Ibid., 1926, 5: 16-20.—Wadmore, J. C. Some points in safe anesthesia. N. Zealand M.J., 1929, 28: 108-14.—Waterman, A. J. The internist's problem in anesthesia. Am. J. Surg., 1927, n.s., 2: 520.—Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 109-15.—Wilson, J. M. Anesthesia and anesthetic management. Calif. & West. M., 1934, 41: 12-4.—Zabrocki, A. A. Physical diagnosis and general anesthesia. Dent. Era, St. Louis, 1909, 8: 361-78.

Fatalities.

See also Anesthesia, Sequelae.

Bernd, W. *Ueber Narkosetod infolge Aspiration eines Schneidezahnes bei Verwendung von Aether-Sauerstoff Narkotikum [München] 17 p. 8° Borna-Lpz., 1927.

Kraus, G. *Ueber die Todesfälle in der Narkose in der Münchner chirurgischen Klinik 1890-1914. 25 p. 8° München, 1914.

Leschopoulo, A. *Ueber primären und sekundären Narkosetod. 20 p. 8° München, 1918.

Meurer, W. *Todesfälle bei der Betäubung in der zahnärztlichen Praxis. 35 p. 8° Bonn, 1933.

Angelesco, C., & Tzovara, S. Quelques considérations sur la mortalité dans 120,000 rachianesthésies. Rev. méd., 1935, 41: 1904-6.—Bagger, S. [Case of death under ether—pantopon anesthesia with status thymicolymphaticus.] Hospitalstid., Kjöb., 1926, 69: [Dansk kir. selsk. forh.] 33-6.—Bailey, H. Impending death under anaesthesia. Practitioner, Lond., 1927, 118: 368-74.—Baldwin, J. F. Anesthesia deaths; some avoidable causes. Am. J. Surg., 1924, 38: 185-7.—Barton, G. A. H. Sudden death under an anesthetic. Brit. M.J., 1919, 1: 812.—Bodechtel, G. Befunde am Zentralnervensystem bei Spätnarkosetod und bei Tod nach Lumbalanästhesie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 117: 366-423.—Breitner, B. Mors in tabula. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1037-8.—Brown, G. A death under anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1933, 11: 16-9, ch.—Brunt, H. Plötzlicher Tod nach Lokalanästhesie. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 577.—Canuyt, G. Les accidents mortels au cours de l'anesthésie locale et régionale en oto-rhino-laryngologie. Ann. med. ethnol. etc., Par., 1928, 48: 433-9.—Clement, F. W. Anesthetic deaths and their prevention. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 12: 93-10: 8.—Sorlie, I. H. Collapse under anesthesia due to an enlarged thymus gland. Dent. Cosmos, Phila., 1918, 60: 515.—Death under anaesthesia. Med. J. Australia, 1921, 2: 271.—Denehan, J. Sudden death under an anaesthetic. Brit. M.J., 1919, 2: 55.—Downs, T. M. The carotid sinus as an etiological factor in sudden anesthetic death. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 974-84.—Durkee, W. Anesthetic death. Long Island M.J., 1928, 22: 402-4.—Eves, C. C. Precautions in using local anesthesia with the report of a death. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 14-24. Also Ann. Otol. Rhinol. & Laryng., 1923-24, 32: 994-12.—Flagg, P. J. Death during anesthesia (causes and their prevention) Trained Nurse, N.Y., 1935, 94: 420-3; 548.—Flemming, A. I. Fatalities from anaesthetics. Med. M.J., 1923, 2: 804-6.—Gabbett, S. A sudden death under an anaesthetic. Ibid., 1919, 1: 290.—Hall, R. Some unusual deaths under anaesthesia. Med. J. Australia, 1924, 1: 138-60.—Hering, F. Unglücksfälle bei Parsverteilungsanästhesie und ein Todesfall nach Plexusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 837-41.—Hill, F. T. Death from rectal anesthesia in laryngectomy. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 49-51.—Hornbrook, B. W. Death during anesthetic induction. Brit. J. Anesth., 1929-30, 7: 76-9.—Kaye, G. Pathological findings in deaths during anaesthesia. Med. J. Australia, 1930, 1: 66-83.—Koster, H., & Weinstrob, M. Spinal anesthesia; fatalities. Am. J. Surg., 1930, n.s., 19: 234-7.—Lamarque, & Jacod. Un cas de mort avec symptômes bulbaires à la suite d'une anesthésie par voie rectale (90 cc d'éther). Lyon méd., 1929, 78: 26.—Leite, R. P. Sudden death under an anaesthetic. Brit. M.J., 1919, 2: 363.—Leone, F. Timo in rapporto dell'etere e alla differenza sperimentale. Arch. Soc. Ital. chir., 1924, 30: 561-6. Also Arch. ital. chir., 1925, 14: 305-7.—Lepine. Une mort par rachianesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 29: 590.—Levy, A. G. Death under anaesthetics. Lancet, Lond., 1927, 1: 173.—Libby, W. E. Mortality in a spinal anesthesia report of 1,000 cases. Chin. M.J., 1933, 47: 506-8.—Long, W. H. Mortality under anesthetics. Kentucky M.J., 1919, 17: 206.—McKenzie, J. R., & Sheehan, T. Three cases of deaths under anaesthesia; with post-mortem notes. Lancet, Lond., 1928, 2: 695-7.—Mills, A. An analysis of the reports of fatalities following the use of local anesthetics, with a résumé of recent studies on the subject, including a summary of additional fatalities not hitherto recorded. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 406-18, ch.—Fatalities from anesthetics. Ann. Surg., N.Y., 1928, 87: 1-8.—Mayer, R. M., & Berg, E. Tod nach injektion von Novocain und einem Conzentratmittel. Bestimmungsmethoden für Adrenalin und Cocainersatzmittel nebeneinander. Deut. Zschr. gericht. Med., 1934-35, 24: 238-68.—Mayour, R. Mort subite par injection de novocaïne-adrénaline dans la région amygdalienne. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 77.—Millman, J. E. Sudden death under anaesthetic. Brit. M.J., 1919, 2: 117.—Mills, A. Sudden death under an anaesthetic. Ibid., 1919, 1: 155.—Mitchell, J. Zur Frage des Angioneurotodes in der Narkose. Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 21: 132-6.—Playfair, E. An unusual case of death under anaesthetic. Lancet, Lond., 1919, 2: 107.—Rennebaum, H. Ueber einen Todesfall nach Mandibularanästhesie. Vilijschr. Zshrift, 1922, 38: 257-9.—Robinson, J. W. Mortality and morbidity of anesthesia. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 432.—Rollison, J. W. Sudden anaesthetic death at the Adelaide Hospital during 1923. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 186-9.—Rygh, E. A., & Bessesen, D. H. The causes of death from spinal anesthesia. Minnesota Med., 1928, 11: 744-7.—Sajous, C. E. de M. The adrenals in respiration and the circulation of blood and lymph; their role as such in sympathy-vagus during anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 73-80.—Sanders, E. M. Deaths during and following operation in relation to the anesthesia, anesthetist and hazardous risk. Am J. Surg., 1919, 33: 4; suppl. anesth., 45.—Schaefer, H. Ein Todesfall nach hoher Lumbalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2274-6.—Schnitzler, H. Ueber Leberveränderungen nach Mischnarkosen; ein Beitrag zur Deutung postoperativer Todesfälle. Verhdl. Ges. Path. Arzte, 1922-23, 240: 220-40.—Sise, L. F. Spinal anesthesia fatalities and their prevention. N. Engl. J.M., 1932, 206: 1071-4.—Smith, G. Deaths under anesthetics, with special relation to their pathology. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. anaesth., 21-8.—Smith, G. F. R. Anesthetic fatality. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 207.—Snapp, C. T. A fatality following the injection of a local anesthetic. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926, 37: 974-6.—Suzuki, N. Ueber die Todesursache bei dem sogenannten Hirnhautkoma. Med. Inst. Univ. Kyushu, Fukuoka, 1935, 8: 241-59, 3 pl.—Sykes, W. S. Anaesthetic mortality. Brit. J. Anesth., 1933, 10: 95-101.—Tilley, H. Sudden death under anaesthesia. Brit. M.J., 1919, 2: 27; 781.—Vulliet, H. Un cas de mort à la suite d'une anesthésie intranéphrolienne. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 347.—Waldbott, G. S. Decreased thymic death; respiratory sensitization to general and local anesthetics. Arch. Pediat., 1933, 17: 540-4.—Wallacher, W. Anesthesia fatalities during a 5-year period (1919-24) in a series of 37,241 anesthetizations. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 176-81.—Weiss, E. Fatal coronary occlusion following an injection of a local anesthetic. Med. J. N.Y., 1932, 135: 61.—Wiemann, O. [Plötzlicher Tod nach Lokalanästhesie und Vagusreizerscheinungen in Anschluss an paravertebrale Leitungsanästhesie.] Zbl. Chirurgie, 1931, 46: 698-703.—Wright, C. A. A study of the endocrines in relation to operative and anesthetic risk. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 25-8.—Wylie, D. S. Anesthetic mortality in New Zealand. N. Zealand M.J., 1923-24, 22: 153-63.—Youngerman, W. M. Todesfall bei Leitungsanästhesie in der Fossa pterygopalatina. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933, 33: 210-7.

general.

See also Anesthetics, Administration and dosage; also subheadings of Anesthetization.

Buneau, M. *L'anesthésie générale continue à distance par les voies respiratoires. 56 p. 8° Par., 1920.

Adams, R. S. Factors influencing general anesthesia. Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 98–104. Also S. Texas M. Rec., 1921–22, 15: 32–40.—Albrecht, P. Inhalation narcosis. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1927, 31: 505.—Amza-Jianu & Moisescu, V. Allgemeine Rhachianästhesie mittels Perkain und Cardiazol-Ephedrin. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1165–70.—Baeyer, H. von. Anfeuchtung, Erwärmung und Waschen der Narkosegase. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 470.—Beach, E. W. Inhalation anesthesia. Tr. Am. Ther. Soc., 1930, 44: 4–8.—Bedetzet, J. J. Vapor anesthesia. Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 22–4.—Chaput, H. L'anesthésie générale continue. Bull. Soc. obst. gynéc. Paris, 1922, 11: 459–63. Also Paris méd., 1918, 27: 427–31.—Digeon, P. A. Un nouveau mode d'anesthésie générale. Evolut. méd.-chir., Par., 1924, 5: 245–7.—Kuhn, H. Inhalationsnarkose. Ned. T. Stata J. Med., 1933, 33: 382–5.—Fellman, M. General anesthesia; practical application of its physiological principles. Ann. Otol. Rhinol. Laryngol., 1930, 37: 431–3.—Franken, H. Die Allgemeinnarkose. Berges. Gynäk., 1928–29, 15: 357–63.—Genz, Kurt. Neuere Narkosebrenner mit besonderer Berücksichtigung der Gasnarkose. Schmerz &c., Berl., 1928, 1: 369–91.—Goetschius, P. B. The coefficient of safety in general anesthesia. Internat. Clin., Phila., 1921, 31, ser., 4: 268–300.—Guedel, A. E. Auscultatory control of anesthesia for operative procedures. Surg. Gynec. & Obst., Am. Ev. Ann., 1918, 71: 1007.—Auscultatory control of vapor anesthesia. Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 24–7.—Holscher, P. Zur Wirkung der Narkosegase. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1161.—Johnston, S. Points on general anesthesia for the surgeon. Lancet-Clinic, 1921, 125: 1–4.—Kilian, W. T. Gas anesthesia. Penn. M.J., 1932, 35: 242.—Le Filiatre, R. Vingt-huit ans de rachianesthésie et rachianesthésies générales: état actuel de la question. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 27: 535–44.—Mackenzie, J. R. A. The effect of anesthetics and the atmosphere in the operation theatre. Brit. M.J., 1921, 2: 938.—Matus, H. M. Anesthesia general en cirugia. Congr. nac. cir. Valparaiso, 1924, 1: 53–60.—Meyer, E. Das Gasnarkose und ihre Bedeutung für das Narkoseproblem. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2003–5.—Bellan, P. Le réchauffage des vapeurs anesthésiques pendant l'anesthésie générale. Bull. méd., Par., 1924, 38: 960. Also J. chir., Par., 1924, 24: 485–18.—Schmidt, H. Die Gasnarkose vom Standpunkt des Amerikanischen Narkosespezialisten. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 52–6.—Wedenkin, B. A. Die Narkose mittels Chloroform- und Aethernarkose. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 8–9.—Wendriff, P. D. The carbon dioxide absorption method of gas anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1922, 12: 673–82.—Zeller, E. Vorschritte in der Narkosetechnik sowie ueber direkten Narkotisierung der nervösen Zentralorgane. Arch. klin. Chir., Berl., 1931–32, 168: 690–719.

— gynecological.

See also Anesthetization, obstetrical; also names of gynecological operations as Cesarean section, &c.

Abel, K. Lokalanästhesie bei gynäkologischen und geburtshilflichen Operationen. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1000.—Arndt, H. Zur Frage der Methode und Technik der Anästhesie bei Abortbehandlung und anderen kleinen Eingriffen. Zbl. Gynäk., 1928, 59: 2731–3.—Bársony, E. Neuere Ergebnisse bei der Anwendung der Lokalanästhesie in der Gynäkologie. Schmerz &c., Berl., 1928–29, 2: 201–11.—Beckman, M. Zur Lokalanästhesie bei gynäkologischen Operationen. Zbl. Gynäk., 1928, 59: 2731–3.—Bársony, E. Neuere Ergebnisse bei der Anwendung der Lokalanästhesie in der Gynäkologie. Schmerz &c., Berl., 1928–29, 2: 201–11.—Beckman, M. Zur Lokalanästhesie bei gynäkologischen Operationen. Zbl. Gynäk., 1928, 59: 2731–3.—Bársony, E. Neue Ergebnisse bei der Anwendung der Lokalanästhesie in der Gynäkologie. Schmerz &c., Berl., 1928–29, 2: 201–11.—Beckman, M. Zur Lokalanästhesie bei gynäkologischen Operationen. Zbl. Gynäk., 1928, 59: 2731–3.—Bársony, E. Neue Ergebnisse bei der Anwendung der Lokalanästhesie in der Gynäkologie. Schmerz &c., Berl., 1928–29, 2: 201–11.—Beckman, M. Zur Lokalanästhesie bei gynäkologischen Operationen. Zbl. Gynäk., 1928, 59: 2731–3.—Bársony, E. Neuere

POULIN, J. : *L'anesthésie avant l'emploi du chloroforme et de l'éther. 124 p. 8° Par., 1931.

SCHULZ, K. : *Der heutige Stand der Narkose [Berlin] 44 p. 8° Charlottenburg, 1930.

WANSER, J. O. R. : *Die Geschichte der Schmerzverhütung bei zahnärztlichen Operationen und die dabei gebüßten Methoden [Erlangen] 49 p. 8° Hamburg, 1928.

Babcock, M. E. Brief outline of the history of anesthesia. Bull. Grace Hosp., Detr., 1926, 10: No. 2, 16-21.—**Barnhill, J. W.** History of surgical anesthesia. Proceedings Ken. tucky M.J., 1918, 16: 103-5.—**Baur, M. L.** Recherches sur l'histoire de l'anesthésie avant 1846. Janus, Leyde, 1927, 31: 24, 63.—**Bean, A. D.** The present status of the anesthetic problem. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1530-6.—**Blessing, G.** Die Entwicklung der Lokalanästhesie in der Chirurgie. Inaugural Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 262-9.—**Bourne, W.** Some recent advances in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Edinb., 1934, 4: 259-60.—**Bowers, E. F.** The blessed sleep; anesthesia. In Sunday Magazine of St. Louis Republic, April 27, 1913, 5-13.—**Boykin, I. M.** Anesthesia. 183 p. 8° Nashville, Med. & Surg. Rep. Episo. Hosp., Phila., 1930, 6: 90-6.—**Braun, H.** Zur Geschichte der örtlichen Betäubung. Deutsch. Zahnh., 1928-29, 1: 462-6.—**Brunn, W. von.** Von den Schlafschwämmen. Schmerz Ges., Würzb., 1929, 1: 179-82.—**Bryant, E. A.** The discovery of anesthesia. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 1112-8.—**Bullard, G. A.** The history of anesthetics. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 422-5.—**Burgess, H. C.** History of regional anesthesia in urology. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 83-8.—**Buxton, J. W.** Joseph Thomas Clover. 1825-82; a pioneer in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1931, 1: 55-61.——The advent of a great discovery. October 16th, 1846. Ibid., 1925-26, 4: 1-8.

Those who worked in the dawn on anaesthesia; Henry Hill Hickman [1800-29] Ibid., 165-73, port.—**Carravetta, M.** L'anestesia chirurgica presso gli antichi. Rass. int. d'ostetr. med. chir., 1926, 31: 55.—**Chang, C.** Recent advances in anesthesia, with special reference to spinal and intravenous methods. Ann. China M.J., 1934, 48: 577-82.—**Chow, K.** Recent advances in local anesthesia. Nat M.J. China, 1929-30, 15: 307-10.—**Clausen, R. J.** The progress of anesthesia. Brit. M.J., 1931, 2: 374-81.—**Cohen, M.** International contacts and publications. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 7-10.—**Conzen, H.** Fünfzig Jahre Lokalanästhesie des Auges. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1649-52.—**Cooper, C. H.** The present status of spinal anesthesia. Colo. Med., 1930, 27: 473.—**Darmstaedter, E.** Zur Geschichte der Narkose und Anästhesie. Schmerz Ges., Würzb., 1929, 1: 117-29.—**Dawson, Henry Hill Hickman.** Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: anesth. 45-8. Also Ann. Dent. Surgeon, 1930, 50: 372-5.—**DeWan, C. H.** Copeman. **Fisher, J. Beck.** W. Anesthesia and analgesia: past and present. Bull. Guthrie Clin., 1932, 2: 36-47.—**Dunn, A. T.** History of anesthesia. J. Nat. M. Ass., Newark, 1932, 24: 6-9.—**Dunlop, N. J.** An essay relating chiefly to antiseptics and their introduction to Australia and Tasmania. Australas. Nurs. J., 1927, 25: 68-80. Also Med. J. Australia, 1927, 1: 141-52.—**Edgar, W. B.** On advances in general anesthesia. J.R. Nav. M. Serv., 1926, 12: 281-3.—**Eiselsberg, A.** Die Schmerzstillung bei Operationen durch eingetonene Narkose. Med. Klin., Berlin, 1928, 30: 1726-8.—**Eisloh, O.** From cocain to pantocain the evolution of local anesthesia. Ill. Med. Jour., Springfield, Ill., 1934, 65: 142-4, 234-8.—**Erving, H. W.** The discoverer of anaesthesia. Dr. Horace Wells of Hartford. Yale J. Biol., 1933, 5: 421-30.—**Fairlie.** Anesthesia; its present position. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2: 49-50. Also Edinb. M.J., 1924, n.s., 31: 436-42. Also Glasgow M.J., 1924, 101: 305-12.—**Farr, M. E.** The present status of local anesthesia. Proc. Inst. Med. Chic., 1929-30, 5: 255-8.—**Fischer, A.** Schmerz und Narkose. Schmerz Ges., Würzb., 1929, 1: 30.—Über die Geburtshilfe. Schmerz Ges., Würzb., 1928, 1: 30.—**Fite, W. P.** Present-day trend of surgical anesthesia. J. Okla. M. Ass., 1936, 23: 233-4.—**Fitzgerald, A.** Recent advances in anesthesia. Wisconsin M.J., 1925-26, 24: 245-5.—**Ford, C. M.** Boston's Ether Monument to the unnamed discoverer of general anesthesia. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 1034-41. Also Midland Times and Herald, 1919, 46: 4-10.—**Franken, H.** Fortschritte auf dem Gebiete der Narkose. Schmerz &c., Berl., 1930-31, 3: 354-61.—**Gale, M.** Les premières anesthésies chirurgicales en France. Rev. prat. biol., Par., 1934, 27: 41-8.—**Goldhahn, R.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Narkose und Anästhesie. Zentr. Chirurg., 1931, 31: 947-50.—**Griffith, H. R.** Recent advances in anesthesia. Canad. M.Ass., 1934, 31: 64-6.—**Gwathmey, J. T.** Progress on anesthesia; present status of general anesthesia. Journal. lancet, Minneap., 1921, 41: 425-8.—**Gwathmey, J. T.** Current progress in the science and practice of anesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 421-3.—**Hadfield, C. F.** The joint anesthetics committee: a retrospect of 11 years' work. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1133-44.—**Hastreiter, R. F.** History and progress of anesthesia in California. Calif. & West. M., 1924, 22: 329.—**Henry, J. R.** & **Arnaud, M.** Anesthésie générale chirurgicale; revue générale. Marseille méd., 1923, 60: 105-34.—**Hesse, E.** Fortschritte auf dem Gebiete der Lokalanästhetika. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1293.—**Hirsch, C.** Fünfzig Jahre Lokal-Anästhesie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1177-9.—**History** (The) of anaesthesia; a valuable exhibition. Lancet, Lond., 1932, 2: 201-3.—**Hoag, D. E.** Currents in the progress of anesthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 10-4.—**Holmes, O. W.** An interesting letter. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 466.—**Hoogstraten, E. G. van.** Recent advances in spinal anesthesia. Ar. M.J., 1932, 6: 49-4.—**Hutchinson, R. W.** Anaesthetic and other notes. Med. J. Australia, 1918, 1: 149-6; 1921, 1: 415.—**Howell, W. H.** The physician's dream. Ann. M. Hist., N.Y., 1928, 10: 297-300.—**Hughes, B.** Progress in anaesthesia from the surgeon's standpoint. Brit. M.J., 1929, 1: 897.—**Hughes, C.** The present status of spinal analgesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, **21**: sect. anesth., 1-8.—**Ingraham, A.** The rise of anesthetics. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 20: 445-9.—**Jacobs, J.** The true discoverer of anaesthesia; a pharmacist-physician, Crawford Williamson Long. West. M. Rev., Omaha, 1924, 29: 106-8.—**Johnston, S., Bourne, W.** et al. Discussion on the future of anesthesia. Brit. M.J., 1926, 2: 775-6.—**Kaspis, M.** Der derzeitige Stand der örtlichen Betäubung. Erg. ges. Med., 1926, 9: 405-74.—**Keen, W. W.** The Encyclopedia Britannica and the date of the introduction of anesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 884.—**Killian, H.** Ueber amerikanische Narkosen. Jahrbücher. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 448-63.—**Knoefel, P. K.** Some recent advances in anesthesia. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 217-21.—**Kolne, K.** Einige Notizen über die erste Anfänge der Lokalanästhesie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 601.

Nachträgliche Bemerkungen über die ersten Anfänge der Lokalanästhesie. Ibid., 1935, 85: 7.—**Kulenkampff, D.** Allgemeine und örtliche Betäubung; Ueberschätzung der Lab. Chir., Münch., 1922, 25: 208-23.—**Kyrieleis, W.** Fünfzig Jahre Lokalanästhesie des Auges. Zschr. Augenh., 1934, 84: 339-Lahat, R. Experiments of the art of local, regional, and spinal anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 473-83.—**Lahey, F. H.** Advance in anesthesia from the standpoint of the surgeon. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 959.—**Lamp, R.** Ether Dome Friedrich Diefenbachs Artikel: der Aether gegen den Schmerz. Chirurg. Bull., 1931, 3: 931-8.—**Layton, F. G.** A forgotten benefactor. Brit. M.J., 1927, 2: 567.—**Layton, T. B.** Recent advances in local anaesthesia. With illustrative anecdotes. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 105-5.—**Leake, C. D.** The historical background of surgical anesthesia. Calif. Med. Month., N.Y., 1925, 29: 304-28.—**Lebenshun, J. E.** The semicentenary of local anesthesia. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 949-52.——Local anesthesia in otorhinolaryngology; a historical retrospect. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 292.—**Lewis, J. H.** Contributions of the unknown Negro to anesthesia. J. Nat. M. Ass., Newark, 1931, 23: 23.—**Luckhardt, A. B.** History of high lights in anesthesia; the discovery of spinal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Edinb. 1930, 9: 241-53.—**Lundy, J. S.** Recent advances in anesthesia. Ind. M.J., 1932, 51: 29-42.

A brief review of the use of anesthetics in the Mayo Clinic in 1927. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 113-21.

Progress in balanced anesthesia. Journal lancet, Minneap., 1931, 51: 745-5.——Advances in anesthesia from the standpoint of the anesthetist. Ar. M.J., 1932, 6: 49, 102.—**McCuskey, C. F.,** & **Tovell, R. M.** A review of the anesthetic agents used in anesthesia in the Mayo Clinic in 1930. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 25-32.—**Lundy, J. S.,** & **Tovell, R. M.** Annual report for 1933-34 of the section on anesthesia and blood transfusion of the Mayo Clinic including data on the use of anesthetic agents and methods from 1924 to 1934, inclusive. Ibid., 1934, 9: 569-72.—**Lyle, H. M.** & **Ritchie, W. J.** Lawson Tait, a pioneer in certain methods of anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1934, 12: 1-9.—**Maas, R.** Local and spinal anesthesia; a retrospect and prospect. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 394-98. Also Nebr. Merrill, R. H. The development of anesthesia. Dent. Cosmos, Phila., 1927, 69: 72-5.—**Miller, A. H.** The origin of the word anaesthesia. Best. M.J., 1927, 197: 1218-22. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 240-7.

Two notable controversies: over the invention of the electric telegraph and the discovery of anaesthetic properties. Ann. M. Hist., N.Y., 1934, n.s., 6: 110-23. Also repr.—**Miner, L. M. S.** The anesthetic armamentarium in the discovery and development of anesthesia. N. Engl. J.M., 1933, 209: 945-50.—**Momod, R.** Les progrès récents en anesthésie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 737, 977.—**Müller, G. P.** The changing status of anesthesia. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 70-8.—**Murphy, F. J.** Modern trends in anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 505-6.—**Osler, Sir W.** The first printed documents relating to modern surgical anesthesia. Ann. M. Hist., N.Y., 1917, 1: 329-32. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. hist. med., 1-4.—**Pancoast, H. K.** Recent developments in anesthesia. Practitioner, Lond., 1933, 130: 451-65.—**Pioneers** of modern anesthesia; Dr. Dudley Buxton. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 1-9, port.—**Pitles** (The) of old surgeons. Brit. M.J., 1920, 1: 265.—**Power, Sir D'A.** Early anesthetics. Lancet, Lond., 1923, 1: 674.—**Rose, F. de.** Récents progrès en anesthésie lombaire. Union méd. Canada, 1931, 60: 229-46.—**Roman, R.** [Old and new ideas on surgical anesthesia] Hygiea, Stockh., 1926, 88: 280-304.—**Rost, J.** Anaesthesia before the modern period. St. Barth. Hosp. J., 1931, 38: 231-3.—**Sabine Coelho.** A minha prioridade da pritica da raquianestesia em Portugal. Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 49-51.—**Salzberg, I.** A forgotten jubilee; spinal anesthesia[Nov. 4]hr., Moskva, 1926, 3: 27-32.—**Schiller, H.** Irrising Jahre Narkose; ein kurzer Rückblick auf die verschiedenen Arten von Narkosen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1924.—**Sebening, W.** Recent advances in anesthesia. Irish J.M.

Sc., 1929, 6, ser., 656-65.—**Seidel, H.** Scheinbare und wirkliche Fortschritte der Lokalanästhesie. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 766-79.—**Sheldon, R. F.** Progress in anesthesia in 1932; 1934. N. Engl. J.M., 1933, 207: 1369-75; 1935, 212: 1129-35.—**Sierra, L.** La anestesia quirúrgica; reminiscencias históricas; sus progresos; estado actual de problema. Bull. Soc. de Chile, 1932, 10: 369-78.—**Sigerist, H. E.** A collection of 19. century autographs; being a contribution to the history of anesthesia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 52: suppl., 107-17.—**Simmons, L. L.** History of anesthetics used in eye, ear, nose, and throat work, with some suggestions. Eye, Ear, N. Thr. Month., Chic., 1927-28, 6: 290-8; 1934, 13: 26-8.—**Sims, J. M.** The discovery of anesthesia. Virginia M. Month., 1923-24, 50: 462-7.—**Sinapura e Silva, N. de.** Uma conquista da anestesia. Folha med., Rio, 1935, 16: 44-7.—**Sise, L. F., & Woodbridge, P.** Progress in anesthesia. Virginia M. Month., 1930, 203: 272-80.—**Smith, C. A. H.** The discovery of anesthesia. Scient. Month., N.Y., 1927, 24: 64-70.—**Spokes, S.** The introduction of anesthetics. Brit. J. Dent. Sc., 1925, 68: 229-33.

Historical notes on anesthetics. Brit. Dent. J., 1926, 49: 243.—**Stickel, O.** Zur Vorgeschichte der Schmerzbehandlung. Schweiz &c., Berl., 1935-36, 8: 53-63.—**Taylor, J. S.** The history of anesthesia in America. U.S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 461-5.—**Thoma, H.** Walter Channing and the introduction of anesthesia in obstetrics. Surg. Gynec. Obst., Chicago, Elmira, 1932, 11: 1-4.—**Torraca, L.** L'anestesia chirurgica e la Scuola Salernitana. Illust. med. ital., 1920, 2: 21-5.—**Tuczer, E. B.** Anesthesia in West Virginia. W. Virginia M.J., 1935, 31: 49-54.—**Webster, W.** Notes on the development of anesthesia in western Canada. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 727.—**Wiggin, S. C.** Recent trends in anesthesia. N. Engl. J.M., 1931, 204: 1283-8.—**Wilson, J. D.** Essays in anesthesia en Chile. Congr. nac. cir., Valparaiso, 1924, 1: 13-7.—**Wilson, S. R.** Modern developments in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1925-24, 1: 159-69.—**Wolff, J.** The 50. anniversary of the beginning of local anesthesia. J. Mount Sinai Hosp., 1934-35, 1: 135.—**Wong, K. C.** Anesthetics in China. Chin. M.J., 1921, 35: 472-4.—**Woodbridge, P. D.** Progress in anesthesia in 1930. N. Engl. J.M., 1931, 205: 712-24.

— **incomplete.**

See **Anesthetization, partial.**

— **infiltration.**

Picard, P. *Contribution à l'étude de l'anesthésie en chirurgie d'armée; masque de Fortuny; anesthésie simple et rapide au mélange de Schleich (et mélange modifié) 74 p. 8° Par., 1918.

Amato, J. L. Infiltration and regional anesthesia in 100 major operations upon aged persons; case reports. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 87-9.—**Clinton, M.** Infiltration anesthesia. N.Y. State J. Med., 1932, 32: 130.—**Dennis, C.** Further studies with infiltration anesthesia. Am. Dent. Surgeon, 1930, 59: 12-4.—**Fessler, J.** Die örtliche Betäubung, besonders die Infiltrationsanästhesie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 882-4.—**Esau, A. C.** ten. Schleich's voorstel van zelfmoorden voor gewonden te velde. Mil.-geneesk. tschr., 1906, 10: 183-92.—**Masotti, A.** L'anestesia infiltrativa nella disternia chirurgica. Arch. Sci. ital. chir., 1930, 36: 671-6.—**Pierce, S. N.** Infiltration anesthesia in obstetrical surgery. Calif. & West. M., 1931, 35: 111-2.—**Rudzroff, W. A.** Infiltration anesthesia in plastic operations]. J. akush. ginek. bolez., 1933, 44: 333-9.—**Sicher, H., & Spitzer, B.** Experimentelle Untersuchungen über die Ausbreitung der Injektionsflüssigkeit. Zschr. Stomat., 1929, 27: 1009-71, pl.—**Wischnewsky, A. A.** Die lokale Infiltrationsanästhesie nach der Methode des schlesischen Infiltrators. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 159: 501-14.—**Wischnewsky, A. W.** Die lokale Infiltrationsanästhesie nach neuer Erfahrung und Ausgestaltung. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 167-75.

— **intraperitoneal.**

Cazen, R. P. Intra-abdominal local anesthesia. Minnesota Med., 1932, 15: 8-14.—**Sanchis Pérpiña, V., & Díaz Sarasola, R.** Investigaciones sobre una nueva narcosis (por las vías intraperitoneal e intravenosa) Arch. med., Madr., 1929, 31: 545-63. Also German transl., Beitr. klin. Chir., 1931-32, 154: 515-40.—**Thursz, D.** Ueber eine neue Narkosemethode (Intraperitonealnarkose) Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1284.

— **intratracheal.**

See also **Insufflation** [3. ser.]

Dépinay, P. *Méthode d'insufflation intratrachéale de Meltzer-Auer. 68 p. 8° Lyon, 1912.

Kreer, H. *Ueber Insufflations-Narkose. 33 p. 8° Gött., 1924.

Adson, A. W. Observations of intratracheal anesthesia in neurologic surgery. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., No. 10, 123.—**Austin, L. T.** Intratracheal anesthesia in dentistry. Coll. Papers Mayo Clin., 1932, 24: 1027-31.—**Brown, G.** Endotracheal anesthesia with ethylene and oxygen; application to dental surgery. Austral. J. Dent., 1930, 34: 316-9.—**Flagg, P. J.** Intratracheal inhalation; preliminary report of a simplified method of intratracheal anesthesia developed under the supervision of Dr. Chevalier Jackson. Arch. Otolar., Chic., 1927, 5: 394-9; 1928, 7: 156-64.——— Demonstration of intratracheal anesthesia and a new method of resuscitation. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 39: 594-7.——— Intratracheal inhalation anesthesia in practice. Arch. Otolar., Chic., 1932, 15: 844-59.—**Gaudel, A. E., & Waters, R. M.** Endotracheal anesthesia; a new technique. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 1139-45.—**Guisez.** De l'anesthésie générale par l'intubation directe dans les opérations sur la tête et sur le cou. Bull. Acad. méd., Par., 1916, 76: 245-7.——— De l'anesthésie générale par le procédé de l'intubation dans les interventions sur la face, la bouche et le laryngo-pharynx. Paris chir., 1917, 9: 1-15.—**Haberland, R. F. O.** Die Auer-Meltzersche intratracheale Insufflation. Erg. Chir. Orthop., 1918, 10: 445-66.—**Hargrave, R.** Intratracheal nitrous-oxid-oxygen anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 8: 180-5.—**Heyman, W. G.** Intratracheal ether insufflation. Ibid., 1922, 1: 83-5.—**Hewer, C. L.** The endo-tracheal administration of nitrous-oxide-oxygen-ethylene as the routine anesthetic of choice for major surgery. Brit. J. Anesth., 1923-24, 1: 113-22, pl.—**Hirschmann, C.** Der Charakter der Auer-Meltzer'schen intratrachealen Insufflationsmaskenx tuch blutsauswärtiges Untersuchungen; eine experimentelle Studie. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 248-96.—**Jones, W. H.** Methods of tracheal insufflation and intubation of anesthetics. Lancet, Lond., 1926, 1: 350.—**Kissinagh, M.** Intratracheal insufflation anesthesia. Calif. J.M., 1922, 20: 425-7. Also Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 41-8. Also Med. Woman's J., Cincin., 1923, 30: 307-10.—**Kuhn, F.** Peroral Intubation und pulmonale Narkose. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz., 1904, 2: 2. H., 112-5.——— Peroralle Intubation mit und ohne Druck; perorale Intubation mit Ueberdruckmaskenx tuch. Deut. Chir., 1905, 78: 467-520.—**Lapeyre, R. C.** Uninsufflation intratrachéale discontinue. J. physiol. path. gén., Par., 1917, 17: 219-30.—**Long, W. H.** Intra-tracheal anesthesia. Kentucky M.J., 1917, 15: 36.—**Magill, I. W.** The problem for expiration in endotracheal insufflation anesthesia. Lancet, Lond., 1926, 2: 68.——— Endotracheal anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. anesth., 1-6.——— Technique in endotracheal anesthesia. Brit. M.J., 1930, 2: 817-9. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 164-8.—**Malherbe, A., & Boureau, M.** Anesthésie générale par insufflation d'éther ou de chlorure d'éthyle à l'aide de la sonde pharyngienne. Bull. méd., Par., 1919, 33: 199.—**Miller, A. H.** Pharyngeal insufflation anesthesia. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 441-3.—**Moss, M. K.** Endotracheal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931-32, 10: 1.—**Norris, L. D.** Anesthesia by oral insufflation in tonsillectomy. W. Virginia M.J., 1921-22, 16: 234-8.—**Pulmenteri, B. B.** Anesthesia by intratracheal insufflation. Chicago, N.Y., 1918, 41: 454-6.—**Perron, A.** Tecnica di anestesia laringo-tracheo-bronchiale. Arch. ital. otol. &c., 1934, 46: 179-9.—**Rosenthal, G.** Anesthésie générale intertrochoryroïdienne par trachéo-ïbtulisation, avec insufflation d'oxygène. Paris méd., 1921, 41: 86.—**Rush, E. M.** Intratracheal anesthesia as a routine. J.R. Army M. Corps, 1929, 52: 204.—**Rowbotham, S.** Intratracheal anesthesia by the nasal route for operations on the mouth and lips. Brit. M.J., 1920, 2: 599.

Laryngeal intubation in anesthetics. Ibid., 1923, 1: 1090. Also Lancet, Lond., 1920, 2: 584.—**Sise, L. F.** The technic of intratracheal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 1009-71.—**Shipway, E. E.** Intratracheal insufflation of ether in operations which involve bleeding into the air passages. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 16-22.—**Stewart, C. C.** Indications for intratracheal anesthesia. Cunad. M. Ass. J., 1927, 17: 1182-5.—**Tovell, R. M.** Intratracheal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 97-102.—**Tedin, A.** Six months' work in anesthesia; second Surgical Division, New York Hospital, 1915, with a report of endotracheal anesthesia for duke. Med. Woman's J., Cincin., 1925, 32: 42-5.—**Weaver, R. E.** The intratracheal method of ether anaesthesia. Med. J. Australia, 1924, 1: 506-8.

— **intravenous.**

See also names of anesthetics such as **Barbiturates, &c.**

Bredenfeld, E. *Die intravenöse Narkose mit Arzneigemischen [Bern] 12 p. 8° Berl., 1916.

Cahen, P. G. *L'anesthésie régionale par voie veineuse. 119 p. 8° Par., 1928.

Cailleret, A. *Un nouveau procédé d'anesthésie générale par voie intraveineuse. 81 p. 8° Par., 1934.

Cucuel, V., P. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale par la voie intraveineuse. 80 p. 8° Par., 1934.

Hammerschmidt, W. *Ueber die Morphium-Chloralhydrat- und die Morphium-Urethan-Narkose bei intravenöser Injection [Bern] 28 p. 8° Berlin, 1910.

Also Zschr. exp. Path. & Ther., 1910-11, 8: 374-97.

Lüthi, E. *Versuche über die intravenöse Narkose Vermittels der Kombinationsmethode [Bern] 19 p. 8° Berl., 1916.

Bredenfeld, E. Die intravenöse Narkose mit Arzneigemischen. Zschr. exp. Path. & Ther., 1916, 18: 80-90.—Bressadola, V. Narcosi endovenosa. Boll. med. trent., 1913, 48: 267-74.—Cahen, P. L'anesthésie régionale par voie veineuse (étude pratique) Arch. fr.-belge chir., 1927, 30: 377-87, 522-8. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 185-8. Also J. chir., Par., 1929, 33: 34-41. Also J. méd. Par., 1929, 50: 9-20.—Cardé, H., & Laugier, R. Anesthésie par injection intraveineuse d'un mélange éthylo-chloroforme-solfate, physiologique de ce mélange. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 889-92.—Fernández Saralegui, A., & Médici, F. A. Anesthesia general por via endovenosa. Bol. Soc. cir., B. Ai., 1923, 17: 125-8. Also Sem. méd., B. Ai., 1924, 41: pt 1, 175.—Gottlieb, F. [Intravenous general anesthesia] Clin. med. Prague, 1924, 15: 358-8.—Klimek, D. Intravenous narcosis] Orvoskézés, Budap., 1923, 23: jun. különf., 51-85.—Lehrbecher, A. Erfahrungen an 850 Intravenösen Narkosen. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 123: 317-29.——Observations on 900 cases of intravenous anesthesia. Am. J. Surg., 1924, 38: s. suppl. annuls, 2-6.—Leidi, E. Versuche über die intravenöse Narkose vermittels der Kombinationsmethode. Zschr. exp. Path. & Ther., 1916, 18: 171-87.—Mayer, L. Note sur quelques procédés de narcose intraveineuse. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 38: 525-8. Also Bruxelles, 1926-30, 10: 224-32.—Morrison, J. T. Intravenous local anaesthesia. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 641-7.—Perlis, R. Sur un nouveau mode d'anesthésie par voie intra-veineuse en obstétrique et en chirurgie. Arch. méd. chir. Province, 1924, 14: 415. Also Presse méd., 1924, 32: 675.—Peyron, J. Nouvelle méthode d'anesthésie par voie intra-veineuse en obstétrique et en chirurgie. Bull. méd., Par., 1924, 38: 964. Also Prat. méd. fr., 1924, 3: 797-808.—Recupero, G., & Podera, F. A. Sulla narcosi endovenosa. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 562-6.—Scarzavelli, C. Contributo allo esperienze sulla narcosi endovenosa in chirurgia generale. Gazz. osped., Milano, 1924, 55: 1420.—Schnitzler, H. Ueber intravenöse Narkose. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 270-2.—Senegaglia, J. L'anesthésie générale par voie veineuse au moyen de l'isopral-éther. Presse méd., 1928, 36: 165.—Simon, F. Zur Vereinfachung der intravenösen Narkose. Beitr. klin. Chir., 1923, 142: 603-3.—Spiesa, De. Intravenöse Herdninäthesie. Zschr. Hals- Nase- Ohr. Heilk., 1923, 6: 170-3.—Talmud, S. Fehler, Gefahren und unvorhergesehene Komplikationen bei Narkosen. Anästhesie, Lokalanästhesie, Lokal- Avertin, Isopral, Pernocton, Somnifen, Numal. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 328-49.

——— local.

See also subheadings of Anesthetization as conduction, dental, gynecological, paravertebral, &c.

Allen, C. W. Local and regional anesthesia; with an introduction by R. Matas. 2. ed. 674 p. 8° Phila. & Lond., 1918.

Brüx, H. Die örtliche Betäubung; ihre wissenschaftlichen Grundlagen und praktische Anwendung. 6. Aufl. 508 p. 8° Lpz., 1921.

——— The same. Local anesthesia; its scientific basis and practical use; transl. and ed. by M. L. Harris. 2. Am. ed. 411 p. 8° Phila. & N.Y., 1924.

César, A. *Contribution à l'étude de l'anesthésie localisée par la méthode de Reclus. 51 p. 8° Par., 1914.

Farr, R. E. Practical local anesthesia and its surgical technic. 529 p. 8° Phila. & N.Y., 1923. ——— Also 2. ed. 611 p. 1929.

Hertzler, A. E. The technic of local anesthesia. 3. ed. 272 p. roy. 8° St. Louis, 1925. ——— Also 4. ed. 284 p. 1928. ——— Also 5. ed. 292 p. 1933.

Hirschel, G. Lehrbuch der Lokalanästhesie, für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. 164 p. 8° Münch., 1923.

Howe, H. H. Treatise on local anæsthesia; containing a brief history of some of the agents employed, with a description of the manner of their use. 136 p. 8° Weston, Vt., 1894.

Posner, J. J. Local anesthesia simplified. 114 p. 8° St. Louis, 1924.

Takats, G. Local anesthesia; a short course for students and surgeons. 221 p. 8° Phila., 1928.

Albright, J. D. The technic for local anesthesia. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934-35, 8: 182-5.—Alhaique, A. Sul moderni mezzi di anestesia chirurgica locale e rachidea. Rinasc. med., Napl., 1931, 8: 329-31.—Baumann, M. Kurzgefasst Technik der örtlichen Betäubung. Berl. Klin., 1925, H. 349, 1-16.—Bracchetti, G. Sopra una nuova tecnica di anestesia dell' anestesia locale (il sistema Carpule) Ann. clin. ostet., Roma, 1931, 8: 175-8.—Bratrud, A. F. Present status of the local anesthesia problem. Minnesota Med., 1921, 4: 218-22.—Burger, T. O. Practical local anesthesia. Am. J. Surg., 1917, 31: 289. ——— The technique of anesthesia. Med. of Surg., St. Louis, 1918, 2: 518-23.—Canuyt, G. L'anesthésie locale et régionale; quelques réflexions. Ve méd., Par., 1926, 7: 252-4.—Crister, C. G. Experiences with local and regional analgesia. J. Mich. Clinch., 1930, 10: 250-2.—Drüner, L. Ueber örtliche Betäubung und Leitungsanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1923, 240: 481-92.—Dunn, L. The requirements for good local anesthesia. Med. Times, N. Y., 1922, 50: 27-9.—Fargin-Fayolle, F. A propos de la technique des injections anesthésiques; leur septicité. Rev. stomat., Par., 1928, 30: 709-13.—Farr, R. E. A system of applying local anesthesia. Illinois M.J., 1922, 42: 1-4. ——— Some of the factors upon which the successful use of local anesthesia depends. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 507-10. Also Illinois M.J., 1923, 44: 9-13. ——— The local anesthesia method. Rhode Island M.J., 1924, 7: 17-20. ——— The importance of a modified surgical technic in using local anesthesia. Iowa M. Soc., 1925, 15: 66-9.—Forbes, H. H. A guide to the use of local anesthesia. Eye Ear N. & Thr. Month., Chic., 1927, 6: 12-3.—Gerson, K. Zur Technik Anästhesierung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 109.—Hertzler, A. E. Local and spinal anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: abstr., 107.—Kappis, M. Der Lokalanästhesie und deren örtlichen Betäubung. Erg. ges. Med., 1928, 11: 51-180, 4 pl.—Kirschner, M. Heidenhain's Lokalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 99-114.—König, F. Erfahrungen an 600 Fällen von Lokal- und Leitungsanästhesie. Ibid., 1922, 172: 287-96.—Mandl, F. Ueber Ueber Lokalanästhesie. Chirurgie, 1933, 66: 2539.—Mariani, M. Concezioni moderne in tema di anestesia locale. Ann. clin. ostet., Roma, 1931, 10: 546-69.—Maxeiner, S. R. The technic of administering local anesthesia. Journal-Lancet, Minnap., 1931, 51: 346.—Mocquot, P. L'anesthésie chirurgicale; l'anesthésie locale et régionale. Infirm. fr., 1928, 1: 313-20.—Prastesch, K. Die örtliche Betäubung durch Injektion chemischer Mittel. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1528.—Rosenthal, W., & Unger, H. Zur Frage der örtlichen Schmerzbetäubung. Deut. Zschr. Nerv. Heilk., 1934, 1: 357-78.—Simon, R. Que peut-on, que doit-on faire à l'anesthésie locale et comment la utiliser? Rev. méd. est., 1920, 48: 614-20.—Starlinger, F. Ueber örtliche Schmerzbetäubung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1429-6.—Strecker, O. Ein schmerzvermindernder Kunstgriff der örtlichen Anästhesie. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 199.—Takats, G. de. The limitations of local anesthesia. Illinois M.J., 1926, 49: 237-9. ——— Prolongation of local anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 109-5.—Tierny, A. Comment pratiquer l'anesthésie locale (principes généraux) Clinique, Par., 1925, 20: 19-21.—Urban, K. Ueber Lokalanästhesie und Allgemeinnarkose. Wien. med. Wschr., 1924, 72: 438, 485.—Wallast, I. M. L. J. [Local anesthesia by Braun's method] Med. techr. gesesk., 1913, 11: 1315-6.—Wiemann, Narkose, örtliche Betäubung, Leitungsanästhesie. Arch. orthop. & Unfallchir., Wiesb., 1931-32, 31: 577-7.—Zeman, F. J. Importance of complete analgesia in the use of local anesthetics. Am. Med., 1921, 27: 419.

——— local: Indications.

See also Anesthetics, Choice; Anesthetization, Choice; Dislocation, Treatment; Fracture, Treatment; Neuritis, Treatment.

Haridi, C. M. *De l'anesthésie locale dans la chirurgie faciale et buccopharyngée. 72 p. 8° Par., 1918.

Tessier, M. P. P. *L'anesthésie localisée à l'usage des praticiens. 46 p. 8° Par., 1917.

Abonckor, H. L'anesthésie locale est applicable à toute la chirurgie de la tête et du cou. Monde méd., Par., 1919, 29: 195-201.—Allen, C. C. Local anesthesia in a country hospital by a country surgeon. J. Okla. M. As., 1931, 24: 43-5.—Allen, E. S. Local anesthesia; with case reports. Kentucky M.J., 1924, 22: 161-7.—Amersbach. Ueber Lokalanästhesie im Gebiete der oberen Luft- und Speisewege. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1924, 23: 54-6. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 310-52.—Arnold, J. P. Local anesthesia for the general practitioner. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1412-6.—Arrigoni, C. Contributo allo studio delle anestesie con particolare riguardo alla anestesia locale negli interventi laparotomici. Arte ostet. Milano, 1923, 37: 115, 127; 139.—Bakay, L. [Local anesthesia in surgery] Orvoskézés, Budap., 1933, 23: 396-95.—Bankoff, G. New method of local anesthesia for abdominal operations. Lancet, Lond., 1934, 1: 287.—Bartlett, W. An estimate of the value of local anesthesia in the surgery of to-day. Tr. South. Surg. Ass., 1921, 33: 1-24. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 27-37.—Bergamini, A. L'anestesia locale in chirurgia generale. Policlinico, 1925, 32: sec. chir., 113-28.—Boxer, H. Local anesthesia in major surgery. Tr. M. Ass. Alabama,

1917, 477-9.—Brecke, A. Zur Lokalanästhesie bei Punktionen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 778.—Calabresse. Indicazioni, controindicazioni e risultati dell' anestesia locale. Arch. Soc. Ital. chir., 1920, 36: 1027.—Canaya, G. L'anestesia locale ed regionale; quelques réflexions. Arch. Internat. laryng. &c., Par., 1922, 50: 47.—Christensen, F. Anestesia local del conducto medular de la tibia. Sem. méd., B. Air., 1922, 34: pt 2, 798-11.—Corlette, C. E. Local anesthesia in general surgery. Med. J. Australia, 1931, 1: 157-67.—Cottam, G. G. The possibilities of local anesthesia in major operations. Journal-lancet, Minneap., 1918, 38: 153.—Czyrna von Eg, K. Local anesthesia in laparotomy. Polska gaz. lek., 1929, 8: 925.—Danzis, M. Local anesthesia: its merits and limitations. J. N. Jersey, 1929, 26: 1. Jersey, 1924, 21: 348-56.—DeCourcy, J. L. The practical application of local anesthesia in major surgery. Am. J. Surg., 1926, n. s., 4: 55-9.—Del Valle, D., & Bidart Malbran. Consideraciones sobre anestesia local en cirugia gástrica y bilíar. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 14: 481-5.—Demel, R. Die örtliche Betäubung in der Hand des praktischen Arztes. Wien. klin. Wschr., 1923, 46: 21-4.—Dupas, F. Clinical talk on local anesthesia in major surgery. Surg. Clin. Chic., 1918, 2: 193-8.—Ebeesser, L. Local anesthesia in major surgery; its uses and limitations. Calif. J.M., 1925, 21: 412-5.—Farr, R. E. Necessity for and some methods of enlarging the scope of local anesthesia. Med. Rev. of Rev., L., 1920, 26: 421-5. —— Practical application of local anesthesia to major surgery. Minnesota Med., 1923, 6: 271-4. —— Local anesthesia, with special reference to industrial surgery. Surg. J., Chic., 1923-24, 30: 45-7. The role of local anesthesia in office practice. Am. J. Surg., 1930, n. s., 8: 1.—Finsterer, H. Die Bedeutung der Lokalanästhesie für den praktischen Arzt. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 262, 320.—Fodes, B. Local anesthesia and the use of local anesthesia in major surgery. Ohio M.J., 1921, 17: 29-34.—Gagliardi, A. Brevi note sull' applicazione della anestesia periferica in chirurgia. Terapia, Milano, 1925, 15: 311-8.—Gussoff, P. F. Local anesthesia in ampudation. Kazan med. J., 1925, 21: 1146.—Harger, J. R. Some practical uses of local anesthesia. Illinois M.J., 1920, 38: 500-5.—Hellebrandt, B. T. de. Local and spinal anesthesia. Illinois Med. J., Lond., 1923, 9: 433-43.—Henderson, W. T. Local anesthesia in surgery. N. Am. Ass. Alabama, 1906, 30: 1-6.—Hirschberg, W. A. Local anesthesia in proctology; a new technic. Med. World, Phila., 1931, 49: 114-6.—Hipke, L. W. Local anesthesia of the abdomen. Illinois M.J., 1925-26, 24: 1-6.—Hirschberg, O., & Meritsch, P. Die örtliche Betäubung; Zusammenstellung der Leistungen der Klinik mit Lokal- und Lumbalanästhesie in den letzten 10 Jahren. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1423, 1460.—Hoxie, W. L. Local and regional anesthesia in major surgery. Kentucky M.J., 1923, 21: 133-7.—Ishikawa, N. Die Faneshesie locale dans la chirurgie des viscères abdominaux et plus spécialement de la cirurgie de la moitié droite du dessous des organes abdominaux (l'anesthésie vago-sympathique et l'anesthésie splanchnique). J. chir., Par., 1926, 28: 1-18.—Jaffe, M. Die örtliche Betäubung in der Hand des praktischen Arztes. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 262-5.—Jones, J. Local anesthesia in major surgery. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 374-81.—Lund, F. B. The place of local anesthesia in surgery. Tr. N.Y. & N. Engl. Ass. Railw. Surg., 1916, 26: 55-60. Also Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 27-30.—Maes, U. The proper employment of local anesthesia. N. Orleans M. & S.J., 1923-24, 76: 492-5.—Mandl, F. Zur Lokalanästhesie des praktischen Arztes. Wien. med. Wschr., 1926, 79: 1384-7.—Martel, de. Anesthésie locale et position assise en chirurgie nerveuse (crâne et moelle). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 128-31.—Mazzer, S. R. Local anesthesia in operation upon the face, neck, and neck. Am. J. Surg., 1922, 36: 29-42.—Miller, H. C. Local anesthesia in salpingectomy in minor oral surgery. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1688-95.—Mumey, N., & Dunklee, D. K. Practical use of local anaesthesia. Colo. Med., 1926, 23: 247-52.—Myers, T. W. Local anesthesia in proctology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 172-7.—Noehren, A. H. Local anesthesia: a plea for the more general employment. Ill. M.J., 1929, 110: 1074-6. Also repr.—Pannett, C. A. Local anesthesia in upper abdominal surgery. Lancet, Lond., 1929, 1: 271-7.—Parody, R. E. La anestesia local en cirugía gástrica. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 197-214.—Pasteur, J. Rôle de l'anesthésie locale et régionale dans la grande chirurgie. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 227-39.—Pollok, L. W. The use of local anesthesia in major surgery. Texas J.M., 1929-30, 25: 452-6.—Pybus, F. C. Remarks on the use of local anesthesia. Newcastle M.J., 1924-25, 5: 78-83.—Ray, K. S., & Sen, L. M. A review of 100 cases of surgical operations under local anaesthesia. Practitioner, Lond., 1931, 108: 371-4.—Rost, F. Die örtliche Betäubung in der Chirurgie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 4: 1779-82.—S. T. H. Some uses for local anaesthesia. Middlesex Hosp. J., 1929-30, 30: 3-12.—Schaal, A. Zweckmässige Lokalanästhesien zur Lokalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1925, 193: 9-20.—Scott, A. C. Local anesthesia in major surgical operations. Texas J.M., 1917-18, 13: 269-72.—Selman, W. A. Major operations under local anesthesia; with report of cases. J.M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 212-5.—Smith, T. B. Local anesthesia in serious cases. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 14-8.—Sonntag, E. Die Lokalanästhesie im Dienste des praktischen Arztes. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 69-75.—Souza, B., & Aróstegui, G. E. La anestesia local y regional en las grandes intervenciones abdominales. Rev. med. & cir. Habana, 1922, 27: 165-76.—Sutton, H. T. The advantages of the more general use of local anaesthesia in surgical work. Ohio M.J., 1920, 16: 247-50.—Vaudel, W. Die örtliche Betäubung im entzündeten Gewebe. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 29-3.—Venkat Rao, H. Local anesthesia in major surgery. Antiseptic, Madras, 1920, 17: 248.—Vegelen, K. Die Anwendung der Lokal- und Leitungsanästhesie. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1505-7.—Watson, L. F. The limitations of local anesthesia in surgical operations. Interstate J., St. Louis, 1917, 24: 175-7.—Wiley, J. Local anesthesia in general surgery. Internat. Clin., Phila., 1930, 40: ser., 2: 219-9.—Wiener, J. Major operations under local anesthesia. Am. Surgeon, Phila., 1918, 67: 735. Also Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 135-42. Also repr. Four hundred and fifty major operations under local anesthesia. Internat. J.S., 1923, 36: 196-244.—Winter, W. J. A plea for a more general use of local anesthetics. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 16.—Wischnewsky, A. W. Die Methodik der Lokalanästhesie bei Operationen in der Bauchhöhlenzg. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2444-53.—Woodside, G. J. A. Local anaesthesia, its daily place in surgery. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 126: 530-2.

—— local, obstetrical.

See also subheadings of **Anesthetization** as conduction, gynecological, obstetrical, paravertebral, &c.; also **Pudendal nerve.**

Sprez, G. *De l'anesthésie en obstétrique (Mélange de Schleich) 75 p. 8° Par., 1914.

Clerici, A. La tecnicarioni dell' anestesia nell' parto. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1089-91.—Deaton, T. The antiseptic functions of the uterus in relation to regional nerve-blocking. Calif. & West. Med., 1926, 24: 55-7.—Deda, G. Sull' anestesia locale in ostetricia. Rass. ostet., Nap., 1930, 39: 387-91.—Greenhill, J. P. Local infiltration anesthesia in obstetrics. South. M.J., Birm., 1933, 26: 37-44.—Gremme, A. Schmerzlinderung bei der Geburt durch Lokalanästhesie mit Perkain. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1550.—Hirsch, R. Geburtur in Perceïvcolanästhesie. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 489-501.—Roeland, H. Schmerzlose Geburten und Wehenüberdruck. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1927, 77: 5-10.—Knauer, C. H. Local anesthesia in obstetrics. Med. World, Phila., 1932, 50: 411-6.—Litten, L. Ueber geburtshilfliche Lokal- und Leitungsanästhesie mit Perkain. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 989-93.—O'Connor, C. T. Local anesthesia in obstetrics. N. Engl. J. M., 1934, 210: 788-92.—Oku, M. Painless labour by local anesthesia. Jap. J. Obst. Gyn., 1925, 12: 358-60.—Pribram, E. Die schmerzlose Geburtsleitung in Lokalanästhesie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 126-6. —— Die Leitungsanästhesie in der Austreibungsperiode zur Schonung der Dammuskulatur. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1447-50.—Prowse, J. S. Cocaine in parturition. Brit. M.J., 1909, 2: 556.—Rose, D. Local anesthesia in first and second stage labor. N. Engl. J.M., 1928, 199: 68; 1929, 201: 117-25.—Rucker, M. P. The use of novocain in obstetrics. Tr. Am. Gyn. Soc., 1924, 49: 362-77.—Torland, T. Perineal anesthesia in obstetrics. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 312.—Tripp, H. D. Local anesthesia in labor. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 633.

—— lumbar.

See **Anesthetization, spinal.**

—— Manuals and periodicals.

See also subheadings of **Anesthetization.**

American journal of anesthesia and analgesia. N.Y., 1914-1925.

Issued as supplement to **American journal of surgery,** v. 28-39.

Barton, G. A. H. Backwaters of Lethe (some anaesthetic notions) 15 p. 8° Lond., 1910.

Blomfield, J. E. Anaesthetics; a practical handbook. 4. ed. 156 p. 8° Lond., 1917.

—— Anæsthetics in practice and theory; a text-book for practitioners and students. 424 p. 8° Lond., 1922.

Boyle, H. E. G., & Hewer, C. L. Practical anæsthetics. 3. ed. 187 p. 8° Lond. [1923]

British journal of anæsthesia. Manchester, v. 1, 1923-.

Buxton, D. W. Anæsthetics, their uses and administration. 6. ed. 548 p. 8° Lond., 1920.

Current researches in anesthesia and analgesia. Elmira, v. 1, 1922-.

Flagg, P. J. The art of anæsthesia. 2. ed. 367 p. 8° Phila. [1919] Also 3. ed. 371 p. [1922] Also 4. ed. 384 p. [1928]

—— Also 5. ed. 416 p. [1932]

Gwathmey, J. T. Anesthesia. 2. ed. 799 p. 8° N.Y., 1924.

HADFIELD, C. F. Practical anæsthetics for the student and general practitioner. 244 p. 8° Lond., 1923. —— Also 2. ed. 336 p. Lond., 1931.

HEWITT, SIR F. W. Anæsthetics and their administration. 5. ed. by Henry Robinson. 576 p. 8° Lond., 1922.

KÜHL, W. Handbuch der Narkose und der Vorbereitung von Operationen für Ärzte, Studierende und Operationsschwestern. 272 p. 12° Hamb., 1921.

MONOD, R. L'anesthésie en pratique chirurgicale. 154 p. 8° Par., 1931.

NARKOSE und Anæsthesie. Berlin, v. 1–2, 1928–29.

Merged into Schmerz, Narkose, Anæsthesie.

POE, J. G. General anæsthesia; a text book for students and practitioners of the art of anæsthesia. 150 p. 8° Dallas [1926]

—— Modern general anesthesia; a practical handbook. 2. ed. 231 p. 8° Phila., 1932.

ROOD, F. S., & WEBSTER, H. N. Anæsthesia and anæsthetics. 292 p. 8° Lond., 1930.

ROSS, J. S. Handbook of anæsthetics. 214 p. 8° Edinb., 1919. —— Also 2. ed. 328 p. 1923. —— Also 3. ed. 339 p. 12° 1929.

SCHMERZ (Der) Deutsche Zeitschrift zur Erforschung des Schmerzes und seiner Bekämpfung, zugleich Zentralorgan fur Narkose und Anæsthesie. Würzburg, v. 1, 1928.

Continued as following.

SCHMERZ, Narkose, Anæsthesie. Berlin, v. 2, 1929–

Continuation of **Der Schmerz** and of **Narkose** und Anæsthesie.

SYKES, W. S. Modern treatment, anæsthesia; with a section on local anæsthesia by P. J. Moir. 128 p. 8° Lond. [1931]

TURNBULL, L. Artificial anæsthesia; a manual of anæsthetic agents and their employment in the treatment of disease. 3. ed. 531 p. 8° Phila., 1890.

WEBSTER, W. The science and art of anæsthesia. 214 p. 8° St. Louis, 1924.

—— Anæsthesia for nurses. 153 p. 8° St. Louis, 1924.

—— Medico-legal aspects.

MIELKE, H. C. *Der Beurteilung von Schädigungen nach Lokalanästhesie bei zahnärztlichen Eingriffen. 26 p. 8° Bresl., 1930.

MÜLLER, W. *Zur Beurteilung von Narkoseschädigungen bei zahnärztlichen Eingriffen. 24 p. 8° Bresl., 1931.

ZINK, E. *Die gerichtliche Beurteilung der Narkoseschädigungen in der Zahnheilkunde [Berlin]. 29 p. 8° Charlottenburg, 1928.

Bourgeois, F. Responsabilité médicale et anesthésie générale. Hôpital, Par., 1922, **10**: 195–8.—**Chaldecott, J. H., Beattie, I. H.** [et al.] Discussion on coroner's inquests; the classification of deaths under anæsthetics as violent or unnatural. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, **16**: sect. anæsth., 33–41.—**Childs, L.** Law for the dentist; duty of dentist to make physical examination of patient before giving anesthetic. Dent. Cosmos, Phila., 1925, **71**: 701–3.—**Clausen, W.** Die Lokalanästhesie in gerichtsärztlicher Beleuchtung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, **23**: 743. —— Coroner (A) on anæsthetics. Lancet, Lond., 1924, **1**: 252.—**Cowburn, A. D.** The medico-legal aspects of deaths under anæsthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, **21**: sect. anæsth., 17–22.—**Ebermayer.** Die juristische Verantwortlichkeit des Arztes bei der Narkose. Schmerz &c., Berl., 1929, **3**: 25–6.—**Frehse, K.** Ueber die strafrechtliche und ehrengerichtliche Verantwortlichkeit des Arztes bei Todesfällen in der Narkose. Deut. med. Wschr., 1924, **50**: 245.—**Gardner, H. B.** Public inquests on deaths during anæsthesia. Brit. J. Anæsth., 1929–30, **7**: 71–5.—**Gettler, A. O.** Medico-legal aspects of deaths associated with chloroform or ether. Am. J. Surg., 1934, n.s., **26**: 168–74. Also repr.—**Injury** to patient from explosion of machine used in anæsthetizing (Wilt v. McCallum et al. (Mo.) 253 S. W. R. 156) J. Am. M. Ass., 1924, **82**: 329.—**Maier, H. W.** Ueber das Bundesgesetz betr. Betäubungsmittel vom 2. Oktober 1924. Schweiz. med. Wschr., 1925, **55**: 941–3.—**May, J.** Los peligros de los anestésicos generales bajo el punto de vista médico-legal. An. Fac. med., Montev., 1921, **6**: 916–22.—**Murphy, J. D.** Medico-legal position of the anæsthetist, Lancet, Lond., 1922, **2**: 1155–8.—**Puppe.** Allgemeinnarkose und Lokalanästhesie in gerichtsärztlicher Beziehung. Deut. med. Wschr., 1919, **45**: 567–70 [Diskussion] 591. Also Heilanstalt, Lpz., 1919, **14**: 129.—**Riddell, W. R.** The legal position of surgeons, anæsthetists, hospitals, and nurses. Curr. Res. Anæsth., Edinb., 1931, **10**: 49–56.—**Schneden.** Gutachtliche Stellungnahme zur Schuldfrage bei einem Narkose-Todesfall. Mschr. Unfallh., 1933, **40**: 162–70.—**Schmitz, W.** Arbeitstellung zwischen Operateur und Narkotiseur und ihre juristische Bedeutung. Med. Welt, Berl., 1934, **8**: 669–71.

—— mixed.

See **Anesthetization**, combined and mixed.

—— nerve-block.

See **Anesthetization**, conduction.

—— obstetrical.

See also subheadings of **Anesthetization** as caudal, epidural, gynecological, local, synergistic, &c.; also names of anesthetics and narcotics as **Barbiturates; Bromethanol; Chloroform; Ether; Magnesium Sulphate; Morphine; Nitrous oxide; Paraldehyde; Scopolamine**, &c.

BAUM, F. *Ueber Schmerzlinderung während der Geburt durch die Stoeckel-Koblancksche Methode [Leipzig] 36 p. 8° Borna-Lpz., 1909.

BAUMANN, F. *Moderne Schmerzstillung unter der Geburt [Leipzig] 32 p. 8° Zeulenroda-Thür., 1931.

CHOQUART, M. T. *De l'extrait hypophysaire ocytocique et en particulier de l'association de la pituitrine et de l'anesthésie au chloro-kélène au cours de l'accouchement normal. 106 p. 8° Par., 1931.

DIMITSTEIN GERMAN, S. *La morfina-sulfato de magnesia, en el parto normal [Chile] 80 p. 8° Santiago, 1930.

DYE, J. H. Painless childbirth: or healthy mothers, and healthy children. 7. ed. 451 p. 8° Buffalo, N.Y., 1888.

HEALY, R. J. *Analgesia in obstetrics [Marquette Univ.] 35 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932.

Typewritten.

KRAEFFT, F. *Bericht über Art und Erfolg der an der Würzburger Universitäts-Frauenklinik angewendeten Methoden geburtshilflicher Schmerzlinderung. 79 p. 2 tab. 8° Würzb., 1932.

MENKE, F. *Die weitere Entwicklung der Schmerzlinderung under der Geburt; Literaturzusammenstellung der Jahre 1923–24. 49 p. 8° Würzb., 1930.

MEURON, E. DE. *Un nouveau procédé d'anesthésie. 39 p. 8° Lausanne, 1933.

REYNOLDS, F. N. The relief of pain in childbirth. 114 p. 8° Lond. [1934]

SCHARNBECK, W. *Entbindungen in Hypnose im Vergleich zu Entbindungen im Dämmerschlaf [Kiel] 60 p. 8° Flensburg, 1927.

SCUPIN, H. J. *Zur Frage der Schmerzlinderung bei der Geburt [Halle-Wittenberg] 54 p. 8° Borna-Lpz., 1933.

TODD, C. F. Easier motherhood; a discussion of the abolition of needless pain. 199 p. 8° N.Y. [1931]

TURGESON, J. F. *Obstetrical analgesia [Marquette Univ.] 8 p. 4° Milwaukee, 1925–26.

Typewritten.

Abel, K. Die schmerzlose Geburt. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, **27**: 624–7.—**Adamson, R. H. B.** Anæsthetics in labor; the obstetric aspect, including the physical as well as the psychological side, both immediate and delayed. Med. Woman's J., Cincin., 1932, **39**: 245.—**Adler, L.** Die Schmerzbetäubung bei Geburten und gynäkologischen Operationen. Wien. med. Wschr., 1926, **76**: 572–4.—**Anderson, W. B.** Analgesias in preg-

nancy. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 105-10.—Ashcraft, J. E. Anesthetics in midwifery. Charlotte M. J., 1926, 81: 5-6.—Averett, L. Nembutal and scopolamine analgesia in labor, with a report of 100 cases. Ala. M. J., 1934, 27: 109-12.—Beattie, J. Anesthesia and analgesia in labour. Lancet Lond., 1931, 1: 8.—Boyle, H. E. G. Gas-oxygen in midwifery. Brit. M. J., 1929, 2: 1051.—Bud, G. von. Neue intravenöse Verfahren in der Geburtshilfe mit Hilfe meines Injektionsapparates und meiner Ampullen. Wiener klin. Wschr., 1934, 47: 1169.——Schmerzlinderung unter der Geburt durch intravenöse Narkose bei gleichzeitiger intravenöser Wehenmangel; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1169.—Burrows, J. R. Obstetrical anesthesia—its present status. Calif. & West. M., 1933, 38: 249-54. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1933, 12: 145-51.—Buschbeck, H. Die Durchtritstäte der chirurgische und hochfrequente Operationen in Geburtshilfe &c., Berl., 1935-36, 8: 47-53.—Claye, A. M. Anesthesia and analgesia in normal labour; one year's experience at a maternity hospital. Lancet, Lond., 1932, 2: 180-2.—Colmeiro Laforet, C. Sobre la analgesia en el parto. Rev. espan. obstet., 1931, 16: 608-11.—Condit, W. H. Obstetric anesthesia. Ann. Surg., 1931, 93: 1-8. Paul M., 1917, 19: 140-7.—Cooke, S. C. S. Intravenous alcohol as an analgesic in labour. Lancet, Lond., 1934, 2: 1309.—Daichman, I., Kornfeld, G., & Shir, M. M. Obstetric analgesia a comparative study of nembutal, scopolamine, sodium amytal and scopolamine, Gwathmey (ether in oil) and avertin. Am. J. Obst., 1934, 28: 101-6.—Davis, A. B. Obstetric analgesia. Bull. Lying-in Hosp., N. Y., 1924, 21: 27-34.—Davis, C. H. Anesthesia and eutocia. N. York M.J., 1919, 109: 376.——The evaluation of obstetric anesthesia, analgesia and anesthesia; with special reference to gas-oxygen. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 38-48. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 176-80.—Detrieux, H. L'anesthésie et l'analgésie en obstétrique. J. méd. fr., 1929, 18: 300-6.—Doyle, F. W. Gas-oxygen anesthesia in obstetrics. Brit. M. J., 1929, 2: 1-6, 467-70.—Eliet, W. C. The use of sodium amytal and avertin in obstetrics. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 1-4.—Farrear, M., Lallier, G., & Andcrolas, J. L'analgésie pendant l'accouchement. J. méd. bordelais, 1929, 59: 318-32.—Fist, H. S. Obstetrical analgesia. Calif. & West. M., 1930, 33: 331-4.—Frankenstein. Zur Schmerzlinderung in der Geburt. Deut. med. Wschr., 1931, 56: 1216.—Fryer, J. Obstetrical nursing bei normalen Geburten mit Schmerzstillungsmitteln, Lokalanästhesie, Inhalationsnarkose, &c., Berl., 1932-33, 4: 81-8.—Funck-Brentano, L. De l'anesthésie obstétricale et en particulier de l'action du chloroforme sur le cœur et sur l'hypophyse. Paris méd., 1926, 59: 601-6.—Furlong, R. A. Some observations on anesthesia in obstetrics. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 509-22.—Gaskin, J. & Smith, J. P. A study of nembutal and scopolamine for the relief of pain in 500 obstetrical cases. J. Obst. & Gynec. Brit. Emp., 1934, 41: 1. Twenty-five years of obstetrical analgesia. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 119-48. Also Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1-3.—Geyer, F. Zur der geburtshilflichen Schmerzlinderung. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1928, n. F., 53: 112.—Gould, C., & Hall, R. C. Current technique in obstetric analgesia and anesthesia. Am. J. Obst., 1935, 30: 257-63.—Graff, E. Kontraindizierte Wehenmittel. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2601-3.—Guess, J. D. Trends in obstetric analgesia. Am. Med., 1933, 39: 5-22.—Gunn, A. Sull' uso del solfato di magnesio e solfato di morfina come analgesici nel campo ostetrico. Rass. ster. Nap., 1928, 37: 79-89.—Gwathmey, I. F. Geburtshilfliche Anästhesie. Ann. d. Anesth., Berl., 1929, 1: 1-8.——Obstetrical analgesia; a further study, based on more than 20,000 cases. J. Obst. & Gynec. Brit. Emp., 1934, 41: 1.—Haban, J. Schmerzlinderung in der Geburtshilfe und Gynäkologie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 682-4.—Hammerschlag. Schmerzstillung bei Geburtsverletzungen. Deut. med. Wschr., Berl., 1930, 4: 742, 772.—Henkel, M. Schmerzlinderung bei Geburten ausgeführt des Krankenhauses. Ibid., 79: 1.—Heyrowsky, K. Die Schmerzlinderung unter der Geburt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1935, 1401.—Hinkel, H. Hofbauer-Seifel, J. [et al.] Discussion on anesthesia in obstetrics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. anesth., 29-31.—Hoover, L. B. Obstetrical anesthesia; a general practice. Virginia M. Month., 1932, 59: 40.—Horno Alcorta, R., & Vicente Carcelier, M. ¿Parto sin dolor? Clin. & lab., Zaragoza, 1931, 18: 177, 265.—Hudiburg, C. L. The negative aspect of analgesia in labor. Calif. & West. M., 1934, 41: 1.—Hüssy, P. Zur Frage der Schmerzbetäubung in der geburtshilflichen Praxis. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 132-40.—Humphreys, S. B. The management of anesthesia in child-birth. Med. J. Australia, 1928, 2: 767-9.—Hunt, C. E. An evaluation of medical analgesia and obstetrical anesthesia. Curr. Res. Anesth. Sentinel, Port., 1930, 38: 287-92.——Recent trends in obstetric analgesia; a national questionnaire. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 192-6.—Jaeger, O. Vorschläge zur Bekämpfung des Wehenschmerzes bei der Geburt. Zbl. Gynäk., 1910, 34: 1204-6.—Jaeger, R. T. Von der Geburtsanästhesierungsverfahren in der Geburtshilfe. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 122-9.—Job, L. Les anesthésiques en obstétrique. Rev. méd., est, 1928, 56: 595-609.—Johnston, S. The choice of an anesthetic in complicated obstetrical cases. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 699-701.—Kehrer, E. Narkotische Mittel in der Geburt, ihre Wirkungen und Indikationen. Arch. Gynäk., 1929, 137: 224-7 [Discussion] 929-36. Also Schmerz &c., Berl., 1929, 2: 304; 332.—King, J., & Morgan, J. Anesthesia in the second stage of labour in primiparae. Lancet, Lond., 1931, 2: 346.—Koerner, J. Spasmalgin zur Geburtshilfe und Gynäkologie. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 139-41.—Krauss, F. Ueber Berechtigung und Technik der Schmerzlinderung bei der Geburt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1358.—Küstner, H. Die Frage der Narkose und Anästhesie. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 80: 29-37.——Intravenöse, rektale oder Inhalationsnarkose in der Geburtskolegie. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 283-309.—Kuhl, W. Durchtrittsmarkose. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1010-3.—Lacroix, E. Schmerzlinderung unter der Geburt. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1232.—Kunz, A. C. La anestesia en el parto normal. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 61-5.—Kupferberg. Medios para calmar los dolores del parto. Rev. espan. med. & cir., 1927, 10: 204-6.—Kurig, H. Schmerzte Entbindung durch Gynergen-Suppositorien. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1996.—Labhardt, A. Die Durchtrittsmarkose. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2130-2.—Larini, O. Il problema della anestesia-analgesia nel parto. Morali. ostet.-ginec., 1931, 3: 346-420.—Le Lorier & Toerot. L'analgésie obstétricale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1930, 19: 622-5.—Levy, W. E. Anesthesia and analgesia in obstetrics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 81-4.—Lisboa, J. analgesia. Arch. brasil. med., 1917, 7: 851-7.—López Hermosa, A. Analgesia y anestesia obstetrica. Gac. med. de México, 1916, 3, ser., 11: 93-111.—Lowrie, H. A. Some observations on analgesic drugs in labor. Bull. Acad. M. Toronto, 1934, 7: 28-41.—Lundy, J. S., & Tovell, R. M. Anesthesia for childbirth. Calif. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 1017-25.—Lynch, F. W. Anesthesia in obstetrics. Calif. & West. M., 1928, 29: 1234-6.—McCann, C. D., O'Connor, J. W. [et al.] Symposium on the relief of pain during labor. J. Engl. J. M., 1931, 26: 299-9.—McDonnell, W. T., & McCormack, R. L. Carbon dioxide and oxygen in obstetrics. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1783-7.—McIlroy, A. L. Analgesia and anesthesia in childbirth. Brit. M. J., 1930, 2: 549-52. Also Postgrad. M.J., Lond., 1930, 5: 93-9. Also Med. Woman's J., Toronto, 1931, 38: 146, 175-6.—McIlroy, H. E. The alleviation of pain in 560 cases of spontaneous labour. J. Obst. Gynec. Brit. Emp., 1933, 40: 1175-85.—McMahan, A. E. Obstetrical anesthesia and analgesia in general practice. Northwest M., 1933, 32: 162-30.—McNeal, A., Bauer, C. P., & Sanford, H. Sodium pentobarbital and scopolamin and analgesia in labor. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1934, 13: 111-5.—Marion, D. L. Anesthesia in obstetrics. Tri-state méd. Canada, 1929, 58: 283-8.—Martines, S. Alcune considerazioni sul parto indolore. Morali. ostet. ginc., 1932, 4: 461-81.—Meder, F. Was leisten die Verfahren zur Erzielung einer smerzlosen Entbindung? Verninft. pfalz. Aerzte, 1933, 45: 88-90.—Meurice, J. De la suppression des douleurs en obstétrique. Belgique méd., 1905, 12: 219-22.—Miller, T. Analgesia and anesthesia in labor. Ohio M.J., 1928, 24: 285-8; 966-9.—Minnitt, R. J. Self-administered analgesia for the midwifery of general practice. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1313-8. Also Liverpool Med.-Chir. J., 1934, 42: pt 1, 69-71, 81. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1935, 14: 1-5.——A new technique for the self-administration of gas-air analgesia in labour. Lancet, Lond., 1934, 1: 1278.—Moore, E. B. Analgesia during labor. Med. J. Australia, 1929, 1: 22.—Moore, J. H. Pain relief in child-birth. Journal-lancet, Minneap., 1927, 47: 98-99. Also Med. J. Ohio, 1933, 26: 729-33.—Nelson, R. G. Amelioration of labor pains. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 39.—Newell, F. S. Anesthesia in the first stage of labor. Tr. Am. Gyn. Soc., 1906, 31: 374-83. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1906, 3: 126-30. Also repr.—Oströll, A. Versuche um schmerzlose Geburt. Monatsschr. f. Geburtsh. &c., 1910, 31: 1.—O'Sullivan, J. V., & Craner, W. W. Observations on the use of nembutal and sodium amytal in childbirth. Yale J. Biol. & Med., 1929-21—Pacheco, F. Suprimamos el dolor del parto. Rev. méd. venezuela, 1926-27, 25: 13-8.—Palmer, C. B. Obstetrical anesthesia. Calif. J.M., 1918, 16: 175-9.—Pankow, H. Schmerzlinderung in der Geburtshilfe. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1585, 1646.—Parsons, J. Anesthesia in labour; a review of modern progress. Practitioner, Lond., 1934, 132: 266-73.—Point, W. W. Alleviating pain and shortening labor. W. Virginia M.J., 1932, 28: 439.—Poliakoff, N. Painless childbirth. Ibid., 1926, 21: 1122.—Pons Cortis, A. La analgesia en obstetricia. Rev. cir. Hosp. Juárez, México, 1935, 4: 1-8.—Preisecker, E. Ueber Schmerzlinderung in der Geburtshilfe. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 920-2.—Pribram, E. Ueber gewisse Anästheisierungsverfahren in der Geburtshilfe. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1429-30.——Fortschritte in der Geburtshilfe, Linderung bei Geburten. Fortsch. Ther., 1930, 6: 273-7.—Pride, W. F. Analgesia in obstetrics (a report from 600 private cases). Memphis M.J., 1932, 9: 161.—Pye, E. M. Relief of pain in childbirth; a symposium of opinion. Mat. & Child Welf., Lond., 1932, 16: 253.—Randall, L. M. Anesthesia in obstetrics. Iowa M. Soc., 1926, 16: 401-3.—Recassens, L. La anestesia en el parto normal. Dia méd., 1933, 5: 1-4, 326.—Reed, J. H. J. Anesthesia and analgesia in obstetrics. S.West. Med., Phoenix, 1926, 10: 64-8.—Reeve, J. O. On the use of anesthetics in labor. In: Syst. Obst. (Hirst) Phila., 1905, 1: 635-92.—Rueckert, S. E. L'anesthésie en obstétrique. Prat. méd. fr., 1927, 6: 212-33.—Rueckert, S. E., & Bert, E. Ueber Schmerzlinderung bei der Geburt. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 681-6.—Rivett, L. C. Modern methods of alleviating the pains of child-birth. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1625.—Roques, F. Anesthesia for eutocia. Lancet, Lond., 1933, 1: 177-82.—Rosenfeld, H. H. Analgesia in obstetrics; paraldehyde in painless labor. Am. J. Nurs., 1935, 35: 437-40.——& Davidoff, E. B. A new procedure for obstetrical analgesia. N. Engl. J. M., 1932, 207: 906.—Ross, L. H., & Winters, J. S. Painless labor. N. York M.J., 1907, 85: 576.—Royston, G. D. The uses and abuses of pituitary extract and anesthetics in labor. Texas J.M., 1902, 28: 344.—

Rucker, M. P. The choice of analgesic and anesthetic in obstetrics. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 583-7.—Rucker, M. P. Obstetrical analgesia with sodium amytal and hyoscine. Ibid., 1932, 94: 27-3. —— A discussion of painless labor. Virginia M. Month., 1934, 60: 657-60.—Ruth, H. S. Obstetrical analgesia and anesthesia, with sodium isoamylethyl barbiturate and nitrous oxid-oxygen. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 11-5.—Schenk, F., & Friedl, F. Zur Frage der Verkürzung der normalen Geburt mit scheinbarer Geburtsverkürzung. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 151-5.—Schroeder. Ueber Gefährlichkeit und Leistungfähigkeit moderner Geburtsanästhesie. Arch. Gynäk., 1929, 137: 927 [Discussion] 929-35.—Schultze, R. Zur Schmerzlinderung in der Geburt. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 276-7.—Schumacher, C. W. Anesthetic method of anesthesia in obstetrics. Am. J. Obst., 1934, 28: 587-93.—Self-administered analgesia for the midwifery of general practice. Brit. M. J. 1934, 1: 913.—Selheim, H. Schmerzlinderung für jede Frau in ihrer schweren Stunde. Med. Kin., Berl., 1930, 26: 1108-9. —— Warum soll man nicht jeder Frau eine Linderung der Geburtsschmerzen gönnen? Zbl. Gynäk., 1934, 54: 2609-2. —— Schmerzlinderung unter der Geburt. Zschr. ärzt. Fortbildg., 1931, 28: 681-7. Also Prakt. Arzt, Lpz., 1932, n. F., 17: 51. Also Ther. Gegenwart, 1932, 73: 337. —— Linderung der Geburtsschmerzen, ein Gebot unserer Weltanschauung. Jahrb. ärztl. Fortbildg., 1934, 26: No. 2, 12-8. —— Kaiserschnitt, w[et al.] Schmerzlinderung bei Geburten ausserhalb des Krankenhauses. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 288-92.—Singleton, J. M. Anesthesia and analgesia in obstetrics, other than by Gwathmey or morphine scopolamine methods. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 494-7.—Smedema, A. J. Pain-killers in obstetrical patients. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 34-6.—Smith, H. C. The use and abuse of the anesthetic agents in obstetrics. Virginia M. Month., 1918-19, 45: 134.—Solbaug, S. B. Obstetrical analgesia. Minnesota Med., 1934, 17: 360-4.—Stacey, J. S. Analgesics in labour. Brit. M. J. 1935, 1: 817-21.—Stewart, A. T. Obstetric analgesia. Texas J. M., 1934-35, 30: 652.—Stassny, S. Schmerzlinderung bei Geburten und Geburten. Samml. klin. Vortr., Lpz., n. F., 1910, No. 550-599 (Gynäk., No. 212-213, 461-509) 2.—Stumpf, Ad. Zur inn. Technik der Narkose in Geburtshilfe und Gynäkologie. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1470.—Tausch, B. Schmerzlinderung in der häuslichen Geburtshilfe mit Dioechin. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1550.—Thurn-Rumbach, I. (Gas anesthesia in labor) Orv. hetil., 1932, 76: 675.—Vogt, J. Ueber den Wert der Narkose bei der Geburt. Ther. Monat., Berl., 1908, 22: 459-1.—Vogt, E. Neuere Bestrebungen zur Schmerzlinderung unter der Geburt. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 209-16.—Walker, J. Analgesia in obstetrics. Med. J., N.Y. 1927, 125: 474-8.—Wallin, O. Tapaus. Erfahrungen mit schmerzlindernden Massnahmen bei der Geburt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 181-3.—Walkins, J. Anesthesia in the care of child birth. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 679-89.—Wehefritz, A. Welche Methoden zur Linderung der Geburtsschmerzen kommen für den praktischen Arzt in Betracht? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1-2.—Weibel, W. Schmerzstillung in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1550-7. Also Mitt. Volksges. amt., Wien, 1929, Aerztl. Prax., 46: 8. —— Schmerzlinderung in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 884. Also Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1209-11.—Weidenbaum, G. Schmerzstillung in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 77-80.—Weinstock, O. Ueber unsere Erfahrungen mit Belladonna-Eukliniqufehlen in der Geburtshilfe. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 1718-8.—Whitfield, J. M., jr. Analgesia and anesthesia in obstetrics. Virginia M. Month., 1933, 60: 484-6.—Wilson, J. St G. Anesthesia in childbirth. Liverpool Med.-Chir. J., 1931, 39: pt 2, 138-40.—Wood, P. M. A report of the obstetrical anesthesia on the staff service of Bellevue. Am. J. Obst., 1931, n.s., 6: 765-8.—Wortmann, H. Ueber die Wirkung der Tachinabletten bei der Geburt. Zbl. Gynäk., 1918, 42: 4-6.

—— ophthalmic.

Apin, K. Beobachtungen über die orbitale Anästhesie. Klin. Mbl. Augenhk., 1932, 88: 651-62.—Atkinson, W. S. Local anesthesia in ophthalmology. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 399-451, 6 pl.—Balcarek, A. Ueber Larokain, ein neues Lokalanästhetikum in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 527-32.—Ferrer, E. [Local anesthesia in ophthalmology] Oryvskopis, Budap., 1933, 23: 621.—Jacquean & Dupuis. D. Sur un point de rendement de l'anesthésie du globe. Bull. Soc. ophth. Par., 1933, pt 2, 686. Also Lyon méd., 1933, 152: 795.—Kuber, C. Preliminary report on local anesthesia of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 12: 473.—O'Brien, C. S. Local anesthesia in ophthalmic surgery. J. A.M.A., 1928, 90: 8-13. Also Arch. Ophth., Chic., 1928, n.s., 12: 240-53.—Pacalin, G. Procédé simple d'anesthésie de la poinite inférieure du nez [Discussion] Ann. otol., Par., 1926, 166: 730-2.—Régnier, J. Essai de mesure de l'anesthésie produite sur les terminisons nerveuses de la cornée par les anesthésiques locaux; comparaison des pouvoirs anesthésiques de la cocaïne, de la novocaïne et de la stovaïne. C. rend. Acad. sc. Par., 1925, 177: 508-60.—Snarr, G. G. Local anesthesia in surgery of the eye, ear, nose, and throat. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 728-30.

—— oto-rhino-laryngological.

See also Anesthetization, intratracheal: also names of surgical operations as Tonsils, Excision, &c.

Canuyt, G., & Jourlot, J. L'anesthésie locale en oto-rhino-laryngologie. 250 p. 8° Par., 1929.

King, J. J. Local anesthesia in otolaryngology and rhinology [&c.] 205 p. 8° N.Y., 1926.

Matson, M. "La vole du canal palatin postérieur pour l'anesthésie ringo-maxillaire latérale. Ses applications en oto-rhino-laryngologie. 37 p. 8° Par., 1927.

Portmann, G., & Leduc, P. L'anesthésie loco-régionale en oto-rhino-laryngologie et en chirurgie cervico-faciale. 221 p. 8° Par., 1928.

Bianculli, H. El empleo de la anestesia local en el vacinamiento peto-mastoide. Sem. méd., B. Ai., 1930, 37: pt 1, 1281.—Blaisdell, R. A. Local anesthesia for nose and throat work. Ann. otol. Rhinol., St. Louis, 1922-25, 31: 131-6.—Danell, G. W. B. General anesthesia in ear, nose, and throat operations. S. Afr. M.J., 1932, 6: 76-80.—Duerto, J. La anestesia local en cirugia mastoidea; su tecnica. Ars medica, Barcel., 1929, 5: 391-4.—Eagle, W. W. Otorhinolaryngological anesthetics. Internat. Clin., Phila., 1934, 44, ser. 3: 280-305.—Erezy, M. Anesthesia in nasal plastic operations. Ann. otol., hetil., 1935, 79: 641-3.—Frohn, P. Injektionsarbeise und Lokalanästhesie in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 82-93.—Gatewood, W. L. Essential facts in connection with the use of local anesthesia in nose and throat surgery. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 163-6. —— An effective substitute for cocain and procain in rhinolaryngology. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 161-6.—Guiser, J. Remarques à propos de l'anesthésie dans les opérations nasales de la face et du cou et en laryngo-rhinolaryngoscopie. Ann. md. oreille &c., Par., 1930, 49: 516-24.—Hirsch, C. Der heutige Stand der Lokalanästhesie in der Chirurgie von Hals, Nase und Ohr. Med. Kor.-Bl. Württ., 1933, 103: 21-3.—Hufer, F. Ueber endonasale Leitungsanästhesie. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 28: 65-8.—Jaeger, T. Ueber die Anwendung der Rauschnarkose mit Chloräthyl in dem otologischen Gebiete [Discussion text] Zschr. Otorinolar., Tokyo, 1924-25, 30: 31, 4, 46-51.—Jackson, C. Anesthesia for peroral endoscopy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 54: 88-90.—Jones, I. M. General anesthesia in certain types of adults, and for certain nose and throat operations, administered by hypodermic injection. Am. J. Surg., 1924, 38: 9-12.—Kaufman, L. W., & Newton, H. S. Anesthetics in relation to throat, nose, and ear cases. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 512-7.—Keyser. The anesthetic problem in otolaryngology. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 867-73.—Mc Ginnis, E. The problem of anesthesia in peroral endoscopy. Tr. Am. Bronchoes. Soc., 1929, 12: 65-8.—Mangabeira-Albernaz, P. Liquide pour l'anesthésie par contact en oto-rhino-laryngologie. Arch. internat. laryng., 1929, 26: 185-7.—Martin, J. Anesthesia de larynge pelo esophago (simplicidade, vantagens) Brasil. med., 1927, 41: pt 1, 915.—Martini, A., & Benes, R. Analgesia sinergética en otorinolaringología. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1928, 9: 409-17.—Moreman, L. W., & Sinamark, A. Eye, ear, nose, and throat anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 686.—Neumann, H. Die Lokalanästhesie in der Ohrenheilkunde. Zschr. Otorinolar. Heilk., &c., 1931, 23: 50-8. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 353-74.—Pieri, P. F. Contributo all' anestesia locale in otorinolaringologia. Policlin., Sez. internocchio &c., 1930, 48: 65-72.—Rood, F. S. Discussion on anesthesia in throat and nose operations. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. anesthet., 1-28.—Sonnenschein, E. The indispensable uses of narcotics in the practice of otolaryngology. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1302.—Souza Mendes, J. Anesthesia local em oto-rhino-laryngologia. Folha med., Rio, 1930, 11: 385-7.—Tompkins, H. E. Local anesthesia in dental, oral, nose, and throat surgery. N. York M.J., 1922, 115: 279-82. Also Med. J. & Rec., N.Y., 1922, 120: 220, 270-2.—Ivi, & Buzoianu, G. Considérations sur l'anesthésie locale dans les interventions oto-mastoïdiennes. Ann. otolar., Par., 1931, 1: 968-71.—Voorhees, I. W. Local anesthesia in radical antrum operations. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 1836-43.

—— Palinesthesia.

See subheading Deanesthetization.

—— parasacral.

See also Coccygeal plexus; Genitals, Surgery.

Bergendal, S. Ueber Parasacralanesthesie bei Prostatektomien, Rectal, Blasen- und Prolapsoperationen. Acta chir., Scand., 1931, 68: 209-16.—Erlacher, P. Mit Parasacralanästhesie. Chirurg, Berl., 1933, 5: 58-61.—Burgkhardt, F. Klinische Studie über 1,000 parasakrale Leitungsanästhesien nach Braun. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2003-5.—Finsterer, H. Erweiterte parasakrale Anästhesie bei den Operationen im kleinen Becken (gynäkologische Operationen und abdominosakrale Resektion des hochsitzenden Rektumkarzinoms) Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1027-9.—Scipiades, E. Erfahrungen mit der kombierten parasakralen und Splanchnicus-Anästhesie bei grösseren gynäkologischen Operationen. Arch. Gynaek., 1922, 117: 308-17.—Tucker, B. E., & Benaron, H. B. W. Parasacral anesthesia in obstetrics. Am. J. Obst., 1934, 27: 530-6.

— paravertebral.

See also subheadings of Anesthetization as caudal, diagnostic, parasacral, sacral, urological; also names of nerves as Cervical plexus; Intercostal nerves; Thoracic nerves, &c.

MASON, N. R., & KONRAD, F. C. W. Paravertebral anaesthesia with a report of cases. 19 p. 8°. Chic., 1918.

Aburel. L'anesthésie du plexus lombo-aortique en obstétrique. Bull. soc. obst. gyn. Par., 1924, 13, 416-8.—Id., Ibid., The influence of cervical paravertebral anaesthesia upon the pulse rate during operations upon the toxic thyroid gland. Surg. Gyn. & Obstet., Chic., 1924, 39, 23-7.—**Bruns, F.** Paravertebrale Injektionen. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1952.—**Burlamaqui Berchimol, N., & Goulart, T. D.** Anesthesia paravertebral. Folha med., Rio, 1935, 16: 355-9.—**Cleland, J. G. P.** Paravertebral anaesthesia in obstetrics; experimental and clinical basis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 51-62.—**Degenhardt, H.** Die Leitungsanästhesie des Plexus lumbalis. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1519-2.—**Delelpiane, A. & Badino, P.** L'anestesia paravertebrale in ostetricia e ginecologia. Clin. ostetr., Milano, 1927, 29: 537.—**Dumitrescu, D.** [Study on paravertebral anesthesia] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 92-2.—**Ferrera, C.** Eine vereinfachte Methode der paravertebralen Anästhesie und ihre Anwendung. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2718-26.—**Galli, G., Polacco, E., & Rinaldi, R.** L'inizione paravertebrale (anestesia clinica e sperimentali). Arch. soc. ital. chir., 1927, 33: 409-26.—**Havlicek, H.** Zur Anatomie und Technik der paravertebralen Injektion. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 368-76.—**Hempel, C.** Ueber die Leitungsanästhesie des Plexus lumbosacralis. Schmerz &c. Wurzb., 1928, 1: 183-90.

—Die Technik der Paravertebralanästhesie des Plexus lumbosacralis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 158-62.—**Klafeld, E.** [Anesthesia of lumbar plexus] Vest. klin., 1927, 30: 219-20.—Also Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2701-3.—**La Chapelle** [Indirect paravertebral injection in sciatica] Ann. d'hydrol. & de climatogenesk., 1928, 15: 180-8.—**Meeker, W. R.** The use of paravertebral nerve block anesthesia in general surgery. Minnesota Med., 1924, 6: 138-84.—**Negrie & Rolland.** L'anesthésie paravertébrale, ses avantages, ses indications. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 284-300.—**Pal, J.** Die krampflösende Wirkung der paravertebralen Injektion. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1325-5.—**Pauchet, V.** Anesthésie paravertébrale sympathétique. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1577.—**Santoni, A. D.** Quelques remarques sur l'anesthésie régionale; technique et phénomènes cliniques. Bull. méd. Paris, 1929, 43: 1-7.—**Sauerbruch, E.** Die gen. clin. & ther., Par., 1917, 31: 262-4.—**Tecchione, F.** Sull' anestesia paravertebrale; rassegna clinica. Gazz. medica ital., Torino, 1926, 37: 528; 561.—**Wiedhopf, O.** Die Technik und Verwendung der Paravertebralanästhesie. Zbl. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 526-31.

— partial.

HEIDINGER, H. *Geburten mit und ohne Dämmerschlaf. 30 p. 8°. Freib. i. Br., 1928.

MAURICE, M. *De l'emploi systématique et combiné des différents opiacés et de l'anesthésie locale pour produire l'analgésie obstétricale (étude critique et bibliographique) 57 p. 8°. Par., 1919.

NIEMEYER, W. *Ueber die Entwicklung des geburtshilflichen Dämmerschlafes mit besonderer Berücksichtigung seines Einflusses auf das Kind [Freiburg i. B.] 112 p. roy. 8°. Santa Cruz, 1923.

Arrias, R. Narcose à la reine mit Solaesthin. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2884.—**Birkholz, H.** Der Zahlrausch mittels Aethylchloroform nach Sauerbruch. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1928.—**Bruschbeck, R.** Narkose, Anästhesie und Dämmerschlaf. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1935, 99: 82-8.—**Chandler, G. F.** Matin sleep [Anesthesia] Am. J. Obst. & Gyn., 1931, 21: 285-9.—Dämmerschlaf und Geburtenpolitik. Neue Genet., 1935, 11: 404-7.—**Aue, E.** Der Dämmerschlaf in Verbindung mit der Chirurgie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 599-601.—**Domanig, E.** Beitrag zur Technik der Rauschnarkose. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1462.—**Engelmann, F.** Ueber die Berechtigung einer allgemeinen Anwendung des Dämmerschlafes unter der Geburt. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1138.—**Georgescu, M.** Der Dämmerschlaf in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1223.—**Grünewald.** Ueber den Dämmerschlaf. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1139-41.—**Howitt, H. O.** Some work with minor anaesthesia. Canada Lancet, 1917-18, 81: 257-61.—**Keyserlingk, R.** Geburten im künstlichen Dämmerschlaf. St. Petersb. med. Wschr., 1908, 33: 217-9.—**Kosalin, H.** Bestrebungen zum Ausbau des geburtshilflichen Dämmerschlafes. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1946-9.—**Kronacher, A.** Ueber kurzdauernde Narkosen mit Aether und Chlorethyl. Zbl. Chirurgie, 1925, 90: 954-7.—**Kuhn, R.** Der geburtshilfliche Dämmerschlaf: eine kurze Uebersicht über seine Entwicklungsstadien und seine heutige Form. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 201-3.—Also Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 195.—**Mandelbaum, B.** Bemerkung zu den in letzter Zeit erschienenen Arbeiten über Dämmerschlaf in der Geburtshilfe. Zbl. Gynäk., 1923, 57: 141.—**Meeker, S.** Twilight sleep; report of 300 cases. J. Tenn. M. As., 1926-27, 19: 229-32. Also Memphis M.J., 1926, 3: 279-81.—**Milon.** Sur un procédé d'anesthésie rapide, pratique et peu connu pour petites interventions chirurgicales. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1917, 31: 262-4.—**Neumann, H.** Ueber Inhalationsnarkosen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 6: 46-50.—**Schroeder, C.** Narkose und Dämmerschlaf. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 384-94; 1933-34, 96: 301-10.—**Seifert, B.** Fortschritte und Grenzen der Schmerzlindrung unter der Geburt. Schmerz &c., Berl., 1930-31, 3: 349-54.—**Siegel, P. W.** Tausend schmerzlose Entbindungen im vereinfachten, schematischen Dämmerschlaf. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1917, 46: 409-519.—**Sudeck, P.** Welches Narkoticum eignet sich am besten für eine rauschmässige Geburt? Berl., 1932, 4: 397-401.—**Walter, W.** Analgesia and short anesthesia in daily practice. Med. J. Surg., 1919, 32: 1, suppl. anesth., 20-3.—**Wilson, J. St. G.** Twilight sleep. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 124: 407.

— peridural [Dogliotti]

See also Anesthetization, spinal.

Bogetti, M. La raquianestesia peridural segmentaria (método Dogliotti) Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1933-34, 19: 1-11.—**Del Valle, D., & Pastorza, R.** Sobre anestesia peridural de Pagés. Rev. cir. B. Air., 1933, 12: 628-30.—**Dogliotti, A. M.** Eine neue Methode der regionären Anästhesie: die peridurale segmentäre Anästhesie. Chirurgie, 1931, 36: 314-6.—Also Am. J. Surg., 1933, 20: 107-18. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1933, 12: 59-63. —Un nuovo metodo di anestesia tronculare; la rachianestesia peridurale segmentaria. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 1.—**Eberhardt-Wilson, W.** Intrathecal nerve root block; some contributions and a new technique. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: sect. anesth., 22-31.—Prasse. Sur un nouveau procédé d'anesthésie à grand tentoriole; anesthésie péridurale segmentaire de Dogliotti. J. méd. Par., 1932, 52: 49-52.—**Gordiano, G.** Anestesia peridurale segmentaire. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 591-5.—**Gutierrez, A.** El abordaje de la spinal por el espacio epidural en la anestesia peridural. Dis. méd., B. Air., 1932-33, 5: 703.—Also Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 225-7.—**Martinez Sagarra, J. M.** Nuevo procedimiento de anestesia lumbar, llamado peridural, del doctor Dogliotti. Arch. med., Madr., 1932, 35: 8.—**Marques Ribeiro, A.** Anestesia segmentaria peridural de Dogliotti. Brasil-med., 1934, 48: 839-42.—**Monod, R.** Remarques sur l'anesthésie péridurale segmentaire (méthode de Dogliotti) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 453-60.—**Soresi, A. L.** Peridural anesthesia; a preliminary report. Med. J., N.Y., 1933, 138: 165.—**Sorrentino, M.** Physiologie chirurgicale de l'espace peridural dans l'anesthésie métamérique haute peridurale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 435.

El dominio de las anestesias peridurales y del espacio peridural en cirugia y terapéutica. Rev. med. cubana, 1934, 45: 379-86.

— peroral.

Barton, G. A. H. General analgesia by oral administration. Brit. M.J., 1918, 1: 301.—**Ficklen, A.** Induction of anesthesia and analgesia by oral administration of various drugs, with a report of cases. N. Orleans M. & S.J., 1919-20, 72: 419-20. Also Am. J. Surg., 1920, 34: 109-13.—**Gwathmey, J. T. &** Cramer, H. T. General anesthesia by oral administration. Brit. M.J., 1918, 1: 254-7; 413. Also J. Am. M. As., 1918, 70: 935-5. Also repr.—**Hoskins, A. C.** Anesthesia by oral administration. China M.J., 1918, 32: 436-8.

— Posture in.

Dutton, A. C. Posture during anesthesia—its effect. Calif. & West. M., 1932, 37: 145.—**Hornabrook, E. W.** The position of the patient during anesthetization. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 157-62.—**Metheney, D.** Spinal anesthesia and the Trendelburg position. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 329.—**Meyer, W.** On posture during and immediately after operation with reference to general anesthesia. Am. J. Surg., 1926, n.s., 1: 63-7.—**Palmer, C. B.** The effects of posture on relaxation under anesthesia. Calif. J.M., 1924, 22: 24.—**Passman, E.** Anestesia raquídea en decúbito lateral. Bol. Soc. cir., B. Air., 1928, 12: 532-7.—**Rosenstrauss.** Ueber die Armlagerung während der Narkose und ihre Verhütung der Schulterlähmung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 735.—**Santy, P.** Avantages de la rachianesthésie en décubitus latéral. Lyon chir., 1931, 28: 722-30.

Premedication.

See also Anesthetization, synergistic; also names of drugs as Barbiturates; Bromethanol; Cannabis; Chloral hydrate; Hyoscine; Magnesium, Sulphate; Morphine; Opium; Paraldehyde; Scopolamine, &c.

PAYEN, P. *Les anesthésiques de base. 54 p. 8°. Par., 1934.

Ackermann, H. Skopolamin-Eukodal-Äthetonindämmerschlaf als Basisnarkose und seine Gefahren. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1668-71.—**Anderson, J. G.** The elimination of morphin and other accessory drugs in operations under local anaesthesia. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 994-1001.—**Babcock, M. E.** Newer

aids to anaesthesia. Trained Nurse, N.Y., 1932, 89: 33-5.—**Barlow, O. W., Duncan, J. T., & Gledhill, J. D.** The premedication values of avertin, nembutal, phanodorm, and pernocton in relation to nitrous oxide anaesthesia. A Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 367-78. —**Bonnet, M. F.** The premedication values of morphine, cocaine, papaverine, narcotine, and pantopon in relation to nitrous oxide anesthesia. Ibid., 1932, 46: 181.—**Bartell, O.** Contributo allo studio dei mezzi cardiovanti l'anestesia. Rass. internaz. clin. & ter., 1930, **11**: 388-94.—**Barton, G. A. H.** Alkaloids in anaesthesia; their use and abuse. Practitioner, Lond., 1930, 125: 1-8.—**Bechdel, J. R.** Basal anesthetics: a brief consideration of their effects and comparative safety. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 177-81.—**Brechot, A.** L'anesthésie de base au bromure de sodium. Bull. Soc. nat. chir., Paris, 1932, 58: 907-9.—**Brown, J. B., & Cole, J.** 1933, 206-9.—**Burmeister, C. H.** Preanesthetic medication. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 255-62.—**Caux, F. P. de.** Premedication. Curr. Res. Anesth., Philadelphia, 1932, 11: 89-90.—**Collins, C. U.** Scopolamine and morphine as a preliminary to general anesthesia; a report based on an analysis of 1000 cases. Ann. West. Surg. Ass., Minneap., 1909, 19: 325-35.—**Corlette, C. E.** Premedication for local anaesthesia. Med. J. Australia, 1935, 2: 1-5.—**Dunike, K. W.** Narkosevorbereitungen unter spezieller Berücksichtigung der Rectalen Riedel. Zbl. Chirurgie, 1933, 62: 209-12.—**Featherstone, H. W.** Basal anaesthetics and allied substances, their use and misuse. Brit. M.J., 1934, 1: 322-6.—**Fuchs, H.** Scopolamin und Pantopon für Beruhigung und geburtshilflichen Dämmerschlaf, ein Vergleich. Schmerz &c., Berl., 1930-31, 3: 273-8.—**Garrod, L. P., & Gubbins, J.** Anesthesia with premarcotic by morphine and paraldehyde. Med. J. Australia, 1933, 2: 46-8.—**Gohrbandt, E.** Die Einleitung der Narkose mit Eau de Cologne. Med. mon. Schr., Stuttg., 1932, 63.—**Gostermann.** Weitere Erfahrungen mit der Skopolamin-Eukodal-Ephetonin-Basisnarkose. Ibid., 1933, 64: 1-6.—**Gwathmey, J. T., & Hooper, C. W.** Preliminary medication in general anesthesia; with special reference to the margin of safety and postoperative lesions of the lung. Ann. Surg., Phila., 1929, 16: 416-25.—**Hadfield, C. F.** Modern aids to anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: 1-8.—**Hagen, J.** Anesth., 1933, 10: 62-73.—**Haegi, M., & Huyssen, C.** Die Somnifen-Pantopon-Atrinal-Vorbereitung zur Äthernarkose. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 531.—**Henry, J. W.** Premedication as an aid to anaesthesia. Ulster M.J., 1934, 3: 23-6.—**Renshaw, G.** Schmelzbutterende tachyphylaktische Narkose; ein theis und tachyphylaktische Veneninjektion. Chirurg, Berl., 1934, 6: 255-62.—**Hill, E. F.** Premedication in anesthetic injections. Brit. J. Anaesth., 1928-29, 6: 182-6.—**Home, R.** Rectal-Basisnarkose und Lumbalanästhesie. Med. Welt, Berlin, 1935, 9: 1776-9.—**Hooper, C. W., & Gwathmey, J. T.** Preliminary medication in general anesthesia; with special reference to the margin of safety and postoperative lung lesions. Ann. Surg., 1927, n.s., 3: 598-601.—**Hopkins, W.** Erfahrungen mit Rectolin (G. 250-Na) als Mittel zur Narkosevorbereitung. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1130.—**Hotten, W. I. T.** Premedication in general anesthesia. Med. J. Australia, 1935, 2: 1-4.—**Hurd, L. M.** Hyoscine and morphine as a preliminary to local anesthetics. Med. Rec., N.Y., 1922, 100: 1051. Abst. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1922-23, 31: 167-71.—**Julia, A.** Les anesthésiques de base. Rev. crit. path., Par., 1933-34, 4: 271-8.—**Kleinfelter, G. B., & Blanco, J. T.** Study (4) of the relative efficiency as basal anesthetics of avertin, amytal, chloral, dial, and hexobarbital barbiturates. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 1-7. Balt., 1931, 43: 449-56.—**Leake, C. D.** Chemical adjuncts to general anesthesia. Calif. & West. M., 1930, 32: 71-2.—Some pharmacologic aspects of preanesthetic medication. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 561-5.—**Lendle, L.** Ueber die Heilungen der Basisnarkose bei tuberkulösen Narkosevorfahren. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1609-15.—**Love, R. J. M.** A warning regarding basal narcotics. Brit. M.J., 1934, 1: 325.—**Lubdy, J. S.** Balanced anesthesia. Minnesota Med., 1926, 9: 599-604.—**Marchetti, F.** Sulli usi del pollibromuri nella premarcosi. Minerva med., Tur., 1926, 6: 349-53.—Ueber Erfahrungen über R 239 bei Verwendung zur Narkosevorbereitung. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1709-71.—**Martens, H.** Tuscanol Falle rectaler Isopralverabreichung als Vorbereitung für die Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 146: 26-40.—**Musini, N.** Polibromuri e anestesia generale. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 587-92.—**O'Keefe, W. J.** Morphin-hyoscine hydrobromide semi-narcosis preceding operation; a report of 100 cases, with 50 checks. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 129-34.—**Oldag,** Erleichterung der Narkose. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1907.—**Pascalis, G.** Nuovile méthode d'anesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 46: 1000-1.—**Pauchet, V.** Anesthésie en chirurgia, con speciale riguardo alla narcosi narcotal-cloroformica. Ann. prat., Nap., 1921, 6: 221.—**Picone, D. E.** Medication in connection with anesthesia. Clin. Med. & S., Chic., 1930, 37: 261-3.—**Poisuna, V.** Il narcotal in chirurgia e specialmente nella premarcosi. Osp. riuniti, Milano, 1928, 9: 103-8.—**Rost.** Ueber die Vorbereitung zur Lokalanästhesie bei chirurgischen Operationen. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 1-6.—**Rowbotham, E. S.** Preliminary medications in anesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. anesth., 7-12.—**Ruhe, Brit. J. Anesth.**, 1931, 9: 41-55. Also Brit. M.J., 1931, 2: 693-6.—**Sise, L. F.** Preoperative narcosis. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 637-42.—**Snelling, J. G.** Spinal anesthesia the use or non-use of pre-spinal stimulation. N. Orleans M. & S.J., 1932, 85: 161.—**Stir, O.** Skopolamin-Eukodal-Ephetoninndimmerschlaf als Basisnarkose und seine Gefahren. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 445.—**Tenconi, C.** Considerazioni sull' impiego del composti bromo-cloro-alcoolici inettabili, quale preparazione alla rachianestesia. Riv. ostet. gin. prat., 1934, 16: 240-5.—**Uebelhör, E.** Die Vorbereitung zur Lachgasnarkose mit Skopolamin-Ephedrin. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 266-8.—**Verneni, F. A.** Sull' uso dell' alcool prima della narcosi (impostanza dei liquidi cerebrali nella narcosi farmacologica) (Gior. Accad. med. Tur., 1928, 91: 243-63.—**Wallenstein, M.** Preanaesthetic medication. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 516-24.—**White Morquecho, J.** La medicación previa en la raquianestesia como profilaxis de complicaciones. Rev. Sanidad, Mex., 1933, 1: 55-62.—**Woodbridge, P. D.** Sodium amytal and ephedrine; their combined intravenous injection preliminary to spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 351-5.—**Zielke,** H. Basisnarkose mit Skopolamin-Eukodal-Ephetonin. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2091.

Preparation and care of patient.

See also Anesthesia, Sequelae: Prevention and treatment; Anesthetization, Accidents: Prevention.

De Prenderville, A. Anaesthesia and the nurse's duties. 100 p. 8° Lond., 1919.

Calvanico, R. Terapia ormonica nella pratica dell' anestesia chirurgica. Gazz. internaz. med. e chir., 1927, 32: 300.—**Chambard, E.** L'analgésie post-opératoire. Arch. méd.-chir. pro. tance, 1923, 13: 235.—**Chauvin, R., & Quesnoux, R.** Recherches sur la nutrition des anesthésiés et des opérés. Rev. chir., Par., 1913, 47: 345-71.—**Cunningham, M.** Nursing in general anesthetics. Australas. nurses J., 1934, 32: 179, 183, 33: 8.—**DePreins, W. J.** Some observations on the value of preoperative treatment of the nervous patient in relation to anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 79-82.—**Doppler, K.** Under care for postoperative Kohlensäureinhalation. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 398.—**Fleig, C.** Sur les injections de solutions isotoniques de chlorure de calcium ou de sérums fortement calcéiques, de solutions isotoniques ou hypertoniques de sucres et sur l'ingestion ou les lavements d'eau abondants, avant et après l'anesthésie chirurgicale. Bull. Acad. nat. Méd., 1909, No. 7, 5-21.—**Foster, M. L.** Postoperative analgesia. N. York M.J., 1919, 108: 87.—**Gaut, S. H., & Goldberger, M. A.** Preoperative digitalization; a method to reduce post-operative complications. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 61-4.—**Harms, B. H.** The preparation of the diabetic patient for nitrous oxid-oxygen anesthesia; with special reference to the preoperative use of orange juice. Ibid., 1927, 6: 49-5.—**Heiderman, Y., Haggard, H. W., & Coburn, R. C.** Administration of carbon dioxid after anesthesia and operation. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 672.—**Hewer, C. L.** The preparation of patients for general anesthesia. St. Barth. Hosp. J., 1919-20, 27: 130.—**Moffatt, W.** Operation under local anesthesia; preparation and care of the patient. Lancet, Lond., 1932, 1: 666-8.—**Reimann, S. P., Bloom, G. H., & Reimann, B. A.** Administration of carbon dioxid after anesthesia and operation. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. supplem., 77-82. Also J. Am. M. Ass., 1921, 76: 437-40.—**Risinger, D.** Postoperative care of spinal anesthesia. Pacific Coast J. Nurs., 1934, 30: 168.—**Ritter, R.** Anämisierung des Gehirns zum schnelleren Erzielt der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1390.—**Sieke, J. M.** Care of the patient before, during, and after anesthesia. Curr. Res. Anesth., 1921, 2: 239-6.—**Stevens, H. P.** Preparation of patients for anaesthesia. Best. M. & S.J., 1925, 193: 1151-3.—**Sise, H.** Care of the patient before, during, and after induction of spinal anesthesia. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 459-4.—**Van Hessen, A.** Postoperative analgesia. Am. J. Obst., 1919, 80: 677-82 (Discussion 682-74). Also Brit. M. & S.J., 1919, 180: 556-8. Also Med. Woman's J., Cincin., 1922, 29: 5.—**Wiggin, S. C.** General care of patient in anesthesia. Am. J. Surg., 1934, 23: 106-10. Also repr.

presacral.

See Anesthetization, sacral.

pressure.

Morton, W. J. Pressure anesthesia. Tr. N. York Odont. Soc., 1900, 76-8.—**Mensinga, F.** Anästhesie durch Nervenquetschung. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 997.—**Pherrin, J. B.** Difficulties of pressure anesthesia. Dent. Brief. Phila., 1905, 16: 90-2.—**Powell, T. E.** Pressure anaesthesia. Am. Dent. J., 1903, 2: 433-5.—**Richardson, L. E.** Pressure anaesthesia. Dent. Brief. Phila., 1905, 16: 85-7.—**Smith, R. E.** Pressure anaesthesia. Med. Times, N.Y., 1915, 43: 244-6.—**Tuller, R. B.** Pressure anaesthesia. Dent. Cosm., Chic., 1904, 18: 202-7 (Discussion) 252-63.—**Urbach, J.** Oertliche Betäubung bei kleinen Eingriffen durch blosse Kompression. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 56.

prolonged.

See Anesthetization, Administration and dosage.

Psychologic aspect.

See also Hypnosis.

Buettner, J. J. Psychology in anesthesia. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 9-11.—**Buxton, D. W.** The psychology of anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-21, 14:

sect. anesth., 1-16. ——— The mentality of the patient and its bearing upon the phenomena of anæsthesia. Brit. J. Anesth., 1929-30, 7: 29-70. Also Lancet, Lond., 1929, 1: 7-10.—**Chandler, F. W.** The psychologic aspect of anesthesia; with special reference to pressure induction. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 294.—**Conroy, E. M.** Fear—control and anesthesia in children's dentistry. Illinois Dent. J., 1932, 2: 52.—**Curtiss, F. A.** The mental injection. Pacific Dent. Gaz., 1926, 34: 206-9.—**Dauge.** Die kombinierte Wirkung von Suggestion und Anæsthesie im zahnärztlichen Operationssaal. Ver. rend. Congr. dent internat., 1909, 5: 11. Teil, 10-2.—**Eastman, J. R.** The psychic element in anæsthesia. Ohio M. J., 1921, 17: 533-8. Also Illinois M. J., 1922, 41: 9-15.—**Gatewood, E. L.** The psychology of music in relation to anæsthesia. Am. J. Anesth., 1931, 35: 1, supplt. anesth., 1-7.—**Greenhill, R. E.** The value of mental influence and preliminary medication as preparation in anæsthesia. Trained Nurse, N. Y., 1928, 69: 199, 203.—**Gückel.** Suggestivnarkose; psychotherapeutische Forderungen zur Narkose. Münch. med. Wschr., 1910, 49: 1001.—**Hallander, R.** Hypnosis and anæsthesia. Brit. J. Anesth., 1932, 9: 99-123.—**Jablonowski, R.** Ueber die Kombination von Narkose und Hypnose. Psychiatr.-neur. Wschr., Halle, 1927, 29: 307-15.—**Lundholm, H.** An experimental study of functional anæsthesia as influenced by suggestion. Proc. Amer. Psychol., Bost., 1927-28, 23: 337-55.—**McCurdy, J. R.** The environment of anæsthesia. Interstate M. J., St. Louis, 1918, 25: 272-6.—**Reeve, F. P.** Shall I fear an anæsthetic? Am. J. Surg., 1926, 40: q. suppl., anesth., 17-21.—**Speer, E.** Der psychische Wert der Suggestivnarkose. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1199.

rectal.

See also **Anesthetization**, synergistic; also names of drugs as **Bromethanol**; **Ether**, etc.

Baker, V. L. *Rectal analgesia: observations made at St. Joseph's Hospital [Marquette Univ.] 29 p. 4° Milwaukee, Wis., 1933. Typewritten.

Collin, P. *De l'anesthésie générale par rectum (technique, observations cliniques, expérimentation) 98 p. 8° Par., 1924.

Eisenberg, E. *Rectal analgesia [Marquette Univ.] 16 p. 4° La Crosse, Wis., 1931. Typewritten.

Fricke, O. *Ueber Rektalnarkose. 32 p. 8° München, 1928.

Dunod, L. *Contribution à l'étude de l'éthérisation rectale; technique, résultats, indications. 96 p. 8° Par., 1920.

Vidal, J. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale par éthérisation intra-rectale. 43 p. 8° Par., 1920.

Balsamo, M. Sulla anestesia rettale. Riforma med., 1920, 36: 358.—**Beach, R. W.** Clinical anæsthesia in operations of otolaryngologic cases. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 169-74.—**Boyd, A. E.** Oil-ether colonic anæsthesia by the combined method. Brit. J. Surg., 1933, 20: 472-81.—**Browne, O.** Gwathmey anæsthesia in labour. Ibid., 1931, 162: 8.—**Cavineas, Y. S.** Rectal anesthesia. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 341-5.—**Chalier, A., & Dunet, C.** Anesthésie générale par éthérisation rectale (72 observations) P. verh. Congr. fr. chir., 1919, 28: 241-67. Also Presse méd., 1932, 40: 1069-71.—**Coleman, E. B.** Rectal anæsthesia. Brit. M.J., 1921, 1: 1064-5.—**Dixon, T.** Principles of oil-ether colonic anæsthesia in grave surgical risks. Dallas M.J., 1926, 12: 96-101.—**Quantom, C. G.** L'anæsthésie générale par le rectum; par la méthode hollandaise; observations. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 991-3.—**Emge, L. A., & Cooley, C. L.** Gwathmey analgesia; observations on its use in clinic and private practice. Calif. & West. M., 1929, 31: 195-8. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 29-35.—**Fernand, R.** Du procédé de narcose à l'ether rectal. Presse méd., 1931, 39: 1711.—**Frasier, C. H.** Colonic anæsthesia in operations upon brain and spinal cord. Ann. Surg., Philad., 1928, 87: 161-7.—**Fricke, O.** Ueber Rektalnarkose. Aerztl. Rdsch., München, 1928, 38: 209: 213.—**Gallagher, J. F.** Gwathmey's oil-ether colonic anæsthesia. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 74: 225-33.—**Gohen, R. H.** Rectal anæsthesia; report of 82 cases. Ind. M. Gaz., Calif., 1918, 53: 17-20.—**Gwathmey, J. T.** Oil-ether colonic anæsthesia; clinical experience with more than 5,000 cases. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 247-52.—**Hesse, H.** Rectale Anwendung von Luminal und Ditonal in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1272.—**Howden, R.** Rectal anæsthesia. Med. J. Australia, 1921, 1: 418—Imber, L. La narcosi rettale in psichiatria. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 96-108.—**Ivy, I. H.** Ether oil colonic anæsthesia; some recent experiences. Am. J. Nurs., 1926, 26: 605-7.—**Kalina, O. G.** Experimentelles und klinisches Material zum Studium zur Frage der Aetherol-Rektalnarkose. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 301-25.—**Kato, J.** Rectal narcosis. Japan M. World, 1921, 1: No. 4, 25.—**Lannois & Jacod.** Anesthésie rectale à l'ether. Lyon méd., 1920, 129: 787.—**Lobmeyer, von.** Die Rectalnarkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 136: 174-6.—**Lundy, J. S.** Anesthetics used in the Mayo Clinic in 1926, especially oil-ether colonic anæsthesia. Surg., Gyn. & Ob., 1927, 7: 1617-25.—**Lyle, H. H. M., Gwathmey, J. T., & Watter, L.** Clinical experiences with Gwathmey's colonic oil-ether anæsthesia. Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 49: 342-5. Also Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 751-4.—**Maddox, K.** Recent developments in the use of rectal narcotics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 176-81.—**Marzheuser.** Erfahrungen mit der Renarcol-Rektalnarkose. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1722.—**Martin, R.** Quelques remarques sur l'anesthésie intra-rectale. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 456-8.—**Martin Vivaldi, J.** Las posibilidades de una anestesia rectal. Rev. ibero. med., Madr., 1929, 84: 301-7.—**Matti, H.** Ueber rektale Aether-Oeltropfnarkose. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1100-5.—**Meyer, E., & Heimann.** A propos de quelques cas de narcose rectale; considérations générales sur l'emploi de ce mode d'anesthésie en chirurgie. Progr. méd., Par., 1930, 45: 638-42.—**Moore, J. E., & Robinson, R. F.** Colonic anæsthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1581-6.—**Monteys y Filces, J. B.** Rectal anæsthesia by means of ether, with report of cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 24: 370-2.—**Nigel, P. F.** Experimentelle und klinische Studien über Rectalnarkosen unter besonderer Berücksichtigung der Aetherol-Tropfnarkose. Beitr. klin. Chir., 1928, 145: 75-100. Also Prais, Bern, 1928, 17: 11, 36, 1-24.—**Nitti, G.** Sulla narcosi generale con l'etere per via rettale. Arch. ital. chir., 1921, 27: 57-3.—**Pieri.** Sur l'anesthésie générale par éthérisation rectale. Marseille méd., 1920, 57: 515-23.—**Pirkner, E. H. F.** Observations on rectal and bronchial narcosis. Am. J. Clin. M., 1918, 25: 367; 432.—**Robineau.** L'anesthésie à l'éther par voie rectale. Progr. méd., Par., 1925, 40: 1847-51.—**Sacco Ferraro, L.** Analgesia obstétrica, método de Gwathmey. An. Fac. med., Montev., 1933, 18: 325-57, ch.—**Schulze, W.** Ueber Mastdarmbetäubung. Deut. Zeitschr. Chir., 1929, 220: 121-6.—**Shelmay, Sir F. E.** Rectal narcosis. Clin. J., Lond., 1931, 60: 122-6.—**Smirnoff, S. A.** [Experimental data on ether-oil anæsthesia in narcosis] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 49-53.—**Soler, Roig de Elizalcin, J.** La anestesia general por via rectal. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 338-43.—**Spiegel, A.** A new and efficient rectal anæsthesia. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 97-101.—**Szmur o, J.** Ueber die relative Aetherdosierung in der Otorhinolaryngologie, Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1930, 64: 1276-93.—**Tertian, A. A.** Rectal anæsthesia with ethereal oil J. tecr. prakt. med., Baku, 1925, 1: 219-33.—**Turel, S. J.** Colonic anæsthesia in the mentally unstable. Psychiat. Q., Alb., 1930, 4: 429-34.—**Wood, W.** Rectal ether-oil anæsthesia, with special reference to brain surgery. Brit. M.J., 1929, 2: 1155. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 126-6.—**Zalka, E.** von. Aetherne Komplikation der Rectalnarkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 129: 547-51.

——— rectal, obstetrical.

See also **Anesthetization**, obstetrical.

Houwirz, E. *Ether-oil analgesia in obstetrics [Marquette Univ.] 20 p. 4° Milwaukee, Wis., 1933. Typewritten.

Bienvenu, L. J. Rectal anesthesia in obstetrics. N. Orleans M. & S.J., 1930-31, 83: 705-9.—**Bloch, N.** Beobachtungen beim geburtshilflichen Rectalnarkosenverfahren. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 682-8.—**Byrd, G. B.** Obstetric analgesia by means of morphine-magnesium sulphate and rectal ether. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 302-5.—**Dukiet, M.** [Gwathmey's painless anesthesia in childbirth] Polska gaz. lek., 1928, 7: 540-3.—**Ehrhoh, G.** Rectales Narkosemittel der Kreissenden. Inaug. med. Wschr., 1935, 61: 137.—**Feigel, I.** [Combination rectal narcosis in obstetrics (Gwathmey's method)] Ukr. zhurnal. med. bolier., 1927, 38: 559-64.—**Gamstätter, H.** Erfahrungen über das neue Dämmerschlafmittel "Rectal" in der Geburtshilfe und Gynäkologie. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 1824-6.—**Graham, J. D.** Rectal anæsthesia in obstetrics. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 551-3.—**Harper, P. T.** Rectal anæsthesia in dry labor. N.Y. State J. M., 1930, 30: 86-9.—**Harrar, J. A.** Rectal ether analgesia in labor; technic and results in 5,800 cases. Ann. New York Lying-in Hospital. Am. J. Obst., 1927, 13: 485-94.—**Hatcher, R. A.** The rectal administration of ether and oil, and morphine, magnesium sulphate, and ether in surgery and obstetrics. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 429; 2114; 2189; 2238.—**Hellmuth, K.** Unsere Erfahrungen mit der geburtshilflichen Narkose nach Gwathmey. Schmerz &c., Würzb., 1928-29, 1: 185-93.—**Hiebert, J. P.** Ether-oil-morphine-magnesium-sulphate analgesia in labor. Minnesota Med., 1927, 10: 556-60.—**Hoskins, L. L.** Oil-ether (colonic) analgesia in obstetrics. Ohio **Hoskins, L. L.** Oil-ether (colonic) analgesia in obstetrics. Ohio M.J., 1927, 23: 300-3.—**Kahn, E.** Kritik der Gwathmey'schen Methode der schmerzlosen Geburt; eigene Vorschläge. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2226-35.—**McCormick, C. O.** Popularizing ether-oil rectal analgesia in obstetrics. J. Indiana M. Ass., 1932, 25: 454.—**McNelle, L. G., & Vrawink, J.** Rectal analgesia in obstetrics. Calif. & West. M., 1927, 26: 640-3.—**Naiditsch, M. S.** Zur Frage der Brauchbarkeit der Gwathmey'schen Schmerzstillung bei normalen Geburten. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 1128-31.—**Palacios Costa, Gismondi [et al.]** La analgesia en el parto. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 139-55.—**Pain-**

dexter, C. A. Rectal anesthesia in obstetrics, with particular reference to the control of convulsions. Texas J. M., 1929-30, 25: 481-5.—Randall, L. M. Oil-ether clonic analgesia in obstetrics. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 225.—Ritchie, R. N. Rectal anesthesia in obstetrics. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 670.—Schehl, E. Der geburtshilfliche Dämmerschlaf mit Rection. Schmerz &c., Berl., 1930, 7: 56-64.—Scheunes, F. P. Die schmerzlose Geburt durch R 289 (Rectal). Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1054.—Smith, D. L. A new technic for administration of rectal analgesia in obstetrics. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1031.—Sobolev, L. [On anesthesia in normal childbirth (Gwathmey's method)] J. akush. zhensk. bolez., 1927, 38: 768-74.—Stevens, W. J. Rectal ether analgesia in childbirth. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 178-81.—Tew, C. R. Rectal anesthesia in obstetrics. Am. J. Surg., 1935, 27: 289-97. Also repr.—Van Auken, W. B. D. Morphine and magnesium sulphate infiltration and colonic ether instillations in 29 consecutive labor cases. N.Y. State J. M., 1928, 28: 14-20.—Vollenweider, C. E. La analgesia en el parto según el método del Dr. Gwathmey. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 904-10.—White, C. R. Rectal analgesia combined with ethylene oxygen in obstetrics. J. Okla. M. Ass., 1926, 19: 70.

— regional.

See also subheadings of Anesthetization as conduction, local, parasacral, paravertebral, peridural, splanchnic.

Labat, G. Regional anesthesia; its technic and clinical application. 2d ed. 5°. Phila., 1922.

— Also 2. ed. 567 p. 1928.

—Pauchet, V., & Sourdat, P. L'anesthésie régionale. 4. éd. 382 p. roy. 8°. Par., 1927.

Sauvegrin, A. D. *Anesthésie régionale des nerfs rachidiens. 48 p. 8°. Par., 1916.

Sherwood-Dunn, B. Regional anesthesia (Victor Pauchet's technique) 294 p. 8°. Phila., 1920.

Sourdin, A. *Anesthésie régionale de la tête chez les carnivores domestiques [Alfort] 60 p. 8°. Par., 1933.

Ahn, V. Anestesia regionale e anestesia locale. Gazz. med. napol., 1929, 3: 118.—Blahd, M. E. Regional anesthesia, its use in general surgery. J. Ark. M. Ass., 1928, 24: 420-2.—Bruno, C. V. Regional anaesthesia. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 83-6.—Brunin & Vandeput. Les anesthésies régionales du cou et du membre supérieur; revision critique et conclusions pratiques. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 966; 1038.—Cade, S. Regional anaesthesia. Lancet, Lond., 1925, 1: 659.—Cullen, C. H. Regional anesthesia; an estimate of its place in practice. Brit. M.J., 1925, 1: 648-51.—Durand, E. L'anesthésie régionale, ce qu'elle est; quand et comment on doit l'employer; complications à éviter. Union méd. Canada, 1924, 53: 576.—Gembarzh, A. Technique simple d'anesthésie régionale de la main. Clinique, Par., 1923, 18: 210.—Danis, R. L'anesthésie régionale du petit bassin. Ann. Soc. méd.-méd. belges, 1924, 103: 50.—Davidson, W. R. Regional anesthesia in surgery. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 62-4.—Dobbs, H. Zur Spinalanästhesie. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1047.—Farr, R. E. Infiltration and infiltration-block vs. regional anesthesia in abdominal work. N.Y. State J. M., 1925, 25: 18-22.—Fitzgerald, G. W. Report on regional anesthesia. Vet. Bull., Wash., 1927, 29: suppl., 205-7. Also Vet. Rec. Lond., 1928, 8: 67.—Forgue. Méthodes et physiologie générale de l'anesthésie locorégionale. J. méd. chir. pratique, 1924, 95: 837-42.—Frank, E. R. Regional anesthesia in the dog and cat. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 70: 330-6.—Hanson, A. M. A report of 60 operations performed under local and regional anesthesia. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 306-9.—Jauch, F. J.—Paravertebral, splanchnic and parasacral analgesia. Bull. Johns. Hopk. Hosp. Lond. Sch. Med. Women, 1924-25, 20: 152-4.—Jobson, A. M. C. Regional and block anesthesia. J. Florida M. Ass., 1925, 11: 167-9.—Koch, C. F. A. [Instantaneous anaesthesia] Meded. Rijks-Inst. pharm. ther. ond., 1929, 326-31.—Labat, G. L. Regional anesthesia; short review of the general principles. Am. Surg., Phila., 1921, 73: 165-9.—Regional anesthesia of the rectum and rectosigmoid. Med. Stand., Chic., 1922, 45: No. 7, 19-23.—In the light of spinal anesthesia. Long Island M.J., 1923, 17: 471-7.—Regional anesthesia for orthopedic operations upon the spinal column. Brit. J. Anesth., 1927-28, 5: 81-92. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 95-44.—Lamont, D. The use of regional anesthesia. Proc. Glasgow M.J., 1932, 118: 233-40.—Leriche, R., & Fontaine, R. L'anesthésie isolée du membre inférieur par injections rachidiennes, ses résultats. Presse méd., 1934, 42: 849.—Meeker, W. R. Recent developments in the technic of regional anesthesia. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 225-34.—Mendonca, J. do. Estudo da anesthesia territorial. Brasil-med., 1919, 33: 52; 61; 67.—Molesworth, H. W. L. Experiences with regional anesthesia; based on 208 cases in which it has been used. Brit. M.J., 1930, 1: 13.—Odén, C. A. Regional anesthesia in the European clinics. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 154-9. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 67-70.—Pages, F. Anestesia metamérica. Rev. san. mil., Madr., 1921, 3. ser., 11: 351; 385.—Pauchet, V., & Labat, G. L'anesthésie régionale (principes, applications, indications) J. méd. fr., 1929, 9: 366-9.—Perawerth, L'anestesia regionale come viene praticata nell' Ospedale Civile di Bressanone; tecnica e risultati. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 300-4.—Phillips, C. R. & Johnson, R. E. Regional anesthesia. Calif. & West. M., 1928, 24: 37-9.—Rakestraw, C. M. Regional and spinal anesthesia. South. M. J., 6, Charlotte, 1923, 85: 513-6.—Reding, M. Nouvelle méthode d'anesthésie régionale du membre supérieur. Presse méd., 1921, 29: 294-6.—Riccio, R., & Buonomo La Rossa, F. L'anestesia regionale. Rass. internaz. clin. ter., 1923, 4: 347-75.—Schaps, T. Beobachtungen an 60 in Lokalanästhesie vorgenommenen Operationen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 834-6.—Serafin, F. A. A proposito di un caso di procidentia ani operato fer regional anestesia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 45.—Stenhouse, H. M. Anaesthesia; regional and spinal. N.S. Nav. M. Bull., 1921, 21: 797-803.—Stephenson, J. W., Bryson, A. J., & Smith, S. C. Regional anesthesia in 400 major operations at the Ashland Clinic. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 49-9.—Vance, F. La anestesia regional en la cirugía abdominal y ginecológica. Vida nueva, Habana, 1926, 22: 229-34.—Vianna de Paula, H. Anesthesia regional; estatistica de anesthesias praticadas no Hospital de Varginha, de janeiro de 1927 a agosto de 1929. Folha med., Rio, 1929, 10: 432-5.—Van, F. E. The use of regional anesthesia; an analysis of 2,555 cases. Nat. M.J. China, 1930, 16: 720-4.—Wallace, A. Some experiences in regional anesthesia in a surgical dispensary. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 4: 29-41.—Wedenberg, P. D. Therapeutic use of regional anesthesia. Ibid., 1930, 9: 107-19.—Zúñiga Latorre, R. Anestesia regional en cirugía abdominal. Bol. Soc. cir., Chile, 1934, 12: 9-41.

— sacral.

See also subheadings of Anesthetization as caudal, epidural, gynecological, parasacral, paravertebral, and urological.

Stumpf, A. J. *Die Ergebnisse der Sacral-Anaesthesie an der Universitäts-Frauen-Klinik zu Würzburg. 60 p. 8°. Würzb., 1931.

Ammon, E. von. Erfahrungen mit der Sakralanästhesie. Schmerz &c., Berl., 1930-31, 8: 30.—Bahlmann, E. H. Rachianestesia sacrale o anestesia sacrale, in chirurgia. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 252.—Colon, R. Tecnica de la anestesia sacra y parasacra y su aplicación quirúrgica. Bol. As. méd. P. Rico, 1934, 26: 159-61.—Ebstein. [Epidural and trans-sacral anesthesia] Med. tenkr. gynekol., 1934, 28: 449.—Verdonk, G. Anatomische Betrachtungen zur epiduralen und transsakralen Anästhesie. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 12-9.—Erb, K. Zur Sacralanästhesie. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 20-11.—Fansler, W. A. Sacral anesthesia. Minnesota Med., 1929, 12: 479-81.—Farr, R. E. Sacral anesthesia; some practical and experimental points. Arch. Surg., Chic., 1926, 12: 715-26.—Gallup, E. H. Sacral and parasacral anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 608-11.—Götze, R. Erfahrungen mit der Sakral- und Lumbalanästhesie beim Rind. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 833-8.—Grodinsky, M., & Best, C. H. Sacral anesthesia; experimental and clinical study. J. Urol., Balt., 1929, 22: 187-212, 2 pl.—Haupt, W., & Kraus, R. Erfahrungen bei der Sakralanästhesie. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 129-34.—Hirschman, L. J. The present status of local and sacral anesthesia in anorectal diseases. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 1-4.—Jaffe, R. Beiträge zur Sakralanästhesie nach Stoeckel. Etschlind. Aerztebl., 1927, 6: 138-41.—Kamenchik, M. G. Spinal anesthesia; sacral. Ver. chir., 1929, 16: 130-46.—Lüwen, A. Sakralanästhesie und transsakrale Anästhesie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 930-4.—Landy, J. S. A method for producing block anesthesia of the sacral nerves. Ann. J. Surg., 1928, n.s., 4: 262-70.—Mayer, K. Ueber sakrale Anästhesie in Verbindung mit Kokainisierung der Nase zur Linderung der Geburtsschmerzen. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 460-3.—Müller, H. [Sacral anesthesia] Hospitalstl., Kiel., 1933, 76: 657-46.—Mügel, G. Zur Sakralanästhesie. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1930.—Oldham, S. P. Further experiences and results with sacral anesthesia in obstetrics. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 35-7.—Rummel, H. Praktische Erfahrungen mit der Sakralanästhesie bei Bauch- und Beckenoperationen. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 29-73. Also Zbl. Gynäk., 1929, 53: 86-60.—Wallace, S. A. Sacral anesthesia; a comparison with spinal anesthesia and a survey of the anatomy, technique, and clinical application. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 406-11.

— spinal.

See also subheadings of Anesthetization as gynecological, urological, &c.; also names of anesthetic drugs.

Babbitz, A. L. *Spinal anaesthesia [Marquette Univ.] 20 p. 4°. La Crosse, Wis., 1931. Typewritten.

Chalier, A. La rachianesthésie. 106 p. 16°. Par., 1929.

Champney, R. D. *Spinal anaesthesia [Marquette Univ.] 38 p. 4°. Milwaukee, 1930. Typewritten.

Evans, C. H. Spinal anesthesia [subarachnoid radicular conduction block] principles and technique. 203 p. 8° N.Y., 1929.

Gantz, H. A. *Spinal anaesthesia. [Marquette Univ.] 42 p. 8° Chic., 1932. Typewritten.

Gülker, H. *Der heutige Stand der Lumbalanaesthesie (Nach der deutschsprachigen Literatur von 1919–30) 48 p. 8° Würzb., 1931. Typewritten.

Hardgrove, T. J. Subarachnoid block [Marquette Univ.] 18 p. 4° Fond du Lac, Wis., 1931. Typewritten.

Heitz, J. V. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 15 p. 4° Milwaukee, 1930. Typewritten.

Lechtenberg, E. H. *Spinal anesthesia. 17 p. 4° Madison, Wis., 1929. Typewritten.

Moglowsky, S. *Subarachnoid block (spinal anesthesia) [Marquette Univ.] 27 p. 8° Marshfield, Wis., 1932. Typewritten.

Ross, M. E. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 40 p. 4° Milwaukee, 1930. Typewritten.

Ryan, J. L. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 29 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932. Typewritten.

Schoenschler, L. J. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 28 p. 4° Milwaukee, 1930. Typewritten.

Skroch, J. P. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 4° La Crosse, Wis., 1933. Typewritten.

Spinal anesthesia. Principles and practice. 39 p. 8° N.Y. [1931]

Weinzimmer, H. R. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 12 p. 4° Milwaukee, 1930. Typewritten.

Witzky, H. *Ueber Lumbalanästhesie. 32 p. 8° Lipz., 1932.

Anderson, G. R. Some observations on spinal anesthesia. N. Engl. J. M., 1929, 201: 1102–6. **—Arce, J.** Raquianestesia en cirugia. Bol. Inst. clin. quir., Ar., 1926, 2: 163–8.

Die Lumbalanästhesie in der Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1–4. **—Arnaud, L.** La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 455–60. **—& Crémieux, A.** A propos de l'anesthésie rachienne (réponse à la théorie de M. Leriche) Presse méd., 1928, 36: 202. **—Arnold, C. R.** Spinal anesthesia. Nebraska M.J., 1932, 17: 230–4. **—Ashworth, H. K.** Spinal anesthesia. Lancet, Lond., 1930, 1: 1112–4. **—Babcock, W. W.** Demonstration of spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 77–84. **—Bennett, W. H.** Spinal anesthesia. Texas J.M., 1929–30, 25: 24–8. **—Benveuti, M.** Contributo alla rachianestesia. Policlinico, 1933, 42: sect. prat., 1344–53. **—Bessesen, D. H.** The safety of spinal anesthesia. Med. J. N.Y., 1931, 50: 567–9. **—Blatchford, E.** Spinal anaesthesia. Univ. Toronto M.J., 1934, 11: 127–30. **—Bogart, L. M.** Spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 79–82. **—Boyce, S. W.** Spinal anaesthesia. Tri-state M.J., Shreveport, 1932–3, 3: 354–6. **—Boykin, I. M.** Spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 1225–8. **—Bragg, J. C.** Spinal anesthesia. J.M. Ass. Alabama, 1934, 4: 140–2. **—Bresadola, V.** Anestesia lombare (esperienze cliniche con la Pantocain L.). Boll. med. trent., 1934, 49: 127–36. **—Bressel, E.** De la rachianesthésie. Le méd., Par., 1928, 43: 49–54. **—Brock, G. B.** Spinal anesthesia. North Am. Vet., 1934, 15: 28–8. **—Brown, G.** Spinal anaesthesia. Med. J. Australia, 1934, 2: 629–34. **—Brown, W. E.** Spinal anaesthesia. Univ. Toronto M.J., 1934, 12: 90–3. **—Bryant, W. A.** Spinal anesthesia. Colo. Med., 1930, 27: 467–72. **—Bundy, H. E.** Spinal anesthesia. Med. Bull. Veteran Adm., 1931, 8: 99–101. **—Butolano, M. S., & Stoian, C.** Quelques considérations sur la rachianesthésie. Rev. chir., Par., 1929, 67: 197–225. **—Cabot, G. S.** Spinal anesthesia. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 319. **—Campbell, M. F.** Spinal anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 42–9. **—Campus, P.** La rachianestesia. Diagnosi, Pis., 1932, 11: 55–91. **—Cernezzi, A.** Novità in materia di rachianestesia. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 269–91. **—Chalier, A.** Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 516–9. **—Cole, J.** L'anesthésie rachienne. Ibid., 451–4. **—Condray, J.** La rachianesthésie. Ibid., 551–4. **—Coulin, R. F.** Raquianestesia. Sem. med., Buen. Aires, 1927, 34: pt 1, 165–6. **—Currie, O. J., & Currie, J. A.** Spinal anaesthesia. J. M. Ass. S. Afr., 1926, 2: 440–5. **—Dealy, F. N.** Spinal anaesthesia. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, ser. 2: 178–91. **—Delmas, P.** A propos des rachianalgies. Brux.-méd., 1925–26, 6: 895–7. Also Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 267–70. Also Vie méd., Par., 1926, 7: 743. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1929, 102: 1373–7. **—Deniker, M.** La rachianesthésie (état actuel de la question) J. chir., Par., 1928, 32: 433–51. **—Derom, F.** Bijdrage tot de prognostiek (indelijke en klinische studie der rachianesthesie. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1934–35, 25: No. 1, 1–75. **—Drummond, J. C.** Spinal analgesia. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 699–701. **—Essex, H. E., & Lundy, J. S.** Spinal anaesthesia: laboratory and clinical observations. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1003. **—Faber, E. G.** General considerations of spinal anesthesia. Colo. Med., 1930, 27: 474–7. **—Forgue, E.** Les grandes étapes de l'anesthésie rachidienne. Prog. méd., Par., 1929, 44: 1883. **—& Basset, A.** La rachianesthésie; état actuel de la question. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 199–367. Also Liège méd., 1928, 21: 1162–8. **—Friedmann, H., & Eikeles, A.** Ueber isolierte Hirn- und Rückenmarksnarkose. Zschr. ges. exp. Med., 1931–32, 80: 229–34. **—Garadie, E.** Some observations on spinal analgesia. Med. J. N.Y., 1930, 131: 103–7. **—Graffagnino, P.** Spinal anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1926–27, 79: 657–67. **—Gugten, P. E. van der.** [Operations under spinal anesthesia] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1928, 68: 395. **—Gundersen, A.** [Spinal anesthesia] Norsk mag. lægev., 1929, 90: 514–21. **—Guyot, J.** La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 485–7. **—Hackett, W. L., & Sulkin, D.** Spinal anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 438–42. **—Haller, M. A.** Lumbar and subarachnoid anesthesia. Surg. chir., Par., 1928, 20: 225–35. **—Hammond, R. B.** Spinal anesthesia. Med. J. N.Y., 1930, 131: 168–70. **—Harbin, R. M.** Spinal anesthesia. J.M. Ass. Georgia, 1930, 19: 467–72. **—Harper, W. F.** Spinal anesthesia. Internat. J. M. & S., N.Y., 1933, 46: 376–9. **—Harrison, F. W.** Spinal anesthesia in the Navy. Stat. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 582–96. **—Hartsaw, J. E.** Spinal anesthesia; its use in obstetrics. Ind. Med. Arts, Indianap., 1931, 34: 226–8. **—Hill, E. F.** Spinal anaesthesia, spinocain and curcumin. Brit. J. Anaesth., 1931, 8: 132–6. **—Hoagland, A. W.** Spinal anesthesia in general surgical practice. Surg. J. Surg., Portl., 1931, 39: 832–4. **—Hollenbach, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Rückenmarksanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1106–14. **—Humphreys, D. W.** Spinal anesthesia. Eclect. M.J., Cincin., 1933, 93: 275–7. **—Iwanjuk, J.** Rückenmarksanästhesie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 646. Also Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 432–4. **—Jacobson, J.** La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 514–6. **—Juvara, E.** [Contribution on spinal anesthesia] Romania med., 1929, 7: 85–7. **—Keeler, C. C.** Spinal anesthesia. Med. Bull. Veterans Adm., 1931, 8: 19–26. **—Kelly, F. R., & Watkins, R. M.** Spinal anesthesia. Ohio M.J., 1934, 30: 373–6. **—Kerr, W. J.** Spinal anesthesia. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 195–9. **—Kemp, W. N.** A résumé of spinal anesthesia. Ann. J. Surg., 1933, 19: 34–41. Also repr. **—Kofránek, J.** [Lumbar anaesthesia] Bratisl. lek. listy, 1927–28, 7: 355–46. **—Krynski, L.** La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 519–21. **—Lanas, G.** The trend of subarachnoid block. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 671–81. **—Lardennois, H.** La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 592–7. **—Leclerc, G.** L'anesthésie rachidienne. Ibid., 597–9. **—Leriche, R.** La rachianesthésie. Ibid., 548–51. **—Lerman, R. Z.** Spinal anesthesia. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 312–5. **—Livermore, W. H.** Spinal anesthesia. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 359–61. **—McFadyen, G. D. F.** Spinal anesthesia. Tr. Ulster M. Soc., 1923–26, 128–38. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n.s. 119: 140–2. **—Makowski, P.** [Spinal anesthesia] Vest. khir., 1930, 21: 71–9. **—Marquis, E.** Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 520–2. **—Masini, P.** La rachianesthésie. Ibid., 544–8. **—Matolay, G.** [Progress in spinal and sacral anesthesia] Orvoskézés, Budap., 1933, 21: 623–32. **—Matthey, E.** Essais de narcose rachidienne. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 270. **—Mátyás, M.** Ueber Lumbalanästhesie (Novokain, Pantokain) Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 678–86. **—Mazanek, H.** [Lumbar anesthesia] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1932, 19: 653. **—Merlet.** Rachianesthésie. Brux.-méd., 1931–32, 12: 637. **—Mills, S. W.** Spinal anesthesia. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 628–31. **—Mulholland, J. B.** Spinal anesthesia. N.Y. State J. M., 1932, 32: 128–30. **—Muller, G. P., & Overholt, R. H.** Spinal anesthesia. Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 49: 229–41. Also Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 246–50. **—Nelson, A. L.** Spinal anesthesia. Med. Rec., S. Anton., 1933, 27: 350. **—Neubert, A. D.** Spinal anesthesia in surgery and surgery. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 597–601. **—Olson, A. E.** Spinal anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 4–7. **—Owre, A.** [Spinal anesthesia] Med. rev., Christ., 1930, 47: 529–34. **—Pace, Russell, C. A.** A note on spinal anesthesia. Lancet, Lond., 1929, 1: 1194. **——** Problems of spinal anesthesia. Ibid., 1933, 1: 169–72. **—Patel.** Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 487–90. **—Peugniez, P.** L'anesthésie rachidienne. Ibid., 37: 449–9. **—Philipowicz, I.** Der heutige Stand der Lumbalanästhesie mit Berücksichtigung der neuesten Mittel und Verfahren. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 270–382. **—Pheras.** Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 368–72. **—Pollak, L. W.** Some observations on spinal anesthesia. Texas J.M., 1931, 27: 366–70. **—Richardson, C. H.** Some observations on spinal anesthesia. J.M. Ass. Georgia, 1932, 21: 85–8. **—Richey, H. E.** Spinal anesthesia. Kentucky M.J., 1930, 28: 22–33. **—Robinson, J. F., & Seshachalam, T.** Spinal anesthesia.

Ind. M. Gaz., Calc., 1932, 67: 148-52.—**Russell, T. H.** Spinal anesthesia. An J. Surg., 1929, n.s., 6: 201-8.—**Ruth, R. S.** Spinal anesthesia. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 175-82.—**Saklad, M.** Intraspinal anesthesia. Rhode Isl. M.J., 1929, 12: 33-6.—**Scheitz, L.** [Progress in spinal anesthesia] Gyógyiszat, Budap., 1930, 70: 552-6.—**Schofield, A. T.** Spinal analgesia. St. Mary's Hosp. Gaz., 1926, 32: 74.—**Schutz, C. B.** Spinal anaesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 281-7.—**Sebrechts.** La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 1055-64. Note au sujet de la rachianesthésie. Bull. Acad. méd., Belg., 1930, 5. ser., 10: 543-638, rch.

La rachianesthésie. Ann. Soc. méd. Gand, 1930, n.s., 12: 175-97. Spinal anesthesia. Brit. J. Anaesth., 1934-35, 12: 4-27. Also Nel. Sector geneeks, 1934, 78: 451-8. Also Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 312-34. Also Brit. J. Anaesth., 1935, 12: 176-82.—**Semb, C.** [Spinal anesthesia] Norsk. mag. lægev. 1933, 94: 898-943.—**Sexton, M. C.** Spinal anesthesia. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 211-6.—**Shaw, E. A.** Spinal anesthesia. Rhode Island M.J., 1929, 12: 107-8.—**Shaw, M. D.** Spinal. Omaha, 1929, 34: 135-41.—**Sherrill, J. G.** Spinal anesthesia in the conquest of operative fear. Kentucky M.J., 1933, 31: 153-8.—**Simpson, L. F.** Spinal anesthesia. N.Y. State J. M., 1930, 30: 1275-80.—**Sise, L. F.** Spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 723-38. Clinical impressions of spinal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 168-72.—**Stahnke, J. J.** Spinal. Omaha, 1929, 34: 120-3.—**Stevens** anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 242-55.—**Stauss, A.** Ueber den jetzigen Stand der Antisepsis und Antiseptikum-Injektionen. Zschr. ges. Krankenhaus., 1935, 145-8.—**Steiko, C. R., & Sharp, R. V.** Spinal anesthesia. Med. J. & Rec., 1931, 133: 374—Stoffel, R. Zur Lumbanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 169: 245-31.—**Sussmann, F.** Ueber Lumbalanästhesie. Schmerz. &c., Berl., 1930-31, 4: 16-24.—**Sullivan, W. M.** Observations on a patient to whom spinal anesthesia was administered five time within 38 hours. J. Ala. M. Ass., 1932, 99: 995.—**Szenich, I.** [Surgery in spinal anesthesia] Orv. hetil., 1934, 78: 1044.—**Taylor, H. B.** Spinal anesthesia. Ohio M.J., 1933, 47: 54-7.—**Teifer, C. A.** Sub-arachnoid anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 564.—**Thompson, S. A.** Some considerations of intra-spinal anesthesia. Hahnemann. Month., Phila., 1926, 61: 398-407. Also Fifth Ave. Hosp. Clin., N.Y., 1927, 193-201.—**Thomson, H. T.** Spinal anesthesia. Tr. Med.-Chir. Soc. Edinb., 1930-31, 110: 49-72.—**Tobie, W. E.** Practical observations on spinal anesthesia. Maine M.J., 1931, 22: 50-3.—**Tovell, R. M.** Spinal anesthesia. Minnesota Med., 1931, 14: 531-6. Also Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 185-8.—**Trempe, R.** Anesthésie rachidienne. Bull. Soc. méd. hôp. Qué., 1932, 13-9.—**Trout, J. M.** Reflections on spinal anesthesia. Internat. J. M. & S., Baltimore, 1931, 44: 267-9.—**Tytgat.** Quelques considérations sur l'état actuel de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 495-7.—**Vogt, E.** Beitrige zur Lumbalanästhesie. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1373-8.—**Wanner, W.** Spinal anesthesia. Ann. Surg., 1931, 93: 47-55.—**Waters, R. M.** Spinal anesthesia. Wisconsin M.J., 1930, 29: 1-10.—**Watson, J. S.** Spinal anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1928, 28: 36-8.—**White, P.** Spinal anesthesia. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 259-42.—**Whittington, H. A.** Spinal anesthesia. N. Orleans M. & S., J., 1934, 86: 535-41.—**Winograd, A. M., & Rosenbloom, H. H.** Spinal anesthesia; review of the literature. Illinois M.J., 1933, 63: 114-7.—**Winterstein, O.** Ueber Lumbalanästhesie mit S. F. 147. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 419-25.—**Wood, E. H.** Seven years of spinal anesthesia in private practice. Canad M. Ass. J., 1935, 32: 268-302.—**Woolsey, R. A.** Intraspinal block. Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 49: 49-56.—**Yeager, R. D.** Spinal anesthesia. Rhode Isl. Sch. M. Univ. Md., 1933, 18: 44-50.—**York, J. H.** Observations in spinal anesthesia. J.M. Ass. Ala., 1933, 3: 268-70.—**Zaun, J. B. T.** The present position of spinal analgesia. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1933, 2: 315.

—— spinal: Death from.

See Anesthetization, Fatalities.

—— spinal: Diffusion of anesthetics.

Bingham, E. M. Specific gravity in spinal anesthesia. Calif. & West. M., 1934, 41: 251-3.—**Gerardo Rojas, A.** La difusión de los anestésicos en el canal raquídeo. Rev. mex. cir. gin. cáncer, 1935, 3: 109-13.—**Hill, G. F.** Spinal anesthesia, heavy solution or light? Brit. J. Anaesth., 1933, 11: 3-11.—**Hillebrand, H.** Vikotstches Pantopinokain; eine wesentliche Verbesserung der Lumbalanästhesie. Med. klin. Chir., 1932, 156: 85.—**Joldersma, R. D.** Gravity control method of giving spinal anesthesia. U.S. Nav. Med. Bull., 1932, 30: 175-9.—**Kilian, H.** Lumbalanästhesie mit leichteren Lösungen (Spinocain und Pantocain I.) Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 94.—**Palcso, V.** Die Verteilung und die praktische Bedeutung der in den subarachnoidalen Raum injizierten Flüssigkeit. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 778-83.—**Romberger, F. T.** Spinal anesthesia; light specific gravity anesthetic solutions versus heavy; further observations. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 773-9.

—— spinal: Effects.

See also Anesthesia, Effects; Cerebrospinal fluid; Spinal cord.

Balaud, J. M. *La rachianesthésie chez le chat [Alfort] 52 p. 8° Par., 1927.

Zaun, J. B. *Effect of vaso-motor stimulants on blood pressure during spinal anesthesia [Marquette Univ.] 18 p. 4° Milwaukee, 1931. Typewritten.

Abadie, J. Expériences et réflexions sur la mécanique de la rachianalgésie. Presse méd., 1934, 42: 133-5.—**Backer-Grøndahl, N.** Recherches sur les altérations dans le liquide cérébro-rachidien après rachianesthésie. Acta chir. scand., 1933-34, 73: 485-99.—**Bier, R. N., & Brown, J. W.** Spinal anesthesia in urinary surgery. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 472-4.—**Bieter, R. N., Harvey, A. M., & Burgess, W. W.** Spinal anesthesia in summer frogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 45: 291-8.—**Bower, J. O., Wagener, G., & Clark, J. H.** Clinical and experimental investigation in spinal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 95-105.—**Bryant, J. M.** The physiology of spinal anesthesia. J. Florida M. Ass., 1929-30, 16: 345-55.—**Cole, F. W.** Studies in subarachnoid anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1934, 13: 148-51; 183-92.—**Freyn, D.** Résultat paradoxal d'une rachianesthésie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 438.—**Ferguson, L. C., & North, J. P.** Observations on experimental spinal anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 54: 621-34.—**Forgue & Basset.** Les problèmes physiologiques de la rachianesthésie. Clinique, Par., 1928, 23: 378-8.

La rachi-anesthésie: état actuel de la question. Gaz. hôp. civ. et mil., Par., 1928, 101: 1125-34.—**Gredinger, M., & Baer, C. P.** Spinal anesthesia; a clinical and experimental study. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 187-205.—**Hasenfeld, H.** Ueber die Begleiterscheinungen der Lumbalanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 159: 267; 709, pl.—**Halling, L.** Données expérimentales sur la rachianesthésie. Rev. méd. Est., Par., 1929, 22: 225-32.—**Hlaswicz, H., & Szajna, M.** Experimentelle Untersuchungen der Lumbalanästhesie; vergleichende Untersuchungen über die Wirkung verschiedener subdural eingeführter Mittel auf die Atemzentren und ihre Beziehung zu Atemlähmungszustände bei der Medullaranästhesie. Arch. ges. exp. Med., 1929, 64: 476-93.—**Hill, E. F., & Macdonald, A. D.** Observations experimental spinal anesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 151-62.—**Isson, A. H., Lederer, M., & Steiner, M.** Changes in the spinal fluid following injection for spinal anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 76-80.—**Isaacs, S.** Untersuchungen über Veränderungen der Konzentration der Cerebrospinalflüssigkeit auf die Lumbalanästhesie. Ergebnisse inkongenitalen Lues, 1933, 28: Nos. 8-14, 4.—**Jakowitz, A.** Zur Frage der Lumbalanästhesie mit 5% Novocainlösung, bei besonderer Berücksichtigung des Blutdruckes. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1-6.—**Kawashima, M., & Kawashima, N.** Studien über die Cerebrospinalflüssigkeit; tierexperimentelle Untersuchungen der Liquorveränderungen nach Spinalanästhesie. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 623-5.—**Leclerc, G.** Les modifications cyto-chimiques du liquide céphalorachidien après l'anesthésie rachidienne. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1928, 54: 996-1000.—**Londres, J.** Spinal anesthesia, physical and physiological considerations. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 171-5.—**Luna Gaión, J.** Alteraciones que sufre el líquido cefalorraquídeo por la raquianestesia. Arch. med. Madr., 1932, 35: 415-7.—**McKnight, R. B.** Studies in spinal anesthesia. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 745-9.—**Mahon, E.** Action de la rachianesthésie sur la constitutité utérine. Gyn. & obst., Par., 1930, 21: 237-65.—**Mitolo, M.** Ricerche sulla narcosi diretta e centrale del midollo spinale. Ann. ital. chir., 1933, 12: spec., 1931, 6; 963-7.—**Moe, R. J.** The physiology of spinal anesthesia. Minnesota Med., 1931, 14: 525-5.—**Mullaney, J. F.** Experimentelle Studien über die Anwendung gewisser Arzneien bei der hohen Lumbalanästhesie. Mitt. med. Akad. Kioto, 1934, 11: 576-86.—**Nitzel, E.** Zur Frage der Wirkungsdauer der Lumbalanästhesie; Versuche mit Perkain und Pantokain. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 648-52.—**Richard, M.** Das Gliedungsvermögen des Rückenmarks; experimentieller Beitrag zur Frage der Spinalanästhesie. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 1-9.—**Schetz, A.** Recherches expérimentales sur la rachianesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1387—**Smiley, H. D.** Some further experiments with lumbar anesthesia in canines. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 360-78.—**Stéphanovich, P. A.** Les complications consécutives après la rachianesthésie. Presse méd., 1928, 36: 1492.—**Thompson, K. W.** Spinal anesthesia; an experimental study. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 852-66.—**Vehrs, G. R.** Unilateralbe laws in subarachnoid anesthesia. West. J. Surg., 1935, 43: 46-9.—**Wilinsky, A. I.** The clinical significance of the dorsal roots in spinal anesthesia. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 674-9. Also Am. J. Surg., 1933, n.s., 21: 226-6.—**Winograd, A. M., & Rosenbloom, H. H.** Spinal anesthesia; an experimental study. Illinois M.J., 1933, 64: 57-9.—**Zeyer, H.** Neuere Erfahrungen zur Physiologie und Pathologie der Lumbalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 843-9.

—— spinal, general.

See Anesthetization, general.

—— spinal, high or low.

Bellelli, F. Contributo sperimentale alla rachianestesia sottoceptitale. Fol. med., Napp., 1928, 14: 691-724.—**Campbell, R. E.** High spinal analgesia. China M.J., 1931, 45: 219-7.—**Davis, L., & Pollock, L. J.** A manometric method for the determination of the level of a spinal subarachnoid space block. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 49: 378.—**Demel, R., & Burke,**

J. Die regulierbare hohle Rückenmarksanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 838-60.—**Forgue, E.** Le contrôle de niveau de l'anesthésie rachidienne. Gaz. méd. France, 1932, 69: —**Gade, H. G.** The technique of the high spinal anesthesia. Acta chir. scand., 1935, 76: 283-324.—**Goldberg-Whyte, H. & Radford, A.** A review of 100 cases of high and low spinal anesthesia. J. Mt.. Ass. S. Afr., 1931, 5: 806-9.—**Guevara Rojas, A.** Sobre la altura de la anestesia raquídea. Medicina, Méx., 1935, 15: 113-23.—**Hallion, L.** Sur les mécanismes qui contiennent la limitation réflexale de la rachianesthésie. Soc. prat. biol., Par., 1929, 22: 257-68.—**Hasler, J. K.** Low spinal anesthesia. Lancet, Lond., 1932, 1: 90-2.—**Hewer, C. L.** High spinal block special with reference to St. Bart. Hosp. J., 1930-31, 38: 92-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 29-32.—**Hill, P.** High spinal anesthesia. Brit. Med. Lond., 1932, 2: 71-3.—**Johnson, B. E. M.** A record of 100 cases of high spinal anesthesia. Brit. J. Anesthe., 1931, 8: 100-11.—**Massart, R.** Cinquante observations de rachianesthésies faites à différents étages de la colonne vertébrale. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 26: 93-103. Also Paris chir., 1928, 29: 45-7.—**Matelsky, T. von.** Ueber die hohe Spinalanästhesie oberhalb des Zwerchfells. Chirurg. Beil., 1931, 4: 042. Also Arch. klin. Chirurg., 1932, 76: 359-4.—**Moraza, M.** Raquianestesia segmentaria. Arch. med., Madr., 1930, 32: 384-7.—**Rosenak, I.** [High spinal anesthesia] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 22.—**Schmechel, A., & Bedes, O.** Erfahrungen über die hohe Rückenmarksanästhesie mit Dialanestalin. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 725-32.

spinal: Indications.

See also Anesthetization, Choice.

CAMPANA, F. T. *Spinal anesthesia, a safe procedure in operations below the diaphragm. 8 p. 4° Pittsb., Pa., 1933.

Typewritten.

FORGUE, E., & BASSET, A. La rachianesthésie, sa valeur et sa place actuelle dans la pratique. 222 p. 8° Par., 1930.

PASSAT, A. *Anestesia raquídea en la cirugía del abdomen. 126 p. 8° B. Air., 1931.

Alsee, F. H. Spinal anesthesia in orthopedic surgery. Am. J. Surg., 1935, n. s. 29: 608-10.—**Aubourg, P.** Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 378.—**Auvray.** Discussion sur la rachianesthésie. Ibid., 1928, 37: 379.—**Auvray, W. W.** The practical application of spinal anesthesia. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 315, 320.—**Balice, G.** La rachianestesia è un mezzo di responsabilizzazione del medico. Ann. ital. chirurg. med. chir., 1931, 39: 525-31.—**Behrend, M.** Spinal anesthesia in upper abdominal operations, cervical pelvinas and a warning. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 102.4.—**Bérard, L.** Pour la rachianesthésie. Presse méd., 1927, 35: 437-9.—**Bernard, R. W.** Spinal versus general anesthesia. West. J. Surg., Portl., 1934, 42: 268-73.—**Blatt, N.** Neuropathie und neuropathische Konstitution als prädisponierende Faktoren für Auftreten postoperativer Lähmungen nach Lumbalanästhesie. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1391-6.—**Bonamy, E.** A propos de la rachianesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 29: 387-90.—**Bressot.** A propos de la rachianesthésie. Ibid., 328-34. Also Clinique, Par., 1928, 23: 281.—**Brindeau, A.** Discussion sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 408-10.—**Brooke, C.** Spinal anesthesia in ambulatory surgery. J. Am. Osteopath. Ass., 1934, 34: 191-4.—**Broucq, R.** La raquiestovocoexcitación como método de elección en la cirugía del abdomen, cavidad pelvina y miembros inferiores. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 129-35.—**Deaver, J. B., & Eckels, J. C.** The spinal anesthesia of lumbar operations. Ann. Surg. J. M., 1930, 203: 760-71.—**Fulcher, O. H.** The use of spinal anesthesia in patients suffering with traumatic conditions of the pelvis or lower extremities. W. Virginia M.J., 1933, 29: 267.—**Gayet.** Discussion sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 477-80.—**Gillmann, H. F.** Is spinal anesthesia a plaything or a necessity in surgery? Med. Times, N.Y., 1931, 59: 96.—**Green, C. C.** The advantages of spinal anesthesia. Trinite M.J., Stevenport, 1930-31, 3: 550; 556. Also South. M.J., Birm., 1932, 25: 274-7.—**Hallion.** A propos de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 395-401.—**Hoagland, A. W.** Spinal anesthesia in general practice. West. J. Surg., Portl., 1934, 42: 273-8.—**Jaffe, Max.** Warum noch immer Lumbalanästhesie? Schmerz &c., Berl., 1931-32 4: 94-7.—**Ide.** Narcose et rachianesthésie. Bull. Acad. méd. Belg., 1931, 5. ser., 11: 29-50. Also Strasb.-méd., 1931, 91: 201-7.—**Jackson, R. H., & Stout, R. B.** The benefits conferred by spinal anesthesia upon the patient and the surgeon. Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 46: 167-202.—**Jones, W. H.** Subarachnoid block; general analysis; spinal anesthesia; respiratory paralysis; fallacies and methods. Brit. J. Anesth., 1931, 9: 3-21. Also Brit. M.J., 1931, 2: 488-9.—**Koster, H.** Spinal anesthesia; with special reference to its use in surgery of the head, neck, and thorax. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 554-70.—**& Kasman, L. P.** Spinal anesthesia for the head, neck, and thorax; its relation to respiratory paralysis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 49: 651-30.—**Koster, H., & Makai, E.** Die Vorteile der Spinalanästhesie, insbesondere für Bauchoperationen. Chirurg. Beil., 1930, 2: 1083-7.—**Krieg, E. G.** Spinal anesthesia in cases of emergency surgery. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 456-62.—**Larke, G. E.** Spinal anesthesia in abdominal surgery. Newcastle M.J., 1934, 14: 35-42.—**La Roque, G. P.** An appraisal of spinal anesthesia for general surgery. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 238-41.—**Le Filiatre, G.** Quel est, en rachianesthésie, le procédé donnant l'analgésie la plus parfaite comme étendue, durée, intensité et sécurité? P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 775-7.—**Le** sujet de la rachianesthésie ce qu'il faut savoir et ce qu'il faut éviter. Ibid., 1932, 41: 897-902.—**Leriche, R.** A propos de la rachianesthésie. Ibid., 1928, 37: 439-43.—**McGehee, J. L.** Spinal anesthesia; its advantages and disadvantages. J. Tenn. M. Ass., 1930, 23: 41-3.—**Mahler, R.** Spinal anesthesia for surgery above the diaphragm. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 663-5.—**Mahler, P.** Beitrag zur Lumbalanästhesie. Deut. Zschr. Chirr., 1929, 199: 325-47.—**Massart, R.** A propos d'une rachianesthésie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 127.—**Mayer, L.** Indications et contre-indications de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 382.—**Michel, G.** A propos de la rachianesthésie. Ibid., 480.—**Mirizzi, P. L., & Urrutia, J. M.** La raquipercaina especialmente en la cirugía del abdomen superior. Bol. Soc. cir. B. Air., 1933, 27: 1252-9.—**North, J. P.** The use and abuse of spinal anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 702-7.—**Parray, J.** Indications and contraindications for spinal anesthesia. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 64-9.—**Pieri, G.** In difesa della rachianestesia. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1500-1.—**Plisson, L.** La rachianesthésie. Progr. méd., Par., 1928, 45: 1196-202.—**Ragsdale, H. C.** Factors of safety in spinal anesthesia. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 15-7. Also repr.—**Saunders, E. W.** Spinal anesthesia on a general surgical service. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 831-3.—**Schatenburg, O. L.** Safety factors in spinal anesthesia. Calif. & West. M., 1928, 29: 397-401.—**Sénéchal, M.** Pourquoi j'ai abandonné la rachianesthésie basse P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 530-2.—**Sise, L. F.** Spinal anesthesia for upper and lower abdominal operations. N. Engl. J.M., 1928, 199: 1-5. Also N. Y. State J. M., 1929, 29: 182-6.

Spinal anesthesia for upper abdominal operations. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 345-50.—**Spehl, G.** A propos de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 535-41.—**Spirito, F.** A proposito di rachianestesia. Arch. ostet. gin., Napoli, 1934, 3. ser., 21: 286-8.—**Sluian, C., & Thomas, D.** Quelques considérations sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 384-9.—**Stone, R. S.** Spinal anesthesia with special reference to proctology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 30: 141-51.—**Termier.** Discussion de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 443-6.—**Unsworth, H. R.** The dangers of the promiscuous use of spinal analgesia. N. Orleans M. & S.J., 1934, 86: 545-7.—**Venecken.** Accidents et indications de la rachianesthésie. Arch. méd. belg., 1928, 79: 51-7.—**Wells,** Spinal anesthesia as a tool. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 30-31, 17: 416-20.—**Wright, A. D.** Spinal analgesia, with special reference to operations above the diaphragm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. anesth., 613-20. Also Med. Stand., Chic., 1931, 54: 9-13.—**Young, J. M.** A clinical appraisal of spinal anesthesia. J. S. Carolina M. Ass., 1932, 28: 6-11.

spinal, obstetrical.

See also Anesthetization, obstetrical.

COHEN, A. *Rachianesthésie et accouchement méthodiquement rapide. 172 p. 8° Par., 1930.

DUROUR, J. L. G. *Anesthésie rachidienne obstétricale limitée à la région périréale par injection d'une solution concentrée de novocaine [Paris] 63 p. 8° Orléans, 1927.

RAMIREZ BRAVO, C. *Anestesia raquídea en obstetricia (contribución a su estudio) 95 p. 8° Santiago, 1930.

ROZIER-BRASSART, L. *De la rachianesthésie dans les dilatations stationnaires. 39 p. 8° Par., 1929.

Also Arch. méd. Angers, 1930, 34: 85-91.

Astley, G. M. Spinal anesthesia for Cesarean section in the toxemias of pregnancy. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 125-8.—**Audebert, J. L., & Estienny, E.** Action de la rachianesthésie sur le périnée des parturientes. Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23: 501. Also Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 96-105.

L'incision médiane antérieure unique comme complément de la dilatation extraperitonéale. Gyn. & obst., Par., 1931, 24: 621-4.—**Bailey, W. M.** Controllable spinal anesthesia in obstetrics. Texas J. M., 1930-31, 26: 244-6.—**Baird, D.** Spinal anesthesia in obstetrics and gynaecology. Glasgow M.J., 1932, 118: 217-24.—**Balard & Mahon.** La rachianesthésie dans les accidents de la dilatation du col. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 660-3.

La rachianesthésie en obstétrique; ses indications d'après ses bases physiologiques. J. méd. fr., 1929, 18: 281-92.—**Belossavitch, D. V.** La rachi-anesthésie en obstétrique. Marseille méd., 1932, 69: 725; 773.—**Brennand, E.** A propos d'un cas d'évacuation extemporanée de l'uterus sous rachi-analgésie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 630.—**Brindeau, Gagey, J., & Schwaab, A.** Sur la dilatation du col après rachianesthésie. Ibid., 31-5.—**Brindeau & Lantujoul.** De la rachianesthésie en obstétrique. Ibid., 1927, 16: 245-5.—**Carlini, P.** Lo svuotamento estemporaneo dell' utero alla fine della gravidanza. Riv. ostet. gin. prat., 1928, 10: 238-40.—**Cattaneo, L.** Ricerche sperimentali intorno all' azione della

rachianestesia novocainica sul collo uterino durante il periodo dilatante del parto. Ann. ostet. gin., Milano, 1930, 52: 1099–1140, 11 pl. —L'azione della rachianestesia sul corpo uterino durante il periodo dilatante del travaglio di parto. Ibid., 1931-9, 6 pl.—**Cheval, M.** La rachianestésie en obstétrique. Brux.-méd., 1928-29, 9: 619-23. Also Rilmac. med., Nap., 1929, 6: 104-6.—**Cooke, H. T.** Spinal analgesia in obstetrics, including Cesarean section; or painless conscious childbirth. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 107-11.—**Cosgrove, S. A.** Spinal anesthesia in obstetrics. Ibid., 1928, n.s., 5: 602-4. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 1-3.—Spinal anesthesia subdurally in obstetrics. Am. J. Obst., 1931, 22: 763-7.—Experience with lumbar anesthesia in obstetrics. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 466-70.—**Delmas, P.** L'utilisation de la rachianesthésie en obstétrique opératoire. Lyon méd., 1931, 151: 25-33, 27: 1-7.—**Dufour, Gaujoux** [et al.] Sur 9 cas d'accouchements avec rachi-anesthésie. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1930, 19: 306-8.—**Dujol.** Accouchement méthodiquement rapide sous rachianesthésie. Ibid., 1928, 17: 871.—**Eades, M. F.** Observations on the use of spinal anesthesia in obstetrical and gynecologic operations. Am. J. Obst., 1932, 23: 407-16.—**Gautret.** Trois cas d'accouchement méthodiquement rapide sous rachi-anesthésie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 215.—**Georgescu, M.** (Rachianesthesia in obstetrics) Romania med., 1931, 9: 218-20.—**Gosselin, O.** La rachianesthésie en obstétrique. Liège méd., 1928, 21: 735-50.—**Greenhill, J. P.** Infiltration versus spinal anesthesia in obstetrics and surgery. J. Am. Med. Ass., 1931, 102: 28-32.—**Hudson, R.** Spinal anaesthesia in obstetrical and gynecological operations. Med. Rec., 1931-4, 139: 151-4.—**Hunter, J. W.** Some cases of difficult midwifery under spinal anaesthesia. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 835-9.—**King, G.** The place of spinal anesthesia in obstetrics and gynecology. Nat. M.J. China, 1930, 16: 711-22.—**Kulka, E.** Zur Anwendung der Lumbalanästhesie bei geburtshilflichen Operationen. Wien. Klin., Berl., 1931, 29: 351.—**Le Lorier, V.** Mon expérience actuelle de la méthode de Sicard-Cathelin en obstétrique opérée. Rev. fr. gyn. obst., 1929, 24: 1-13.—**McDonald, A. L.** Spinal anesthesia for obstetrical surgery. Med. J. N. Y., 1930, 131: 279-81.—**Madon.** La rachianésthésie en obstétrique opératoire. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 15: 209-3.—**Méline.** Indications, contre-indications, techniques de la rachianesthésie: son utilité dans la pratique de la chirurgie et de l'obstétrique à la campagne. P. verb. Congr. chir., 1928, 37: 535-7.—**Mengert, M.** Quelques observations d'accouchement dystocique sous rachianesthésie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1930, 19: 911-5. Also Rev. fr. gyn. obst., Par., 1929, 24: 14-9.—**Montagne, J.** Seize observations d'accouchements dystociques sous rachianesthésie; analyse des méthodes de Sicard, de Pitkin, Gouilloud. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 545-9.—**Mulleder, A.** Ueber Lumbalanästhesie, besonders bei Geburtshilfe. Monatschr. Geburtshilfe u. Gynäkol., 1934, 47: 68-70.—**Muñoz y Arbat, J.** La raquianestesia en la práctica de los partos. Rev. españ. obstet., 1933, 18: 322; 351.—**Odagescu, S.** La rachianesthésie dans l'opération césarienne. Rev. fr. gyn. obst., 1927, 22: 596-613.—**Penna, P.** La pratica della anestesia lombare (Clinica ostetrica e ginecologica di Bologna. Riv. ital. ginec., 1927, 6: 1-29.—**Pitkin, A.** La rachianesthésie en obstétrique. Bull. gén. thér., Par., 1928, 179: 401-12.—**Pitkin, G. P.** Spinal anesthesia in obstetrics and gynecology. Am. J. Obst., 1929, 18: 165-71.—**& McCormack, F. C.** Controllable spinal anesthesia in obstetrics. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 47: 713-26.—**Reichards, W. T.** Spinal analgesia in forceps delivery; report of two cases. N. Orleans M. & S. J., 1906-7, 59: 221-4.—**Rischer, S. E. de.** Anestesia raquídea en obstetricia. Revista de la Región peninsular por l'empleo d'une solution concentrée de novocaïne (technique de Favarat appliquée à l'obstétrique) Presse méd., 1927, 35: 227.—**Suzor, B.** La rachi-anesthésie en obstétrique. Hôpital, Par., 1928, 16: 716-9.—**Tarsch, B.** Beiträge zur Lumbalanästhesie in der operativen Geburtshilfe. Arch. Gynäkol., 1933, 153: 67-81.—**Thurmond, J. W.** Spinal anesthesia in obstetrics. J. Am. Geogr. Soc., 1931, 10: 2-7.—**Trabucco, M.** Sul valore della rachianestesia per il parto forzato (Delmas) Atti. Accad. fisiocr. Siena, 1928, ser., 9: 267-71.—**Vandescal, B.** L'anesthé-sie rachidienne au cours de l'opération césarienne. J. méd. fr., 1928, 16: 1-4.—La rachianesthésie en obstétrique. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 140-5.—**Voron, Bansillon, & Chavent.** Deux cas d'anesthésie rachidienne au cours du travail. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 509-2.—**Ware, H. H.** The indications for spinal anesthesia in pregnancy complicated by cardiac and renal disease. South. M. & S., 1931-2, 94: 1076, 1091, 93: 241-4.—**Weymersch, Poulain** [et al.] Quelques accouchements faits sous rachianesthésie. Brux.-méd., 1928-29, 9: 679-84. Also Rev. fr. gyn. obst., 1929, 24: 91-9.

spinal: Results and statistics.

Scriba, K. *Ueber Erfahrungen mit der Spinokaïanästhesie (Spinalanästhesie nach Pitkin) 14 p. 8° Giessen, 1930.

Wydler, W. *Die Lumbalanaesthesie an der Chirurgischen Klinik Zürich in den Jahren 1919 bis 1925. 42 p. 8° Zür., 1927.

Adams, A. W. Spinal anaesthesia; a study of 250 consecutive cases. Brit. M.J., 1931, 1: 785-9.—**Arnheim, E. E.** & **Mage, S.** Spinal anaesthesia; an analysis of 497 cases. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 929-33.—**Averett, L., Sussman, W.,** & **Zimring, D.** Spinal anesthesia, with a report of 100 cases. Ann. J. Obst., 1932, 24: 339.—**Babini, G.** Mille atti operatorii compiuti in rachianestesia. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 304-9.—**Backock, W. W.** Spinal anesthesia; an experience of 24 years. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 571-6.——Spinal anaesthesia in fact and fancy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 59: 94-100.—**Backer-Grøndahl, N.** Erfaringer med spinalanæstesi. Med. rev., Bergen, 1933, 59: 1-26.—**Baker, C. S.** Spinal anesthesia (causes of success and failure) J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 357-62.—**Belge, E.** Erfahrungen mit der Lumbalanästhesie. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 60-2.—**Barco, P.** Considerazioni sopra mille casi di rachianestesia. Minerva med., Tori., 1926, 6: 908-13.—**Barnwater, E.** [Lumbar anaesthesia; tabulation of results with stovaine and tropacocaine] Bibl. Lager, Kjeb., 1927, 119: 85-92.—**Beccari, C.** La rachianestesia nella clinica chirurgica di Firenze; risultati di più di 4000 rachianestesie. Policlinico, 1933, 40 sez. chir., 359-71.—**Bonneau, R.** Réflexions sur une statistique intégrale de 100 rachianesthésies. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1931, 20: 424-8.—**Brower, J. O.,** **Clark, J. H.** [et al.] Spinal anesthesia; a summary of clinical and experimental investigations with personal deductions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 54: 882-97.—**Brun.** Quelques réflexions sur la rachianesthésie d'après 6,141 observations. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 39: 792-5.—Also Congr. fr. chir., 1926, 37: 434-4.—**Bunch, G. H.** Experience with spinal anaesthesia. J. S. Carolina M. Ass., 1932, 28: 3-6.—**Burrus, J. J.** Spinal anesthesia; report of 100 consecutive operations under such anesthesia. South. M. J., 1932, 25: 724-6.—**Chalier, A.** Statistique de rachianesthésies (1914-25) Arch. fr.-belg. chir., 1927, 39: 789-91.—Also P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 473-7.—**Campbell, M. F.** Spinal anesthesia; a study of its use in 536 cases. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 162-74.—Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 75-80.—**Cases, J.** La rachianesthesia: rarakas based on 1,100 cases. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 615-8.—Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 24: 166-7.—Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 115-9.—**Chalier, A.** Sur la rachi-anesthésie (données de mon expérience personnelle) Lyon méd., 1926, 137: 1-4.—**Cooke, W. A. R.** Experiences with spinal anesthesia. N. Engl. J.M., 1929, 200: 1232.—**Fitzpatrick, F. W.** Spinal anesthesia in a series of 300 abdominal and pelvic operations. Am. J. Obst., 1933, 26: 412-7.—**Clapram, G.** Contributo clinico-statistico sulle rachianestesie ed anestesie locali praticate presso l'Infermeria presidiaria di Aquila. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 111-6.—**Clavelin, C.** Résultats de 1,200 anesthésies rachidiennes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 37: 523-6.—**Coen, G.** Sulla rachianalgesia: contributo statistico clinico-operativo. Lucci, ostet. gin., Milano, 1926, 48: 253-90.—**Cotte, G.** Quelques réflexions sur 2,207 cas de rachianesthésie. Bull. Soc. méd. chir. Fr., 1926, 35: 1-4.—**Cramer, H. A.** & **Henrikson, E. C.** Spinal anaesthesia; report on a spinal anaesthesia questionnaire and a series of spinal anaesthesias. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 315-30.—**Crouch, R.** Spinal anesthesia—report of 123 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 36-8.—**DeGeorge, M.** The use of cocaine in spinal anesthesia in 500 major operations. Ohio M.J., 1930, 26: 392-400.—**Hill, W. E.** Statistical and other observations on spinal anesthesia. Penn. M.J., 1932, 35: 244-6.—**Douay, E.** La rachianesthésie à l'hôpital Broca. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 435-6.—**Dupuis, H.** Sur 6,000 rachianesthésies. Presse méd., 1927, 35: 1162.—**Duncan, J. W.** Personal experience with spinal anesthesia. Southern M.J., 1930, 23: 1, 5.—**Ewemett, J. W.** Fourteen hundred and fifteen spinal anesthesias with special reference to technique, complications and morbidity—with cases reported and charts. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 304-9.—**Flint, E. R.** Some experiences with spinal anesthesia. Brit. M.J., 1931, 1: 197-200.—**Frick, J. B.** Present status of spinal anesthesia based upon 25,000 cases. Tr. Am. Inter. Soc. Anes., 1933, 6: 42-6.—**Garside, E.** A study of spinal analgesia based upon 357 personal cases. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 899-914.—**Gruson, F.** & **Dragos, A.** Quelques constatations sur 8,000 rachianesthesies. Lyon chir., 1933, 30: 53.—**Howley, T. P.** & **Robertson, J. P.** Spinal anesthesia; report of 1,600 cases. Am. J. Surg., 1933, n.s., 21: 120-4. Also rep.—**Jackson, A. S.** The value of spinal anesthesia in major surgical procedures; conclusions based on a study of 1,000 cases. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1930, 19: 182-90. Also Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 26-40.——Spinal anesthesia in major surgery; conclusions based on a study of 1,000 cases in comparison with other anesthetics. Med. J., N.Y., 1930, 131: 575-5.——Spinal anesthesia; conclusions based on a study of 1,283 cases. Minnesota Med., 1930, 13: 682-5.—**Jarcho, J.** Spinal anesthesia in some of the surgical operations clinics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 5: 88-94.—**Johnston, J. F. A.,** & **Henderson, V. E.** An experimental inquiry into spinal anesthesia. Ibid., 1932, 11: 78-81.—**Jones, H. W.** Spinal anesthesia at the Station Hospital, Fort Sam Houston, Texas; Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 29-33.——One thousand spinal anesthesias with special reference to complications and mortality. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 83-91.—**Jones, R.** Preliminary statistical report of spinal anesthesia work conducted by the department of anesthesia from January 1931 to August 1931, inclusive, at the Methodist Hospital, Indianapolis. Med. Arts, Indianap., 1932, 35: 91-3.—**Kennedy, A. J.** Spinal anesthesia: clinical experiences in 430 cases, and a technique to eliminate post-operative headache. Med. J. Australia, 1932, 1: 40-5.—**King, O. C.** Spinal analgesia; a report of 1,500 cases. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 690-701.—**Krueger, T. J.** Lumbar anesthesia; analysis of results in a series of 900 cases. Texas J.M., 1929-30, 25: 746-8.—**Lacaze, R.** Résultats de 3,041 rachianesthésies; considé-

rations clinique. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 460-8.—
Le Filiatre, G. Vingt-huit ans de rachianesthésies et rachianesthésie généralisée; état actuel de la question. Ann. d'anesth. et d'anal., 1928, 9: 1319-27. Also J. méd. Par., 1929, 48: 155-8.—**McMullin, J. J. A.** Spinal anesthesia; a report of 392 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 649-52.—**Martin, H. W., & Arbuthnot, E. E.** Spinal anesthesia; a review of more than 6,000 cases in the Los Angeles General Hospital, with special consideration of genito-urinary operations. J. Am. M. Ass., 1928, 82: 1723-5.—**Martin, Jean, & Lemaire, Pierre.** Anesthésie rachidienne lombaire con estovaina; la percaina como anestésico raquídeo; sus resultados en 70 casos. Rev. san. mil., Madr., 1932, 22: 161-5.—**Mayo, Wm. J.** Lumbar anesthesia; block of consecutive cases. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 1111-5.—**Maxson, L. R.** Spinal anesthesia; recent and conclusions. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 79-81.—**Mayer, A.** Weitere klinische Erfahrungen der Lumbalanästhesie. Schweiz. Med. Wschr., 1932-33, 1: 7-10.—**Mérat & Lefebvre.** Vingt-huit ans de pratique de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 482-5.—**Pease, L. R.** Fifteen years' experience with spinal anesthesia. Northwest Med., Seattle, 1929, 28: 115-7.—**Philippowicz.** Erfahrungen über Lumbalanästhesie. Deutsch. Zschr. Chir., 1930, 225: 21-30.—**Philippides.** Erfahrungen mit der Kreuzbeinschen Spinalanästhesie. Berichte über 2500 Fälle. Arch. klin. Chir., Berl., 1934-35, 181: 479-511.—**Poggi, J.** Anesthesia rachidiana; algunas palavras sugeridas pelos nossos 407 casos. Rev. méd., Rio, 1935, 16: 15-20.—**Rabinowitch, W.** Unsere Erfahrungen mit Lumbalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 59-66.—**Ragnar, Bjorn.** Discussion on anesthesia, with a report of 1,500 consecutive cases. Bost. M. & J., 1928, 199: 1-6.—**Reid, J.** Experiences in spinal anesthesia, with a report of 500 cases. N. Engl. J. M., 1928, 198: 147-52.—**Report** of 1,875 cases. Ibid., 1931, 204: 1254-9.—**Richard, A.** Statistique personnelle de rachianesthésies au cours de neuf années: quelques précisions techniques, résultats et indications. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 507-14.—**Richard, M.** Erfahrungen mit der Rückenmarksanästhesie. Berl. klin. Chir., 1927, 140: 492-502.—**Roche, P.** Vingt ans de pratique ininterrompue de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 488-98.—**Roberts, V., Woodward, S. B. & Gaskey, W. F.** Spinal anesthesia; a report of 1,000 cases in 993 cases. Med. Bull. Veterans Adm., 1932, 8: 267-76.—**Romberger, F. T.** Spinal anesthesia; observations by a general anesthetist, constant percentage factors. Am. J. Surg., 1929, n.s., 7: 375-81. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 257-61.—**Sabel, M.** An analysis of 200 cases of spinal anesthesia. Am. J. Obst., 1933, 26: 417-21.—**Sanner.** Quatre-vingt-seize rachianesthésies, une mort. Ann. méd. pharm. d'Orléans, 1929, 8: 57-60.—**Shaw, L. W.** One thousand spinal anesthesias. Ann. Surg., Phila., 1933, 98: 125-8.—**Stillwell, W. C.** Lumbar anesthesia; report of 751 cases. Minnesota Med., 1932, 15: 73-8.—**Summers, J. E.** General surgery under spinal anesthesia; personal experiences. Nebraska M.J., 1930, 15: 186-9.—**Tendler, M. J.** Spinal anesthesia; a recapitulation of more than 326,000 cases, a personal review of 200 cases, and a review of 1,000 consecutive cases. Kemphill M.J., 1929, 6: 143-55.—**Thorek, M.** Some experiences with spinal anesthesia. Med. J. N.Y., 1931, 131: 509.—**Tremps, F.** Eight hundred spinal anesthesias according to Howard Jones' method. Canad. M. A. J., 1933, 30: 192-7.—**Vaquez, H.** Statistique personnelle de rachianesthésies. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 528-9.—**Vidal-Revel & Nicolas.** Communication de 536 observations de rachianesthésie. Lyon méd., 1928, 41: 539-43.—**Walters, G. A. B.** 300 cases of routine spinal anesthesia. Brit. J. Anesth., 1932, 10: 25-34.—**Washburn, F. H.** What we have learned from 500 spinal anesthesias. N. Engl. J.M., 1933, 209: 345-8.—**Webb, R. C.** Spinal anesthesia records. Am. J. Surg. 1932, n.s., 15: 91.

—— spinal: Sequelae.

See **Anesthesia, Sequelae,** and its subheadings.

—— spinal: Technique.

See also **Anesthetization, caudal; Anesthetization,** peridural.

FRIEDMANN, M. *Die Lumbalanästhesie und Erfahrungen über die gürtelförmige, einstellbare und individuell dosierbare Spinalanästhesie nach Prof. Kirschner. 376-87 p. 8° Tüb., 1933.

Also Arch. klin Chir., Berl., 1933, 175:

VEHRS, G. R. Spinal anesthesia; technic and clinical application. 269 p. 8° St. Louis, 1934.

Aguilar M. J. Analgesia raquídea limitada. Salubridad, México, 1930, 1: 1007-41.—**Bailey, E. B.** Controllable spinal anesthesia. Internat. J. M. & S., N.Y., 1931, 44: 133-6.—**Baranger, J.** Note sur 200 cas de rachianesthésie à la percaine (Ola (méthode de Jones) P. verb. Congr. fr. chir., 1933, 59: 434-43.—**Bode, F.** Erfahrungen mit der kontrollierbaren Spinalanästhesie nach Pikin. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 517-33. Also Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 216-34.—**Bonneau, R.** Sur la technique de la rachianesthésie sous diaphragmatique par voie lombaire. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 809-18.—**Bower, J. O., Clark, J. H., & Burns, J. C.** Spinal anesthesia; a new technic adaptable to the beginner. J. Am. M. Ass., 1931, 100: 245-7. Also repr.—**Bryant, J. M.** The physiology and technique of spinal anesthesia. Proc. M. Ass. Canal Zone, 1927, 14: 102.—**Bugyi, I.** Mikro-spinale Anasthesie. Chirurg, Berl., 1934, 6: 49-55. Also Orv. hetil., 1933, 77: 1158-62.—**Chalochet.** Technique de la rachianesthésie sans danger. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 557-62.—**Colgin, I. B.** Controllable spinal anesthesia. Texas J.M., 1933, 29: 30-3.—**Criticism** of spinal anesthesia. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 538.—**Culley, J. C.** Controllable spinal anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 318-24.—**Custódio Morais, V.** Sobre a raquianestesia e sua técnica. Med. cirurgia, Lisb., 1932, 47: 173-5.—**Daniel, C.** [Rachianesthesia: methods, technique, and accidents] Romania med., Bucur., 1932, 4: 1-8.—**DeCourcy, J. L.** Newer methods of controllable spinal anesthesia; the use of Pitkin's method in 100 cases. Am. J. Surg., 1928, n.s., 6: 625.—**Diego López, A. de.** Algo sobre técnica raquianestésica. Med. Ibero., 1934, 28: 1-4, 229-35.—**Dvorak, H., & Manzon, M. H.** Technique of spinal anesthesia in the dog. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 344-7.—**Fay, T., & Gotten, N.** Controlled spinal anesthesia: its value in establishing appropriate levels for chordotomy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 1276-81.—**Ford, J. F.** New and improved spinal narcosis as developed by German physicians. Texas J.M., 1933, 29: 724.—**Forque, E.** La técnica de la raquianestesia. Arc. medico, Barcel., 1928, 4: 395-6. Also Hospital, 1934, 22: 29: 74-6.—**Gaston & Basset, A.** Indications, contre-indications et technique de l'anesthésie rachidienne. Médecine, Par., 1928, 29: 399-400.—**Gallagher, J. F.** Pitkin's controllable spinal anesthesia. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 153-5.—**Grant, R. A.** Controllable spinal anesthesia; some recent experiences with spinocain spinal anesthesia. Brit. M.J., 1930, 1: 1088-90.—**Gutten, B.** The value of intravenous medical traction in spinal anesthesia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 2029.—**Harris, F. I.** A few of the basic principles involved in modern controllable spinal anesthesia. Calif. & West. M., 1930, 33: 652-8.—**Hernández, J. O.** Raquianestesia bajo control de Pitkin. Vista nueva, Habana, 1929, 23: 386-90.—**Hilarowicz, H., & Szajna, M.** [Experiments for improving spinal anesthesia] Polska gaz. lekarska, 1931, 7: 605-8. Also Chirurgia, 1931, 28: 1930-5.—**Hill, E. F.** Spinal anesthesia: a criticism of the Pitkin method. Ann. Surg., Lond., 1930, 1: 70-7.—**Ledderhach, F.** Die spinalnahe Lumbalanästhesie mit Spinocain, insbesondere bei Operationen in der Bauchhöhle. Chirurg, Berl., 1931, 3: 517-26.—**Jones, T. E.** The technic of spinal anesthesia with spinocaine. Med. J., N.Y., 1930, 132: 226.—**Jones, W. H.** Spinal analgesia; a new method and a new drug; spinocaine. Brit. J. Anesth., 1929-30, 7: 113; 145.—**Jonnesco, T.** Nouvelle technique de la rachianesthésie par voie génitale. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 31: 221-9. Also Presse méd., 1928, 34: 145-7.—**Juvara, E.** Contribution à la rachianesthésie. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1928, 54: 824-31.—**Kelly, F. A.** The clinical aspects of controllable spinal anesthesia. Brit. M. J., 1929, 2: 187-9. Also Brit. J. Anesth., 1929-30, 7: 1-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 182-5.—**Kirschner, M.** Versuche zur Herstellung einer einstellbaren Spinalanästhesie. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 755-60.——— Eine gürtelförmige, einstellbare und individuell dosierbare Spinalanästhesie. Chirurg, Berl., 1931, 3: 633-44.——— Spinal zone anesthesia; phase at will and dosage individually graded. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 55: 317. Also Arch. klin. Chir., 1932, 171: 322-83. [Discussion] 24-6.—**Labat, G.** Elimination of dangers of spinal anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1932, 95: 625-32.—**Lanza, G.** La pratica della rachianestesia nella Maternità di Bologna. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 400-5.—**Leech, R. G.** Ischiatic spinal block analgesia. J. Manad. M. Ass., 1934, 31: 397-401.—**Le Filiatre, G.** Quel est en rachianesthésie le procédé donnant l'analgésie la plus parfaite comme durée, facilité, simplicité et sécurité. Vie méd., Par., 1929, 10: 1117-9.——— Nouveau procédé de rachianalgésie complète par rachidéolanalgésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 892-6.—**Leriche, R.** De quelques faits utiles à connaître pour la pratique de l'anesthésie rachidienne. Presse méd., 1928, 36: 225-7.—**Mason, J. T., & Baker, J. W.** A secure hold on the spinal needle during barbotage. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 137.—**Maxson, L. R.** Spinal anesthesia; its technique, records, and results. Calif. & West. M., 1933, 39: 292-7.—**Ortiz Tirado.** Technica de la raquianestesia. Salubridad, México, 1930, 1: 1023-8.—**Phy, W. T.** Spinal anesthesia, its technique and application; a demonstration. Northwest Med., Seattle, 1929, 28: 509-2.—**Pikin, G. P.** Controllable spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 537-53.——— Controllable spinal anesthesia with spinocain. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 68-81. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 8: 78-9.——— Intradural sacral anesthesia with spinocain. Brit. J. Anesth., 1929-30, 7: 2-16, 8 pl.—**Risacher, S. E., & Waite, R.** Anesthésie rachidienne limitée à la région périnéale par l'emploi d'une solution concentrée de novocaïne. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 41-4.—**Rom, F. de.** La rachianesthésie controlée. Ann. Soc. méd. Gand, 1931, n.s., 10: 113-22. Also Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 1000-9.——— Principes et techniques de rachianesthésie. Ibid., 1934, 6: 504-12.—**Rouffart-Marin, J.** A propos de la rachi selon la technique de Jones. Brux. méd., 1931-32, 12: 1309.—**Sachs, E.** Praktische Winke für die Lumbalanästhesie. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 539-42.—**Sarnoff, J.** Refined technique of spinal anesthesia in abdominal surgery. N.Y. State J. M., 1928, 28: 649-54.—**Schmidt, H.** Langdauernde Lumbalanästhesie und individuelle, fraktionierte Dosierung. Chirurg, Berl., 1932, 4: 720.—**Scofield, P. D.** Spinal anesthesia; subarachnoidea-

lar conduction block. Ohio M.J., 1931, 27: 634–6.—**Semb, C.** Contribution to the technique of spinal anesthesia. Acta chir. scand., 1931–32, 69: 139–67.—**Silverton, R. J.** Spinal analgesia: the percaine-ephedrine technique. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934, 3: 223–34.—**Stoll, B. B.** Spinal anesthesia; volume control technique. Am. J. Surg., 1929, n.s., 7: 57–66. & **Savell, G. H.** Spinal anesthesia; with remarks on volume control technique. Wisconsin M.J., 1929, 28: 113; 156.—**Stumpf, E. H.** Prophylaxis in spinal anesthesia by the Pitkin method. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 12: 4–9.—**Sussi, L.** Infrachanestesia con il metodo Jones. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 654–9.—**Valere, A.** Anesthesia in spinal bifida, modificada. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 285.—**Vehre, G. B.** Anesthesia through novocaindrain of the spinal fluid. Med. Herald, Fort., 1933, 52: 284–8. ——Regional spinal analgesia. West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 26–33.—**Villavilla, M.** Método sencillo de analgesia medular. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 1376–9.

——— splanchnic.

See also Solar plexus; Splanchnic nerves.

MAIZILLY, P. *L'anesthésie régionale des nerfs splanchniques. 47 p. 8° Par., 1924.

WESTRING, H. *Anesthalling der Nervi splanchnici durch Leitungsanästhesie bei Magenoperationen und andern Eingriffen in der oberen Bauchhöhle; ein Beitrag zur Kenntnis der Sensibilität der Bauchhöhle [Basel] 34 p. 8° Tüb., 1917.

Anestesia splancnica. Morgagni, 1924, 66: 225–9.—**Buchleuchner, K.** Weitere Erfahrungen mit der splanchnicusunterbrechung nach Braun. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 214–8.—**Baquis.** Anesthésie splanchnique antérieure par section des nerfs intercostaux et des filets nerveux périombiliaux et du ligament suspenseur du foie. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1924, 55: 26–9.—**Behrman, W.** [Experiences with splanchnic and lumbar anesthesia in abdominal operations] Svenska läk. tidn., 1926, 23: 601–6.—**Berzesff, E. L.** [Anesthesia of the splanchnic nerve in laparotomy] Vest. khir., 1929, 18: 109–2.—**Billet, R.** & **Labrede, E.** Anesthésie régionale; note au sujet de l'anesthésie dite des splanchniques. Presse méd., 1921, 29: 251–5.—**Blahd, M. E.** Splanchnic anesthesia; its use in upper abdominal surgery. Ohio M.J., 1929, 25: 189–91.—**Braun, H.** Ein Hilfsinstrument zur Ausführung der splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1544.—**Braun, G.** Weitere Erfahrungen mit der Splanchnicusunterbrechung nach Braun. Ibid., 518–21.—**Burke, J.** A new instrument for splanchnic anesthesia. Ann. M. Ass., 1924, 82: 790.—**Copello, O.** & **Zeno, L. O.** A propósito de la anestesia epidúrica en forma bipeda. Rev. méd. cubana, 1928, cir. B. Air., 1930, 14: 53–7.—**Costello, J. W.** Splanchnic analgesia. N. Zealand M.J., 1929-25, 24: 81–6.—**Denman, P. R.** Local anesthesia (splanchnic) in abdominal surgery. Surgery, Texas J.M., 1925–26, 21: 193–8.—**Farr, R. E.** Local anesthesia of the abdominal sympathetic system. Am. J. Obst. & Gyn., 1931, 39: 336–48.—**Finochietto, R.** Anestesia epiplénica de Braun; sobre instrumental. Presse méd. argent., 1931–32, 18: 1–8.—**Finsterer, H.** Die Splanchnicusanästhesie bei grossen Bauchoperationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 131: 1–26.

*Zur Technik der Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1404–8. ——& **Thorek, P.** Splanchnic anesthesia, its importance in operations of the upper abdomen. Int. J. Surg., 1934, n.s., 28: 481–6. Also repr.—**Frankenthal, L.** Die Bedeutung der Splanchnicus-Anästhesie nach Braun für die Oberbauchchirurgie. Arch. klin. Chir., Berl., 1934, 181: 337–43.—**Gandusio, R.** & **Pistoulog, G.** L'anestesia dei nervi splancnici nella chirurgia addominale. Arch. ital. chir., 1928, 28: 125–39.—**Gohrbandt, K.** Ueber Splanchnicusanästhesie. Chirurg, Berl., 1926-28, 1: 324–8.—**Gross, W.** Technik der Splanchnicusanästhesie. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 142—Graf, P. Zur Splanchnicusanästhesie nach Kappis. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 298–301.

——Weitere Erfahrungen zur Splanchnicus-Betäubung nach Kappis. Deut. Zschr. Chir., 1924-25, 189: 400–7.—**Green, C. C.** The Finsterer method of anesthesia in the upper abdominal cavity. Med. Rec., S. Anton., 1926, 20: 78.—**Grove, V.** & **Puente, M.** Anestesia del esplancnico. Compt. rend. 4. paraiso, 1924, 1: 82–8.—**Gutierrez, A.** Anestesia epiplénica; algunas consideraciones sobre ella; contribución personal. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 1–17. ——Consideraciones sobre la anestesia epiplénica anterior de Braun. Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 16–20.—**Hewer, C. L.** Splanchnic analgesia. St. Barth. Hosp. Rep., 1925, 58: 37–44.—**Hillman, O. S.** Splanchnic anesthesia. Lancet, Lond., 1926, 1: 1–3.—**Hyperty, R. E.** [et al.] Discussion on splanchnic analgesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. surg., 1–8.—**Jones,** Splanchnic analgesia, with record of 91 cases: surgical aspect; anæsthetic aspect. Lancet, Lond., 1925, 1: 863–7.—**Hoffmann, A.** Splanchnicusanästhesie in der Bauchchirurgie. Zbl. Chirurgie, 1920, 42: 53.—**Rustinx** [Splanchnicus anæsthesia, results in 119 cases] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 538–76.

——[Splanchnic anæsthesia; 663 cases] Ibid., 1929, 73: pt 1 3542–9.—**Judin, S.** [Braun's method of splanchnicus anæsthesia] Vest. khir., 1927, 10: No. 30, 131–75.—**Kappis, M.** Splanchnikusanästhesie. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 535. Also Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 98. Die Technik der Einspritzung an den Nervus splanchnicus. Zbl. inn. Med., 1925, 46: 1097–9.—**Khaut.** Splanchnikusanästhesie. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 249.—**Kirchmayr, E.** Eine gedeckte Nadel zur Splanchnicusanästhesie nach J. Braun. Zbl. Chirurgie, 1925, 50: 1480.—**Kutscha-Lissberg, E.** Erfahrungen mit der Splanchnicusanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 20.—**Lacy, G.** Regional anæsthesia, with special reference to splanchnic anæsthesia; a new method applicable to abdominal surgery. Brain J., Surg., 1920-21, 8: 278–84. ——The induction of splanchnic analgesia from a clinical and anatomical standpoint. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 161–86.—**Landy, J. S.** Splanchnic block. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 887–93.—**Martin, E.** Ueber die Braun'sche Splanchnicusanästhesie; wie lut sie sich bewährt, und wann ist sie angezeigt? Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1591.—**Meeker, W. R.** Splanchnic anesthesia; analysis of 42 cases. Arch. Surg., Chic., 1925, 10: 699–719.—**Metz, R.** Erfahrungen an 100 Splanchnicusanästhesien nach Kappis. Deut. Zschr. Chir., 1925, 188: 70–90.——Unsere weiteren Erfahrungen mit den beiden Methoden der Splanchnicusanästhesierung. Ibid., 1924, 186: 37–50.——Ueber Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2436.—**Mirizzi, P. L.** Anestesia epiplénica. Int. méd. Rosario, 1922, 12: 167–80.—**Moens, E.** L'anæsthésie splanchnique transabdominale d'après Braun. Paris chir., 1930, 22: 129–40.—**Murray, H. E.** Anesthesia of the peritoneum in the surgery of the upper abdomen. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 117.—**Nülle.** Zur Splanchnicusanästhesie. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 737.—**Pertek, V.,** & **Labrede.** Anesthésie splanchnique par voie lombaire. Médecine, Par., 1921-22, 3: 52–6.—**Poinsadous, X. J.** Zur Frage der Ursachen von Verzagern bei der Splanchnicusanästhesie nach Braun. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 577–88.—**Potocki-Stok, E.** L'anesthésie du plexus mésentérique supérieur, indie resection gastro-duodenal e neeji interventi sulle vie biliari. Arch. ital. chir., 1929, 35: 701–5.—**Reiss, J.** & **Ritter, A.** Zur Anwendung der Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 1025–9.—**Quarella, R.** Sulla cosidetta anestesia degli splanchnici. Clin. d. Accad. Med. Torino, 1925, 4: ser., 28: 272–5. Also Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 638–48.—**Quenu** [et al.] Blanc, Sur quelques accidents consécutifs à la ponction lombaire. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 653–61.——Anesthésie du plexus splanchnique. Bull. Soc. nat. de Chirurgie, 1921, 48: 450.—**Rodi, G.** Vie d'accesso alla regione celiaca per l'anestesia dei nervi splancnici e del plesso solare. Arch. ital. chir., 1924, 4: 32–42.—**Rouzaud, M.** Anesthésie des nerfs splanchniques. P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 429–31.

——Anesthésie du plexus mésentérique supérieur, inférieur, lombo-aortique, rénaux et solaire par une injection d'une solution de scoopolamine. Bull. méd., 1925, 31: 606.—**Silva, J. M.** La anestesia de los esplánicos. An. Fac. med., Montev., 1925, 10: 140–60; 2 pt.—**Takita, G.** Splanchnic anesthesia; a critical review of the theory and practice of this method. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 501–19.—**Vaquié, G.** A anestesia epiplénica antes e depois de Braun. Bol. Soc. Cir. B. Air., 1928, 12: 606–8.—**Wood, W. Q.** Splanchnic analgesia. Edinb. M.J., 1927, n.s., 34: 76–84.—**Wu, L.** Anesthésie des splanchniques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 28–30.

——— subarachnoid.

See Anesthetization, spinal.

——— synergistic.

See also Anesthetization, Premedication; Anesthetization, rectal; Ether; Magnesium, Sulphate; Morphine, &c.

Beckman, H. On the alleged synergism of magnesium sulphate and morphine when injected prior to the induction of anesthesia by the ether-oil colonic method. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 1–8.—**Bonfiglio, C.** Contribuzione clinico allo studio del sinergismo farmacologico nel campo dell'anestesia chirurgica. Policlinico, 1923, 30: 626–32.—**Cabrera, A. C.** Gwathmey technique for synergistic analgesia in primiparæ. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 1–4.—**Chase, L. A.** Synergistic analgesia during labor. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 59–68.—**Crile, G. W.** The present status of anoclitan; a critical review. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 231–4.—**Deutschman, D.** Clinical observations with painless childbirth by the synergistic method. Med. Rec., N.Y., 1926, 124: 21–3.—**Ecke, A.** & **Wuhrer, E.** Schmerzstillung während der Geburt nach Gwathmey und Modifikation der Methode. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1111–23.—**Finger, J.** Geburtshilfliche Erfahrungen mit der synergetischen Narkose nach Gwathmey. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 73: 162–74.—**Fisher, F. J.** Synergistic colonic analgesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 409.—**Glass, S. J.** & **Wallace, H. S.** Preoperative treatment for nervousness, comfort, rectal and synergistic anesthesia. Ibid., 1922, 78: 24–6.—**Gwathmey, J. T.** Synergistic colonic analgesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 222–5. Also Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 889. & **Greenough, J.** Clinical experience with synergistic analgesia. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 185–95. Also Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 22–5.

——Synergistic analgesia with nitrous oxide-oxygen and magnesium sulphate. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 382.—**Gwathmey, J. T.,** & **Hooper, C. W.** Synergistic analgesia and anesthesia, with special reference to magnesium sulphate, ether, morphine, and novocaine. J Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 641–59.—**Gwathmey, J. T.,** & **Schwartz, G.** Synergistic anesthesia and analgesia in surgery. Med. J., N.Y., 1924, 119: 69.—**Heinberg, C. J.** Synergistic analgesia. J. Florida M. Ass.,

1926–27, 13: 159–61.—**Hevia, L.** Método sinérgico de analgesia obstétrica. Rev. méd. cubana, 1927, 38: 275–82.—**King, J. J.** Synergistic analgesia and anesthesia. Ukrayin. med. vist., 1929, 5: 178–83.—**Korsman, I. E., & Zhvanetsky-Zabolotny, A. D.** [Synergistic effect of magnesium sulphate and morphine solutions in local and other anesthesia] Ukrayin. med. vist., 1929, 5: 310–21.—**Lewis, C. H.** Obstetrical anesthesia; with special reference to the so-called synergistic anesthesia of Gwathmey. Calif. & West. M., 1926, 25: 469–71.—**Mount, W. B.** Experiences with synergistic analgesia in obstetrics. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 565–9. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 346–8.—**Noyes, I. H.** Synergistic analgesia in labour and operative obstetrics. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 33–5.—**Rosen, M. G.** Synergistic analgesia; clinical observations. Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. Smith, 114: 9–Smith, 114: 9.—**Sala y Marcet, R.** Sinergia analgésica, morfina y sulfato de magnesia. Siglo méd., Madr., 1923, 70: 209–2.—**Schaffner, J., & Seyfert, W.** Unsere Erfahrungen mit der Gwathmeychen Anesthesieeinrugmethode während der Geburt. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 131–3.—**Schumacher, P.** Praktische Erfahrungen mit dem synergetischen geburtshilflichen Narkose nach Gwathmey. Med. Welt, 4, Ger. Ztschr., 1927: 313–2.—**Sharpe, R. D.** Clinical experience with synergistic analgesia in a series of major operations. Memphis M. Month., 1921, 42: 237–41.

Synergistic analgesia. Am. J. Surg., 1922, 47: q. suppl. anesth., 85–9. Also J. Tenn. M. Ass., 1922–23, 15: 97–104.—**Spangler, P. E.** Gwathmey's synergistic analgesia in obstetrics; salient points in its successful clinical application. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 51–3.—**Stevens, F.** Synergistic analgesia in labour. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 804–6.—**Tyler, G. T.** Experience with synergistic analgesia. South. M. J., Birm., 1925, 18: 199–202. Also Am. J. Surg., 1925, 39: q. suppl. anesth., 51–3.—**Vogt, E.** Ueber die theoretischen Grundlagen der synergetischen geburtshilflichen Narkose und ihrer praktische Bedeutung. Ztbl. Gynäk., 1926, 50: 65–82.—**Woodward, H. L.** Gwathmey's synergistic analgesia in obstetrics. Am. J. Nurs., 1931, 31: 791–4.

——— **Teaching.**

INJECTION technique plates for reference in the practice and study of dental local anesthesia [10] l. 8°. N.Y., 1933.

Beach, E. W. Instruction in anesthesia in the Graduate School of Medicine of the University of Pennsylvania. Brit. J. Anesth., 1926–27, 4: 152–4.—**Blum, P.** The teaching of operative anesthesia. J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1918, 5: 693–701.—**Bourne, W.** On the teaching of anesthesia to medical students. Brit. J. Anesth., 1925, 3: 74–8.—**Cole, R. J.** Anesth., Elmira, 1928, 2: 197–9.—**Buchanan, T. D.** Instruction at the New York Postgraduate Medical School and Hospital. Brit. J. Anesth., 1926–27, 4: 134–6.—**Buxton, D. W.** The teaching of anesthesia in medical schools. Curr. Res. Anesth., Elmira, 6.—**Zweifler zahnärztlicher Lehrfilm über Lokalanästhesie und Mundchirurgie.** Erg. ges. Zahnh., 1923, 7: H. 1, 26.—**Gatch, W. D.** Anesthesia in curriculum. Curr. Res. Anesth., Am. M. Ass., 1917, 69: 367–9. Also repr.—**Geiling, E. M. K., & Baise.** Instruction at Johns Hopkins Medical School. Anesthesia. Brit. J. Anesth., 1926–27, 4: 136–40.—**Herb, I. C.** Anesthesia in relation to medical schools and hospitals. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 50.—**Long, W. H., & Elliott, D. C.** Teaching anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 57.—**Peebles, A. E.** Teaching the signs and symptoms of anesthesia for basic nursing purposes. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 100–4.—**Poe, J. G.** The importance of teaching the signs, symptoms, and phenomena of anesthesia, in detail, to medical and dental students. Am. J. Surg., 1921, 35: 70–6.—**Pulenbach, P. G.** The problem of graduate and undergraduate teaching in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 156–60.—**Weibel, W.** Wie lernen die Studenten narkotisieren? Wien. klin. Wschr., 1926, 41: 1322–5.

——— **topical.**

See also **Anesthetization, urological;** also names of anesthetics as **Cocaine, &c.**

ANELE, J. *Die Oberflächenanaesthesie in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 27 p. 8° Bruchsal, 1930.

MILLE, H. *Klinischer Beitrag zur Oberflächenanaesthesie in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung der Reichsverordnung vom 19. Dezember 1930 [Leipzig] 29 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1932.

SCHLEY, H. [O. K.] *Zur Oberflächenanästhesie in der Augenheilkunde [Halle-Wittenberg] 36 p. 8° Berlin, 1932.

Amersbach, K. Untersuchungen zur Frage der Oberflächenanästhesie unter besonderer Berücksichtigung von Psicain, Tutocain und Phenol. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924–25, 9: 464–92.—**Fischer, O.** Die Schleimhautanästhesie und ihre Folgerscheinungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1923, 41: 628–37.—**Freystadtl, B.** Studien über Oberflächenanästhesie. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 235–54.—**Fridrichowsky, J.** [Superficial anesthesia in buccal cavity with aid of mucosid cotton] Bratisl. lek. listy, 1925–26, 5: 635–7.—**Marin, A.** De l'emploi du liquide de Bonain dans l'anesthésie des muqueuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 35: 841.—**Rabbeno, A.** Ricerche quantitative sull' anestesia locale di superficie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1094–8.

——— **Twilight sleep.**

See **Anesthetization, partial.**

——— **urological.**

See also **Urinary organs,** Surgery; also varieties of **Anesthetization.**

BARNIN, B. *L'anesthésie épidurale en pratique urologique. 44 p. 8° Par., 1931.

BLUM, O. *Ueber den Ersatz der Narkose durch die Methoden der Lokalanästhesie in der urologischen Chirurgie [Heidelberg] 31 p. 8° Berl., 1914.

Ashcraft, L. T. A preliminary report of regional anesthesia in urology. Hahnemann. Month., Phila., 1927, 62: 253–4.—**Borgard, W.** Der Skopolamin-Ephetonin-Eukodal-Dämmerschlaf in der Urologie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1664.—**Bolsford, M.** Anesthesia in urological surgery. Pacific Coast. Med., Lond., 1925–26, 19: sect. anesth., 51–7. Also Calif. & West. M., 1927, 27: 377.—**Brandesky, W.** Die therapeutische Anwendung der Paravertebral-Anästhesie in der Urologie. Zschr. urol. Chir., 1931, 30: 1–8.—**Brogin, R.** La rachianestesia in urologia. Arch. ital. urol., 1925–26, 2: 621–5.—L'anestesia paravertebrale in rapporto alle sue applicazioni urologiche. Ann. ital. chir., 1931, 10: 439–38.—**Campbell, M. F.** Spinal anesthesia; a study of its use in 1,520 urologic operations. J. Urol., Balt., 1930, 24: 297–306.—**Chaignon.** Quelques observations sur un nouvel anesthésique local appliqué dans la pratique urologique courante. Paris méd., 1929, 71: 377.—**Chute, A. L.** The use of spinal anesthesia in urology. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 88–91.—**Coyte, R.** The clinical use of borocaine borate and beta-eucaine borate for urethral anesthesia. Brit. M. J., 1926, 1: 84.—**Cumming, R. E., & Ames, C. C.** Regional anesthesia as applied to urology. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 319–25.—**Davis, E., & Owens, C. A.** Sacral anesthesia in urology; a report of 500 cases. Tr. Am. Genitourin. Surg., 1928, 21: 171–4.—**Ewell, G. H.** Intradural caudal anesthesia in urology. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 91–5.—**Farr, R. E.** Local anesthesia in surgery of the kidney pedicle. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1930, 34: 719–21.—**Fiedler, G. A.** Comparative activity of regional anesthetics of mucous surfaces of the urinary tract. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 480–2.—**Flandrin, P.** Quelques indications de l'anesthésie régionale par voie rectale en urologie. Hôpital, Par., 1927, 15: 526.—**Grant, O.** Sacral anesthesia in urology. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1926, 30: 536–40.—**Graves, R. C., & Doherty, A. A.** Experiences with spinal anesthesia in genito-urinary surgery. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg., 1926, 22: 425–36. Also N. Engl. J.M., 1929, 201: 763–8.—**Gutierrez, A.** La anestesia local en la cirugía renal. Bol. Soc. cir. B. Air., 1929, 13: 1–8. Also Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 369–76.—**Heckenbach, W.** Das Perkain in der Urologie. Verh. Deut. Ges. Urol., 1930, 9: 401–3.—**Healine, R. B.** Three years' experience with regional anesthesia applied to urological surgery. Brit. J. Anesth., 1927–28, 5: 93–106.

Experience with 1,000 urological cases operated upon under regional anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 50–8.

——— A new method of paravertebral anesthesia for kidney operations; report of 53 cases. J. Urol., Balt., 1929, 21: 27–60.—**Hermann, H. B., & Dössa, E.** Paravertebral anesthesia in urology; with a report of 1,000 cases of the kidney and ureter. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 48: 375–81.—**Jeck, R.** Spinal anesthesia, kidney and ureteral operations. Am. J. Surg., 1928, n.s., 6: 14.—**Johnson, C. M.** Regional anesthesia in urology. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1942.—**Kaskovnicki, S.** Anestesia épidurale et anestesie sacro-lombaire en urologie. J. urol. méd., Par., 1926, 22: 390–4.—**Léger, G.** L'analgésie régionale en urologie. Prat. méd. fr., 1927, 6: (3): 28–30.—**Lowsley, O. S., Angle, E. E., & Hooper, C. W.** A new anesthetic for use in major and minor urinary operations; preliminary report. Nebraska M.J., 1924, 9: 341–5.—**McKim, G. F., Smith, P. G.** Use of dichlorine as a local anesthetic in urology. J. Urol., Balt., 1933, 29: 277–83.—**Martin, H. W., & Abruhmer, R. E.** Spinal anesthesia; a review of more than 6,000 cases in the Los Angeles General Hospital; with special consideration of genito-urinary operations. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 57.—**Martins Costa, J.** Anestesia epidural em urologia. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1933, 26: 31; 113.—**Messina, V.** L'anestesia locale in urologia considerata in rapporto all' anestesia al protossido d' azoto. Arch. ital. urol., 1925–27, 3: 565–71.—**Moro, N.** Skopolamin-Ephedrin in der Urologie; vorläufige Mitteilung. Ztbl. Chirurgie, 1928, 55: 2261.—**Noszkay, A.** [Paravertebral anesthesia in surgery of kidneys and ureters] Orv. hetil., 1930, 74: 787–9.—**Pugh, W. S.** Paravertebral anesthesia and its successful adaptation to kidney operations. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 22: 292–303, 4 pl.—**Schagintweit, F.** Zur Anästhesie der Harnröhre und Blase. Zschr. Urol., 1925, 20: 347.—**Sinkoe, S. J.** Local anesthesia in urological surgery. Clin. M. & S., Chic., 1931, 34: 906–11.—

Steinmetz, F. C. Indications for the various modes of anesthesia in transurethral procedures. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1931, 35: 52–5.—**Stenzel, K. G.** Zur Technik der Schleimhautanästhesie der Harnwege bei Verwendung des J.-ureters. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1881.—**Stimson, O.** Spinal anaesthesia and surgery of the bovine pelvic viscera. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1039–41.—**Strauss, L.** Die örtliche Betäubung in der Urologie. Erg. Chir. Orthop., 1932, 25: 664–734.—**Streminger, L.** Sur la rachianesthésie dans les maladies des voies urinaires. Arch. fr.-belg. chir., 1928, 31: 971–84.—**Townsend, T. M.** & **Conrad, C. K.** Spinal anesthesia in office urology. Med. J. N.-Y., 1930, 131: 570–2.—**Vitale, A.** Contributo alla conoscenza dei risultati della desensibilizzazione dell' organismo contro il disturbi post-rachianestesici in chirurgia urinaria. Arch. ital. urol., 1931–32, 8: 67–73.—**Walther, H. W. E.** A new surface anesthetic in urology. J. Urol., Balt., 1932, 27: 19–23.—**Wickenhorn, H.** Die Paravertebral-Anästhesie in der urologischen Chirurgie. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 429–37.——Die Sakralanästhesie in der urologischen Chirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 163–74.—**Wolkenwagen, A. A.** & **Rospassow, N. F.** Anestesia local de acuerdo al método de infiltración en serpentina en las operaciones sobre riñón. Rev. cir., B. Air., 1931, 10: 265–73.

veterinary.

See also **Abattoirs**, Slaughtering: Methods; **Anesthetization**, electric; also names of anesthetics.

AUDEBERT, G. H. *De l'anesthésie générale du cheval par le chloroforme [Alfort] 98 p. S° Par., 1931.

DELAUNAY, J. *L'élément douleur en médecine vétérinaire; importance et avantages de l'anesthésie; emploi de quelques anesthésiques et méthodes vétérinaire [Alfort] 86 p. S° Toulouse, 1930.

EDER, F. *Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Holopon zur Allgemeinanästhesie bei Pferden [München] 35 p. S° Ergolding, Bach, 1921.

PINCEMIN, Y. *Anesthésie du pied chez les bovidés [Alfort] 68 p. S° Par., 1933.

ROUSSEL, H. *Contribution à l'étude des anesthésiques locaux chez le chien; leur activité, leur toxicité [Alfort] 84 p. S° Sedan, 1930.

SAILLY, J. F. *Contribution à l'étude des anesthésie locale et régional chez le chien [Alfort] 46 p. S° Par., 1929.

Anderson, R. L. Epidural anesthesia. Vet. Pract., Evanston, 1934, 15: No. 3, 8–11.—**Anesthesia** in animals. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 504.—**Baldin, A.** Considerazioni sulla scelta e trattamento aprés l'opération. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 805.—**Becker, E.** Narkoseversuche an Hirsen. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 43: 21.—**Beckman, H.** Cocain anesthesia in dogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1925–26, 67: 522–8.—**Bemis, T. E.** Surgical anesthesia. Am. J. Vet. Med., 1920, 15: 467–71.——**Guard, W. F.,** & **Covault, C. H.** Anesthesia, general and local. J. Am. Vet. M. Ass., 1929–30, 61: 413–20.—**Berge, E.** & **Vilker, R.** Die Vollnarkose beim Pferd mit Aether, Avertinnether und Chloralhydratnether. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 983–92.—**Berge.** Die neueren Anästhetika und ihre Verwendung in der Veterinärmedizin. Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 224–34.—**Bolz, W.** Beitrag zur Leitungsanästhesie des Vorderfusses beim Pferde unterhalb des Karpalgelenkes. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 709–73.——Beitrag zur Leitungsanästhesie am Kopf des Pferdes. Ibid., 1930, 46: 529.—**Brook, G. B.** Spinal anaesthesia. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 75–8.—**Chapman, W. B.** Practical anesthesia. North Am. Vet., 1931, 12: 21.—**Coquet, A.** Douleur et anesthésie en chirurgie vétérinaire. Rec. méd. vét., Par., 1931, 107: 763–7.—**Cordingley, G.** Anesthesia generale in un urso. Nuovo Ercol., Tor., 1923, 28: 178–81.—**Davidson, C. B.** A communication on spinal anaesthesia in the horse. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 409.—**Dechambre, E.** Anesthésie du chat par le chloroure d'éthyle. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 1–6.—**Edwards, J. T.** Dental anaesthesia in the dog. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 583.—**Eiff, K.** Die Lokalanästhesie in der tierärztlichen Praxis [Jungtiere und Schweine]. München. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 145–8.—**Foster, J. P.** Equine general anesthesia. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 498–500.—**Foust, H. L.** The anatomy of the regions concerned in a method of dental nerve blocking in the dog. North Am. Vet., 1934, 15: 41–3.—**Frank, E. R.** Anesthetics for small animals; their indications and uses. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 759–64.—**Grieveux.** Masque pour anesthésie du cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1923, 76: 105–9.—**Hardenberg, J. G.,** & **Mann, F. C.** The auto-inhalation method of anesthesia in canine surgery. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 493–501.—**Heger.** Ueber Hochdruckkokainanästhesie und ihre Kombination mit Kirschners gürtelförmiger Spinalanästhesie. München. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 533–7.—**Hermann, G.** Die Chloralhydratnarkose bei kleinen Haustieren mit intraperitonealer Applikation. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 438.—**Higgins, J. A.** An improved method for anesthetizing animals. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918, 3: 378.—**Hill, C. G.** Anesthesia in cattle. Vet. Rec., Lond., 1931, 221–5.—**Holzing, H.** & **T. G.** The selection and administration of local and general anaesthetics for animals. Proc. roy. Soc. Med., Lond., 1924–25, 18: sect. anesth., 1–7. Also Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 302–3.—**Kaupp, B. F.** Anesthesia and restraint of birds. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 105.—**Kiel.** Anesthesiologie. Berl. Vet. Rec., Lond., 1922, 11: 150.—**Kümnemann.** Ueber die Narkose beim Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 410 p.—**Lampe, W.** Erfahrungen über Inhalations-Aethernarkosen mit besonderen Narkosehelfern bei Katzen und anderen Heimtieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 229.—**Lexington, H.** & **Ridina, L. S.** A modified Meltzer apparatus for anesthesia in animals. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930–31, 16: 74–80.—**Maurer, J.** The use of local anesthetics in castration of the male domestic animals. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 1054–6.—**Merillat, L. A.** Local and regional anesthesia in horse. North Am. Vet., 1936, 11: 24–7.—**Meyer.** Morphium- oder Chloralhydratnarkose beim Hunde. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 347–50.—**Miiks, H. J.** Local anesthesia. Cornell Vet., Ithaca, 1922, 12: 87–94.—**Miller, F. R.** Anesthesia in the advancement of the veterinary profession. Ibid., 1913–14, 3: 5–11.—**Mitchell, A. W.** Surgical anesthesia. Ibid., 1924–27.——**Nennig.** L'éthérisation, méthode simple d'anesthésie du cheval et observations cliniques diverses. Rev. vét. mil., Par., 1927, 11: 33–48.—**O'Shaughnessy, L.** Discussion on some aspects of anesthesia in animals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 533.—**Pfeiffer, J.** Anaesthesia of animals. Vet. Rec., Lond., 1919, 32: 247–51.—**Pillers, A. W. N.** The Animals (Anesthetics) Act, 1934. Ibid., 1935, 16: 1060–11.—**Pincemin, Y.** Technique de l'anesthésie du pied chez les bovidés. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 341–5.—**Powashenko, I. E.** Ueber die Anwendung der extratracheialen Anästhesie bei Hunden und Katzen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 65–77.—**Reitgen, B.** Beitrag zur Frage der örtlichen Betäubung des Schwanzes beim Pferd und Hund durch Leitungsanästhesie. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 225–8.—**Saunders, C. G.** Anesthesia. Am. J. Vet. M., 1919, 14: 385–7.—**Sawyer, E.** A new apparatus for administering volatile anesthetics intratracheally without tracheotomy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918, 16: 87–9.—**Schmidt, J.** Ueber Dihydid-Kindl. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 59: 64–72.—**Schuppe, K.** Beitrag zur Chloralhydratnarkose des Pferdes. Ibid., 1927–28, 57: 105–9.—**Seagraves, C. H.** Chloroform anesthesia for cats by the chamber method. J. Am. Vet. M. Ass., 1925–26, 67: 514.—**Seehawer.** Ist die epidurale Injektion beim Pferde gefahrlos? Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 205.—**Söderlind, H.** Ueber Hemmungen bei Operationen? ein Beitrag zur Narkose beim Schwein. München. tierärztl. Wschr., 1933, 85: 596.—**Stenzel, K. G.** Ueber chlorhydrate de paramainobenzophtalamate d'éthyle en chirurgie canine. Rec. méd. vét., Par., 1923, 99: 212–5.—**Tischhauser, L. A.** Chloroform anesthesia. North Am. Vet., 1931, 12: 22–4.—**Vilker, R.** Neues Betäubungsverfahren in der Kleintierpraxis. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 498–500.—**Wagner.** Anesthésie générale du cheval; utilisation d'un nouveau masque. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 343–6. Also Rev. vét. mil., Par., 1928, 12: 177–88.—**Westhues, M.** Die Narkose bei Haustieren. München. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 169–73.—**Wooldridge, G. H.** Chloroform anesthetic for managed patients. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 97–100.—**Wright, J. G.** Anaesthesia and anaesthetics. Vet. Bull., Wash., 1931, 38: 1–16.—**Zschiesche, J.** Untersuchung über die Anwendbarkeit der elektrischen Betäubung nach Leitungsanästhesien Eingriffen an Hunden. München. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 121; 141; 155.

ANETHOL

See under *Anise* [and derivatives]

ANETODERMIA [Jadassohn]

See also **Acrodermatitis atrophicans**; **Atrophoderma**; **Skin**, Atrophy [3. scr.]

HAMMER, H. *Ein Fall von Atrophia maculosa cutis idiopathica (Dermatitis atrophicans maculosa) 48 p. S° Rostock, 1912.

MARKWORT, J. *Ueber komplikatorische Tumoren bei Dermatitis atrophicans idiopathica diffusa et maculosa [Göttingen] 27 p. S° Hildesheim, 1930.

Adamson, H. G. Photographs of a case of atrophia maculosa cutis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1910–11, 4: dermat. sect., 2.—**Atom.** Eritema urticato strofizzante di Pellizzari e anetodermia eritematosa di Jadassohn. Arch. ital. derm., 1929–30, 5: 252–83.—**Barber, H. W.** Case of anetodermia maculosa. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923–24, 17: sect. dermat., 17.—**Benjamowitsch, E.** & **Maschkilleisson, I. N.** Zur Frage der Jadassohnschen Anetodermia erythematosa (Atrophia cutis maculosa idiopathica) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Histologie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 151: 611–20.—**Bettoli, A.** Atrofodermie maculose primitive e secondarie.

Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 568-70.—**Burnier & Eliasoff.** Atrophies maculeuses post-syphilitiques secondaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 556-60.—**Chargin, L. & Silver, H.** Macular atrophy of the skin. Arch. Derm. Syph., 1931, 24: 614-43.—**Combes, F. C.** Idiopathic macular atrophy of the skin. Ibid., 1929, 19: 1023-30.—**Dubreuilh, A.** Contribuito allo studio delle dermatiti atrofizzanti maculose cosidette idiopatiche. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 829-62. 5 pl.—**Fiadona, E. P.** Atrofia maculosa della pelle in gravidanza e puerperio (estudio clinico e histologico de un caso) Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 245-73. Also Prensa méd. argent., 1928, 15: 334-33.—**Goldschlag, F.** Zur Kenntnis des Frühstadiums der Anetodermia erythematosa maculosa Jadassohn. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 122-5.—**Gotheil.** Atrophia cutis maculosa of an unusual type. J. Cut. Dis. incl. Syph., N.Y., 1911, 29: 108.—**Gougerot, H. & Ulmann, E.** Atrophie cutanée maculeuse d'origine tuberculeuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 525-8.—**Heidingsfeld, M. L.** Atrophia maculosa varioliformis cutis: varioliform macular atrophy of the skin; a hitherto unrecognized and undescribed atrophic affection of the skin. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1918, 36: 285-8.—**Lapowski.** Anetodermia. Ibid., 1919, 37: 138.—**Lomholt, S.** [Case of atrophia maculosa cutis; dermatitis atrophicans maculosa] Hospitalstid., Kjöb., 1918, 61: 1222.—[Two cases of atrophia maculosa cutis] Ibid., 1933, 76: (Dansk. dermat. Selsk. Forh.) 41-2.—**McMurray, W.** Anetoderma erythematosum Jadassohn. Brit. J. Derm. Syph., 1921, 33: 173-7.—**Mendes da Costa, S.** [Case of extensive erythema with atrophia maculata] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: p. 3880.—**Merenlender, J.** Sur l'étiologie de l'atrophie maculeuse de la peau; un cas d'atrophie maculeuse chez une malade atteinte de sclérose en plaques. Ann. derm., Paris, 1913, 5. s., 4: 529-39.—**Oppenheim.** Patient mit Dermatitis atrophica an den Ellbogen, Handrücken, an der Streckseiten der Kniegelenke und an ihm meist beschriebenen multiplen Fibromblidung. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 516.—**Dermatitis atrophicans maculosa.** Ibid., 1917, 30: 768.—**Dermatitis atrophicans maculosa** (Atrophia maculosa cutis). Arch. Derm. Syph., Berl., 1918-19, 127: Ref. 26.—**Paskind, B. M.** Atrophia cutis idiopathica maculosa (anetodermia erythematosa Jadassohn) Verset d. derm. Moskva, 1928, 4: 50-4.—**Pelouze, L. M., & Walter, E.** Anétodermie de Jadassohn. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 970-5.—**Reines.** Ein Fall von disseminierter hochroter Hautatrophie. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1309.—**Schrader.** Eine 43 jährige Patientin, die neben atypischerweise diffusem Atrophie cutis, auch multiple Erkrankungsformen darbietet. Ibid., 1912, 25: 347.—**Tourtiere & Dubreuilh.** Anétodermie au début chez un syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 819-23.—**Weber, F. P.** Macular atrophy of the skin, showing the early raised erythematous stage and associated with lymphadenitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. dermat., 173.

ANEURYSM.

See also under artery, organ or region affected as Aorta; Heart; Neck, &c.

Anderson, E. B. Aneurisms; report of cases. Am. J. Surg., 1919, 33: 190-4. Also J. Tenn. M. A., 1918-19, 12: 256-61.—**Ashe, Also South. M.J., Birm., 1920, 13: 389-95.—Brjuswski, A. G.** [Aneurysma] [Russian] Vrachebn. delo, 1923, 4: pt 1: 65-7.—**Caster, M. R.** Aneurismas. Dia méd., B. Ai., 1930-31, 3: 941.—**Desgouttes, L.** Neuf observations d'anévrysmes divers. Lyon chir., 1919, 16: 164-71.—**Fraga, C.** Sobre dois casos de aneurisma. Brasil-med., 1918, 32: 200.—**Gillos, C. L.** Case of aneurysm. J. Missouri M. Ass., 1919, 16: 246.—**Herrera Vegas, M.** Aneurismas en la infancia. Rev. españ. med. & cir., 1920, 3: 579-87.—**Kaufman, J. van der.** Aneurysmatische chirurgie de aneurysme of Jacobus Verbrugge. Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2582-4.—**Knobloch, J.** [Arterial aneurysms] Ann. ljk. tesk., 1919, 1: 1-8.—**Lamarque, A.** Aneurysmen im Kindesalter. Jahrb. Kin'lch., 1918, 83: Orig., 177-92.—**Lequen, F.** Sur les anévrysmes. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 60-3.—**Lucke, B., & Rea, M. H.** Studies on aneurism; general statistical data on aneurism. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 865-40.—**McNealy, R. W.** Acute aneurysms. Illinois M.J., 1922, 41: 262-5.—**Martius.** Zwei Fälle von Aneurysma. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1.—**Menegaux, G.** Travaux concernant les anévrysmes. In: Delbet, F., Oeuvre, Par., 1922, 16.—**Mensing, E. H., & Regan, J. E.** Aneurysm. Wisconsin M.J., 1920, 20: 702-4.—**Pepper, O. H. P.** Aneurysm. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 169-71.—**Rubaschow, S.** Zur Terminologie der Aneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1923, 52: 1126.—**Stewart, G.** Notes on aneurism of peripheral arteries, with a report of 2 cases. W. Ark. M.J., 1928-29, 2: 84.—**Vickers, B. R.** Notes on 2 cases of aneurysm. China M.J., 1923, 37: 747.—**Wagner, K.** Zum Kapitel Aneurysma. Allg. med. Zentr.-Ztg, 1916, 85: 105.—**Young, A. D.** Aneurism; 2 cases. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 106.

—— arterio-venous.

See also **Aneurysm,** Diagnosis; **Aneurysm,** traumatic; **Aneurysm,** Treatment; **Arteries,** Injuries; **Veins,** Injuries; also under vessel or organ affected.

Alves Crespo, J. P. *Breves reflexões sobre a symptomatologia e tratamento dos aneurismas arterio-venosos. 67 p. 12° Lisboa, 1871.

Spicker, F. Ueber das Aneurysma arterio-venosum im allgemeinen und im besonderen an Hand eines Falles [Berlin] 41 p. 8° Charlottenburg, 1927.

Alexandresco-Dersca, C., & Lazeanu, E. Sur un cas d'anévrysme artério-veineux. Bull. Soc. méd. hôp. roum., 1932, 4: 126, 175.—**Ballistat & Laignier.** A propos d'un anévrysme artériovo-veineux. Bull. Soc. ophtal. Par., 1934, 617-20.—**Bernard.** Ueber arteriovenöses Aneurysma. Münch. med. Wschr., 1921, 67: 372.—**Bodon, A., & Zeno, A.** Aneurismas artério-venosos de las estremidades. Rev. méd. Rosario, 1922, 12: 315-24.—**Braine, J.** Les anévrismes artério-veineux. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 691; 635.—**Bretschneider, H.** Mykotische Auflagerungen in einem Aneurysma arterio-venosum unterhalb des Leistenbandes beim Jahre. Frankf. Zeitr. Path., 1923, 29: 528-42.—**Brissowsky, A. G.** Ueber endständige arteriell-venöse Aneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 137: 183-92.—**Cavaren.** A propos des anévrismes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 116-24.—**Cazin, M.** Anévrisme artério-veineux du pli du coude consécutif à une opération faite au niveau de la veine médiane basilique. Paris chir., 1921, 13: 91.—**Chevrier, L.** Trois cas d'anévrismes artério-veineux du membre inférieur. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 514-9. ——— Valvulite hypertrophique et sténoïse comme cause de transformation des anévrismes artério-veineux. Ibid., 1519-21. ——— Deux cas d'anévrismes artério-veineux avec ulcères intravasculaires. Ibid., 1919, 45: 51-6. ——— Contribution à l'étude de la transformation des anévrysmes artério-veineux. Presse méd., 1918, 26: 441-3.—**Delbet, P.** Quelques cas d'anévrismes artério-veineux. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 749-53.—**Delbet.** Anévrismes artério-veineux. Gaz. méd. clin. & thér., Par., 1923, 37: 629.—**Derache, P.** Résultats primitifs et éloignés des anévrismes artério-veineux. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1919, 71: 602-27.—**Descomps, P.** Du pronostic des anévrismes artériovo-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 104-16.—**Eckles, W. McA.** A case of arteriovenous aneurysm. West Lond. M.J., 1919, 24: 30.—**Escudero Valverde, F.** Estudio sobre aneurismas arteriovenosos. Progr. clin., Madr., 1933, 41: 383-403.—**Fedeli, F.** Sull' aneurisma arteriovenoso. Arch. ital. clin., 1928, 29: 98-124.—**Promme, A.** Ueber die Beziehungen des arterio-venösen zum Aneurysma arteriale racemosum. Beitr. klin. Chir., 1918, 114: 57-69.—**Gigi, L. M. & Herrmann, G.** Further observations on experimentally produced arteriovenous aneurysm. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 703.—**Grégoire, R., & Mondor, H.** Les stades initiaux de l'anévrysme artério-veineux. Rev. chir., Par., 1918, 55: 352-64.—**Guyot & Perruchot.** Anévrisme artério-veineux. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 93.—**Hallmann & Bodart.** L'intervention du sympathique périartériel dans l'évolution des anévrysmes artériovo-veineux. Rev. méd. est, 1929, 57: 433-42.—**Hartmann, H.** Un cas d'anévrisme artério-veineux. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 103: 333.—**Heard, J. E., & Abramson, P. D.** Intracranial arteriovenous aneurysm. Am. J. Surg., 1933, 22: 325-9.—**Hermannes, P.** Zur Frage der arteriellen und venösen beim arterio-venösen Aneurysma. Beitr. klin. Chir., 1923, 130: 40-59.—**Hobson, S.** Arteriovenous aneurysm. Med. J. Australia, 1926, 2: 1113.—**Holman, E.** Arteriovenous aneurysm. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1413-34.—**Ireland, P. M.** The report of an unusual case of arteriovenous aneurysm. Memphis M.J., 1924, 1: 186-8.—**Levenant, A.** Vingt-neuf cas d'anévrismes artériels et artériovo-veineux. Paris chir., 1919, 11: 369-93.—**Laten, D. W.** A case of arteriovenous aneurysm. J. Missouri M. Ass., 1917, 14: 225.—**McKelvey, J. L.** Arteriovenous aneurysm. Med. J. Australia, 1922, 2: 413.—**Makins, Sir G. H.** Anévrismes artério-veineux. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1919, 71: 368-87.—**Mondor, H.** A propos des anévrismes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1922, 48: 1227.—**Mocquot, P.** Sur les anévrismes artério-veineux. Ibid., 1150-4.—**Moreau P.** Note sur l'anévrisme pathologique des anévrismes artério-veineux. Ibid., 468-72. ——— En marge des anévrismes artério-veineux. Prat. méd. fr., 1927, 6: 383-90. ——— A propos des anévrismes artério-veineux; résumé de la discussion. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 391-8.—**Okinczyc, J.** A propos des anévrismes artério-veineux. Ibid., 1927, 53: 1232-7.—**Pemberton, J. de J.** Arteriovenous aneurysm. Ann. Surg., 1926, 16: 469-93.—**Perret, G.** Anévrisme artério-veineux de la région du canon chez la vache. Rec. méd. vét., Par., 1924, 100: 100.—**Perthes, G.** Ueber die Bedeutung arterio-venöser Fisteln für die Entwicklung des Dauerkreislaufes. Deut. Zeitschr. Chir., 1927, 206: 145.—**Porzolt, W.** Ein Aneurysma arteriovenosum duplex. München. med. Wschr., 1917, 64: 1476.—**Reid, M. R.** Studies of abnormal arteriovenous communications, acquired and congenital; report of a series of cases. Arch. Surg., Chic., 1925, 10: 601-38. The origin and nature of arteriovenous aneurysm, cirsoid aneurysms and simple angiomas. Ibid., 996-1009.—**Rienhoff, W. F.** Arteriovenous aneurysms. Northwest Med., Seattle, 1926, 28: 344-53.—**Shennan, T.** Spontaneous arterio-venous aneurysm in thorax. Edinb. M.J., 1925, n.s., 32: 325; 410.—**Siegel.** Aneurysma arteriovenosum. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 527.—**Sumbal, J. J.** [Case of arteriovenous aneurysm] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 145-62.—**Tewfik, M.** A case of arterio-venous

aneurysm. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1921, **41**: 528-30.—Tiscornia, A., & Croce, A. Aneurisma arterio-venoso espontáneo. Rev. especialid., B.-Ai., 1926, 1: 304-16.

— arterio-venous: Effects, cardiovascular.

Desjardins, E. L. E. *Contributions à l'étude des troubles cardio-vasculaires dans les anévrysmes artério-veineux traumatiques. 169 p. 8°. Par., 1926.

Dean, J. & Dean, J. C. Arteriovenous aneurysm; its effect on the heart; a brief review of the literature and report of a case. Wisconsin M.J., 1934, 33: 587-91.—Fick, W. Kreislaufwirkung arterio-veniser Aneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 773-80. Also Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 113-72.—Führenbach, F. Zur Frage der Beeinflussung von Herzstörungen bei arteriovösem Aneurysma durch Operation. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 89.—Frey, M. Das Verhalten des Herzdurchganges trotz bei der Kompression arteriovöser Aneurysmen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1106-9.—Gerlach, F., & Harke, W. Ein Beitrag zur Frage der Entstehung der Blutdruckerhöhung und Pulsverlangsamung bei Kompression arteriovenöser Aneurysmen. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1000-1.—Gley, P., & Nemes, D. M. Le travail du cour sous l'influence des anévrysmes artério-veineux. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 29: 449-5.—Holman, E. Arteriovenous aneurism; clinical evidence correlating size of fistula with changes in the heart and proximal vessels. Ann. Surg., Phila., 1933, 98: 501-12.—Lenoir. Communications anormales entre le système artériel et le système veineux et leurs effets sur le cour. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 493-513.—Arteriovenous aneurysm; its physiologic effects upon the circulation and their importance in surgical treatment. Calif. & West. M., 1929, 39: 307-13.—Israel, A. Ueber Kreislaufstörungen und Herzveränderungen bei arteriovenösen Aneurysmen. Mitt. Grenzgeb. Med. u. Chir., 1923-24, 37: 551-72, 51-p.—Kleinschmidt, K., & Wachsmuth, W. Experimentelle Untersuchungen zur Herz und Kreislaufwirkung arteriovenöser Fistel. Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 145-56.—Leriche, R. A propos du retentissement du système cardiovasculaire artérioveineux et de l'asystolie consécutive. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 640-4.—Lewis, T., & Drury, A. N. Observations relating to arteriovenous aneurisms. Heart, Lond., 1922-23, 10: 101; 365.—McGuire, J. Circulatory studies on a case of arteriovenous aneurysm. Am. Heart J., 1934-35, 9: 360-6.—Matas, R. On the systemic or cardiovascular effects of arteriovenous fistulæ; a general discussion based upon a personal surgical experience. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 2: 58-105, 5 pl.—Melchior, E. Zur Kenntnis der Herzstörungen bei arteriovenösen Aneurysmen und ihre Beeinflusbarkeit durch Operation. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 514-7.—Michaux, J. R. Les altérations circulatoires produites par les fistules artérioveineuses. Presse méd. argent., 1933-34, 29: 860-72. Also Revista méd. argent., 1934, 48: 1272-6.—Nana, I., Alexandresco-Dersca, C., & Lazeanu, E. Les troubles cardiaques consécutifs aux anévrismes artério-veineux. Arch. mal. coeur, 1922, 15: 829-40.—Oppel, V. (Case of reduced blood circulation artério-venous aneurym) Vrach. gaz., 1928, 32: 243; 355.—Perthes. Ueber Herzstörungen bei arteriovösen Aneurysmen und ihre Bedeutung für die Indikationsstellung. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2101.—Prudhommisky, N. A. Störungen durch Operationsystems infolge artério-venösen Aneurysmas. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 175: 169-75.—Reid, M. R. The effect of arteriovenous fistulas upon the heart and peripheral vessels; an experimental and clinical study. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 43-55, 5 pl.—Also repr. ——. The effect of arteriovenous aneurisms upon the heart with the report of a case studied by Prof. Rudolph Matas. Tr. Am. Soc. Anesth., 1920-21, and the author. Ann. Surg., Phila., 1932, 95: 578-89.—Rieder, W. Herzschädigung infolge artério-venösen Aneurysmas. Arch. klin. Chir., 1926, 139: 597-608.—Sásaqua, J. Les troubles circulatoires dans les anévrismes artérioveineux et leur retentissement cardiaque. Presse méd., 1925, 33: 6-8.—Smith, C. Circulation in arteriovenous aneurysm before and after operation. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 187-98.—Thomas, Ruth, & Wood, Agnes C. Aneurysma artério-venosa v asistolia. Bol. Soc. cir. B. Air., 1935, 19: 32-8.—Trofimoff, P. E. (Cardiovascular manifestations in arteriovenous aneurysm) Vest. khir., 1930, 21: 140-51.—Vannier, P. E. Les troubles circulatoires des anévrysmes artériovéineux. Gaz. méd. France, 1929, 3: 345-7.—Vurul, Mr. cur. Ueber das Aneurysma arteriovenosum und die in seinem Gefolge auftretenden Störungen im allgemeinen Körperkreislauf. Deut. Zschr. Chir., 1919, 151: 333-42.

— capillary.

Bettemann, S. Ueber Kapillaraneurysmen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 179-82.—Lotz, G. Zur Histologie der Capillaraneurysmen in der menschlichen Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 496-505.—Moss, M. Mikroskopische Beobachtungen an menschlichen Hautcapillar-Aneurysmen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1844-6.

— Causes and pathology.

See also subheadings of **Aneurysm.**

Dos Santos Pereira, F. *Patologia dos aneurysmas espontaneos. 71 p. roy. 8° Bahia, 1868.

Junge, W. *Aneurysmabildung auf luischer Grundlage bei einem 19 jährigen Mädchen [Rostock] 18 p. 8° Dresd., 1931.

Klotz, O. Concerning aneurysms; the third Gordon Bell memorial lecture, delivered before the Winnipeg Medical Society, April 1, 1926. 74 p. 8° Toronto, 1926.

Forms No. 7. Univ. Toronto Stud. Pathol.

Kunk, J. P. *Beiträge zur Aetiologie und Statistik der Aneurysmen. 26 p. 8° Kiel, 1913.

Naveau, E. E. o. *Contribution à l'étude des anévrismes artériels périphériques chez l'enfant et l'adolescent. 103 p. 8° Lille, 1919.

Vial, J. *Contribution à l'étude des anévrismes artériels spontanés des membres. 156 p. 8° Lyon, 1934.

Camac, C. N. B. Some observations on aneurysm and arteriosclerosis. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 845-75. Also repr.—Campo, F. Contributo alla patogenesi degli aneurismi. Ann. clin. med., Palermo, 1924, 14: 383-406, pl.—Ciamberlelli, E. Note sulle forme a tipo terziario extracutanee. Gior. ital. derm. venereo, 1934: suppl., 225-3.—De Gustana, L. Etiopathogenesi, anatomia patologica, fisiopatologia e cura chirurgica degli aneurismi veri. Ann. ital. chir., 1922, 1: 593-604. Also Rass. internat. clin. & ter., 1922, 2: 548. Also Studium, Nap., 1922, 12: 339-47.—Diez, J. & Michans, J. R. Los aneurismas difusos localizados por coincidencia. Prensa méd. argent., 1928, 15: 460-6.—Esser, A. Seltene Formen von Aneurysmen. Zschr. Krankforsch. 1932, 24: 717-32.—Gurgan, C. Quila natura dei tessuti costituenti la sacca aneurismatica. Rass. internat. clin. & ter., 1926, 7: 145-56.—Garland, H. G. Pathology of aneurysm; a review of 167 autopsies. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 333-50.—Halsted, W. S. Dilation of the great arteries distal to partially occluding bands. Proc. Nat. Acad. Sc., Bull., 1918, 4: 204-10.—Israel, A. Die Kreislaufschwäche als Spätfolge des Aortismus peripherer Arterien. Zbl. Herz & Gefässkr., 1926, 18: 422-4.——. Ueber einige Spätfolgen von Aneurysmen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 211-27.—Korns, H. M. Ueber das atherosklerotische und Kombinationsaneurysma. Virchows Arch., 1930-31, 279: 512-33.—Lamb, D. S. Aneurysms in the army Medical Museum, Washington, D. C. Mil. Surgeon, Wash., 1911, 28: 119-33. Also repr.—Mariconda, P. Su alcuni aneurismi di aneurisma. Med. moderna, Roma, 1926, 26: 48-52.—Michans, J. R. Aneurismas difusos a localización excepcional. Prensa méd. argent., 1932, 19: 1668-9.—Pemberton, J. de J. & Mahorner, H. R. Aneurysms associated with thrombo-angiitis obliterans. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 893.—Punin, B. V. (Origin of aneurysms) Vest. khir., 1930, 22: 135-5.—Renand, M. Sur la structure des poches anévrismales; les raisons de l'inefficacité du traitement antisyphilitique sur leur évolution. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 5, ser., 49: 353-9.—Schaede, G. Ueber periphere Aneurysmen und ihre geriatrische Bedeutung. Deut. Zschr. gerickt. Med., 1926, 7: 634-49.—Schottmüller. Das Pulsions-Aneurysma. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 624.—Stepanof, N. M. Ueber die Frage nach der Art of true aneurysm. Vest. khir., 1928, 12: 110-3.—Strachan, A. S. The pathological aspect of aneurysm. Med. J. S. Afr., 1926-27, 22: 156.

— cirsoid.

See also aneurysm of organs and regions affected as Hand; Heart; Lung, &c.; also Angioma.

Cavarzani, T. Aleune considerazioni intorno alla fisiopatologia degli aneurismi cirsoidei. Arch. Soc. ital. chir. (1920) 1921, 27: 529-45.—Formichella, B. Intorno a due casi di aneurismi cirsoideo. Fol. med., Nap., 1923, 9: 208-12.—Gonzáles Sánchez, C. Presentación de dos casos de aneurisma cirsoideo. Ac. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 257-63.—Hammer, A. W. Cirsoid aneurism: what is it? how and when can it be treated? Med. Times, N.Y., 1923, 51: 63.—Hohbach, H. Zur Kenntnis des Aneurysma cirsoides. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 349-58.—Lackey, N. F. Cirsoid aneurysm with report of an unusual case. Am. J. Surg., 1933, 20: 128-50. Also repr.—Meleney, F. L. A pathologic study of a case of cirsoid aneurism. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 547-54.—Pavlovsky, A. J. A propósito de aneurisma cirsoideo. Bol. Soc. cir. B. Air., 1931, 17: 627-33.—Roche, A. E. Excision of an arterial angioma (cirsoid aneurysm) Clin. J., Lond., 1929, 58: 269-71.—Romiti, Z. Osservazioni cliniche ed anatomo-patologiche su così detti aneurismi cirsoidei. Arch. Soc. ital. chir. (1922) 1923, 29: 73-84.—Rowlands, R. P. Two cases of cirsoid aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. clin., 25-6.—Solà. Aneurisma cirsoideo. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 822-4.—Swinton, C. F. Cirsoid aneurysm. Lancet, Lond., 1935, 1: 863.—Turner, F. Three cases of cirsoid aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. clin., 9. Also Brit. J. Child. Dis., 1922, 19: 38.

— congenital.

Baxley, H. W. Congenital arterio-venous aneurysm. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 367-70.—Dearborn, G. V. N. A

case of congenital multiple arteriovenous aneurysm intra- and extra-cerebral, with psychological correlations, J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1935, 81: 411-5.—**Duncker, F.** Partieller Riesenwuchs und angeborenes Aneurysma, Arch. orthop. & Unfallchir., 1922, 21: 183-6.—**Horton, B. T.,** & **Ghormley, R. K.** Congenital arteriovenous fistula. Proc. Mayo Clin., 1935, 8: 73-6.—**Pemberton, J. de J.,** & **Saint, J. R.** Congenital arteriovenous communications. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 479-83.—**Sindoni, M.** Aneurisma cirsoideo congenito in soggetto eredo-luetico. Rinasc. med., Nap., 1930, 7: 39-41.

— Diagnosis.

See also **Hematoma.**

Gerschke, F. *Das Pseudoaneurysma. 30 p. 8° Bresl., 1919.

Goering, L. R. *Ueber einen Fall von Aneurysma spurium. 16 p. 8° Lpz., 1926.

Benard, L., & **Dunet, C.** Contribution à l'étude de la valeur séméiologique du thrill; anévrisme artério-veineux, compression artérielle, gasme artériel. Presse méd., 1919, 27: 409.—**Bonin, G. von.** Ueber Pulsverlangsamung bei artério-venösen Aneurysmen. Beitr. klin. Chir., 1918, 109: 289-93.—**Buzzard, C.** A propos des anévrismes artério-veineux. Rev. méd. chir. Pat., 1928, 29: 167.—**Campbell, J. L.** Diagnosis and treatment of aneurysm. J.M.A.Ga. Georgia, 1935, 24: 319-24.—**Chapuis, Fragana, J.** A proposito del diagnostico differencial entre un aneurisma y un tumor maligno. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1934, 5: 197-203.—**Chevrier.** Sur les anévrismes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 853-6.—**Liez, J.** El soplo cardiaco de Makins en los aneurismas artero-venosos. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1596-422.—**Dobrovolskaia, N.** Sur un symptôme caractéristique des anévrismes artériels et veineux. Lyon chir., 1921, 18: 308-3.—**Dobrovolsky, N. A.** Au sujet des pseudo-anévrismes. Presse méd., 1918, 26: 1-2. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 209.—**Eiseleberg, A.** [Vasography in differential diagnosis of aneurysm] Sovjet. khir., 1933, 4: 64-9.—**Evans, C.** Ueber Geräusche bei Aneurysmen und bei Pseudoaneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 66-9.—**Frieh, P.,** & **Lévy, A.** Quelques angiovarismographies au thorax. Lyon chir., 1935, 32: 169-81.—**Gadaud, F.,** & **Jeanneney, G.** L'oscillométrie dans le diagnostic des anévrysmes vrais et des hématomes enkystés. J. méd. Bordeaux, 1918, 48: 192.—**Guyot, J., Jeanneney, G.,** & **Fabre, R.** L'oscillométrie dans le diagnostic des anévrismes vrais et des hématomes artériels enkystés; vérification expérimentale. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1918, 39: 74-8.—**Hartung, H.** Zur Klärung der Frage der Pseudoaneurysmen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 626.—**Rigler, R.** Beitrag zur Klinik des Leriche und Mitarbeiter-Aneurysmas (zugleich ein Beitrag zur systematischen Auskultation der Bauchgefässe) Wien. Arch. inn. Med., 1920, 1: 59-62, 2 pl.—**Royer, C. P.,** & **Beams, A. J.** The diagnosis and pathological physiology of arteriovenous aneurysm. Tr. Am. Phys., 1925, 38: 6-34. Also Arch. Int. M. Chic., 1924, 33: 1-22.—**Israel, A.** Ueber die Entstehung der Gefässgeräusches im artério-venösen Aneurysma, nebst Bemerkungen über Erzeugung eines Venengeräusches durch intravenöse Infusion. Deut. Zschr. Chir., 1919, 149: 281-8.—**Jeanneney, Magendie,** & **Magnant.** Anévrysme artériel et hématome enkysté. J. méd. Bordeaux, 1930, 60: 15-5.—**Leone, P.** Osservazioni sperimentali sulla produzione del frill nel trapianti arterovenosi. Riforma med., 1927, 43: 221.—**Leriche, R.,** & **Stulz, E.** Recherches expérimentales sur le mécanisme du thrill dans les anévrismes artério-veineux. Presse méd., 1926, 34: 1491.—**Lozzi, V.** Sur mecanismo di produzione del thrill negli aneurismi arterio-venosi. Med. Nap., 1921, 8: 1-6.—**Mordrandran, A.** Referred pain in aneurism. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 100-2.—**Morone, G.** Sul valore semeiologico del thrill a proposito dei cosidetti pseudoaneurismi) Arch. ital. chir., 1920, 2: 192-206.—**Rochet, P.** Valeur séméiologique du thrill dans certains cas de communication artério-veineuse. Lyon chir., 1927, 24: 72-4.—**Rosenberg, L.** Aneurysm; diagnosis of aneurysm of the arch of the aorta; arteriovenous aneurysm; axillary artery; abdominal aorta; common iliac artery. J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 718-24.—**Sassower, D.** [Diagnosis of aneurysms] Polska gaz. lek., 1931, 10: 424.—**Yater, W. M.,** & **White, C. S.** Roentgenographic demonstration of an arteriovenous aneurysm by means of thorotrast. Am. J.M.Sc., 1933, 186: 493-5, pl.

— dissecting.

Koester, F. *Beitrag zur Frage des Aneurysma dissecans [Göttingen] 16 p. 8° Wuppertal-Elberfeld, 1931.

Krukenberg, E. *Beiträge zur Frage des Aneurysma dissecans [Leipzig] 27 p. 8° Jena, 1920.

Also Beitr. path. Anat., 1920, 67: 329-51.

Loeschke, A. *Aneurysma dissecans auf luetischer Grundlage [Berlin] p. 56-81. 8° Münch., 1928.

Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36:

Moosberger, W. *Zur Symptomatologie des Aneurysma dissecans [Zürich] 20 p. 8° Basel, 1923.

Also Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 325-30.

Rabe, F. W. *Zur Pathologie des Aneurysma dissecans [Halle] 20 p. 8° Wolmirstedt, 1918.

Shennan, T. Dissecting aneurysms. 138 p. 8° Lond., 1934.

Forms: Spec. Rep. No. 193 Gr. Brit. Privy Counc., Med. Res. Coun.

Wolff, W. C. F. *Ein Fall von zum Teil doppeltem Aneurysma dissecans [Kiel] 24 p. 8° Magdeburg, 1913.

Priestadt, K. Zur Symptomatologie und pathologischen Anatomie des Aneurysma dissecans. Virchows Arch., 1922, 137: 63-74.—**Kerakamp, H. G. H.** Dissecting aneurysms in swine; a report of 2 cases. Cornell Vet., Ithaca, 1933, 23: 76-81.—**Mayr, L.** Beiträge zur Frage des Aneurysma dissecans. Zbl. Herz & Gefässkr., 1925, 17: 265; 279.—**Tyson, M. D.** Dissecting aneurysms. Am. J. Path., 1931, 7: 581-603, 7 pl.

— embolic and mycotic.

Secrétan, M. *Contribution à l'étude des anévrismes infectieux. 31 p. 8° Lausanne, 1923.

Srön, O. *Beitrag zur Lehre vom mykotischen Aneurysma. 27 p. 8° Münch., 1929.

Busni, N. A., & **Rubleff, R. A.** [Origin of embolic aneurysm] Odessk. med. J., 1928, 3: 671-6. Also Frankf. Zschr. Path., 1929, 38: 206-13.—**Costa, A.** Osservazioni sugli aneurismi da metastasi settica (aneurismi di Eppinger) Clin. med. ital., 1930, 61: 443-56.—**Griffith, T. W.** Embolic aneurysm of peripheral arteries. Lancet, Lond., 1932, 2: 574.—**Leas, R. D.,** & **Thatcher, H. S.** Mycotic aneurysm; report of 2 cases. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 226-36.—**MacCallum, W. G.** Mycotic aneurysms. Tr. Coll. Phys. Phila., 1932, 54: 11-6.20.—**Pescatori, F.** [Su di un caso di aneurisma embolico] Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 463-76.—**Rofenstein, B. W.** Two cases of mycotic aneurysm, gonococcal and pneumococcal in origin. Am. J.M.Sc., 1924, 168: 381-8.—**Richey, de W. G.,** & **Maclachlan, W. W. G.** Mycotic embolic aneurysms of peripheral arteries. Arch. Int. M., Chic., 1922, 29: 131-40.—**Stengel, A.,** & **Wolfarth, C. C.** Mycotic (bacterial) aneurysms of intravascular origin. Bibl., 1923, 31: 527-54.—**Stokes, A. B.** Mycotic aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: Clin. sect., 221.—**Williams, C. L.** Case of mycotic aneurysm of the right calif. Bibl., 1920-21, 14: sect. clin., 62.

— false.

See **Aneurysm,** Diagnosis.

— multiple.

Alei, V. Un caso di aneurisma multiplo. Ann. ital. chir., 1927, 6: 1121-4.—**Bordet, E.,** & **Bernaux, R.** Multiplicité avec sortite et petit anévrisme de la portion descendante de l'aorte ouvert dans l'oesophage; anévrisme de l'iliaque externe. Arch. mal. coeur, 1924, 17: 152-6.—**Cecchi, O.** Sul significato aneurismi spontaneo e parassitario, rispettivamente della poplitea destra e carotide esterna sinistra, operati e guariti. Ann. ital. chir., 1930, 9: 590-9.—**Ceccarelli, G.** Sopra un caso non comune di aneurisma multipli (dati arti). Ibid., 1923, 2: 748-71, pl.—**Dardan, G.** Aneurysmes multiples. Bull. Soc. med. hôp. Par., 1924, 3, ser., 48: 289-92.—**Grant, S. A.** Multiple aneurysms. Brit. M.J., 1930, 1: 494.—**Lullaud, J.** Anévrismes multiples. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 369.—**Keenan, R. H.** Multiple aneurysms in a child. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 245-7.—**Kolodny, A.** Multiple aneurysms of large vessels. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 397.—**Mason, J. C.,** & **Caylor, H. D.** Multiple spontaneous arterial aneurysm. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 77-80.—**Sanders, A. G.** A case of multiple aneurysms. Lancet, Lond., 1934, 1: 1284.—**Wilber, D. L.** Multiple aneurysms and arteriovenous fistula; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 10-2.

Multiple aneurysms of the arteries of the right arm associated with arteriovenous fistula and arterial embolism. Am. J.M.Sc., 1930, 180: 221-32.—**Zafagnini, A.** Aneurisma multiplo degli arti ad eziologia oscura. Ann. ital. chir., 1931, 10: 1310-26.

— Rupture.

See also **Aneurysm,** dissecting.

Lehmann, F. *Rupturen aneurysmatischer Gefässe des Oberbauches als seltene Schwangerschafts-Komplikation. 19 p. 8° Berl., 1933.

Infortuni del lavoro; rottura di aneurisma; preesistente vizio aortico. Riv. crit. infortunist. &c., 1932, 17: 274.—**Perret, G.** Mort subite par hémorragie interne d'origine anévrysmale, chez une vache. Rec. méd. vét., Par., 1917, 93: 277.—**Rottura** di aneurisma da sforzo. Assist. soc., Roma, 1934, 8: 426-35.—**Stewart, H. M.** Rupture of aneurism simulating pulmonary hemorrhage.

U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 214-6, 2 pl.—Williams, L. H. Two cases of ruptured aneurism with operation and recovery. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 206-9.

traumatic.

See also **Aneurysm**, arterio-venous; **Aneurysm**, Treatment; **Arteries**, Injuries; **Blood vessels**, Injuries.

Bagot, C. M. *Contribution à l'étude des anévrysmes artério-veineux chez les blessés de la guerre actuelle. 81 p. S° Par., 1917.

Enderlin, N. *Ueber 17 Spätfalle von Kriegsaneurysmen. 51 p. S° Zür., 1918.

Falliès, H. G. *Contribution à l'étude des anévrismes consécutifs aux blessures de guerre. 62 p. S° Par., 1915.

Friedrich, W. *Ueber traumatische Aneurysmen. 34 p. S° Halle a. S., 1915.

Geulens, W. *Beitrag zum traumatischen Aneurysma arteriovenosum. 23 p. S° Freib. i. B., 1914.

Griebel, E. A. W. *Ueber traumatische Bauchgefässaneurysmen im Anschluss an einen Fall von falschem Aneurysma nach Abschuss der Milzgefässe und einen Fall von traumatischem intrahepatischen Aneurysma [Erlangen] 74 p. S° Lpz., 1920.

Also Deut. Zschr. Chir., 1920, **155**: 338-409.

Kloster, W. *Ein Beitrag zur Aneurysmenbildung nach Schusswerletzung. 27 p. S° Berl., 1917.

Le Balle, L. J. P. *Anévrismes artério-veineux de guerre. 100 p. S° Par., 1916.

Muller, E. F. *Die Lokalisation des Aneurysma nach Schusswerletzung an den einzelnen Blutgefässen mit besonderer Berücksichtigung dener an oberer und unterer Extremität. 23 p. S° Kiel, 1919.

Ryz, H. *Aneurysma und stumpfes Trauma. Casuistischer Beitrag [Zürich] 30 p. S° Basel, 1921.

Salomon, R. *Beitrag zur Lehre der arteriovenösen Schussaneurysmen [Frankfurt] 42 p. S° Tüb., 1918.

Also Beitr. klin. Chir., 1918, **113**: 369-410.

Sanson, P. *Contribution à l'étude médico-légale des anévrismes artério-veineux d'origine traumatique dans leurs rapports avec la loi du 9 avril 1898. 83 p. S° Par., 1928.

Schlemm, T. J. A. *Ueber traumatische Aneurysmen (Aneurysma traumaticum aequirium) [Leipzig] 37 p. S° Königsbrück, 1916.

Schultz, C. *Das Aneurysma traumaticum nach Schusswerletzung. 42 p. S° Strassb. i. E., 1915.

Stintzing, W. W. H. O. *Ueber das Kriegsaneurysma [Berlin] 44 p. S° Tüb., 1919.

Stockalper de la Tour, A. *Cinq cas d'anévrismes artério-veineux traumatiques. 36 p. S° Lausanne, 1917.

Toutey, E. *Etude sur les anévrismes diffus traumatiques. 73 p. S° Par., 1914.

Barling, G. A case of two aneurysms resulting from penetration by a small shell fragment, one of the first part of the right subclavian, the other of the sacra. Brit. J. Surg., 1918, **5**: 514.—**Bier, A.** Ueber Kriegsaneurysmen. In: Kriegsärztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 2, 1-27.—**Borchardt, H.** Zur Kenntnis des Aneurysma traumaticum. Virchows Arch. 1929, **273**: 165-7.—**Bowman, F. R.** Traumatic aneurism; report of 5 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1919, **13**: 541-3.—**Caro.** Blutdruckstegerung und Pulverlagerung bei Kompression traumatischer Aneurysmen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1916-17, **29**: 355-63.—**Dobrovolskaia, N. A.** Contribution à l'étude des blessures des vaisseaux et des anévrismes traumatiques. Rev. chir., Par., 1919, **57**: 848-70.—**Farquhar, G. G.** Traumatic arterio-venous aneurysm. Brit. M.J., 1922, **1**: 472.—**Fibich, R.** Beobachtungen über Blutdruck, Puls und Temperatur bei traumatischen Aneurysmen (Aneurysmendrucksyndrom) Wien. klin. Wschr., 1918, **31**: 158-60. Also Wien. med. Wschr., 1918, **68**: 704.—**Förster, W.** Ueber einen bemerkenswerten Fall Spätaneurysma nach Schusswerletzung. Zbl. Chirurgie, 1928, **55**: 1419.—**Forgue, E.** Les anévrysmes artério-veineux en chirurgie de guerre. Rev. chir., Par., 1917, **54**: 1-49.—**Gabriel, G.** Der heutige Stand der Frage des traumatischen Aneurysma an der Hand von 6 eigenen Beobachtungen. Beitr. klin. Chir., 1919, **116**: 562-85, pl.—**Gargano, C.** Aneurismi da trauma. Gazz. osped., Milano, 1924, **45**: 52-6.—**Gebele.** Ueber Aneurysmen durch Schusswerletzungen. Münch. med. Wschr., 1916, **63**: 970.—**Gobiet, J.** Ueber Kriegsaneurysmen. Wien. klin. Wschr., 1917, **30**: 1063-9.—**Haberer, H. von.** Kriegsaneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1916, **107**: 611-93.—**Heinlein.** Kriegsaneurysmen. Münch. med. Wschr., 1916, **63**: 612.—**Henry, C. K. P.** Traumatic aneurysm. Canad. M. Ass. J., 1921, **11**: 949.—**Jacobi, W.** Ueber den Wert des Coenenschen Kollateralversuches. Mschr. Unfallh., 1918, **25**: 125-34.—**Justi, K.** Histologische Untersuchungen an Kriegsaneurysmen. Frankf. Zschr. Path., 1917, **20**: 187-98.—**Laurent, T.** Contributo clinico alla sintesi degli aneurismi traumatici degli arti. Policlinico, 1919, **26**: sez. chir., 315-29.—**Lavery, S. S.** Case of traumatic aneurysm. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1903, **53**: 435.—**Leger, R., Slassen, M. & Voncken, J.** Anévrismes traumatiques. Arch. méd. belg., 1920, **73**: 609-83.—**Leriche, R.** Sur les anévrismes artério-veineux traumatiques des membres. Bull. soc. nat. chir., Par., 1927, **53**: 397-408.—Lesions vasculaires traumatiques. Rev. san. mil., Madr., 1925, **3**, sez., **15**: 109-16.—**Maggio, P.** Sulla histogenesi della sacca degli aneurismi traumatici. Ann. ital. chir., 1930, **9**: 1013-24.—**Marinacci, S.** Due casi di aneurismi traumatici. Clin. chir., Milano, 1920, n.s., **2**: 751-5.—**Mason, J. M.** Traumatic arteriovenous aneurysm. J.M. Ass. Alabama, 1933, **3**: 161-5.—**Mertens, G.** Ueber das Verhalten des Pulses in aneurismen Gliedmassen, ein Beitrag zur Diagnostik der traumatischen Aneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1917, **44**: 837.—**Mourek, J.** [Traumatic aneurism after 11 years] Čas. lék. česk., 1926, **65**: 1447-8.—**Negrello, G.** Del valore anatomo-patologico degli ematomi arteriosi in rapporto alla genesi degli aneurismi traumatici. Osp. magg., Milano, 1928, ser., **5**: 27-9.—**Orth, O.** Frühere traumatische Aneurysmen unter den späteren Bilde von Arteriosklerose, Phlegmonen usw. Deut. med. Wschr., 1920, **46**: 393.—Unfälle und Aneurysmen; Kasuistische Mitteilungen aus meiner Gutachtertätigkeit. Stärker. Freuss. Ärztl. Wes., 1921, **78**: 818.—**Pasagli, R.** Sulla genesi post-traumatica di aneurismi artero-venosi. Clin. chir., Milano, 1933, n.s., **9**: 1-20.—**Pels-Leusden.** Kriegsaneurysmen. Deut. med. Wschr., 1916, **42**: 558.—**Perthes.** Ueber traumatische Aneurysmen, insbesondere arteriovenöse Aneurysmen von Carotis und Vertebralis. Med. Kor. bl. Württ., 1919, **89**: 107.—**Protopopescu, N.** [Study of arteriovenous aneurysms caused by injuries] Chj. med., Bucur., 1928, **9**: 331-4.—**Purpura, F.** Del l'aneurisma traumatico. Arch. ital. chir., 1923, **7**: 559-66.—Also Arch. Soc. ital. chir. (1922) 1923, **29**: 85.—**Pulvermacher, F.** Contributo allo studio degli aneurismi traumatici. Chir. org. movim., Bologna, 1920, **4**: 323-6.—**Rost.** Ueber Blutungen und Aneurysmen bei Schusswerletzungen. Med. Klin., Berl., 1917, **13**: 525-7.—**Salomon, R.** Beitrag zur Lehre der arteriovenösen Schussaneurysmen. Beitr. klin. Chir., 1918, **113**: 369-410.—**Sergi, V.** Contributo clinico, anatomopatologico e sperimentale alla comunezza degli aneurismi traumatici. Arch. ital. chir., 1929-30, **25**: 359-94.—**Sostegni, A.** Aneurismi traumatici. Osp. magg., Milano, 1934, **22**: 759-46.—**Stein, R. & Freuman, A.** Die Verletzungen der Blutgefässe und deren Folgezustände (Aneurysmen) Erg. Chir. Orthop., 1921, **13**: 144-310.—**Valentine, H. S.** Traumatic aneurysms. J. Missouri M. Ass., 1920, **17**: 475-9.—**Vigliani, R.** Contributo allo studio degli aneurismi traumatici. Arch. sc. med., Tor., 1917, **41**: 109-43.—**Vsanesienesky, V. P.** [Cases of traumatic aneurysms in the world war] Med. med. Review, 1925-26, **3**, Nov. 4: 43.—**Weber, H.** Beobachtungen am traumatischen Aneurysma arteriovenosum. Münch. med. Wschr., 1917, **64**: 409.—**Zeri, P.** Aneurismi arterio-venosi e aneurismi traumatici diffusi. Ann. med. nav., Roma, 1918, **1**: 329-59.

Treatment.

Andrada Rebello, J. F. d'. *Algumas considerações sobre a compressão indirecta e a laqueação como methodos de tratamento nos aneurismas externos. 61 p. S° Lisb., 1866.

Bonin, G. von. *Aneurysmen durch Schusswerletzung und ihre Behandlung [Freiburg] 33 p. S° Tüb., 1915.

Carvalho, P. A. de. *Qual o melhor processo para a cura dos aneurismas? 29 p. roy. 8° Bahia, 1867.

Jaureguy, S. M. *Ein Beitrag zur Behandlung der Kriegsaneurysmen 46 p. S° Berl., 1917.

Müller, K. *Zur Behandlung der Kriegsaneurysmen. 48 p. S° Bresl., 1916.

Vaz Pontes, M. Guerreiro da Silva Frederico. *Tratamento dos aneurismas circunscriptos. 59 p. S° Lisb., 1881.

Borchardt, M., & Ostrowski, S. Die Behandlung der Aneurysmen. Ther. Gegenwart, 1925, **64**: 27-30.—**Caprioli, N.** Sulla

cura degli aneurismi. Rass. internaz. clin. & ter., 1920, 1: 107-16.—**Castiglioni, G.** Istogenesi e terapia conservativa degli aneurismi traumatici (trattate clinicite istopatologiche e sperimentali) Clin. chir., Milano, 1920, 28: 1191-208.—**Caucci, A.** Contributo casistico alla cura degli aneurismi traumatici. Arch. ital. clin., 1920, 2: 603-24.—**Clairmont, P.** Die Dresselung der Arterie zentral vom Aneurysma. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 509-13.—**Connors, J. F.** Treatment of arteriovenous aneurysm. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 118-21.—**Cosacesco, A.** L'anévrisme artério-veineux peut-il guérir spontanément? Presse méd., 1924, 32: 799.—**Ford, R. K.** The treatment of accessible aneurysm. Practitioner, Lond., 1920, 123: 138-41.—**Garbarini, E.** & **Gnocchi, G.** La cura degli aneurismi con elettrolisi e iperemiche di gelatina emostatica. Boll. soc. med. Parma, 1917, 2: ser. 3: 1-8.—**Hare, H. A.** Without electrolysis in peripheral aneurysm. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 230-2. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 82-5.—**Holman, E.** The recognition and treatment of arteriovenous communications. Internat. Clin., Phila., 1924, 44: ser., 4: 134-67, 4 pl.—**Kodama, R.** Abrahm's method of treatment of aneurysm. Med. Rec., N. Y., 1918, 93: 635. Also repr.—**Krecke.** Beitrag zur Behlandungse, Spontanheilung und konservativen Behandlung von Aneurysmen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 991.—**Marchand, M.** Erfolgreiche deutsamerts ancienner intensifs et prolongés dans les anévrismes traumatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3: 51: 1711-6.—**Power, Sir D'A.** The palliative treatment of aneurysm by wiring with Colt's apparatus. Brit. J. Surg., 1921, 9: 27-36.—**Reid, M. R.** Abnormal arteriovenous communications, acquired and congenital; the treatment of abnormal arteriovenous communications. Ann. J. Electrother., 1925, 11: 237-53.—**Riedel, K.** Die konservative Therapie bei Kriegsaneurysmen und die Indikationstellung zur operativen Behandlung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 239-2.—**Sailer, J.** The treatment of aneurysm. Am. J. Electrother., 1925, 43: 185-8.—**Schiefelaar Klots, T.** [Conservative treatment of aneurism] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2357-48.—**Shearer, T. I.** [Alcohol fibrosis in aneurysm.] J. Indiana State Med. Assn., 1921, 21: 63-9.—**Wohlgemuth, H.** Die konservative Therapie bei Kriegsaneurysmen und die Indikationstellung zu operativer Behandlung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 397.

Treatment: Endo-aneurysmorrhaphy.

Carvallo, T. La endoaneurismorraphia. Gac. med. Caracas, 1931, 38: 349-50.—**Costa, M. S.** Operación de Matas: unicidad restaurativa; complicación rara en un caso ode aneurisma arterio-venoso. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 198-203.—**Frick, W. J.** The indications for obliterative in contradistinction to reconstructive endo-aneurismorrhaphy. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1926, 48: 211-7.—**Matas, R.** The treatment of aneurisms by Matas' method of endoaneurismorrhaphy: with report of 6 cases. Surg. J. Phila., 1924, 34: 1-17.—**Desmes, H. B.** The Matas operation for aneurism: report of personal cases. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 370-4.—**Gibson, J. H.** Endoaneurysmorrhaphy; personal experience in 21 cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 591-602 [Discussion] 671-9. Also Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 525-31.—**Hallopeau, F.** Résultat éloigné d'une anévrysmorraphie reconstructive et de la suture vasculaire en général. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 430-4.—**Holman, E.** & **Shen, J. K.** The application of the Matas principle of endoaneurysmorrhaphy in the treatment of varicose aneurysms. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 1029-38.—**Londres, G.** & **Pévos, H.** Do mecanismo de acção do methodo brasileiro de tratamento dos aneurismas. Brasil-medico, 1931, 44: 925-9.—**Matas, R.** Some experiences and observations in the treatment of arteriovenous aneurisms by the Matas instrumental method of suture (endoaneurysmorrhaphy) with special reference to the transvenous route (a summary). In: Contrib. Med. & Biol. Research (Sir W. Osler) N. Y., 1919, 2: 1074-93, 9 pl.

Statistics of operation of endo-aneurysmorrhaphy. Tr. South. Surg. Ass. (1919) 1920, 32: 447-30.

Personal experiences and observations in the treatment of arteriovenous aneurysms by the transvenous method of endoaneurysmorrhaphy with special reference to the transvenous route. Ibid., 451-89, 11 pl. Also Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 403-27, 6 pl. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 438.—Statistics of operation of endo-aneurismorrhaphy. Ibid., 30: 459-8.

Résultats immédiats et éloignés de l'anévrismorraphie. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 395-413. Also Presse méd., 1923, 31: 109-12.—Inaugural address with remarks on endo-aneurysmorrhaphy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 41: 701-5.—**Neuhof, H.** Obliterative endoaneurismorrhaphy for traumatic aneurysm. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 137.—**Pevos, H.** El método brasileño en el tratamiento de los aneurismas. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 44.—**Sabin, R. H.** L'opération de Matas à la lumière de l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 660-3.

Treatment, surgical.

See also preceding subheading.

Boisvert, E. Considérations sur le traitement chirurgical des anévrismes traumatiques en chirurgie de guerre. 101 p. 8° Par., 1916.

Stark, F. K. *Unsere Aneurysma-Operationen in Beziehung zur Gangrän. 63 p. 8° Heidelb., 1917.

Babcock, W. W. Hydrodynamic factors in the treatment of aneurysm. Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 27: 126-8.

Traumatic aneurism treated by excision and end-to-end arterial suture. Ann. Surg., Phila., 1926, 81: 1150-9.—**Bakesch.** Ueber zwei seltene operierte Aneurysmen. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1026.—**Bastianelli, D. F.** Aneurismi spontanei e traumatici osservati in 22 casi di pratica chirurgica (contributo clinico-operativo) Clin. chir., Milano, 1920, n.s., 2: 701-24.—**Beil, L.** & **Tillotson, K. S.** Aneurysms of the arteries amenable to surgical procedure. West. J. Surg., Portl., 1932, 40: 475.—**Bérard, L.** Résultats obtenus dans le traitement des plaies des gros troncs artériels (hématomes anévrismaux et anévrismes artériovineux) C. rend. Congr. fr. chir., 1922, 31: 413-24.

Duhot, Quatre cas d'anévrysmes artériovo-veineux traités par l'intervention précoce; pthse. méd., 1918, 127: 417-20.—**Beyers, C. F.** Some surgical aspects of aneurysm. Med. J. S. Afr., 1926-27, 22: 151-5.—**Blanc Fortacin, J.** Aneurisma artereovenoso traumático con necrosis del nervo radial. Sigle méd., Madr., 1924, 74: 225-8.—**Bressot, E.** A propos des anévrismes artério-veineux. Bull. Soc. chir. Par., 1926, 26: 282-4.—**Bunnell, S.** Arteriovenous aneurysm; repair by freeing transplantation. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 936: Also repr.—**Caccia, F.** Le legatura laterale nell' aneurisma traumatico nelle sue varietà di fistola artero-venosa semplice e varicosa. Arch. Soc. ital. chir., 1923-1924, 30: 335-7.—**Campbell, J. L.** Fascial bands in the treatment of aneurysm. South M. J., Nashv., 1926, 19: 76-7.—Aneurysms from surgical service of Emory University Unit of Grady Hospital. Ibid., 1927, 20: 538-41.—**Damien, C.** Six observations d'anévrismes artério-veineux des membres inférieurs chez des blessés de guerre, traités avec succès par l'extirpation après quadruple ligature. Bull. Soc. chir. Par., 1916, 46: 1-6.—**De Gustana, L.** Ictio-patogenesi, anatomia patologica, fisiologia e cura chirurgica dei aneurismi veri. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 1: 1-18.—**Eastman, J. R.** Compression of arteries with curved rubber-covered forceps in the treatment of aneurysm. J. Indiana M. Ass., 1925, 18: 451-3.—**Eichelter, G.** & **Knoflach, J.** Die Therapie des Aneurysmas und des Angioma racemosum. Acta chir. scand., 1926-27, 61: 350-7.—**Elkin, D. C.** & **Campbell, J. L.** Aneurysm; a review of 62 cases. Tr. South. Surg. Ass., 1934, 46: 47-87. Also Ann. J. Surg., 1934, n.s., 99: 1-41.—**Fasano, M.** Dell' operazione dei cosidetti falsi aneurismi, con speciale riguardo alla sutura delle arterie. Arch. Soc. ital. chir. (1917) 1920, 25: 143. Also Clin. chir., Milano, 1920, n.s., 2: 91-102.—**Flannery, R. L.** & **Tormey, A. E.** Report of 6 cases of traumatic aneurysm. Surgery, Wash., 1929, 46: 173-7.—**Gasne.** Sur quelques cas d'anévrismes. Paris chir., 1920, 12: 211-7.—**Gaston, J.** Two cases of aneurism treated surgically with comment. Newcastle M.J., 1923-24, 4: 81-90.—**Goyanes, J.** Dos antiguos y modernos sistemas de tratamiento quirúrgico de los aneurismas. Arch. card. & hemat., Madr., 1925, 4: 49: 92.—**Grashey, R.** Zur Operation grosser Aneurysmen; ein Arteriendrosselkasten. Deut. Zeitschr. f. Chir., 1926, 215: 331.—**Gregoire, R.** Artevio-venous aneurisms and arterial suture. Am. J. Surg., 1919, 33: 1-6. Also Med. Rec. chir. Par., 1919, 48: 425-15.—**Hans, H.** Weiteres zur Aneurysmnahl grösserer Arterien. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1436.—**Horovitz, J.** [Operation von seltenen Aneurysmen] Wien. med. Wschr., 1919, 69: 99.—**Huhlbaum, I.** Zur Operation des Aneurysma arteriovenosum. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1-7.—**Holman, E.** Hydraulic principles as applied to arteriovenous aneurysm; their importance in the development of surgical technique. Tr. Am. Surg. Ass., Phila., 1924, 42: 642-56 [Discussion] 671-9.—**Jacob, O.** Résultats immédiats et éloignés des opérations de guérison des anévrismes artério-veineux de guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1919, 71: 380-403.—**Küttner, H.** Blutstillung durch lebende Tamponade mit Muskelstücken bei Aneurysmenoperationen. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 545.—**Lincoln, W. A.** Traumatic aneurysm and its surgical cure. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 744-6.—**Lockwood, C. D.** Aneurysm. Calif. J.M., 1917, 8: 352.—**Long, Le R.** Some remarks about the surgical management of aneurysm and artero-venous fistula. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 43-8, 3 pl.—**MacLaren, A.** Operation for the cure of aneurism. Tr. Am. Surg. Ass., 1921, 39: 412-6. Also Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 106, 2 pl.—**Marchand.** Trois cas d'anévrismes artériaux; extirpation après quadruple ligature; guérison. Paris chir., 1920, 12: 215-20.—**Moura, F.** & **de Araujo, O.** Contribuição ao tratamento cirurgico dos aneurismas. Brasil-med. & pharm., 1931, 7: 3-16.—**Negroni, G.** Di una rara varietà di aneurisma arteriovenoso, e del trattamento operativo consistente ideato di tali forme aneurismatiche. Osp. maggi., Milano, 1917, 3: ser., 5: 20-6.—**Pitt, W. O.** Results of 21 cases of surgical treatment of aneurism. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 513-21.—**Oudard.** Traitement chirurgical des hématomes anévrismaux. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1907, 107: 346-62.—**Ramos, W.** Transvenous aneurysmorrhaphy; description of the operation. Brit. M. J., 1919, 1: 736.—**Planner, W.** Zur Einklaken der operativen Klärung der sogenannten Pseudoaneurysmen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 186-8.—**Power, Sir D'A.** Hunter's operation for the cure of aneurysm. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 195-6.—**Ranzi, E.** Aneurysmaoperationen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 980. Also Arch. klin. Chir., Berl., 1918, 108: 530-664.—**Reiner.** Ideale Aneurysmaoperation und Grenzen der direkten Gefässtumpfvereinigung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 776.—**Reid, M. R.** Aneurysms in the Johns Hopkins Hospital, all cases treated by the surgical service from the opening of the hospital to January, 1922. Arch. Surg., Chic., 1929,

12: 1-74.—**Rockey, E. W.** Operative treatment of aneurysm with case reports. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 1431-6.—**Schmidt, E. O.** Aneurysmaoperationen. Deut. Zschr. Chir., 1920, 160: 380-412.—**Spitzer.** Ueber Aneurysmen nach Gefässschissen und deren operative Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1635.—**Sta. Ana, V.** [Operative treatment of aneurysm] Rev. st. med., Bucur., 1920, 15: 204-14.—**Symonds, C. J.** Discussion on the operative treatment of arterio-venous aneurysm. Tr. M. Soc. Lond., 1917, 40: 237-89, pl.—**Tvedenski, K. K.** [Aneurysm caused by gunshot wounds and its surgical treatment] Vest. klin., 1922, 2: pt 6, 31-6.—**Wheeler, W. I. de C.** Abdominal aneurysm; death 17 years and 7 months after operation. Brit. M.J., 1928, 2: 793.—**Wohlgemuth, H.** Eine interessante Aneurysmaoperation; Beitrag zur Frage der Fruhoperation und der Geräusche bei Aneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 383-7.—**Zappelesti, L. C.** La sutura nella terapia degli aneurismi di guerra. Arch. Soc. ital. chir. (1919) 1921, 26: 112-4. Also Riforma med., 1919, 35: 932.

—— **varicous.**

See also **Aneurysm**, arterio-venous.

Axtell, W. H. Venous aneurismal varix. Ann. Surg., Phila., 1916, 64: 525. Also Deut. Zschr. f. Chir. arteriosymatticus. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1061.—**Eccles, McA.** A traumatic venous aneurysm. Lancet, 1921, 2: 1-2, 27: 60.—A traumatic varicose aneurysm. Ibid., 91-3.—**Fowler, H. D.** Varicose aneurism. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 113, 6.—**Levaï, J.** Ein Fall von Aneurysma venosum. Wien. klin. Rdsch., 1901, 15: 667.—**Weicksel, J.** Ein Fall von Varix aneurysmaticus. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 241.

—— **verminous.**

See also **Horse**, Diseases.

Dennler [K. F.] E. *Das Vorkommen, die klinische und forensische Bedeutung des Aneurysma verminosum equi [Leipzig] 63 p. 8° Karlsruhe, 1931.

Bouchet. Anévrysme vermineux des poulains. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 188-99.—**Cole, J. de.** [Inverate verminous aneurysm weighing 19 kilograms] Tschr. diergeneesk., 1920, 47: 322.—**Hall, M. C., & Shillinger, J. E.** Some attempts to control Strongylus in aneurisms by means of intravenous injections of drugs. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 353-6.—**Hobmaier, M.** Ueber die Entstehung des Aneurysma verminosum equi; vorläufige Mitteilung. Zschr. Infektk., Haustiere, 1925, 28: 165-77.—**Liége.** Eitrige einschmelzung des Aneurysma verminosum durch Paratyphusbakterien. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 229-71.—Ob. Das Aneurysma verminosum des Pferdes und seine unbekannten Beziehungen zur Kolik. Ibid., 1932, 40: 326-32.—Die Thrombose beim Aneurysma des Pferdes. Verh. Deut. Ges. Kreislauf., 1934, 7: 66-8 [Discussion] 78-80.—**Werk.** Blutiger Stuhl und seine Bedeutung für die intravitale Feststellung des Wurmaneurysmas. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 57-9.

ANFAENGER, Ludwig, 1890– *Untersuchungen über Pepsin- und Insulinwirkung. 20 p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1926.

ANG, Eng Tjoei, 1890– *Die differentialdiagnostische Bedeutung der Netzhautblutungen bei Pachymeningitis haemorrhagica. 14 p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1924.

ANGE, Guy, 1895– *L'insuffisance fonctionnelle de l'artère pulmonaire; au cours du rétrécissement mitral. 36 p. 8° Par., 1920.

ANGELE, Josef L., 1906– *Beiträge zur Kenntnis der persistierenden Pupillarmembran. 16 p. pl. 8° [Berl.] 1930.

ANGELI, Jacob, 15. century. Tractatus de cometis. 16 l. 8° [Memmingen, Albrecht Kunne, ca. 1490]

ANGELICA.

Read, B. E., & Schmidt, C. F. The pharmacology of Tang Kuei. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 305.

ANGELILLO, Michele. La genesi e il sostrato anatomo-patologico della epilessia. 162 p. roy. 8° Aversa, 1915.

ANGELINI, Giovanni. I leucociti e le piastrine nell' infezione malarica. 167 p. 4 tab. 4 ch. roy. 8° Pavia, 1920.

ANGELL, Henry C., 1829–1911. How to take care of our eyes; with advice to parents and teachers in regard to the management of the eyes of children. 70 p. vi. 16° Bost., Roberts Bros., 1878.

For biography see Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 463-7. H. Payne.

ANGELL, James Rowland, 1869– Psychology; an introductory study of the structure and function of human consciousness. 4. ed., rev. ix, 468 p. illus. pl. 8° N.Y., H. Holt & Co., 1908.

—— Chapters from modern psychology. vii, 308 p. 8° N.Y., Longmans &c., 1915.

—— An introduction to psychology. vi, 281 p. illus. pl. diagrs. 8° N.Y., H. Holt & Co., 1918.

ANGELL, Norman, 1874– The great illusion; a study of the relation of military power to national advantage. 4. ed. xxii, 416 p. 8° N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1913.

ANGELUCCI, Arnaldo, 1854–1934.

Guglianetti, L. Necrologio. Rass. ital. ottalmol., 1934, 3: 177-86, port.—**Parisotti, O.** Necrologio. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 127-9.—**Sgrosso, S.** Necrologio. Boll. ocul., Fir., 1934, 13: 321-5.—**Streiff, J.** Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 241-3.

ANGELUS, Johannes. See **ENGEL, Johan.**

ANGELUS Bologninus. Libellus de cura ulcerum exteriorium. 28 l. 8° Venezia, Joannes Tacuinus, Ibid. 24, 1506.

ANGELUS Carletus [de Chivasso] –1494. Summa Angelica de casibus conscientiae. 312 l. fol. Nürnberg, Anton Koberger, Sept. 5, 1488.

ANGELUS de Duccis. Apologeticon.

Bound in Chumpier. Lib. de quadr. vita. Lugd. 1507, 2. p4, 48-50.

ANGENETE, Heinrich Gottfried Wilhelm, 1890– *Ein Fall von vorübergehender, kardialbedingter Blausucht in der dritten Lebenswoche ohne Herzfehler. 14 p. 8° Gött., W. F. Kaestner, 1917.

ANGER.

See also **Behavior**; **Character**; **Children**, Psychology; **Emotions**; **Fear**; **Hatred**; **Passions**; **Personality**; **Pleasure**; **Psychoneuroses**; **Temperament.**

Goodenough, F. L. Anger in young children. 278 p. 8° Minneap. [1931]

Richardson, R. F. The psychology and pedagogy of anger. 115 p. 8° Balt., 1918.

Davenport, C. B. The feebly inhibited; violent temper and its inheritance. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1915, 1: 37.—**Gates, G. S.** An observational study of anger. J. Exp. Psychol., Princeton, 1926, 9: 325-36.—**Lodholz, E.** Anger; its beneficial and harmful effects on body function. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 4: 101-16.—**Searl, M. N.** The psychology of screaming. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 14: 193-205.—**Spaulding, E. R.** Tantrums in childhood and related emotional reactions. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 185-92.—**Stephen, K.** Introjection and projection: guilt and rage. Brit. J. M. Psychol., 1934, 14: 316-31.—**Stratton, G. M.** Anger and fear. Am. J. Psychol., 1927, 39: 125-40.—**Zénope.** Une origine thyroïdienne de la colère et son traitement. Gaz. méd. Orient, 1924, 69: 653-9.

ANGER, Paul. *Beitrag zur Geschichte, Chemie und Toxikologie der Tannoide sowie ihrer Bedeutung als Fischgifte [Leipzig] 88 p. 8° Dresd., B. G. Teubner, 1914.

ANGER, Paul Wilhelm, 1890– *Der jetzige Stand der Therapie und Prophylaxis des Tetanus des Pferdes [Leipzig] 35 p. 8° Görlitz, 1920.

ANGER, Pierre Emile Ernest, 1906– *Frequence des métastases après le traitement chirurgical du cancer du sein; étude statistique de centquarante cas [Paris] 136 p. 8° Rennes, Imp. Comm. Bretagne, 1934.

ANGERAS, Léon Jean, 1902- *De l'ostéo-hypertrophie congénitale des membres d'origine vasculaire ou nerveuse. 90 p. 8° Par., 1927.

ANGERER, Ottmar von, 1850-1918.

Ach, A. [Obituary] Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 151.—**Adam,** Nekrolog. Zeitsr. ärztl. Fortbild., 1918, 15: 85.—**Lexer, E.** Nekrolog. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 113-6.—**Schmitt, A.** Nekrolog. Med. Klin. Berl., 1918, 14: 255. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 245.

ANGERMANN, Fritz Karl Gustav, 1901-

*Verletzungen des Dünndarms thoracicus. 16 p. 8° Kiel, A. C. Ehlers, 1932.

ANGERS, France. Société de médecine d'Angers, 1797- Archives médicales d'Angers. v. 1, 1897-

Bulletin. v. 1, 1841-42; v. 3, 1843-44; 2. ser., v. 1, 1864; v. 3-6, 1866-69; 3. ser., v. 1-18, 1873-90.

ANGESTELLTE (Der) Dentist. Berl., v. 1, 1922.

Continued as Deutsche Dentist.

ANGIECTASIA.

See Blood-vessels, Dilatation.

ANGINA.

See under headings such as **Agranulocytosis; Larynx, Inflammation; Mononucleosis,** infectious, &c.

ANGINA pectoris.

See also **Autonomic nervous system,** Diseases; **Heart,** painful [3. ser.]

Brooks, H. Angina pectoris. 164 p. N.Y., 1929.

Coffey, W. B., Brown, P. K., & Humber, J. D. Angina pectoris; its anatomy, physiology and surgical treatment. 393 p. roy. 8° New Orleans, 1927.

Cremer, A. *Angina pectoris. 11 p. 4° Terre Haute, Ind., 1929. Typewritten.

Mackenzie, Sir J. Angina pectoris. 253 p. sm. 4° Lond. [1923]

Strauss, F. *De cardialgia. 44 p. 12° Wien, 1819. [P. v. 2239]

Wenckebach, K. F., Tschermak, A. [et al.] Angina pectoris; Vorträge. 113 p. 8° Wien, 1924.

Abbott, C. Angina pectoris. Brit. M.J., 1921, 2: 129. Also Med. Brief, St. Louis, 1923, 51: 328-32.—A discussion of angina pectoris. N. York M.J., 1922, 115: 181-7.—**Anders, J. M.** Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 1489-500.—**Anderson, J. F.** Angina pectoris. Ohio M.J., 1932, 28: 829-34.—Angina de poitrine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 554; 591, 622.—**Arrasmith, W. W.** Angina pectoris. Nebraska M.J., 1926, 16: 6.—**Arrillaga, F. C.** Angina de pecho. Rev. méd. lat.-am., B. Ai., 1928, 13: 2045; 2219.—**Baird, B. W.** Heart pain. Texas J.M., 1925-26, 21: 714-7.—**Baldauf, L. K.** Angina pectoris. Kentucky M.J., 1927, 25: 148-53.—**Balzan, D. M.** Angina pectoris: a clinical classification. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 269-74.—**Barrier, L. F.** Angina pectoris. J. Ark. M. Soc., 1929-30, 26: 78-83.—**Benon, R.** Sur l'angine de poitrine. Presse méd., 1920, 28: 56.—**Boston, R.** Notes on a case of angina pectoris. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 110: 211.—**Bidegaray, M.** Les douleurs intermittentes précordiales. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 10.—**Bond, G. S.** Angina pectoris. Am. J. Nurs., 1933, 33: 7-7.—**Borzou, J.** [Cardiac pain] Orv. hetil., 1935, 79: 99; 92.—**Braun, L.** Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1202-7.—**Brooks, H.** Angina pectoris. Northwest Med., Seattle, 1923, 22: 225-31. Also Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2, ser., 5: 108-11.—**Brow, G. B.** Angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1139-40.—**Brining, F.** Einige Worte zur Angina pectoris-Frage. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1753-6.—**Buchstab, L. B.** [Heart pains] Odesk. med. J., 1929, 4: 522-6.—**Castellino, P. & Pontano, T.** L'angina di petto. Fol. med., Nap., 1926, 12: 867; 904. Also Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1599-605.—**Ceconi, A.** Aortalgie e angina di petto. Minerva med., Tor., 1922, 2: 170-4.

Angina di petto. Ibid., 1923, 3: 392-6.—**Chauffard.** Sur un cas d'angine de poitrine. Progr. méd., Par., 1920, 3, ser., 35: 83-5.—**Cowan, J.** Observations on angina pectoris. Brit. M.J., 1931, 1: 879-83.—**D., G.** Angine de poitrine. Action méd., Par., 1922, 9: 157-60.—**D'Angelo, A.** L'angina di petto. Studium, Nap., 1931, 21: 528-9.—**Danzia.** L'angine de poitrine devant l'expert. Arch. méd. belg., 1921, 74: 835-43.—**Davis, N. S.** A case of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 181-4.—**Delogues, M.** Estado actual de las anginas de pecho. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 369-71.—**Dmitrenko, L. F.** [Heart pains] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1583-92.—**Douthwaite,** Angina pectoris. Orv. Hetil., Gaz., 1928, 42: 388-92. Also Clin. J., Lond., 1929, 58: 97-102.—**Drouet, G.** Angine de poitrine. J. méd. Par., 1925, 46: 545-8.—**Eppinger, H.** Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 781-8.—**Escuder Nunez, F.** Sobre angina de pecho. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 204-11.—**Ewing, H. M.** Angina pectoris. J.M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 805-8.—**Flessinger, C.** Les angines de poitrine. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 281-3.—**Gaeta, R.** Considerazioni sull' angina di petto. Gazz. osped., Milano, 1928, 5: 233-5.—**Gallavardin, L. & Michon, L.** Les angines de poitrine. Bull. méd., Par., 1925, 39: 986-8.—**Gasbarrini, A.** Angina pectoris. Gior. clin. med., 1934, 15: 487-506.—**Gilbert, N. C.** Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 1489-94.—**Gogery, L. J.** Angina pectoris. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 790-2.—**Goldenberg, M.** Ueber Angina pectoris. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 84.—**Gordiner, H. C.** Angina pectoris. Med. Rec., N.Y., 1929-30, 96: 253-8.—**Gray, Sir Henry, K. D.** An angina pectoris. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 1-6.—**Grossmann, E.** Zur Frage der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 308.—**Hall, D.** Cardiac pain. Clin. J., Lond., 1931, 60: 169-77.—**Harred, M.** Angina pectoris. Nat. Eclect. M. Ass., 1930-31, 22: 63-8.—**Harris, E. H.** Cardiac pain. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Plattsb., 1929, 1: 133-45.—**Henry, A. K.** Angina pectoris. Brit. M.J., 1924, 1: 934.—**Herrick, J. B.** Angina pectoris. Mod. Concepts of Cardiac Dis., N.Y., 1929, 4: Also Northwest Med., Seattle, 1925, 24: 360-7.—**Herrick, W. W.** Angina pectoris. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1930, 43: 7-10.—**Hijams van den Bergh, A. A.** [Angina pectoris] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 2546-54.—**Hinton, C. C.** Angina pectoris. J.M. Ass. Georgia, 1931, 20: 202-7.—**Hirschfeld, E.** [Angina pectoris] Deut. med. Wschr., 1928, 54: 277; 315; 359.—**Holst, P. F.** Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 47.—**Hutcheson, J. M.** Angina pectoris. South. M. & Surg. Charleston, 1923, 85: 260.—Observations on cardiac pain. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 295-8.—**Ingals, E. F.** Angina pectoris. Proc. Inst. Med. Chic., 1918, 2: 59-64.——**& Meeker, W. E.** Angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 996-4. Also repr.—**Jamison, C.** Angina pectoris. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 600-9.—**Jeanne, J. de, & Meyer, J. B.** [Observations on angina pectoris] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 91-6.—**Jellinek, Katz, G. I.** [Unity of senocardia] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 401-8.—**Keens, R. K.** Angina pectoris. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 339-44.—**King, A. E.** Angina pectoris. Eclect. M.J., Cincin., 1931, 91: 19-23.—**Kolb, R.** Angina pectoris. Erg. ges. Med., 1926, 9: 209-76. Also Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1592.—**Koppanyi, N. B.** [Angina pectoris] Norsk mag. lægev., 1932, 93: 713.—**Kovács, F.** Bemerkungen über den Symptomenkomplex der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2145.—**Kroetzkaia, E.** Angina pectoris. Fortschr. Med., 1926, 44: 526-9.—**Kühn, F.** Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 638-9.—**Lambert, A.** Cardiac pain. Am. Heart J., 1926-27, 2: 18-37.—**Langley, R. W.** Angina pectoris. Med. Sentinel, Portl., 1927, 35: 217-22.—**Laubry, C., & Vadon, H.** Sur la définition et la conception clinique de l'angine de poitrine. Ann. méd., Par., 1926, 20: 192-216.—**Lazarus, P.** Angina pectoris. Ann. Int. Med., 1927-28, 1: 1-6.—**Lian, C.** Remarques cliniques sur les angines de poitrine. J. méd. chir., Par., 1919, 90: 369-77.—**Lidwill, M. C.** Cardiac pain. Med. J. Australia, 1927, 1: 1-6.—**Lisge, R.** Les angines de poitrine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1926, 99: 1441; 1473.—**Luten, D.** What is angina pectoris? Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 29: 19.—**Lyon, J. A.** The anginal syndrome. South. M. & S., Charleston, 1934, 96: 208-11.—**McBride, R. B.** Angina pectoris. South. M.J., Birm., 1925, 18: 404-7.—**McCarthy, D.** Medical aspect of angina pectoris. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 27.—**McCoubrey, J.** Angina pectoris. Proc. Tenn. M. Ass., 1931, 24: 262-8.—**MacWilliam, J. A.** Anginal pain. Brit. M.J., 1924, 1: 933.—**Marin, S.** Sul dolori intermittenti precordiali. Med. prat., Nap., 1926, 11: 98-106.—**Martinet, A.** Les angines de poitrine. Vie méd., Par., 1921, 1506; 1541; 1578.—**Micheleau.** L'angine de poitrine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 106: 1353-9.—**Minte, S.** L'angine de poitrine. Rev. méd., Par., 1926, 43: 721-34.—**Mitchell, J.** Note sur un cas d'angine de poitrine. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 647.—**Moon, R. O.** Angina pectoris. Practitioner, Lond., 1921, 91: 109-8.—**Morawitz, P.** Angina pectoris. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43: 278-83. [Clinical aspect of angina pectoris] Hospitalstid., Kjeb., 1932, 75: 773-80.—**Mortensen, M. A.** Angina pectoris. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 511-6.—**Motzfeldt, K.** Om angina pectoris. Norsk mag. lægev., 1918, 79: 1138-78.—**Müller, C., Dedichen, H. G.** [et al.] [Angina pectoris] Ibid., 1932, 93: [Forh. Norsk. med. selsk.] 1.—**Newman, M.** Angina pectoris. Practitioner, Lond., 1921, 288-401.—**Pace, D.** Le sindromi anginose. Rinasc. med., Nap., 1935, 12:

4; 26, ch.—**Paulus, D. D.** Angina pectoris. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 95.—**Pezzi, C.** Les angines de poitrine. Médecine, Par., 1921, 2: 422-5.—**Phillips, F.** Angina pectoris. South. M.J., Birm., 1926, 19: 95-100.—**Playfair, K.** Angina pectoris. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 283-5.—**Pletnew, D. D.** Ueber Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1639-42.——[Angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 533-40. Also Medicina, Kaunas, 1934, 15: 308-17.—**Pontano, T.** L'angina di petto. Gazz. internaz. med. & chir., 1926, 31: 549-50.—**Quierino.** Angina di petto. Riforma Med., 1929, 45: 143-52.—**Reid, W.** Medical aspects of angina pectoris. Ohio M.J., 1926, 22: 205-8.—**Romberg.** Angina de pecto. Dia med., B. Air, 1930-31, 3: 217.—**Sanz Ruiz, F.** Angina de pecho; concepto actual; descripción clínica; terapéutica. Rev. med., B. Air, 1925, 32: 1, 385-90.—**Scott, C. D.** Angina pectoris. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 200-4.—**Scherf, D.** Ein Fall von Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 715-24.—**Schlayer, C. S.** Ueber Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1998-2001.—**Schmidt, R.** Auslösungen und Auslösungsmechanismus der Angina pectoris. Berl., 1935, 34: 37, 105.—**Smith, F. H.** Heart pain. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 611-6.—**Smith, F. M.** The discussion of certain features of angina pectoris. Minnesota Med., 1926, 9: 535-7.——Angina pectoris. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 352-5.—**Smith, R. S.** Angina pectoris. Kentucky M.J., 1935, 33: 11-6.—**Staples, H. L.** Observations on angina pectoris. Illinois Med., 1931, 61: 265-7.—**Stone, R. S.** Angina pectoris. Memphis M.J., 1928, 3: 60-7.—**Stradiotti, G.** Sull' angina di petto. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1-3.—**Strauss, J.** Angina pectoris. J. Med., Cincin., 1934, 15: 413-7.—**Strong, G. F.** Cardiac pain. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 616-6.—**Sutton, D. C.** Angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1369-72. Also repr.—**Sydenstricker, V. P.** Angina pectoris. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 239-2.—**Thayer, W. S.** Thoughts of angina pectoris. Calif. & West. M., 1930, 32: 217-24.—**Wahl, E. F.** Cardiac pain. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 74-8.—**Wearn, J. T.** Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1924-25, 8: 1393-600.—**Weiner, J.** Angina pectoris. J. M. Sc. N. Am., 1929, 168a, 31: 227.—**Wells, S. R.** Undergraduate lecture; what is angina pectoris? Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 109: 222, 252.—**Wenckebach, K. F.** Angina pectoris. Bull. Buffalo Creek San., 1923-34, 19: 65-76. Also Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1924, 62: 76-9. Also Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1-4.—**Wolferth, C. C.** & **Wood, F. C.** Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1929-30, 13: 947-67.

—— Causes.

See also Angina pectoris, Pathology; Angina pectoris, Predisposing factors; Angina pectoris, primary diseases as **Coronary arteries,** Thrombosis, &c.

CARPUAT, H. *Essai critique sur la pathogénie de l'angine de poitrine.* 58 p. S° Par., 1932.

LAMBERT, G. Angina pectoris and its biochemical problem. 75 p. 8° Lond., 1933.

TANG, S. C. *Ueber die Ursache des Schmerzes bei der Angina pectoris* [Berlin] 48 p. 8° Charlottenb., 1932.

Barker, L. F. Contemporary views of angina pectoris and of coronary thrombosis. N.Y. State J. M., 1935, 35: 408-15. Also repr.—**Behr, Hieronymus.** Zschr. f. ges. Neurol. u. Psych., 1933, 3: 1239-3.—**Belinsky, L. Y.** [Pathogenesis of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1033.—**Blackhall-Simon, A.** On heart shock. Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n.s., 120: 67, 91.—**Bourgeois, P.** Notions nouvelles sur l'angine de poitrine. Vie méd., Par., 1932, 13: 33-6.—**Briscoe, Sir C.** The origin of the anginal syndrome. Lancet, Lond., 1931, 2: 1157-9.—**Bruger, D. A.** Angina pectoris a manifestation of angiospasm. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1932, 38: 329-36.—**Büchner, F.** Ueber Neuralgie und Ursache der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1, 460-2.—**Lucadou, W. von.** Experimentelle Beiträge zur Pathogenese der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 473.—**Capps, J. A.** Pericardial pain; an experimental and clinical study. Arch. Int. M., Chic., 1927, 40: 715-25.——The pathogenesis of cardiac pain. Tr. Chic. Path. Soc., 1931, 13: 323-6.—**Calleja, C.** Nuevo concepto y tratamiento racional de la angina de pecho. Sigle méd., Madr., 1927, 61: passim.—**Cainzo Garcia, A.** del. Angina de pecho patogenia. Arch. card. & hemat., 1932, 6: 1, 2-3.—**Coelho, E.** Angina pectoris; patogenia e tratamento. Lisboa méd., 1928, 5: 90; 174.—**Coombs, C. F.** The causes and clinical significance of cardiac pain. Clin. J., Lond., 1932, 53: 1-6.—**Czyhlarz, E.** Zur Lehre von der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2241. Zur Entstehung des Schmerzes bei Angina pectoris-Anfall. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1001.—**Danielopolu, D.** La pathogénie de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1925, 7: 6-98.——Pathogenese der Angina pectoris und der Angina abdominalis. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 397-414.——Ueber den Mechanismus der Beendigung des Anfalles von Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 596-8.—**Dietrich, S.** & **Schwiegk, H.** Das Schmerzproblem der Angina pectoris. Ibid., 1933, 12: 135-8.——Neue Anschauungen über Pathogenese und Therapie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 967-72.—**Dmitrenko, L. F.** Das Problem der Angina pectoris. Ibid., 1926, 52: 366-8.——[New theory in angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1249-55.—**Edens, E.** Pathogenese und Klinik der Angina pectoris. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43: 262-77.—**Eppinger, H.** Zur Pathogenese der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 7-9.—**Ferrannini, A.** Sulla patogenesi dell' angina pectoris. Bull. soc. eustach., 1929, 1: No. 2, 26-8.—**Gambella, A.** Angina de pecho; algunas buenas nuevas y precisas acerca de su concepción general. Dia med., B. Air, 1930-31, 3: 1529-35.—**Gordon, J.** The problem of precordial pain. Internat. Clin., Phila., 1931, 1: 114-30. Also in: Barker Festschrift, 1932, 399-406.—**Gordon, W.** Bacterial toxaemia and cardiac pain. Brit. M.J., Lond., 1927, 1: 756.—**Graves, G.** Interesting aspects of angina pectoris. Med. Rec., N.Y., 1931, 133: 26.—**Grossmann, M.** & **Jarzinsky, S. J.** Zur Frage nach der Entstehung der Schmerzen bei Angina pectoris. Zeitr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 231-61.—**Haas, M.** Das Angiospasmproblem. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 10-2.—**Halion, L.** Sur les données anatomiques modernes concernant la pathogénie et sur la pathogénie des crises angineuses. Rev. prat. biol., Par., 1928, 26: 289-96.—**Haussner, E.,** & **Roll, H.** Zur Fragestellung des Angiospasmus im Angina-pectoris-Anfall. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 663-707.—**Haussner, E.,** & **Scherf, D.** Ueber Angina pectoris-Probleme. Ibid., 1934-35, 128: 160-6.—**Heath, R.** Precordial pain in patients with no demonstrable organic heart disease. Med. J.-N.Y., 1932, 135: 265-7.—**Hess, Walter Rudolf.** Die Pathogenese der angor pectoris. Sigle méd., Madr., 1926, 77: 175-8.—**Jacob, M. R.** Intercostal neuralgias in angina pectoris; an analysis of 82 cases in private practice. Am. J.M. Sc., 1926, 172: 196-9.—**Kalteyer, F. A.** An interpretation of the pain mechanism of angina pectoris. Proc. Interst. Postgr. M.A. Calif., 1927 [1928, 3: 422-9.—**Karchikian, S. I.** [Causes of pains in the heart] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1149-55.—**Kaufmann, G. J.** Ueber die Rolle des Adrenalins, des Insulins und des Glykogenuckers in Mechanismus der Angina pectoris-Anfälle. Fortschr. Med., 1929, 47: 369-6.——Zur Natur der Stenokardie. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 570-6.—**Katz, L. N.** Mechanism of pain production in angina pectoris. Am. Heart J., 1935-36, 10: 322-7.—**Kehn, H.** Zur Angina pectoris ohne anatomische Grundlage. Münch. med. Wschr., 1931, 72: 2155.—**Kelm, Hans, Y. A.** [Pathogenesis of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1931, 11: 815-26.—**Kuhnemann, Hermann.** Ein Beitrag zur Pathogenese der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 266.—**Lambert, A.** A theory of the causation of cardiac pain. Ann. int. M., Ann Arb., 1931, 5: 1, 62-3.—**Lauda, E.** Zur Pathogenese der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 185-7.—**Leimdörfer, J.** Zur Pathogenese der Angina pectoris und abdominalis. Med. klin., Berl., 1934, 30: 1158-60.—**Leriche, R.** Recherches expérimentales sur l'angine de poitrine. Presse méd., 1925, 33: 1361.—**Leschke, E.** Entstehung und Verlauf der Angina pectoris und Coronarthrombose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2289-93.—**Lian, C.,** & **Barriera, R.** Indications pathogéniques et thérapeutiques sur l'angine de poitrine. Prat. méd., Par., 1927, 6: 1-4.—**Lian, C.,** & **Jacquel, F.** L'angine de poitrine; sa conception générale. Ibid., 1933, 14: 30-4.—**Lichtwitz, A.** Considérations sur le mécanisme des douleurs cardiaques. Paris méd., 1929, 73: 28-30.—**Massig, A.** [Pathogenesis of precordial pains] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1931, 17: 477-82.—**Mesnil, J. L.** Certain aspects of the pathogenesis of angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 193-200.—**Menakheff, R. S.** Angina pectoris et angina germ. Journ. sov. méd., 1931, 2, Leningr., 1927, 3: 50-70.—**Morawitz, P.** Pathogenese, Diagnose und Therapie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1925, 52: 1966-7.——Also Med. Klin., Berlin, 1925, 21: 665-77. Also Sigle méd., Madr., 1930, 85: 270-4. Also in: Allmah Annivers. Vorl., 1925, 1: 847-55.—**Mouriquand, G.** A L'angor pectoris non coronarienne; étude pathogénique de quelques cas; discussion du diagnostic, du pronostic et du traitement. Rev. méd., Par., 1899, 19: 753-78.—**Munk, F.** Ueber das ursächliche Geschehen bei den Anfällen der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1030.—**Nitsche.** Ueber die Genese der Pectoralgie. Ibid., 1931, 10: 1, 1.—**Nobel, A.** Pharm. nov., Par., 1931, 121: 432-7.—**Nobel, Ernst.** Der Herzschmerz, sein Wesen und Vorkommen, sein Wesen und seine klinische Bedeutung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1376.—**Ortner, N.** Alte und neuere Gedanken zur Frage nach der Aetiologie der Angina pectoris vera. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 8-10.—**Pal, J.** Zur Frage der Angina pectoris. Ibid., 1924, 74: 1037-9.——Ueber Wesen und Behandlung der Angina pectoris vera. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1-4.—**Papadia, C.** Sur la pathogénie de l'angine de poitrine. Bull. méd., Par., 1934, 48: 483.—**Paulesco, N. C.** Pathogénie du syndrome d'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1264.—**Pearce, R. M.** (Contribution to the theory of angina pectoris] Russk. klin., 1928, 19: 1253.—**Pelevskii, A. V.** Angina pectoris; pathogenesis. J.M. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 405-10.—**Reid, W. D.** The mechanism of angina pectoris. Arch. int. M., Chic., 1934, 54: 127-46.—**Resnik, W. H.** The causation of angina pectoris. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, ser., 4: 662. Also Med. Ann. D.C., 1934, 3: 55-64.—**Rindfleisch, W.** Einige Bemerkungen über Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1470-2.—**Robey, W. H.** Summary of paper given at the clinical meeting of the Heart Service, Boston City Hospital. Bost. M. & S.J., 1922, 187: 146.—**Rudnitzky, N. M.** [Review of existing theories on angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1931, 11: 14-20.—**Salmon, A.** L'angor pectoris; studio su la sua patogenesi. Studium, Nap., 1927, 17: 129-35.—**Scala, G.** La patogenesi dell' angina di petto.

Fol. med., Nap., 1927, 13: 787-813.—**Schretzenmayr, A.** Experimentelle Untersuchungen zur Dehnungstheorie der Angina pectoris und verwandter Gefässleiden. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 26-35. Also Verh. deut. Ges. inn. Med., 1931, 44: 255-60.—**Schwarzmann, J. S.** Einige Gedanken über das Wesen und die Therapie der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 515-20.—**Sippe, C.** Hypoglycaemic angina, with a report of 3 cases. Med. J. Australia, 1933, 2: 302-6.—**Spiegel, H.** Experimentelle Untersuchungen zur Angina pectoris und verwandter Gefässleiden. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 26-35. Also Verh. deut. Ges. inn. Med., 1931, 44: 255-60.—**Schwarzmann, J. S.** Einige Gedanken über das Wesen und die Therapie der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 515-20.—**Sippe, C.** Hypoglycaemic angina, with a report of 3 cases. Med. J. Australia, 1933, 2: 302-6.—**Spiegel, H.** Experimentelle Untersuchungen zur Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 170. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1202.—**Spirt, J.** Ueber den Mechanismus der Entstehung und des Schwindens der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 74-82.—**Sutton, D. C.** Recent studies in angina pectoris. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 57-62.—**Tillmann, A.** Die Angina pectoris im Lichte der modernen Forschung. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 609-12.—**Tschermak, A.** Eine Diskussionsbemerkung zu der Vortragsreihe über Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1933, 74: 1226-27.—**Ziegler, A. Blanco, R. P.** Les crises de coeur comme équivalent clinique de l'angine de poitrine et de l'oedème aigu du poumon. Arch. mal. coeur, 1934, 27: 155-60.—**Vorschmann, E.** Pathogenesis of angina pectoris! Klin. J., Saratov, 1928, 6: 345-57.—**Wassermann, S.** Die angina pectoris, ihre Pathogenese und Pathophysiologie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1514; 1560.—**Wenckebach, K. F.** Klinik und Wesen der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 621; 736; 907.—**Wenckebach, K. F.** Spirit and second Wind (cwelter Atem). Med. klin., Berl., 1928, 24: 640-3.—**Wien, klin. Wschr.,** 1928, 41: 1514.—**Wolff, E.** Neuartige Anschauungen über die Entstehung der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1506-9.

Causes: Anemia and vascular spasm.

Bergmann, G. von. Erstickung im Herzmuskel als Ursache der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1378-82. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 236-38.—**Bullrich, R. A.** Influencia patogénica de los estados anémicos sobre los accesos de angor pectoris. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt. 2, 795; 1926, 33: pt. 1, 1157. Also Rev. Ac. Med. Cirug. Buen. Aires, 37: 8oc. med. intern., 287-91.—**Cramer, C. D.** Dyspragia intermittens angiosclerotica cordis. Psychiatrie, Neurol. Med. psychol., 10: 395-433.—**Curschmann, H.** Ueber Angina pectoris vasomotoria und verwandte Zustände. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1135-5.—**Eperlein, S.** Die Angina pectoris, ein Symptom der Ischämie des Herzens, nicht Krankheitsbild. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 42-4.—**Fabre, J.** Sur la nature de l'angine pectoris und Anoxie des Herzmuskels. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 162-82.—**Gerda, E.** Ueber die Angina pectoris anemica. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1874-8.—**Egorov, B. A.** [New theory of angina pectoris; irritation of the sympathetic ganglions by spasm and dilation of the coronary arteries.] Russk. klin., 1929, 12: 665-70.—**Elliot, A. R.** Anemia as the cause of angina pectoris in the presence of coronary sclerosis and aortic aorta: report of case. Am. J. M. Sci., 1934, 187: 185-90.—**Galavardin, R.** Angine de poitrine et angine pectoris, symptômes post-hémorragiques. Prat. méd. fr., 1925, 4: 10-2.—**Grunze, R., & Gomez, D. M.** Angine de poitrine et permeabilité artérielle. Bull. soc. méd. Hôp. Paris, 1934, 50: 1000-4.—**Hoff, H., & Roberger, C. J.** Experimentelle Beiträge zur Theorie der Angina pectoris! Wissenschaftlich. Arch. exp. Med., 1931, 74: 1-33.—**Goldstein, H. I.** Angina pectoris, high blood pressure and arteriosclerotic conditions. Ann. Int. Med., 1934, 7: 22-6.—**Gwyn, N. B.** On the angina pectoris occurring in the course of certain anaemias. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 26-9.—**Halima, E.** Sur le rôle attribué dans la pathogénie de l'angine de poitrine à l'ischémie cardiaque et sa spasme des artères coronaires. Rev. prat. méd. Fr., 1933, 26: 327-8.—**Hamburger, W. W.** Heart pain of functional origin with some remarks on its physiological mechanism. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser. 2: 182-90.—**Heinz, J.** Anämie und intermittente et angine de poitrine; leur coexistence ou leur attenuance chez les malades cardiovasculaires. Arch. exp. cover., 1924, 17: 673-708.—**Herrick, J. B.** On the combination of angina pectoris with pernicious anemia. Ann. Heart J., 1929, 22: 1-5.—**Hoff, A.** Also Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 23-30.—**Herz, M.** Stenocardie und Angina pectoris vasomotoria (Nothnagel). Wien. med. Wschr., 1910, 60: 2012-4.—**Hochrein, M., & Matthes, K.** Anämie und Angina pectoris. Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: 1-15.—**Jaeger, H.** Eine neue Theorie der Angina pectoris; Reizung der sympathischen Ganglien durch Spasmus und Erweiterung der Gefässe in denselben. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 222-8.—**Keefer, C. S., & Resnik, W. H.** Angina pectoris; a syndrome caused by anoxemia of the myocardium. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 709-807.—**Klein, F.** Vasale Krampf- oder Dehnungsschmerz bei der Angina pectoris? Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 762-4.—**Lewis, T.** Pain in muscles as a cause of anginal pain. Brit. M.J., Lond., 1931, 1: 941. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 1138. Also Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 715-27.—**Merolliu, G.** Angina pectoris è di natura simpatica! Riv. med., Milano, 1928, 36: 1; 17.—**Pál, J.** Coronarspasmus; Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1929, 25: 16-8.—**Paschkis, K.** Anämie und Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1931, 13: 767-8.—**Perlia, R.** Ueber den Herkrampf im Rahmen der Spasmophilie (ein Beitrag zugleich zum Tonusproblem und zur Epilepsiefrage) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 102: 395-419.—**Pletnev, D.** Klinische Beobachtungen aus dem Gebiete des vegetativen Nervensystems; zur Theorie der Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1929, 109: 603-12.—**Savić, V.** Angina pectoris vasomotoria. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 756.—**Schmidt, E.** Zur neurogen-vasomotorischen Theorie der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1435; 1486.—**Talalaev, V. T.** [On the question of angina pectoris vasomotoria] Mosk. med. J., 1928, 8: 112-4.—**Zimmermann, O.** Angina pectoris bei schweren Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1933, 14: 847; 922. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 987-9.

Complications.

See subheading **Pathology.**

Differential diagnosis.

Allbutt, C. The pain of pseudo-angina. Lancet, Lond., 1923, 1: 1025.—**Sulla** diagnosi e cura dell' angina pectoris. Riforma med., Napoli, 1925, 41: 175.—**Amisard, L. R.** Angine de poitrine; diagnostic et traitement. Monde méd., Par., 1924, 34: 434-41.—**Bernstein, L.** Ueber Druckempfindlichkeit des Bulbus bei Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1.—**Bullrich, R. B.** The differential diagnosis of angina pectoris. W. Virginia M.J., 1926, 21: 397-402.—**Burdet, E.** Le contrôle de la radioscopie dans l'angine de poitrine et participiement dans l'angine de poitrine d'origine cardiaque. Arch. mal. coeur, 1922, 15: 612-6.—**Signes** radiologiques observés dans l'angine de poitrine. Bull. méd., Par., 1933, 47: 450-4.—**Bourne, G.** Some clinical aspects of cardiac pain. Clin. J., Lond., 1929, 58: 481-4.—**Braun, L.** Einige differentialdiagnostische Erwägungen bei Schmerzen in der Herzgegend. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 919-22.—**Brown, A. G.** Cardiac pain, with special reference to angina pectoris and coronary thrombosis. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 146-51.—**Cabel, R. C.** Substernal pain not mistaken for nitroglycerin. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 483-5.—**Cuervo-Barrena, E.** Consideraciones sobre dolores precordiales. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 153-6.—**Elliot, A. R.** Diagnosis of cardiac cases of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1935, 18: 1263-75.—**Freund, H. A., & Cooney, W. B.** Substernal pain. Ann. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 781-4.—**Graves, K. D.** Heart pain. Virginia M. Month., 1931, 60: 116-9.—**Guillaumin.** Les douleurs thoraciques d'allure angineuse. Brux.-méd., 1927-28, 8: 864-9.—**Guise, A. de.** L'angine de poitrine et les méthodes modernes d'exploration du coeur et de l'aorte. Union méd. Canada, 1930, 59: 69-79.—**Hamburger, W. W.** The differential diagnosis of cardiac and gastro-intestinal pain, with special reference to pectoral and extrapectoral angina. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 527-51.—**Hamburger, R. L.** Heart pain; a review of 400 cases. Penn. M.J., 1933, 36: 666-70.—**Hay, J.** Angina pectoris, spasmodic or paroxysmal. Practitioner, Lond., 1933, 130: 658-69.—**Herlier, M.** Etiopathogénie des douleurs ischémiques du thorax gauche. Wien. klin. Wschr., 1927, 30: 494-6.—**Hess, L.** Echte und falsche Stenokardie. Wien. klin. Wschr., 1930, 27: 1011.—**Houston, E. B.** The significance of cardiac pain. Kentucky M.J., 1931, 32: 105-7.—**Jacobs, J. J.** Angina pectoris, true and false. E. Afr. M.J., 1932, 9: 118.—**Katz, L. N., Hamburger, W. W., & Lev, M.** The diagnostic value of epinephrine in angina pectoris. Am. Heart J., 1932, 7: 21-9.—**Kilgore, E. S.** Angina pectoris and pseudo-angina; a clinical study with especial reference to lancinating pain. Ann. Int. M., 1926, 87: 455-9 [Discussion] 468-79.—**Angina** and other precordial pain; their differentiation. Calif. & West. M., 1930, 32: 452.—**Kisch, F.** Angina pectoris im Arbeitstest. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1165-70.—**Kogan, D. A.** [Syndrome resembling angina pectoris of vegetative origin] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 98.—**Laidlaw, G. F.** The fallacy of pseudo-angina pectoris. Hahnemann Month., Phila., 1925, 58: 417-20.—**Levy, R. L.** Cardiac pain; a consideration of its nosology and clinical association. Am. Heart J., 1928-29, 4: 577-89.—**Liau, C.** Diagnostic étiologique et pronostic des angines de poitrine. Rev. méd. chir., Par., 1919, 90: 491-500.—**López Brenes.** Diagnóstico precoz de la angina de pecho. Gac. méd., Madr., 1928, 10: 278.—Also Siglo méd., Madr., 1924, 93: 398.—**Magnel, M., & Bordet, E.** Le syndrome coronarien! diagnostic, pronostic et traitement. Prat. méd. fr., 1921-22, 1: 927-32.—**Mandelstamm, M.** Réflexes cardiaques végétatifs dans l'angine de poitrine; le valeur diagnostique et thérapeutique. Arch. mal. coeur, 1932, 25: 239.—**Martin.** Significance of precordial pain. Am. J. Phys. Ther., 1930-31, 3: 114-6; 1930-31, 4: 57-9.—**Mayo, W. J.** St. Louis, 1926, 54: 338-40.—**** True and pseudo angina pectoris; diagnosis and treatment. Phys. Ther. Bull., 1926, 44: 41-3.—**Mohler, H. K.** The significance of precordial pain. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 461-71.—**Moulinier, R.** Sur les angines de poitrine: le devenir des cardiopathies fausses angines. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 564-9.—**Murphy, F. D.** Cardiac pain; the differential diagnosis of genuine cardiac pain from conditions simulating it. Wisconsin M.J., 1935, 34: 163-8.—**Nachlas, I. W.** Pseudo-angina pectoris originating in the cervical spine. Am. M. Ass., 1934, 103: 223-5.—**Pál, J.** Klinisches und Therapeutisches über Angina pectoris. Wien. klin. Inn. Med., 1928, 6: 153-60.—**Pardee, H. E. B.** Extracardiac conditions simulating the anginal syndrome. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 67-77.—**Parkinson, J., & Walton, A. J.** Discussion on sternal pain. Tr. M. Soc. Lond., 1926-27, 50: 18-21.—**Piersol, G. M.** Observations on angina pectoris and its diagnosis. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 117-24.—**[Pseudoangina** pectoris due to myopathy caused by hard work] Ugeskr. läger, 1922, 84: 1083.—**Reifenstein, E. C.** The relationship of precordial distress to extracardiac

dic conditions. N. York M.J., 1922, 115: 219; 287.—Robey, W. H. Angina pectoris with and without cardiac signs. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1191-204.—Roch. Fausse angine de poitrine. Presse méd., 1934, 42: 1651. Also Gaz. méd. Milano, 1935, 56: 206-8.—Rosenbach, O. Ueber myogene Pseudostenocardie. Ther. Gegenwart, 1903, 44: F. 4: 60-5.—Rowland, W. The diagnosis of angina pectoris. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1930, 43: 5a-9.—Ryle, J. A. Angina pectoris and allied syndromes. Lond. Hosp. Gaz., 1927, 41: 326-9.—Schelhens, M. W. [Myogenous pseudo-angina pectoris] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1432. Also Geneesk. gids, 7: 1207.—Scherf, D., & Goldhammer, S. Zur Frühdiagnose der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 538-40.—Schmerzer, A. Zur Differentialdiagnose organischer und nervöser Angina pectoris. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1347.—Schüller, H. Ueber Angina pectoris, Diagnose und Therapie. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 469-72.—Schugurowa, M. Ueber die Bedeutung des von Lubman angegebenen Symptoms in der Diagnostik der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1563-6.—Schugurroff, M. M. [Differential diagnosis of organic cardiopathy] Ter. med., Moskva, 1929, 7: 236-46.—Sutton, D. C. The differential diagnosis of the pain of angina pectoris and the radicular pain of cervical osteoarthritis and arthritis of the spine. Illinois M.J., 1930, 58: 202-6.—Thrower, W. E. The significance of pectoral pain. Clin. J., Lond., 1934, 63: 202-5.—Walton, A. J. The surgical diagnosis of sternal pain. Tr. M. Soc. Lond., 1926-27, 50: 21-34.—Wenckebach, F. Gedanken über den Herzschmerz und seine Beziehungen zur Angina diaphragmatica. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 447; 472.

Electrocardiography in.

Mevel, Y. *Contribution à l'étude de l'électrocardiographie au cours des syndromes angineux. 12 p. Par., 1934. 8°.—Bacelar, J. F. Cardiac, & Electrocardiogram en la angina de pecho. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 499-506.—Averett, G. A. Clinical interest in significant changes in electrocardiograms of coronary angina. Cuore & circol., 1927, 11: 101-19.—Bishop, L. F., & Bishop, L. F., *Jr.* Electrocardiographic observations in angina pectoris. J. Am. M. As., 1935, 100: 1027.—Bousfield, G. Angina pectoris; changes in electrocardiograms during paroxysms. Lancet, Lond., 1918, 2: 457.—Buchem, F. S. P. van. [Deviations in the electrocardiogram in angina pectoris and coronary thrombosis] Med. tschr. geneesk., 1933, 77: 366-7.—Cabral, A. J. P.—Coelho, E. O. Significado clinico das alterações electrocardiograficas na angina pectoris. Lisboa med., 1925, 4: 7-12.—Cabrera, B. A. The electrocardiogram and its relation to the diagnosis and prognosis of angina pectoris and coronary occlusion. J. Lowa M. Soc., 1933, 23: 500-3.—Dassen, E., & Balbi-Robecco, J. M. Valor del sodifásimo en tercera derivación en el recuerdo clínico de la angina de pecho. Rev. Cat. med. cirurg., 1934, 18: 282-5.—Doumer, E. Les données de l'électrocardiographie dans l'angine de poitrine. Echo méd. nord., Lille, 1933, 37: 165-71.—Feil, H., & Siegel, M. L. Electrocardiographic changes during attacks of angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 255-60.—French, P. K. Cardiac pain. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1932, 1: 1-4.—Goldhammer, S., & Scherf, D. Elektrokardiographische Untersuchungen bei Kranken mit Angina pectoris (ambulatorischer Typus) Zschr. klin. Med., 1932, 122: 124-31.—Gray, M. E. Electrocardiographic changes during brief attacks of angina pectoris. Brit. M.J., 1934, 1: 847.—Hall, D. Electrocardiogram of two patients during attacks of angina pectoris. Lancet, Lond., 1932, 1: 1254.—Hamilton, R. L. Electrocardiographic changes of angina pectoris. Bull. Guthrie Clin., 1930, 2: 66-73.—Robertson, E. Electrocardiographic studies of the dying heart in angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 122-4.—Rose, M. H. The electrocardiogram in angina pectoris. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 4: 1499-508.—Kate, R. A., Kate, W. V., & Schaffer, W. J. The effect of generalized anoxemia on the electrocardiogram of normal subjects; its bearing on the mechanism of attacks of angina pectoris. Am. Heart J., 1934, 7: 81-100.—Scherf, D. Der Einfluss der Psyche auf das Elektrokardiogramm im Zusammenhang mit den Veränderungen des Elektrokardiogramms während eines Anfalles von Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 26: 355-7.—Scherf, D., & Goldberg, M. J., & Jacobson, B. M. The use of epinephrine as a diagnostic test for angina pectoris, with observations on the electrocardiographic changes following injections of epinephrine into normal subjects and into patients with angina pectoris. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 191-200.—Liau, C. Angor sign coronaire. Rôle, modifications caractéristiques des électro-cardiogrammes. Brux.-méd., 1929, 30, 10: 430. Also Rev. méd. lat.-am., B. Ai., 1929-30, 24: 767-70.—Goblin, V., & Steinberg, S. Valeur de l'isodiphasisme de Q. R. en dérivation III pour le diagnostic de l'angine de poitrine d'origine cardiovasculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, ser., 49: 1567-72.—Liau, C., Vidrasco, C., & Viau, O. De l'importance de l'électrocardiographie dans l'étude clinique et pathogénique du syndrome angine de poitrine. Ann. méd., Par., 1930, 27: 369-90.—Malter Terrada, R. Características del electrocardiograma seriado en un caso de angina de Heberden tratada quirúrgicamente. Rev. Soc. med. int. B. Ai., 1931, 7: 589-94.—Nonnenbruch, W., & Bihl, J. Alternans im Elektrokardiogramm bei Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 973.—Pensati, F. Le modificazioni dell' electrocardiogramma nelle crisi di angina di petto ed il loro significato nella patogenesi delle crisi stesse. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 289-98.—Priore, G. Angina di petto e reperto electrocardiografico. Cuore & circol., 1934, 18: 348-54.—Scherf, D., & Goldhammer, S. Zur Frühdiagnose der Angina pectoris mit Hilfe des Elektrokardiogramms. Zschr. klin. Med., 1933, 124: 111-57.—Siegel, M. L., & Feil, H. Electrocardiographic studies during attacks of angina pectoris and of other paroxysmal pain. J. Clin. Invest., Balt., 1931, 10: 797-806.—Smith, K. S. The nutrition of the heart in relation to the electrocardiogram and anginal pain. Lancet, Lond., 1933, 1: 495-6.—Stefa, M. Ein Beitrag zur Diagnostik der coronaren und angina pectoris[Cas. lék. česk., 1931, 70: 963; 992.—Steiner, M. B. Transient alteration in the electrocardiogram during an attack of angina pectoris terminated by the inhalation of amyl nitrite. J. M. As., 1930, 100: 38.—Ahrer.—Viachia, G. Il problema dell' angina pectoris: deduzioni anatomiche, radiologiche ed elettrocardiografiche. Atti Accad. Fisiocr. Siena (1928) 1929, 10, ser., 3: 787-826.—Ahrer, Wilhelm, F. A. Angina pectoris; an electrocardiographic study. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 225.—Wintrobe, M. Das Elektrokardiogramm des Angina-pectoris-Anfalles. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1539-62.—Wood, F. C., Wolferth, C. C., & Livezey, M. M. Angina pectoris: its clinical and electrocardiographic phenomena of the attack and their comparison with the effects of experimental temporary coronary occlusion. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 339-65.

Endocrine aspect.

See also Angina pectoris. Treatment, surgical: Operations on thyroid gland.

Abrami, P., Brule, M., & Reitz, J. Deux cas d'angine de poitines avec myxoedème; aggravation de l'hypertension par l'opothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., 49: 752-20.—Fissellius, B. Thyroid angina pectoris. J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 966-70.—Haines, S. F., & Kepler, E. J. Angina pectoris associated with exophthalmic goiter or hyperfunctioning adenomatous goiter. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 97-9. Also Med. Clin. N. Am., 1930, 13: 1525-8.—Kaz, G. I. [Influence of hormones in causing attacks in angina pectoris] Odesk. med. J., 1928, 4: 297. Also Progr. méd., Par., 1929, 44: 1909-21.—Lev, M. S., & Hamburger, W. W. Thyroid as association of angina pectoris and hyperthyroidism. Am. Heart J., 1927-28, 3: 672-6.—Lyon, J. A. Further observations on latent hyperthyroidism masked as heart disease; angina pectoris. N. Engl. J. M., 1929, 201: 1031-9.—Lyon, J. A., & Rorgan, E. Dissociation of the thyroid from the sympathetic nervous system and reduction of the blood supply to the thyroid in angina pectoris. South. M.J., Birm., 1934, 27: 985-8.—Shagurroff, M. M. [Importance of hormonic influence in the pathogenesis of angina pectoris] Ter. med., 1929, 4: 199-20.—Shugurr, C. C. Angina pectoris as a complication in myxoedema and exophthalmic goiter. Boston M. & S. J., 1926, 195: 351-4.—Zdansky, T. Angina pectoris associated with myxedema heart. Journal-lancet, Minneap., 1930, 50: 178-80. Also U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 5: 24-6, 3 pl.

fatal.

Capps, R. B. Severe cardiac pain with a question as to the immediate cause of death. N. Engl. J. M., 1933, 209: 755-7.—Gallavardin. Sur la nécessité des syncopes et de la mort subite chez les angineux. Médecine, Par., 1933, 12: 192-8.—Lenhey, C., & Hamburger, W. W. Considerations on cases d'angine de poitrine mortel. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser., 50: 1248-55. Also Presse méd., 1934, 42: 1180.—Talley, J. E. Angina pectoris; death, autopsy. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 69-74.

History.

Et. Naméri, H. *La première description de l'angine de poitrine. La vie et l'oeuvre de Rougnon (1727-99) 8° Par., Maloine, 1934.

Braun, L. Ueber Angina pectoris (eine historisch-kritische Betrachtung) Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 265; 304.—Kisch, F. Ueber Alter und Neuem in der Therapie der Angina pectoris und des Status anginosus. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1019-21.—Kohn, H. The history of angina pectoris; Heberden or Rougnon? Lancet, Lond., 1927, 2: 416. Also Zschr. klin. Med., 1927, 106: 1-26.—Wallach, F. William Heberdens Mitteilungen über Angina pectoris; ins Deutsche übertragen. Arch. Gesch. Med., 1927, 19: 1-8.

juvenile.

Dotti, P.[Intorno a un caso di sindrome anginosa in un ragazzo; sua frequenza nell' infanzia e nell' adolescenza. Riv. clin. pediat., Fir., 1928, 26: 350-5.—Gallavardin, L. Deux cas d'angine de poitrine juvénile avec possibilité d'hérédo-syphilis. Lyon méd., 1925, 135: 539-43.—Korns, H. M. Angina pectoris in a young adult. Am. Heart J., 1930-31, 6: 425-5.—Levin, L. Angina pectoris in a child. Ibid., 1927-28, 3: 495.—Leath, H. C., & Sutton, D. C. A method of evaluating cardiac pain in children. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1806-8.—Menil, S. [Juvenile angina pectoris] Cas. lék. česk., 1931, 70: 18-20.—Rutherford, W. J. Cardiac angina in a child of 6 years. Brit. J. Dis. Child., 1920, 17: 22-4.—Stolkind, E. J. Angina pectoris in chil-

den; notes on cases and pathogenesis. Ibid., 1928, 25: 1-33. Also Clin. J., Lond., 1928, 57: 341-6.—White, P. D., & Mudd, S. G. Angina pectoris in young people. Am. Heart J., 1927-28, 3: 1-15.

Pathology.

See also **Angina pectoris**, Causes; also names of aortic, cardiac and coronary diseases as Aorta, Aneurysm; **Coronary arteries**, Sclerosis; Heart, Rheumatism; **Mitral valve**, Stenosis, &c.

Bovis, A. "De l'angine de poitrine sans complique lant les névralgies intercostales et brachiales gauches. 78 p. 8° Par., 1930.

Arrillaga, F. C. Angina de pecho. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 16: 2045; 2210; 17: 188.—**Bard, A.** Angina pectoris and asphyxia of the extremities. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 114: 538-40.—**Bard, L.** Angine de poitrine et asphyxie locale des extrémités; un cas à terminaison mortelle. Presse méd., 1921, 29: 73.—**Boros, J.** [et al.] [Pathology of angina pectoris and coronary occlusion] Magy. orv. hagyták igazgyakos, Budap., 1933, 3: 74-85.—**Brooks, H.** Concerning the relation of syphilis to angina pectoris; from a study of 200 cases of angina pectoris occurring in private and consultation practice in New York City and its environs. Trs. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 31-5.—**Brunn, F.** Ueber die Kombination von Asthma cardiale mit angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1922, 40: 1277-81.—**Büchner, F.** Die Rolle des Herzmuskels bei der Angina pectoris. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 644-67.—**Burak, M., & Schell, R.** Angina pectoris und pneumonische Tuberkulose. Wien. Arch. inn. Med., 1932-33, 23: 475-88.—**Clerc, A.** Angine de poitrine et thoracoplastie extrapleurale; contribution clinique. Méd., 1927, 35: 993-6.—**Cornwall, E. E.** Remarks on coronary vascular disease and angina pectoris. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 5.—**Czepluch, E.** Herzmuskelspasmen zur Lehre von der Koronarsteinklemme und von der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1197-9.—**Doumer, A.** Angine de poitrine de cause médicinale due à un projectile intra-thoracique. Arch. méd. navale, 1928, 18: 706-7.

Angina pectoris and the myocardial infarction. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 5, ser.: 681-695-702.—Angine de poitrine par insuffisance cardiaque fonctionnelle d'origine goutteuse. Ibid., 1928, 3. ser., 52: 356-9. Also Paris méd., 1929, 73: 19-23.—Angine de poitrine et rétrécissement mitral; rétrécissement mitral à symptomatologie réflexe. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1015-7. Also Rev. méd., Par., 1930, 41: 74-6.—**Edens, E.** Ueber Angina pectoris mit Reizleitungshemmung. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1261.—**Fehenfeld, Herman.** Der Angina. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1-7.—**Gallavardin, L.** Contribution à l'étude de l'étiologie de l'angine de poitrine; rôle et rôle de la rétroflexion du cœur. Lyon, 1928.

Angine de poitrine et syndrome de Stokes-Adams: après angineux à forme syncopale. Presse méd., 1929, 37: 1-3.

Quinze observations de syndrome angineux avec asystolie. Lyon méd., 1924, 134: 165-72.

Syphilis et angine de poitrine d'après 450 observations. Presse méd., 1924, 32: 598-601.

Angines de poitrine névropsiques. Lyon, 1925, 6: 213-26.

Angine de poitrine et ses lésions; d'après une statistique de 44 observations de syndrome angineux avec autopsie. Lyon, 1926, 7: 1-8.

L'angine de poitrine coronarienne nonsyphilitique. Lyon méd., 1932, 149: 57-69.

Angine de poitrine coronarienne syphilitique. Ibid., 217-27.

Lésions coronariennes dans l'angine de poitrine des cardiopathies valvulaires endocardiques. Rev. méd. fr., 1932, 13: 336-41.—**Galli, G.** Sindromi cliniche dell' arteriosclerosi del cuore. l'angina pectoris. Ann. osped. Milano, 1932, 47: 189-20.—**Goldenberg, M., & Rothberger, C. J.** Ueber Angina pectoris bei Coronarstenose. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 490-510.—**Guyses, E. A.** Angina pectoris as related to coronary disease. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 187-92.—**Hamman, L.** Heart pain of coronary origin. Internat. Clin., Phila., 1935, 4. ser., 2: 1-17.

81.—**Hochrein, M.** Ueber Angina pectoris bei Mitralstenose. Deut. arch. klin. M., 1930, 169: 195-204.

Folgen von Wandveränderungen im Anfangsteile der Aorta mit besonderer Berücksichtigung der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 690-2.—**Hoffman, L.** Angina pectoris and rheumatica. Minch. med. Wschr., 1933, 80: 411-5.—**Hubble, D.** Angina pectoris and coronary disease. Lancet, Lond., 1930, 1: 908-11.—**Josué, O.** Angine de poitrine et syphilis. Paris méd., 1919, 33: 1-4.—**Koch, W., & Lin Chen Kong.** Ueber die Formen der Coronarverschlüsse, die Aenderungen im Coronarkreislauf und die Beziehungen zur Angina pectoris. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 668-90.—**Kolb, L.** Ueber pathologische Aorten- oder Koronarhypothese. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 983; 1020; 1063.

Demonstration eines Herz-Aortenpraparates von Angina pectoris. Ibid., 1927, 23: 494.

Herz-Aortenpräparat eines Falles von chronischer Angina pectoris. Ibid., 1928, 24: 434.—**Kryszek, H.** [Pericarditis under the form of angina pectoris] Polska gaz. lek., 1931, 10: 739.—**Kutschera-Aichbergen, H.** Ueber die pathologische Anatomie der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1927, 41: 6-9.—**La Franca, S.** L'angina di petto. Arch. patol., Bologna, 1926, 5: 425-38.—**Laubry, C., Meunier, J., & Brosse, T.** Sur la pathogénie de l'angine de poitrine à propos de deux observations, l'une d'infarctus du myocarde, l'autre de rupture spontanée de l'aorte. Rev. méd., Par., 1927, 44: 733-47, 2 pl.—**Laubry, C., & Walser, J.** Angine de poitrine et affections du médiastin. J. méd. fr., 1924, 13: 303-6.—**Laufer, S.** Nuove considerazioni intorno alla teoria coronarica dell' angina pectoris. Cronaca e clinica, 1934, 18: 634-46.—**LeCount, E. R.** Pathology of angina pectoris. Proc. Inst. Med., Chic., 1918, 2: 65-75. Also J. Am. M. Ass., 1918, 70: 974-7. Also repr.

postmortem examination. Proc. Inst. Med. Chic., 1918, 2: 77-80, pl.—**Lian, C.** Angine de poitrine et dyvrafgies thoracobrachiales gauches. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 153-60. Also Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 265-8. Also Romania med., 1931, 9: 96.

Remarques sur l'évolution de l'angine de poitrine d'origine cardio-vasculaire. J. méd. chir., Par., 1932, 103: 305-10.—**Libman, E., Brooks, H.** [et al.] Symposium: angina pectoris, with special reference to coronary artery disease. Bull. N.Y. Acad. M., 1934, 10: 427-74.—**Liesch, E.** Angina pectoris in cardiopaientci on stenosi mitrale. Riv. clin. med., Fir., 1929, 30: 773-87.—**McGraw, T.** Angina pectoris; is it always due to coronary artery disease? Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 23-9.—**Magnus-Alsleben, E.** Angina pectoris (Arteriale und Coronarsklerose) Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 585-8.—**Pál, J.** [Angina pectoris and cardiac asthma] Med. rev., Bergen, 1929, 46: 515-7. Also Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1003-5.—**Parsonnet, A. E., & Ryman, A. S.** Herpes zoster and angina pectoris. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 3: 801-10.—**Richardson, J. L.** Angina pectoris associated with myocardial disease. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1934, 8: 3-5. Also J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 81-3.—**Robertson, W. E.** Is angina pectoris synonymous with coronary artery disease? Atlantic M. J., 1927-28, 31: 655-9.—**Routier, D.** L'angine de poitrine réflexe sensitivo-moteur d'origine cardio-sortique. Paris méd., 1921, 39: 392-5.—**Sandison, R. M.** Angina pectoris associated with fibrillation. Brit. M.J., 1921, 1: 339.—**Schlesinger, H.** L'angina pectoris syfilitica a la sua terapia. Riforma med., 1930, 46: 399-401.—**Shambaugh, P.** Circulatory changes in angina pectoris. Arch. Int. M., Chic., 1933, 56: 59-76, 2 ch.—**Shaw, R. C.** The causation of angina pectoris; with a report of the results of some experimental aortic lesions. Brit. M.J., 1927, 1: 1046-8.—**Sophian, A.** Angina pectoris with and without heart disease; a critical analysis. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 60-4.—**Spruill, J.** The relation of coronary thrombosis by angina pectoris induced by paroxysmal tachycardia; two case reports. N. Engl. J.M., 1933, 208: 1198.—**Stejk, M.** [Angina conditions in the course of paroxysmal arrhythmias] Cas. lék. česk., 1932, 71: 293-9.—**Sternberg, C.** Zur pathologischen Anatomie der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2138.—**Trisolini, F.** L'angina pectoris da coronarite sifilitica. Gazz. med. ital., 1932, 91: 245.—**Vaquez, H.** Artérite du sein et angine de poitrine. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 703-5.—**Wassermann, S.** Angina pectoris und Reizleitungsstörungen des Herzens. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 1-10.

Angina pectoris und Grosshirnstauungsödem; ein weiterer Beitrag zur Frage von der Kompatibilität von Angina pectoris und Herzinsufficienz. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 382-400.

Angina pectoris und Zentralnervensystem; die Psychopathia Zentralnervosa (Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1150-3.—**Weber, F. P.** Angina pectoris and syphilis. Clin. J., Lond., 1925, 32: 26.—**Westheimer, R.** Herpes zoster bei Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 623; 1928, 41: 26.—**White, P. D., & Camp, P. D.** The status anginosus following paroxysmal auricular fibrillation and paroxysmal tachycardia. Am. Heart J., 1932, 7: 581-7.—**Willius, F. A.** Clinic on angina pectoris with coronary sclerosis. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 395-7.—**Wolff, L.** Angina pectoris (or status anginosus) following auricular fibrillation in paroxysmal auricular fibrillation and paroxysmal tachycardia. value of quinidine sulphate in the treatment of these conditions. N. Engl. J.M., 1935, 208: 1195-7.—**Zaharatzky, E., & Bilgutay, E.** Zur Frage der Häufigkeit der Blutuebersten und ihrer Beziehung zu Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1935, 29: 47.—**Zeschnitschek, G. M.** [Pericarditis epistenocardia as sequela of angina pectoris] Vrach. dielo, 1926, 9: 982.

Pathology, gastro-intestinal.

See also names of abdominal and gastro-intestinal diseases as Gall bladder, Inflammation, &c.

Benjamin, J. E., & Schwartz, B. A. Angina pectoris (existing with duodenal ulcer). J. Med., Cincin., 1926, 9: 76-9.—**Conzette, G.** Essai de pathogénie de l'état de mal cardio-gastrique. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 594-8.—**Dadopoulo, D., & Aslan, A.** Un cas d'angine abdominale; disparition des crises après cholecystectomie pour lithiase biliaire. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1933, 14: 483.—**Flaum, E., & Jagić, N.** von Ueber Erscheinungen von Myokardischämie in einem Falle von Ulkusdiätetik. Wien. klin. Wschr., Berl., 1928, 27: 1125-26.—**Funck, C.** Gallenkolik, Roemheldscher Symptomenkomplex, Angina pectoris. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 867.—**Illoway, H.** Hyperacidity of the gastric secretion the prime factor in attacks of angina pectoris. N. York M.J., 1918, 107: 961-8.—**Katz, T. J.** Un cas d'angine de poitrine d'origine réflexe guéri par l'emploi du charbon active. Paris méd., 1928, 69: 143.—**Lian, C., & Flora, G.** Angine de poitrine et sécrétagle. Médecine, Par., 1925-26, 7: 420-30.—**Lunedei, A., & Giannoni, A.** Tentativo di riproduzione sperimentale nell' uomo della sindrome epifrenica e della angina pectoris d'origine gastrica. Riv. clin. med., Fir., 1934, 35: 659; 649.—**Mann, G.** La sindrome stenocardica nella calcolosi biliare. Rass. clin. sc., Milano, 1934, 12:

119-21.—**Mix, C. H.** Angina pectoris secondary to abdominal adhesions. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1245-55.—**Palmer, R. S.** Referred pain of gastro-intestinal origin simulating angina pectoris. N. Engl. J. M., 1931, 204: 135-5.—**Willis, A. M.** The importance of differentiating abdominal symptoms in some cases of angina pectoris from upper abdominal surgical lesions, especially cholecystitis. Ann. Surg., Phila., 1928-29, 88: 91-4.—**Willius, F. A.** Angina pectoris and surgical conditions of the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 524-32. Also Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 465-8.

—— Predisposing factors.

See also Angina pectoris, Causes; also names of predisposing factors as Alcoholism; Lead, Poisoning; Tobacco, &c.

HIRSCHFELD, E. G. *Angina pectoris saturnina.* 69lS-712 p. 8° Berl., 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:

Beselin, O. Zur Frage der Disposition bei der akuten Angina. Zeitschr. f. ges. Heilk., 1927, 19: 113-5.—**Bischoff.** Ischaemia cordis intermittens; Angina pectoris durch Anstrengung. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 218-21.—**Bruck, P.** T. Extracirculatory factors in angina pectoris. J. Missouri M. Ass., 1919, 16: 334-7.—**Eiselsberg, K. P. von.** Angina pectoris und Allergie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 619-22.—**Gallavardin, L.** L'angine de poitrine d'effort; étude clinique et étiologique. J. méd. Lyon, 1928, 9: 527-37. ——— Des rémissions dans l'angine de poitrine d'effort. Lyon méd., 1924, 134: 71-8. ——— Tabac et angine de poitrine d'effort. Presse méd., 1924, 32: 622.—**Hirschfeld, E.** Angina pectoris saturnina. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 698-712.—**Hyman, A. S.** Postinfarctal angina pectoris. J. M. Soc. N. J., 1930, 27: 125-8.—**Jobin, J. B.** L'angine de poitrine d'effort. Bull. méd. Québ., 1925, 26: 342-8.—**Jones, D. W. G.** Angina pectoris as an allergic manifestation and other observations on the allergic state and its treatment. Med. J. Australia, 1932, 2: 557-65.—**Klein.** Ueber Haut-Wärmestrahlung und Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1135-7.—**Kohn, H.** Die epidemische Angina pectoris auf der Einbaeckschen (reine angiotische Krankheitsform) Deut. med. Wschr., 1926, 52: 447-9.—**Labbé, M., Boulin, R.** et al. L'angine de poitrine ergotamique. Presse méd., 1929, 37: 1069.—**Lauber, H., & Schoderer, H.** Angina pectoris and periphere Durchstromung. Verh. Ges. inn. Med., 1931, 43: 303-5.—**Lehndorff, A.** Ueber die Pathogenese der Angina pectoris decubitalis. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1441.—**Lisser, Frangs. E., & Marcus, I.** Contribution à l'étude expérimentale d'une nouvel élément provocateur de l'accès angineux. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 1173-5.—**Mester, E.** Angina pectoris und Kürperbau. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 583.—**Mills, R. S.** Familial tendency in angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1002.—**Moschowitz, E.** Tobacco angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 735-7. Also repr.—**Mussio-Fournier, J. C., & Figari Legarra, J.** L'angine de poitrine d'effort améliorée à l'occasion d'hémorragies hémorroïdaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1096-7.—**Neale, P.** Eine klinisch bedeutsame Hauptkleidschädigung bei Angina pectoris und Thrombosen (strickfrange Hauptkleidschädigung bei Angina pectoris haars) Med. klin., Berl., 1930, 26: 1370-2.—**Radolsky.** Ueber die gemeinsame Einwirkung der Arms und des Herzens und deren klinische und biologische Folgen. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 43: 116-22.—**Recht, G.** Angina pectoris among physicians. Med. Rec. of Rec., N.Y., 1929, 34: 465-8. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1744-6.—**Roberts, S. R.** Nervous and mental influences in angina pectoris. Am. Heart J., 1931, 6: 1-7.—**Shookhoff, C., & Lieberman, D. L.** Angina pectoris syndrome, activated by surgeed sensitivity in a patient with coronary vessel sclerosis; case report. Am. J. Medical Sciences, 1933, 413-8.—**Werley, G.** Is allergy a factor in angina pectoris and cardiac infarct? Med. J. Australia, 1932, 2: 416: 417-21.—**White, P. D., & Sharber, T.** Tobacco, alcohol, and angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 655-7.

—— Prognosis.

Allan, W. Coronary thrombosis; reason for uncertainty of prognosis in angina pectoris. South. M. & S., Charlotte, 1929, 89: 454-7.—**Arrillaga, F. C.** El pronóstico en la angina de pecho. Sem. méd., B. Aires, 1924, 31: 1-5.—**Castellanos, M.** Prognosis in angina pectoris. Lancet, Lond., 1934, 2: 1063.—**Dumitrescu, L. F.** Zur Prognose der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 281-5.—**Eppinger, E. C., & Levine, S. A.** Angina pectoris; some clinical considerations, with special reference to prognosis. Arch. Int. M., Chic., 1934, 53: 126-35.—**Guimaries, P.** A angina do peito e o seu prognostico. Brasil. med., 1920, 34: 151-6.—**Hall, A. J.** Prognosis in pain over the heart. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 336-40.—**Hamman, L.** The prognosis of angina pectoris. Tr. Am. Clim. & Clin. Ass., 1924, 40: 48-59. Also Am. J. M. Sc., 1924, 168: 786-93. Also N. Albany M. Her., 1925, 34: 255-60.—**Hart, T. S.** Angina pectoris; a plea for greater optimism in prognosis. Am. Heart J., 1933, 8: 755-60.—**Hay, J.** Angina pectoris; some points in prognosis. Brit. M.J., 1928, 2: 952-62. Also Lancet, Lond., 1928, 2: 1119-25.—**Kisch, F.** Zur Prognose der Angina pectoris (auf Grund eigener Kasuistik) Med. Klin., Berl., 1926, 22: 798-802.—**Lian, C., & Facquet, J.** Le pronostic de l'angine de poitrine. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1932-33, 18: 603-13.—**Lutembacher, R.** The blood-pressure in angina pectoris; the prognosis in presence of a rapid full. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n.s., 115: 27.—**Prusse, R.** Pronostic de l'angine de poitrine basé sur l'électrocardiogramme. Rev. méd. est, 1926, 54: 547-52.—**Sterling-Okuniewski, S., & Grodziński, E.** (Contribution to the study of angina pectoris in the aged) Lek. wojsk. miec., Warsz., 1934, 23: 135-7.—**Syllaba.** Sur le pronostic de l'angine de poitrine. Rev. méd. est, 1925, 53: 857-41.—**Thayer, W. S.** Reflections on angina pectoris; with special regard to prognosis and treatment. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 1: 1-28.—**Wedd, A. M., & Smith, R. E.** Observations on prognosis in angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 690-6.—**White, P. D.** The prognosis of angina pectoris and of coronary thrombosis. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1525-30. ——— **& Bland, E. F.** Further report on the prognosis of angina pectoris and of coronary thrombosis; a study of 500 cases of the former condition and of 200 cases of the latter. Am. Heart J., 1931, 7: 1-14.

—— Sensory pathways.

See also Pain, Pathways.

PAULI, E. **Beitrage zur Angina pectoris und speziell zur Innervation der Grundfasern* [München] 24 p. 8° Dresd. & Lpz., 1927.

Also Ztschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 168-89.

Büchner, F. Das morphologische Substrat der Angina pectoris im Tierexperiment. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 311-26.—**Danielopolu, D.** Considérations sur la pathogénie de l'angine de poitrine; bases physiologiques de son traitement chirurgical. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 841; 951; 1116. ——— Betrachtungen über die Pathogenese der Angina pectoris und über die physiologischen Grundlagen ihrer chirurgischen Behandlung. Ibid., 1921-3. ——— Les voies probables de l'irradiation douloureuse dans l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1135-7. ——— Anatomo-physiologie des voies sensitives cardio-aortiques chez l'homme; leur importance dans la pathogénie et le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1926, 34: 113-6. ——— Sur la physiologie du ganglion étoilé; déductions générales; mécanisme de production de la mort provoquée par l'extirpation du ganglion étoilé dans l'angine de poitrine. Rev. cardiol., 1929, 22: 783-86. ——— Ueber einige Versuche am Menschen über die Reizung des Sympathikus und ihr für Pathogenese und chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 67-70. ——— Le ganglion étoilé est-il le centre réflexe de production de l'accès angineux? Presse méd., 1932, 40: 1205.—**Gallavardin, L.** Crises angineuses et syndrome d'hyperexcitabilité sympathique (le problème du sympathique) Lyon méd., 1928, 142: 497-510.—**Ghiron-Rotella.** Ricerche sperimentali sulla fisiopatologia del simpatico nell' angina pectoris' Ann. ital. chir., 1933, 14: 221-38.—**Katz, G. I.** [Tone of the parasympathetic cardiac nerves in attacks of angina pectoris] Gdesk. med. J., 1929, 4: 281.—**Katz, L. N., Mayer, W., & Weinstein, W.** Cardiac pain; presence of pain fibers in the nerve plexus surrounding the coronary vessels. Am. Int. M., Chic., 1935, 55: 760-72.—**Langley, J. N.** The sensory nerve fibres of the heart and nerve in relation to surgical operations for the relief of angina pectoris. Lancet, Lond., 1921, 2: 955.—**Leriche, R., & Fontaine, R.** De l'existence dans l'anneau de Vieussens de fibres sensitives à effets importants et constants; leur importance pratique en chirurgie de l'angine de poitrine. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 995. ——— Rôle du ganglion étoilé ganglion dans le déterminisme de la crise d'angine de poitrine. Ibid., 1929, 188: 279. Also Gac. Méd. méx., A. Par., 1929, 102: 17.—**Waddelstamm, M. E.** [Vegetative cardiac reflexes and angina pectoris] Vrach. gaz., 1931, 35: 741-7.—**Also Soviet. vrach. gaz.,** 1932, 36: 707.—**Ziegler, A. M.** Sensible Fasern des Vagus; Dehnungsschmerz. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2695.—**Oberndorfer.** Die anatomischen Grundlagen der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1495-8 [Discussion] 1966; 1969.—**Dempe, P.** Histologische Untersuchungen der sympathischen Ganglien von Kranken mit Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1640.—**Penfield, W.** The neurological mechanism of angina pectoris and its relation to sympathetic surgery. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 804-73.—**Ranson, S. W.** The cardiac nerves in angina pectoris. Am. Heart J., 1929-30, 1: 508-15.—**Rickon, L.** Données anatomiques et physiologiques pour la pathogénie des angines de poitrine. Rev. méd. est, 1925, 53: 357; 393.—**Singer, R.** Experimentelle Ergebnisse über den Angina pectoris Schmerz. Wien klin. Wschr., 1925, 38: 797-8. ——— Experimentelle Studien über die Schmerzempfindlichkeit des Herzens und der grossen Gefässe, über die Schmerzleitung und ihre Bahnen bei Angina pectoris. Ibid., 1926, 39: 555. Also Wien. Arch. inn. Med., 1926, 12: 193-212.—**Ch'i, 13:** 157-78.—**Sosoin-Jaroschewich, A.** [Pain-irradiation of the parasymphathetic system in angina pectoris] Russk. klin., 1928, 8: 765-73.

—— Symptomatology.

See also Angina pectoris, Differential diagnosis.

CHEVILLOT, P. *Les précardialgies; étude séméiologique sur les douleurs de la région du cœur. 110 p. 4° Par., 1893.

Plouvier, P. *De l'anesthésie consécutive aux irradiations dolorifiques dans l'angine de poitrine. 44 p. 8°. Par., 1921.

Schneider, W. *Zahn-, Kiefer- und Gesichtsschmerzen bei Angina pectoris in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt. 28 p. 8°. Bresl., 1931.

Allan, W. The relation of arterial hypertension to angina pectoris and coronary occlusion. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 377-9. **Alsberin, C. L.** Hypertension paroxystique dans l'angine de poitrine. J. méd. fr., 1927, 16: 49-52. **Gaubillard, M.** Hypertension paroxystique dans l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 136-40. **Ball, F. H.** Angina pectoris. Maine M. J., 1933, 24: 148-51. **Barsky, J.** Atypical angina pectoris. Med. J., N. Y., 1926, 124: 404-7. **Bergman, G.** Von dem epiphrenalen Syndrom, seine Beziehung zur Angina pectoris und zum Kardiospasmus. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 605-9, pl. **Bishop, L. F.** & **Bishop, L. F.,** jr. The observation of the electrocardiogram with two examples of cardiac pain in private practice. Tr. Am. Ther. Soc., 1931, 30: 69-4. **Bittorf, A.** Hypertonie und innere Intoxitionen? Med. wbl., Amst., 1921-22, 28: 505-10. **Blackhall-Morison, A.** The blood pressure in angina pectoris. N. York M.J., 1925, 121: 506. **Boyd, W.** The symptomatology of cardiac pain. Brit. M.J., 1935, 1: 1109-12. **Brooks, H.** Concerning certain phases of angina pectoris, chiefly based on a study of 320 cases. Internat. Clin., Phila., 1928, 38. ser., 4: 12-32. Also Am. J. M. Sc., 1931, 182: 784-90. **Brown, P. K.** Angina pectoris and allied conditions; report of cases. Calif. & West. M., 1929, 30: 179-83. **Buchanan, J. A.** Usual and unusual cases of angina pectoris. Med. J. & Rec., 1926, 23: 59-63. **Bullrich, R. A.** Las variaciones tensionales pocturiales y su relación con los accidentes de hipertensión y angina pectoris. Ah. Fac. med., Montev., 1933, 18: 64-8. **Cabot, R. C.** Precordial pain lasting hours. N. Engl. J. M., 1932, 207: 295-5. ——— Precordial pain and shortness of breath. Ibid., 1935, 212: 688-92. **Cantelli, O.** Aortae accendentis atavia remittens. Riforma med., 1935, 35: 995-1003. **Clark, L. J.** Precordial pain. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 282-6. **Doumer, E.** Angine de poitrine à forme continue. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 924-35. ——— Les formes cliniques atypiques de l'angine de poitrine. Echo méd. nord, Lille, 1933, 3. ser., 3: 306-20. **Eppinger, H.** Zur Symptomatologie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 567-9. **Gallavardin, L.** Y a-t-il un equivalent non douloureux de l'angine de poitrine d'effort? Lyon méd., 1934, 134: 345-58. ——— A propos de l'angine de poitrine hypertensive. Prat. méd. fr., 1926, 5: 13-6. ——— **& Rougier, Z.** Accès d'angine de poitrine avec hypotension artérielle extrême, vasodilatation cutanée, paux et épileptiformes. Paris méd., 1926, 69: 15-8. **Godal.** Un cas d'angine de poitrine à forme spontanée. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 5-6. **Green, G. R.** Angina pectoris. Hahnemann. Month., Phila., 1932, 67: 861-8. **Gubergritz, M.** Considérations sur les doulouresses angines. Ann. méd., Paris, 1933, 26: 607-18. **Guillaume.** Trois cas d'angine de poitrine sans douleur. Lilloa méd., 1929, 27: 175-85. **Hall, F. de H.** Angina pectoris with low blood pressure. Lancet, Lond., 1919, 1: 692. Also Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 13-20. **Haman, W. A.** Are heart blocks forms of angina pectoris and attacks of angina (angina minor) Hahnemann. Month., Phila., 1923, 58: 1-4. **Hamburger, J.** & **Duc, H.** Le traitement médical de l'angine de poitrine: le signe viscéro-moteur de la main. Arch. mal. coeur, 1923, 16: 460-70. **Hay, J.** Angina minor. Brit. M.J., 1926, 2: 51-5. **Jermak, L. F.** Pain in angina pectoris. Wisconsin M.J., 1923-24, 22: 291-3. **Kahn, M. H.** Prodromal symptoms in angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 418-25, 3 pl. ——— Tender spots on the chest wall in angina pectoris. Ibid., 1927, 173: 305-8. ——— **& Barsky, J.** Angina pectoris; a clinical analysis of 200 cases. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 401-21. **Kelly, T. H.** Heart pain. Calif. & West. M., 1925, 23: 1025-7. **Kaufmann, H.** Statistisches zum Problem der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 25: 713-30. **Langlois, P.** Note sur l'état du système neurovégétatif pendant la crise d'angine de poitrine; inconstance du réflexe pressur. Arch. mal. coeur, 1928, 21: 152-4. **Levin, I.** Precordial pain; a survey of 134 cases. Med. J., N.Y., 1931, 133: 132-6. Also repr.—**May, H.** Die Arbeitsreaktion des Blutdruckes bei Gesunden und Kreislaufkranken und die Dynamomethang mit der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1794-6.—**Morison, R. A.** Biology and symptomatology of angina pectoris. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 292-7.—**Myers, M. M.** Symptoms of angina pectoris; a study of expression of pain and palpitation, and a report of a study of 1,000 consecutive patients. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 388-93, ch.—**Neuebauer, G.** Zur Symptomatologie der Angina pectoris. Ibid. Klin., Berl., 1921, 17: 1027.—**Ortner, N.** Aortalgie und Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2593.

gang von Aortalgie in Angina pectoris vera. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 804.—**Oster, F.** Dysaesthesies bei Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1128.—**Palmieri, G. G.** Considerazioni sopra un caso di angina di petto con accessi in rapporto col pasti. Mal. cuore, Roma, 1926, 4: 111-24.—**Pertti, E.** La sindrome dolorosa delle angine di petto e le precordialgie. Cuore & circol., 1931, 15: 434-57.—**Petrovich, A. A.** [Causes of neuralgia of the abdominal aorta of malarial origin] Vrach. gaz., 1929, 33: 116.—**Precordial pain.** N. Engl. J.M., 1935, 213: 424-7.—**Pschyrembel, W.** Angina pectoris und kolloidales Verhalten des Serums. Med. Welt, Berl., 1932, 7: 1490.—**Sanguinetti, A.** Angina pectoris larvata. Bull. sc. med., Bologna, 1929, 101: 118-21.—**Scherf, D.** Die verschiedenen Formen der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 577-82.—**Schmidt, R.** Ein neues Symptom bei Angina pectoris. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1421.——— Zur Kenntnis der Aortalgien (Angina pectoris) und über das Symptom des anginösen Meßstiftes. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. Med. Klin., Berl., 1922, 16: 6, 36. **Also** Wien klin. Wschr., 1922, 35: 22.—**Schneider, A.** Beobachtungen über Entstehung und Verlaufsarten der Angina pectoris. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 1269-16.——— Ueber periodisches Auftreten von Angina pectoris-Anfällen. Ibid., 1935, 84: 242.—**Silberberg, M. A.** Types of angina pectoris. Med. J. Australia, 1932, 2: 35.—**Smirnoff, M.** Angor pectoris et tendris differencial. Revista méd., B. A., 1932, 42: pt 1, 1293-6.—**Tranquilli, E.** Nell' angina pectoris e negli stati anginoidi. Gazz. med. Torino, 1935, 52: 42-8.—**Yannacci, D.** Intorno al dolore da angina di petto. Gior. med. prat., 1924, 6: 251-61.—**Vital-Lassance.** Sur trois cas d'angine de poitrine. J. méd. Par., 1926, 46: 505-8.—**Zimmermann, S.** Ueber eine bisher unbeachtet gebliebene Atemstörung bei der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 869-93.——— Zur Kenntnis der kardialen Seufzeratmung; das neurogene, anginöse Seufzen. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 539-50.——— Ueber ein Presphänomen und den Atemstillstand bei Angina pectoris. Ibid., 1931, 117: 321-41.—**Willius, F. A.** Atypical pain with angina pectoris. Med. Clin. N., 1921, 5: 371-93.

traumatic.

Hillstrung, P. Starkstromunfall als Ursache von Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 409-11.—**Kohn, H.** Angina pectoris und Trauma. Ibid., 1924, 3: 795; 845. Also Dtsch. Unfallh., 1933, 49: 122-9.—**Leriche, R.** & **Fontaine, R.** Contribution à l'étude de l'angine de poitrine traumatique. Arch. mal. coeur, 1930, 23: 689-703.—**Schröder.** Angina pectoris (?) Unfallfolge durch Berührung mit elektrischen Starkstrom (220 Volt). Mschr. Unfallh., 1934, 41: 185.

Treatment.

Gallavardin, L. Les angines de poitrine. 181 p. 8°. Par., 1925.

Hamelin, J. *De quelques notions critiques sur la pathogénie et le traitement de l'angine de poitrine. 101 p. 8°. Par., 1934.

Leclercq, A. Les angines de poitrine et leur traitement. 192 p. 8°. Par., 1926.

Parkot, J. Kritische Stellungnahme à l'étude du traitement des angines de poitrine par la réduction des liquides. 59 p. 8°. Par., 1919.

Albutt, Sir C. Certain points in the diagnosis and treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1923, 1: 885.—**Ambulard, L. A.** Angine de poitrine; pronostic et traitement. Médecine méd., Par., 1925, 35: 410-7.—**Baake, E. R.** Neuere Geisichpunkte der Angina-pektoris-Behandlung. Fortsch. Ther., 1935, 11: 298-302.—**Sachs.** Angina pectoris und ihre Behandlung. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 109-12.—**Boehm, G.** Zur Behandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 105.—**Brooks, H.** The treatment of angina pectoris. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 3: 242-51. Also Bull. N.Y. acad. M., 1931, 11: 442.—**Burwinkel, O.** Die Therapie der Angina pectoris. Aerztl. Rdsch., Münch., 1924, 34: 39-43.—**Calzra Garcia, A.** Angina de pecho; tratamiento, Arch. card. & hemat., Mad., 1932, 8: 50-61.—**Carini, G.** L'importanza della pescoterapia nella sindrome angina pectoris. Gazz. med. lombar., 1924, 83: 181.—**Cobet, R.** Angina pectoris und ihre Behandlung. Zschr. aerzt. Fortbild., 1935, 32: 461; 491.—**Conter, A. de.** Deux nouvelles méthodes thérapeutiques de l'angine de poitrine. J. méd. Par., 1933, 53: 216.—**Cotton, T. F.,** **Bramwell, C.** [et al.] Discussion on the treatment of angina pectoris. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1257-62.

——— Treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1935, 1: 615.—**Danielopolu, D.** Le traitement médical et chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1935, 7: 107-33.——— Suppression d'un accès d'angine de poitrine par la compression du sinus carotidien; mécanisme de terminaison d'un accès anginieux. Ibid., 1928, 10: 317-25.—**Deicher, H.** Medikamentöse Behandlung der Angina pectoris und ähnlicher Krankheitserscheinungen durch Stenopressin. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1305.—**Deschamps, F. N.** Les méthodes actuelles de traitement de l'angine de poitrine. J. méd. Par., 1929, 48: 9-12.—**Doljan, C.** La simple view of angina pectoris and its treatment] Romania med., 1928, 6: 88-8.—**Doumer, E.** Considérations cliniques et thérapeutiques sur l'angine de poitrine. Echo méd. nord, Lille, 1931, 35: 481-4.—**Eppinger, H.,** & **Hofer, G.** Zur Pathogenese und Therapie der Angina pectoris. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 166-70.—**Evans, W.,** & **Hoyle, C.** The prevention and treatment of individual attacks of angina pectoris (angina of effort) Q.J. Med., Lond., 1934, n.s., 3: 105-39.—**Fahrenkamp, K.** Tratamiento moderno de la angina de pecho. Dia méd., B. Air., 1931, 4: 129-32.—**Fiessinger, N.** Le pronostic et les indications thérapeutiques dans l'angine de poitrine d'effort. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 731-3.—**Fihe, C. C.** The medical treatment of

angina pectoris. J. Med., Cincin., 1928–29, 9: 225–31.—**Fiske, E. R.** The treatment of angina pectoris. J. Am. Inst. Homœop., 1930, 23: 177–83.—**Gallavardin, L.** Etiologie et traitement de l'angine de poitrine vraie. Médecine, Par., 1919–20, 1: 344–7.——Indications générales du traitement de l'angine de poitrine. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 609–15.—**Galli, G.** Il dolore nell' angina pectoris patogenesi e cura. Gazz. osped. Milano, 1933, 54: 641–3.—**Gubergrits, M. M.** Zur Klinik und Therapie der Angina pectoris. Zschr. Kreislauforsch., 1927, 19: 89; 129.—**Haberlandt, L.** Ueber eine neue Therapie der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1929, 76: 2097.—**Hassencamp, E.** Die Angina pectoris und ihre Behandlung. Fortsch. Ther., 1929, 4: 329–35.—**Hay, J.** Treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1924, 2: 978.—**Helm, C.** Treatment of angina pectoris. Med. J. and Rec., 1929, 129.—**Herrick, J. B., & Norris, F. R.** Angina pectoris; clinical experience with 200 cases. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 67–70. Also repr.—**Herz, M.** Zur Behandlung der steinhaltigen Nierenkolken und der Strasse. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1570.—**Howes, F. M.** Angina pectoris and its treatment. Med. Rec., N. Y., 1926: 1281–3.—**Hyde, C., & Evans, W.** Therapeutic effect of a period of rest in bed in angina pectoris (angina effort). Lancet, Lond., 1931, 1: 563–6.—**Jaffa, A.** Zur Behandlung der Angina pectoris. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 1185.—**Irens, W. H. J.** Angina pectoris and the possibility of medical treatment. Med. techr. gesmesk., 1924, 68: pt 1, 2608–21.—**Joachim, H.** The meaning and treatment of angina pectoris. Med. Rec. Lect. (Hoeber) 1924–26, N. Y., 1927, 2: ser., 252–61.—**John, M.** Zur Behandlung der Angina pectoris. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 671–8.—**Kahn, G. I.** [New results in treatment of angina pectoris] Odesk. med. J., 1930, 5: 243–6.—**Kingscote, E.** Treatment of angina pectoris. Med. J. and Rec., 1929, 129.—**Kleemann, M.** Betrachtungen über Angina pectoris mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 721–9.—**Klein, E. C.** The newest treatment for angina pectoris. Med. J., N. Y., 1932, 135: 170–4.—**Kohn, H.** Zur Behandlung der Angina pectoris. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 799–4.——Wandlungen in der Behandlung der Angina pectoris. Therap. d. Gegw., 1929, 68: 52–5.——Angina pectoris als Störung der Koronardurchblutung und deren Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 190–4.—**Lebendorf, A.** Ueber Differentialdiagnose und Therapie der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1340–5.—**Leone, R. E.** [Ad treatamento dell' angina pectoris] Lat. Hortensius, 1931, 26: 177–83.—**Levy, R. L.** Management of the patient with anginal pain. N. Engl. J. M., 1931, 204: 322–7.—**Lian, C.** Traitamiento médico de las anginas de pecho. Dia méd., B. Air., 1930–31, 2: 91.——[Nouveaux traitements de l'angine pectoris] Cas. lék. česk., 1933, 72: 385–90.——**& Blondel, A.** Angine de poitrine (traitement) Union méd. Canada, 1932, 61: 320–31.—**Lichtman, A.** Zur Therapie der Angina pectoris. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 108–15.—**Luger, A.** Therapeutischer Versuch bei Angina pectoris. Med. Wschr., 1924, 74: 2343.—**MacAdam, E. W.** The homeopathic management of angina pectoris. J. Am. Inst. Homœop., 1931, 24: 446–51.—**Marschik, H.** Ueber die zweckmässige Behandlung der Angina bei Kindern und Erwachsenen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1254–7.—**Martinet, A.** Traitement de angine de poitrine. Presse méd., 1920, 28: 153.—**Mével, Y.** Traitement de l'angine de poitrine. Gaz. méd. France, 1931, 38: 5.—**Mezger, H.** Bemerkungen zur Behandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1.—**Mirabel, H.** Angine de poitrine. Rev. méd. Toulouse, 1931, 103: 1.—**Moncorgé, J.** Angina pectoris (patogenesi e cura) Gior. med. prat., 1930, 2: No. 6, 1–4.—**Mirande, A.** Traitement de l'angine de poitrine. J. méd. chir., Par., 1921, 92: 607–22; 1923, 94: 248–51.—**Moon, R. O.** Angina pectoris and its treatment. Practitioner, Lond., 1931, 126: 257–64.—**Morgan, A. H.** Angina pectoris and its management. Bull. Battle Creek San., 1924–25, 29: 18–26. Also S. West. Med. Rec., 1924, 8: 107.—**Moulinier, R.** Traitement de l'angine de poitrine. J. méd. Par., 1932, 53: 421.—**Mouquin, M.** Traitement médical de l'angine. Bull. méd. Par., 1933, 47: 439–45.—**Partridge, C. E.** Angina pectoris, more recent aspects and treatments. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 1–4.—**Pathak, M. V.** Angina pectoris (most modern treatment) Sind M J., 1932, 4: 185–90.—**Pentano, T.** La cura dell' angina pectoris. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1605–8.—**Preger, W. S.** Zur therapeutischen Beeinflussung der Angina pectoris, Hypertonie und arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1683.—**Preston, J. W.** The treatment of angina pectoris. Virginia M. Month., 1929–30, 56: 398–401.—**Rabinowitz, J. G., & Magendantz, H.** The circulatory response to exercise in patients with angina pectoris: therapeutic implications. Am. Heart J., 1934–35, 10: 511–32.—**Prusik, B.** [New ideas on the origin and treatment of angina pectoris] Cas. lék. česk., 1932, 71: 163; 202.—**Rabb, W.** Angina pectoris: the management of treatment. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 155–8.—**Reitmann, A.** Zur Therapie der Angina. Wien. medizinische Wochenschrift Bestrahlung. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 199.—**Riseman, J. E. F., & Stern, B.** A standardized exercise tolerance test for patients with angina pectoris on exertion. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 646–59.—**Rosenfeld, L.** Zur Therapie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 251.—**Rosenfeld, G.** Zur Behandlung der Stenkardien. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 205–7.—**Schleisinger, H.** Bleiet die Alterstenokardie in Bezug auf Verlauf und Therapie Besonderheiten? Wien. klin. Wschr., 1929, 39: 1379.—**Schlodtmann, F.** Angina Pectoris und ihre Behandlung. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 783; 821.—**Schnabel, T. G.** The control of cardiac pain. Atlantic M.J., 1926–27, 30: 233–5.—**Schultz, J. H.** Psychologische Bemerkungen zur Therapie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 311.—**Schwarzmann, S.** Eine neuer Weg in der Therapie der Angina pectoris; vorläufige Mitteilung. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1329.——Eine neue Behandlungsmethode der Angina pectoris. Ibid., 1928–800.——[The origin and treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1233–7.——[New method of treatment of angina pectoris] Vrach. gaz., 1929, 33: 2211–3.—**Singer, R.** Zur medikamentösen Therapie der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1933, 47: 1265–6.—**Singleton, R. H.** Angina pectoris and its manipulative treatment. J. Am. Osteopath. Ass., 1930, 34: 72–6.—**Smith, E. S.** Prognosis and treatment of ambulatory cases presenting the anginal syndrome. Proc. Staff Meet. Mayo Clin., 1933, 8: 297–301. Also J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 421–6. Also Internat. J. M. & S., N. Y., 1935, 48: 1–6.—**Smith, K. S.** The treatment of angina pectoris. Brit. M.J., 1933, 1: 988–90.—**Spaniermann, F.** Zur Therapie der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1577.—**Stern, B.** The treatment of angina pectoris and coronary occlusion. Maine M.J., 1931, 22: 224–7.——**& Mixter, W. J.** A new method for the treatment of severe angina pectoris. N. Engl. J.M., 1929, 200: 199–38.—**Lez,** Zur Behandlung des Angina-pectoris-Anfalles. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 95–6.—**Stott, A. W.** The treatment of cardiac pain. Practitioner, Lond., 1934, 133: 263–72.—**Strouse, S.** The importance of details in the treatment of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1234–9.—**Tiemann.** Die Behandlung der Angina pectoris nach und des intermittierenden Hinkens. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 475.—**Trumpy, R.** Zur Diagnostik und Therapie der pect-anginösen Beschwerden. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 20.—**Wilfrid, R. L.** Angina pectoris: medical treatment. Minnesota Med., 1932, 15: 513–7.—**Urquia,** A. Tratamiento médico de la angina de pecho. Arch. urug. med. &c., 1933, 3: 544–60.—**Vadon, H.** Le traitement de l'angine de poitrine. Presse méd., Par., 1927, 42: 89–96.—**Vergnol, A.** Angina pectoris. Am. Med., 1930, 25: 789–94.—**White, P. D.** The diagnosis and medical treatment of angina pectoris. Ann. Int. M., Am. Ill., 1933, 7: 218–25.—**Wilson, W. J.** Angina pectoris, including coronary thrombosis. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 545–50.—**Wolferth, C. C.** The treatment of angina pectoris. Penn. M.J., 1934–35, 38: 600–3.—**Wolffe, J. B.** Angina pectoris: its pathogenesis and treatment. Ibid., 1930, 33: 26; 901–3.—**Wyss, W. H. von.** Our pathologic und Therapie der Angina pectoris. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 561–4.—**Zoelzer, G.** Ueber die Therapie der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 760.

Treatment: Drugs and extracts.

See also names of drugs and extracts as **Magnesium**, Therapeutic use; **Pancreas**, Extracts, &c.

BANDMANN. *Magnesiumtherapie bei Angina pectoris. 14 p. 8°. Berl., 1933.

COSTER, A. DE. *De deux nouvelles méthodes thérapeutiques de l'angine de poitrine. 48 p. 8°. Par., 1902.

KRAUTER, H. *Les aligies précordiales et leur traitement par les injections topanalgésantes. 110 p. 8°. Par., 1931.

MATHIEU, P. *Action de certains extraits pancréatiques dans le traitement de l'angine de poitrine. 60 p. 8°. Par., 1930.

VELENTZAS, A. *Contribution à l'étude de l'acidothérapie quinitée dans l'angine de poitrine. 52 p. 8°. Par., 1934.

Ambard, L., Schmid, F., & Rumbert, F. Angine de poitrine améliorée par l'insuline. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1926, 3: ser., 59: 1537.—**Anzén, G.** Experience with lacarnol in the treatment of attacks resembling angina pectoris in children. Acta paediat., 1935–36, 18: 126.—**Bachrach, R. E.** The use of benzyl benzoate in the treatment of angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1910.—**Bandmann, M.** Magnesiumtherapie bei Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1933, 124: 1–14.—**Basset, A.** Angina pectoris and the pancreas (experience with pancreatic feeding) Med. Times, N.Y., 1934, 62: 6.—**Bishop, L. F.** Castor oil a remedy in angina pectoris. Ther. Gaz., Detroit, 1925, n.s., 49: 312.—**Brown-Séquard, C. Edward, M., & Evans, W.** Harmol hydrochloride and O-N-propyl harmol lactate in angina pectoris. Lancet, Lond., 1933, 1: 62.—**Burgess, A. M.** The reaction to nitrites in the anginal syndrome and urinal hypertension. Proc. M. Ass. Am. Ath., 1931, 5: 441–62.—**Caccuri, S.** Cura dell' angina di petto mediante alcuni aminoacidi. Morgagni, 1934, 76: 366.—**Clerici, A.** La cura dell' angina pectoris coll' estratto di muscoli. Gazz. osped. Milano, 1930, 51: 1233–5.—**De Nito, G.** La linfoangiina nella cura dell' angina pectoris. Terapia, Milano, 1929, 19: 33–7.—**Dimitracoff, C.** Contribution au traitement de l'angine de poitrine par le nouvel extrait pancréatique désinsulisé. Progr. méd., Par., 1930, 1762–6.—**Edens, E.** Die Strophanthinbehandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1424–7.—**Evans, W., & Hoyle, C.** The comparative value of drugs used in the continuous treatment of angina pectoris. Q.J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 311–38.—**Fahrenkamp, E.**

Ueber eine neuartige Behandlung der Angina pectoris mit Muskelextrakten. Aerztl. Erfah., München, 1931, 41: 7-9. Also Brasil med., 1931, 45: 830-3.—**Fitz, R.** A case of angina pectoris with cardiac infarct induced by the simultaneous injection of sodium tetra-lodo-phenolphthalein, and followed by relief of anginal symptoms. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 292-7.

Gallavardin, L. Crises angineuses de type spécial, immédiatement calmées par l'ingestion de liquide. Lyon méd., 1934, 153: 285-90.—**Gaston, G.** Zur Frage der Behandlung der Angina pectoris mit Adenosinphosphorsäure. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1884-6.—**Gilbert, N. C., & Kerr, J. A.** Clinical results in the treatment of angina pectoris with the purine-base diuretics. J. Am. M. As., 1929, 92: 204-4.—**Gruber, H., & Kalinois, N.** L'insuline dans le traitement de certaines formes d'angine de poitrine chez les sujets non diabétiques. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 1-4.—**Hall, W. W.** The treatment of cardiac pain by topo-analgesia. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 182: 209-12. Also Presse méd., 1931, 39: 79-81.—**Goldstein, H. L.** Recent advances in treatment; angioxyl in angina pectoris and hypertensive conditions. Am. Med., 1930, 36: 479-85.—**Guggenheimer, H.** Euphyllinbehandlung bei Angina pectoris und bei Koronarsklerose. In: Kreislauferk. z. ihre Behandl., Lpz., 1932, 116-20.—**Hakkon, P., & Lenormand, J.** Quelques réflexions sur l'acidothérapie animale dans l'angine pectoris; action de l'histidine, Rev. gén. clin. et Par., 1934, 48: 86-8.——**& Dartigue, P.** Traitement de l'angine de poitrine par certains acides aminés. Presse méd., 1933, 41: 1583.—**Hassencamp, E.** Die Behandlung der Angina pectoris mit Traubenzucker. Zschr. Kreislauferkr., 1931, 23: 132-41.—**Heimann, W.** Die Behandlung der Angina pectoris mit Theomal. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1497.—**Reiss, E.** Indications et résultats du traitement par l'acridanol chez les malades souffrant d'angine de poitrine. Evolut. ther., Par., 1929, 1: 227-34.—**Rendersen, Y.** Intoxication permanent d'angina pectoris and intermittent claudication. Am. Heart J., 1930-31, 6: 548-54.—**Hetényi, G.** (Insulin treatment in angina pectoris) Ev. heilk., 1926, 70: 465-8.—**Hirsch, M.** Angina und Behandlung der auf Arteriosklerose beruhenden Angina pectoris mit Adrenyl. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1-4.—**Hirsch, G. I.** (Hormonal theory of angina pectoris and its treatment) Odesk. med. ž., 1928, 3: 630.—**Kanch, H.** Ueber einen die kausale Herzhormontherapie mit dem Muskelextrakt Myoston bei Angina pectoris und essentieller Hypertonie. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 828.—**Lewis, B.** Angina pectoris associated with high blood pressure and its relief by amyl nitrite, with a note on Schmaal's syndrome. Brit. med. J., 1933-34, 1: 305.—**Lian, C., & Barrieu, A. R.** Traitement de l'angine de poitrine et de la claudication intermittente par les injections sous-cutanées des gaz thermaux de Royat. Paris méd., 1932, 85: 532-4. Also Presse therm. clin., Par., 1933, 74: 65.—**Lian, C., Blondel, A., & Rachet.** Traitement de l'angine de poitrine par les injections intraveineuses iodées intensives et par les injections sous-cutanées de liquide carbonaté. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 47: 1725-35.—**Lian, C., & Paquet, J.** Angine de poitrine et claudication intermittente traitées par les gaz carbonique et les gaz thermaux carbonaté par injections sous-cutanées et en inhalations. Brux. méd., 1933-34, 14: 657-9.—**Lyter, J. C.** The treatment of angina pectoris of effort by the so-called cardiac hormones. W. Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 29: 20-4.—**Mayer, P.** Die klinische Behandlung der sogenannten Herzhormone bei Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1-3.—**Neuhof, H.** Intravenous therapy in the treatment of angina pectoris. Texas J.M., 1933, 29: 307.—**Neu, J.** Ueber Erfahrungen mit Cardiazol-Injektionen bei Anwendung bei Papaverin bedingter Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 564.—**Nuzum, F. R., & Blatt, A. H.** Vasoactic extract in the treatment of angina pectoris and intermittent claudication. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 1-10.—**Pasquier, Bernard.** Traitement par voie orale du vertige de Ménière. Rev. méd. de France, 1927, 68: 564.—**Nuzum, F. R., & Blatt, A. H.** Vasoactic extract in the treatment of angina pectoris and intermittent claudication. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 1-10.—**Pasquier, Bernard.** Traitement par voie orale du vertige de Ménière (Kallikrein of Frey and Kraut) a comparative study of their effects on angina pectoris. Ann. Int. M., West. M., Lond., 1931, 36: 1-7.—**Rabin, E.** The oral administration of sugar in the therapy of angina pectoris and angiospasm. Med. Rec., N.Y., 1931, 37: 7-10.—**Rabinowitz, J., & Schnabel, P.** Atropin bei Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1397-9.—**Reiss, E.** Indications et résultats du Protéinkytherapie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1213.—**Schwarzman, J. S.** [New method of treatment of angina pectoris] Klin. Moskva., 1930, 8: 174-8.——**[Observations on the effect of muscle extract in angina pectoris and some other diseases] Ibid., 1931, 9: 51-5.—Also Klinich. med. Wschr., 1930, 77: 759.** Also Rass. internac. clin. & ter., 1931, 12: 559-70.——**[Treatment of angina pectoris and certain other diseases of the cardio-vascular and vegetative systems with muscle extract] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 1118-24.—Sasaki, A.** Traitement de l'angine de poitrine par la prédaline par le gardénal. Progr. méd., Par., 1924, 39: 659-61.—**Tsai, Y.** Traitement de l'angine de poitrine par le gardénal. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 50: 1101-3.—**Sommer, W.** Die physiologische Therapie der Angina pectoris mit Muskelphosphorsäure. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 292-4.—**Spach, A. B.** Angina pectoris; a survey of treatment with a new remedy; benzyl benzoate. Illinois M.J., 1921, 39: 28-31.—**Themal, F.** Angiolysin gegen Angina pectoris. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1795.—**Vaquez, H., Giroux, R., & Rathinos, N.** Action de sigunos extractos pancreáticos en el Rathinos, N. Acción de algunos extractos pancreáticos en el angina de pecho. Crón. méd. mexic., 1929, 25: 26-32. Also Presse méd., 1929, 37: 1277-8.—Also Riforma med., 1929, 45: 1519-24. Also Med. Press & Circ., Lond., 1929, 515-7.—**Véran, P.** Traitement de l'angine de poitrine par les acides aminés. Paris méd., 1934, 91: 274-7.—**Wiechmann, E.** Theoninal zur Behandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 649.—**Wolff, J. B.** Pancreatic extract (insulin-free) in angina pectoris. Med. J., N.Y., 1933, 138: 243. Also Delaware M.J., 1935, 7: 125-9.——**Findlay, D., & Dessen, E.** Treatment of angina pectoris with a tissue vasodilator extract—preliminary report. Ann. Int. M., Ann Arb., 1934, 8: 625-42.—**Zimmermann, H.** Die Strophanthinbehandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 286-9.

Treatment: Physiotherapy.

Marchal, M. *La radiothérapie de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 949-53. Also Sem. méd., 48, Par., 1928, 35: p. 234-6.—**Ayerza, L., Celasco, J. L., & Gutierrez, J.** La diathermia en la angina de pecho. Ibid., 1922, 29: 366.—**Barrieu & Nemours-Auguste.** Technique et résultats du traitement de l'angine de poitrine par la radiothérapie. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 545.—**Bertrand & Labeau.** Rapport sur le traitement radiothérapique de l'angine de poitrine. Bull. Soc. radiol. méd., France, 1931, 19: 126-31.—**Bonet, S.** Diathermy and angina pectoris; brief résumé of its pathology. J. Am. Ass. Med.-phys., Ler., 1924, 1: 337.—**Burdach, R. B.** [Mechanical treatment of certain forms of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 321.—**Chapman, M.** Un cas d'angine de poitrine très améliorée par la diathermie. Arch. élect. méd. &c., 1926, 36: 141.—**Chaperon.** Au sujet de la radiothérapie dans le traitement de l'angine de poitrine. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 55-7.—**Clerici, A.** La radioterapia dell' angina pectoris. Gazz. medic. Milano, 1926, 86: 1-7.—**Coquet & Mathieu.** La radiothérapie et la diathermie dans certaines manifestations de l'angine de poitrine. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1931, 19: 542-4.—**Ecker, L. C.** Angina pectoris; with report of a case treated with Roentgen ray. Radiology, 1930, 14: 88-90.—**Franco, P. M.** Angina miocardica e la fisioterapia nell' angina pectoris. Rinasc. med. Napp., 1930, 7: 205.—**Freund, E.** Zur Strahlenbehandlung der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 873-6. Also Brit. J. Actinother., 1930, 5: 102-4.—**Gerbin, J. Q., & Pendergrass, E. P.** A study of the effect of irradiation upon the lumbar sympathetic ganglia in rats. Radiology, 31, Paul, 1930, 23: 463-5.—**Guillemain, E.** Natural effervescent baths in the treatment of angina pectoris. Arch. M. Hydrol., Lond., 1924, 3: No. 5, 159-61. Also Pract. méd. fr., 1924, 3: 64-70.—**Hyman, A. S.** Electrocardiographic control of diathermy in angina pectoris and coronary artery disease. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 270-8.—**Kaufmann, J. H.** Angine de poitrine et radiothérapie. Presse méd., 1933, 41: 1484.—**Jodyn, A. E.** Diathermy in angina pectoris. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1926, 7: 201-10.—**Kingscote, E.** Cure of angina pectoris by mechanical means. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 272.—**Lassance.** Les ondes courtes dans l'angine de poitrine. Rev. méd. est, 1926, 54: 535-5. Also Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 60.—**Lanby, C., Meyer J., & Walser, J.** Traitement de l'angine de poitrine par la d'arsonvalisation à ondes courtes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 49: 1200-7.—**Lian, C., Barrieu, R., & Nemours-Auguste.** Technique et résultats de la radiothérapie dans l'angine de poitrine. Ibid., 1928, 3. ser., 52: 1000-3. Also Arch. brasil. med., 1929, 19: 210-3.—**Lian, C., & Marchal, M.** La radiothérapie de l'angine de poitrine. Presse méd., 1928, 49: 455-8.—**Lachman, J. H.** Angina pectoris; report of a case relieved by x-radiation. J. Florida M. Ass., 1934, 21: 1-4.—**Marchal, M.** Radiothérapie de l'angine de poitrine. Rev. actinol., Par., 1929, 5: 79.—**Melo, V. F.** La radiotérapia en la angina de pecho. Rev. med. venezuel., 1934, 14: 1189-91.—**Mayer, J.** Traitement de l'angine de poitrine par les ondes courtes. Ann. Inst. actin., Par., 1932-33, 7: 67-70.—**Nemours-Auguste.** Le traitement radiothérapique de l'angine de poitrine. Arch. élect. méd. &c., 1929, 39: 209-4. Also Presse méd., 1929, 37: 623-4.——**& Barrieu.** Sur le traitement de l'angine de poitrine par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 100-4. Also Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 27-31.—**Reis-S. P.** Eine neue Anschauung und Behandlungsmethode der Angina pectoris. Zschr. Kreislauferk., 1930, 22: 145-58.—**Ruhl, J.** L'émanation du radium dans l'angine de poitrine; une sympathectomie non sanglante. Rev. méd. est, 1926, 54: 545.—**Rumpf.** Angina pectoris und Physiotherapie. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 191-6.—**Samuel, E. C., & Bowie, E. R.** The therapeutic application of the roentgen ray in angina pectoris. Am. J. Roentg., 1925, 27: 870-6.—**Schurig.** Angina pectoris und ihre Behandlung mit elektrischen Lichtbädern. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1318.—**Sausig, K.** Ueber Röntgentherapie der Stenokardie. Wien. klin. Wschr., 1929, 79: 1379.—**Sussman, L.** The treatment of angina pectoris by paravertebral short wave radiation. Am. J. Roentg., 1930, 24: 163-8.—**Thorne, L. T.** The balneological treatment of angina pectoris. Practitioner, Lond., 1924, 112: 375-9.—**Torbett, J. W.** X-ray treatment of angina pectoris and peribronchial adenopathy. Am. J. Phys. Ther., 1929-30, 6: 272.—**Traitement (Le)** de l'angine de poitrine par les agents physiques. Vie méd., Par., 1933, 14: 1121.—**Vaghi, A.** Tentativo di terapia della sindrome anginosa con la irradiazione del gangli stellati. Gior. clin. med., 1935, 16: 213-25.—**Vevey, A. de.** Action de l'hélithérapie et de la photothérapie sur les douleurs

précordiales des angines de poitrine. Bull. gén. thér., Par., 1921, 172: 161.—Vlachis, G. La fistulopexie mil' angina pectoris. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 138-66.

Treatment, surgical.

Grschebin, J. *Ueber die chirurgische Behandlung der Angina pectoris [Berlin] 45 p. 8° Danzig, 1932.

Lee, P. A. *The surgical treatment of angina pectoris. 13 p. 4° St. Louis, 1929. Typewritten.

Meurer, J. *Ueber die operative Behandlung der Aortalgie und Angina pectoris. 74 p. 8° Bonn, 1930.

Adson, A. W. Surgical considerations of angina pectoris. Minnesota Med., 1932, 15: 239-41.—**Alessandri, G.** Angina pectoris nella attuale chirurgia. Morgagni, 1932, 74: 959.—**Arce, J., Arriliaga, F. C. de & Morea, R.** La electrocoagulación del tratamiento quirúrgico de la angina de pecho. Bol. Inst. clin. quir. B. Air., 1930-31, 6: 5-21.—**Bacolodo, C. & Tanassesso, J.** La pathogenèse et le traitement chirurgical de la douleur de poitrine. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 457-70.—**Blackhall-Morison, A.** The operative treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1921, 2: 208.—**Borchard, A.** Zur chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 212-22.—**Braeucker, W.** Die chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Ibid., 1931, 177: 664-69 [Discussion] 210-5.—**Braun, H.** Ein Fall von Status anginosus. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2664.—**Brown, P. K. & Coffey, W. B.** The surgical treatment of angina pectoris. Arch. Int. M., Chic., 1924, 33: 200-20.

Surgical treatment of angina pectoris; report of 8 additional cases and review of literature. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 35-42. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 451-62. Also Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 417-45.

Surgical treatment of angina pectoris. Med. Progr., Louisv., 1925, 41: 201-4.—**Ceccarelli, C. & Campanacci, D.** Sul nuovi concetti patogenetici e sul trattamento chirurgico dell' angina pectoris. Riforma med., 1925, 39: 1039-42.—**Christopher, F.** The surgical treatment of angina pectoris. Illinois Med. J., 1927, 51: 218-22.—**Coleman, C. C. & Lyerly, J. G.** Surgical treatment of angina pectoris. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 606-61.—**Collins, G.** La cura chirurgica nell' angina pectoris (rivista sintetica) Gazz. internaz. med. & chir., 1927, 39: 351; 372.—**Cotter, E. G.** Summary of experiences upto date in the surgical treatment of angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 613-24.—**Dandolo, M.** Sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. bâtr., 1924, 6: 193-201, pl. Also Brit. M. J., 1924, 2: 555-7, 1925, 1: 185.—**Dax, J.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine à la lumière des données recherches cliniques et expérimentales. C. rend. Soc. biol. Par., 1925, 92: 157-9.

Résultats actuels du traitement chirurgical de l'angine de poitrine; considérations générales; bases physiologiques du traitement, interprétation des quelques nouveaux faits physiologique. Bull. Soc. méd. hôp. Bourr., 1932, 14: 115-37; puisin.

Rôle du système sympathique dans l'angine de poitrine. Presse méd., 1931, 39: 1-3.—**Dax, J. & Gollwitzer, E.** Quelques faits anatomiques en relation avec le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 152.—**Danielopolu, D. V. & Brinkos** Recherches sur le sensibilité cardiaque; possibilité d'améliorer l'angine de poitrine par la résection des rameaux postérieurs du nerf du sinus. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3, ser., 47: 69-75. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1-3.—**Dax, J. & Marcu, I.** Recherches sur l'excitabilité centrifuge et centripète du nerf vertébral chez le chien et chez le chat; considérations sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Ibid., 1925, 92: 73-9.—**Davison, T. C.** The surgical treatment of angina pectoris. South. Surgeon, Atlanta, 1933, 4: 24-8.—**Delagénière, Y.** L'état actuel et les tendances évolutives du traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Trav. méd. fr., 1927, 8: (A) 80-93.—**Denk, W.** Zur chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 10-2.—**Diaz Sarasola, R.** Estado actual del tratamiento quirúrgico de la angina de pecho. Progr. clin., Madr., 1927, 19: 225-34.—**Dier, J.** El tratamiento quirúrgico del angor pectoris. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: No. 231, soc. med. intern., 5-33.—**Divers, D.** The surgical treatment of angina pectoris. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 301-3.—**Dobrotovsky, V. J.** [Surgic l treatment of angina pectoris] Evolut. Klin., Moskva, 1927, 7: No. 36, 528-35.—**Estapé, F de A.** Angina pectoris: fundamentos y resultados de su tratamiento quirúrgico. Ann. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 145-64.—**Fabre, J. & S. P.** [Some remarks in re surgical treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1928, 4: 245-8.—**Alsa-Dhi.** Chirurgie, 1928, 6: 1-4.—**Flürcken, H.** Kritische Beitrige zur operativen Behandlung der Angina pectoris und des Asthma bronchiale anhangsweise. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 139: 68-92.—**Fontaine, R.** Quelle est, à l'heure actuelle, la meilleure intervention dans le traitement de l'angine de poitrine? Evolut. Klin., Par., 1926, 7: 259-67.

Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine; résultats actuels. Strasb.-méd., 1926, 81: pt. 1, 85; 145.—**Godard, H., & Moussoir.** Angine de poitrine grave opérée et guérie depuis avril 1932. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 5, ser., 51: 1009.—**Goldscheider.** Ueber die operative Behandlung der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2425-9.—**Gonzalo, G. R.** Tratamiento quirúrgico del síntoma dolor en la angina de pecho. Siglo méd., Madr., 1925, 76: 980.—**Hagenau, J., & Lefebvre, J.** A propos d'un cas d'angine de poitrine opéré depuis deux ans et demi. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser., 50: 1439-62.—**Heinbecker, P.** Anatomic and physiologic criteria for surgical relief of cardiac pain. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1933, 2: 317-26. Also repr.—**Henry, A. R.** A new method of operation for angina pectoris. Lancet, Lond., 1922, 2: 1385.—**Hesse, E.** Beiträge zur chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 137: 117-30.

Weitere Erfahrungen über die chirurgische Behandlung der Angina pectoris unter besonderer Berücksichtigung der Dauerresultate. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 321-38.

Results in operative treatment of angina pectoris[1] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 9.—**Hofer, G.** Zur Chirurgie der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1929, 78: 418; 354.—**Isakowitz, R.** Herzmuskelschlagung nach Durchtrennung extrakardialer Nervenzüge(ein ein Beitrag zur operativen Behandlung der Angina pectoris) Zbl. Herz & Gefässkr., 1926, 18: 105-12.—**Jennings, C. G. & Jennings, A. F.** Surgical treatment of angina pectoris, with report of one case. Med. J. N. Y., 1924, 120: 311-4.—**Jonesco, T.** Traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1927, 35: 158.—**Kaufmann, M.** Die operative Behandlung der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1626-62.—**Kaufmann, A.** Ueber einen Fall von operativer Koronarsnigna. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2437.—**Kerr, H. H.** Operative treatment of angina pectoris. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 483-502. Also Ann. Clin. M., Balt., 1925, 4: 39-5.—**Kervarec, M.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Clinique, Par., 1926, 21: 481-90.—**Kienböck, R.** Angina pectoris and operation. Brit. M.J., 1924, 1: 934.—**Kleitman, L. A.** Surgical treatment of angina pectoris and cardiac pain. Minnesota Vrach. dielo, 1931, 14: 65-9.—**Kopp, J. G.** De chirurgische behandeling van angina pectoris. Nederl. tijdschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 119-31; 1499-501.—**Lazzarini, L.** Il trattamento chirurgico dell' angina pectoris. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 417-9.—**Leriche, R.** Quelle est l'heure actuelle la meilleure intervention sympathique à opposer à l'angine de poitrine? Rev. méd. est, 1926, 54: 57-66.

Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 400-8. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 517-20.—**Leriche & Fontaine, R.** Quatre interventions d'angine de poitrine traitées chirurgicalement. Arch. mal. coeur, 1927, 20: 1-10.—**Lewis, Harry L.** Lancet, 1927-28, 3: 649-71.

Deux nouveaux cas d'angine de poitrine traitée chirurgicalement. Lancet, Lond., 1929, 22: 588-90.—**Lian, C.** Un cas d'angine de poitrine opéré et guéri depuis plus de 5 ans. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1043. Also Strasb.-méd., 1930, 90: 417.

Résultats actuels du traitement chirurgical de l'angine de poitrine. J. chir., Par., 1931, 38: 785-818.—**Lian, C. & Leriche, R.** 901-6.—**Levine, S. A. & Newton, F. C.** The selection of patients with angina pectoris for symptomatic relief by surgery of sympathetic nerves. Am. Heart J., 1925, 1: 41-61.—**Lewis, T.** The surgical treatment of angina pectoris. Brit. M.J., 1924, 2: 542.—**Lian, C. & Welti, H.** Remarques sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 299-78. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser., 59: 327-30.—**McCulloch, H.** The surgical treatment of angina pectoris. Am. Heart J., 1925-26, 1: 379-87.—**Macnamara, J.** A critique of the surgical treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1924, 2: 695-7. Also Thor. Gaz., Detr., 1924, n.s., 49: 761-6.—**Malter Terrada, R.** Características del tratamiento quirúrgico sensitivo de la angina de Heberden tratada quirúrgicamente. Dia méd., B. Air., 1933, 5: 683.—**Marvin, H. M.** An evaluation of the surgical treatment of angina pectoris. Bull. N.Y. Acad. M., 1935, 11: 433-40.—**Mazzini, J. & Brousset, P.** La pathogénie de l'angine de poitrine; les principes et les indications de son traitement chirurgical. Paris méd., 1931, 81: 601-6.—**Monod, R.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1926, 15: 477-82.—**Morea, R.** Estudio electrocardiográfico de la angina de pecho durante su tratamiento quirúrgico. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 1296-303.—**Morhardt, P. E.** L'angine de poitrine et son traitement chirurgical. Vie méd., Par., 1926, 7: 939.—**Odermatt, W.** Die chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 341-54.—**Orth, O.** Ueber den derzeitigen Stand der chirurgischen Massnahmen bei angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1933, 13: 1329-2.—**Penfield, W.** The surgical relief of cardiac pain. Bull N.Y. Acad. M., 1935, 2, ser., 1: 98-104.—**Pepper, O. H. P.** Surgical treatment of angina pectoris. Progr. Med., Phila., 1923, 51: 168.—**Perdigo, J.** La cura chirurgica dell' angina pectoris (rivista sintetica) Riv. osped., 1925, 15: 441-56. Also Riforma med., 1931, 47: 1369-71.—**Ramser, E. A.** Surgery of angina pectoris. Illinois Med. Journ., 1934, 65: 256.—**Reid, M. R., & Andrus, W. DeW.** The surgery of angina pectoris and angina pectoris. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 591-604, ch.—**Reid, W. D.** The surgical treatment of angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1528.—**Rogow, A. A.** Surgical treatment of angina pectoris. Univ. Toronto M.J., 1933, 10: 118-23.—**Rouffart-Thirlar, M.** A propos de la contribution chirurgicale au traitement de l'angine de poitrine. In: Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 565-78.—**Schitenhelm, A. & Kappis, M.** Weitere Erfahrungen mit der chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 753-6.—**Seelig, M. G.** Surgical treatment of angina pectoris. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1005-8.—**Sénéque, F.** Traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1924, 32: 171.—**Singer, R.** Ueber die Schmerzempfindlichkeit des Herzens und

der grossen Gefässe und ihre Beziehung zur Angina pectoris; eine neue Operationsmethode zur Behandlung der Angina pectoris. Schmerzen. Wien. Arch. inn. Med., 1927, **14**: 113-28.—Singleton, A. O. The surgical treatment of angina pectoris. Texas J. M., 1931, **27**: 1-4.—Spiegel, E. Haben die chirurgischen Behandlungsmethoden der Angina pectoris Aussicht auf Erfolg? Wien. klin. Wschr., 1927, **40**: 853-5.—Starling, A. E. Surgical treatment of angina pectoris. Brit. M.J., 1927, 2: 95.—Surgical treatment of angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, **83**: 273.—Theodoresco, B. Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 524.—Valerio, A. As intervenções cirurgicas na angina de peito, estudo actualisado da questão. Arch. brasil. med., 1926, 16: 113-22.—Vaughan, J. W. The surgical treatment of angina pectoris. J. Mississippi M. Soc., 1923, 24: 108.—Wenckebach, K. F. Angina pectoris and the possibilities of its surgical relief. Brit. M.J., 1924, 1: 809-15.—White, J. C. Experimental and clinical studies in the surgical treatment of angina pectoris. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 7: 229-36.———The neurosurgical treatment of angina pectoris. Mod. Concepts Card. Dis., N.Y., 1935, 4: 1.—Wyburn, J. L. Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. J. chir., Brux., 1926, 25: 49-55.—Wyatt, A. & Trewhella, A. P. The case for and against the operative treatment of angina pectoris. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, **132**: 299-300.

—— Treatment, surgical: Operations on thyroid gland.

See also Thyroid gland, Excision.

Arnulf, G. La thyroidectomie totale dans le traitement de l'angine de poitrine et des cardiopathies mal compensées sans toxicité thyroïdienne. Presse méd., 1934, 42: 204-6.—Berlin, D. D. Therapeutic effect of complete thyroidectomy on congestive heart failure and angina pectoris in patients with no clinical or pathological evidence of thyroid toxicity: operative technique. Am. J. Surg., 1933, 21: 173-9.—Blumgart, H. L. & Berlin, D. D. [et al.] Total ablation of thyroid in angina pectoris and congestive failure; summary of results in series of 75 patients during the last 18 months. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 17-26.—Blumgart, H. L., Levine, S. A., & Berlin, D. D. Congestive heart failure and angina pectoris: the therapeutic effect of thyroidectomy on patients without clinical or pathological evidence of thyroid toxicity. Arch. Int. M., Chic., 1932, 51: 566-77.—Blumgart, H. L., Riseman, J. E. F. [et al.] Treatment of angina pectoris and congestive heart failure by ablation of the normal thyroid: results in arteriosclerotic heart disease. Am. Heart J., 1934-35, 10: 596-604.—Chiaserenia, A. Dalla simpatectomia cervicale alla tiroidectomia totale nella cura della angina di petto. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 832-8.—Cutler, E. C. & Levine, S. A. Complete thyroidectomy for relief of pain in angina pectoris, with especial reference to the value of total thyroidectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 1933, 229-34. Also Presse méd., 1934, 42: 937-40.—Cutler, E. C., & Schnitker, M. T. Total thyroidectomy for angina pectoris. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 14-19. Also Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 578-605.—Gilligan, D. R., Volk, M. C. [et al.] Therapeutic effect of total ablation of normal thyroid on congestive heart failure and angina pectoris; relationship between serum cholesterol values, basal metabolic rate and clinical aspects of hypothyroidism. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 746-57.—Lyon, J. A., & Horgan, E. Dissociation of the thyroid from the sympathetic nervous system and reduction of the blood cholesterol by the thyroid in angina pectoris. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 158-62. Also Med. J. & Rec., N.Y., 1934, 139: 305-6.—Morris, C. G. & Egart, H. L., & Berlin, D. D. Total ablation of the thyroid for angina pectoris and congestive heart failure; results of 18 months' experience. J. Am. Surg., N.Y., 1934, 52: 10-7. Also Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 576-7.—Purks, W. K. Total thyroidectomy for the management of congestive heart failure and angina pectoris. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 464-6.—Shambaugh, P. Experiences with angina pectoris in the dog after total thyroidectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 978.

——— & Cutler, E. C. Total thyroidectomy in angina pectoris; an experimental study. Am. Heart J., 1934, 10: 221-9.

—— Treatment, surgical: Paravertebral block.

Brimont, L. Les injections paravertébrales d'alcool dans l'angine de poitrine. Clinique, Par., 1929, 24: 268-70.—Brunn, W. Zur Behandlung der Angina pectoris mit paravertebraler Alkoholinjektion. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1110.—Cattell, R. B., & Burchal, L. R. Paravertebral injections for angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1519.—Fremont, R., & Frich, P. L'anesthésie des ganglions étoilés dans le traitement des crises d'angine de poitrine. Lyon, 1931, 12: 601-6.—Gariepy, U. Chirurgie de la douleur; angines de poitrine. Union méd. Canada, 1934, 63: 1065-9.—Gariepy, U. Chirurgie de la douleur; le cauchemar nerveux pervi-cervical. Ibid., 1109-87.—Langeron, L. Remarques sur le traitement des angines de poitrine par l'injection de stovaine (seo doleuti (méthode de Lemaire) Presse méd., 1931, 39: 521-3.—Levy, R. L., & Moore, R. L. Paravertebral injections of alcohol for the relief of cardiac pain; a review of experience to date and a report of 9 cases. Arch. Int. M., Chic., 1931, **48**: 146-68. Also repr.—Mandl, F. Die Wirkung der paravertebralen Injektion bei Angina pectoris. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 138: 495-518. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 739. ——— Die paravertebrale Injektion mit Alkohol bei Angina pectoris und anderen Schmerzzuständen (Indikation und Technik) Ibid., 1935, **48**: 490-4.—Mixter, W. J., & White, J. C. Alcohol injection in angina pectoris. Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 190-9. Also Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 199-202.—Morin, P. L'injection paravertébrale d'alcool dans l'angine de poitrine. Union méd. Canada, 1935, 64: 251-4.—Noël-Beschamps, P. Les injections locales dans le traitement de l'angine de poitrine. Médecine, Par., 1931, 12: 210-4.—Pletzoff, D. D. [Remote sequels of paravertebral injections of alcohol in treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 933-7. ——— Die Anwendung systematischer paravertebraler Injektionen bei der Behandlung der Angina pectoris. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 888; 894. ——— Zur Frage der Dauerresultate der Anwendung der paravertebralen Alkoholinjektion bei Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 177-83. ——— & Reutze, T. M. Paravertebral injections for angina pectoris. Klin. med., Moskva, 1928, 6: 797-9.—Swaney, G. I. Paravertebral alcohol block in cardiac pain. Am. Heart J., 1925-26, 1: 395-412, pl. Also Am. J. Surg., 1926, n.s., 9: 88-97. ——— & Schwartz, S. P. The treatment of cardiac pain by paravertebral alcohol block. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1679-82.—White, J. C. Angina pectoris; relief of pain by paravertebral alcohol block of the right thoracical sympathetic rami. Arch. neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 302-12. ——— Angina pectoris; treatment by paravertebral alcohol injection or operation based on the newer concepts of cardiac innervation. Am. J. Surg., 1930, n.s., 9: 98-109. ——— & White, P. D. Angina pectoris; treatment with paravertebral alcohol injections. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1099-103.

—— Treatment, surgical: Stellectomy and sympathectomy.

See also Sympathetic nervous system, Surgery.

Kirmayan, J. Les théoretischen und praktischen Anlagen der Operationen am vegetativen Nervensystem bei Angina pectoris und Asthma bronchiale mit anatomischen Untersuchungen des Sympathicus. 31 p. Diss. Gött., 1925.

Alessandrini, P., & Antonucci, C. La simpatectomia cervicotoracica bilaterale in un caso di sindrome anginosa ribelle. Bull. Accad. med. Roma, 1932, 58: 294-6.—Albaigne, A. Traitement chirurgicu dell' angina di petto. Rinasc. med., Napoli, 1932, 9: 309-11.—Arce, J. Dos casos de simpatectomia cervical por angina pectoris. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 327-36. Also Sem. méd., B. Air., 1924, 31 pt 2, 926-8. ——— Simpatectomia cervicotorácica en la angina de pecho. Arch. card. & hemat., Madr., 1924, 5: 373-80.—Abo Bol. Inst. clin. quir. B. Air., 1925, 1: 21-8. Also Arch. card. Madr., 1924, 5: 376-8.—Aubert, V. Angine de poitrine; section des rami communicantes du ganglion étoilé; decès. Arch. fr.-belg. chir., 1929, 29: 340-6.—Bacaglia, C. Un nouveau cas d'angor pectoris; sympathectomie d'après la procédé du Prof. Danielopolu] Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1927, 9: 193-5.—Bacon, J. H. Left superior cervical sympathectomy under local anesthesia in angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 2112.—Bonquet, H. La sympathectomie dans l'angine de poitrine; fait-il lever les nouveaux espoirs? Médecine méd., Par., 1928, 9: 630-3.—Brown, R. K. Cervical sympathectomy for angina pectoris; report of a case with dextral radiations of pain. J. Am. M. Ass., 1925, 86: 1692.—Brüning, F. Die Behandlung anginapectischer Zustände, insbesondere der Angina pectoris durch Operationen am sympathischen Nervensystem. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 126: 484-501. ——— Ueber Operationen an den Herznerven bei Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1924, 49: 945-7.—Cade, Ch. Opérative Behandlung der Angina pectoris durch Exstirpation des Halsbrustsympathicus und Bemerkungen über die operative Behandlung der abnormen Blutdruckstegerung. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 77-80.—Cossetta, J. La valeur de la stellectomie et de l'anesthésie du ganglion stellaire dans le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Brux.-méd., 1934-35, 15: 267.—Cutler, E. C. The present status of the treatment of angina pectoris by cervical sympathectomy. Ann. Clin. M., Balt., 1932, 11: 1004-13.—& Fine, J. Sympathectomy in angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1972-9.—Danielopolu, D. Modifications électrocardiographiques provoquées par l'extirpation du ganglion étoilé après la ligature des coronaires; considérations sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. méd., Par., 1925, 5 str., 83: 884-93. ——— Sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 8: 95-101. ——— [Superior cervical sympathectomy best operative method in treatment of angina pectoris and not as dangerous as Leriche-Fontaine's operation (extirpation of stellate ganglion)] Romania med., 1929, 7: 229. ——— Résultats actuels du traitement chirurgical de l'angine de poitrine [extirpation du ganglion étoilé dans la tachycardie paroxystique et dangers de cette opération. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 8: 108-24. ——— & Marcu, I. Topographie des accélérateurs gauches chez le chien; les rami-communicantes non l'un doit respecter dans le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1133-5. ——— Nouvelles recherches sur les vaso-moteurs coronaires; considérations sur les échecs et les accidents de la stellectomie dans l'angine de poitrine. J. physiol. path. gén., Par., 1933, 31: 53-63.—Dieg, J. Un quinto caso de angina pectoris tratado por la resección del simpatico cérvico-torácico; resultados alejados. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: suc. med. intern., 591-8.—Gernez. Résection du sympathique cervical gauche pour angine de poitrine résultat éloigné de 10 mois. Arch. fr.-belg. chir., 1924, 27: 965-9.—Iliu

Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 228-32.—**Glaser, F.** Die Wirkung der Sympathektomie bei Angina pectoris und Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 477-9.—**Halstead, A. E. & Christopher, F.** Cervical sympathectomy for angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1661-4.—**Henry, A. R.** A new method of resecting the left cervico-thoral ganglion of the sympathetic in angina pectoris. Irish J. M. Sc., 1924, 5 ser., 157-67.—**Holmes, W. H., & Ranson, S. W.** Cervical sympathetomy in angina pectoris: with report of a case. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 183-9.—**Ionescu, D.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1926, 115-22.—**———.** Ueber die Pathogenese und die chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 427-48.—**———.** [Prof. Leriche's method of surgical treatment in angina pectoris] Romania med., 1929, 7: 201.—**Jiano, J.** Un cas d'angine de poitrine et d'angine abdominale, traité par la sympathectomie cervicale bilatérale et l'extirpation des plexus lombo-aortique et hypogastrique inférieur. J. verb. Congr. fr. chir., 1922, 41: 282-6.—**———.** [Cervical sympathectomy with excision of the lumbo-aortic and hypogastric plexus in angina pectoris and abdominal angina] Rev. chir., Bucharest., 1922, 35: 11.—**Jonescu, T.** Angine de poitrine guérie par la résection du sympathique cervico-thoracique. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 93-102.—**———.** Traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la résection du sympathique cervico-thoracique. P. verb. Congr. fr. chir., 1920, 39: 250-60. Also Presse méd., 1921, 29: 305-10 (1 illus.).—**———.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 89: 178-84.—**———.** Also P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 632-7.—**———.** L'état fonctionnel du cœur après l'extirpation du sympathique cervicothoracique. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 91: 916-20.—**Kamnitzer.** Die operative Behandlung der Angina pectoris durch Exstirpation des Halssympathikus. Zschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., 1923, 64: 234.—**Kohler, R., & Von der Weth, G.** Die Wirkung der cervikalen Sympathicusresektion bei Angina pectoris und die Ausfallserscheinungen nach diesem operativen Eingriff. Zschr. klin. Med., 1924, 99: 64-102.—**Leriche, R. & Fontaine, R.** Un sixième cas d'angine de poitrine traité par des interventions sur le sympathique cervical. Strasb.-méd., 1929, 89: 61-5.—**Lewil, W. S.** Sympathetic cervicectomy als palliative Operation bei Angina pectoris. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2529-35.—**Lilienthal, H.** Cervical sympathetic ganglion in angina pectoris; a report of 3 cases. Arch. Surg., Chic., 1925, 10: 531-43.———. The influence of cervical sympathectomy on angina pectoris. Med. J. N. Y., 1926, 123: 809-11.—**Mascl, B.** Contribuţiu clinica şi anatomopatologica despre angina pectoris şi despre extirpaţiunea del simpatico cervicale. Bucureşti, 1926, 33; sec. chir., 415-9.—**Montant, R.** La chirurgie de sympathique (Comm musculaire et angine de poitrine) Rev. Suisse rom., 1933, 53: 349-67.—**Pardee, H. E. B.** The treatment of precordial pain, with a discussion of cervical sympathectomy. Long Island M.J., 1925, 19: 178-82.—**Petersen, E.** Cervical sympathectomy in angina pectoris [Hospitalstid., K.(h)., 1931, 74: 61-6.—**Pieri, G.** Intervento chirurgico sul simpatico per angina pectoris. Policlinico, 1925, 32: sec. prat., 1462-7.—**Rieh, V.** Cervical sympathectomy as means of stopping the pain of angina pectoris. Am. J. Surg., 1922, 36: 308.—**Ranschof, J. L.** Cervical sympathectomy for angina pectoris. Am. Surg., Philad., 1925, 81: 585-90.—**Reid, M. R., & Eckstein, G.** Sensory disturbances following sympathectomy for angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 114-7.—**Reid, M. R., & Friedlander, A.** Sympathectomy for angina pectoris; report of 3 cases. Ibid., 113.—**Richardson, E. P., & White, P. D.** Sympathectomy in the treatment of angina pectoris; comparison of results with those from perineural alcohol injection. Ibid., 1931, 97: 1691-7; 161-78.—**Seelig, M. G.** A critique of the operative therapy of angina pectoris, based on a case of vocal cord paralysis following sympathetomy. Am. J. Surg., 1927, n.s., 3: 315-20.—**Sicard & Lichtwitz.** Angine de poitrine et sympathectomie cervicale bilatérale totale: persistance des crises; insuffisance cardiaque consécutive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 5. ser., 50: 1603-43.—**Singer, H.** Die operative Behandlung der Angina pectoris durch Rumiotomia anterior (Y-D). Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 989-91.

— Treatment, surgical: Suppression of pressor reflex.

Bacalogiu, C. Angine de poitrine guérie chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe pressor de Danielopolu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1926, 7: 74-7.—**Capsopulos, L.** Un cas d'angine de poitrine traité chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Ibid., 1930, 12: 13-6.—**Danielopolu, D.** Considérations sur l'application de notre méthode de traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3. ser., 36: 153-71.—**———.** Also Bull. soc. méd. hôp. Bucar., 1926, 8: 19-35.———. Sur un nouveau cas d'angine de poitrine traité par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Ibid., 134-42; 1928, 10: 9-13.———. Traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Presse méd., 1926, 34: 1153-7. Also Brux.-méd., 1927-28, 8: 33-44.—**Also** Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1927, 100: 913-5.———. Sur la pathogénie de l'angine abdominale et sur son traitement chirurgical. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 103-201.———. L'état actuel du traitement chirurgical de l'angine de poitrine; résultats de 28 cas traités par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Presse méd., 1930, 38: 1759-91. Also Germ. transl., Zschr. klin. Med., 1930, 113: 294-316.———. Un cas d'angine de poitrine très grave traité par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 1005-12.———. Sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe pressor; bases physiologiques et clinique de cette méthode. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 408-21.—**Dyke, Rev. Van.** Ann. surg., 1931, 93: 146-9.———. Résultats comparatifs de la méthode de suppression du réflexe pressor et de la méthode Fr. Franck-Ionnesco-Gomoiu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 300-418.———. Indications de la méthode Fr. Franck-Ionnesco-Gomoiu et de la méthode de la suppression du réflexe pressor chirurgicale avec l'état du myocarde. Ibid., 419.———. Traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe pressor; traitement chirurgical de l'angine abdominale, de la tachycardie paroxystique et du bloccage du cœur. J. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 253-63.———**Aslan, A., & Marcu, I.** Sur l'existence d'un nerf pressor-dépresseur chez le chien: considérations sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 112-5.—**Fedorsff, S. P., & Sapozhkoff.** Zur Frage der operativen Behandlung der Angina pectoris mit Durchschneidung des Nervus depressor. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1937-42.—**Hofer, G.** Bericht über die Durchschneidung des Nervus depressor bei der Angina pectoris (nach H. Eppinger und G. Hofer) Zschr. Haïs.ch. Heilk., 1925, 6: 68.———. Zur Klinik und Technik der Depressordurchschneidung bei der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1350-4.—**Jacobovici, D.** Un cas d'angine de poitrine traité chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 7-9.—**Iacobovici, J.** Deux cas d'angine de poitrine opérés par la méthode de la suppression du réflexe pressor. J. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 279-81.—**Jiano, J.** Un cas d'angine de poitrine et d'angine abdominale: traitement chirurgical par la méthode de la suppression du réflexe pressor; résection de l'anidoïdplus et l'extirpation des plexus lombo-aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 463.—**Mihăescu, I.** Ueber den Verlauf des Nervus depressor beim Menschen; ein Beitrag zur Kritik der operativen Behandlung der Angina pectoris. Zbl. Herz & Gefässkr., 1925, 17: 33-9.—**Pieri, G.** Résultats éloignés d'une intervention chirurgicale pour angine de poitrine (méthode de la suppression du réflexe pressor) Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 211-3.—**Vela, M.** Nouveaux trois cas d'angine de poitrine traités par la méthode de la suppression du réflexe pressor de Danielopolu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 4-7.———. Traitement chirurgical de l'angine de poitrine traités chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe pressor. Ibid., 1930, 12: 3.

ANGIOENDOTHELIOMA.

See Blood-vessels, Tumors.

ANGIOKERATOMA Mibelli.

See also Keratosis; Skin, Tumors, angiomatous [3. ser.]

Hoffmann, K. *Angiokeratoma Mibelli und Angioma keratosum. 36 p. 8° Heidelb., 1909.

Mitscherling, T. *Ueber einen Fall von Angiokeratom [Leipzig] 68 p. 8° Cöthen-Anh., 1910.

Aasa. Fall von Angiokeratoma Mibelli. Acta derm.-vener., Stockh., 1924, 4: 112.—**Atuli, S.** Il trattamento dell'angiocheratoma di Mibelli con la radiopuntura e la diatermia. Attuali terapia, Napl., 1927, 6: 31.—**Bagnoli, N.** Considerazioni su di un caso di angiocheratoma. Arch. Ital. derm., 1930-31, 6: 273-85.—**Bertin.** Un cas d'angiokératome de Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 42-4.—**Bettmann.** Angiokeratoma naeviforme (ext. Dermatol. Wochenschr., 1928) Dermatol. Syph., Berl., 1926, 132: 97-108.———. Angiokeratome und keratotische Angiome. Dermat. Zschr., Berl., 1928, 53: 38-51.—**Bibl. B.** Typischer Fall von Angiokeratoma Mibelli mit Demonstration histologischer Präparate. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 630.—**Boecklin, H.** Ueber einen Fall von Angiokeratoma naeviforme. Derm. Wschr., Lpz., 1922, 75: 1324-6.—**Chargin.** Angiokeratoma Mibelli. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 489.—**Coulter, W. W.** Angiokeratoma. Ibid., 1929, 21: 145.—**Davis, H.** Case of angiokeratoma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 29.—**Fishkin.** Angiokeratoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, 3: 104.—**Fusaka, A. L.** Angiokeratom. Hospitalstid., Kjeb., 1921, 64: 24.—**Goldschlag, E.** Ueber einen Fall von Angiokeratoma Mibelli. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 332-5.—**Gottschalk, L.** Zur Frage der Aetiologie des Angiokeratoma Mibelli. Ibid., 1928, 87: 327-44.———. [Cases of Mibelli's angiokeratoma] Vener. & derm., Moskva, 1929, 6: 24-31.—**Gougerot, Blum, P., & Rouzat.** Angiokératome de Mibelli plantaires et tuberculides nodulaires et papulo-nécrotiques des jambes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 610-2.—**Grouven.** Fall von Angiokeratom. Zbl. Haut & Geschlkr., 1922, 5: 433.—**Hidaka, S.** Keratoangioma puncatum symmetricum. Polyclin. Dairen, 1926-26, 2: No. 17, 1, pl.—**Hoop, E. van der.** Angiokeratoma Mibelli. Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: 1392.—**Hudels, Caillaud, & Charan.** Angiokératomes type Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 208-11.—**Ito, M.** A case of angiokeratoma corporis maeviforme. Jap. J. Derm. Urol., 1923, 23: 19.—**Kuznitzky.** Fall von Angiokeratom (?) Zbl. Haut & Geschlkr., 1921, 2: 420.—**Lérie, A., Tzanck, A., & Péron.** Sur un cas d'angiokératome de

Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 353-5.—**List, F.** Sur l' angiokeratoma di Mibelli. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 747-81.—**Maas, J. F.** [Case of angiokeratoma] Ned. tschr. geneek., 1930, 74: pt 1, 1017.—**Michelson.** Angiokeratoma of the tongue. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 13: 578.—**Millan, G. & Périn, L.** Angio-kératome du pavillon de l'oreille. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 210-3.—**Mukai, T.** Drei Fälle von Angiokeratoma Mibelli. Acta derm.-vener., Stockh., 1927, 10: 720.—**Planner, von.** Ueber Angiomatose der Haut, nebst einem Beitrag zur Frage des Angiokeratoma Mibelli. Wien. med. Wschr., 1913, 63: 2425-32.—**Pokorny, A.** Zur Klinik und Histologie des Angiolupoids sowie seiner Beziehungen zum Angiokeratom. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 75-96.—**Pusey.** Angiokeratoma. J. Cutan. Dis., Chic., 1919, 37: 274.—**Senear.** Angiokeratoma of toes. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, 3: 846.—**Sequeira, L.** Un cas d'angiokératome du tronc. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 237-34; 1924, 31: 350-2.—**Richter, W.** Angiokeratoma der Zunge. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 574.—**Sabouraud & Pignot.** Angiokératome de Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 355.—**Senear.** Angiokeratoma. J. Cutan. Dis., Chic., 1917, 35: 842.—**Sibley, W. K.** Case for diagnosis [angiokeratoma]. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. derm., 70.—**Sordello, A.** Il trattamento dell' angiocheratoma di Mibelli con la roentgenterapia e la diatermia. Actinoterapia, Nap., 1927, 6: 51.—**Stein, L.** Beitrag zur Kenntnis der Angiome und des Angiokeratoma Mibelli. Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 320-30.—**Stillians.** Angiokeratoma of interdigital area. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 437.—**Tomasone, O.** Sull' angiochera toma del Mibelli. Riforma med., 1924, 40: 1057-61.—**Trasbi, E. F., & Tolmach, J. A.** Angiokeratoma; comprehensive study of the literature and report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 24: 39-54.—**Volk, R.** Zur Frage der Embolie durch die Angiokeratoma. Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 132: Orig., 423.—**Way, S. C.** Histopathology of angiokeratoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 301-4.—**Weber, F. P.** Angiokeratoma, with bony changes. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sec., 26-7.—**Weckesser, J.** Angiomatosis bzw. Angiokeratosis universalis. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 698-9.—**Werthein, S.** Zur Kenntnis der verrucösen Hauptangiome der Haut und des Angiokeratoma Mibelli sowie ihrer Beziehungen zueinander. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 433-49.—**Wertheimer.** Angiokeratoma Mibelli. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, 3: 308.—**Wise, J. J. & Belote, G. H.** Angiokeratoma; a confused clinical and pathologic picture. Ibid., 1928, 18: 501-13, 7 ref. Also repr.—**Zeisler.** Keratotic naevus of the nose; angiokeratoma. Ibid., 1925, 12: 428.

ANGIOLOGY.

See also Anatomy; Arteries; Blood-vessels; Heart; Lymphatic system of Veins.

Bell, C. Engravings of the arteries; illustrating the anatomy of the human body, and serving as an introduction to the surgery of the arteries. 71 p. 8° Phila., 1816.

Benninghoff, A., Hartmann, A. [et al.] Blutgefäss- und Lymphgefässapparat, Atmungsapparat und innersekretorische Drüsen. 1. Teil. Blutgefässe und Herz, Lymphgefässe und lymphatische Organe, Milz. 584 p. 8° Berl., 1930.

Forns Bd. 1. 1. Teil. of Handb. mikr. Anat. Ed. Mollendorff) Berl., 1930.

Blum, E. *Die Querschnittbeziehungen zwischen Stamm und Aesten im Arteriensystem. 19 p. 8° Zur., 1919.

Chaut of the arterial system, head and neck and upper extremity. 1 s. 32° [Edinb., 1920]

Floyd, R. Studies on the heart, arteries, and kidneys. 132 p. 8° [N.Y., 1930]

Lecoyne, M., & Levant, A. Cœur, aorte, artères, veines. 206 p. 16° Par., 1925.

Orbin, H. C. The X-ray atlas of the systemic arteries of the body. 91 p. 8° Lond., 1920.

Spence, F. P. & M. *Conduction à l'étude de la topographie des arcades palmaires. 48 p. 8° Par., 1928.

Belou, P. Revisión anatómica de la morfología de las arterias sobre la base de la disfanización de las piezas anatómicas y de la arteriografía plana y estereoscópica de las mismas. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1249-51.—**Blum, E.** Die Querschnittsbeziehungen zwischen Stamm und Aesten im Arteriensystem. Arch. ges. Physiol., 1919, 175: 1-19.—**Elliott, J. R.** De Venarum Ostiolis, 1625, of Hieronymus Fabricius of Aquapendente (1537-1619) Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 83.—**Fleisch, A.** Die Beziehung zwischen Stamm- und Astquerschnitt im Arteriensystem. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1922, 64: 543-54.—**Lewis, J. H., & Koessler, K. K.** Demonstration of arterial construction in vitro; a new method. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 182-7.—**Senior, H. D.** The development of the arteries of the human lower extremity. Am. J. Anat., 1919, 25: 55-95. Also repr.

ANGIOLUPOID.

See also Sarcoid; Skin, Tumors, sarcoid [3. ser.]

Eggerth, M. *Ueber das Angiolupoid. 31 p. 8° Berl., 1931.

Baba, T., & Kozuma, T. [Ueber das Wesen des Angiolupoids] Jap. J. Derm. Urol., 1925, 26: 903-9 [German abstr., 48-50]—**Gawalowski, K.** Angiolupoid Brocq-Pautrier. Ceск. derm., 1925, 6: 173-81.——Contribution à l'étude de l'angiolupoide. Acta derm.-vener., Stockh., 1926, 7: 154-63.—**Kozuma, T., & Baba, T.** Un angiolupoïde. Jap. J. Derm. Urol., 1926, 26: 1-9.—**Milian.** Contribution à l'étude de l'angiolupoïde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 41: 315-8.—**Pautrier, L. M., & Lévy, G.** Lupus tuberculeux de la face, lésions ulcéreuses du cuir chevelu, lésions tuberculeuses en placards infiltrés à type de sarcoïdes de la paroi abdominale et du dos. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 47-53.—**Pokorny, A.** Zur Klinik und Histologie des Angiolupoids sowie seiner Beziehungen zum Angiokeratom. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 143: 66-78.—**Preiss, F.** Beitrag zur Klinik des Angiolupoid Brocq-Pautrier. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 1809-13.—**Tanimura, C.** Beitrag zur Klinik und Histologie des Angiolupoids Brocq-Pautrier. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 242-5.——Zur Pathogenese des Angiolupoids. Ibid., 1926, 150: 313-5.—**Ullmann, K.** Ueber einen Fall von Angiolupoid Brocq-Pautrier. Acta derm.-vener., Stockh., 1928, 13: 268, pl.—**Wohlstein, E.** Zum Angiolupoid (Brocq-Pautrier) Derm. Zschr., Berl., 1928, 54: 182-4.

ANGIOMA.

See Blood-vessels, Tumors.

ANGIOMA serpiginosum [Hutchinson]

Barber, H. W. Angioma serpiginosum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 395.—**Bechet.** Case for diagnosis; angioma serpiginosum? Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 9: 203.—**Ciuffo, A.** Angioma serpiginosum. Ibid., 1925, 11: 416.—**Clark, S.** Angioma serpiginosum. Ibid., 1922, 5: 671.—**Ebert & Mrazek.** Angioma serpiginosum. Ibid., 1928, 17: 806.—**Gray, A. M. H.** Angioma serpiginosum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 396.—**Lapowski.** Angioma serpiginosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 9: 507-9.—**Little, E. G. G.** Case of (?) angioma serpiginosum in a woman. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919, 8: dermat. sec., 14.—**Mitchell.** Case of (?) angioma serpiginosum. Ibid., 1922, 15: sect. dermat., 45.—**Ochs.** Angioma serpiginosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, 12: 912.—**Pernet, G.** Case of angioma serpiginosum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-5, 7: dermat. sect., 129.—**Sequeira** [A case of angioma; infective angioma] Brit. J. Derm. Syph., 1912, 24: 203.—**Throne.** Case for diagnosis; Angioma serpiginosum? Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 10: 779.—**Töpfer, D.** Ueber ein infiltrierend wachsendes Hämangiom der Haut und multiple Kapillarektasien der Haut und innren Organe. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 37-41.—**Weber, F. P.** Case of (?) angioma serpiginosum; for diagnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. dermat., 85, 107.—**Wertheimer.** Angioma serpiginosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, 8: 311; 1925, 12: 757.—**Williams.** Angioma serpiginosum. Ibid., 1924, 9: 783-5.

ANGIOMATOSIS.

See also Teleangiectasis; also names of organs affected as Bladder; Liver, &c.

Falkowski, A. von. *Ueber eigenartige mesenchymale Hamartome in Leber und Milz neben multiplen erpitheln Angiomen der Haut bei einem Säugling [Heidelberg] 32 p. 8° Jena. 1913.

Barber, H. W. Multiple angiomata. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. derm., 389.——A case of multiple angiomata. Brit. J. Derm. Syph., 1931, 43: 130.—**Davidov, M.** Angiomatosis of hemangiomatous type. Mosk. med. J., 1927, 7: No. 10, 1-4.—**Eigler, G.** Zur Frage der generalisierten Angiomatose. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 249-61.—**Leeuwen, T. M. van.** A patient with multiple angiomata (naevi?) Ned. tschr. geneek., 1928, 72: pt 1, 616.—**Lansford, C. J.** Multiple disseminated angiomas; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 344-7.—**Madden, J. F.** Generalized angiomatosis (hemangiomatosis) J. Am. M. Ass., 1934, 102: 642-8.—**Marinelli, M.** Angiomas múltiples. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1668-74.—**Mittelberger, H.** Zur Klinik der multiplen Angiodromatose. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 399-404.—**Montpellier, J., & Nyka, W.** Angiomatose maligne diffuse chez un cheval. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 568-8.—**Taylor, A. C., & Moore, E.** Multiple hemangiomas showing certain malignant characteristics in an infant; report of a case. Am. J. Cancer, 1933, 19: 31-9.—**Ullmann, K.** Ueber Begriff und Krankheitsbilder der Angiomatosis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1538-42.——Ueber das Wesen der Angiomatosis. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 1147-65.—**Vereschinskii, A. O.** [On angiomatosis] In: Jubil. Sbornik Grekova, Peterb., 1921, 331-44.

heredofamilial: Hippel-Lindau type.

See also Brain, Tumors; Retina, Tumors.

DELRÉS, P. *L'angiomatose kystique de la rétine (Maladie de von Hippel) [Paris] 73 p. 8°. Périgueux, 1933.

Atkinson, W. S. Angiomatosis retinae with cerebellar cyst (Lindau's disease) Arch. Ophth., Chic., 1932, n.s., 7: 510-4. Also rep: —**Berger, L.** & **Valois, A.** L'angio-rétinéo-xanthome de la rétine; contribution à l'étude des maladies de von Hippel et de Lindau. Ann. anat. path., Par, 1931, 8: 319-27, 2 pl.—**Cruzon, Christophe** et al. Angiome cérébral et névus vasculaire de la face. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 156. —**Gaucher, M.** Epilepsie et angiomatose cérébro-faciale à face; aspect radiographique d'angiome cérébral. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 1, 361-6.—**Gushing, H.** & **Bailey, P.** Hemangioblastomas and retina and retina (Lindau's disease) with the report of a case. Tr. am. Ophth. Soc., 1928, 26: 182-202, 4 pl. Also Arch. Ophth., N.Y., 1928, 57: 447-63, 10 pl.—**Goluboya, E. A.**, **Lissitsa, F. M.** [et al.] [Hippel-Lindau's angiomatosis] Sovjet. psikhoneur., 1933, 9: 30-7, 9 pl.—**Gravastra, P.** & **Cambier, P.** Angiomes caverneux multiples de la peau, des muqueuses, des os, et du système nerveux central. Belgr. méd., 1934, 6: 419-28.—**Hammer, E.** [von Hippel's disease] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 785-9.—**Harris, F.** Hemangioma and hemangiomatosis especially in the central nervous system and liver. Norsk mag. lægevid., 1931, 91: 1335-48, 2 pl.—**Hippel, E. von.** Noch einmal zur Angiomatose der Netzhaut. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 348-58.—**Hoffmann.** Hippel-Cermak'sche Krankheit. Berl. klin. Woch., 1927, 64: 376-7.—**Jones, Robertson, W. J.** Haemangioblastomatous cysts of the retina. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934, 3: 56-62.—**Kaufman, P.** Ein Fall von Angiomatosis retinae. Arch. Augenh., Münch., 1930, 103: 614-31.—**Kuhn, H.** Ueber heredofamiliäre Angiomatose der Gehirn- und der Netzhaut, ihre histologische Beziehung und zur Angiomatose der Haut. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 113: 651-86.—**Lindau, A.** Zur Frage der Angiomatosis retinae und ihrer Hirnkomplikationen. Acta ophth., Kbh., 1926-27, 4: 193-226, pl.—**Marchesani, O.** Zur Aetiologie der Angiomatosis retinae und Retinitis exsudativa. Arch. Augenh., Münch., 1930, 103: 643-56.—**Mawas, J.** L'angiomatose capillaire kystique de la rétine. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 890-905, pl. Also Presse méd., 1931, 39: 985-7.—**Meller, J.** & **Marburg, O.** Zur Kenntnis des Wesens der von Hippelschen Krankheit befallenen Netzhautverkrankung. Zschr. Augenh., 1928, 66: 1-34.—**Metzy, Jeanduize, S.** Sur un cas de maladie de von Hippel. Bull. Soc. ophth. Par., 1934, 489-96.—**Möller, H. U.** Familial angiomatosis retinae et cerebellaris (Lindau's disease. Acta ophth., Kjbh., 1929, 7: 244-60. Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 379-84.—**Nicol, W.** & **Moore, R.** Case of angiomatosis retinae. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 424-7.—**Rochat, E. F.** Multiple gliomatosis retinae] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 412-8, pt 2, 798, 1931, 75: pt 2, 2-9. Also Klin. Woch., Berl., 1927, 6: 1921-8; 1931-2.—Also Ned. mschr. geneesk., 1930-31, 17: 241-9.—**Snell, A. C.** Angiomatosis retinae. A clinical report of 1 case. Tr. am. Ophth. Soc., 1927, 25: 216-24, 2 pl.—**Sourdille, G.** & **Dumont, R.** Un cas de maladie de von Hippel. Bull. Soc. ophth. Par., 1930, 85-8.—**Tedeschi, C.** Tumori vascolari encefalici e multifidi di Lindau. Riv. sper. freniat., 1932-33, 56: 497-524.—**Tiberali, R.** Mit Hirnhämorrhagien kombinierte Hankenangiome des Gehirns. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 124: 763-76.—**Wigley, J. E. M.** & **Lewis, T.** Multiple haemangiomata associated with changes in the central nervous system. Brit. J. Surg., 1934, 46: 492. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1574.

heredofamilial: Rendu-Osler-Weber-Goldstein type.

See also Epistaxis, heredofamilial; Hemophilia; Teleangiectasis.

HAURIN, W. *Teleangiectasia hämorrhagica hereditaria. 16 p. 8°. Münch., 1929.

HAVAS, G. *Ein Fall von Osler'scher Krankheit [Berlin] 18 p. 8°. Jena, 1933.

Adams. L'angiomatose hémorragique familiale (maladie d'Osler) Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 665-74.—**Angelerci, C.** L'angiomatosi emorragica familiare (Osler's disease) Haematologica, Pavia, 1935, 16: 1-24, pl.—**Arrak, A.** Ueber Teleangiectasia hereditaria haemorrhagica. Fol. neuropath. eston., 1926, 6: 24-30.—**Aubertin, C.**, **Lery, J.** & **Lemaire.** L'angiomatose hémorragique familiale (maladie de Rendu-Osler) Presse méd., 1933, 41: 1854-5.—**Aynes, J.** & **Lenormand, A.** & **Lenormand, N. P.** Généralized teleangiectasia and sinus infection; report of case with study by treatment of chronic sinusitis. Arch. Dermat. Syph., Chic., 1932, 26: 56-9. Also repr.—**Balph, J.** Multiple hereditary telangiectasis; report of 5 cases in one family. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 177-9.—**Barnwater, R.** [Hereditary hemorrhagic telangiectasia (Osler)] Hospitalstid., Kjbh., 1934, 77: Danisk. oto-laryngol. selsk. forh., 92-7. ——— Teleangiektasia hereditaria hämorrhagica (Osler) Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 287-91.—**Bogert, L. van.** Sur l'angiomatose hémorragique héréditaire avec sphénophétopsmalgie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1573-8.—**Bourgeois, H.** Angiomatose de la pituitaire; maladie de Osler-Rendu. Ann. otolar., Par., 1933, 730-3.—**Dore, S. E.** —Multiple familial telangiectases. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. derm., 75.—**East, C. F. T.** Familial telangiectasia. Lancet, Lond., 1926, 11: 332-4.—**Edel, K., van Gulse, P. H. G.,** & **Postma, C.** Einige niederländische familien mit erblichen Telangiektasien der Schleimhäute der oberen Luft- und Speisewege und der Haut (sogenannte Osler'sche Krankheit) gekennzeichnet durch rezidivierendes Nasenbluten. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 525-42.—**Emile-Weil, P.** Deux cas d'angiomatose hémorrhagique héréditaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 50: 1135-40.—**Erdheim, S.** Hereditary haemorrhagic telangiectasia with a note on the nature and origin of the lesions. Brit. J. Derm. Syph., 1929, 41: 55-67.—**Fitz-Hugh, T. J.** Splenomegaly and hepatic enlargement in hereditary hemorrhagic telangiectasia. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 26-8.—**Flandin, C.** & **Soulié, P.** Un cas d'angiomatose hémorragique héréditaire. Bull. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 50: 1781-5.—**Foldvári, F.** Telangiectasia haemorrhagica hereditaria. Acta derm.-venerol., Stockh., 1934, 14: 427-40.—**Fuggle, W. E.** Hereditary haemorrhagic telangiectasia with recurring haematuria. British. M. J., 1928, n.s., 3: 281-90.—**Gilbert-Dreyfus.** L'angiomatose hémorragique familiale d'Osler. Hôpital, Par., 1932, 29: 85.—**Gilse, P. H. G. van,** & **Postma, C.** Frequent severe hemorrhages from the nose as a sign of hereditary dilation of capillaries of mucous membranes and skin (Osler's disease) Nederl. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 528-37, pt.—**Goldstein, H. I.** Hereditary hemorrhagic telangiectasia with recurring familial hemorrhagic epistaxis; with a report of 11 cases in one family. Am. J. Clin. M., 1921, 28: 450-4. Hereditary epistaxis; with and without hereditary (familial) multiple hemorrhagic telangiectasia (Osler's disease) Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser., 3: 148-70, 3 pl. Also J. Med. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 376-7.—**Gottschalk, Sylvester.** Goldstein's hereditarfamilial angiomatosis with recurring familial hemorrhages (Rendu-Osler-Weber's disease). Arch. Int. M., 1931, 48: 408-45, pl. Also Med. Rev. of Rev., N.Y., 1931, 37: 567-83. Also Acta derm.-venerol., Stockh., 1932-33, 13: 66-83.—**Hereditary multiple hemorrhagic telangiectasia.** Goldstein's heredofamilial angiomatosis with familial hemorrhages or Rendu-Osler-Weber's disease. Ann. Internat. Med., 1931, 5: 1506, 1932, 5: 1506. Also repr.——— Heredofamilial bleeding (Rendu-Osler-Weber's disease or Goldstein's disease) with and without telangiectasia or heredofamilial angiomatosis. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1932, 38: 579-87.——— Heredofamilial angiomatosis (telangiectasis) with recurring hemorrhages (nonhemophilic, nonpurpuric and nonthrombopathic a bibliography. Internat. Clin., Phila., 1934, 44, ser., 4: 45-56. Also repr.——— & **Goldstein, H. Z.** Familial (hereditary) epistaxis, with and without multiple hemorrhagic telangiectasia (Rendu-Osler-Weber's disease); review of literature and report of cases. Med. Rec., N.Y., 1930, 131: 46-8, 1931, 133: 46.—**Goldstein's** disease or Rendu-Osler-Weber's disease. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1931, 37: 701; 1932, 38: 26.—**Harper, R. A. J.** Multiple hereditary telangiectasia with recurring haemorrhage. Newcastle M. J., 1928-29, 9: 182-6.—**Hicks, H. M.** & **Knox, E.** Hereditary hemorrhagic telangiectasia; report of 3 cases. N.Y. State J. M., 1931, 31: 687-9.—**Hoarer, K. M.** Hereditary hemorrhagic telangiectasia. Canadian Med. Assn. J., Toronto, Louis, 1934, 43: 731-8. Also Arch. Otolar., Chic., 1935, 21: 114.—Congenital multiple hemorrhagic telangiectasia with epistaxis. Ibid., 1934, 20: 434-9.—**Hunzaker, R.** & **Beyerinck, C. W.** [Osler's disease] Med. tschr. geneesk., 1934, 78: 4904-8.—**Jaworski, A.** Medical. Proc. Inter. Lar. Congr., 1933, 25: 38-40.—**Kosinier, R.** Ueber familiäre Teleangiektasie (ein weiterer Beitrag zur Osler'schen Krankheit) Klin. Woch., 1934, 14: 713.—**Larrabee, R. C.,** & **Littman, D.** Hereditary hemorrhagic telangiectasia; with a report of 5 cases in two families. N. Engl. J. M., 1932, 207: 1177-82. Also repr.—**Lawless, T. K.** Telangiectasia (hereditary, hemorrhagic)? Osler's recurring epistaxis with multiple telangiectases of the skin and mucous membranes? Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 295.—**Mackay, H.,** & **McKenny, F. D.** Hereditary haemorrhagic telangiectasia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 65-7.—**Meikle, G. J.** A case of hereditary telangiectasia. Lancet, Lond., 1931, 2: 863.—**Meikle, E. C.** Hereditary haemorrhagic telangiectasia. Brit. M. J., Lond., 1927, 1: 425.—**Milbradt, W.** Erfolgreiche Leberterapie bei einem Fall von Teleangiectasia hämorrhagica hereditaria (Osler's disease) mit Lebersörung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 34.—**Milian, Périn, L.** & **Dislamm.** Teleangiectasies d'origine familiale (maladie de Rendu-Osler sans hémorragies ou dysphysie vasculaire familiale) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 646.—**Reiniger, A.** Ueber die Teleangiektasia hereditaria haemorrhagica. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1095; 168.—**Rochat, W.** Ueber Teleangiektasie haemorrhagica hereditaria (Osler) Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 137-41.—**Rosenthal, F.,** & **Dana, P.** Ueber das Wesen der Osler'schen Krankheit. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 865-8.—**Rowland, G. R.** Familial multiple telangiectasia of the skin and mucous membranes. Bristol Med.-Chir. J., 1933, 50: 113-20.—**Schmid, H.** Zur Frage der Erblichkeit, Erkennung und Behandlung der Osler'schen Krankheit (Teleangiectasia hereditaria haemorrhagica) Zschr. Laryng. &c., 1931-32, 22: 26-35.—**Schoen, R.** Familiäre Teleangiektasie mit habituellem Nasenbluten (Teleangiektasia hereditaria haemorrhagica Osler) Dept. Arch. Klin. M., 1930, 166: 156-67.—**Scolari, E.** Teleangiectasia universalis. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 1831-53, 2 pl.—**Thomson, A. P.,** & **Lamb, F. W. M.** A case of hereditary familial telangiectasia. Birmingham M. Rev., 1926, n.s., 3: 259-65.—**Weber, F. P.** A note on Osler's telangiectasia circumcirpta universalis. Brit. J. Derm. Syph., 1930, 42: 574. Also repr. Also Internat. Clin., Phila., 1931, 41, ser., 2: 131-3, 2 pl. Also repr. ——— & **Hellenschmied, R.** Teleangiectasia hereditaria haemorrhagica (Osler) Wien. klin. Woch., 1931, 44: 1-3.—**Wigley, J. E. M.** & **Lewis, T.** Multiple haemangiomata associated with changes in the central nervous system. Brit. J. Surg., 1934, 46: 492. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1574.

giectasia macularis eruptiva persistans. Brit. J. Derm. Syph., 1930, 42: 374-82. Also repr.—**Wigley, J. E. M.,** & **Reggs, G.** Telangiectasia (? Osler-Rendu-Weber familial telangiectases) in association with Raynaud's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 716.—**Williams, C. M.** Hereditary hemorrhagic telangiectasia. Ann. Internal Med., 1934, 7: 1-3.—**Wittkower, E.,** & **Barey, B.** Beitrag zur Osler-schen Krankheit (Telangiektasia hereditaria haemorrhagica) Zschr. klin. Med., 1933, 124: 41-6.—**Yde, A.,** & **Olesen, M.** [Hereditary angiomatosis (Osler's disease) in Danish families] Hospitalstid., Kjeb., 1934, 77: 1010-24.

ANGIONEUROTIC edema.

See also **Allergy** and **anaphylaxis; Edema,** angioneurotic [3. sec.] **Urticaria;** and names of organs affected.

Dubreuil, G. *Contribution à l'étude des manifestations bucco-faciales de l'oedème de Quincke. 99 p. 8° Par., 1933.

Felden, B. *Zur Symptomatologie des akuten zirkumskripten Oedems (Quinckeschen Oedem mit Hirnsymptomen) 29 p. 8° Berl., 1914.

Ferland, G. *Contribution à l'étude des oedèmes aigus circonscrits (maladie Quincke) 103 p. 8° Par., 1910.

Martig, F. *Die zerebralen Symptome der Quincke'schen Krankheit. 21 p. 8° Basel, 1931.

Milton, J. L. On giant urticaria. 19 p. 8° Lond., 1878.

Milton, P. R. E. *Ueber das Quinckesche Oedem. 38 p. 8° Marburg, 1918.

Pikros, K. *Angioneurotisches Oedem der oberen Luftwege. 26 p. 8° Münch., 1929.

Anhaus, A. Case of giant urticaria. J. Ad. Dis. N.Y., 1908, 26: 236.—**Assmann.** Wiedervorstellung des Falles mit angioneurotischem Oedem der Haut. Deutsche wsch. 1909, 35: Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1462.—**Barjon** & **Convert.** Un cas d'oedème aigu à forme fluxionnaire localisé aux membres inférieurs. Lyon méd., 1910, 114: 761-6.—**Barrett, J. W.** A case of angioneurosis. Austral. M.J., 1913-14, n.s., 2: 128.7—**Beck.** Ueber Quinckesches Oedem. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 20—**Bell, R. A.** Angioneurotic oedema, with report of 2 interesting cases. Ohio M.J., 1926, 22: 826.—**Bolton, H.** Fen merkwaardig geval van Quincke's oedeem. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 2037-40.—**Bradley, C. R. S.** Angio-neurotic oedema with report of 2 cases. J. Med. Soc. N.J., 1926, 15: 94-8.—**Brannwell, B.** Angio-neurotic oedema. Clin. Stud., Edinb., 1906-7, n.s., 2: 374-8.—**Brauer.** Ueber Oedeme of Quincke around the mouth] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: p.1, 1166.—**Bruck, J. S.** Cases of angio-neurotic oedema. Tr. Tri-State M. Ass., Richmond, Va., 1900, 2: 309-12.—**Bruggeman, H. O.** Angioneurotic oedema. J. Indiana M. Ass., 1910, 3: 522-5.—**Bulbena, S.** Angioneurotic oedema (Quincke's cerebral oedema, Quincke's disease) In: Univ. Lond. Francis Gallton Lect. Eugenics Theor. Medicine. Proceedings, 1909, 38-49, 2 pl.—**Burnet, J.** Angio-neurotic oedema. Hospital, Lond., 1912, 42: 239-41.—**Cabot, R. C.** Report of a case of angioneurotic oedema, with photographs. Cornell Univ. Co. Gill. Dispensary, N. Y. City, 1905, 1: 126.—**Cannone.** Osservazioni intorno angio-neurosi. Arpiar med., Angers, 1914, 21: 25-8.—**Capecchi, E.** Sindrome rara di edema di Quincke e complicazioni di ingrossi all' open Bulbaina. Riv. clin. med., Fir., 1926, 27: 245-58. Also Valsalva, 1926, 2: 105-12.—**Chesser, R. Laval,** & **Nanta.** Un cas de maladie de Quincke. Toulouse méd., 1912, 2, ser. 14: 185; 201.—**Davis, J.** Angio-neurotic oedema. Brit. M.J., 1921, 1: 81.—**Deschenes.** Observation d'un malade présentant un syndrome rappelant la maladie de Quincke. Arch. méd. Angers, 1925, 29: 76-9.—**Diller, T.** Two cases of angioneurotic oedema with associated nervous and mental symptoms. N. York M.J., 1906, 83: 490-5.—**Dixon, R. A.** Case of angioneurotic oedema. West Lond. M.J., 1913, 18: 37.—**Donegana, M.** Sulla malattia di Quincke e sulla sua analogia coll' urticaria. Riforma med., 1907, 23: 360-92.—**Dumas.** Maladie de Quincke purpurique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 410-3.—**Dryadale, H. H.** Acute circumscribed oedema (Quincke) J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1390-3.—**Duverney.** Sur un cas d'oedème angioneurotique de Quincke. Lyon méd., 1911, 111: 449-52.—**Eichhorst, H.** Gerhardt, H. Quinckesches Oedem. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1643.—**Enderle, E. S.** Persistent angioneurotic edema; report of a case. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 83.—**Etienne, G.** Les oedèmes aigus; leurs différents types. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1909, 3. ser., 28: 955-8.—**Feer, W.** Quincke'sches Oedem, primär in der Lunge. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 186.—**Garrod, A. E.** A case of angio-neurotic oedema. Tr. Clin. Soc. Lond., 1905-6, 39: 255.—**Gordon, A.** An unusual seat of angio-neurotic oedema. Am. Med., 1909, n.s., 17: 38.—**Grant, J. D.** Case of angioneurotic oedema. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1908-9, 2: laryng. sect., 124. Also Polyclin., Lond., 1909, 18: 49.—**Gravot.** Un cas d'oedème aigu circonscrit (maladie de Quincke) Ann. méd. pharm. col., Par., 1926, 24: 578-87.—**Hale, L. H. D.** Case of angio-neurotic oedema. Brit. M.J., 1907, 2: 674.—**Halsted, E.** Report of a case of probable persistent angio-neurotic edema of the larynx, and soft palate. 17 ann. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1908, 213-7.—**Hays, J. E.** Angio-neurotic edema. Louisville Month. J. M. & S., 1910-11, 17: 49-55.—**Hazard, W. B.** Angio-neurotic oedema. Med. Century, N.Y., 1911, 18: 207-9.—**Hughlett, W. S.** A brief discussion of angio-neurotic edema, with report of a case. J. Florida M. Ass., 1929, 16: 1027-28, 141: 625-5.—**Inskipp, E. F.** Angioneurotic edema. Contact Point, San Fran., 1934, 12: 7.—**Jadowa, R.** [A case of Quincke's edema] Rev. neuropsychopath., Praha, 1922, 19: 6-8.—**Jalaber.** Un cas de maladie de Quincke. Gaz. méd. Nantes, 1913, 31: 98-9.—**Joltrain.** A propos des oedèmes circonscrits d'ordre anaphylactique; maladie de Quincke. J. méd. Par., 1933, 53: 621-4.—**Jones, H. E.** Asthma and angio-neurotic oedema. Glasgow M.J., 1935, 123: 154.7—**Kajii, T.** Ueber Quincke'sches Oedem. Jap. Zschr. Derm. Urol., 1922, 32: 35—**Kedzie, J.** Angio-neurotic edema, with report of a case. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 25-6.—**Kennedy, F.** Cerebral symptoms induced by angio-neurotic edema. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 28-33.—**Kintner, A. R.** Angioneurotic edema. Nebraska M.J., 1927, 12: 50-4.—**Klercker, K. O. af** [Some observations on local fugitive oedema] In: Festskr. till. M. V. Odeinius, Lund, 1913, No. 11, 1-14.—**Kock, C.** [Case of urticaria gigantea immediately after birth] Tschr. prakt. verlosk., 1927-28, 31: 385.—**Kooker, S.** Ein merkwaardig Quincke's oedeem. Nederl. tschr. geneesk., 1918, 2: 1485-7.—**Kowenicki, W.** [Rare case of giant urticaria (Quincke's syndrome)] Polska gaz. lek., 1928, 7: 234. Also Ther. Gegenwart, 1929, 69: 192—**Kuhn, C. J.** Angio-neurotic edema. Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis., St. Louis, 1911, 15: 313.—**La Harpe, E.** Sur un cas d'oedème aigu circonscrit. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 151.—**Latreille, E.** Un cas de maladie de Quincke (oedème angioneurotique hémorrhagique) Union méd. Canada, 1914, 43: 454-8.—**Le Maître.** Un cas d'urticaire géante. Bull. Soc. méd. d. physiol. Bordeaux, 1922, 23: 130-2.—**Lemonnier.** Un cas d'urticaire géante avec troubles accusés du fond de l'oeil, lorsque l'oedème siège à la tête; disparition de l'urticaire, et, dépôt sur les cornes de vomissements incoercibles pendant deux ou trois jours. Ann. derm. syph., Par., 1897, 8: 280-3. Also Soc. fr. derm. syph., 1897, 8: 95-8.—**Lennon, W.** Angioneurotic oedema. Lancet, Lond., 1933, 2: 776.—**Lerebouillet, P.,** & **Faure-Beaulieu, M.** Deux cas d'oedèmes aigus circonscrits (maladie de Quincke) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1909, 3. ser., 28: 957-61.—**Lesesne, J. M.** Angioneurotic edema. Med. Rec., N.Y., 1913, 83: 975.—**Love, W. J.** Angio-neurotic oedema. Atlanta Med. Surg. Ass. Rec., 1913, 19.—**Loving, E.** Angio-neurotic oedema. N. York M.J., 1907, 86: 246-50. Also repr.—**Luthlen.** Ueber Oedeme und Quinckesches angioneurotisches Oedem. Deut. mil.-arzt. Zschr., 1913, 42: 175-7.—**McCowen, R. A.** A case of angioneurotic oedema. J. R. Nav. M. Serv., 1916, 2: 521-3.—**Macdonald, J.** & **Dwenda, H.** Lucid crisis vicerales de los edemas angioneuróticos. Siglo méd., Madr., 1924, 74: 554.—**Macfarlane, J. L.** Angioneurotic oedema; visceral crisis. J. Tenn. M. Ass., 1917-18, 10: 179-82.—**Magnus, H.** [Two cases of edema circumscriptum (Quincke)] Ugeskr. læger, 1919, 81: 1009-71.—**Masson, H. F.** Oedemesigtu familial; maladie de Quincke. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1909, 52: 184-9.—**Meachen, G. N.** Angio neurotic oedema. Med. Times Lond., 1907, 35: 72.—**Moiseworth, E. H.** Case of giant urticaria (angioneurotic oedema) Lancet, Lond., 1914, 1: 1234.—**Monagas, J.** Algunas consideraciones acerca de la enfermedad de Quincke. Bol. Acad. Nac. Med. Bogota, 1914-15, 2: 1-11.—**Morgan, J.** Angio-neurotic edema; report of case. Louisville Month. J. M. & S., 1910-11, 20: 111-3.—**Mouret, H.** Oedema circumscriptum (urticaria) (akutes umschriebenes Hautödem, akutes angioneurotisches Hautödem) Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1915, 45: 58.——Angioneurotisches Oedem links am Hals und links oben am Rücken. Ibid., 38.——Akutes universelles angioneurotisches Oedem. Ibid., 59.—**Muehlig, C.** Angio-neurotic edema of left hand with a 7-day cycle. Proc. Mayo Clin., 1926, 1: 218-20.—**Muscatello, L.** Malattia di Quincke. Boll. med., Milano, 1933, 41: 65-7.—**Neuda, P.** Zwei Fälle von Quinckeschem Oedem. Med. Gen. ges. Med. Wien, 1914, 13: 91-3.—Also Wien. med. Wschr., 1914, 64: 2444.—**Noice, D.,** & **Pikvulescu, N.** [Quincke's edema] Rev. san. mil., Bucharest, 1929, 28: 291-305.—**Nordman** & **Fabre.** Maladie de Quincke. Loire méd., 1909, 28: 114.—**Nouhuys, F. van.** [Case of Quincke's edema] Nederl. tschr. geneesk., 1934, 78: 639-61.—**Oppenheim, T.** Ueber cerebrale Symptome bei Quinckeschem angioneurotischen Oedem. Klin. Wschr. Berl., 1922, 1: 135.—**Osler, W.** Angioneurotic oedema. Quincke's disease. In: Mod. Med. (Osler) Phila. & N.Y., 1909, 6: 648-64, pl.—**Panyrek, D.** [On Quincke's disease] Lek. rozhledy, Praha, 1910, 19: 72-6, 173; 410.—**Parker, C. A.** Angio-neurotic oedema in a male aged 48. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1909-10, 2: laryng. sect., 82.—**Payenneville.** Un cas de maladie de Quincke. Normandie méd., 1910, 26: 492-5.—**Pesopaolo, S.** Ein Fall von, mit hohem Fieber und Hautblutungen einhergehendem, Quinckeschen Oedem. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 541.—**Ravenna, R.** Un caso di edema neurogatico circoscritto alla fronte. Atti Accad. sc. med. nat. Ferrara, 1909, 83: 23-5.—**Redlich, A.** Fall von akutem umschriebenen Oedem. Wien. klin. Wschr., 1910, 32: 973.—**Rezende, A.** Sobre um caso de edema agudo angioneurotico ou syndroma de Quincke. Rev. med. cir. Brasil, 1928, 34: 80-2.—**Rockwell, A. D.** A case of angioneurotic edema. Med. Rec., N.Y., 1910, 77: 743.—**Rutter, G. H.** Angio-neurotic oedema. Lancet, Lond., 1916, 2: 812.—**Samolevitch, A. I.** [Remarks on epidemic angioneurotic edema] Klin. Med.,

Moskva, 1924, 2: 314-9.—**Santos, R. N.** Ein seltener Fall von Hydrops abdominalis intermittens mit gleichzeitigem universellen neurotischen Oedem. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 1271.—**Schalit, A.** Angioneurotische Oedeme im Bereiche des Geschlechtsleides, vergesellschaftet mit Hypertrophie der Kaumuskulatur. Zschr. Stomat., 1926, 24: 1-6.—**Schwarz, H.** Angioneurotic and some other examples of essential edema in children. Am. J. Obst., 1908, 58: 706-20.—**Simon, C. E.** Acute angioneurotic oedema. Rep. Johns Hopkins Hosp., 1891, 2: 339-50. Also repr.—**Simons, E. J.** Angioneurotic edema; with report of case. Minnesota Med., 1929, 12: 600-2.—**Sinai, N.** Ein seltener Fall von angioneurotischem Oedem der Halses und des Kehlkopfes. Zschr. Laryng. &c., 1926-28, 17: 336-3.—**Summons, W. H.** Notes on a case of general (?) angio-neurotic oedema. Austral. M.J., 1910, 15: 191.—**Tarp, R.** Ein case of oedema circumscriptum Quincke] Ugeskr. læger, 1921, 83: 773.—**Türck, L.** Angioneurosen. In: Handb. Haut. & Geschlechtsk., Berl., 1928, 6: 1-42, 2: 110-4.—**Turner, C. A. P.** Angio-neurotic oedema. Brit. M.J., 1915, 1: 889.—**Valle Alles, F. del.** Un caso de edema angioneurotico. Bol. Acad. nacit. F. Rico, 1914, 10: No. 104, 1-5.—**Vaughan, W. T., & Hawke, E. K.** Angioneurotic edema with some unusual manifestations. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 125-9.—**Verneuwe.** Les oedèmes angio-neurotiques; la maladie de Quincke-Dinckelacker; leur importance dans leur localisation sur les voies respiratoires; leur rôle en oto-rhino-laryngologie. Bull. Acad. méd. Belg., 1933, 5. ser, 13: 141-53, pl. Also Rev. laryng. &c., Par., 1933, 54: 905-16.—**Voit, W.** Kasuistischer Beitrag zum Quinckeschen Oedem. Ther. Gegenwart, 1918, 20: 80.—**Weber, F. P.** Quincke's oedema of 5-years' duration. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: clin. sect., 12-4.—**Worster-Drought, C. C.** Intermittent oedema of the foot for diagnosis. Brit. J. Derm., 1926-27, 38: text clin., 54.—**Zemsky, J. L.** Angioneurotic edema (Quincke's disease) Dent. Digest, N.Y., 1929, 32: 593-600.—**Zeuler, G.** Ueber einen Fall von akutem, circumpletem, sog. angioneurotischen Oedem. Arch Derm. Syph., Berl., 1907, 85: 369-70.

Causes and pathology.

Dreessler, R. *Ein ungewöhnlicher Fall von angioneurotischer exsudativer Diathese und seine Beziehungen zur Eosinophilie. 55 p. 8°. Lpz., 1926.

Aronson, N. E. Angioneurotic oedema complicating erythema multiforme (report of a case) Canada Lancet, 1906-7, 40: 705-5.—**Bull, S.** Hereditary angioneurotic edema (Quincke's sygdom) or intermittende hydrops articularium. Norsk mag. læger, 1912, 5. R., 19: 889-91.—**Dessau, A. & Guillaume, C. O.** Recherches interférentielles faites avec un opsime paralysotoxine au cours des deux ci-dessème de Quincke. Bull. Soc. fr. derm., 1933, 40: 1339-62.—**Durel, S. E., & Hopkins, E.** Angioneurotic edema: its relation to bacterial hypersensitivity. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1932, 18: 7.—**Dunlap, R. F., & Lemon, W. S.** The hereditary type of angioneurotic edema. Am. J. Med. Sci., 1929, 177: 177-9.—**Erikson, E. V.** [Nervous oedema of natural and artificial origin] Voy. med. J., St. Petersb., 1909, 225: med. spec. pt., 448-56.—**Floersheim, S.** Giant urticaria due to clotted (pus) tonsils. Calif. & West. M., 1926, 25: 752.—**Franklin, G.** Angio-neurotic oedema: a case of this disease with some unusual manifestations. Ind. M. Gaz., Calc., 1907, 42: 299.—**Gouaerts, P.** Etude de la composition du liquide d'oedème dans un cas d'oedème de Quincke. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 339-41.—**Laubry, C., Brosse, T., & Van Bogaert, A.** Oedème angioneurotique et crises sudorales; étude de la circulation artéro-capillaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 378-85.—**Lunedei, A.** A proposito di un caso di edema di Quincke con manifestazioni emicongiuntivale bilaterale e di un caso di emiorticaria (alcune considerazioni generali sulla fisiologia dei capillari) Riv. otoneur., Roma, 1929, 6: 299-306.—**Mackay, W.** Peripheral neuritis as a complication of angioneurotic oedema; description of a case. Lancet, Lond., 1933, 1: 777.—**Matussis, I. A., Roitman, R. M.** [Etiology of Quincke's edema] Odesk. med. J., 1928, 3: 681.—**May, R., & Dreyfus-Sée, S.** Œdèmes angio-neurotiques pseudo-inflammatoires; l'inflammation vaso-trophique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 398-408.—**Melli, G.** Edema angioneurotico di Quincke e trofo-edema cronico di Meige. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 721-6.—**Milian, G.** Maladie de Quincke et syphilis. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 137.—**Morawitz, P.** Zur Aetiologie und Therapie des angioneurotischen Oedems (Quincke) Fortsch. Ther., 1926, 2: 417-20.—**Nestorescu, N., & Pârvulescu, N.** [Pathogenesis of Quincke's edema] Rev. san. mil., Bucur., 1929, 28: 495-10.—**Nobécourt, P.** Histoire d'une fille de 8 ans atteinte d'urticaire commun chronique et d'œdème aigu de Quincke. Progr. méd., Par., 1932, 28: 1-9.—**Olkon, D. M.** Quincke's edema and the prostate gland. Illinois M.J., 1928, 54: 217.—**Parnall, R. J. G., & White, W. C. P.** A case of acute angio-neurotic oedema following a dose of kharsivan. J. R. Nav. M. Serv., 1917, 3: 476-8.—**Parvulescu, N., & Nestorescu, N.** [Study of the parasympathetic nervous system in angioneurotic edema] Rev. san. mil., Bucur, 1929, 28: 369-9.—**Philippson, L.** Angioneurosen und hämatogene Entzündungen. C. rend. Congr. internat. méd. Budapest, 1909, sect. 13, derm. & mal. vénér., 1.—**Rosenthal, O.** Die Angioneurosen und die hämatogenen Hautentzündungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1910, 101: 95-118.—**Rubatelli, E.** Edema angioneurotico di Quincke da sostanze medicamentose. Valsalva, 1933, 9: 158-69.—**Schagan, B. F.** [Angioneurotic constitution in children] J. detsk. bolez., 1925, 1: 35-44.—**Schultz, I. H.** Zur Psychologie des angio-neurotischen Oedems. Med. Klin., Berl., 1925, 22: 576.—**Sieben, H.** Bakterielle Toxine als ätiologisches Moment des angioneurotischen Oedems. Ibid., 1913, 29: 678.—**Stefer, G.** Ein Fall von angioneurotischem Oedem nach Atophangebrauch. Ibid., 1919, 15: 927.—**Swift, H.** A case of angioneurotic oedema associated with urticaria, with purpuric staining, Raynaud's disease and scleroderma. Med. J. Australia, 1919, 1: 49.—**Voelcker, F.** Quinckesches Oedem, durch Harnstauung verursacht. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 815.—**Wason, I. M.** Angioneurotic edema; report of case, with necropsy findings. J. art. dis. Chic., 1926, 86: 1332.—**Williams, A. W.** Case of giant urticaria apparently caused by absorption of toxins from a chronic suppuration of middle ear. Brit. J. Derm., 1907, 19: 12.

—— Treatment.

Frank, P. A case of giant urticaria (Quincke's edema) cured by tonsillectomy. Urol & Cut. Rev., St. Louis, 1933, 37: 185.—**Herrmann.** Zur Behandlung des Quinckeschen Kehlkopfödems. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 134: 173-6.—**Menninger, W. C.** The treatment of angioneurotic edema. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 68-70.—**Somalo, M.** El tratamento de la enfermedad de Quincke. Sem. méd., B. Ait., 1929, 36: pt 2, 987.—**Weissenberg, E.** Beeinflussbarkeit von angio-trophoneurotischen Symptomen durch Kurzwellen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 302-4.

ANGIORETICULOMA.

See also Brain, Tumors.

Pana, C. Su la morfologia e la istogenesi degli angioreticulomi encefalici. Ann. pat. nerv., 1934, 44: 1-31.—**Piccioli, A., & Mencarelli, L.** Studio clinico ed anatomo-patologico di un caso di angioreticuloma del cervello in un bambino. Pediatria (Riv.) Nap., 1934, 42: 569-91.—**Toyama, M.** Ein Fall von Angio-Reticulom, zugleich ein Beitrag zur Pathologie der Hämangiome. Arb. Neurol. Inst. Wien., 1931, 33: 248-60.

ANGIOSARCOMA.

See Sarcoma.

ANGIOSCOTOMETRY.

See Eye, Examination.

ANGLADE, A. 1901-

*Des premiers soins donnés aux blessés dans la guerre actuelle. 19 p. 8°. Bord., 1916.

ANGLADE, Louis, 1900-

*Contribution à l'étude des hémostatiques à base de pectine et de ferments végétaux. 77 p. 8°. Par., 1929.

ANGLE orthodontist. Brooklyn, N.Y., v. 1, 1931.

ANGOLA, W. Afr. Dirección dos serviços de saude e higiene. Boletim da assistencia medica aos indigenas e da luta contra a molestia do sono. Luanda, v. 2, 1928.

——— Boletim epidemiologico mensal. No. 3, 1930–

Also supplement.

——— Movimento operatorio dos serviços de cirurgia dos hospitais de Luanda. 1930.

ANGOT, Raymond, 1898-

*De la métatarsalgie; maladie de Morton (injections locales de lipiodol) 44 p. 8°. Par., 1925.

ANGOVE, Hester S.

See Despard, I. L., & Angove, Hester S. Text-book of massage and remedial gymnastics. 3. ed. 474 p. 8°. Lond., 1932.

ANGST, Jakob. *Das Herz des Hausschafes (Ovis aries L.) p. 209-52. 8°. Zür., 1928.

Also Jahrb. Morph. mikr. Anat., 1928, 89.

ANGST, Jakob. *Muskelermüdung und wachsartige Degeneration (Nachprüfung der Versuche von H. G. Wells) [Zürich] p. 252-64. 8°. Lpz., S Hirzel [1928]

Also Krankheitsforschung, 1928, 6;

ANGSTWURM, Josef, 1902-

*Die Sedimentierungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei Dermatosen einschliesslich der Syphilis. 40 p. 8°. Münch. [G. Birk & Co.] 1927.

ANGUILLIDAE.

See also Eels [3. ser.] Teleostei.

Boucher-Firly, S., & Fontaine, M. Reports existant entre quelques stades de développement de l'Anguille et le point de

coagulation de son sérum lors du passage en eau de mer. C. rend. Soc. biol., Par. 1903, **112**: 462.—**Buglia, G.** Sur l'action toxique exercée sur le sang par les extraits aqueux du corps des jeunes anguilles encore transparentes (cèche) Arch. ital. biol., 1919, **69**: n.s., 119-33, 185-205,—**Dunajewski, A.** [Lymphatic vessels in the body of the eel (Anguilla anguilla)] Ul. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 467-78, pl.—**Ehrenbaum, E.** Eine neue Art von Jahs. Schmidt zur Biologie der Gattung Anguilla. Internat. Rev. Hydrobiol., Leip., 1919, **15**: 77-88.—**Firly, S. & Fontaine, M.** Sur les relations existant dans le sérum d'Anguille entre la fonction protéiques et le rapport de la pression osmotique due au NaCl à la pression osmotique totale. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, **110**: 471.—**Floderwski, W.** [Division of lymphatic vessels in the head of eels] Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 457-65, 2 pl.—**Fujita, T.** The skin-disease of the eel. Annot. zool. jap., 1929-30, **12**: 245-50, 2 pl.—**Geiversen, A.** The snake-like eel. Bull. Antivenin Inst. Am., 1928-29, **2**: 51.—**Herscinski, E.** Sulle ghiandole genitali del siero di anguilla formolato. Pathologica, Genova, 1931, **23**: 531-5.—**Schmidt, J.** [Immigration des larves d'anguilles, jusqu'en la Méditerranée, par le détroit de Gibraltar. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, **179**: 726-33. Also Biolog. Par., 1924, **52**: p. 27-39.—**Selter, H.** Zur Aetiologie der Hautkrankheit. Münch. med. Wschr., 1926, **73**: 681-4.

ANGUILLULIDÆ.

See also **Heterodera; Nematodes; Strongyloides.**

Gordey, T. A note on the identity of the nematode genera Anguillulina and Tylenchus. J. Helminth., Lond., 1929, **7**: 141.—Some observations on the biology of the root-gall nematode, Anguillulina radicicola (Greeff). Ibid., 1932, **10**: 33-44.—Anguillulina graminophila n.sp., a nematode causing galls on the leaves of some tall grass. Ibid., 1933, **11**: 45-56.—On gall-formation due to the nematode Anguillulina graminis. Ibid., 1934, **12**: 119-22.—**Papenfuss, E. & Zimmerman, A.** Elévages aseptiques d'Anguillula aceti en milieu artificiel. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, **85**: 283.—**Hile, F. E. W.** Un Anguillulidés from the intestines of a horse. Tschr. diergeneesk., 1926, **47**: 114-6.—**Mazza, E.** Sulla biologia delle anguilluli dell' aceto. Boll. Ist. sieroter. milan., 1925, **4**: 157-64.—**Pai, S.** Die Phasen des Lebenszyclus der Anguillula aceti Ehrbg. und ihre experimentelle morphologische Beeinflussung. Zschr. wiss. Zool., 1928, **131**: 293-344.—**Penso, G.** Osservazioni sul seperme sull' Anguillula aceti. Ann. med. nav., Roma, 1930, **36**: 167-77, 2 pl. Also Bull. Accad. med. Roma, 1930, **56**: 187-90.—**Peters, B. G.** On the biomecs of the vinegar eelworm. J. Helminth., Lond., 1928, **6**: 1-30.—**Sadun, E.** Tylenchus balaumphinis, a new plant parasitic nematode. J. Parasit., Urbana, 1932-36, **12**: 145-5, 2 pl.

ANGUS, William Brodie Gurney, 1884–1919.

Obituary. Lancet, Lond., 1919, **2**: 460. Also Med. Press & Circ., Lond., n.s., 1919, **108**: 188.—**S., M. J.** Obituary. Brit. M.J., 1919, **2**: 365.

ANGYAL, Adalbert, 1905– *Contribution à l'étude de la cure solaire des ostéo-arthrites tuberculeuses à Briançon. 40 p. 8° Par., 1935.

ANH, Vu Ngoc, 1901– *La chique de bétel en Indochine. 71 p. 8° Par., 1928.

ANHALONIUM lewinii [and derivatives]

See also **Mescal** [3. ser.]

Briau, R. R. *Du peyotl dans les états anxieux. 137 p. 8° Par., 1928.

Rouhier, A. La plante qui fait les yeux émerveillés; le peyotl (Echinocactus williamsii Lem.) 371 p. 8° Par., 1927.

Bensheim, H. Typeuntersteiche bei Meskalinversuchen. Zschr. ges. Neur & Psychiat., 1929, **121**: 331-43.—**Beringer, K.** La intoxicación por la mescalina. Arch. urugu. neur., 1929, **2**: 145-54.—**Der** Meskalinrausch, seine Geschichte und Erscheinungsweise. Monogr. Geb. Neur. Psychiat., Berl., 1927, H. 49, 1-315.—**Boyer, J.** Le peyotl, cactus mexicain qui provoque des rêves visuels merveilleux. Nature, Par., 1927, **97**: 405-6.—**Buchanan, D. N.** Meskalinrausch. Brit. J. M. Psychol., 1929, **9**: 67-88.—**Ceroni, L.** L'intossicazione mescalinica (autoesperienza) Riv. sper. freniat., 1932-33, **56**: 104.—**Claude, H. & Ey, H.** La mescaline, substance hallucinogène. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, **115**: 838-41.—**De Nino, G.** Ricerche tossicologiche e farmacologiche sulla mescalina. Rass. ter. pat. clin., 1934, **6**: 577-94.—**Fernández, V.** Análisis cualitativa y cuantitativa del mescal. Inc Monogr. mex. mut. med., 1890, 173-90.—**Fernberger, S. W.** Observations on taking peyote (Anhalonium lewinii) Amer. J. Psychol., 1923, **34**: 267-76. Also J. Abnorm. Psychol., Alb., 1922, **26**: 367-78.—**Ferster, E.** Selbstversuch mit Meskalin. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, **127**: 1-14.—**Franke, G.** Varierte Serienversuche mit Meskalin. Ibid., 1934, **151**: 427-35.—**Gesare, R. V.** The consumption of peyote among the Indians. Merck's Rep., N.Y., 1913, **22**: 109.—**Grace, G. S.** The action of mescaline and some related compounds. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, **50**: 359-72.—**Guttmann, A.** Experimentelle Halluzination durch Anhalonium lewinii. Berl. klin. Wschr., 1921, **58**: 235, 816. Also Deut. med. Wschr., 1921, **47**: 145.—**Janet, M. M. & Bonnier, M.** Essai de localisation des alcaloides dans le peyotl. Bull. sc. pharm., 1921, **28**: 145-51.—**Joel, E.** Peyotl. Med. Welt, Berl., 1929, **3**: 265-7.—**Klüver, H.** Mescal visions and eidetic vision. Am. J. Psychol., 1926, **37**: 502-15.—**Leclerc, H.** La plante qui fait les yeux émerveillés. Presse méd., 1926, **34**: 1581.—**Llewellyn, J. F.** Mescal buttons. Proc. Missouri Pharm. Ass., 1900, **29**: 58-62.—**Marinesco, G.** Recherches sur l'action de la mescaline. Presse méd., 1933, **41**: 1433-7.—Visions colorées produites par la mescaline. Ibid., 1933, **41**: 1864-6.—**Mayer-Gross & Stein, H.** Veränderte Sinnestätigkeit in Meskalinrausch. Deut. Zschr. Nervenh., 1926, **89**: 112-8.—Ueber einige Abänderungen der Sinnestätigkeit im Meskalinrausch. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, **101**: 354-86.—**Moller, A.** Einige Meskalinversuche. Acta psychiat. neur. Kjeb., 1930, **10**: 405-42.—**Portell Vila, J.** La mescalina y la banisteria como dos nuevos azotes de la humanidad. Cuba, med.-quir. Habana, 1932, **58**: 87-94.—**Raymond-Hamet.** Sur l'action physiologique de la mescaline, alcaloïde principal du peyotl. Bull. Acad. méd., Par., 1931, **3**. ser., **105**: 46-54.——Neue Beobachtungen über die physiologische Wirkung des Mescalins. Arch. exp. Path., Berl., 1932-3, **169**: 97-112.—**Safford, W. E.** Peyote, narcotic mescal button of the Indians. J. Am. M. Ass., 1921, **77**: 1278.—**Shonle, R.** Peyote, giver of visions. Am. Anthrop., 1925, **27**: 53-75.—**Smith, M. G.** Ethnology; a negro peyote cult. J. Wash. Acad. Sc., 1934, **24**: 448-53.—**Smolska, B.** Ueber mikroskopische Veränderungen der inneren Organe der weissen Ratte nach akuten und subakuten Meskalinvergiftungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931-32, **18**: 5-7.—**Szepsiwiczki, J. V.** [Pharmacologic properties of synthetic alkaloids, derived from mescaline] Polska gaz. lek., 1930, **9**: 287-93; 1931, **10**: 901-6.——[Pharmaceutical properties of synthetic alkaloids of peyotle] Ibid., 1930, **9**: 449-54; 737-40.—**Zador, J.** Meskalinwirkung bei Störungen der optischen Systems. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, **127**: 90-107.—**Zucker, K.** Versuche mit Meskalin an Halluzinanten. Ibid., 108-61.—**Zador, J.** Zur Analyse der Meskalin-Wirkung am Normalen. Ibid., 15-26.

ANHALT, Germany. Statistisches Landesamt. Mitteilungen. Nos. 43-60, 1903-27.
No. 51, 53, 55 missing.

ANHEDONIA.

See under **Pleasure.**

ANHIDROSIS.

See also **Perspiration, Disorders.**

Bowen, R. Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type. South. M.J., Birm., 1932, **25**: 481-4.—**Gordon, W. H. & Jamieson, R. C.** Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, **5**: 358-70.—**Hiebert, J. M. & Garland, J.** Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type, with case report. N. Engl. J.M., 1934, **210**: 784.—**Lambotte, E.** L'anhidrose et son traitement. Clinique, Brux., 1897, H: 425-8.—**Roberts, E.** The inheritance of anhidrosis associated with anodontia. J. Am. M. Ass., 1929, **93**: 277-9.—**Schwarz, E. G.** Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type with report of 2 cases. South. M.J., Birm., 1935, **28**: 606-9.—**Zeligs, M.** Hereditary ectodermal dysplasia, anhidrotic type; report of a case with observations at autopsy. Am. J. Dis. Child., 1932, **44**: 394.

ANHOECK, Alexander, 1886– *Die operative Behandlung der puerperalen Peritonitis. 35 p. 8° Berl., H. Blanke, 1918.

ANIANUS. 13. century. Computus cum commento. 40 l. 8° [Lyon, Matthias Huss, April 18, 1492]

ANILE, Antonio, 1869– Elementi di anatomia umana topografica per medici pratici e studenti. xx, 471 p. 8° Tor., 1915.

——— L'anatomia sistematica dell' uomo, con speciale riguardo alla pratica medica. vii, 872 p. 8° Nap., 1919.

ANILINE.

See also **Benzene; Coal tar; Dyes; Indigo; Phenyl compounds; Staining;** and names of aniline dyes as **Fuchsin, &c.**

Adant, M. L'azoprotéine de l'aniline. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, **102**: 943.—**Brown, O. W. & Henke, C. O.** Catalytic preparation of aniline. J. Phys. Chem., Ithaca, 1922, **26**: 272-87.—**Earl, J. C. & Ball, W. F.** The chemical changes involved in the formation of aminozo compounds; aniline nitrite. J. Proc. R. Soc. N. S. Wales, 1932, **66**: 453-8.—**Elvove, E.** A method for the colorimetric estimation of small amounts of

aniline. J. Indust. Chem., 1917, 9: 953-5.—**Fouque, G.** Séparation des aminses secondaires provenant de l'hydrogénation catalytique de l'aniline. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 165: 1052-5.—**Izrard, M. S.** Determination of aniline vapors in the air. J. Indust. Hyg., Bost., 1920-21, 2: 259-66.—**Kunz-Krause, H.** & **Manicke, P.** Ueber das Auftreten von Phenylarylamin und Nitrobenzol in wässerigen Anilinlösungen. Ber. Deut. Pharm. Ges., 1922, 32: 232-6.—**Mathie, A.** & **Godon, F.** Nouvelle méthode de préparation de la monométhyl-aniline et de la diméthylaniline, par catalyse. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 166: 496-7.—**Sabalitschka, T.** Das Anilin-Desinfektionsmittel Ber. Deut. pharm. Ges., 1921, 31: 439-45.—**Daniel, M.** Ueber die Sabbatlösung von Dikarbonsäuren mit Anilin und seinen Homologen. Ibid., 1920, 39: 481-3.—**Sabatier, P.** & **Gaudion, S.** Sur les divers modes de dédoublement des amines par catalyse; retour à l'aniline des anilines substituées. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 165: 309-13.—**Wagelschuski, M.** Thermochemical researches on dizuderivatives of p-chloraniline and few other amines. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1934, ser. A, 280-92.

Effects and therapeutic use.

See also **Chemotherapy; Disinfectants; Disinfection; Sepsis, Treatment;** and names of aniline dyes as **Gentian violet, &c.**

Baumann, E. Beitrag zur Therapie mit Anilinfarbstoffen. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 1-4.—**Bridre, J.** Sur le pouvoir antiseptique (antigénique) de quelques couleurs d'aniline. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 642-4.—**Ferrari, A.** Ricerche sul potere antisettico di alcuni colori d'anilina. Boll. Soc. med. chir. Mod., 1928, 29: 35-8.—**Fischer-Wasels, B.** Anilinfarbe im Auge ein chirurgie. Presse med., 1922, 30: 435.—**Churchman, J. W.** The aniline dyes in therapeutics. J. N. Am. Vet., 1922, 79: 1637-60.—**Ivanovsky, A.** Paravenous use of dyes. Ibid., 1925, 85: 1849-53.—**Richaud, E. C.** The selective action of dyes used in medicine; a historical sketch. J. totalizator, Omaha, 1926, 6: 213-20.—**Gallagher, P.** The therapeutic action of aniline dyes especially in infectious diseases. S. West. Med., Phoenix, 1926, 9: 355-9.—**Hagan, H. H.** The use of dyes in the treatment of disease. Kentucky M.J., 1926, 24: 213-5.—**Hayashi, I.** Der Einfluss der Farbstoffe auf die Gewebsatmung; künstliche Anilinfarbstoffe und normales, überlebendes Gewebe. Tr. Soc. path. japon., 1924, 24: 312-22.—**Hoffmann, E.** Die Anilinfarben in der Chirurgie; klinische Beobachtungen über Wirkung und Anwendbarkeit einer Anilinfarbstofpmischung. Ueber den Farbstoffmischung nach Prof. Dr. Paul Römer) bei chirurgischen Erkrankungen. Deut. Zeitschr. Chir., 1922, 168: 101-15.—**Kondratieff, G. G.** [Effect of certain aniline dyes on pyogenous bacteria] Sovet. vest. vener., 1928, 1: 389-6.—**Lewald, J. P.** & **Bahnoff, W. A.** Ueber bakteriozide Eigenschaften der Anilinfarbstoffe. Gior. batter. immun., 1933, 10: 504-15.—**Pennock, W. J.** & **Ferguson, C.** Mercurotrome-220 and gentian violet, their experimental use intravenously. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 39-41.—**Primiani, C. H.** The effects of some aniline dyes on the course of various infections. Sind M.J., 1931, 3: 155-8.—**Rakusin, M. A.** Ueber die Einwirkung von Anilinfarbstoffen auf Albumin, Casein und Gelatine. Biochem. Zschr., 1928, 192: 167-71.—**Seidelin, H.** Note sur l'emploi de quelques couleurs d'aniline comme antiseptiques. Ann. Soc. belge méd. trop., 1925-26, 5: 55-7.—**Simmons, J. S.** The intravenous use of activiolet and of other aniline dyes in infectious conditions. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 39: 273-85.—**Stüdemann, R.** Beitrag zur experimentellen Untersuchung über die benommende und abtötende Wirkung von Anilinfarbstoffen. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 228-9.—**Tsunoda, E.** Die toxische und therapeutische Wirkung der Akridinfarbstoffe; über den Einfluss der Farben auf die Herzaktion und Atembewegung. Mitt. Med. Akad., Kyoto, 1933, 8: 438-9.———**Ziraskohl, T.** Beitrag zur Farbstofferfolschung; über die Wirkungsursache einiger Anilinfarben. Ibid., 1933, 8: 463-5.—**Zuckerman, A.** Ueber therapeutischen Wirkung der Farbstoffe; über die Bekämpfung der Dysenteriebacillen mittels intestinaler Applikation einiger Anilinfarben. Ibid., 14: 625-32.

Poisoning with.

See also **Pencils,** Wounds by [3. ser.] **Shoe-dye.**

Abradon, R. Y. *Les intoxications par l'aniline. 62 p. 8° Par., 1934.

Bonzanigo, A. *Ueber Spätfolgen nach gewerblichen Vergiftungen mit Anilin und ähnlichen Substanzen [Basel] p. 242-55. 8° Berl., 1931.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1931, 16:

Gonalewski, G. *Der akute Anilinismus und seine Beziehungen zur Aetiologie und Pathogenese der Blasentumoren und Gurd von Tierexperimenten. 36 p. 8° [Frankf. a. M.] 1928.

Haldimann, J. *Contribution à l'étude des intoxications par l'aniline; anémie aplastique grave dans un cas d'intoxication chronique. 20 p. 8° Lausanne, 1929.

Aiello, G. Patologia da anilismo. Med. lav., Milano, 1929, 20: 175-7.—**Albaugh, R. P.** Anilin poisoning; its diagnosis and treatment. Med. Wkly., Chic., 1919, 1: 398.—**Anilin** und Ortholeuchtöl in Schuhschwärzmitteln. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 705.—**Anilinvergiftungen** durch Schuh-Färbemittel. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 625.—**Arco, J.** Blutveränderungen par les crayons d'aniline. Sem. méd., B. Air, 1932, 39: pt 2 213.—**Barr, H. L.** A dermatitis due to aniline dye in a food product; report of a case. J. Am. M. As., 1934, 103: 10.—**Baker, V. C.** Aniline poisoning. N. York M.J., 1917, 105: 765-5.—**Bay** reports. **Bianchi, G.** Ricerche sperimentali sul avelenamento da anilina. Med. lav., Milano, 1932, 23: 291, 2 pl.—**Boissarie, Jean** & **Lamotte, J.** Un cas d'intoxication par des chausures teintes à l'aniline. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 8.—**Bonzanigo, A.** Ueber Spätfolgen nach gewerblichen Vergiftungen mit Anilin und ähnlichen Substanzen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930-31, 16: 242-55.—**Borinski, P.** Gesundheitsschädliche Stempelfarben. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1626.—**Brakefield, J. L.** & **Schmidt, C. L. A.** The elimination of certain dyes used in the animal organism. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 583.—**Burdes, C.** Intoxicación anilinica por absorción cutánea. Sem. méd., B. Air, 1934, 41: pt 1, 104.—**Buzzo, A., Carratala, R. E.,** & **Martínez, St. C.** Intoxicaciones crónicas determinadas por la anilina, intoxicaciones agudas determinadas por la parafenilendiamina. Rev. crimin., B. Air, 1931, 18: 427-33.—**Cronin, H. J.** Aniline poisoning in the rubber industry. Boston M. & S. J., 1921, 184: 952.—**Davis, P. A.** Aniline poisoning in the rubber industry. J. Indust. Hyg., Bost., 1921, 3: 2-6.—**Dufourt, Paul** & **Delaire, P.** Note relative à plusieurs cas d'intoxications infantile aiguë par l'huile de aniline employée comme parasiticide. Lyon méd., 1924, 133: 412-5.—**Dultsin, M. S., Ginsburg, F. G.** [et al.] [Clinical aspect of anilin and paranitroanilin poisoning] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 397-406.—**Ehrenfeld, M. H.** A case of acute aniline poisoning. U.S. Nav. M. Bull., 1921, 15: 123-5.—**Ferrarese, G.** Sur l'intoxication par l'aniline. Ann. méd. lig., Par., 1924, 4: 54.—**Gaeta, A. P.** Ueber einige besondere Blutveränderungen (Leukocytenzerfall, Leukocytenzerfall und Mischung). Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 983-5.—**Gasca, E.** I mistafi dell'anilina. Igiene & vita, 1927, 19: 67.—**Grapiolo, A. G.,** & **Fencesh, J.** Intoxication par observées cutanées de aniline. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1930, 13: 809-11.—**Haldimann, J.** Contribution à l'étude des intoxications par l'aniline; anémie aplastique grave dans un cas d'intoxication chronique. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1025-8.—**Hamilton, A.** Industrial poisoning in American anilin dye manufacture. U.S. Bur. Lab. Statist., 1916, 8: 1-8.—**Harrington, T. F.** Industrial anilin poisoning in Massachusetts. Bost. M. & S.J., 1918, 179: 497-501.—**Hazhausen, H.** Epithelproliferationen, hervorgerufen durch Anilin und Hydrazin. Virchow's Arch. f. Path. Zschr., Berl., 1918, 23: 365-001.—**Heim de Balsac, F., Agassac, Lafont, J.** & **Pelé, A.** L'aniline professionnelle; de la détoxication de l'aniline et de certains de ses dérivés. Presse méd., 1932, 40: 1189.—**Hoff, Ernst.** Ungefähr auf Anilinme chemische professionnel dans l'industrie des fourures d'imitation. J. méd. fr., 1928, 17: 377-80.———Anilisme professionnel au cours de certaines opérations de l'industrie chimique pharmaceutique. Progr. méd., Par., 1929, 44: 935.—**Inkster, J.** A case of aniline poisoning. Lancet, 1926, 2: 532.—**Iselin, M.** Les blessures de la main et des doigts par crayons d'aniline. Presse méd., Par., 1929, 37: 1-3.—**Ivanovsky, R.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung langdauernder Anilin-Infusionen. Virch. Arch. f. Path. Anat., 1920, 231: 57-83.—**Japha, W.** Ueber Anilinvergiftung. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 597; 1922, 18: 1.—**Jaquet, Ernst.** Ueber Anilinvergiftung. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 1-4.—**Kawamura, J.** Ueber Anilinvergiftung. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 597; 1922, 72: 1.—**Kaye, J.** Experimental anilin poisoning. Biforma med., 1932, 48: 79-81.—**Macagni, D.** Avvelenamento subacuto mortale da anilina; contaminata all' uso di tintura per capelli. Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 299-320.—**Manevitch, A. A.** [Wounds caused by aniline pencils and their treatment] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 292-5.—**Martin, E.** Les intoxications accidentelles par l'huile d'aniline employée comme parasiticide. J. méd. Lyon, 1924, 5: 96.—**Michel, G., Guinbal, J.** & **Reny.** Blessures par crayons d'aniline. Rev. méd. est., 1928, 56: 299-301.—**Michon, L.** Plaie de la main par crayon d'aniline. Lyon chir., 1933, 30: 729-31.—**Mitchell, A B.** Case of workman employed in the manufacture of aniline and benzol products. Proc. Nat. Safety Counc., 1916, 5: 1314-9.—**Mollerstrom, J.** Ueber akute Anilinvergiftung. Acta med. scand., 1929, 71: 78-81.—**Müller, R.** Ueber die Einwirkung des Anilins und des Dimethylanilins auf das Frosch-Herz. Zbl. Gewerbehyg., 1914, 1: 134-64.—**Nagata, K.** & **Watanabe, E.** [A case of para-nitroanilin poisoning mistaken for pyuro-nephrosis] Jap. med. Wschr., 1924, 136, 3: 1-6.—**Onoseniu, K.** Eine seltene Anilinvergiftung beim Kinde. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 54-7.—**Pallasse.** Intoxication par les vapeurs d'aniline. Lyon méd., 1932, 141: 905.—**Quarrano, de.** Blasentumoren bei Anilinarbeitern. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 691.—**Raschewskaja, A.** Eine tödliche Anilinvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 19: 23-5.—**Ruelle.** Intoxication d'un nourrisson par un teinture d'aniline. Brux. méd., 1933-34, 14: 906.—**Scheele, K.** The action of acute and chronic aniline poisoning upon the bladder. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1927, 31: 281-5.———**& Stolze, M.** Das cytoskopische Bild der Strangurie bei akuter Anilinvergiftung. Zschr. Urol., 1927, 21: 161-7.—**Schmidt-Kehl, L.,** & **Waskewitsch, G.** Die Atmungsfunktion des Blutes bei chronischer und bei akuter Anilinvergiftung. Arch. Hyg. Münch., 1929, 102: 192-201.—**Schwoerer, F.,** & **Thorner, H.** Zur Kenntnis der akuten Anilin-

vergiftung. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 105-9.—Serie [injuries caused by aniline pencils] Spitalul, Bucur., 1928, 48: 182-4.—Surós y Forns, J. Intoxicaciones producida por los colorantes de anilina. Rev. méd. Barcel., 1934, 22: 110-8.—Temming, R. Ueber Vergiftungserscheinungen bei Säuglingen durch Wäschemarkierung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 106.—Thompson, W. G. Chronic aniline poisoning. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 401.—Tsuneda, K. Die toxische und therapeutische Wirkung der Anilinfarben; über den Einfluss der Farben und ihrer Lösungsmittel auf den Blutdruck. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1933, 7: 651-64.—Ullmann, H. Aniline und Nitrobenzolvergiftungen durch Schuhschwarzmittel. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 196-100.—Wasserman, Ueber akute Anilinvergiftung. Zschr. Med. Beamte, 1925, 38: 287-9.—Weisberg, A. A. Aniline poisoning in the newborn, with a report of 13 cases. Am. J. Obst., 1931, 21: 104-8.—Williams, J. E., & Challis, F. E. Methylene blue as an antidote for aniline dye poisoning: case report with confirmatory experimental study. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 166-71.—Williamson, R. The effect of aniline black dyeing on factory workers. J. Indust. Hyg., Bost., 1922-23, 4: 507-17.—Woodbury, B. C. Observations on the pathogenesis of aniline. Homeop. Rec., Lancaster, Pa., 1921, 36: 297-308.—Young, A. G., Muehlberger, C. W., & Meek, W. J. Toxicological studies of acute aniline poisoning. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930-22, 47: 119 passim.—Zeiges, M. Aniline and nitrobenzene poisoning in infants. Arch. Pediat., N.Y., 1928, 45: 1-8.—Zeiges, M. Aniline dye poisoning; report of 3 cases in infants. J. Med., Cincin., 1929-30, 10: 364.—Zimman, J., & Gerber, A. Otro caso de herida con lápiz de anilinas. Bol. Soc. chr., B. Air., 1934, 18: 752-44.

ANIMALS.

See also Anatomy, comparative; Anatomy, veterinary; Invertebrates; Mammals; Morphology; Ontogenesis; Phylogenesis; Physiology, comparative; Vertebrates; Zoology; also names of animals; also caption "in animals" as Abnormalities—in animals, &c.

Bodin, W. S. Animal curiosities. 252 p 8° Bost. [1923]

Delmont, J. Die Heilkunst der wilden Tiere. Fortsch. Med., 1931, 49: 99-104.—Dunaiewski, M. M. Tierische Welt. Scient. Month., N.Y., 1927, 25: 144-50.—Gervais, P. Sur quelques points de la morphologie des animaux. Compt. rend. Acad. sc. Montpell., sect. sc. (1849) 1851, 1: 191-201.—Goetsch, W. Tierische Chimären. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 87.—Luna, E. L'architettura degli organismi animali. Moult. zool. ital., 1929, 40: 409-18.—Novikoff, M. Le parallélisme des formes chez les divers types d'animaux. Bull. biol., Par., 1927, 61: 25-37.—Pantin, C. F. A. The origin of the composition of the body fluids in animals. Biol. Rev. Cambr. Philos. Soc., 1931, 6: 459-82.—Richter, H. Physiologische und biologische Deutung anatomischer Besonderheiten bei Haustieren und ihren wildverschiedenen Verwandten. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 349; 394, 2 pl.—Seuffert, R. W., Giese, R., & Meyer, R. Bestimmung der Meth'ächen Konstante bei Haustieren. Beitr. Physiol., Berl., 1925-26, 3: 203-24.—Swertzloff, A. N. Ueber die Beziehungen zwischen der Organisation und der Struktur des Tiere. Jena. Zschr. Naturwiss., 1927, 63: 51-180.—Tirelli, M. Basi biometriche degli studi sistematici. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1931-32, 50: 315-46.

aquatic.

See also Adaptation; Osmosis.

Brehm, V. Notizen zur Süsswasserfauna Guatemalas und Mexikos. Zool. Anz., 1932, 99: 65-8.——— Vorläufige Mitteilungen über die Süsswasserfauna Neuseelands. Ibid., 79, 81.—Colosi, G. Die Organismen in ihren Beziehungen zum Wasser und zur Luft der Umwelt. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 454-7.—De Stefani Colosi, I. L'assunzione dell' acqua per via cutanea. Pubb. Staz. zool. Napoli, 1931, 13: 253-8.—Rubault, E. Etude faunistique d'eaux souterraines à la lisière septentrionale du bassin d'Aquitaine. Bull. biol., Par., 1934, 68: 59-76, 2 pl.—Hubbs, C. L. Nature's own seaplanes. Annual Rep. Bd. Regents Smiths. Inst., 1933, 333-48.—Kriszewsky, J. Experimentelle Untersuchungen zur Frage nach der Ernährung der Wassertiere durch gelöste Nährstoffe. Zool. Anz., 1923-24, 58: 187-94.—Lapicque, L. On the relative toxicity of distilled water, sugar solution, and solutions of the various constituents of the sea water for marine animals. Univ. Calif. Pub., 1903, 1: physiol., No. 7, 55-69.—Pallary, P. Faune malacologique des eaux douces de la Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord, 1923, 3: 22-47, pl.—Schlieper, C. Ueber das Eindringen mariner Tiere in das Süsswasser. Biol. Zbl., 1931, 51: 401-12.—Schoenjkin, W. Optische Eigenschaften des Meereswassers und ihr Einfluss auf die Farbe der Tiefseefische. Internat. Rev. Hydrobiol., Leip., 1926, 15: 72-8.—Stässy, G. Ueber das Alter und die Herkunft der Tiefseefauna. Zschr. Deut. zool. Ges., 1931, 34: 133-40.

Breeding.

See also Breeding; Genetics; Laboratory, Methods; and names of animals.

Aillerie, R. E. *L'élevage en Côte d'Ivoire [Afrique]. Paris, Par., 1926.

Börner, K., & Collier, W. A. [et al.] Spezielle Methoden der Tierhaltung und Tierzüchtung. 850 p. 8° Berl. & Wien, 1928.

Forms Abt. 9, T. 1, Hafte, Bd 1 of Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

Crew, F. A. E. Animal genetics; an introduction to the science of animal breeding. 420 p. 8° Edinb., 1925.

Dervaux, A. *L'élevage des animaux domestiques en Annam [Afort] 37 p. 8° Armentières, 1929.

Haas, E. A. *Studien über die historische Entwicklung von Tierzucht und Tierheilkunde und ihre Correlation [Bern] 68 p. 8° Offenburg i. B., 1912.

Kronacher, C. Genetik und Tierzüchtung. 280 p. 8° Berl., 1934.

Forms Lief. 20 (III, E) Handb. Vererbungswiss. (Bauer, E., & Hartmann, M.)

Rosen, R. Brutpflege und Elternfürsorge. 83 p. 8° Lpz. [1912]

Vallaud, E. R. *L'élevage dans la région de Saint-Benoit-du-sault (Indre) (aux confins de la Creuse, Haute-Vienne, Vienne) [Afort] 72 p. 8° Poitiers, 1928.

Animal management; laws and theories of breeding. Vet. Bull., Wash., 1931, 27: 265-7.—Bergman, R. R. Breeding problems. Rep. Vet. Med. Iowa State Coll. Agric., 1916, 15: 26-17.—Brunetti, E. I perfezionamento de las razas ariculas y zootécnicas y la genética moderna. Rev. zootécn., B. Air., 1925, 12: 203-37.—Gaede, E. Erblologie, Zucht und Konserfonzhung. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 653-9.—Collier, K. Hochzucht, Konstitution und Therapie. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 42.—Kerr, Jean E. Die Typenbildung in der Tierzucht. Zschr. indukt. Abstamm., 1929, 50: 344-55.—Gürtner, R. Abstammungslehre. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1925, 17: 138-64; 1930, 22: 1-49; 1931, 23: 1-51.—Gerrits, J. Dissertationsthesen auf dem Gebiete der Kleintierzucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 499.—Goodale, H. D. The progeny test as a means of evaluating the breeding potentialities of farm animals. Am. Naturalist, 1924, 58: 481-96.—Gown, J. W. Quantitative methods of research and the problems of animal breeding. Ibid., 1925, 61: 420-9.—Hahl, F. Eins Gehalt, welche der Tierproduktion durch ein neues Gesetzbuch. Trap. Arch. Tiermed., 1932, 12: 281.—Henry, A. L'élevage des animaux à fourrure. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 686-701.—Hink, A. Züchterische Aufgaben in der Landgemeinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 28: 31.—Hess, Tierzüchtung. Umschau, 1927, 31: 937.—Horstmann, W. Wad kann der Arzt vom Tierzüchter lernen? Med. Welt, Berl., 1935, 9: 881.4.—Jaap, R. G., & Woolley, G. W. Genetics can help veterinarians. The genetic implications. North Am. Vet., 1934, 15: 11-4.—Keller, K. Ueber den Entartungsbegriff mit Bezug auf unsere Haustiere. Wien. tierärztl. Monatsschr., 1926, 15: 12 9.—Kislovsky, D. Types in animal breeding and their analytical study. J. Hered., Wash., 1927, 18: 447-55.—Kender, M. [The part of the veterinarian in animal industry] Allatorv. Lap., Budap., 1907, 30: 115-20.—Kraemer, H. Die Stellung der Tierzucht zur Abstammungslehre. Arch. Gesch. Naturwiss., 1930-31, 13: 132-32.—Kroon, H. M. Ein Versuch zeitgenässer biologischer Fürsorge auf dem Gebiete der Tierzucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 523-7.——— [The value of external examination in the choice of breeding animals] Tschr. diergeneesk., 1925, 50: 591-7.—Letard, E. Les applications de la génétique à l'élevage des animaux domestiques. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 61.—Maier, J. E. Relationship of veterinary science to animal breeding and public health—legal protection of the practice of veterinary science. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 432-49.—Notes on breeding problems. Vet. Bull., Wash., 1924, 14: suppl., 2-9.—Pirocchi, A. Sur la génétique appliquée à la production des animaux. Riv. biol., 1930, 12: 1-13.—Spann. Die Bedeutung des Schweines im mykenischen Zeitalter; ein Beitrag zur Geschichte der Tierzucht. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 1-4.—Stockklausner, H. Abstammungslehre und die Konstitutionsmerkmale in der Tierzucht. Ibid., 1931, 82: 469; 482.——— Die Aufgabe der Tierzucht unter den neuen Wirtschaftsverhältnissen. Ibid., 1934, 85: 49-54.—Stoss, A. O. Zuchtschäden infolge von Haltungsfehlern und Vitaminmangel. Ibid., 1930, 81: 141; 157.—Strubell. Ueber Grundsätzliches in der Vererbungslehre und Rassenhygiene. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 145-55.—Tchernozatonskaia, R. P. The use of pregnancy urine and prolan in animal industry. Endocrinology, Los Ang., 1934, 18: 482-6.—Thomson, C. G. Report on the animal industry of Indo-China. J. Trop. Vet. Sc., Calc., 1910, 5: 135-44.—Van Agmew, R. Breeding theories and practices. Vet. Bull., Wash., 1921, 7: suppl., No. 9, 148-56.—Vogel, O. Die Leistungszucht in der Stammzuchtgenossenschaft Fischbeck. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1925, 17: 1-80.—Way, C. Functional disorders and

their possible relation to breeding efficiency. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 175-83. Also J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 161-7.—Wellmann, O. [Animal industry in Turkey] Allgemeiner. Jap., Budap., 1933, 56: 111-6.—Williams, W. L. The influence of the health of the newborn animal upon its ultimate breeding efficiency. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 271-9.

——— Cruelty to.

See Animals, Protection.

——— dead: Disposal.

See also Abattoirs, Refuse; Dead, Disposal.

Breton, F. L'équarrissage dans les armées en campagne. Rec. méd. vét., Par., 1932, 99: 645-50.—De Cortes, A. G. Quicklime considerance sulla distruzione dei cadaveri degli animali infetti nei piccoli comuni. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 677-82.—Foth. Die Beseitigung der Tierkadaver. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 36: 753-5.—Hofmann, K. Kadaververwertung in Holland. Zschr. Fleisch- & Milchhyg., 1928-29, 39: 363.—Hönnicke, G. Tierkörperverwertung. Gesundh.-Ingen., 1921, 44: 321; 385; 1922, 45: 121; passim; 1923, 46: 198.—Schilling, A. Das Abdeckereiwesen vom technischen Standpunkt aus gesehen. Veröff. Med. Verwalt., 1929-30, 39: 352-86.—Schuytemaker, K. [Disposal of dead animals] Tschr. diergeneesk., 1927, 54: 553-9.—Simpson, R. Disposal of diseased carcasses of animals. J. R. San. Inst., 1923-24, 44: 205-12.

——— Diseases.

See also specific names of animal diseases as Piroplasmosis; also names of animals as Birds; Cat; Cattle, &c.

Bartélemy, G. C. *Histoires médicales épizootiques et agricoles au pays de Vôge, Lorraine, Alsace et frontière des Allemagnes depuis les temps historiques jusque vers la fin du XIX siècle [Alfort] 203 p. 8° Épinal, 1932.

Brumley, O. V. A text-book of diseases of the small domestic animals. 2. ed. 611 p. 8° Phila., 1931.

Edmonds, C. R. Diseases of animals in South Africa. 477 p. 8° Lond., 1922.

Fox, H. Disease in captive wild mammals and birds; incidence, description, comparison. vii, 605 p. 8° pl. roy. 8° Phila. [1923]

Gérard, R. *La maladie des nouveau-nés [Alfort] 120 p. 8° Par., 1930.

Guignard, H. E. *Les épillets de graminées; de leurs accidents chez nos animaux domestiques [Alfort] 68 p. 8° Par., 1931.

Henning, M. W. Animal diseases in South Africa. Vol. 1. Bacterial and protozoal diseases. vol. 2. Virus and deficiency diseases. 2 v. 878 p. paged consec. 8° [Johannesburg] 1932.

Höfer. Der Einfluss von tierischen Erkrankungen auf Kriegsausgänge. 64 p. 8° Berl., 1930.

Forms Ergänzbd. H. 2, Zschr. Veterinärk.

Kitt, T. Lehrbuch der pathologischen Anatomie der Haustiere, für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. 5. Aufl. 1. Band. 629 p. roy. 8° Stuttg., 1921.

Langtry, W. Home treatment for the diseases of domesticated animals; a practical work for farmers, teamsters, merchants, mechanics, students, and practitioners [&c.] 622 p. 8° Fort Wayne, Ind., 1895.

Lemoine, A. P. H. *Contribution à l'étude des dragées des animaux d'appartement et des maladies qui s'y rapportent [Alfort] 76 p. 8° Le Mans, 1925.

Mallner, F. Pelztierkrankheiten ihre Vorbeugung und medicinische Behandlung; mit einem Anhang: Die Vitamine. 343 p. 8° Riga, 1930.

Miller, W. B. E., Hazard, W. P. [et al.] Diseases of live stock and their most efficient remedies. A popular guide for the medical and surgical treatment of all domestic animals, including horses, cattle, cows, sheep, swine, fowls, dogs [&c.] 523 p. 8° Phila., 1890.

Mouquet, A. E. *Animaux de ménagerie. Notes de pathologie [Alfort] 84 p. 8° Par., 1925.

Also Bull. Soc. Centr. méd. vét., Par., 1925, 78: 97-100.

Olt, A., & Sprose, A. Die Wildkrankheiten und ihre Bekämpfung. 653 p. roy. 8° Neudamm, 1914.

Queyroi, P. M. *L'hygiène et les animaux d'appartement. 84 p. 8° Par., 1913.

Stange, G. H. Compendium on the infectious diseases of animals. 137 l. roy. 8° Ames, 1932.

Mimeographed.

Vanlerberghe, T. *Contribution à l'étude de la maladie des nouveau-nés des espèces chevaline et bovine [Alfort] 90 p. 8° Par., 1928.

Albrecht, A. Ueber neuere Forschungsergebnisse und Beobachtungen auf dem Gebiete der Aufzuchtkrankheiten der Haustiere. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 85; passim.—Neuere Beobachtungen über Krankheiten der Pelztiere und deren Bekämpfung. Ibid., 1934, 85: 113; 130.—Neuere Beobachtungen und Forschungen über Erkrankungen der Haustiere infolge Aufnahme von Futtermitteln. Ibid., 1932, 83: 109; passim.—Alleaux, V. L'élevage et les maladies des animaux domestiques à Madagascar. Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 697-710.—Anderes, R. L. Some considerations in small animal nutrition. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 331-4.—Animal (The) diseases act of 1906 (Cape Colony) Vet. J. Lond., 1907, 33-4.—Bohne, M. Ueber neue Wege der aktiven Immunisierung menschlicher und tierischer Infektionskrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 638.—Bonfanti, A. Le stato degli ostegrimmati morbosi degli animali nella clinica medica veterinaria. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 669-87, 5 pl.—Brown, B. The advance of our knowledge of the causation and methods of prevention of stock diseases in South Africa during the last 10 years. Science, N. Y., 1905, n.s., 22: 289; 327.—Cameron, D. A résumé of the diseases of animals acts and orders. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 63-8.—Campbell, J. A. Some observations relative to ailments of inmates in a zoological collection. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 71-39.—Chaussé. Introduction à l'étude des maladies infectieuses [Fric-Trasbot] Bull. soc. centr. méd. vét., Par., 1922, 75: 298-305.—Craig, J. F., & Kehoe, D. Some cases of poisoning in cattle and poultry. Vet. J., Lond., 1924, 80: 26-33.—Dalling, T. A consideration of some diseases of animals; the laboratory and field worker. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 434-8.—Some diseases of fur-bearing animals. Vet. J., Lond., 1932, 88: 534-9.—Diseases of fur-bearing animals bred in captivity in this country. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 605-8.—Diseases of animals. Rep. Gov. Bur. Microbiol., Sydney, 1910, 11-33.—Donatien, A., & Lestoquard, F. Les maladies du bétail en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1931, 9: 494-525.—Freund. Pelztierkrankheiten. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 629; 649.—Gelderen, J. van [Diagnosis of latent diseases in animals] Tschr. diergeneesk., 1927, 54: 602.—Gesundheitszustand der Haustiere im Allgemeinen; Einfluss der Witterung, der Nahrung und anderer äusserer Ursachen auf die Gesundheit der Haustiere. Ber. Veterinärw. Sachs., 1903, 63: 15-29; 1921, 81: 15-21; 1922, 83: 8-14.—Gilruth, Animal diseases in New Zealand [Abstr.] Vet. J., Lond., 1905, n.s. 16: 32-42.—Gray, H. Fur-bearing animals: their diseases and treatment. Vet. J., Lond., 1934, 14: 64-6.—Green, G. G., & Shillinger, J. E. Results of research on diseases of fur-bearing animals in captivity. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 277-82.—Grieder, H. Die wichtigsten Nerzkrankheiten in der Schweiz. Schweiz. Arch. Tierh., 1933, 77: 193-203.—Ueber während drei Jahren gemachten Beobachtungen und Erfahrungen über Nutzkrankheiten. Ibid., 255-65.—Hardenbergh, J. G. Practical notations on certain diseases of the dog and other laboratory animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 64: 193-203.—King, W. E. The experimental study of animal diseases in the United States. North Am. Vet., 1923, 4: 474-8.—Klarenbeek, A. [Study of the diseases of small domestic animals] Tschr. diergeneesk., 1925, 50: 570-82.—Lignières, J. Les enfermedades tropicales de los animales domésticos. Sem. méd., B. A., 1906, 13: 197-207.—Lucas, R. E. Some of the infections of captive animals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. trop. dis. & parasitol., 27-31. Also Rec. Lond., 1925, 5: 707-9.—Marchetti, A. Studio comparato sulle malattie infettive dei nostri animali domestici e da lavoro. Clin. vet., Milano, 1923, 46: 485-506.—Mayer. Die Organisation zur Bekämpfung der Aufzuchtkrankheiten in Deutschland. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 610; 1928, 36: 510.—Reimers, H. Tierkrankheiten im Altertum. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 594.—Schmoker, E. A. Hygienic measures in the fighting of infectious diseases of fur-bearing animals. North Am. Vet., Chic., 1932, 13: 16.—Schornagel [Diseases of do-

mestic animals which undo sales] Tschr. diergeneesk., 1928, 55: 37.—**Schroeder, H.** Mitteilungen aus der Klinik für kleine Haustiere der tierärztlichen Hochschule zu Berlin. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 471.—**Scott, J. P.** Anaerobic diseases of animals. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 46-50.—**Seifried, O.** Pathologie neurotroper Viruskrankheiten der Haustiere (mit Berücksichtigung der vergleichenden Pathologie) Erg. allg. Path., 1931, 24: 554-676.—**Sprehn, C.** Ueber Krankheiten der ersten Lebensmonate bei den Pelztieren auf Grund eigener Erfahrungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 195-6.—**Saavetself, A. I.** [Pathology of the laboratory animals] Russk. J. prop. med., 1926, 41.—**Sachsenröder, W.** Ueber einige Fragen regarding the control of animal disease gained during a 3-months tour in Germany. Vet. Rec., Lond., 1929, 8: 1111-4.—**Stewart, G.** Description of diseases shown at American Veterinary Medical Association, at Kansas City, Kansas, September 12, 1907. Am. Vet. Rev., 1908, 32: 469-70.—**Stockhausen, M.** Krankheitsdisposition bei unseren Haustieren als Auswirkung der Konstitution. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 581-5.—**Theiler, A.** Tropische Krankheiten der Haustiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1905, 415.—**Tierkrankheiten** in Jahre 1932. Reichs-Gesundhtl., 1934, 9: 963.—**Udall, D. H.** Diseases of the newborn. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 246-58.—**Cushing, E. S., & Fincher, M. G.** A survey of important groups of cases handled in the ambulatory clinic of the New York State Veterinary College. Ibid., 1929, 19: 170-7.—**Vogel, K.** Der Einfluss der Fütterung auf Entstehung und Verbreitung der Zurückstandsseuchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 525.—**Weber, J.** Deficiency diseases in animals from insufficiency of mineral matter. Deve. dergeneesk., 1931, 98: 1-9.—**Willett, R. A.** Some points of interest to the veterinarian. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 185-7.—**Williams, W. L.** Diseases of young animals. Tapeta Internat. Vet. Congr., 1930, 1: 26-38.

Diseases, contagious or epidemic.

Allas, A. *Statistische Beitrag über die Befunde von Infektions- und Invasionskrankheiten bei Schlachttieren im Gesamtgebiete des Deutschen Reiches während der Jahre 1904-12 [München] S° Grünberg i. H., 1921.

Haupt, H., & Raschke, O. Technik der spezifischen Diagnostik und Therapie der Haustierseuchen. 253 p. 8° Wilhelmberg, 1921.

Ishiwatari, R. Notes on infectious diseases of animals. 103 p. 12° Warrington, 1926.

Joest, E. Neuere Forschungen und Erfahrungen auf dem Gebiete der Tiersuchenbekämpfung. Vortrag. 15 p. 8° Jena, 1905.

Boyer, J. Les méthodes actuelles d'abatage des chiens et chats errants. Nature, Par., 1924, 52: 289-92.—**Gréling,** Rapport sur l'organisation de la lutte contre les épizooties et l'amélioration de l'élevage. Rec. méd. vét. exp., Par., 1931, 4: 185-97.—**Elgington, B. H.** The basic principles for prevention and control of infectious diseases among livestock. Month. Bull. Agric. Exp. Sta., 1923, 8: 109-72.—**Ellenberger & Schlatter,** Tierseuchen und ansteckende Tierkrankheiten. Jahrber. ges. Med., 1910, 44: 735-895.—**Elton, C.** The study of infectious diseases among wild animals. J. Hyg., Cambr., 1931, 31: 435-56.—**Frendel, E.** Vorschläge für eine staatliche Bekämpfung der chronischen Seuchen. Zeitschr. Infektkr. Haustiere, 1934, 46: 1-64.—**Gerlach, F.** Tierseuchen und Tierseuchenbekämpfung in der Türkei. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 169, 241, 4 p.—**Götze, R.** Im Kampfe gegen Seuchen und Krankheiten; Erfahrungen und Forschungen in der Rinderfarm. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 360-11.—**Hagemann, H.** Grundsätzliches zur Bekämpfung der chronischen Seuchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 118-8.—**Hahn, R.** Desinfektionsarbeiten in Wild- und Rinderseuche infizierten Elsenbahnviehwagen; zugleich ein Beitrage Biologie des Erregers dieser Seuche. Arch. Biolog. gesund.-amt., 1933, 66: 529-35. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 505-11.—**Hemenway, H. B.** Forms of a Board to determine method of diagnosis and quarantine or destruction of diseased animals. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 548-51.—**Hill, A. B.** Contributions to the experimental study of epidemiology. Preliminary study of cage age and resistance to environment. J. Hyg., Cambr., 1933, 33: 359-69.—**Hewitt, L. F.** How animal experimentation has assisted in the control of contagious diseases among animals. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 57-9.—**Kragstjerd, S.** Les maladies infectieuses les plus communes des animaux domestiques au Siam. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 411-5.—**König,** Seuchenverhütung. Berl. tierärztl. Wschr., Berl., 1927, 39: 241-61.—**Kraus, R.** Studien über Tiersuchen in Südamerika. Wien. tierärztl. Mschr., 1924, 11: 216-28.—**Leber** Tiersuchen in Südamerika. Seuchenbekämpfung, 1926, 3: 145-52.—**M'Fadyean,** Sir J. Contagious diseases of animals, with special reference to their prevention. J. Comp. Path., Edinb., 1925, 38: 56-68.—**Michalka, J.** Beitrag zur Epidemiologie der Wildkrankheiten. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 609-16.—**Miller, A. W.** Report of committee on miscellaneous transmissible diseases. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 388-91.—**Nakamura, N.** Infectious diseases and their control in Japan. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: (7. Congr.) 592-7.—**Nicolle, C.** Sur les conditions des enquêtes à établir pour la recherche d'infections, soupçonnées chez des animaux sauvages. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 32-42.—**Ostertag, R.** von. Neuzeitliche Tiersuchenbekämpfung. Arb. Reichsgesund.-amt., 1926, 57: 325-45. Ueber die Bekämpfung der Tierseuchen, Naturwiss., Berl., 1928, 16: 861-8.—**Proceedings** under the diseases of animals acts for the year 1933; position of Irish Britain with regard to contagious animal diseases. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1194-7.—**Quarantine** for diseases of animals in Australia. Health Bull., Melb., 1934, 12: 1-2.—**Schein, H.** Les principales maladies contagieuses du bétail en Indochine. Rec. méd. vét. exot., Par., 1928, 1: 6-21.—**Seuchen** und seuchenartig auftretende Krankheiten. Veröff. Tierärzte Preussens (1912) 1914-20, 13: p. 2, 1-26.—**Stazione** sperimentale di Torino per la lotta contro le malattie infettive del bestiame. Gior. med. vet., 1922, 71: 635; 822.—**Supinskaya, F. E., & Tinker, I. S.** Microorganism isolated from the marmot in conditions of spontaneous epizootic diseases] Vest. microbiol., 1933, 12: 66-74.—**Unseibig, H.** Einfluß ältere Tiersuchenbekämpfung in Böhmen, Mähren und Schlesien. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 205-21.—**Wahl-** und Hinderseuche. Veröff. Tierärzte Preussens (1913) 1920, 14: pt 1, 27-9.—**Zernecke.** Die Bedeutung der Kadaverbeseitigung für die Viehseuchenbekämpfung und ihre Förderung unter den jetzigen wirtschaftlichen Verhältnissen. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 344-6.—**Zibert, S.** Ueber Verletzungen und Bekämpfung der Tierseuchen in Jugoslawien. Seuchenbekämpfung, 1924, 1: 40-7.

Diseases: Relation to public health.

Barnes, M. E. Diseases of animals transmissible to man. Iowa Pub. Health Bull., 1934, 3: 14.—**Beard, J. H.** The relation of animal diseases to public health. North Am. Vet., 1923, 4: 607-12.—**Blackall, J. B.** Injuries and diseases in Australia attributable to animals (other than insects) Med. J. Australia, 1932, 1: 157-66.—**Davis, D. J.** The human-animal diseases. So. Am. Month., 1924, 99: 64-6.—**Evans, W. A.** The relation of disease in animals to public health. North Am. Vet., 1934, 15: 19-22.—**Gunn, H. S., & Pedersen, H.** Some diseases common to man and animals in China. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 395-25.—**Graham, R.** The relation of animal diseases to public health. Illinois M.J., 1930, 58: 362-6.—**Hare, T.** Diseases of animal origin, transmissible to man. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 496-500.—**Hobday, F. T. G.** Some diseases conveyed to man from animals, and their prevention. J. State M., Lond., 1926, 34: 311-26.—**Ingram, L. W.** Animal carriers of human infection. Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 287.—**Jirka, F. J.** The relation of diseases in animals to public health. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 76-80.—**Leinati, L.** Le malattie infettive comuni all'uomo e agli animali. Gior. Soc. ital. igiene, 1925, 47: 2-40.—**Meany, W. B.** Domestic pets as active carriers of infectious material. Med. Rec., N.Y., 1908, 72: 110.—**Miessner, H., & Köfer, A.** Infektionsrisiko von Fleischverzehrern und ihre Bekämpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 561-7.—**Mohler, J. R.** The relation of animal diseases to public health. Nation's Health, Chic., 1927, 9: 9, 74.—Animal diseases; a menace to human farms. J. Am. Vet. M. Ass., 1926, 69: 70-9.—**Pérez y Ferrer, J.** Profilaxis de las enfermedades de los animales domésticos transmisibles al hombre. Rev. méd. cubana, 1926, 39: 1212-35.—**Quin, A. H., Jr.** Some zoogenic diseases and their relationship to human health. North Am. Vet., 1933, 14: 18-22.—**Relationship** between human and animal diseases. Lancet, Lond., 1934, 2: 1057.—**White, G. R.** A few animal diseases of interest to the general practitioner of human medicine. South. M.J., Birm., 1910, 3: 370-3.

domestic.

Aubrey, G. L. G. J. *Les concours et l'amélioration des races animales domestiques [Alfort] 38 p. 8° [Par.] 1926.

Hatt, G. Notes on reindeer nomadism. p. 73-133. 8° Lancaster, Pa., 1919.

Forms No. 2, v. 6, Mem. Am. Anthrop. Ass.

Hauptmann, O. F. *Die Tierhaltung des deutschen Mittelalters im Liede des Sachsenspiegels. 42 p. 8° Lpz., 1931.

Haustheer (Der) für den amerikanischen Farmer und Viehzüchter. 375 p. 8° Milwaukee, 1881.

Hofberg, H. *Haarkleid und Haut des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. und zum Domestikationsproblem [Zürich] 551-623 p. 8° Berl. 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95:

Klatt, B. Entstehung der Haustiere. 107 p. roy. 8° Berl., 1927.

Forms (K) of Bd 3, Handb. Vererbungswiss.

Schütze, S. *Zur Haustierzucht im alten Italien [Leipzig] 10 p. 8° Wolmirstedt, 1922.

Blair, W. R. Note on the origin and development of our domestic animals. Cornell Vet., Ithaca, 1923, 13: 200-7.—**Colin, G.** Traité de physiologie comparée des animaux domestiques. Rev. mex. biol., 1926, 6: 43-6.—**Fitz,** Hans Hans und speichelndes des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von

Sus scrofa L. und zum Domestikationsproblem. Anat. Anz. Jena, 1934–35, 79: 321–50.—**Fiege, E.** Haustier- und Menschen, rassen. Umschau, 1928, 32: 726–30.—**Frei, W.** Mensch und Tier. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 75: 515–35.—**Giffen, A. E. van.** On the oldest domestic animal and its significance for paleethnology. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1929, 32: sect. sc., pt 1, 321–9, pl.—**Hough, W.** The domestication of animals. Sc. Am. Month., 1934, 39: 144–50.—**Ivy, A. C.** Some contributions by animals to human health. Calif. & West. M., 1934, 41: 247–50.—**Kraemer, H.** Die Rassen der Haustiere. Ber. Aerztges. Ges. Natur- & Heilk., Dresden, 1928–29, 1: 1–8.—**Ruber, B.** The reindeer and its domestication. Mem. Am. Anthr. Ass. & Ethnol. Soc., 1917, 4: No. 2, 91–47.—**Leboeuf, J. P. & Kuiper, K.** A preliminary statement of the results of Mr. Houwink's experiments concerning the origin of some domestic animals. Genetica, 's Gravenhage 1924, 6: 241–77, 6 pl.—**Naville, E.** Geschichte der schweizerischen Haustierwelt von Dr. C. Keller, Frauenfeld, 1919. Arch. suisses anthrop., 1920, 4: 136–41.—**Pschorr, W.** Einfluss des Alpganges auf Körper und Leistung der Haustiere. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 739–44.—**Rossi, R. P.** Sul ritoveri degli animali agricoli nel territorio torinese. Nuovo Ercoli, Tor., 1924, 29: 221–35.—**Steiner, H.** Vererbungsfaktoren am Wellensittich Melopsittacus undulatus (Shaw) ein kasuistischer Beitrag zum Domestikationsproblem. Arch. Jul. Klaus-Stift., 1932, 7: 37–202, 10 pl.—**Wirth, D.** Hygienische Tierhaltung im Privathaushalte der Urzeitzeit. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1448–50.—**Zur** Einstellung des Menschen zu seinen Haustieren. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 8–16.

Geographical distribution.

See also **Ecology.**

Ahlot, T. Wohnstätten des Lebens. 180 p. 8°. Lpz., 1910.

Hesse, R. Tiergeographie auf ökologischer Grundlage. 613 p. roy. 8°. Jena, 1924.

Beier, M. Zur Kenntnis der Fauna von Brigindaud. Zschr. wiss. Insektenbiol., 1928, 23: 47–51.—**Böker.** Einige Ergebnisse einer biologisch-anatomischen Forschungsreise nach Nord-Brasilien. Verh. Anat. Ges., Jena, 1929, 38: 9–20.—**Brues, C. T.** Animal life in Hot springs. Quart. Rev. Biol., Balt., 1927, 2: 185–205.—**Cahn, A. R.** The migration of animals. Am. Naturalist, 1925, 59: 539–56.—**Colosi, G.** L'epoca di emersione delle terre come fattore della distribuzione geografica degli animali. Arch. zool. ital., 1931, 15: 267–76.—**Ghigi, A.** Rapporti faunistici tra la cirenaica ed i paesi del Mediterraneo Orientale. Riv. biol., 1924, 6: 187–200.—**Gruvel, A.** Sur quelques-unes des causes qui arrêtent la propagation des espèces animales dans le canal de Suez. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 1265–7.—**Müller-Lenhartz.** Boden, Pflanze und Tier. Umschau, 1929, 33: 801–4.—**Pearce, A. S.** The distribution of animals in the ocean into fresh water and land habitats. Am. Naturalist, 1927, 61: 466–76.—**Plate, L.** Ueber Vererbungsmechanismen und Anpassung und die Unterscheidung von niederen und höheren Tieren. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool. Physiol., 1928, 45: 745–96.—**Severtsoff, A. N.** [Newest researches on the dying out of certain animals] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 383–8.

Hospitals and transportation.

See also **Ambulances; Hospitals, veterinary** [3. ser.]

Campbell, D. M. Veterinary ambulance necessary on marches. Vet. Bull., Wash., 1927, 30: suppl., 126–9.

The veterinary evacuation hospital, organization and function. Ibid., 1933, 27: 49–70.—**Cozette, P.** Importantes considérations relatives au transport des animaux par chemins de fer. Rec. méd. vét., Par., 1926, 102: 410–3.—**Crawford, J. E.** The hospitalization of small animals. Am. Vet. M. Ass., 1928–29, 74: 743–51.—**Germa, P. A.** Le transport des animaux de ferme des animaux vivants; responsibilité des compagnies. Bull. Acad. vét. France, 1930, 7: 366.—**Herod.** Die Historische Entwicklung des Pferdelazarettwesens im Heeresdienst bis zum Jahre 1918; Auszug aus den Preisarbeiten Das Pferdelazarettwesen im Heeresdienst. Zschr. Veterinärk., 192 , 39: 442; 493; 1928, 40: 1.—**Hobday, F.** The canine hospital department and the Beaumont animals' hospital. Vet. J., Lond., 1934, 90: 3–6, pl.—**Jacobi.** Transporteinrichtung in Tierlazaretten. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 58–60.—**Kartzoff, M. N.** [Veterinary hospitals in the active army] Vest. obsh., vet., 1926, 18: 719; 774.—**King, P. R.** A recommendation for small the infantry. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 130–7.—**Morris, M. L.** The need for standardization of methods and practices in animal hospitals. North Am. Vet., 1933, 14: 264–6.—**Newman, J. A.** Animals in time of war and the Geneva convention. Vet. J., Lond., 1905, n.s., 11: 304–6.—**Owen, J. L.** Observations on pack transportation during a transshiman march of the Second Field Artillery. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 138–42.—**Pferdelazarettwesen** (Das) im Heeresdienste. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 67: 84.—**Schreck, M.** The veterinary hospital, with special reference to accommodation for small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 170; 332–48.—**Stancliff, R. J. & Wight, A. C.** Experiments to determine a suitable means of transportation for field veterinary sets. Vet Bull., Wash., 1927, 30: suppl., 113–6.—**Stang, R.** Ueber Füttern und Tränken von Tieren während des Bahnversandes. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 193–6.—**Stewart, R. B.** Swimming animals. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 116–22.—**Williams, C. S.** Veterinary ambulance. Ibid., 1928, 21: suppl., 200.—**Worthington, J. W.** A veterinary motor ambulance. Ibid., 1930, 24: suppl., 26–9.

Hygiene.

See also **Hygiene, veterinary.**

Fiesselmann, K. *Beitrag zur Geschichte der Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Nutztiere bei den Germanen [Leipzig] 64 p. 8° Höchstadt a. d. Aisch, 1922.

Houdemer, F. E. *Observations et recherches sur l'hygiène et la pathologie animales du Tonkin [Alfort] 305 p. 8° Par., 1927.

Reimann, H. *Beitrag zur Geschichte der Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Haustiere im alten Rom [Leipzig] 8 p. 8° Greifswald, 1922.

Schermer. Tierhygiene. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1930, 22: pt 1, 221–40; 1931, 23: 195–22.

Nutrition.

See also **Fodder; Food; Nutrition;** also names of foodstuffs.

Henry, W. A. Feeds and feeding; a handbook for the student and stockman. 12. ed. 613 p. 8°. Madison, Wis., 1927.

Kleinert, F. *Ueber den Einfluss einseitiger Mast auf die Zusammensetzung des Körpers und auf den respiratorischen Stoffwechsel bei spätern Hungern [Giessen] 35 p. 8° Münch., 1915.

Linton, R. L. Animal nutrition and veterinary dietetics. 399 p. roy. 8° Edinb., 1927.

Wood, T. B. Animal nutrition. 226 p. 8° Lond., 1924.

Alquier, J. Analyses des rations consommées par le bétail des centres nationaux d'expérimentation. Bull. Soc. hyg. aliment., Par., 1930, 18: 206–45.—**Bond, J. R.** Recent advances in animal nutrition. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 6–9.—**Dickson, J. M.** Some factors affecting the food values of pastures. Ibid., 1106–10.—**Forbes, E. B.** Mineral nutrient requirements of farm animals. Cornell Vet., Ithaca, 19 27–9.—**Gonzales, C. W.** Nutritional studies. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 5; 30.—**Hale, M. W.** The artificial feeding of large animals. Ibid., 1933, 27: 159–62.—**Mazé, P.** Le rôle des Bactéries lactiques tassichiles das Grundprinzip in der Tierernährung. Zool. Anz., 1929, 85: 245–58.—**Ramsay, F. & Wohlbier, W.** Forschungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Fütterungslehre und Futtermittelkunde. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1930, 22: Teil 1, 50–120; 1931, 23: 52–102.—**Linton, R. G.** The nutrition of animals, and the veterinary profession. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 251–7.—**Maslov, A. R.** Food preferences of primates. J. Comp. Psychol., Balt., 1933, 16: 187–97.—**Morrison, F. B.** Nutritional factors in the feeding of young animals. Vet. Med., Chic., 1926, 21: 488; 522.—**Orr, J. B.** The mineral requirements of farm animals. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 897–902.—**Panzer, T.** Die Fütterung unserer Haustiere im Krieg in ihrer Beziehungen zur Ernährung des Menschen. Wien. med. Wschr., 1931, 66: 153–9.—**Roberts, T. B.** Animal nutrition problems. J. Comm. Sc. Indust. Res., Melb., 1927, 1: 34–9.—**Russell, E. J., & Bruce, W** [et al.] The discussion on animal nutrition at Dundee. Science Progr. 20. cent., Lond., 1926, 21: 413–36.—**Simonnet, H.** Le Vue d'ensemble sur le problème de l'alimentation. Rec. méd. vét., Par., 1930, 106: 385–400.—**Sokolowsky, A.** Studien über die Nahrung der Tiere. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 726–8.—**Spitz, G.** Energie produktive et valeur d'engraissement des rations du bétail. Rec. méd. vét., Par., 1926, 102: 548–54.—**Stang, V.** Wissenschaftliche Grundsätze der Fütterung. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 81.—**Stockhausen.** Neuere Forschungsergebnisse auf dem Gebiete der Tierernährung. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 621; 647.—**Fütterungsfragen** in ihrer Beziehung zur Tierzucht. Ibid., 1928, 79: 663; 677.—**Turner, H. R.** Problems in the field of animal nutrition. Science, N.Y., 1923, n.s., 57: 767–71.—**Yelich, A.** Zur Kenntnis der Ursachen mehrfacher Futteraufnahme bei Haustieren. Naturwiss., Berl., 1931, 19: 823–8.—**Zarlinski, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Futterschädlichkeiten. Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 124–6.

Ueber die Deckung des Mineralstoffbedarfes in der Tierfütterung. Biol. gener., 1931, 8: 407–19.

poisonous.

See also names of poisonous animals as **Scorpion; Spider, &c.**

Grevé, K. Giftige Tiere der Ostseeprovinzen Russlands. 81 p. 8° Riga, 1909.

MORU, J. *Contribution à l'étude de la toxicité des animaux marins. 47 p. 8° Par., 1934.

SCIENCE LIBRARY BIBLIOGRAPHICAL SERIES. Publications. No. 109 (1): The affinities and genealogical tree of the snake families [1890–1931] (2) The scalation of various snakes [1902–27] (3) The reproductive organs and development of scorpions [1890–1930] 6 l. 4° South Kensington, 1934.

VENZMER, G. Giftige Tiere und tierische Gifte. 79 p. 8° Stuttg., 1932.

Castronovo, G. Altri avvelenamenti da veleni animali; insetti elenosi. Gior. ital. mal. esot. trop., 1934, 7: 29–32.—Ellenland, J. B. Injuries and diseases in Australia attributable to animals (except insects) Med. J. Australia, 1924, 2: 339–45.—Engelsen H. [On poisonous animals] Nord. hygi. tskr., 1923, 4: 263; 373.—Essex, H. E. Poisonous animals and their poisons, with special reference to snakes, spiders, and insects. Journal-lancet, Minneap., 1935, 55: 489–93.—Pawlowsky, E. N. Die Giftigkeit im Tierreich und die Gift produzierenden Organe. Seuchenbekämpfung, 1929, 4: 40–8.—Phisalix & Rendemer, E. Contribution à la faune venimeuse du Tonkin. Bull. soc. path. exot., 1934, 27: 378–84.

— prehistoric.

See also **Paleontology**.

Costantin, J. Sur la variabilité des êtres vivants d'après les primitifs. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 628–30.—Kellogg, R. The search for extinct marine mammals in Washington. Rel. Pub. Smithson. Inst., 1934, No. 3235, 15–7.—Parks, W. A. New species of trachodont dinosaurs from the cretaceous formations of Alberta, with notes on other species. Univ. Toronto Stud., 1935, No. 37, 5–45, 8 pl.—Pucciani, N. Significato cronologico delle frane del Monsterino in Italia. Arch. meteor. geofis. Fis., 1928, 58: 39–47.—Stirton, R. A. An association of horncores and upper molars of the antelope Sphenopsis mortimanni from the lower pliocene of Nevada. Am. J. Sc., 1932, 24: 46–51.

— Protection.

See also **Experimentation**, and its subheadings.

BECK, M. *Die Tierquälerei. 105 p. 8° Zür., 1918.

BEN-JOSEPH, A. *Histoire de la création de la Société mutuelle d'assurance du bétail en Palestine; données statistiques sur son développement [Alfort] 39 p. 8° Par., 1930.

BRAUN, W. *Ein Beitrag zur Frage des Tierschutzes; die Formen und rechtlichen Grundlagen desselben in der Schweiz, unter besonderer Berücksichtigung von Stadt und Kanton Zürich [Zürich] 33 p. 8° Uster, 1922.

EDDY, R. The Audubon steel-trapping sanctuary. 14 p. 8° N.Y., 1934.

HARWOOD, D. *Love for animals, and how it developed in Great Britain [Columbia Univ.] 281 p. 8° N.Y., 1928.

SCHULZE, W. *Therapeutische Tierquälerei in früherer Zeit [Leipzig] 14 p. 8° Bautzen, 1923.

Bruyel, J. Cruelty to animals and their protection. Tschr. diergeneesk., 1928, 55: 404–6.—Buzzi, L. Maltrattamento di animali: strazio per mancata mungitura. Nuovo erol., Torino, 1924, 29: 151.—Freeman W. M. What the law does to protect animals. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 711–4.—Gesetz über Tierschutz. Reichs-Gesundbtl., 1934, 9: 743.—Gmelin, W. Gutschäfen wegen Tierquälerei. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 557.—Hoare J. [Insuring of animals] Allatorv. lap., Budap., 1932, 55: 295; 264.—Humane destruction of animals. Brit. M.J., 1934, 1: 765.—Kaiser. Das Reichstierschutzgesetz. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 79.—Kirk H. Cruelty to animals in Morocco. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1286–8. ——— Cruelty to animals in North Africa. Ibid., 1935, 15: 257–60.—Painless (The) destruction of dogs and cats. Vet. J., Lond., 1933, 89: 251.—Sieper, P. van der [Protection of animals] Tschr. diergeneesk., 1929, 56: 588–96.—Tierschutzgesetz nebst Begründung. Reichs-Gesundbtl., 1933, 8: 602–8.—Tierschutzgesetz und Versuche an lebenden Tieren. Ibid., 1934, 9: 563.

— Psychology.

See also **Behavior**; **Habit**; **Imitation**; **Instinct**; **Intelligence**; **Learning**; **Memory**; **Mortality**; **Perception**; **Physiognomy**; **Psychology, comparative**; **Sensation**; **Senses**; **Sociology**; **Temperament**.

ALLEE, W. C. Animal life and social growth. 159 p. 8° Balt., 1932.

ALVERDES, F. Die Tierpsychologie in ihren Beziehungen zur Psychologie des Menschen. 120 p. 8° Lpz., 1932.

——— The same. The psychology of animals in relation to human psychology. 156 p. 8° Lond., 1932.

BETZ, W. Zur Psychologie der Tiere und Menschen. 206 p. 8° Lpz., 1927.

BREWSTER, E. T. Studying the animal mind in laboratories. p. 383–7. 8° [N.Y., 1909]
Cutting from McClure's Mag., N.Y., 1909, 33:

BURROUGHS, J. The animal mind. p. 622–31. 8° Bost., 1910.
Cutting from Atlantic Month., Bost., 1910, 106:

HEGENDORF. Der Terragraph; ein Hilfsmittel zur Beobachtung und Erforschung der intimen Lebensvorgänge frei lebender Tiere. 180 p. 8° Lpz. [1913]

HORNADAY, W. T. The psychology of wild animals. p. 469–79. 8° N.Y., 1908.
Cutting from McClure's Mag., N.Y., 1908, 30:

SCHMID, B. Tier und Wir. Ein Beitrag zu dem Kapitel: die Seele des Tieres und seine Ausdrucksmöglichkeiten. 91 p. 8° Lpz. [1916]

WASHBURN, M. F. The animal mind; a textbook of comparative psychology. 3. ed. 431 p. 8° N.Y., 1926.

ZIMMERMANN, R. Tiere der Heimat. Bild und Skizzen aus dem Tierleben unserer Vaterlandes. 163 p. 8° Lpz. [1910]

Alsberg, M. Die geistige Entwicklung bei Tier und Mensch im Lichte der neueren Forschung. Polit.-anthrop. Rev., Hildburgh, 1910-11, 9: 441–57.—Angell, J. R. Behavior as a category of psychology. Psychol. Rev., Princeton, 1913, 20: 255–70.—Bertolf, L. [Characteristics in behavior of the higher vertebrates] Biol. pabloznanie., 1933, 9: 56–67.——— Ibid. Fragade, A. [Physiology of behavior in animals in complex irritation] Med. Biol. J., Leningr., 1929, 5: 83–101, 121–31.—Bierens de Haan, J. A. Werkzeuge und Werkzeuggebrauch bei den Tieren. Naturwiss., Berl., 1927, 15: 481–7. ——— [Concepts of character of perception in animals] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt. 1, 3085. ——— Neuere Untersuchungen über die Charaktere der tierischen Intelligenz. Verh. Deut. zool. Ges., 1931, 34: 39–66. ——— Versuche über die Verwendung der Kiste als Schemel bei einigen Primaten (Wasch- und Nasenbären) nebst einigen Bemerkungen über das konkrete Verständnis der Tiere im Allgemeinen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 131: 193–216.—Bohn, G. Quelques problèmes généraux relatifs à l'activité des animaux inférieurs. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1909, 9: 439–66. ——— Les psychisme chez les animaux inférieurs. Riv. scienza, Bologna, 1909, 5: 86–101.—Borovik, V. M. Study of the behavior of animals and introspective psychology] J. zsikhol. nevr., Moskva, 1922, suppl. 1, 1–6.—Brüggemann, R. R. Tierarte und Tierpsychologie. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 137–40.—Buddenbrock, W. von. Die Handlungstypen der niederen Tiere und ihre tierpsychologische Bewertung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 923–6.—Buytendijk, F. J. J. Over de waarneming bij dieren. Ned. tschr. geneesk., 1919, 11: 563.—Berringame, M. Literature on the heredity of behavior traits in animals. Psychol. Bull., Albany, 1927, 24: 62–8.—Buytendijk, F. J. J. A propos de la façon dont les animaux se débarrassent de leurs entraves. Arch. méd. physiol., 1930, 15: 213–37. ——— & Fischel, W. Versuch einer neuen Analyse der tierischen Einsicht. Ibid., 1931, 16: 449–476.—Carmichael, L. The development of behavior in vertebrates experimentally removed from the influence of external stimulation. Psychol. Rev., Princeton, 1926, 33: 51–58. ——— A further study of the development of behavior in vertebrates experimentally removed from the influence of external stimulation. Ibid., 1927, 34: 34–47.—Carr, H. Principles of selection in animal learning. Ibid., 1914, 21: 157–65. ——— The interpretation of the animal mind. Ibid., 1927, 34: 87–106.—Crawford, S. C. The habits and characteristics of nocturnal animals. Q. Rev. Biol., Balt., 1934, 9: 251–269.—Devaux, E. Pourquoi les vertébrés supérieurs sont des arriérés psychiques. Rev. scient., Par., 1927, 65: 36–41.—Dexler, H. Notes de psychophysiologie animale. Arch. intern. méd. neur., Par., 1912, 10: ser., 2: 272, 355. ——— Wesen und Ziele der Tierpsychologie. Deut. tierärztl. Wschr., 1913, 21: 717, 733. ——— Die prinzipielle Lage in der Tierpsychologie. Psychol. Forsch., Berl., 1926, 7: 194–225. ——— & Fröschl, A. Beiträge zur Psychologie der Tiere. Frag. med. Wschr., 1911, 36: 541; 555.—Doflein, F. Ueber die sogenannten denkenden Tiere. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 145–9.—Dubois, R. L'altruisme chez les animaux. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1909, 9: 565–7.—Ernst, C. Tierpsychologische Beobachtungen und Experimente. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1910, 18: 155–78.—Estlinger, M. Tierpsychologische Anmerkungen zur Lehre von

den spezifischen Sinnesengrien. Ber. Kongr. exp. Psychol., Lpz., 1912, 5: 235-7.—**Fischel, W.** Ueber die Bedeutung des Stehens bei tierischen Wirbellosen. Zschr. f. Physiol., 1932, 16: 48-75. Psychiatrie und Tierpsychologie. Mschr. Psychiat., Berl., 1934-35, 90: 216-21.—**Forbin, B.** Experiments in animal psychology; some old myths explained. Rev. mensuelle, 1910, 70: suppl., 252.—**Frank, O.** Die sogenannten denkenden Tiere. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1224-6.—**Franz, V.** Stimmen zur Psychologie der Tiere. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 1671. Tierversuch und Menschenumgnlehre. Biol. Zbl., 1913, 33: 379-85.—**Gengerelli, J. A.** Preliminary experiments on the causal factors in animal learning. J. Comp. Psychol., Balt., 1931, 12: 245-74.—**Goldsmith, M.** Quelques questions litigieuses de la psychologie animale. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1927, 27: 329-38.—**Greppin, L.** Naturwissenschaftliche Betrachtungen über die geistigen Fähigkeiten der Menschen und der Tiere. Inn. Zbl., 1911, 31: 331; 365.—**Gruber, K.** Denkende Tiere. Mschr. med. Wschr., 1914, 61: 190-3.—**Also** Sitzber. Ges. Morph., Münch., 1914, 29: 82-6.—**Hachet-Souplet, P.** Rev. Zbl., 1914, 34: 415-26.—**Haenel, H.** Beiträge zur modernen Tierpsychologie (eine Entgegnung an Dede). Neurol. Zbl., Lpz., 1912, 31: 1220-7.—**Hamilton, G. V.** A study of perseverative reactions in primates and rodents. Behav. Monogr., Camb., 1916, 3: No. 2, 1-65.—**Hansmann.** Vergleichende Psychologie und tierärztliche Praxis in Heer und Poliei. Zschr. Veterinär., 1930, 42: 369-90.—**Hay.** The habits and general management of animals which are bred for fur in Great Britain. Vet. Rec., Lond., 1934-35, 14: 1-4.—**Heiger, M.** Zur Biologie und Psychologie der Flucht bei Tieren. Biol. Zbl., 1934, 54: 24-40.——**See** Zur Biologie und Psychologie der Zahnheit. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1935, 93: 135-8.—**Henning, H.** Mnemeleare oder Tierpsychologie? ein Schlusswort zu den Angriffen auf die Tierpsychologie. Biol. Zbl., 1919, 39: 187-92.——Zur Psychologie der höheren Säugetiere; Experimentelles und Kritisches zur Kenntnis ihrer Verhaltens. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 105: 273-301.—**Hentze, H.** von. Reactions of animals to changes in physical environment; animal and earthquake. J. Comp. Psychol., Balt., 1933, 15: 61-71.—**Hicks, M. T.** The relationship of the different curves of learning. J. Animal Behav., Albany, 1911, 1: 138-56.—**Hingston, R. W. G.** Psychological weapons in animal fight. Character Sci., 2: 2-Burbin, 1933, 2: 3-21.—**Hubert, H. B., & Johnson, H. M.** Habit-formation and higher capacities in animals. Psychol. Bull., Princeton, 1916, 13: 169-80.—**Hull, H. S.** Diverse ideals and divergent conclusions in the study of behavior in lower organisms. J. Comp. Psychol., Balt., 1931, 12: 49-70.—**Johnson, H. M.** Hunter on the question of form-perception in animals. J. Animal Behav., Camb., 1914, 4: 134.—**Kafka, G.** Ueber Grundlagen und Ziele einer vergleichenden Ganzheitspsychologie. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1913, 29: 1-15.——Tier- und Menschenpsychologie. Ergebnisse der Tierpsychologie und Biologie. Zschr. Pathopsychol., 1914, Ergänzbd. 1: 30-4.—**Katz, D.** Tierpsychologie und Sozialpsychologie. Ber. Kongr. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1921-22, 88: 233-64.——Kleine Beiträge zur angewandten Tierpsychologie. Ibid., 1923, 51: 283-6.——Charakterfehler und Tierpsychologie. Jahrb. Charakterol., 1927, 4: 359-84.—**Klingner.** Praktische Erfahrungen über Verstand der Tiere. Berl. Tierärztl. Wschr., 1914, 51: 1434.—**Laguna, G. A. de.** Dualism and animal psychology; a sequiter. Int. J. Ethics, Phila., 1919, 16: 206-300.—**Lakowitz.** Ein Beitrag zur Frage von der Intelligenz bei Tieren. Biol. Zbl., 1907, 27: 1-7.—**Lambinet, E.** Les heures sociales des animaux. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1916, 15: 23-39.—**Lanessan, J. L. de.** Les facultés intellectuelles et morales des animaux et de l'homme d'après Buchner. Rev. anthrop., Par., 1913, 23: 329-38.——L'éducation morale chez les animaux. Ibid., 1919, 29: 113-44.—**Lindner.** Ueber die Bevorzugung von rechts und links in der Tierreihe. Zool. Anz., Lpz., 1929, 4: suppl.-Bd, 203-14.—**Lyddon, G. F.** Convincing phenomena in the psychology of the lower animals. South. M. & J., Chattanooga, 1908, 19: 358-60.—**McDougall, R. D. & McDougall, W.** Insight and foresight in various animals; monkeys, racoon, rat, and wasp. J. Comp. Psychol., Balt., 1930-31, 11: 273.—**Mannix, E.** Gli animali pensante e l'ipotesi dell' automatismo concomitante. Q. psichiat., Genova, 1920, 7: 146-71.—**Máday, S. von.** Die Fähigkeit der Rechnen beim Menschen und beim Tiere. Zschr. angew. Psychol., 1913-14, 8: 204-27.—**Maslow, A. H., & Bazier, H. F.** Comparative behavior of primates; delayed reaction tests on primates at Bronx Park Zoo. J. Comp. Psychol., Balt., 1931, 11: 97.—**More, A.** Do animals possess the problem of instinct. Psyche, Lond., 1924-25, 6: No. 22, 3-5, 2 ill.—**Moss, F. A.** A study of animal drinking. J. Exp. Psychol., Princeton, 1924, 7: 165-85.—**Müller, M.** Denkt das Tier? Münch. Medizinl. Wschr., 1934, 83: 473-7.—**Pauli, F.** Zur Beurteilung der Umgangs mit Haustieren. Berl. Tierärztl. Wschr., Berl., 1926, 46: 685.—**Piéron, H.** Contribution à l'étude des phénomènes sensoriels et du comportement des vertébrés inférieurs. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1908, 8: 321-7.——Le problème des animaux pensants. Année psychol., Par., 1914, 20: 218-28.—**Popoff, N. A.** [Behavior of animals] Tr. Inst. exp. vet. med., 1930, 6: 30-44.—**Porter, J. P.** Habit formation, imitation and higher mental processes of animals. Psychol. Bull., Princeton, 1914, 11: 294-304.—**Rabaud, E.** Why animals play dead; a study of curious phenomena in insect and animal life. Sc. American, 1918, 86: suppl., 290; 298.——Sociétés animales et phénomènes collectifs. J. psychol. norm. path., Par., 1929, 26: 145-52.—**Richter, C. P.** Some observations on the self-stimulation habits of young wild animals. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 13: 724-8.—**Rijnberk, G.** van. Hedendaagsche tierpsychologie; denkende dieren; het aandeel der menschen. Ned. tschr. geneesk., 1914, 1: 2231-8.—**Rink, W.** Fragmente zur Geschichte der Tierpsychogonomik. Jahrb. Charakterol., 1928, 3: 141-50.—**Saint-Saëns, C.** La psychologie humaine et la psychologie animale. Rev. scient., Par., 1917, 1: 193.—**Seligsberger-Ebbe, T.** Soziale Verhältnisse bei Säugetieren. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1925, 97: 145.—**Schmid, B.** Aufbau und Probleme der Tierpsychologie. Biol. Zbl., 1927, 47: 81-102.—**Schneider, K. C.** Moderne Beurteilung der tierischen Intelligenz. Ibid., 1903, 53: 631-4.—**Schwagart, F.** Geniöhnliches bei Raven und tierischen Nivoau. Jahrb. Charakterol., 1928, 5: 101-40.—**Shelford, V. E.** An experimental study of the behavioral movement; mating and mimicry of an animal community. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1914, 26: 294-315.—**Shufeldt, R. W.** Incidents of animal intelligence. Our dumb animals, Bost., 1916, 48: 123-4.—**Also** repr.—**Sokolowsky, A.** Verstandsäugnsumtiel in der höheren Tierwelt. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 892.—**Stern.** Tierpsychologie in ihrem Verhältnis zur Psychiatrie und experimentellen Psychologie. Deut. med. Wschr., 1913, 41: 272.—**Stolze.** Der Streit um das tierpsychologische Problem. Stitzber. Phys.-med. Soz. Erlangen, 1925, 56: 47.—**Stone, C. P., & Lindley, S.** Some effects of inanition on animal behavior. Psychol. Bull., Alb., 1925, 25: 12-23.—**Szymanski, J. S.** Ueber den Antrieb. Biol. Zbl., 1919, 39: 257-67.——Ein Versuch über die Disposition der Tiere zum Erfassen der Aehnlichkeitsbeziehungen. Zschr. angew. Psychol., 1920, 16: 184-8.—**Thorner, M. S.** Eli sito de los procesos psíquicos conscientes en los animales. Revista Universitaria, 1919, 3: 19: passim.—**Thomas, M.** La question philosophique et scientifique de l'intelligence animale. Scientia, Bologna, 1913, 54: 423-34.—**Tilney, Frederick.** Is the mammalian contribution to the evolution of human behavior. Eugen. News, Lancaster, 1927, 12: 157-60.—**Tolman, E. C.** Habit formation and higher mental processes in animals. Psychol. Bull., Alb., 1927, 24: 1-35; 1926, 23: 24-53.—**Uexküll, J. von.** Tierpsychologie. Handbuch der Biologie, Zool. Anz., 1926, 69: 161-3.—**Urban, C. M.** von. Tierbeobachtungen und ihre wissenschaftliche Deutung. Natur, Lpz., 1911, 1: 273-8.—**Urbain, A.** Les mœurs et l'alimentation des animaux des parcs zoologiques. Bull. Ass. fr. avance. sc., 1913, 62: 191-6.—**Vandervelde, E.** Le problème de l'intelligence animale dans le règne des. Psychol., Lpz., 1927, 69: 261-90.—**Verlaine, D.** Psychologie animale et psychologie humaine. Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux., 1922, 2.—**Visscher, J. P.** Recent literature on Xenier in the lower organisms. Psychol. Bull., Alb., 1925, 23: 19-41.—**Warden, C. J.** A comparison of different norms of mastery in animal maze learning. J. Comp. Psychol., Balt., 1926, 6: 119-29.——**& Warner, L. H.** The development of animal psychology in the United States during the past 3 decades. J. Genet. Psychol., Princeton, 1927, 34: 196-205.—**Wilser, L.** Ein Beitrag zum Verständnis der Tiersele. Allg. Zschr. Psychiat., Berl., 1913, 70: 614-9.—**Wyß, H. G.** Intelligence in man and ape. Psychol. Rev., Princeton, 1926, 33: 375-84.—**Yerkes, R. M.** Methods of exhibiting reactive tendencies characteristic of ontogenetic and phylogenetic stages. J. Animal Behav., Alb., 1917, 7: 11-28.——Brehm's natural history of animals. J. Comp. Psychol., Balt., 1924, 4: 347.——**Morgulis, S.** The method of Pawlow in animal psychology. Psychol. Bull., Alb., 1925, 6: 257-73.—**Also** repr.—**Ziegler, H. E.** Die neuesten Versuche über den Tierverstand. Deut. Rev., Stutg., 1912, 37: 111-7.—**Zuckerman, S.** The interpretation of animal behaviour. Science Progr., Lond., 1935, 29: 639-49.

ANIMAL'S defender and zoophilist. London, v. 1-47, 1881-1927.

ANIMISM.

See also Fetishism; Idealism; Materialism; Mythology; Religion; Soul; Spiritualism.

GILMORE, G. W. Animism; or Thought currents if primitive peoples. 250 p. 8°. Bost., 1919.

KRAELING, C. H. *Anthropos and Son of Man, a study in the religious syncretism of the Hellenistic Orient [Columbia Univ.] 198 p. 8°. N.Y., 1927.

Blackman, A. M. The sun-cult in Ancient Egypt. Nature, Lond., 1923, 111: 499; 536.—**Czaplicka, M. A.** The influence of environment upon the religious ideas and practices of the aborigines of northern Asia. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. (1914) 1912.—**Engert, J.** Psychische Gesetze naturmystischer und Spiritismus. Anthropos, Mödling, 1923-24, 18-19: 619-55.—**Junod, H. A.** A mouvement de Mourimi; un réveil au sein de l'animisme Thonga. J. psychol. norm. path., Par., 1923, 22: 805-32.—**Nieuwenhuis, A. W.** Die Wurzeln des Animismus, eine Studie über die Anfänge der naiven Religion, nach dem unter primitiven Malaien beobachteten Erscheinungen. Internat. Arch. Ethnog., Leiden, 1917, 24: (Suppl.) 1-88, 4 pl.—**Persistence** (The) of primitive beliefs in theology: a study in Syrian syncretism; Ali, Elyun, El, Helios, and Elijah. Folk-Lore, Lond., 1917, 28: 279-94.—**Rheim, G.** Monotrinytheistic

und Mondreligion. Imago, Wien, 1927, 13: 442-537.—Sabin, E. E. Giving up the ghost. J. Philos., Lancaster, Pa., 1926, 17: 701-8.—Wallis, W. D. The animistic hypothesis. Am. Anthrop., 1919, 21: 292-5.

ANIONS.

See Ions.

ANIRIDIA.

See Iris. Absence.

ANIS, Marcel, 1890- *Contribution à l'étude du traitement de la luxation congénitale de la hanche [Paris] 35 p. 2 pl. 8° Angers, 1921.

ANISOCORIA.

See Pupil, Inequality.

ANISE [and derivatives]

Adler, O. Ueber eine Holzreaction nebst Bemerkungen über das Anethol. Biochem. Zschr., 1922, 131: 92-4.—Cadrac, C. Des apéritifs anisés. Rev. hyg., Par., 1925, 47: 890-904.—Cerruti, R. Determinazione contemporanea del grado alcoolico di anetolo mediante il refrattometro ad immersione di Zeiss. Gior. med. mil., 1925, 73: 431-4.—Schaef, Vergiftung durch Anisöl. Deutsch. Jungdfliegl. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 420.

ANISOCYTOSIS.

See Erythrocytes, Size.

ANKER, Heindrik, 1859-1927.

Veen, D. van der [Obituary] Tschr. diergeneesk., 1928, 55: 3-5.

ANKERHOLD, Georg, 1890- *Symphysenrupturen intra partum. 20 p. 8° Freib. i. Br., K. Henn, 1927.

ANKLE [and talocrural joint]

See also Astragalus; Fibula; Foot; Leg; Malleoli; Tarsus; Tibia.

Basler, A. Ueber die Dorsalflexion des Fusses bei Chinesen. Zschr. Hhlf., 1926-31, 91: 287-90.—Baumann, J. La région de passage de la loge postérieure de la jambe à la plante du pied. Ann. anat. path., Par., 1931, 7: 201-9.—Brunn, A. C. Il fenomeno dello scatto nell' articolazione talocurale degli equini e dei bovini. Arch. ital. anat., 1922, 19: 26-8.—Cullen, H. Comment lire une radiographie du cou-de-pied. Presse méd., 1922, 30: (annexe) 126-9.—Fick, R. Ueber die Bewegungen und die Muskelbeit an den Sprunggelenken des Menschen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys.-math. Kl., 1931, 458-94.—Kelly, J. E. X-ray examination of the ankle area. Hosp. Progr., Milwaukee, 1925, 6: 466-9.—Ott, P. Ueberlagerungstreifen im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 46: 702-9.—Preiss, H. J. A preliminary report on the mesotendons of the ankle. Ann. of Med. S., 1919, 9: 71-5.—Rohin. Reifresement automatique de l'articulation tibio-tarsienne. Lyon méd., 1916, 123: 402.—Rouvière, H., & Canela Lazaro, M. Le ligament péronéo-astragalo-calcanéen. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 745-50.—Stranning, G. Das Sprunggelenk des Pferdes mit besonderer Rücksicht auf das Federungsphänomen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 622-43.—Westenhöfer, M. Vergleichend-morphologische Betrachtungen über die Entstehung der Form und des Sprunggelenkes der Landwirbeltiere mit besonderer Beziehung auf den Menschen. Arch. Frauenk., 1926, 12: 205-52.

Ankylosis.

See also Ankle, Tuberculosis.

KAPLAN, A. *Ueber einen Fall von Mobilisierung des Talocruralgelenkes. 35 p. 8° Lpz., 1919.

Bosch Arana & Rate. Artroplastia tibiotarsiana por anquilosis ósea. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1196. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 1200-3.—Johansson, S. A case of congenital synostosis of the ankle joints and other malformations. Acta orthoped. scand., 1934, 5: 231-43.—Roth, P. B. Case of bony ankylosis of right ankle. Report treated by transverse osteotomy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 232.—Sprungkniegelenksversteifung. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 2122.—Stracker. Ueber Ankylosen bei Sprunggelenksversteifung. Ibid., 2123.—Weiss, E. [Treatment of stiff ankle-joint] Svensk tidskr. hälsa, 1928, 25: 638-8.

Clonus.

See also Foot, Reflexes.

Eshner, A. A. Some graphic observations of ankle clonus. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1202-3. Also repr. Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1924, 31: 38.—Howard, G. T. Ankle clonus. Australas. M. Gaz., 1900, 19: 415.—Lyman, R. S. Ankle-clonus; the distinction of the organic from functional varieties. Brain, Lond., 1928, 51: 168-83.—MacWilliam, J. A. Observations on the rate of vibration in ankle clonus. Brit. M.J., 1901, 2: 1355.—Mitchell, S. W. The muscular factors concerned in ankle-clonus. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1902, 29: 257-9. Also repr.—Schoen, E. Ueber den Sprungfederkr. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 171-91.

Deformities.

ALTERMANN, I. *Contribution à l'étude de la malformation congénitale du cou-de-pied dite de Volkmann. 60 p. 8° Par., 1914.

CLASEN, G. H. W. *Ueber einen Fall von Volkmannscher Sprunggelenksdeformität mit Rückverlagerung der Fibula und Spina bifida. 19 p. 8° [Berl.] 1927.

Cotton, F. J., & Morrison, G. M. Fibula resection in certain ankle deformities. N. Engl. J.M., 1934, 211: 31.—Deutschländer, C. Sprunggelenksplastik bei angeborener Volkmann'scher Sprunggelenksmissbildung und bei angeborenem Wadenbeindefekt. Arch. orthop. & Unfallchir., 1929, 27: 24-8.—Lapidus, P. W. Os subtibiale; inconstant bone over the tip of the medial malleolus. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 766-71.—Mau, C. Beitrag zur Volkmannschen Sprunggelenksmissbildung. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 434-42.—Scheiber, V. [Apparatus for correcting deformities of the ankle in ambulatory practice] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 654-7.—Schuller, J. Ueber eine merkwürdige Form des oberen Sprunggelenkes mit kompensatorischen Bewegungen in einzelnen Fusswurzelgelenken. Arch. orthop. & Unfallchir., 1927, 25: 193-5.—Turner, H. Deformities of the foot associated with arthrodesis of the ankle joint performed in early childhood. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 423-31.

Diseases.

Audebert & Bernardbeig. Arthrite tibio-tarsienne au cours de la grossesse: autosérothérapie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 97.—Bazy, P. Du traitement opératoire de l'arthrite purulente à streptocoques du cou-de-pied. Bull. Soc. chir. Par., 1926, 46: 865-7.—Bragard, K. Der Erguss im (oberen) Sprunggelenk (neue Untersuchungsergebnisse) Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1957-9.—Brockman, E. P. Common disabilities of the foot and ankle. Clin. J., Lond., 1928, 57: 169-81.—Bittmar, Zur Frage der Fissuren des Fesselbeins des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 401-20.—Edema of ankles. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 2048.—Gottlieb, A. Arthritis deformans of the ankle and foot joints. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 434-6.

Swell-foot and ankles. J. Nat. Ass. Chiropod., 1931, 21: No. 1, 5-7.—Heiss, F. Ueber einige Veränderungen im Sprunggelenk bei Sportsleuten. Münch. med. Wschr., 1931, 87: 2138.—Hodgson, N., & Whyte, A. H. Charcot's disease of the ankle joint. Nottingh. M.J., 1926-27, 7: 144-6.—Lawen, A. Ueber Osteochondritis dissecans am Talocruralgelenk und ihre operative Behandlung. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2496-501.—Leech. Chronic swelling around right ankle; a case for diagnosis. Newcastle M.J., 1920-21, 1: 61.—Magnusen, P. B., & Coulter, J. S. Chronic osteomyelitis caused by injury, but prolonged by intercurrent infection. Internat. Clin., Phila., 1926, 36: ser. 2: 217-8.—Ott, O. Unfall und Arthrosis deformans; Mitteilung eines Falles von ausfallend rascher Entwicklung einer Arthrosis deformans. Münch. Unfallh., 1935, 32: 79-2.—Murphy, J. B. Charcot ankle; removal of articulation and mailing of astragalus to tibia. Surg. Clin., Phila., 1914, 3: 85-90.—Patel, J., & Adamesteanu, C. Remarques sur le traitement des arthrites suppurées traumatiques du cou-de-pied. Presse méd., 1934, 42: 1024-6.—Syard, I. M. Treatment of ankle disabilities. Clin. J. Chiropody, Chic., 1933, 6: 81-90.—Ueberdauer, O., & Serafini, G. La resezione secondo Pitanguiski nelle artriti purulente del tarso. Chir. org. movim., Bologna, 1919, 3: 20-8.—Vegel, K. Ein Fall von Knochenerweichung (Köhler, Kienböck u. a.) im Sprungbeinhals. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2510-2.

Dislocations.

See also Astragalus, Dislocations; Foot, Dislocations.

Andressen, R. Fracturen und Luxationen des Talus, Behandlung und Endergebnisse. Arch. orthop. & Unfallchir., 1931, 30: 71-83.—Dehne, E. Ein Fall von unvollständiger Luxation des Talus als Folge wiederholter Verletzungen im oberen Sprunggelenk. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2011.—Elmslie, R. C. Case of forward dislocation of the ankle-joint. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. orthoped., 34.

Recurrent subluxation of the ankle-joint. Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 364-7.—Oberniedermayr, A. Luxationsfraktur des Talus. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 106-10.—Oudard & Dalger. Dislocation de cou-de-pied par diastasis Rev. orthop., Par., 1927, 14: 3, ser., 47-52.—Owens, J. L. Simultaneous luxation of three fetlock joints in a horse. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 170.—Panis, G. Luxation double de l'astragale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1141-7.—Pedlow, E. B. Compound dislocation of tibia, fibula, and talus. Ohio M.J., 1929, 25: 549.—Pegrefi, E. Di un caso di luxazione talo-crurale senza frattura. Riforma med., 1934, 50: 963-6.—Pekarek, F.

Zur Frage der subkutanen Luxation des Talus und ihrer Reposition. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1095-7.—**Perrin.** Luxations ouvertes du cou-de-pied. Lyon chir., 1923, 20: 658.—**Pirsano.** Un cas de luxation double de l'astragale. Arch. méd. belg., 1924, 77: 963-6.—**Roth, P. B.** Fracture-dislocation of the ankle joint, reduced by operation 3 months later. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. clin., 33.—**Sarbach, E.** Isolierte unkomplizierte Talusluxation. Beitr. klin. Chir., 1930-31, 151: 566-8.—**Schossserer, W.** Ueber Talusluxation. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 160: 767-70.—**Surjus.** Luxation ibio-tarsienne ouverte; réduction malaisée; ablation du fil métallique; guérison. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-25, 6: 255-9.—**Vianay, Tézenas du Montcel, & Muller.** Un cas de luxation ouverte du pied en dehors, opérée quelques heures après l'accident; restitutio ad integrum. Loire méd., 1924, 38: 584-6.—**Weitzel.** Notes sur la luxation du pied. Résumés bibliographiques parmi non des lésions malléolaires, et sur les luxations fragmentaires de cet os; traitement chirurgical. Rev. chir., Par., 1925, 63: 306-19.

Fractures.

See also **Astragalus; Fibula; Malleoli; Tibia.**

IBRAHIM, A. H. *Les fractures associées du cou-de-pied et leur traitement. 76 p. S' Par., 1926.

SIMON, H. *Ueber veraltete Luxationsfrakturen des Talocrurralgelenkes [Berlin] 18 p. S' Charlottenburg, 1926.

Bishop, P. A. Fractures and epiphyseal separation fractures of the ankle; a classification of 332 cases according to the mechanism of their production. Ann. J. Surgery, 1930, 91: 62-7.—**Böhler, L.** Die Verrenkungsbrüche im Sprunggelenk. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1005-8.—**Bolle.** Observations modes de déplacement du pied dans les fractures du cou-de-pied; la luxation dite de Hughier. Rev. chir., Par., 1924, 44: 549-61.—**Bovier.** A propos des fractures du cou-de-pied. Lyon chir., 1929, 48: 202.—**Brockman, E. P.** Fractures around the ankle joint. Med. Press & Circ., Lond., 1930, 181: supp., xiv-vii.—**Broomhead, R., Hosford, J. P.** [et al.] Discussion on fractures in the region of the ankle joint. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 25: 1082-97.—**Carothers, B.** Ankle fractures. Tr. South. Surg. Ass., 1929: Phila., 1930, 42: 190-208. Also Ohio M. J., 1929, 25: 1. Also J. Am. Ass. Alabama, 1934, 3: 300-11.—**Cekkinis, A. J.** On fractures of the ankle. Practitioner, Lond., 1929, 123: 254-66.—**Conwell, H. E.** Acute fractures and dislocations about the ankle joint. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 439-53.—**Cotton, F. J.** Fractures of ankle and foot. Year-b. Surg. N. Engl. Ass. Bailey. Surg., 1932, 13-35.—**Berg, R.** Ankle fractures; a new classification and a new class. N. Engl. J. M., 1928, 198: 57-60.—**D'Amant-Berger, L.** Cas rares du cou-de-pied. Clinique, Par., 1924, 29: 323-8.—**Del Campo, J. C.** Relaciones ipromecanismos: fractura-luxación del tobillo. Rev. de la Fac. med., Montev., 1930, 15: 377-400.—**Dickson, P. D.** Fractures of the ankle. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1-4.—**Dreyer, W.** Verrenkungsbruch im Sprunggelenk, gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Fraktionsdauer. Arch. orthop. & Unfallchir., 1931-32, 32: 486-9.—**Epley, C. O.** Fractures of the foot and ankle. J. Iowa State M. Soc., 1931, 21: 149-3.—**Eve, D. J.** Fracture of the ankle joint. J. Trans. M. Soc., 1929, 51: 341-4.—**Fea, R.** Sulle fratture del collo del piede conspicuamente del frammento marginale posteriore. Arch. ital. ortop., 1929, 45: 601-6.—**Funck-Brentano, P., & Aboulker, P.** Note sur une pièce de Fracture du cou-de-pied volumineuse, consolidée en bonne position. Par., 1931, 10: 463-8.—**Gilcreest, E. L.** Fractures of the ankle joint and the inner end of the tibial articular surface. Ann. J. Ass. 1927, 88: 223-6.—**Gurd, F. B.** Treatment of fractures of the foot and ankle. Proc. Interstate Postser. M. Ass. N. Am., 1930, Milwaukee, 1931, 6: 155-9.—**Hart, V. L.** Intra-articular fractures of the ankle resulting from indirect violence. Minnesota Med., 1933, 16: 97-100.—**Hellman, F. H.** Fractures in and about the ankle. Colo. Med., 1933, 32: 192-5.—**Henderson, M. S.** Fractures of the ankle. Northwest Med., 1930, 29: 1.—**Hitrot, J. M.** Fractures about the ankle joint involving the tibia and fibula. Minnesota Med., 1928, 11: 67-72.—**Holbrook, J. S.** Fractures of the ankle joint. Ann. Surg., 1931, 94: 971-3.—**Hubmann, P.** Ueber die Frakturen des oberen Sprunggelenks mit besonderer Berücksichtigung der bisherigen Luxationsfraktur und ihrer Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 417-33.—**Kleinschmidt, P.** Hintere Luxationsfraktur im Sprunggelenk. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 473.—**Lambrinudi, C.** Fractures near the ankle joint. Clin. J., Lond., 1934, 63: 499-6.—**Lauw, W.** Ueber Frakturen im Sprunggelenk. Arch. orthop. & Unfallchir., 1927, 25: 455-77.—**Lile, M. C., & Edmunds, R.** Fractures of the ankle. Ann. J. Surg., 1930, 19: 230-35. Also repr.—**Lorenzetti, C.** Le fratture del collo del piede. Clin. chir., Milano, 1932, 35: 1031-1043.—**Lund, S.** Fractures of the ankle joint. Med. Sentinel, Portl., 1930, 38: 279-84.—**Lussana, M.** Le fratture del collo del piede: anatomia patologia radiografia, studio clinico e radiografico degli esiti, esplorazione e diagnosi clinica, trattamento incruento e cruento, valutazione delle invalidità permanenti residuate. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 155-392, 10 pl., ch.—**McLaughlin, F. A.** Fractures at the ankle. Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 121: 275; 296.—**Miel, G. W.** Fractures of the ankle joint. Surg. J. Chic., 1927-29, 34: 276-9.—**Miller, S. R.** Fractures in and about the ankle. Internat. J. M. & S., N.Y., 1934, 47: 421.—**Muller, M. P.** Fracture ouverte du cou-de-pied avec luxation du pied en dehors et issue de la malléole tibiale par la plaie. Bull. Soc. chir., Par., 1929, 21: 714-7.—**Myers, G. B.** Fractures about the foot and ankle. Grace Hosp. Bull., Detr., 1927-28, 12: No. 7-9.—**Parker, O. B.** Fracture of the ankle joint. Minnesota Med., 1929, 12: 6-16.—**Platt, H., Fairbank, H. A. T.** [et al.] Introduction to a discussion on fractures in the neighbourhood of the ankle-joint. Lancet, Lond., 1930, 1: 35; 90.—**Potel, G.** Les consolidations vicieuses des fractures du cou-de-pied. Prat. méd. fr., 1925, 4: 187-95.—**Rendu, A.** Fracture intra-articulaire parcellaire de la poulie astragalienne. Lyon méd., 1923, 130: 220.—**Sack, E. M.** Os tibiotrium und Sheperdsche Fraktur. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 1028-35.—**Samson, J. E.** A propos de fracture du cou-de-pied. Union méd. Canad., 1934, 63: 1022-6.—**Sauerbruch, E., Sanchez Bordona.** La fracture de shepherd. Rev. cir. Barcel., 1935, 19: 51.—**Santy, P., & Mallet-Guy, P.** Fractures irréductibles et cals vicieux du cou-de-pied. Lyon chir., 1935, 32: 498-509.—**Shands, A. R.** Fracture dislocations of the ankle; an analysis of a series of 109 cases. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 228-44.—**Trethowan, W. H.** Fracture-dislocation of the ankle-joint. In: Robert Jones Birthday Vol., Oxford, 1928, 409-21.

Fractures: Treatment.

Basset, A. L'ablation temporaire et la reposition de la malléole péroniere dans le traitement opératoire de certains cals vicieux du cou-de-pied. Chir., Par., 1932, 39: 487-93.—**Bohn, G. S., & Lulchevsky, N. G.** [Fractures of the ankle and their treatment; determines after Dupuytren fracture and their surgical orthopedic therapy] Ortop. & traumat., Kharkov, 1931, 3: 19-21. 4 pl.—**Bonnamour.** Une phase de l'articulation tibio-tarsienne avec fracture de la malléole interne; ostéosynthèse et suture immédiates; guérison. Marseille-méd., 1930, 70: 318.—**Bonnamour, J.** Traitement moderne fracture del collo del piede a grande spostamento. Chir. org. movim., Bologna, 1928-29, 14: 573-90.—**Boyd, L., & Ford, F.** Unusual fracture grave du cou-de-pied, dont une traitée par vissage, les quatre autres réduites et obtenues sans intervention sanglante. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 427-34.—**Cornieley.** Dans quelles conditions se réduisent les fractures graves du cou-de-pied (genre Dupuytren). Lyon chir., 1929, 26: 305-22.—**Costescu, P., & Zambrescu, Z.** [Syme's operation in a case of both bent crushed in a railway accident; immediate and remote sequels. Spitalul, Bucur., 1931, 51: 61-4.—**Cotton, F. J., & Morrison, S. M.** Internal displacement after ankle fracture; corrective operations. N. Engl. J. M., 1934, 210: 1386,—**Delchef, J.** Le traitement des fractures du cou-de-pied et en particulier des fractures de Dupuytren par la méthode ambulatoires en position anatomique. Ann. Inst. chir., Bruz., 1933, 34: 92-121.—**Felsenreich, H.** Unterschiede zwischen der Pathologie des sogenannten Volkmannschen Dreiecks neben Richtlinien moderner Behandlung von Knochenfrakturen des oberen Sprunggelenkes. Arch. orthop. & Unfallchir., 1930-31, 29: 91-107.—**Gedeck, H.** Die ambulatorische Behandlung der fracturs about the ankle joint. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 70: 201-7.—**Gurd, F. B.** Treatment of fractures involving the ankle joint; with special reference to the use of the pillow splint and early weight-bearing. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 260-5.—**Hoffmann, W.** Zur Behandlung der Frakturen und Luxationen im Bereiche des Sprunggelenkes. Med. Klin., Berl., 1928, 14: 505-5.—**Jadet, H.** Le traitement des fractures du cou-de-pied. Bull. Soc. chir. Par., 1932, 21: 620 8.—**Leibovici, R.** Fracture de Dupuytren avec gangrene du pied; amputation de Syme retardée à lambeau cicatriciel. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1931, 57: 1344-50.—**Lorenzetti, C.** The closed method of treatment of fractures of the ankle joint. Surg. Gynec. & Obst., 1933, 56: 121-36.—**Ludloff, K.** Die Wiederherstellung der normalen Knöchelgabel. Deut. Zeitschr. Chir., 1928, 213: 321-6.—**Marshall, V. F., & Reed, C. C.** Ankle fractures, with special reference to treatment and retention. Wisconsin M. J., 1929, 28: 308-9.—**Masmontel, F.** Du traitement des cals vicieux du cou-de-pied. Bull. Soc. chir. Par., 1934, 26: 634-34.—**Mézoz.** Fracture grave du cou-de-pied réduite et immobilisée sans intervention sanglante. Soc. méd. mil. fr., 1926, 29: 244-7.—**Mignino, G.** Fracture compliquée; ablation du fragment de l'astragale et des malléoles; résultat très satisfaisant. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 1005-9.—**Murray, C. B.** The treatment of fractures about the ankle joint. Med. Engl. J.M., 1934, 211: 878-86.—**Olerenshaw, R.** Observations on the treatment of fractures involving the ankle joint. Brit. M.J., 1929, 1: 585-8.—**Power, R. W.** The treatment of fracture-dislocation of the ankle joint by the three-piece sectional plaster. Brit. J. Surg., 1927, 15: 485-91.—**Prat, J.** Valeur de la ténotomie du tendon d'Achille pour la réduction des fractures du cou-de-pied à grand déplacement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 708-1.—**Reich, M.** Ein simple ankle trichter device for use with the fracture table. J. Bone Surg., Bost., 1930, 12: 848-9.—**Rey, J.** Extension de la malléolaire interne temporaire (méthode de Delbet) au traitement d'une ancienne fracture du cou-de-pied. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 55: 1125-32.—**Trethowan, W. H., Fairbank, H. A. T.** [et al.] A discussion on fractures in the neighbourhood of the ankle joint: the operative treatment of ankle fractures. Lancet, Lond., 1930, 1: 90.

Injuries and sprains.

Aitken, A. P. The mechanism of a sprained ankle. N. Engl. J. M., 1934, 210: 858.—**Basset, A.** Traumatisme grave du cou-de-pied avec ouverture large de l'articulation tibio-tarsienne; intervention d'urgence; résultat au bout de six mois. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 629-31.—**Bec & Hadengue.** Importance du diagnostic précoce des entorses tibio-tarsiennes

par l'examen radiologique. J. rad. élect., Par., 1916-17, 2: 620.—**Binet & Reny.** Greffe italienne pour douze ans du cou-de-pied gauche. Rev. méd. est, 1924, 52: 199.—**Braun, G. S.** An analysis of the ankle; a reply to Dr. Sward. Clin. J. Chiropody, Chic., 1914, 6: 53-5.—**Buxton, St. J. D.** Injuries about the ankles. Clin. J., Lond., 1925, 54: 133-9.—**Chutra, P.** Infected wounds of the ankle. J. Orthop. Surg., Bost., 1919, 1: 521-6.—**Cooperman, M. B.** Injuries to the ankle and their treatment. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 1-6.—**Crackers' ankle** sprain. Am. J. Surg., 1931, n.s., 13: 60.—**Darfeuille, L.** Essai clinique des traumatismes fermés du cou-de-pied et du tarse postérieur. Presse méd., 1933, 41: 1085.—**Elmslie, R. C.** Injuries of the ankle. Australas. Nurs. J., 1926, 24: 144; 172.—**Geckeler, E. O.** Injuries about the ankle joint; some practical considerations. Hahnemann. Month., Phila., 1927, 62: 284-7.—**Gill, A. B.** Injuries of the foot and the ankle. Atlantic M.J., 1927-28, 31: 552-9.—**Hirschberg, C. R.** Treatment of ankle sprains. Bost. M. & S.J., 1927, 197: 91-3.—**Japiot, P.** Quelle est la valeur de la radioscopie dans l'examen des entorses tibio-tarsiennes? Rev. internat. méd., Par., 1918, 29: 29.—**Kirchberg, F.** Behandlung frischer Verstauchungen. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1596.—**Kirschner, Max.** Zur Behandlung der Verletzungen der Knöchelgegend mit Heftpflasterverbänden. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 193.—**Kolb, C. C.** Some single Verletzungen am Sprunggelenk von Sportleuten. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 11.—**Kondrup.** Le massage méthodique de l'entorse tibio-tarsienne. Clinique, Par., 1922, 17: 207-10.—**Kronzelhner.** Hautdeckung des schweren Ablederungen im Knöchelgebiete. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 707-12.—**Ledent, R.** L'entorse du cou de pied. Ann. méd. phys., Angers, 1925-26, 17: 154.—**Lund, B.** Ankle injuries and sprained ankles. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3: 82; 84-6.—**Mahaut, A. J.** Etude critique des traumatismes du cou-de-pied gauche. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 82: 180-242.—**Matthews, G. W.** Injuries to the ankle joint. Med. Off., Lond., 1933, 50: 163.—**Nelson, R.** Making a new ligament in ankle sprain. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 380.—**Sterzi, P.** La distorsione tibiotarsica non sempre una rara razionale. Riv. mens. Clin., 1924, 32: 53 5.—**Tahman, I. M., & Markelof, N. S.** [Distortion of the ankle-joint in the Army] Voy.-med. Zh., Moskva, 1935, 3: 436-40.—**Tucker, W. E.** Treatment of sprained ankles. Lancet, Lond., 1931, 2: 848.—**Woodbury, J. F.** The treatment of ankle and foot pains. Phys. Ther., Balt., 1927, 47: 304-6.—**Wright, V. W.** Ankle sprains; diagnosis and treatment. Ther. Gaz., Detr., 1927, 41: 12-6.

Loose bodies in.

Pancoast, H. K. Rice bodies in ankle joint. Am. J. Roentg., 1919, n.s., 6: 384.—**Schosserer, W.** Freier Gelenkkörper im oberen Sprunggelenk. Zbl. Chirurgie, 1933, 55: 2256.—**Schlesinger, Tenckhoff.** Ueber einen freien Gelenkkörper des oberen Sprunggelenks. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 871.—**Sidler, A.** Ueber Gelenkkörper und freie Gelenkkörper im oberen Sprunggelenk. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 302-14.—**Stevenson, G. H.** Loose bodies in the ankle-joint. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 611.

Surgery.

See also Ankle, Fractures: Treatment; Astragalus; Foot.

Granier, L. *Ueber die Nachbehandlung von Fussgelenkresektionen mit Moosjappeverbänden. 36 p. 8° Berl. [1893]

Gröschel, B. G. O. *Vorteile und Nachteile der tiefen Unterschenkelamputation und der Pirogoff'schen und Symeschen Operationen [Leipzig] 39 p. 8° Schnitz i. Sas., 1912.

Morlor, R. *Contribution à l'étude de l'amputation de Syme, sa prothèse et ses conséquences fonctionnelles et professionnelles. 46 p. 8° Par., 1919.

Verth, M. zur. *Ein Fall einer Sprunggelenkresektion nach Mikulicz-Wladimirow. 29 p. 8° Berl., 1898.

Aiken, D. M. Ankle-joint and foot. In: Orthop. Surg. (Jones) Lond., 1921, 1: 361-91.—**Alamartine.** Amputation de Syme pour ancien traumatisme de guerre par suite une lésions ostéo-articulaires multiples. Lyon méd., 1922, 131: 573.—**Boeckel, J.** Résection tibio-astragalienne. Rev. orthop., Ibid., 1926, 125: 292.—**Bogdanik, J.** Die Resektion des Sprunggelenkes nach eigener Methode. Wien. med. Presse, 1904, 45: 413-6.—**Camma, U.** L'artroriesi posteriore dell' articolazione tibio-astragalica nella cura dell' equinismo spastico e contratturale. Chir. org. movim., Bologna, 1925-26, 10: 49-60. Also Gior. Accad. med. Torino, 1925, 4, ser., 31: 8-10. Also Rev. orthop. &c., Par., 1925, 5, ser., 12: 713-9.—Ulteriore contributo all' artrorisi posteriore dell' articolazione tibio-astragalica nel trattamento del piede equino ed equino-varo secondario a paralisi flaccida e spastica. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 490-6.—**Campbell, W. C.** An operation for the induction of osseous fusion in the ankle joint. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 588-92.—**Corner, E. M.** A case of arthrotomy of ankle. Med. Press & Circ., Dubl., 1914, n.s., 98: 339.—**David, S. D.** Experimental incision on the cadaver for drainage of the ankle joint. J. Bone Surg., Bost., 1923, 5: 480-3.—**Faldini, G.** Comportamento del cuneo osseo innestato nell' artrorisi tibio-astragalica. Chir. org. movim., Bologna, 1925-26, 10: 357-63.—**Gulland, M.** Le dislocage du articulation tibio-tarsienne. Presse méd., 1932, 40: 529. Also Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 498-502.—**Girard, P. M.** Ankle-joint stabilization with motion. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 802-6.—**Grégoire, R.** Résection tibiotarsienne totale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 326-8.—**Gulbal, A., & Gulland, L.** L'arthrotomie tibiotarsienne; indications; technique; résultats. Rev. orthop. &c., Par., 1930, 8, ser., 17: 197-239.—**Guilak.** On the technic of the arthrodesis of the ankle-joint. Acta chir. scand., 1924, 57: 500-3.—**Huard, P.** Les déarticulations de l'arrière-pied (Ricard, sous-astragalienne, Syme) Rev. méd. chir., Par., 1935, 59: 1518-21.—**Kirmisson.** Résection tibio-tarsienne. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1888, 61: 1105.—**Kornew, F. G.** Die neue Method der Arthrodese des Sprunggelenks mittels Rippentransplantation. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1471-9.—**Konitzki.** Weiterbildung auf den Aufsatz des Herrn Doz. P. G. Kornew: eine neue Methode der Arthrodese des Sprunggelenkes mittels Rippentransplantation? Ibid., 2540.—**Lavoix.** La résection tibiotarsienne de Wladimiroff-Mikulicz: résultat éloigné chez un blessé de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 21: 172-6.—**Le Grand.** A propos de la désarticulation tibio-tarsienne. Presse méd., 1918, 26: 17.—**Lemaitre, C., & Wilmoth, F.** La résection tibio-tarsienne total. J. chir., Par., 1928, 32: 257-68.—**Levashoff, E. A.** Arthrodesis of the ankle joint by Lorthioir's modified method. Urolog. ymrnal., Kharkov, 1930, 4: 22-7.—**Lorthioir.** Quatre cas de résection tibio-tarsienne. Ann. Soc. belge chir., 1934-35, 2: 234-47.—**Lorthioir, A.** Le pied varo-équin. Ann. Soc. belge chir., 1934-35, 2: 248-57.—**Lund, B.** A. Ueber den hinteren Lappenzutritt zur artikulatio talocruralis und experimentelle Arthrodesen. Acta Chirurgica scand., 1928, 59: 3.—**Lussana, S.** Osteocistesi immediata per fratture articolari operate di colle del piede. Mem. med., Tor., 1925, 5: 1039.—**Macleannan, A.** A new technique for arthrodesis of the tarsal joints. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 342-4.—**MacNaughton Jones, H.** Arthrectomy of the ankle. Med. Press & Circ., Dubl., 1914, n.s., 98: 432.—**Maucaire.** Opération de Syme avec conservation des malléoles. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 55: 328.—**Mériel, E.** La désarticulation temporaire (méthode du Pr. Delbet) dans diverses affections du cou-de-pied. Rev. chir., Par., 1929, 67: 502-12.—**Mezzari, A.** L'artrorisi tibio-astragalea secondo Putti. Chir. org. movim., Bologna, 1924, 8: 431-66.—**Michel, L.** Nouvelle technique de l'arthrorse tibio-tarsienne antérieure par Lambeau astragalien pédiculé. Rev. orthop. &c., Par., 1930, 3, ser., 18: 1.—**Micotti, R.** Artrodesi totale del articolazione tibio-tarsica. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 876-95.—**Morel, J.** De l'embrochage du cou-de-pied après l'astragalectomie. Arch. fr. belg. chir., 1922, 35: 371-82 [Discussion] 380-8.—**Nuzzi, G.** La via trans-Achillea (approccio della cresta epiteliale) Riforma med., 1921, 37: 701.—**Ombredanne, L.** Renversement du moignon de Syme. Rev. orthop. &c., Par., 1918, 6: 3, ser., 1: 1.—**Ombredanne, M.** Résection tibiotarsienne faites par Oller. Lyon chir., 1930, 27: 837-7.—**Pekarek.** Die Tuberculose der Knochen des Sprunggelenkes. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1191-3.—**Pieri, G.** Disarticolazione chirurgicale a lembo anteriore incolumitas. Chir. org. movim., Bologna, 1921, 5: 550-62. La via anteriore nelle operazioni sul collo del piede (artrodesi, tendosi, astragalectomia, artroplastica resezioni) Arch. ortop., Milano, 1922, 38: 277-81.—**Porter, J. B.** Excision of the right ankle-joint for caries. Brit. M.J., 1878, 2: 791. Also Lancet, Lond., Sir T'A. Syme's amputation. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 1-4.—**Putti, V.** Artrorisimmanente tibiotarsica nella cura dell' infantile astragalea. Chir. org. movim., Bologna, 1931-32, 16: 29-34.—**Rixford, E.** Excision of the ankle-joint, Kocher's method. Occidental M. Times, San Fran., 1902, 16: 105-7.—**Sarfield, V. M.** [Results of arthrodesis of ankle-joint] Vest. khir., 1922, 1: 51.—**Sala, A.** Disarticolazione atipica interbitibiotarsiaca con lembo osteoplastico calcaneo plantare unico. Policlinico, 1923, 30: ser. prat., 1031.—**Sarfield, D. D.** Osteoplastic arthrodesis of ankle-joint by the Vladimirov-Mikulicz method] Tr. obsh. russk. vrach. Moskva, 1898, 37: 135-8 [Discussion] 185.—**Spitzy, R.** Muskulare Arthrodese der Sprunggelenks. Zentralbl. f. chirurg., 1934, 61: 247-53.—**Steindler, A.** The treatment of the full ankle; non-astragalectomy arthrodesis. J. Bone Surg., Bost., 1923, 5: 284-94.—**Straub, G. F.** Arthrodesis of the ankle. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 94.—**Tschakalow, W. D.** Eine uverlässige Methode der Tenodese bei paralytischem Fuss. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 286-9.—**Verhoef.** De la résection tibio-tarsienne. Ann. Soc. belge chir., 1934-35, 2: 269-8.—**Vilardell, J. M.** L'artrodise ostéoplastique tibio-tarsienne. Presse méd., 1923, 31: 773.—**Wagner, L. C.** Modified bone block (Campbell) of ankle for paralytic drop-foot; with report of 27 cases. J. Bone Surg., Bost., 1931, 13: 142-8.—**Wagner, L. C.** Artificial limbs; new designs for above-knee and Syme's amputations. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 289.—**Wassink, W. F.** Operation on the ankle joint in case of pes equinus paralyticus. Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1016-20.—**Wescott, H. H.** An operation for the fusion of the tibio-astragaloid joint. Virginia M. Month., 1934, 61: 38.—**Wilson, D. D.** The Syme amputation. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 711-28.

Tuberculosis.

Beck, C. Conservative surgery in children. Surg. Clin., Phila., 1918, 2: 177-85.—**Calvé, J.** Traitement de tuberculosis of the ankle in the adult. J. Bone Surg., Bost., 1922, 4: 53-9.—**Delahaye, A.** Traitement chirurgical de la tuberculose

tibio-tarsienne. Rev. orthop. &c., Par., 1927, 3. ser., 14: 510-640. —**Pitsimons, H. J.** Tuberculosis of ankle joint and tarsus. Boston M. & S. J., 1922, 187: 838-41.—**Gaenslen, F. J.** & **Schneider, C. C.** Treatment of tuberculosis of the ankle in the adult. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1168-71.—**Geist, E. S.** Bieualski's operation, panastragalot arthrodesis in tuberculosis of the ankle. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 1497.—**Gradowitch, B.** De l'astragalectomie dans le traitement de la tumeur blanche tibio-tarsienne; indications, technique et résultats d'après 53 cas. Rev. orthop. &c., Par., 1926, 3. ser., 13: 209-25.—**Lancial d'Arras.** Périarthrite fongueuse chronique et fistuleuse tibio-tarsienne chez un enfant de 7 ans, guérison complète. J. se. méd. Lille, 1912, 2: 481.—**Lenormant, C.** Résection tibio-tarsienne totale pour tumeur blanche du cou-de-pied; résultats après 22 mois. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 1535-7.—**Lucarelli, G.** La tuberculosi tibio-astragalica e del tarso. Clin. ortop., Milano, 1934, 37: 453-80.—**Moreau, J.** La résection en bloc du cou-de-pied, pour tumeur blanche de l'adulte. Arch. fr.-belg. chir., 1929-30, 32: 181-96, 2 pl.—**Nové-Josserand** & **Pouzet.** Des adaptations de l'articulation sous-astragalienne dans les arthrites tibio-tarsiennes tuberculeuses guéries avec ankylose chez l'enfant. Lyon méd., 1927, 139: 361.—**Ostéo-arthrite** tuberculeuse de la tibio-tarsienne. Gaz. hôp., 1924, & méd., Par., 1923, 96: 343.—**Papin, E.** Le traitement conservateur dans la tuberculose tibio-tarsienne de l'enfant. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 462.—**Piquet, J.** Les formes anatomiques de la tuberculose tibio-tarsienne (étude radiologique). Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 591-607, 4 pl.—**Pouzet, F.** L'immobilisation dans la tuberculose tibio-tarsienne de l'enfant, ses résultats éloignés. Rev. orthop. &c., Par., 1927, 14: 3. ser., 99-118. —— L'opération dans la tuberculose tibio-tarsienne de l'enfant; ses résultats éloignés. Ibid., 1927, 377-400. —— Les indications thérapeutiques dans la tuberculose tibio-tarsienne de l'enfant. Lyon méd., 1928, 142: 241-6.—**Rocher** & **Lasserre.** Résultat éloigné d'astragalectomie pour tumeur blanche tibio-tarsienne. J. méd. Bordeaux, 1925, 51: 199.—**Sinding-Larsen, C. M. F.** Operative treatment of tuberculosis of the ankle-joint and tarsus. Acta orthopaed. scand., 1930, 1: 101-22. Also Norsk mag. lægev., 1930, 91: 608-15, 11 pl.—**Sorrel, R.** Contribution à l'étude des ostéo-arthrites tuberculeuses du cou-de-pied. Acta chir. scand., 1930, 67: 814-49.

—— **Tumors.**

Beck, C. & **Cabot, V. S.** Lipoma arborescens of ankle-joint. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 1213.—**Caussade, G.**, **Monlonguet-Doléris,** & **Surmont, J.** Sur un cas de myélome du cou-de-pied droit avec métastases multiples. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. sér., 48: 579-83, 4 pl.—**Corret, P.** Ostéome traumatique juxta-malléolaire de la tibio-tarsienne. Rev. méd. est, 1935, 63: 138.—**Gilcrest, E. L.** Spindle-cell sarcoma of the soft tissues of ankle. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 539-41.—**Hilgenreiner, H.** Freies Osteom an der Vorderseite des Talo-Cruralgelenkes (ein Beitrag zur malleolaren Ekzisionstraktur der Tibia) Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 787-90.—**Lagrotte** & **Roussain, L.** Ostéochondromatose de l'articulation tibio-tarsienne. Lyon chir., 1930, 27: 25-9.—**Masahuna Ichibal,** & **Lau.** A propos des kystes dits synoviaux; un cas de tumeur péri-articulaire du cou-de-pied. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpel., 1925-26, 7: 371-5.—**Oliete, A.** Un caso di condromatosi dell' articolazione tibio-astragalica. Chir. org. movim., Bologna, 1930-31, 15: 398-99.—**Pairs** & **Talbot.** Tumeur à myéloplaxes primitive de l'articulation tibio-tarsienne. Lyon chir., 1928, 25: 580-5.—**Verdiel, L.** Fibrome du tissu cellulaire. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1920) 1921, 236.—**Wakeley, C. P. G.** & **Thomson, M. S.** A case of idiopathic multiple pigmented haemorrhagic sarcoma. Arch. Rad. Electrother., Lond., 1920-21, 25: 339-43.

ANKYLOBLEPHARON.

See **Eyelids,** adherent.

ANKYLOSIS.

See **Joints,** Ankylosis.

ANKYLOSTOMA.

See **Anc**lostoma.

ANNALS . . .

For **Annales** of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNAES do congresso brasileiro de hygiene. Rio, 4 v., 1923-30.

ANNAES paulistas de medicina e cirugia. S. Paulo, v. **1**, 1913-

ANNALEN der Physik. Lpz., 2.-4. ser., 1824-1928; 5. ser., v. **1**, 1929-

Library has 2. ser. (Poggendorf-Reihe) v. **41-60**, 1837-43; v. **145-160**, 1872-77; 3. ser. (Wildemann-Reihe) v. **1-69**, 1877-99; **4.** ser. (Drude-Reihe) v. **1-9**, 1900-2; 5. ser. v. **10-11**, 1931.

ANNALES . . .

For **Annales** of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNALES d'anatomie pathologique et d'anatomie normale médico-chirurgicale. Par., v. **1**, 1924-

ANNALES de dermatologie et de syphiligraphie. Par., v. **1**, 1868-

Six series each containing 10 volumes were completed in 1929; 7. ser., v. 1, 1930-

ANNALES des falsifications et des fraudes. Par., v. **1-26**, 1908-33.

ANNALES d'hygiène publique, industrielle et sociale. Par., **4.** ser., v. **38**, 1921-22; 5. ser., v. **1**, 1923-

ANNALES des Laboratoires Clin. Par., v. **30**, 1933.

ANNALES des maladies de l'oreille, du larynx, du nez et du pharynx. Par., v. **1-49**, 1875-1930.

Continued as **Annales** d'otolaryngologie.

ANNALES des maladies vénériennes. Par., v. **1**, 1906-

ANNALES de médecine. Par., v. **1**, 1914-

ANNALES de médecine et de chirurgie. Beograd, v. **1**, 1927.

No more published.

ANNALES de médecine haïtienne. Port-au-Prince, v. **9**, 1932-

ANNALES de médecine légale, de criminologie et de police scientifique. Par., v. **1**, 1921-

ANNALES de médecine et de pharmacie coloniales. Par., v. **18**, 1920-

ANNALES de médecine physique et de physiobiologie. Anvers, v. **1-24**, 1903-31.

v. 1-4 as **Annales** de la Société médecine physique.

See also **Antwerp, Belg.** Société belge de physiothérapie in 4. ser.

ANNALES médico-psychologiques. Par., v. **1**, 1843-

ANNALES d'oculistique [Brux.] Par., v. **1**, 1838-

ANNALES d'otolaryngologie. Par., v. **1**, 1931-

Continuation of **Annales** des maladies de l'oreille, du larynx, du nez et du pharynx.

ANNALES de parasitologie humaine et comparée. Par., v. **1**, 1923-

Continuation of **Archives** de parasitologie.

ANNALES de physiologie et de physicochimie biologique. Par., v. **1**, 1925-

ANNALES de physique. Par., 9. ser., v. **1-20**, 1914-23; 10. ser., v. **1-20**, 1924-33.

ANNALES de roentgenologie et radiologie. Par., v. **1-3**, 1922-28.

ANNALI . . .

For **Annali** of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNALI di clinica medica e di medicina sperimentale. Palermo, v. **1-20**, No. 3, 1910-31.

ANNALI d'igiene. Roma, 2. ser., v. **1**, 1916-

ANNALI italiani di chirurgia. Nap., v. **1**, 1922-

ANNALI di laringologia, otologia, rinologia, faringologia [Genova] Tor., v. **1-5**, 1900-4; n.s., v. **3**, 1927-

ANNALI di medicina navale e coloniale. Roma, v. **1**, 1895-

ANNALI di neurologia. Nap., v. **9-45**, 1891-1931.

Merged with **Rivista** di neurologia.

ANNALI di ostetricia e ginecologia. Milano, v. **1**, 1879-

ANNALI di ottalmologia e clinica oculistica. Roma, v. **1-44**, 1871-1915; 2. ser., v. **1**, 1917-

See also **Roma, Italy.** Società italiana di oftalmologia in 4. ser.

ANNALS . . .

For **Annals** of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNALS of applied biology. Lond., v. **5**, 1918–

ANNALS of clinical medicine. Balt., v. **1–5**, 1922–27.

Continued as *Annals* of internal medicine.

ANNALS of eugenics. Cambr., v. **1**, 1925–

ANNALS of Good St. Anne de Beaupré. Qué., v. **3–6**, 1889–92; v. **19**, 1905; v. **30–32**, 1916–18; v. **36–40**, 1923–27.

ANNALS of internal medicine. Ann Arb., v. **1**, 1927–

ANNALS of medical history. N.Y., v. **1**, 1917–

ANNALS of medicine, with abstract of the world's literature. Hagerstown, Md., v. **1**, 1920–21.

Continued as *Annals* of clinical medicine.

ANNALS of otology, rhinology, and laryngology. St. Louis, v. **6**, 1897–

ANNALS of roentgenology. N.Y., v. **1**, 1920–

ANNALS of surgery. Philadelphia, Pa., v. **1**, 1885–

See also American Surgical Association in 4. ser.

ANNALS of tropical medicine and parasitology. Liverp., v. **1**, 1907–

ANNAPOLIS, Md. United States Naval Institute.

See United States Naval Institute in 4. ser.

ANN ARBOR, Mich. Michigan Academy of Science, Arts and Letters, 1894–

See Michigan Academy of Science, Arts and Letters in 4. ser.

ANN ARBOR, Mich. Museum of Zoology, 1884–

See Michigan, U.S.A. University of Michigan; University Museums; Museum of Zoology in 4. ser.

ANN ARBOR, Mich. University Hospital (University of Michigan) Annual reports of the officers. 1892/93–1893/94; 1896/97–1897/98; 1901–3; 1909–11; 1918–21; 1923.

——— Bulletin. Ann. Arb., v. **1**, 1935–

ANN ARBOR, Mich. University of Michigan.

See Michigan, U.S.A. University of Michigan in 4. ser.

ANNECCHINO, Francesco Paolo. Rapport sur les expériences effectuées avec la Tuberculine cremonese sur des enfants atteints des fièvres paludéennes. 15 p. 8° Rome, Inst. ital. biol., 1925.

ANNEE biologique. Par., v. **1**, 1895–

ANNELIDA.

See also names of subclasses, orders, and families as **Hirudinea**; **Lumbricidae**; **Nereidae**, &c.

TREADWELL, A. L. Two new species of polychaetous annelids from the Argentine coast. 5 p. 8° Wash., 1929.

Forms No. 2797 in Proc. U.S. Nat. Mus., 1929, 75: p. 1-5.

Augener, H. Westindische Polychaeten. Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard, 1906, 43: 95-196, 9 pl. ——— Bemerkungen über einige Polychaeten von Roscoff, über zwei neue Polynoiden des Berliner Museums und über die Brutpflege von Hipponoë gaudichaudi. Zool. Anz., 1910, 36: 202-241. ——— Ceylon-Polychaten (Fauna et Anatomia ceylanica, IV, Nr. 2) Jena. Zschr. Naturwiss., 1925-26, 62: 435-72.—**Beddard, F. E.** On two new species of the African genus Microchaetus belonging to the collection of Oligochaeta in the Museum of Christiania. Proc. Zool. Soc., Lond., 1907, 30: 277-81.—**Berkeley, C.** On the occurrence of manganese in the tube and tissues of Mesochaetopterus Taylori, Potts, and in the tube of Chaetopterus variopedatus, Renier. Biochem. J., Cambr., 1922, 17: 70-7.—**Bernardi, I.** Policheti raccolti nel Mediterraneo dalla R. N. Washington. Arch. zool. ital., 1911-12, 5: 85-118.—**Biswas, L. M., & Strickland, C.** A strange parasite of man; with a note on the Polychaete in the human nasopharynx. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 256.—**Blanchard, R., & Savignac, R.** Pseudo-parasitisme des oligochètes chez l'homme à propos d'un cas nouveau. Arch. parasit., Par., 1910-11, 14: 40-73.—**Cuénot, & Mesnil, F.** Dimorphisme évolutif chez les annélides polychètes. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 70-9.—**Cernosvitov, L.** Zur Kenntnis der Enchytraeiden. Zool. Anz., 1933-34, 105: 233; 236.—**Dubosq, O.** Alma zebanguii n.sp. et les Almines oligochètes de la famille des Glossoscolecidae Blgr. Arch. zool. exp., Par., 1902, 3. ser., 10: xcviii-cvi.—**Ellis, M. M.** Branchiobdellid worms (Annelida) from Michigan crawfishes. Tr. Am. Micr. Soc., 1918, 37: 49-51.—**Fage, L., & Legendre, R.** Pêches planctoniques à la lumière effectuées à Banyuls-sur-Mer et à Concarneau; annélides polychètes. Arch. zool. exp., Par., 1927-28, 67: 22-222.—**Fauvel, P.** Annélides polychètes de Madagascar, de Djibouti et du Golfe Persique. Ibid., 1918-19, 58: 313-473, 3 pl. ——— Annélides polychètes de Nouvelle-Calédonie. Ibid., 1929-30, 69: 501-62.—**Furrer, E.** Zur Biologie der Scalibregmiden. Biol. Zbl., 1929, 49: 76-96.—**Gazelli, F.** Fr. Che chromaffine system of annelids and the relation of this system to the contractile vascular system and to the body-fluids. Hirudo medicinalis; a contribution to the comparative physiology of the contractile vascular system and its regulators, the adrenalin secreting system and the sympathetic nervous system. Philos. Tr. Roy. Soc. Lond., 1914, s.B., 205: 153-211, 4 pl.—**Gravely, F. H.** Studies on Polychaeta larvae. J. Madras Univ., Lond., 1926, 9, 53: 597-627, pl. Also Proc. Liverp. Biol. Soc., 1909, 23: 575-653, 4 pl.—**Gravier, C.** Sur un type nouveau d'annélide polychète. C. rend. Acad. sc., Par., 1908, 146: 144-6. ——— Annélides polychètes recueillis à Tuyra (Tevoy) par Dr. Rivet. Arch. zool. exp., Par., 1909, 4. ser., 10: 617-39, 3 pl.—**Herpin, R.** Étude sur les ensaimages des annélides polychètes. Bull. biol., Par., 1929, 63: 85-94.—**Hesse, E.** Contribution à l'étude des monocystidées des oligochètes. Arch. zool. exp., Par., 1909-10, 5. ser., 3: 27-301, 7 pl.—**Heymons, R.** Ein Borstenwurm (Hipochaeta) als angeblicher Insasse des menschlichen Körpers. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt. Orig., 1926, 99: 153-4.—**Kreuzer, F. R.** Regenerative activities of the neoblasts in the regeneration of microdrilous Annelida. J. Exp. Zool., Phila., 1929, 54: 77-117.—**Michel, A.** Note on two tubes of Polydontes, and on the discharge of the ova in Thelepus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1923-24, 68: 603-13, pl.—**Malaquin, A.** Assimilation de mélanines: étude de métamérie chez les annélides des genres Filograna et Salmacina. C. rend. Soc. biol., Par., 1910, 82: 432-7.—**Mesnil, F., & Caullery, M.** Sur la complexité du cycle évolutif des annélides polychètes. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 168-71.—**Mey, W.** Zur Segmentierungsanalyse und Stammesgeschichte der Oligochäten. Zool. Anz., 1929-30, 86: 1-16. ——— Tomopteris anadyomene nov. spec. ein Nachweis phylogenetischer Umwandlung von Nephridialrichtern in Leuchtorgane bei den Polychäten. Ibid., 1931, 95: 33.—**Michaelsen, W.** Oligochaeta. Zool. Anzeiger, Q.J. Microsc. Sc., Lond., 1934, 77: 1-47, pl.—**Michel, A.** Interprétation de la production différentielle histologique des élytres et cirres dorsaux des annélides aphroditiées. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 1413-5.—**Monticelli, F. S.** Di un curioso caso di impaludimento di un oligochete nell'intestino cecoetes di Petromyzon planeri. Boll. Soc. natur. Nap., 1917, 2. ser., 29: 41-56.—**Mott, A. R.** Chemical stimulation of the annelid nerve cord. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-24, 18: 233.—**Moore, J. P.** The polychaetous annelids dredged by the U.S.S. Albatross off the coast of Southern California in 1904; Spionidae to Savellidae. Proc. Acad. Nat. Sc., Phila., 1924, 75: 179-209.—**Mrázek, A.** Encystement bei einem Sinuswasseroligochaeten. Ibid. Zbl., 1913, 33: 658-66.—**Müller, R.** Borsten-wurm im menschlichen Körper (Trichydrilus limosus). Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926-27, 101: 151-5.—**Okada, Y. K.** Remarks on the reversible asymmetry in the opercula of the Polychaeta hydroides. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1932, n.s., 18: 653-76.—**Oppenheimer, A.** Die innere organe of the proboscis of the polychaetous annelid Rhynchobolus dibranchiatus. Proc. Am. Acad. Arts & Sc., 1901-2, 36: 353-62.—**Piccarioni, O.** Sopra alcuni oligochetì raccolti nel fiume Sarno. Annuario Mus. zool. Univ. Napoli, 1901-5, 1: No. 26, 1-4.—**Pfugfelder, O.** Spinndrüsen und Excretionsorgane der Polydontidae. Zschr. wiss. Zool., 1934, 145: 351-65.—**Probst, G.** Das Blutgefässsystem von Chaetopterus variopedatus Rénier. Pubb. Staz. zool. Nap., 1928-29, pt. 2, 9: 317-87.—**Serres, M. de.** Note sur un nouveau genre d'annélide tubicolé perforant. Mém. Acad. sc. Montpel., 1856, 3: ser., 2: 233-8.—**Smallwood, W. M.** The nervous structure of the annelid ganglion. J. Comp. Neurol., Phila., 1910, 51: 377-92.—**Söderström, A.** Kurze Bemerkung zur katastrophalen Metamorphose der Polygordius-Larven. Zool. Anz., 1925, 64: 193.—**Soulier, A.** Revision des annélides de la région de Cette. Mém. Acad. sc. Montpel., 1902, 2. ser., 109: 163; 1903, 2. ser., 3: sect. sc., 193-278.—**Studitsky, A. N.** Uebersicht der Morphologie, Cytologie und Systematik von Polychaetenlarven chattoni Rossolimo. Arch. Protistenk., 1932, 76: 188-216, 21 pl.—**Treadwell, A. L.** A new species of polychaetous annelid from Panama, with notes on an Hawaiian form. Proc. U.S. Nat. Mus., 1912, 32: 427-30.

ANNEN, Eugène. *Sarcomes choroïdiens. 12 p. 8° 2 pl. Lausanne, 1933.

ANNEN, Franz. *Die Blutgruppenbestimmung beim Neugeborenen [Basel] 30 p. 8° Gersau, Gebr. J. & C. Müller, 1927.

ANNEN, Marianne, 1908– *Beiträge zur Aktinomykose des Gesichtes und des Halses [Münster] 17 p. i-viii. 8° Rheine i. Westf., T. Rieping, 1932.

ANNETT, Edward Aldridge. Psychology for Bible teachers. xii, 241 p. 16° N.Y., C. Scribner's Sons, 1925.

ANNOTATIONES zoologicae japonenses. Tokyo, v. 1, 1897–

ANNUAIRE médical des stations hydrominérales climatiques et balnéaires de France (Sanatoriums-Maisons de Santé) 7th ed. illus. 8°. Paris, Fédération Thermale & Climatique Française, 1932.

ANNUAL (The) charities register and digest, being a classified register of charities in or available for the metropolis. 40. ed. viii, 563 p. 8°. Lond., Longmans &c., 1932.

ANNUAL report . . .

See Annual reports of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNUAL review of biochemistry. Stanford University, v. 1, 1932–

ANNUARIO bibliografico italiano delle scienze mediche ed affini. Roma, v. 1, 1916–

ANNUARIO de estadistica demographo-sanitario. Rio, v. 1, 1909–

See also Brazil. Departamento nacional de higiene e de saude publica in 4. ser.

ANODONTA.

See also Mollusca; Mussels.

Allen, E. The existence of a short reproductive cycle in Anodonta imbecillis. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 46: 88–94.—Cobb, P. H. Autonomous responses of the labial palps of Anodonta. Proc. Nat. Acad. Sc., Wash., 1918, 4: 234.—Dantchakovsky, A. Sur quelques caractères physico-chimiques du sang de l'anodonte (Anodonta cygnea) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 739–41.—Dubuisson, M., & Van Beuveryum, J. Recherches histologiques et chimiques sur les branchies d'Anodonta cygnea Lin. Arch. biol., Liège, 1931, 41: 37–74, 3 pl.—Petitfrère, C., & Berthe, J. Chez l'anodonte, l'automatisme cardiaque n'a pas pour facteur la distension. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1410–2.—Seuffert, R. W. Studien zur chemischen Zusammensetzung der Muschelflüssigkeit und der Asche von Anodonta. Beitr. Physiol., Berl., 1927–27, 3: 299–332.

ANOMALO. Nap., v. 1–15, 1889–1922.

ANONYMOUS artery.

SCHILLER, M. *Ueber die Aneurysmen der Arteria anonyma [Kiel] 16 p. 8°. Osnabrück [1930]

ANOPHELES.

See also Anophelinae.

Adderley, E. S. Anopheles distinctus. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 26: 273.—**Bose, K.** Larval survey of the land around Birnagar and determination of the longevity of the local Anopheles culicifacies and its habits. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 235–9.—**Brug, S. L.** [Anopheles longirostris n. sp.] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 136.—**Chowdhury, K. L.** The larva of A. hyrcanus. Ann. Trop. M. J. Ind. Res., Calc., 1928, 16: 39.—**Christophers, S. R.** A new East-African anopheline (A. kingi) related to A. natalensis, Hill and Haydon, and A. watsoni, Leicester. Ibid., 1922-23, 10: 1008–19, 2 pl.——Some further varieties of indian species of Anopheles with notes on the species A. pallidus Theobald and A. philippinensis Ludlow. Ibid., 1924-25, 13: 293–301.——**Port, J. M.** Notes on some anopheline mosquitoes collected in Sierra Leone including differentiation of Anopheles dthali Patton (Mediterranean) as a distinct species from Anopheles rhodesiensis Theo. (Ethiopian) Ibid., 1931, 18: 1133–66, 3 pl.—**Curry, D. P.** A new anopheline mosquito, Anopheles (Chagasia) bathanus Dyar, discovered in the Canal Zone. Am. J. Trop. M., 1928, 8: 243–8.——Anopheles (Anopheles) neomaculipalpus; a new species of the Arribalzagia group of Anopheles from Panama. Am. J. Hyg., 1931, 13: 643–7.——Breeding of anopheline mosquitoes among aquatic vegetation in Gatun lake, accompanied by periodic long flights of A. albimanus Wied. Science M. J., Birm., 1934, 27: 644–51.—**Davis, N. C., & Kumm, H. H. W.** Further incrimination of Anopheles darlingi Root as a transmitter of malaria. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 93–5.—**Davis, N. C., & Shannon, R. C.** The habits of Anopheles rondoni in the Argentine Republic. Am. J. Hyg., 1928, 8: 448–56.—**Evans, A. M.** Anopheles demeilloni sp. N., a new name for Anopheles transvaalensis of authors. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 265–9.——**de Meillon, B.** Notes on Anopheles demeilloni (transvaalensis) and Anopheles garlandum in South Africa, with descriptions of new varieties of these species. Ibid., 271–82. Also repr.—**Iyengar, M. O. T.** The larva of Anopheles annandalei, Prashad. Ind. J.M. Res., Calc., 1922, 10: 525–39, pl.——Adult and larval stages of Anopheles majidi. Ibid., 1929–30, 16: 1–10, pl.—**Ludlow, C. S.** Anopheles perplexens. Canad. Entomol., Lond., 1909, 41: 293.—**Mehta, D. R.** Effect of saline and free ammonia on the oviposition of Anopheles culicifacies and Anopheles subpictus (Rossi) Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 411–20.—**Neiden, B. de.** The early stages and male hypopygium of Anopheles argenteolobatus, Gough. Bull. Entom. Res., Lond., 1928–29, 19: 401–4.—**Metz, C. W.** Anopheles cruzianus, habits of larvae and adults. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 2156–69. Also repr.——Anopheles cruzianus Wied. as an agent in malaria transmission. Ibid., 1919, 34: 1357–60.—**Peryassú, A.** Anopheles alagoanii (n. sp.) Peryassú. Folha med., Rio, 1925, 6: 258.—**Puri, I. M.** On two species of Indian anopheline mosquitoes, A. jeyporiensis James and A. moghulensis Christophers. Ind. J.M. Res., Calc., 1928, 16: 513–8, 2 pl.—**Roch, H. de, & Sœsilo, R.** [Anopheles papuae] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1930, 70: 475–81. Also Medel. volksgez. Ned.-Ind., 1930, 19: 213–8.—**Sallerink, Z.** The breeding of Anopheles maurilianus in Palestine. Bull. Entom. Res., Lond., 1931, 24: 343.—**Senevet, G.** A propos d'espèces européennes tant Laveran. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 478–84.——**& Prunnelle, M.** Un nouvelle espèce d'anophèle en Algérie, Anopheles chauveri n. sp. Ibid., 1932, 5: 526–7.—**Sergent, E.** Comment recueillir les anophèles; larves, nymphes et adultes. Ibid., 1925, 3: 169–75.—**Shannon, R. C.** An Algerian anopheline found in Greece (Diptera, Culicidae, A. martei, S. & F.) Proc. Entomolo., 1933, 12: 521.—**Sœsilo, R.** [Anopheles (Bironella) walchi n. sp.] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 1033.——[Anopheles stigmatus Skusé] Ibid., 1933, 73: 1499–8.—**Stankovič, S.** Zur Kenntnis von Anopheles superpictus in Mazedonien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 104–12.—**Stoker, M. J.** Anopheles montanus. Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 1296–9. Also Medel. volksgez. Ned.-Ind., 1931, 20: 129–32.—**Strickland, C.** Anopheles sepularius, hunteri, and snijderei. Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 770–6.—**Shimidzu, S.** Studies on the larva of Anopheles vagus Dönitz (Anopheles formosaensis of Tsurumi) discovered in Tainan, Taiwan (ajukai sasaki, 1933, 32: 47.—**Studies of the malarial problem in Porto Rico; evidence of flight of albimanus.** P. Rico Health Rev., 1927, 2: No. 10, 27–32.—**Venhuis, W. G.** [A new anopheline, Anopheles menisoni] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 1010, pl.—**Young, T. C. McC., & Majid, S. A.** A variety of Anopheles larvari collected in Coorg, S. India. Ind. J.M. Res., Calc., 1926, 16: 69–71, pl.

aconitus.

Manalang, C. Morphology and classification of the Philippine variety of Anopheles aconitus Donitz, 1902, and Anopheles minimus Theobald, 1901. Philippine J. Sc., 1930, 41: 247–66, pl.—**Mesnard, J., & Morin, H.** Réceptivité naturelle de Anopheles (Myzomyia) aconitus à l'infection par l'hématozoaire du paludisme au Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 554–6.—**Sœsilo, R., & van der Hout, O. H.** [Relation between mosaics (pigmentation) and the infection in malaria; the ecology of Anopheles aconitus] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 842.—**Tsuzuki, C.** Sur une variété nouvelle d'Anopheles aconitus Dönitz observée au Tonkin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 575.

aitkeni.

Adhikari, A. K. A aitkeni James in Vizagapatam Agency, Madras Presidency. Ind. J.M. Res., Calc., 1929-30, 17: 214.—**Barraud, P. J.** Anopheles aitkeni James var. n. pinjurensis. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 335.—**Christophers, S. R.** Notes on Malayan mosquitoes; the larval forms of Anopheles aitkeni James. Ann. Trop. Med. J., 1933, 8: 89–96.—**Puri, I. M.** Note on two species of Indian anopheline mosquitoes; A. insulae florum Swellengrebel and A. aitkeni James, with its variety benglalensis nov. var. Ind. J.M. Res., Calc., 1928-30, 17: 905–6.

algeriensis.

Cuboni, E. Osservazioni sulla biologia dell' Anopheles superpictus e dell' Anopheles algeriensis e caratteri differenziali delle loro larve. Riv. malariol., 1929, v.8, 5: 49–58, pl.—**Fiori, Les** métamorphoses de l'Anopheles algeriensis pendant l'hiver. Cadiaux, Par., 1907, 7: 246.—**Kalandadze, I. P.** [Anopheles algeriensis Theob. in Georgia] Trop. med. & vet., Moskva, 1931, 9: 196.—**Lissova, A.** [Presence of Anopheles algeriensis in the Tashkent region] Med. mish., Tashkent, 1930-31, 5: 89–92.—**Senevet, G.** Anopheles algeriensis transmet-il Filaria bancrofti? Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 434.——**& Prunnelle, M.** A propos de la larve de Anopheles algeriensis Theobald 1903. Ibid., 1927, 5: 534–7.—**Sergent, E., & Sergent, E.** Anopheles algeriensis et Anopheles hispaniolus convoient le paludisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1909, 66: 399.

argyrotarsis.

See Anophelinae, Cellia.

atropos.

Beyer, G. E. A new species of Anopheles in Louisiana; Anopheles atropos D. & K. Am. J. Trop. M., 1923, 3: 351–63.—**Griffitts, T. H. D.** Anopheles atropos Dyar and Knab; a note on its breeding and other habits. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 1903–5.—**Kemp, W. H.** Observations on Anopheles walkeri and Anopheles atropos (Diptera, Culicidae) Insecutor, Wash., 1927, 14: 168–76.—**Mayne, B., & Griffitts, T. H. D.** Anopheles atropos D. & K.—a new potential carrier of malaria organisms. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 3107–15, pl.

— **bifurcatus.**

Aleksoff, A. G. (Anopheles bifurcatus L. B. in Voronej and its suburbs in 1928; relation to the drinking reservoirs) (Russia). Trop. med. e. vet., Moskva, 1930, 8: 26-35.—**Enikolopoff, S. N.** [Ecology of Anopheles bifurcatus L. in Daghestan] Ibid., 1931, 9: 87-9.—**Recht, O.** Ueber die Eiablage von Anopheles bifurcatus. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 640-4.—**Martini, E.** Ueber Anopheles bifurcatus und algeriensis. Arch. Schiffs., 1931, 7: 109.—**Masslow, A. W.** Die neuen Ergebnisse von der geographischen Verbreitung der Mücke Anopheles bifurcatus L. Zool. Anz., 1930, 89: 95.—**Mufel, P. P.** [Anopheles bifurcatus L. in Kiev] Trop. med. e. vet., Moskva, 1929, 7: 56.—**Rakhmanova, P. I.** [Certain biology data on Anopheles bifurcatus L.] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 34-41.—**Razzauti, A.** Alcune osservazioni sopra la biologia dell' Anopheles bifurcatus L. Riv. Ind. 1923, 5: 503-10.—**Sautet, J.** La diapause hibernale des larves d'Anopheles bifurcatus. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 161-72.—**Sepulcri, P., & Vidale, E.** Determinazione dell' Anopheles bifurcatus in provincia di Venezia. Riv. malariol., 1929, 8: 585-9.

— **chaudoyei.**

Billet, A. Sur une espèce nouvelle d'Anophèles (A. chaudoyei Theobald) et sa relation avec le paludisme à Tonguyen (Sud Constantinois). Bull. méd. algérie, 1926, 2, ser., 1: 252-4. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 55: 565-7. — Etiologie du paludisme, aire de dispersion de l Anophèles chaudoyei Theob. en Algérie et en Tunisie. Bull. méd. algérie, 1905, 16: 209-2.—**Foley, H.** A propos de la lutte contre l'anophèle chaudoyei. Bull. Soc. path. exot., Par., 1918, 11: 549.—**Langeron, M.** La larve d'Anophèles chaudoyei (Theobald, 1908) Ibid., 291-7.

— **claviger.**

Bastianelli, G., & Bignami, A. Ueber die Entwickelung der Parasiten der Tertiana in Anopheles claviger. Untersuch. Naturl. Mensch. Thiere, Giessen, 1900, 17: 147-78, pl.—**Genna, M.** Ricerche sulla nutrizione dell' Anopheles claviger. Arch. ital. biol., 1923, 10: 15-34, pl.—**Grassi, B., Bignami, A., & Bastianelli, G.** Ciclo evolutivo delle semilune nell' Anopheles claviger ed altri studi sulla malaria dall' ottobre 1898 al maggio 1899. Atti Soc. studi malaria, 1899, 1: 14-27, 2 pl. Also German transl., Untersuch. Naturl. Mensch. Thiere, Giessen, 1900, 17: 127-46, 2 pl.—**Jancsó, N.** Zur Frage der Infektion der Anopheles claviger mit Malariaparasiten bei niederer Temperatur. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1904, 36: 624-9.—**Missiroli, A.** Il tubuli del Malpighi nell' Anopheles claviger Ibernante. Ann. igiene, 1925, 35: 113-22, pl. Also Riv. malariol., 1927, 6: n.s., 1-7 pl.—**Purjesz, S.** Versuche über die Uebertragung der Malaria mittels Anopheles claviger. Pest. med.-chir. Presse, Budap., 1902, 38: 1159.—**Sella, M.** Anopheles claviger: observations on its distribution in relation to its domestic animals, and its movements during hibernation. Internat. J. Public Health, Gen., 1921, 2: 605-16.

— **costalis.**

See **Anophelès, gambiae.**

— **elutus.**

Brighenti, D. Ricerche sull' Anopheles sacharovi. Favr. Riv. malariol., 1929, 8: 305-9; 1930, 9: 1-8.—**Ciuca, M.** Ricerche sperimentali sui caratteri distintivi dell' Anopheles elutus. Ibid., 1931, 12: 195-201.—**Ciuca, M., & Dolfin, J.** Anopheles sacharovi Favr. (elutus Edw.) et A. maculipennis var. labranchiae dans leurs rapports avec le paludisme en Corse. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 535-7.—**Quelques** caractères morphologiques d'Anophèles elutus de Corse. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 1-4.—**Kligler, I. J., & Mer, G.** Studies on malaria: the migration of infected A. elutus at various seasons of the year. J. trop. Med., Hygiene, 1926, 29: 1-4.

Olitzki, L. Seasonal variations in the food preference of Anopheles elutus. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 26: 285-7.—**Ott, J.** Notes on the biology of Anopheles elutus. Edw. Bull. Entom. Res., Lond., 1931-32, 22: 137-45.—Observations on the development of Plasmodium malariae Lav. in Anopheles elutus Edw.; experimental transmission of quartan malaria to man from the mosquito. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 483-8.

— **funestus.**

Christophers, S. R., & Puri, I. M. Species and varieties of the funestus series of Anopheles. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 481-93.—**Evans, A. M.** The discovery of a species of Anopheles funestus collected in Mauritius in the year 1907 or 1908. Ann. Trop. M. & Parasit., 1927-28, 21: 425.——— On certain distinguishing characters observed in Anopheles funestus Giles. Ibid., 1930-31, 24: 587-92.——— A new subspecies of Anopheles funestus Giles, from Southern Rhodesia. Ibid., 1932, 25: 545-9.——— & **Leeson, H. S.** The funestus series of Anopheles in Southern Rhodesia, with description of a new variety. Ibid., 1935, 29: 33-47.—**Iyengar, M. O. T.** On the Indian anophelines of the funestus group and the description of a new species (Diptera, Culicidae) Ind. J. M. Res., Calc., 1924-25, 12: 23-9, pl.—**King, W. V.** Three Philippine Anopheles of the funestus-minimus subgroup. Philippine J. Sc., 1932, 48: 485-523, 2 pl.—**Leeson, H. S.** Variations in the wing ornamentation of Anopheles funestus, Giles. Bull. Entom. Res., Lond., 1930-31, 21: 421-5.——— Another anopheline of the funestus series from Southern Rhodesia. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 29: 69-71.—**Manalang, C.** Malaria transmission in the Philippines; density and infective density of Anopheles funestus. Philippine J. Sc., 1931, 45: 367-81; 46: 47-99; 363-9.—**Meillon, B. de.** On Anopheles funestus and its allies in the Transvaal. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 27: 83-90. Also Rev.—**Russell, P. F.** The control of Anopheles minimus mosquito larvae in the Philippines by stranding and flushing. Philippine J. Sc., 1932, 47: 459-47, pl.

——— & **Santiago, D.** Flight range of the funestus-minimus subgroup of Anopheles in the Philippines; first experiment with stained mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 139-57.—**Strickland, C.** The anophelines funestus, minimus, and aconitus, including a description of the larva of minimus. Ind. J. M. Res., Calc., 1924-25, 12: 145-52, 2 pl.

— **gambiae.**

Evans, A. M. Observations made by Dr. M. A. Barber on a melanic, coastal race of Anopheles costalis, Giles (Gambiae) in Southern Nigeria. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 25: 443-51.—**Hermitte, L. C. D.** Occurrence of Anopheles gambiae (costalis) in Aldabra islands (Seychelles) Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 645-54, 3 pl.—**Meillon, B. de.** Observations on Anopheles funestus and Anopheles gambiae in the Transvaal and Pretoria. S. Afr. Inst. M. Res., 1934, 6: 199-248.—**Shannon, R. C.** Anopheles gambiae in Brazil. Am. J. Hyg., 1932, 15: 634-41.—**Sousa, Pinto, G. de.** Sobre a presença de Anopheles costalis no Brasil. Folha med., Rio, 1931, 12: 330-2.

— **hyrcanus.**

Baisas, F. E. The barbirostris-hyrcanus group of the Philippine Anopheles. Philippine J. Sc., 1931, 44: suppl. No. 4, 425-58, 3 pl. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 258-62.—**Feng, L. C.** Anopheles hyrcanus var. sinensis Wiedemann transmitter of Filaria bancrofti in Woosung district, Shanghai, China. Ibid., 1929-30, 2: 263-9.—**Feng, L. C., & Shen, S. M.** Notes on the relative adult density of Anopheles hyrcanus var. sinensis Wiedemann during 1933, with reference to malaria incidence in Kaochiao, Shanghai area. Chin. M. J., 1935, 49: 469-74.—**Hedeger, R. E.** The types of breeding place used by Anopheles hyrcanus in North and Central China. Chinn M.J., 1932, 41: 347.—**Ramachandra, C., & Hu, S.** Premières données sur la zoophilie de A. hyrcanus var. sinensis en Chine (région de Shanghai) Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 741-5.—**Yao, Y. T., & Wu, C. C.** One year's observation of A. hyrcanus var, sinensis in Nanking, 1933. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 3-26.

— **leucosphyrus.**

See **Anophelinae,** Myzomyia.

— **ludlowii.**

Banks, C. S. Experiments in malarial transmission by means of Myzomyia ludlowii Theobald. Philippine J. Sc., 1907, 2: 513-35, 11 pl. map.—**Bose, K.** Confirmation of Anopheles philippinensis as a malaria carrier in Bengal. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 161.—**Chewbhury, K. L.** A note on the larvae of Anopheles philippinensis Ludlow, 1901, and its diagnosis. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 41-3, pl.—**Covell, G.** A note on the local variations and distribution of Anopheles philippinensis Ludlow. Ibid., 1927-28, 15: 1063-5, pl.—**Iyengar, M. O. T.** The distribution of Anopheles ludlowii in Bengal and its importance in malarial epidemiology. Ibid., 1931, 19: 499-522, 2 pl.—**King, W. V.** The Philippine Anopheles of the ludlowii-jeyporensis group. Philippine J. Sc., 1932, 47: 205-64, 4 pl.—**Roubaud, E., & Theillard, M.** L'indice maxillaire chez Pseudomyzomyia Ludlowi (var. sundaica et var. literalis) en Indochine méridionale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 552-4.—**Sur,** P. Anopheles philippinensis as a natural carrier of the malaria parasites in Bengal. Ind. J.M. Res., Calc., 1928, 16: 45-7.—**Swellengrebel, N. H.** Myzomyia ludlowi Theob. parvient-elle à ressembler à Myzomyia rossii Giles, quand elle vit en rapport intime avec cette dernière espèce? Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 129-2.—**Treillard, M.** Pseudomyzomyia ludlowi en Indochine méridionale: variétés, biologie et pouvoir pathogène. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 554-9.—**Tribhuwan, C. M.** Morphological classification of the Philippine Anopheles ludlowii 1903, Anopheles subpictus (Rossii) Christophers 1924, and Anopheles vagus Dönitz 1903, with some biological notes. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 248-51. Also Rev. filip. med. & farm., 1931, 22: 151-73, 3 pl.

— **maculatus.**

See **Anophelinae,** Nyssorhynchus.

— **maculipennis.**

MARTINI, E., & TEUBNER, E. Ueber das Verhalten von Stechmücken besonders von Anopheles maculipennis bei verschiedenen Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten. 80 p. 8° Lpz., 1933.

Forms: Beih. 1, v. 37, Arch. Schiffs & Tropenhyg.

Barber, Hackett, L. W. [et al.] Indirizzo alla determinazione della varietà di Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1930, 14: 110-5, 2 pl.—**Beklemishev, V. N.** [One rule in the ecology of larvae of Anopheles maculipennis dictinum of height and density of the vegetation] Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 361-83. — **Mirofanov, P.** [et al.] [Ecology of an adult female of Anopheles maculipennis] Ibid. 1933, 2: 363-7.—**Beklemishev, V. N., & Polovodova, V.** [Vegetative communities as a factor in the biology of the Anopheles maculipennis larvae] Ibid., 341-63.—**Beklemischew, W., & Mitrophanowa, J.** Sur l'écologie des larves de l'Anopheles maculipennis Mg. (Anopheles prémisses expérimentales) Riv. malariol., 1928, 7: 464-83.—**Brumpt, E.** Punite et résistance des oeufs de l'Anopheles maculipennis. Ann. parasit., Paris, 1929, 7: 396-402.—**Buck, A. de, Schoute, E., & Swellengrebel, N. H.** Racial differentiation of Anopheles maculipennis in Netherlands and its relation to malaria. Riv. malariol., 1930, 9: 97-110. — Further investigations on the racial differentiation of Anopheles maculipennis in the Netherlands and in its bearing on malaria. Ibid., 1932, 11: 137-56, pl. — ——. A cooperative enquiry with Dutch and foreign racers of Anopheles maculipennis. Ibid., 1934, 13: 237-65, pl.—**Buck, A., de, v. d. Torren, G., & Swellengrebel, N. H.** Report for the year 1933 on investigations on the racial composition of Anopheles maculipennis in Holland. Ibid., 1935, 12: 265-84, 4 pl.—**Buck, A., de, & Swellengrebel, N. H.** Report of Anopheles maculipennis with special reference to the dwellings of man and animals. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 212. — **& Collado, J. G.** Nota sobre la fecundación de Anopheles maculipennis var. labranchiae en cuestas de estuáin de mosquitos. Riv. malariol., 1933, 12: 156-60.—**Compagnin, G.** Contributo alla biologia dell' Anopheles maculipennis. Ibid., 1931-32, 10-11: 1-56, 2 pl.—**Cordier, R.** Détection de l'Anopheles maculipennis Meigen dans la région lyonnaise. C. rend. Acad. sc., Paris, 1900, 131: 778.—**Corradetti, A.** Alcune osservazioni sulla biologia dell' Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1931, 10: 693-705.—**Cuénot, L.** Recherche sulla biologia delle diverse razze di Anopheles maculipennis. Ibid., 1934, 13: 182-93. — Sul comportamento sessuale dell' Anopheles maculipennis var. labranchiae. Ibid., 1935, 14: 1-8. — Sulla modalità dell' accoppiamento dell' Anopheles maculipennis atroparvus. Ibid., 417-22. — Ricerche sugli incroci tra le varietà di Anopheles maculipennis. Ibid., 707-20, pl.—**Dampf, M.** The occurrence of Anopheles maculipennis in Mexico. Science, N. Y., 1932, 82: 17.—**Dereniy, K., & Collins, R. K.** Observations on winter infection rates in A. maculipennis and A. bifurcatus in Cambridgeshire. Bull. M. J., Birm., 1934, 27: 549-51.—**Evans, A. M.** On the differentiation of Anopheles maculipennis in Great Britain, with special reference to a form occurring on the coast of North Wales. Ann. Trop. M. & Parasit., 1934, 28: 41-50.—**Feitsma, F.** Note sulla biologia dell' Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 353-80.—**Feytaud, J., & Gendre, E.** Sur la répartition des gites d' Anopheles maculipennis Meigen, et d' Anopheles bifurcatus Mg. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 178-82.—**Frebera, S. B.** The ecology of the Anopheles maculipennis with reference to humidity requirements and hibernation. Am. J. Hyg., 1932, 16: 115-[illegible].—**Gallard, M.** Contribution à l'étude des races d' Anopheles maculipennis en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 343-[illegible].—**& Sautet, J.** Note préliminaire sur les races d' Anopheles maculipennis de Corse. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 30-4.—**Giovannini, A.** Caratteristiche ambientali e biologiche sulle varietà dell' Anopheles maculipennis infette da parassiti malarici. Ann. ital. medicinale, 1933, 12: 1140-6, 1 pl.—**Grassi, P. M.** [Material on biology of Anopheles maculipennis Mg., and valuation of anti-mosquito campaigns in Kharkov and its suburbs] (Russia) Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 49-56. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 795-7.—**Hackett, L. W., Martini, E., & Missiroli, A.** Sulla biologia dell' Anopheles maculipennis. Ann. J. Hyg., 1932, 16: 137-62.—**Hackett, L. W., & Missiroli, A.** The varietal nature of Anopheles maculipennis and their relation to the distribution of malaria in Europe. Riv. malariol., 1935, 14: 45-109, 4 pl. Also repr.—**Harold, C. H.** The breeding of Anopheles maculipennis Meigen in captivity. J. R. Army M. Corps, 1923, 41: 282-90.—**Hecht, O.** Die Hautreaktionen auf den Stich von Anopheles maculipennis (Diptera, Culicidae) Anz. Schädlingsk., 1929, 5: 117-9. — Experimentelle Beiträge zur Biologie der Stechmücken V. über den Wirmeizm der Anopheles maculipennis-Rassen bei der Eiablage. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1934, 38: 124-31.—**Iakeno, T. I.** Sur la couphide de l'Anopheles maculipennis en Ukraine. Bull. Soc. path. exot. Par., 1928, 21: 322.—**Imms, A. D.** On the larval and pupal stages of Anopheles maculipennis Meigen. J. Hyg., Cambr., 1907, 7: 291-318, 2 pl.—**James, S. P., Nicol, W. D., & Shute, P. G.** Preliminary observations on the biotic role in the spread of malaria; importance of monthly differences in the breeding of the Anopheles maculipennis. Trans. R. Soc. Trop. M., 1927, 2: 712.-7.—**Karamchandani, P. V.** The vertex and the phallosome leaflets of Anopheles maculipennis Meigen. Rec. Malaria Surv. India, 1935, 5: 19-21.—**La Face, L.** Sull' esistenza di razze diverse di Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1931, 10: 673-83. — Contributo allo studio della biologia delle diverse razze di Anopheles maculipennis. Ibid., 1933, 12: 1099-114.—**Marchoux, E.** Modes divers d'hibernation de l'Anopheles maculipennis. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 405-7.—**Martini, E.** Die Rassenfrage bei Anopheles maculipennis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 707-38. — **Mayer, F., & Weyer, F.** Ueber die Durchwinterung unserer Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1932, 11: 753-84.—**Martini, E., Missiroli, A., & Hackett, L. W.** Versuche zum Rassenproblem des Anopheles maculipennis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 622-43.—**Massiow, A. W.** Zur Biologie der Anopheles maculipennis Mg. Zschr. angew. Entom., 1930, 16: 592-6.—**Micheletti, E.** Su di una anomalia delle ghiandole salivari dell' Anopheles maculipennis. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: pt. 1, 175-7.—**Missiroli, A.** Sul microporti parassiti dell' l' Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1929, 8: 393-400. — Nuova varietà di Anopheles maculipennis. Ann. igiene, 1935, 45: 333. — **Hackett, L. W., & Martini, E.** Le razze di Anopheles maculipennis e la loro importanza nella distribuzione della malaria in alcune regioni d' Europa. Riv. malariol., 1933, 12: 1-56, pl.—**Mitchenova, I.** On the growth of the head in the larva of Anopheles maculipennis Mg. Bull. Entom. Res., Lond., 1928-29, 19: 361-6.—**Muro, P. de.** Sulle diverse razze di Anopheles maculipennis nell' Agro Pontino. Riv. malariol., 1933, 12: 98-107.—**Nijkamp, J. A., & Swellengrebel, N. H.** [Observation of Anopheles maculipennis in the Wieringmer marshes] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3427-43.—**Nuttall, G. H. F., & Shipley, A. E.** Studies in relation to malaria; the structure and biology of Anopheles (Anopheles maculipennis) the egg and larva; the pupa. J. Hyg., Cambr., 1901, 1: 45; pupa, 2: 2-26, 103-8, 166-[illegible].—**O'Donnell, E.** Rythmes physiologiques et vol spontané chez l'Anopheles maculipennis. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 1694-6. — Nouvelles recherches sur l'évolution zoophile des femes d'anophèles en fonction des variétés maculipennes d'après les données de l'armement maculaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 553-618.—Nouvelle contribution à l'étude du zootropisme anophélien. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 229-46. — Recherches expérimentales sur les fluctuations et les phases biologiques de l'Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1931, 10: 1-42, pl. — Recherches sur les variations trophiques et biologiques des peuplements de l'Anopheles maculipennis. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 775. — Also C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 1694-6. — Etude du comportement sexuel comme caractère génétique chez l'Anopheles maculipennis. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 30-4. — Ibid., 1935, 28: 1-[illegible]. — Contribution à l'étude du zootropisme anophélien. Ibid., 737-40, pl. — **Colas-Belcour, J., & Gaschen, R.** Etude du comportement sexuel comme caractère génétique, chez l'Anopheles maculipennis. Ibid., 1933, 26: 27-9.—**Roubaud, E., & Gaschen, R.** Sur l'adaptation zoophile de l'anophèles maculipennis, rapport entre la différenciation maculaire et la fecondation. Ibid., 1931, 24: 203-9. — Insuffisance des caractères de l'oeuf pour la distinction des races trophiques et biologiques de l'Anopheles maculipennis. Ibid., 1933, 26: 447-51, pl.—**Sautet, J.** Contribution à l'étude de l'Anopheles maculipennis en Corse; gites d'été et gites d'hiver, dans leurs rapports avec le paludisme. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 1-4.—**Sebenzow, B. M., & Odowa, A. N.** La réaction scrétoire du milieu dans l'écologie d' Anopheles maculipennis Mg. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 258.—**Sergent, E.** Les propos des races d' Anopheles maculipennis. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1931, 11: 12-4.—**Sergent, Ed., et al.** Sur l'armature maculaire des Anopheles maculipennis en pays paludéen. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 29-36.—**Sergent, E., & Trensz, F.** Note préliminaire sur la morphologie des oeufs d'Anophèles maculipennis de France et d'Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1935, 13: 21, 2 pl.—**Shahnazarian, S. M.** [Biology of Anopheles maculipennis in Nijni Novgorod] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 57-[illegible].—**Shute, P. G.** The breeding of Anopheles maculipennis in the Caspian lowlands of Dagestan] Med. parasit., Moskva, 1933, 2: 331-16.—**Shute, P. G.** Insects and war: the mosquito (Anopheles maculipennis) Brit. M. J., 1915, 1: 105, 284.—**Smorodinzew, I. A., & Odowa, A. N.** Sur le rôle de la réaction du milieu dans l'écologie de l'oeuf d' Anopheles maculipennis. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 38-43.—**Swellengrebel, N.** Anopheles maculipennis. J. Trop. M., 1924, 2: 134.—**Swellengrebel, N. H.** [Temporary and sudden increase of Anopheles maculipennis] 2: 98-[illegible].—**Ten Broek, geneesk., 1922, 66: pt. 2, 350-9.** — On the influence of the wind in the spread of Anopheles maculipennis. Am. J. Hyg., 1929, 10: 419-31. — Is the distribution of Anopheles maculipennis et nutritives (discussion pono-trophique) d'Anopheles maculipennis comme cause de paludisme dans les pays-bas et en rapports avec l'infection domiciliaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 1376-90.—**Tsuzuki, S., & de Coninck, L.** Relations between intestinal and salivary infection in Anopheles maculipennis. Proc. K. Akad. Wet., Amst., 1931, 34: pt. 1, 185-5. — Les races hollandaises de l'anophèles maculipennis et leurs rapports avec les races italiennes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 273-82.—**Thiel, P. H. van.** Maxillarmuskel und Flügellänge bei Anopheles maculipennis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: Bh. 1, 67-[illegible].—Le dimorphisme des variétés de taille de l'Anophèles maculipennis dans les Pays-Bas. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 366-90. — La nourriture des larves de l'Anophèles maculipennis en rapport avec le problème de l'existence de la variété atroparvus. Ibid., 1928, 21: 551-67. — Züchtungsversuche in Zusammenhang mit dem Rassenproblem bei Anopheles maculipennis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 208-27. — Recherches sur la présence de l'Anophèles maculipennis var. labranchiae dans les Pays-bas. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 149-54. — Insuffisance des caractères de l'oeuf pour la distinction des races trophiques et biologiques de l'Anophèles maculipennis? Ibid., 1934-8.—**Trensz, F.** L'index maculaire d'Anophèles maculipennis et la théorie du zootropisme anophélien. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1930, 8: 1-70, 2 pl. Also Bull. Soc. path. exot., Par.,

1930, 21: 43-7. ——— Etude expérimentale sur la fonction des chambres et de l'œuf d'Anopheles maculipennis. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1933, 11: 192-7, pl. —Vinogradskaya, O. N., & Shmeleva, U. D. (Circulation of Anopheles maculipennis messeae Falleroni in their feeding places] Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 480-7.—Wesenberg-Lund, C. Sur les causes du changement intervenu dans le mode de nourriture de l'Anopheles maculipennis. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 383-6.—Weyer, F. Beobachtungen zur Rassenfrage bei Anopheles maculipennis in Norddeutschland. Verh. Deut. zool. Ges., 1933, 35: 170-83. Also Zbl. Bakt. 2. Abt., 1933-35, 127: 397-417.——— Grösse und Massenzahnzahl als Unterscheidungsmerkmal der Rassen von Anopheles maculipennis und ihre Beziehungen zur Umwelt. Ktv. maulwurf., 1933, 12: 187-520. ——— Beobachtungen an Hausanopheln im Zusammenhang mit der Rassenfrage bei Anopheles maculipennis, Zschr. Parasitenk., 1933-34, 6: 288-307.

— marshalli.

Evans, A. M. A new variety of Anopheles marshalli Theobald from the Belgian Congo. Ann. Trop. M. & Parasit., 1925-26, 19: 211-3; 661, pl. ——— Notes on certain varieties of Anopheles marshalli Theobald. Ibid., 1929-30, 23: 415-25.

— nigripes.

See Anopheles, plumbeus.

— plumbeus.

Blacklock, B., & Carter, H. F. Further experiments with Anopheles plumbeus, Stephens; its infection with P. falciparum in England: also notes on the apparatus and technique employed. Ann. Trop. M. & Parasit., 1920-21, 14: 275-82, pl.—Blanchard, R. Note additionnelle [Anopheles nigripes] Bull. Soc. path. exot., Par., 1918, 11: 676.—Cordier, E. Capture en Angoumé d'Anopheles nigripes Stæger, 1839, espèce nouvelle pour la faune française. Ibid., 726.—De Muro, P. Sulla presenza dell' Anopheles plumbeus nelle Paludi Pontine. Riv. malariol., 1931, 11: 191-5.—Besse, E. Sur la présence dans le dauphiné de l'Anopheles nigripes Stæger. Arch. zool. exp., Par., 1918-19, 57: notes & rev., 7-8.—Langeron, M. Présence de l'Anopheles nigripes Stæger, 1839, dans la région parisienne. Bull. soc. path. exot., Par., 1918, 11: 72.—Martin, A. Nouveaux variété sur la biologie dell' Anopheles plumbeus. Riv. malariol., 1935, 14: 150-4.—Rouband, E., & Colas-Belcour, J. Observations sur la biologie de l'Anopheles plumbeus; le comportement larvaire. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 765, pl., 1934, 26: 246-51. ——— Adaptation à la vie submarine hivernale chez les larves d'Anopheles plumbeus. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 2178-80. ——— Observations sur la biologie de l'Anopheles plumbeus; le chevauchement des générations, dans le cycle hibernal. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 246-51.—Rehaldat, M. Anopheles nigripes Stæger (1839) en Abasie (Géorgie) Ibid., 1926, 19: 337-9.

— pseudo-punctipennis.

Davis, N. C. Anopheles pseudo-punctipennis as a malaria transmitter in Northern Argentina. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 167-76. ——— & Shannon, R. C. The blood feeding habits of Anopheles pseudo-punctipennis in northern Argentina. Ibid., 1928, 8: 441-7.—Hoffman, C. C. Anopheles pseudo-punctipennis y su relacion con el paludismo en la República Mexicana. Salubridad, Mex., 1931, 2: 1189-97.—Kerr, J. A. Also Sem. med., 1932, 25: 523-9.—Rickard, E. R. Estudios sobre el alcance de vuelo del Anopheles pseudo-punctipennis en el Norte argentino. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 112-42. Also Sem. med., B. Air., 1928, 35: 899-906.—Shannon, R. C. Observations on Anopheles pseudo-punctipennis in Peru. Am. J. Hyg., 1930, 12: 442-8. Also Rev. san. mil., Lima, 1930, 3: 11-20. ——— & Davis, N. C. Condiciones de la reproducción de Anopheles pseudo-punctipennis en la provincia de Tucumán durante la estación seca. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1927, 34: 142-55. ——— & Del Ponte E. La distribución del Anopheles pseudo-punctipennis y su relación con el paludismo en la Argentina. Ibid., 65-88, 3 maps.

— punctipennis.

Brues, C. T. The occurrence of Anopheles punctipennis in northern New England. Psyche, Bost., 1919, 26: 143.—Hirsberg, K. W. An Anopheles punctipennis mosquito which does not transmit malaria. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1904, 15: 51.—Marchand, W. First notes on the transmission in Anopheles punctipennis, with bionomic observations. Psyche, Bost., 1918, 25: 130-5.

— quadrimaculatus.

Boyd, M. F. Studies on the bionomics of North American anophelines: the number of annual broods of A. quadrimaculatus. Am. J. Hyg., 1927, 7: 264-75. ——— The cage rearing of Anopheles quadrimaculatus. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 165-75. ——— Cain, T. L., jr., & Mulrennan, J. A. The insectary rearing of Anopheles quadrimaculatus. Ibid., 1930, 15: 385-402. Also repr.—Carter, H. R. Breeding of Anopheles quadrimaculatus in deep water and at a distance from shore. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 271.—Chidester, F. E. Anopheles quadrimaculatus and Anopheles punctipennis in salt water. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 244.—Fuchs, A. W. Production of A. quadrimaculatus in potholes, in streams and slowly moving water. Pub. Health Bull. No. 104, Tr. Conf. San. Engin., Wash., 1919, 1: 92-5.—Griffiths, T. R. D. The flight of Anopheles (A. quadrimaculatus) Ibid., 72-9.—Hinman, E. H. Preliminary observations on the hibernation of Anopheles quadrimaculatus in southern Louisiana. South. M. J., Birm., 1934, 27: 461-4.—LePrince, J. A. A., & Griffiths, T. R. D. Flight of mosquitoes: studies on the distance of flight of Anopheles quadrimaculatus. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 656-9. Also repr.—Root, F. M. The larval pilotaxy of Anopheles quadrimaculatus and Anopheles pseudopunctipennis. Am. J. Hyg., 1924, 4: 710-24.—Williams, L. L., & Legare, A. E. Length of life of Anopheles quadrimaculatus after feeding on blood of production. South. M.J., Birm., 1928, 21: 735-7.—Waldert, A. Original specimens of cycles of extra-cutaneous malarial parasites in the middle intestine of the mosquito (Anopheles quadrimaculatus) Proc. Path. Soc. Phila., 1900-1, n.s., 4: 129-34.

— sinensis.

Essed, W. F. R. Myzorhynchus sinensis var. separatus Leicester or Myzorhynchus hunteri Strickland? Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 229-36.—Koidzumi, M. Eight years' observation of the seasonal prevalence of Anopheles sinensis, W. in Formosa, with some remarks on the influence of climatic conditions and on the habits of the mosquitoes. Taiwan igakkai zasshi, 1926, No. 256, 1-4.—Léger, L. Moustiques de Camargue; un anophèle nouveau pour la faune française, le Myzorhynchus sinensis Wied. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1609.

— stephensi.

See Anophelinae, Cellia and Neocellia.

— vestitipennis.

Dyar, H. G. The male of Anopheles vestitipennis Dyar and Knab (Diptera, Culicidae) Insecutor, Wash., 1924, 12: 1.—Johnson, H. A. Occurrence of Anopheles vestitipennis in Porto Rico. Am. J. Trop. M., 1925, 6: 153-5.

ANOPHELINAE.

See also Anopheles; Mosquitoes.

Gilles, G. M. A revision of the Anophelinae; being a first supplement to the 2. ed. of a handbook of the gnats or mosquitoes. 47 p. 8° Lond., 1904.

——— Brug, S. L., & Rook, H. de. Bironella gracilis Theobald 1905 (zous famille Anophelinae) Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 305-10.—Christophers, S. R. Provisional list and reference catalogue of the Anophelinae. Ind. J.M. Res., Calc., 1924, mem. 3, suppl., 1-105.—Davis, N. C. A new anophelines mosquito from Para, Brazil. Am. J. Hyg., 1931, 13: 345-8, 2 pl.—Dyar, H. G. Notes on American Anopheles (Diptera, Culicidae) Insecutor, Wash., 1918, 6: 141-51.—Fonseca, R. E. A note on the anopheline fauna of a small tank throughout the year. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 241-2.—De Meis di andreolis, Giuseppe. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 113; 286.—Galli-Valerio, B., & Jongh, J. R. de. Studi e ricerche sui culicidi dei generi Cellia e Anopheles. Atti Soc. studi malaria, Roma, 1906, 7: 1-17.—Gonçalves Cruz, O. Sur le nouv genre du sub-familia Anophelina. Rev. med.-ind. Brasil, 1907, 41: 3.—Hackett, L. W. Differences in the habits of anophelines which transmit malaria in America, Europe, and in the Far East. South. M.J., Birm., 1929, 22: 267-71. Also Rev. hyg. police san., Par., 1930, 52: 932-8.—Haines, R. A. An affray with Anophelines. J. R. Inst. Pub. Health, Lond., 1910, 18: 585-90.—James, S. P. Notes on mosquitoes; a new anopheline: Christophersia bailli, nov. gen. et sp. Paludism, Simla, 1910, 1: 33-8, pl.—Knab, F. Names and synonymy on Anophelos (Diptera, Culicidae) Insecutor, Wash., 1913, 1: 1.—Neiva, A., & Pinto, C. Contribuição para o conhecimento das anophelinas do estado de matto grosso com a descripção de uma nova especie. Brasil-med., 1922, 36: pt. 2, 321.—Newstead, R., & Carter, H. F. Descriptions of a new genus and three new species of anopheline mosquitos. Ann. Trop. M. & Parasit., 1910, 4: 377-85, 2 pl.—Osterwald, H., & Tanzer, E. Ein Jahr Anophelenbeobachtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., Original, 85: 42-6.—Peryassú, A. A. Uma nova especie de anophelineo do genero Cycloleptodoprion. Folha med., Rio, 1924, 4: 68.—Stiebel, J. Description de un nouveau Anophelen. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1924, 30: No. 2, 147-52.—Risquez, J. R. Culicidos: definición y clasificación; anofelinos: clasificación, historia, evolución: descripción del huevo de la larve, de la ninfa, del insecto adulto; japsé patógeno. Gac. méd. Caracas, 1932, 39: 375-8.—Senevet, G. Morphologie et classification des Anophelés. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 516-28; 529-35.—Tournaud, C. Recherches sur la fréquence saisonnière de diverses espèce anophélienne au Tonkin (Bassin du Fleuve-Rouge) Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1020-2.

— Anatomy.

Alessandrini, G., & Missiroli, A. Sulla struttura dell' apparato respiratorio delle Anophelee. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 183-4.—Baisas, F. E. The morphology of some Philippine

Anophelines. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 252-7. Also Rev. flip med. & farm., 1931, 189-96, pl.—**Barraud, P. J., & Covell, G.** The morphology of the buccal cavity in anopheline and culicine mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 671-9, 8 pl.—**Basile, V. C.** Studio sui denti mascellari di anopheles catturati in varie regioni dell' Emilia e del Ferrarese. Ann. med. nav., Roma, 1925, 2: 241-79, pl.—**Carter, H. F.** Descriptions of the male genital armatures of the British anopheline mosquitoes. Ann. Trop. M. & Parasit., 1919-20, 13: 453-7.—**Cosimo, B.** Studien über Kieferzahne von Anopheles, herrührend aus verschiedenen Gegenden der Provinzen von Ferrarser Kreises. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: Bibl. 1, 112.—**Covell, G.** A note on variations of the hind tarsal markings in Anopheles fuliginosus and Anopheles ramsayi Covell. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 1059-62.—**Crawford, R.** The structure of the head of some anopheline larvae. Jahrbuch. Med. J., 1933, 8: 25-38.—**Davis, N. C.** Notes on the female hypopygia of anopheline mosquitoes, with special reference to some Brazilian species. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 1-22.—**Frost, F. M.** A comparative study of the male terminalia of Californian anophelines. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 282.—**Hingst, H. E.** A note on making permanent preparations of anopheline mid-guts. Am. J. Hyg., 1926, 22: 252-62.—**Kligler, I. R., & Basu, B. C.** The nature of the so-called black spores of Ross in malaria-transmitting mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1933, 20: 757-75, 4 pl.—**Kulagin, N.** Der Kopfbau bei Culex und Anopheles. Zeitschr. wiss. Zool., 1905, 78: 535-55, 3 pl.—**Manalang, C.** The buccopharyngeal armature of Philippine anophelines. Philippine J. Sc., 1929, 38: 431-4, 4 pl.—**Mayne, B.** The nature of the black spores of Ross in the malaria parasite in the mosquito and their relationship to the bracheal system. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 1-7, 4 pl.—**Morin, H.** Au sujet de l'indice maxillaire des anopheles de l'Indochine septentrionale. Bull. soc. exot., Paris, 1933, 26: 293-300.—**Prashad, B.** The thorax and wing of the mosquito (Anopheles) Ind. J. M. Res., Calc., 1917-18, 5: 610-40, 5 pl.—**Rost, E. M.** The male genitalia of some American and Asiatic mosquitoes. Am. J. Hyg., 1922, 3: 264-79, 5 pl.—**Ross, R.** Pigmented bodies in mosquitoes. Brit. M. J., 1903, 1: 550.—**Roubaud, E.** Quelques remarques à propos de l'interprétation théorique des index maxillaires. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 47-53.——**Tournamoff, C., & Gaschen, H.** Les données de l'indice maxillaire rapportées au rôle infectant des anopheles de l'Indochine septentrionale. Bull. Soc. path. exot., 1933, 26: 282-93.—**Roy, D. N., & Mayne, B.** A note on the presence of supernumerary lobes in the mid-guts of anopheline mosquitoes. Parasitology, Lond., 1931, 23: 77, pl.—**Sinton, J. A., & Covell, G.** The relation of the pharyngeal armature of the pharynx to the classification of anopheline mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 301-8, 4 pl.—**Stephens, J. W. W., & Christophers, S. R.** Note on bodies in salivary glands of Anopheles. Rep. Malaria Com. R. Soc., 1902, nr. 7, 45.—**Sweet, W. C., & Rao, B. A.** Dissections of female anopheles in Madras state. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 635-7.—**Tournamoff, C.** Etude de l'indice maxillaire de Ross en tant que critérium spécifique d'activitique d'investigation sur les aptitudes trophiques des espèces anophélinnes d'extrême orient. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 37-51.—**Walch, E.** Sur les black spores et autres corps chitinoïdes dans les anopheles. Bibl. (1921) 1922, 1: 441-7, 4 pl.

Biology.

Achundow, I. Die Modifikation der Anophelen unter den äusseren Bedingungen und kritische Betrachtungen der Rassenfrage. Beitrag. Schiffs & Tropenhyg., 1905, 9: 61, pl.—**Ahn, E.** Ein weiterer Beitrag zum Rassenproblem der Anophelen. Ibid., 1929, 33: 215-9.—**Ait Ladjam, T., & Sergent, Ed.** Sociétés. M. S. Experiments about the flying radius of some anopheles. Medecine. volksgez. Ned.-Ind., 1931, 20: 12-32.—**Avé Lallemant, G. F. M., & Stokvis, W. J.** Flight distance of certain anopheles? Ibid., 1932, 21: 17.—**Balfour, M. C.** Studies on the bionomics of the American anopheles: winter activities of anopheline in coastal North Carolina (36° N. Lat.). Am. J. Hyg., 1928, 8: 1-40.—**Barber, M. A., & Komp, W. H. W., & Hayne, T. B.** Some observations on the winter activities of Anopheles in southern United States. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 2499-2504.—**Barjansky, V., Vinogradskaya, O., & Mitrofanova, U.** (Gonotrophic cycle of Anopheles) Med. parasit., Moskva, 1933, 2: 469-74.—**Boyd, M. F., & Foot, H.** Studies on the bionomics of American anophelines; the alimentary canal of anopheline larvae and its relation to their distribution in nature. J. Prev. Med., Balt., 1928, 2: 219-42.—**Buck, A. de, & Swellengrebel, N. H.** Behavior of Dutch Anopheles sbrayorum and Chesnea in winter under artificial conditions. Riv. malariol., 1934, 13: 404-16.—**Chowdhury, K. L.** Some observations on the hibernation and wintering of anophelines in the Punjab. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 407-21.—**Daniels, C. H.** Some observations on the life cycle of Anopheles of British Central Africa, the haunts and habits of their larvæ during the dry season, 1909. Rep. Malaria Com. R. Soc., 1910, 5. ser., 28-33.—**Gabaldon, A.** Nota sobre hábitos diurnos, temperatura de yacimientos larvarios y yacimientos larvarios artificiales de Anopheles de Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1933, 40: 72-5.—**Grassi, B.** Osservazioni sulla biologia degli anofeli. Ann. igiene, 1901, 11: 329, 435.—**Gros, H.** Anopheles et miasmes. Janus, Haarlem, 1906, 11: 102-7.—**Hoffman, W. A.** Resting position of Haitian Anopheles. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 377-9.—**Kadlets, N. A., & Kusnina, L. A.** Experimentelle Studien über den Saugprozess bei Anopheles mittels einer zwangsweisen Methode. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 335-50.—**Kligler, I. J.** Flight of anopheles mosquitoes. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1924-25, 18: 199-202.—**Keidmann, M.** Observations on habits of the anophelines in Formosa. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 94.—**Lamborn, W. A.** The seasonal and diurnal incoming anophelines of Nyasaland, with a note on its relation to seasonal incidence of malaria. Bull. Entom. Res., Lond., 1924-25, 15: 361-76.—**Léger, L., & Sourigand, R.** Sur l'hibernation des anopheles en Dauphiné. Progr. méd., Par., 1917, 3. ser., 32: 426.—**Mackie, F. P.** Malaria in the mosquitoes of Worcester; a year's observations on the habits of Culex and Anopheles. Rep. M. O. H., 1910, 149: 665-9, 704.—**Martini, E.** Theoretisches zur Bestimmung der Lebensdauer von Stechmücken auf Grund der Anopheles-Untersuchungen von Schüffner und von Grassi. Zeitr. angew. Entom., 1921, 9: 33-46.—**Mehta, D. R.** Studies on the longevity of some Indian anopheline survival of Anopheles subsiphes Grassi under controlled conditions of temperature and humidity. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 261-7.—**Schebek, H.** Zur Sinneysphysiologie von Anopheles. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: 296-91.—**Parrot, L.** Biologie générale des anophelines. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 538-47.—**Pitt, R. S.** Preliminary observations on the influence of different concentrations of hydrogen ions and temperatures of water on mosquito larvae (Anopheles subpictus) Ind. J. M. Res., Calc., 1931, 19: 131-5.—**Rachovsky, J., & Serpinskaia, Z.** [Biology of malarial mosquito in Mozir district] Bielorusa. med. misl, 1925, 2: 99-105.—**Russell, P. F.** Daytime resting places of anopheles mosquitoes in the Philippines. Philippine J. Sc., 1931, 46: 109, 1 pl.——**& Santiago, D.** Flight range of Anopheles in the Philippines; second experiment with stained tracer method. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 407-24.—**Serger, E., Sergent, E., & Catani, A.** Mauvaise habitude des anophelines et danger à la pitiéres les moustiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1711-3.

Breeding.

See also Anophelinae. Larvae.

Gater, B. A. R., & Rajamoney, P. D. A summary of records of anopheline breeding-places in Malaya. 33 p. roy. 8°. Kuala Lumpur, 1929.

Forms No. 2 of Bull. Inst. Med. Res., Fed. Malay States, 1929.

Anderson, D. Notes on mosquito-borne diseases in southern Nigeria; a statistical study in anopheline breeding places. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 181-4.—**Bevan, W. L. P., & Smirnowa, A. M.** Sur les variations du degré d'oxydation dans les réservoirs de l'eau artificielle dans l'étude de l'écologie des anopheles. C. rend. Soc. Biol., Par., 1930, 104: 1000-2.—**Banks, C. S.** The swarming of anopheline mosquitoes. Philippine J. Sc., 1919, 15: 1-7.—**Barber, M. A.** A method of detecting the eggs of Anopheles in breeding places and some of its applications. Riv. malariol., 1935, 14: 146-9.——**& Komp, W. H. W.** Breeding places of Anopheles in the Yazoo-Mississippi delta. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 2457-62.——**& Hayne, T. B.** The significance of the proportion of sexes found among Anopheles in various resting places. Ibid., 1925, 40: 105-10.—**Blacklock, B.** Breeding places of anopheline mosquitoes in Freetown, Sierra Leone. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 463-71, 4 pl.——**Breeding-places of anopheles.** Lancet, Lond., 1921, 1: 530.——**& Evans, A. M.** Breeding places of Anopheline mosquitoes in southern Freetown, Sierra Leone. Ann. Trop. M. & Parasit., 1926-27, 20: 59-84, pl., map.—**Bradley, G. H.** The natural breeding places of anopheles mosquitoes in the vicinity of Washington. Am. J. Trop. M., 1921, 1: 199-213, 4 pl.——**Some factors associated with the breeding of anopheles mosquitoes.** J. agric. Res., Wash., 1921, 44: 381-92.—**Catani, A.** Nouveaux gîtes à Anopheles hispaniola en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 138.——**L'importance des gîtes à anophèles constitués par les marelles qui se forment en été dans le lit des Oueds d'Algérie.** Ibid., 146.—**Chalam, B. S.** The breeding of Anopheles in water and at a short distance from the shore. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 375.—**Chandler, A. C.** The development of the egg follicle in anophelines. Paludism, Simla, 1931, No. 2, 73-88, pl.——**& Hurtrand, P. J.** The eggs of Indian anophelines, with descriptions of the hitherto undescribed eggs of a number of species. Sec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 161-92, 5 pl.—**Daniels, C. W.** Breeding places of Anopheles in British Central Africa. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1901, 5. ser., 40.—**Davis, N. C.** Notes on the development of ovarian follicles in Argentine anophelines. Am. J. Hyg., 1928, 8: 467-75.—**Falleroni, D.** Il problema delle acque stagnanti (palude, gore, canali) metodi di lotta contro la malaria. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 553-63, pl.—**Fermi, C.** I lagbi artificiali e la malaria. Malariologia, Napl., 1928, 21: 25-8.—**Foley, F. H., & Yeermanh, A.** Anophelines dans l'eau salée. Bull. Soc. path. exot., Par., 1908, 1: 172.—**Gibbins, E. G.** Eggs of some Ethiopian anopheles mosquitoes. Bull. Entom. Res., Lond., 1933, 24: 257-62.—**Herms, W. B., & Freeborn, S. B.** The egg-laying habits of California anophelines. J. Parasit., Urbana, 1920-21, 7: 69-70.—**Herms, W. B., & Frost, F. M.** A comparative study of the eggs of Californian anophelines. Ibid., 1932, 18: 240-3, pl.—**Howard, L. O.** Anopheles breeding in sea water. Science, N.Y., 1908, n.s., 27: 274.——**Swarming of Anopheles.** Ibid., 1920, n.s., 52: 468.—**Iyengar, M. O. T.** Dissolved oxygen in relation

to Anopheles breeding. Ind. J.M. Res., Calc., 1929–30, 17: 1171–88.

Anopheles breeding in relation to season. Ibid., 1932, 19: 917–39.—**Lamborn, W. A.** Some problems of the breeding-places of the anophelines of Malaya; a contribution towards their solution. Bull. Entom. Res., Lond., 1922, 13: 1–23.—**Lewis, D. J.** The eggs of 4 species of Anopheles from West Africa. West Afr. M.J., 1934, 7: 135.—**Martini, E.** Ueber die Eier unserer Anopheles. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921–22, 87: Orig., 362–5.—**Mayne, B.** Notes on the influence of temperature and humidity on oviposition and early life of Anopheles. Pub. Health. Rep., Wash., 1926, 41: 896–9.—**Mehta, D. R.** Ratio of sexes of some Indian anophelines hatching under controlled conditions in the laboratory. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 65–75.—**Petit, G.** & **Trapido, H.** Les pontes des gîtes d'anophèles dans l'arrondissement de Bergerac (Dordogne) Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 252–9.—**Pinto, V.** Sur le développement des larves d'anophèles dans les eaux d'égout. Bull. soc. ital. soc. internat. microb., 1934, 6: 161–4.—**Prasenda Sen.** Anopheles breeding in relation to rice cultivation in lower Bengal. Rec. Malaria Surv. India, 1935, 5: 97–108, tab. ch.—**Rodhain, J.** Observations sur la biologie des anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 853.—**Schüffner, W.** Over de broedplaatsen van muskieten, humme beheelding en enkele korte opmerkingen over de vooruitzichten van een malariabestrijding. Geneesk. Tijdschr. Nederl. Ind., 1917, 1: Deel 4, 48–62.—**Sergent, E.** Etude des gîtes à anophèles. Arch. inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 356–8.—**Shropshire, J. B.,** & **Zetek, J.** Unusual anopheline breeding in the Canal Zone. A.m.J. Trop. M., 1927, 7: 351–8.—**Smorodinzow, I. A.,** Sèbennow, B. M., & **Udowa, A. M.** Les variations saisonnières du régime de réservoirs d'eau artificels dans les recherches sur la biologie des anophèles. C. rend. Soc biol., Par., 1929, 101: 1–4.—**Swellengrebel, N. H.** La signification du nombre relatif des mâles dans les abris des anophèles adultes. Bull. soc. path. exot., Par., 1932, 26: 124–5.—**Trapido, H.** Quelques faits sur les habitudes trophiques des anophèles d'Extrême Orient. Ibid., 1934, 27: 952–6.—**Trapido, H.** Anopheles-Brutstätten. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1933, 37: 391.—**Vidale, E.** & **Sepulti, P.** Trogloni nell' avvicinarsi di anofeli. Ital. Riv. malariol., 1929, 8: 172–5.—**Vogel, W. T. de.** Anopheles dans l'eau de mer. Atti Soc. ital. malaria, 1907, 8: 1–18.—**Walch, R. W.** & **Walch-Sonneveld, A.** Eggs of some Netherlands-Indian anophelines. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 2: 56–41.—**Wassilief, A.** Recherches sur les anophèles ayant tunisiens. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 352–9.—**Werener, R.** Beobachtungen über Anophelenbrutstätten in der Nähe menschlicher Fakellen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1916, 20: 441.—**Williamson, K. B.** Chemical factors in relation to anopheline breeding. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 2: 7–9.

——— Need for action in relation to the biochemical investigation of anopheline breeding places. Ibid., 1934, 2: 11–12.—**Zetek, J.** Anopheles breeding among water lettuce; a new habitat. Proc. M. Ass. Canal Zone (1922), 13: 22–8.

——Celia and Neocellia.

Blackburn, B. & **Carter, H. F.** Observations on Anopheles (Coelodiaiesis) phumbus, Stephens, with special reference to its breeding-places, occurrence in the Lisvarna District, and possible connection with the spread of malaria. Ann. Trop. M. & Parasit., 1919–20, 13: 421–46, 7 pl.—**Bonne, C.** Variability of Anopheles hermanicola Cordellina, Ann. Entomol. Wash., 1923, 11: 137.—Remarques sur les Celia sud-américaines. Bull. soc. path. exot., Par., 1924, 17: 132–7.—**Edwards, F. W.** A new anopheline: Neocellia fowleri n. sp. Paludism, Simla, 1911, No. 2, 64–1.—**Gurney, D. P.** Description of the male of Celia tarsis by the characteristics of the male genitalia. Am. J. Hyg., 1931, 15: 648.—**Neiva, A.** & **Pinto, C.** Considerações sobre o genero Celia. Thesbolah, 1919, 2: 1–7.—Celia nova nova species. Brasil-med., 1922, 36: pt 2, 355.—Sobre uma nova anophelina brasileira (Celia cuyabensis nov. sp.) Ibid., 1923, 37: 235.—**Pinto, C.** Anatomia, biologia e distribuição geographica da Celia brasiliensis Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1923, 1: 143–7.—**Roy, D. N.** The natural breeding habits of A. stephensi as observed in Calcutta. Ind. J.M. Res., Calc., 1931, 19: 61–2.——On the pupation of A. stephensi. Ibid., 629–34.——On the breeding habits of A. stephensi as observed in the laboratory. Ibid., 635–9.—**Strickland, C.** & **Roy, D. N.** Malarial infection of the gut of Anopheles stephensi Liston. Rev. malariol., 1931, 10: 257–9.—**Taylor, F. H.** A year's observations in Calcutta on the invasion of the salivary glands of Anopheles stephensi by malarial sporozoites and the influence of climatic and other conditions. Ind. J.M. Res., Calc., 1933, 29: 819–40.—**Swellengrebel, N. H.** [Celia cambodunia, new species of anophelines in Indo-China East Indies] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1913–5.—**Toumanoff, C.** Recherches sur la fréquence saisonnière des diverses anophélinesses au Tonkin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1167–71.—**Treillard.** Une modalité de la zoophilie anophélienne et la prophylaxie du paludisme. Recherche fulginosa à la station d'altitude de Dalat (Annam) points de vue biologique et antipaludique. Ibid., 1934, 27: 754–6, 2 pl.

——Control.

See also **Anophelinae**, Larvae: Extermination.

Van Dinke, D. L. Impounding water in a bayou to control breeding of malaria mosquitoes. 22 p. 8° Wash., 1922.

Forms: Bull. No. 1098, U.S. Dep. Agric.

Abbatucci, S. L'aéroplane dans la lutte contre les moustiques de la malaria. Presse méd., 1926, 34, 1388.—**Adova, A. M.,** & **Smorodinzew, I. A.** Sur la modification artificielle de la réaction actuelle des eaux dans la lutte avec les larves d'anophèles et sur la capacité absorbante de la tourbe. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 213–30.—Anophèles control of tidal marshes. Jamaica Pub. Health, 1934, 9: 88–92.—**Aronberg, A. d'.** Le Prince. La suppression du paludisme par la destruction des moustiques: expériences faites à Ismailia. Ann. hyg., Par., 1904, 4, ser., 1: 443–6.—**Arzt, L.** Wie schützte ich mich gegen Mückenstich und dadurch gegen die Malaria? Wien. klin. Wschr., 1905, 31: 1180–2.—**Bachmann, A.** Programa de lucha para liberarse a cubo en familia contra los anofeles y sus larvas. An. Dep. nac. hig., B. Ar., 1921, 27: 1–8.—**Bahr, A.** Arch. medicinal, 1922, 35: sect. soc. hig. microb., 105–24.—**Barber, M. A.,** & **Hayne, T. B.** Water hyacinth and the breeding of Anopheles. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 2557–62.—**Bertolio, S.,** & **Mariani, A.** Contributo sperimentale allo studio della profilassi antimosofelica. Morgagni, 1915, 57: pt 1, 259–65.—**Boyd, M. F.** The influence of obstacles unconsciously erected against anophelines (housing and screening) upon the malaria problem. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 157–60.—**Campbell, H. R.** Malarial mosquitoes as the food of bats. Scient. Am., N.Y., 1915, 113: 425; 434.—**Carter, H. R.** The effect of variation of level of impounded water on the control of anopheline production. Scient. M.J., Birm., 1924, 17: 575–8.—**Celli, A.,** & **Casagrandi, O.** Per la distruzione delle larvane; contributo allo studio delle sostanze insecticide. Atti soc. scient. ital. sanità, 1904, 14: 72–109.—**Chatan, B. S.** Further observations on paris green as an anopheline larvicide. Rec. Malaria Surv. India, 1929–30, 1: 57–62.—**Christophers, S. R.,** & **Misurcli, A.** Report on housing and malaria; being an summary of what is known about anophelinism in relation to housing and malaria. Q. Bull. Health Org. Leag. Nat., 1933, 2: 335–61.—**Collignon, R.** De l'emploi des poissons larvifages pour la suppression définitive des gîtes à anophèles. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1934, 12: 26–8.—**Cook, S. S.** & **Williams, L. L.** Airplane dusts; Paris green in control of anopheles production. South. M.J., Birm., 1928, 21: 754–60.—**Dalal, P. A.** & **Mehta, D. R.** Anopheles and anopheline control. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 385–7.—**Di Mattei, E.** Il problema malarico e la protezione dell' uomo sulle zone pontine. Salute pubb., Perugia, 1900, 13: 325–9.——Sopra una dermatosi provocata dall' uso del verde di Parigi nel peronale adetto alla disandrizzazione. Giorn. d. Ass. sanit. Roma, 1905, 8: 569–73.—**Ejercito, A.** Biological control of anopheline vectors of malaria in the Philippine Islands; preliminary report. J. Philip. Isl. M. Ass., 1935, 15: 177–94.—**Falcioni, D.** Sull' esito di una piccola, modesta, contributo alla lotta antimalarica. Rev. medicina, Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 120–2.—**Falleroni, D.** Discussione sulla zooprofilassi e sulla biologia degli anofeli italiani. Riv. malariol., 1927, n.s., 6: 27–7.—**Fermo, G.** Sull' impiego sperimento antimalarico del focolai anofelogeni. Malariologia, Napo., 1929, 23: No. 4, 55–8.——**Fermo, G.** Contributo alla profilassi della malaria; tentativi di protezione dell' uomo contro le zanzare mediante mezzi chimici. Atti Soc. ital. malaria, 1900, 2: 6–9.—**Fermi, C.,** & **Tonsini.** The prophylaxis of malaria and the destruction of mosquitoes in the island of Asinara. Lancet, Lond., 1906, 2: 1147.—**Gioseffi, M.** Le gambusie nella lotta antimalarica in Istria. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 469–72.——Le gambusie antimalariche in Istria. Malariologia, Napo., 1929–30, 3: 103.—**Herms, W. B.** Malaria bearing mosquitoes in bees-wax and town carolines. Jamaica Health, Chile., 1926, 8: 339–41.——Limitations of the use of top minnows in anopheles mosquito control. California M.J., Observations on anopheline flight activities. South. M.J., Birm., 1928, 21: 761.—**King, W. V.,** & **Bradley, G. H.** Airplane dusting in the control of anopheline mosquitoes. J. Trop. M., & Hyg., Lond., 1926, 29: 311–3.—**Kingsford, H. N.** The malarial mosquito, remedies against mosquitoes. Tr. N. Zealand M. Soc., 1902, 209–20.—**Kligler, I. J.** The control of malaria in Palestine by anti-anopheline measures. J. Prev. Med., Balt., 1926, 1: 189–83.—**Konsulieff, S.** Die Bekämpfung der Malariamücken in den Reisfeldern. Zschr. angew. Entom., 1921–22, 8: 293–94.—**Leger, M.** Des moyens prophylactiques à opposer de l'anophélisme sans paludisme. Presse méd., 1934, 42: 1027.—**Le Prince, J. A.** Mosquito destruction in the tropics: occurrence and habits of Anopheles; breeding places; methods of destruction; conditions that favor anopheles propagation; results of antimarial work. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 2203–11.——Destroying engorged Anopheles as a malaria control measure. Pub. Health Rep., Wash., 1910, 41: 1229–30.——Malaria control and anopheles control measures of the past and future. South. M.J., Birm., 1926, 19: 67–7.—**Ladlow, G. S.** One phase of the mosquito work connected with army camps in 1918. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 1–6.—**Lamborn, W. A.** Zur Frage von den Mitteln zur Vertilgung der Mücken, als Verbreiter der Malaria-Infektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1905, 39: 277–9.—**Mayne, B.** Tests on the effects of commercial oil on the life of the mosquito and the malaria parasite. Ind. J.M. Res., Calc., 1930, 17: 963–6.——Mosquitoes and control of transmission du paludisme; prophylaxie rationnelle du mal. Bull. gén. thér., Par., 1900, 139: 385–92.—**Mulligan, H. W.,** & **Majid, A.** Some experiments to determine the efficacy of wire-gauze screens of different apertures in excluding anopheline mosquitoes in India. Rec. Malaria Surv. India, 1932–33, 3: 185–92.—**Nabokoff, V.** Zur [Further stages in the organization of the control of the malaria mosquito by airplanes] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 32–7.—**Navarre, P. J.** La doctrine anophélienne et la prophylaxe pratique du paludisme. Lyon méd., 1907, 108: 293–300.—**Nicholls, L.** The organization of minor anti-anopheline field

work. Ceylon J. Sc., 1926-27, 2: 31-6, map.—**Pagliani, L.** Le scoperte recenti intorno al parassita della malaria e loro applicazioni alle opere di bonifica dei terreni malarici. Ingegner. igien., Tor., 1900, 1: 53; 58; 65.—**Paladini, P.** Gli anoleli e la piccola bonifica. Pensiero med., 1930, 19: 93-94.—**Paladini, Biandini, A.** Ordinamento e primi risultati della lotta antianofelica generale in Calabria. Riv. malariol., 1933, 12: 118-36.—**Parker, G.** Control of malaria in Texas by reduction of anopheles quadrimaculatus only. Pub. Health Bull., Wash., 1922, No. 125, 153-63.—**Pèju, G.** Culicides dans les Ardennes (avec présentation d'une carte des foyers d'anophèles) C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1276.—**Rouhaud L'**anophèle. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1931, 23: 185.—Scheme for anopheles control in circumscribed mangrove swamps and river swamps. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 209-10.—**Schoeffler, W.** Mückenfang und Ableitung der Malariamücken auf Tiree. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1921 (1922, 1: 457-68, pl., 2 ch.—**Sella, M.** Un nuevo medio de lucha antianofelica en Italia; informe sobre la aclimatación de la Gambusia y sus progresos. Sem. méd., B. Aires, 1926, 33: pt 1, 576-82.—**Sepulcri, P.** La scardola comune (varietà piccola) nella lotta antimalarica. Riv. malariol., 1926, n. s.: 663-74.—**Serini, E.** Contributo allo studio del problema dell' anofelismo nel Veneto (valli di pesca, risaia, bonifica e anofelismo) Ibid., 1929, 8: 637-68.—**Sergent, E., Catanei, A.** [et al], Expérience de destruction des anophèles au moyen des gambusies dans un barrage-réservoir algérien. Arch. inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 153-6, 5 pl.—**Strickland, C.** The success of a scheme based on our systematic knowledge of the Malaysian species of anophelines. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2: 640-9, 2 pl.—**Sweet, W. C., & Rao, B. A.** Note on malaria in Mysore state; the control of anopheline breeding in Bangalore City and its outcome in 13 years. Rec. Malaria Inst., India, 1934, 4: 95-110.—**Tuli, P.** Disanofelizzazione ibrida mediante la calicò anamide. Riv. malariol., 1933, 12: 722-30.—**Treilard, M.** Extraction automatique des larves d'anophèles nuisibles (A. minimal) pour la prophylaxie antipaludique en Indochine méridionale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 937-5.—**Tsai, K.** The study of malarial mosquitoes in their relation to agriculture. Science, N. Y., 1916, n. s., 43: 62.—**Veazie, H. A.** Relative autumnal fever; cause, diagnosis, treatment, and destruction of mosquitoes which spread the disease. Ibid., 1906, n. s., 24: 67-75.—**Villars, G., Duperier, S., & Marini, C.** Contribution à l'étude de l'anophélisme tunisien et aperçu de la lutte antianophélienne dans la régence. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1933, 24: 200-82.—**Wagner, M.** The control of some species of Anopheles with special reference to biological methods. Tr. Far East. Ass. Trop. M., (1921) 1922, 1: 435-40.—**Williams, L. L., jr., & Cook, S. S.** Paris green applied by airplane in the control of anopheles production. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 459-80, 2 pl.

Differentiation.

Baisas, F. K. Preliminary differential characters of Philippine anopheline mosquito larvae. Month. Bull. Philip. Health Serv., 1927, 7: 267-80.—**Evans, J. H.** A simple method for identifying the anopheles mosquitoes of the Canal Zone. Proc. Ass. Canal Zone, 1917, 9: 64-8.—**Giaxi.** Recherche et identification des anophèles. J. méd. fr., 1917, 7: bis, 3-12.—**Komp, W. H. W.** Guide to mosquito identification for field workers engaged in malaria control in the United States. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 1001-80. Also Bol. Ofic. san. panam., Wash., 1924, 3: 316-40.—**Macdonald, M. E.** The structural differences in the ova of Anopheles maculipennis, A. bifurcatus, and A. plumbeus. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 417-26, pl.—**Mansfield-Aders, W.** Notes on the identification of anophelinae and their larvae in the Zanzibar Protectorate. Bull. Entom. Res., Lond., 1919-20, 10: 3, 329-32.—**Sweet, G., & Prunelle, M.** Les anophèles d'Algérie; leur diagnose d'après l'urnure génitale des mâles. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1928, 6: 468-85.—**Treilard.** Tableau synoptique pour la détermination rapide des anophèles nuisibles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 751.—**Wells, C. W.** The identification of the anopheline mosquitoes of Porto Rico. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 243-8.

Geographical distribution.

Buck, A. de. *De variatie bij Anopheles maculipennis in verband met het anophelisme zonder malaria. 93 p. roy. 8° Amst., 1926.

Evans, A. M. A short illustrated guide to the anophelines of tropical and south Africa. 78 p. 4° Lond., 1927.

Forms: No. 3, n. s., Mem. Liverp. Sch. Trop. M.

Gompertsh, H. C. *Bijdrage tot de kennis der Nederlandschindische anophelinen. 56 p. 8° Amst., 1924.

Iltis, H. Ueber die Verbreitung der Malariamücken in Mähren und über die Gefahr einer Malariaendemie. 29 p. 8° Brünn, 1921.

James, S. P., & Liston, W. G. A monograph of the anopheline mosquitoes of India. 2. ed. 128 p. 4° Calc., 1911.

Kumm, H. W. The geographical distribution of the malaria carrying mosquitoes; a collection of recorded material in the literature, and in personal communications to the author. 48 p. 4° Bal., 1929.

Leeson, H. S. Anopheline mosquitos in Southern Rhodesia 1926-28; a report on investigations made during researches on blackwater fever conducted by Dr. G. R. Ross. 55 p. 8° Lond., 1931.

MacGregor, M. E. Report on the Anopheline of Mauritius, and on certain aspects of malaria in the colony, with recommendations for a new anti-malaria campaign. 48 p. 4° [Lond., 1922]

Swellengrebel, N. H., & Rodenwaldt, E. Die Anophelen von Niederländsch-Ostindien. 3. Aufl. 242 p. 8° Jena, 1932.

Abraham, A. C. The anopheline mosquitoes of Hyderabad, Deccan, and their control. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 179-96, map.—**Alcock, A. W.** The anopheline mosquito in England. Lancet, Lond., 1925, 2: 34.—**Alessandrini, G.** Lo studio biologico della risaia; contributo allo studio dell' anofelismo senza malaria. Policlinico, 1929, 33: sez. prat., 93. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 1036-71.—**Ananya, E.** Studies regarding the distribution and the habits of anophelines in Formosa. Taiwan igakkai zashi, 1928, 27: 40.—**Anopheline** mosquitoes in Cyprus. Brit. Med. J., 1918, 2: 64.—**Barker, M. A., & Hayne, T. B.** Some observations on the dispersal of adult anophelines. Pub. Health Rep., Wash., 1929, 44: 193-203.—**Barnes, E.** Notes on the anopheline mosquitoes of Siam. Am. J. Hyg., 1923, 3: 121-6.—**Barraud, P. J.** Additional records of the distribution of anopheline mosquitoes in India (from January 1, 1931, to April 15, 1933) Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 207-25.—**Bastos, R. B.** The malarial mosquito on the Susquehanna. Med. Rec., N. Y., 1901, 59: 173.—**Basu, B. C.** On the anopheline mosquitoes of Hazaribagh (Bihar and Orisa) Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 141.—**Bauman, A.** Notes sur les moeurs des anophèles et leurs conditions de gites dans la ville de Famaïlla (Tucuman, République Argentine) Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 366-11, 3 pl.—**Bekkenkook, V. A.** Origin of what anopheles in regions that have been subjected to chemical treatment by airplanes] Med. sanitarii, Kharkov, 1931, 4: 54-9.—**Boeck, K.** Surl'ecologie des anophèles en Cochinchine. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2: 1-10.—**Bogs, M. J.** Studies on the bionomics of North American anophelines; physical and chemical factors in their relation to the distribution of larvae in northeastern North Carolina. Am. J. Hyg., 1929, 9: 349-70; 1930, 11: 449-66.—**& Weathersbee, A. A.** Winter activities of anopheline imagines in coastal North Carolina (56° N. Lat.) Ibid., 1932, 16: 682-94.—**Brèthes, J.** Description provisoire de deux espèces nouvelles d'anophèles brésiliens. Presse méd. argent., 1926, 13: 106.—**Brighenti, D.** La distribuzione geografica degli anofelini in Italia. Riv. malariol., 1929, 8: 694-701.—Gli anofelini delle colonie italiane. Ibid., 1931, 10: 429-33.—Anofelismo senza malaria e specie anofeliche. Arch. ital. sc. sanit., 1931, 1: 1-8.—**Brumpt, E.** Les anophèles nuisibles de Corse. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3, ser., 93: 811-5.—**Buchanan, A.** Mosquitoes and malaria in Nagpur. Ind. M. Gaz., Calc., 1901, 36: 48-51.—**Buck, A. de, Scheute, E., & Swellengrebel, N. H.** Studies on anophelism without malaria in the vicinity of Amsterdam. Bull. Entom. Res., Lond., 1928-29, 17: 351-71. Also Riv. malariol., 1927, 6: n.s., 8-39. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., Orig., 109: 253-84, 3 pl.—**Cantani, A.** Le generalità dei Anofelini e la Malaria in dem Küstengebiet der Provinzen Ancona. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 619-31.—**Catanei, A.** Anophèles de hautes régions de la Corse; présence d'A. bifurcatus L. et d'A. plumbeus H. et S. dans l'île. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 655-9.—**Celli, A., & Gasperini, G.** Stato palustre ed anofelismo (paludismo) senza malaria. Atti Soc. ital. malariol., 1, 2: 115-45, map.—**Chang-Pi Yang.** Observations on the incidence of Anopheles in a rural area outside Peiping and on the conditions of Anopheles breeding. Nat. M.J. China, 1931, 17: 513-20, pl.—**Christophers, S. R.** A summary of recent observations upon the Anopheles of the Malay States. Ind. M. Res. Calc., 1924-25, 7: 1-6, 2 pl.

Some Himalayan and peninsular varieties of Indian species of Anopheles. Ibid., 1924-25, 12: 1-3.——— The geographical distribution of the Anophelini. Tr. Far East. Ass. Trop. M., (1921) 1922, 1: 421-33, 6 ch.——— Note on a collection of anopheline and culicine mosquitoes from Madeira and the Canary Islands. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 519-30, 2 pl.——— Studies on the anopheline fauna of India. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 305-32.—**Colas-Belcour, J.** Sur les anophèlines en Basse-Normandie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 659.—**Compagnini, C.** Combinamento dei caratteri somatici della fauna anofelica nella bonifica di S. Eufemia. Riv. malariol., 1934, 13: 264-71.—**Costa Lima, A. da.** Sobre algumas anophelinas encontradas no Brasil. Mem. Inst. Oswc. Cruz, 1928, 21: No. 3, suppl., 15-20.—Sur la faune anophélienne du Brésil. Ibid., 1928, 6: 249, passim.——— Sobre um novo Anopheles do Brasil. Brasil-med., 1929, 43: 110.—**Alex Mem.**

Inst. Osw. Cruz, 1929, suppl., 275-93, 18 pl.—**Covell, G.** The distribution of anopheline mosquitoes in India and Ceylon. Ind. M. Res. Mem., Calc., 1926-27, 14: suppl. No. 5, 1-85, 37 maps. ——— The distribution of anopheline mosquitoes in India and Ceylon: additional records, 1926-30. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 225-68.—**Daniels, E.** Distribution and breeding grounds of Anopheles in British Central Africa. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1901, 5, ser., 33-40. ——— Some observations on the common Anopheles in British Central Africa. Ibid., 28-33.—**Davis, N. C.** Study of the dispersion of resting anopheline mosquitoes from dwellings in Brazil. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 23-35. ——— A note on the malaria-carrying anophelines in Belem, Para, and in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Rev. brasileira med., 1931, 9: 42-51.—**Defleni, F.** Weitere Mitteilungen über marcdonische Malariamücken. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1416-8.—**Edwards, F. W.** Some new West African species of Anopheles (sensu lato) with notes on nomenclature. Bull. Entom. Res., Lond., 1921, 12: 141-3. ——— A new Anopheles from the Central Sahara. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 82-7.—**Evans, A. M.** Notes on African anophelines. Ann. Trop. M. & Parasit., 1931-32, 25: 129-43.—**Freeborn, S. B.** The seasonal history of Anopheles occidentalis D. & K. in California. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1921, 14: 415-21.—**Frengia, G.** L'anofelismo senza malaria nelle risaie. Sp. magg. Nosocomio, 1932, 8: 2-6. ——— Anofelismo e malaria nella Primera estudiss sobre Anopheles del Uruguay. An. Fac. med., Montev., 1932, 17: 292-7.—**Gater, R. A.** Notes on Malayan mosquitoes; the genus Anopheles. Malay. M.J., 1933, 8: 42-6.—**Gibbins, E. G.** The distribution of anopheline mosquitoes of Uganda. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 15-25.—**Gomes, J. A. Lobo, A. A. Cruz, M.** Sur les anophèles qui transmettent le paludisme au Brésil. Ann. nerl. Soc. biol., Par., 1930, 165: 731.—**Gonçalves Peryassú, A.** Os anophelinos do Brasil. Arch. mus. nac. Rio J., 1930, 31: 1-52, 1 pl.—**Guelmino, D.** Beitrag zum Studium der Biologie der Anophelen in Bulgarien. Arch. Schiffs- & Tropenhyg., 1928, 32: 87-91.—**Haselmann, C. M.** Beitrag zur Frage des Anophelismus in Hagenau. Ibid., 1929, 33: 1-8.—**Herms, W. B.** A State-wide malaria-mosquito survey of California. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1917, 10: 339-70. ——— Distributional and seasonal notes on anopheline mosquitoes in California. Ibid., 1921, 14: 410-4.—**Hoffmann, C. C.** Zur Kenntnis der Anophelen Mexikos. In: Arch. Schiffs- & Tropenhyg., B. Nocht) Hamb., 1927, 184-96, 2 pl.—**Ingram, A., & De Meillon, B.** A mosquito survey of malaria areas in Natal, with special reference to the carriers of malaria and their control. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1927-29, 4: 85-170, 10 pl.—**Jyengar, M. O. T.** Seasonal distribution of anopheline larvae and pupae in Bengal. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 116-27.—**Jackson, R. B.** The anophelines of the genus Pyretophorus. Ann. Trop. M., 1934, 9: pt. 2, 27-36.—**James, S. P.** The Indian Anophelines. Paludism, Simla, 1911, No. 1, 52-61.—**Jetter, E.** Neue Mitteilung über die in Albanien vorkommenden Malariastechmücken (Anophelinae) Wen. med. Wschr., 1918, 68: 642-5, 720, 76-2159; 2210.—**Khan, B. M.** Records of anophelines from the Bengal Dooars. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 496.—**Kodiam, M.** The anophelines of Malaya. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 96-101. Also Taiwan igakkai zasshi, 1923, 22: 271, 1-4; No. 272, 1-4.—**Lamb, D.** Geographical distribution of the malaria-carrying mosquitoes; a collection of material in the literature and in personal communications to the author. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., ser. 3a, 10, 1-178. ——— On the distribution of anopheles mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 67-77. ——— Observations on two malaria vectors and distribution records of other anophelines in the States of Minas Gerais and Bahia, Brazil. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26: 1-6.—**La Face, L.** Revisione degli anofelini italiani. Riv. malariol., 1924, n.s., 3: 5-7 pl., 381-91.—**Lane, Hugh, W. A.** The bionomics of some Malayan anophelines. Bull. Entom. Res., Lond., 1922, 13: 129-49. ——— **Legendre, J.** Biologie des moustiques de Tananarive. Ann. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 493-5. ——— L'anophélisme à Lafayatif. Bull. Soc. path. exotique, Par., 1924, 17: 556-7.—**Leger, M., & Mouriquand.** Sur la répartition des stations d'anophèles dans le secteur médical Grenoble, Gap, Briançon, et des indications prophylactiques qui en découlent. Lyon méd., 1917, 126: 97, 253.—**Leniere, E.** La systématique des anophèles palearctiques adultes par leurs caractères macroscopiques. Rev. méd. 4 hyg. trop., Par., 1930, 22: 32.—**Ludlow, C. S.** Siberian Anophelines. Psyche, Boston, 1922, 29: 7-14.—**Malaria** mosquitoes in New York State. Month. Bull. N.Y. State Dep. Health, Alb., 1918, 13: 163.—**Mangkowinoto, R. M.** Anophelinen van West-Java. Geneesk. Mededeelingen Ned.-Indië, 1919, deel 2, 41-82.—**Markoff, K., & Moroff, T.** Zur Kenntnis der Malariaanophelen in Bulgarien. Arch. Schiffs- & Tropenhyg., 1929, 33: 430-2.—**Matthes, H. C.** A study of the seasonal distribution of Anopheles in Houston, Texas. Am. J. Hyg., 1935, 21: 233-48.—**Measham, J. E., & Chowdhury, M. U.** A note on the anopheline mosquitoes of the Anaimalai Hills. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 363-5.—**Meillon, B. de, & Evans, A. M.** Two new anophelines from South Africa. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 29: 91-4.—**Meleney, H. E., Lee, C. U.** [et al.] A preliminary survey of the anopheline mosquitoes of the Peking area. China M. J., 1927, 41: 509-12.—**Mello, F. de, & Brás de Sá, L. J.** Contribuição para o estudo da fauna anofelina da India Portuguesa. Arq. indoport. med., 1921, 1: 1-60, 4 pl.—**Mitzmain, M. B.** Anopheline mosquitoes; their distribution and infection under field conditions. Pub. Health Rep. Wash., 1917, 32: 536-40. Also repr.—**Morishita, K.** Comparison of Formosan anophelines with related forms from India and Malaya with regard to the problem of their identification. Taiwan igakkai zasshi, 1932, 31: 17-20.—**Moutoussis, C.** Recherches sur l'anophèlisme et le paludisme en Grèce. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 384-94.—**Neiva, A.** Uma nova espécie de anophelina transmissora do Brasil. Ibid., 1906, 29: 288.—**Ribeiro Tovar, M.** Fauna anofelina de Venezuela. An. Direcc. san. nac., Caracas, 1919, 1: 225; 265.—**Nursing, D., Rao, B. A., & Sweet, W. C.** Notes on malaria in Mysore state; the anopheline transmitters of malaria. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 283-51.—**Pittaluga, G. B.** Il genere Anopheles. Rev. parassitol., J. Hyg., Cambr., 1905, 5: 485-7. Also repr. ——— **Gobbett, L., & Stanzeyrano-Pigg.** T. Studies in relation to malaria: the geographical distribution of Anopheles in relation to the former distribution of ague in Wales. J. Hyg., Cambr., 1931, 1: 4-44. Also repr.—**Parrot, L.** La faune anophélienne de l'Algérie du Nord. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1923, 1: 291-4.—**Peacock, A. D.** The mosquitoes of southern Australia. Parasitology, Lond., 1920-21, 12: 234-52.—**Pêju, G.** Foyers d'anophèles dans les Ardennes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1920, 13: 75-92.—**Perez, M.** An anopheline survey of the State of Mississippi. Am. J. Hyg., 1931, 14: 710.—**Pfeiffer, H.** Das Vorkommen von Malaria und von deren Zwischenwirth, der Anopheles-Stechmücke, in Deutschland. Kor.-Bl. Allg. ärzl. Ver. Thür., 1901, 30: 246-50.—**Pinan, B.** Presencia del género Anophelines en los focos palúdicos de la línea de ferrocarriles de Matéli à Zoraguin y Alimoto. Bol. Real Cátedra Fac. Ist. med. & biol., Madr., 1903, 1: 98.—**Pinto, C.** Anophelinas de Angra dos Reis. Brasil-med., 1926, 37: 1-2, 77-8.—**Pirna, K.** Ancora su l'anofelismo senza malaria nella provincia di Genova. Igiene mod., 1924, 17: 122-3.—**Ponte, E. del.** Anophèles du Haut Tonkin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 395.—**Pseudo, A.** Notas sobre os anophelinos de estado de São Paulo. Rev. mus. S. Paulo, 1927-29, 1: No. 2, 87-9.—**Reiter, R., & Schoenmark, R.** Ueber Anophelenwanderung. Arch. Schiffs- & Tropenhyg., 1929, 33: 176-81.—**Roel, W. G.** Distribution of Anopheles mosquitoes. Am. J. Hyg., 1922, 2: 321.—**Ro sario, G.** Sulll'anofelismo senza malaria nel comune di Sassuolo. Igiene mod., 1921, 24: 199-212.—**Roubaud, E.** Le point de vue anophélien dans l'anophélisme sans paludisme, en Europe. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919-20, 12: 719-31.—**Russell, R.** Notes on the reaction of the breeding places of anophelines in Macedonia. Bull. Entom. Res., Lond., 1927-28, 18: 155-8.—**Schingarow, N.** La révision des anophèles de Russie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 896-9.—**Sharma, Tulsi,** and **Sharma, Kamla.** Malaria. Gazr. med. Roma, 1932, 28: 169-75.—**Schüffner, W., & Heyden, H. van der.** De anophelinen in Nederlandsch-Indië. Meded. burgerl. geneesk. Dienst Ned.-Ind., 1921, 4: 25-41, 2 pl.—**Seneret, G., & Collignon, E.** Nouveaux gîtes à anophèlines en Afrique Occidentale Française. Algérie, 1931, 12: 23-5.—**Squelot, P.** Rapporti tra anofelismo ed ambiente nella zona litoranea tra Pisa e Livorno. Riv. malariol., 1927, n.s., 6: 728-50.—**Sergent, E., & Sergent, E.** Existence d'anophèles constatée dans les localités palustres prétendues indemnes de ces culicides. C. rend. Soc. biol., Par., 1903, 55: 660. ——— Régions à anophèles sans paludisme. Ibid., 1339.—**Shannon, R. C.** O aparecimento de anofelinos africanos de Anophelines no Brasil. Brasil-med., 1930, 44: 515. ——— **& Ponte, E. del.** Informe de una investigación preliminar sobre la anofelinofauna del Río Alto Paraná, en la Argentina. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1929, 33: 224-7.—**Simmons, J. S.** The East Indian species of Coretodipt, P.J.; repost of a survey for anopheline mosquitoes, made December, 1918. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 906-11. **Soesilo, R.** [Spread of Anopheles in the East Indian archipelago] Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1932, 72: 347-51. ——— **& van Hooden, J.** [Observations on Anophelines in East Indian archipelago] Ibid., 1931, 71: 1254-9.—**Also Meded.** volksgez. Ned.-Ind., 1931, 20: 124-8.—**Soesa Pinto, G. de.** On anophelines of Brasil; revisión completa da systematisação e da nomenclatura com descripção de todas as especies. Folha med., Rio, 1934, 15: 193; 206.—**Stephens, J. W. W., & Christophers, S. R.** Hypodiz to paper on classification of Indian Anophelines. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1903, ser. 7, 7: 10-31.—**Stoakes, V. A.** Some anophelies of Sarawak. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 103-15, pl.—**Strickland, C., & Chowdhury, K. L.** An anopheline survey of the Bengal districts. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 377-426, 4 tab.—**Strömen** (Geographic and biologic study of Swedish Anophelines from an epidemiologic viewpoint) Svenska läk.tidh. forh., 1931, 48: 49.—**Suzuki.** Untersuchungen über die Malaria übertragenden Stechmücken Anophelinae auf der Insel Etajima in Japan (Japanese text) Mitt. med. Ges. Tokyo, 1922, 36: 1-4, 245-67, 1 pl.—**Swellengrebel, W. C.** Typoide en malaria in Mysore State; the anophelines of Mysore State. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 663-74.—**Swellengrebel, N. H.** [Two new anophelines in Nederland-Indië] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 1535; pt 2, 443. ——— Fréquence saisonnière des anophèles impaludés aux environs d'Amsterdam. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 116-9. ——— [Prevalence of Anopheles around Amsterdam in the last 4 years] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1113-25. ——— [On the density of Anopheles around Amsterdam] Ibid., 3120-4. ——— Eine Vergleichung der Aenderungen, welche die jährlichen Zahlen der Malariakranken und Anophelen in den letzten Jahren in der Umgebung Amsterdams aufweisen. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 542-6. ——— **Buck, A. de, & Schoute, E.** On anophelism without malaria around Amster-

dam. Proc. K. Akad. wet. Amst. sect. 36, 1927, 30: p 1, 61-83; 1928, 31: p 1, 531-59; 1929, 32: p 2, 772-9.—Swellengrebel, N. H., & Swellengrebel, J. M. H. Description of the anopheline larvae of Netherland's India, so far as they are known till now. Meded. Inlgzt. generik. Ned.-Ind. 1926, 3: 145-64.—Symons, C. B. Notes on anophelines and malaria in Kenya. Kenya & E. Afr. M.J., 1928-29, 5: 138-83; 1930-31, 7: 2-11, map, 4 ch. Also J. Am. Ass. Med.-Phys. Res., 1930-31, 9: 5-9.—Symons, C. B. Notes on anophelines and malaria in Kitale, with notes on experimental control with Paris green. Kenya & E. Afr. M.J., 1931, 8: 256; 280.—Taylor, F. H. Malaria mosquito survey of irrigation areas in the Murray River district. Coll. Papers Australi. Inst. Trop. Med., 1941, 2: repr. No. 26.——The Anopheles of the Australian region, their bionomics and their distribution. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., 1929, 9: 145-60.—Testi, R. Ricerche sugli anofili durante la campagna antimalarica nella Marenma Grossetana (1901) (Gor. med. esercito, Roma, 1902, 50: 337-60.—Theodor, O. Observations on Palestinian Anophelei. Bull. Entom. Res., Lond., 1926-28, 17: 377-9.—Thiel, P. H. van. Die holländischen Malariamücken. Ins. Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 547-52.——Hibernation et sensibilité aux insecticides de l'Anophèles maculipennis et de la variété atroparvus; un problème de l'anophélisme sans paludisme. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 538-60.——[Anophelism without malaria in Italy] Ned. tschr. geneesk., 1931, 77: 3925-7.—Thomas, Ch. Anophelinae and malaria in Hong Kong; preliminary report regarding a research into the prevalence of mosquitoes and malaria in the Colony of Hong Kong and the new territory. Indian Lancet, Lond., 1931, 17: 76-9.—Thomson, J. O. The prevalence of mosquitoes and malaria in the Colony of Hong Kong. Lancet, Lond., 1931, 1: 126.—Toumanoff, C. Contribution à l'étude de la faune anophélienne d'altitude du Tonkin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 770.——Recherches sur la fréquence saisonnière de diverses espèces anophéliennes du Tonkin bassin du Fleuve Rouge. Ibid., 1933, 26: 857-67.——Recherches sur le peuplement anophélien du bassin du Fleuve Rouge au Tonkin. Ibid., 741-2.——Observations sur les habitudes alimentaires des anophélines de la colonie de Hong-Kong. Ibid., 1934, 27: 745-9, p 1.——Faranaud, R. Contribution à l'étude anatomo-entomologique à Chapa; présence de deux espèces anophélines jusqu'ici méconnues en Indochine. Ibid., 1932, 25: 248-7.—Van, A. Zanzibar anofeles de Hondurai. Rev. méd. Hondur., 1930, 1: No. 1, 3-12.—Vogel, R. Ueber Vorkommen und Biologie von Anopheles im Bereich des Rheinschiffahrtswegs der 3. Armee (östliches Frankreich und angrenzendes Belgien) Arch. Schiffs & Tropenhyg., Leipz., 1919, 23: 1-16.—Vogel, R. Ueber die Oekologie der Anophelen in Anatolien. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 553-9.—Watson, M. A new anopheline from the Federated Malay States. Ann. Trop. M. & Parasit., 1910, 4: 251.—Webster, W. J. A note on the anophelines found in Baroda Camp. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 197.—Yamada, S. A revision of the adult anopheline mosquitoes of Japan; with descriptions of species, their habits and their relations to human diseases, together with an account of three new species. Jap. Rep. Inst. Infect. Dis. Tokyo, 1924, 3: 215; 1925, 4: 447.—Zeck, J. The Panama Canal species of the genus Anopheles. Proc. M. Ass. Canal Zone (1929) 1923, 13: 26-56.—Zotta, G. Considerations sur l'anophélisme du delta du Danube. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 801-11.——Etudes sur le paludisme dans le delta du Danube; l'anophélisme sans paludisme) Arch. roumain. path., Par., 1932, 5: 133-76.

Larvae.

Gater, B. A. R. Aids to the identification of anopheline larvae in Malaya. 160 p. 8° Singapore, 1934.

Adens, A. N., & Glasgoff, K. A. [Influence of oxygen in artificial cisterns in relation to active reaction of the medium] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 3: 146-50.—Ali, S. & Sebanzow, B. M. Ergebnisse der 3-jährigen Tätigkeit der hydrobiologischen Abteilung der Expedition zur Erforschung der Oekologie der Anophelislarven an den Torfgewinnungsstellen. Zschr. angew. Entom., 1929, 15: 170-7.——Nikitinsky. Biologie et constitution physico-chimique des tourbières et conditions qui y règlent le stationnement des larves d'anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 192-7.—Ray, B. Bionomics of the Culicidae in the anopheline fauna and malaria of Bhagalpur (Bihar and Orissa) Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 375-9.—Blanchard, C. Sur un nouveau type larvaire du groupe des Anophèles. Ibid., 1931, 66: 1-4.—Brug, S. L., & Swellengrebel, N. H. Observations on the emergence of anopheles mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 283-96, p1.—Buxton, P. A. Anopheles larvae from Maritime and elsewhere. Ann. Trop. Med. & Parasit., 1923-24, 14: 75-82.—Chalam, B. S. Note on some points regarding fertilisation and development of the ovum of anopheles in captivity. Ind. J. M. Res., Calc., 1936-27, 14: 775-7.—Corradetti, A. Delle modificazioni delle larve di Anopheles maculipennis col colore dell' ambiente. Riv. malariol., 1930, 9: 35-9.—Gallo, Valerio, B., & Narbel, P. Etudes relatives à la malaria; les larves d'anophèles et de Culex en hiver. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1901, 29: 898-900.—Gater, B. A. R. Notes on Malayan mosquitoes; anopheline larvae of the umbrosus group. Malay. M.J., 1933, 8: 180-9.—Griffitts, T. H. D. Winter hibernation of anopheles larvae. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 33: 1996-9.—Iyengar, M. O. T. A note on grappling tail in anopheline larvae. Ind. J.M. Res., Calc., 1921-22, 9: 630-3, p1.——Structure and function of the contractile thoracic appendages of the anopheles larvae. Ibid., 1928, 16: 281-96, 4 pl.

Larvae of oriental tree-hole breeding anophelines. Ibid., 1929-30, 17: 769-76, 2 pl.—Jarvis, F. E. On the occurrence of the immature stages of Anopheles in London. Ann. Appl. Biol., Lond., 1919, 6: 69-7.—Kligler, I. J., & Theodor, O. Effect of salt concentration and reaction on the development of anopheles larvae. Bull. Entom. Res., Lond., 1925-26, 16: 45-9.—Komp, W. H. W. Anopheles detected of rearing anopheles larvae. South. M.J., Birm., 1928, 21: 760.—La Face, L. Morfologia delle larve anofeliche e metodo di rearing delle prime italiane. Riv. malariol., 1929, 8: 538-68, 12 pl.—Lamborn, W. A. The nature and function of the caudal lights of Malayan anopheline larvae. Bull. Entom. Res., Lond., 1921-22, 12: 91-7.—Lan-Chou Feng. The larvae and pupae of the North China species of Anopheles; their structure and bionomics. Chin. Nat. Jul. J. China, 1931, 17: 493-512, 4 pl.—Langeron, M., & Gallard, H. Deux types de larves d'anophèles inconnus jusqu'à ce jour. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 93-5.—Laurel, A. G. Notes on abnormalities of some anopheles larvae. Meerdh. Ind. Philib. Health Serv., 1931, 12: 689-95.—Manson, D. Some notes on the identification of some anopheline larvae by macroscopic methods. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 97-93.—Marks, E. Ueber Anophelesbeuzeht (mit einigen Anopheles-Beobachtungen) Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1901, 94: 102.—Mellor, J. W., & B. de. Notes on the larvae of some South African anophelines. Bull. Entom. Res., Lond., 1920, 11: p 2, 237-41.——[Illustrated keys to the full-grown larvae and adults of South African anopheline mosquitos. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1931, 29: 275-375.—Morin, G. S., & Bicher, R. Recherches sur quelques larves physico-chimiques de l'oecologie des larves d'anophèles au Tonkin. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 656-96; 1934, 12: 532-51.—Nuttall, G. H. F., & Shipley, A. E. Studies in relation to malaria; the structure and biology of Anopheles maculipennis maculipennis) the egg and larva. J. Hyg., Cambr., 1901, 1: 43-76.—Punzuni, E. Azione delle acque di fogna sulle avilupo delle larve anofeline. Riv. malariol., 1934, 13: 721-6.—Pyrl, I. M. The relationship of certain morphological characters of anopheline larvae to the bionomics of the Indian anopheline mosquitoes. Ind. J.M. Res., Calc., 1928, 16: 519-28, 2 pl, ch.——Larvae of anopheline mosquitoes, with full description of those of the Indian species. Ind. M. Res. Mem., Calc., 1931, No. 21, 1-227, 47 pl.—Scott, F. M. The larvae of American anopheline mosquitoes, in relation to classification and identification. Am. J. Hyg., 1922, 2: 379-93, 2 pl.—Roubaud, E., & Gaschen, H. Concurrence larvaire des anophèles anophélogènes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 428-31.—Russell, P. F. The automatic distribution of Paris green for control of anopheles larvae. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 223-32, 2 pl.—Baisas, F. E. The anopheline mosquitoes of the Philippine Is., 1934, 55: 207-306, 5 pl.—Sabit, M. Beiträge zum Studium der Morphologie und Biologie der Anophelislarven in der Umgebung von Aleppo. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 292-8.—Sautet, J. Contribution à l'étude du mode de vie des larves d'anophèles et de Theobaldia. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 97-108.—Senevet, G. Contribution à l'étude des nymphes de culicides; description de celles de certains anophélinés et plus spécialement des espèces européennes et méditerranéennes. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1930, 8: 297-382, 20 p. 1-11; 1932, 10: 206-51, 11 p. 26-8.—Smorodintsev, I. A., & Adowa, A. N. Variations de la conductibilité électrique des eaux, et pouvoirs artificiels; contribution à l'étude de l'écologie des larves d'anophèles. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 88.—Smorodintsev, I. A., & Glagoff, K. A. [Changes in acidulation in artificial cisterns] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 3: 39-43.—Swellengrebel, N. H., & Swellengrebel-de Graaf, J. M. H. [On the requirements of different anopheline larvae (part to the abode of their larvae] Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1931, deel 7, 39-45.—Swellengrebel, C. Quelques observations sur la durée d'évolution larvaire des anophèles du Tonkin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 923-7.——Sur les gîtes larvaires types des anophèles au Tonkin. Ibid., 1932, 25: 56, 4 pl.—Tribne, C. M., & Laurel, A. G. Preliminary report on larva and adult densities of stream-breeding anopheline mosquitos. Meerdh. Publ. Philib. Health Serv., 1932, 12: 555-76.—Valaitis, Z. Conformation et mode de fonctionnement des siphons chez les larves de quelques espèces d'anophélines. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1924, 2: 265-8, pl.—Walch, E. W., & Bonne-Wepster, J. A simple and reliable method for mounting anopheles larvae. Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1929, 18: 111.——Note sur la conservation des larves des anophèles. Riv. malariol., 1928, 7: 866.—Walch, E. W., & Soesilo [Comparative study of the tuft (sentes) of anopheles larvae in Dutch East India] Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1929, 18: 351-64, pl., diag.—Warsai, W. Zur Biologie der Anophelesmücken (Anopheles maculipennis Meig. in Verbindung mit den Wasserfaktoren des Anophelismus Kolchis) Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 336-4.—Zeck, J. Anopheles larvae in salt water. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 15.——Rapid determination of anopheles larvae in a new medium. Pub. Health Rep., U.S., 1927, 7: 247-9.

Larvae: Extermination.

See also Anophelinae, Control.

Barber, M. A., & Hayne, T. B. The use of arsenic as a larvicide for anopheline larvae. Pub. Health Bull., Wash., 1922, No. 125: 5-21.—Blagoveshchensky, D. I. [Paris green as larvicide in fighting the malarial mosquitoes] Vest. mikrobiol., 1925, 7: 156-67.—Budylin, V. G., & Andreeva, V. V. [Paris green as larvicide in fighting malaria] Trop. med. & vet., Moskva, 1931, 9: 464-9.—Buen, E. de. Etude expérimentale sur quelques

méthodes employées dans la lutte contre les larves d'Anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 492-27.—Chalam, B. S. The resistance of anopheles eggs to desiccation. Ind. J. M. Res. Calc., 1927, 14: 863-6. ——— The possibilities of Paris green as an anopheline larvicide. Ibid., 867-73. ——Clunel. Emploi du vert de Paris pour la destruction des larves d'anophèles. Arch. méd. à pharm. nav., Par., 1927, 117: 141-54.—Gill, D. G., Kiker, C. C., & Sims, L. C. Practical application of Paris green as a larvicide for anopheles larvae on an impounded lake in Alabama, South. M. J., Birm., 1928, 21: 1-4.—Gonzalez, J. Mezri efficaci ed economici per la distruzione delle larve di anofele: le gambusie e il verde di Parigi. Riforma med., 1926, 42: 836-41.—Grant, H. W. The effect of oil upon anopheles mosquito larvae. Am. J. Hyg., 1924, 4: 12-22.—Hackett, L. W. Improvement in the use of the vetch (acetaceous) and kidney bean for a lotta contro le larve di Anopheles. Riv. malariol., 1926, 5: 6-8.—Also Sem. med., B. Air., 1926, 36, pt 1, 684-6. Also China M.J., 1927, 41: 531-40.—Hakki, I. Les moustiques de Turquie et étude expérimentale sur quelques méthodes employées dans la lutte contre les larves d'anophèles. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 305-9.—Herrmann, O., Kolossow, J. & Tipin, M. Purisergol, a new anopheline larvicide. Med. Bakt. &c., I. Abt., 1926, 98: 347-52. ——— 1st Purisergol in lessons Anopheles-Larvizid als Petroleum ersatz. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 140-3.—Kutcher, S. S. [Antiparasitic means of controlling the larva of anopheles.] Sovetskaia med. parazit., Moskva, 1934, 3: 141-8.—La Face, I. Sulla resistenza delle larve degli anofelini alla salinità. Riv. malariol., 1928, 8, n. 7: 18-30.—Lamb, J. & Johnston, J. A new method for mechanical distribution of Paris green as an anopheline larvicide; preliminary report. Ann. trop. M. & Paras., 1929, 22: 372-4.—MacGregor, M. E. The possible use of Azolla filiculoides as a deterrent to anopheline breeding. Ann. trop. M. Corps, 1930, 34: 370-2.—Martini, E. Zur Arsentechnik der Anophelesverbekämpfung. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 267.—Mezri, H. G., Bader, R. & Bader, R. Zur Frage der mode d'action larvicide du vert de Paris. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 367-73.—Mihalovics, S. Die Bekämpfung des Vert de Schweinfurt (verde de Paris) ein in lucha contra las larvas de los anofeles. Ann. med. Lima, 1928, 19: 123.—Mihalovics, I. The use of copper aceto-arsenite (Paris green) as an anopheline larvicide. Ceylon J. Sc., 1929-27, 2: 21-30, pl.—Pasquale, A. Esperienze ed osservazioni sulla destruzione delle larve di anofelini profilassi della malaria. Riv. malariol., 1932, 11: 453.—Pelloff, A. K. Effects of chlorpicrine and other anophelicide application in the control of anopheles larvae and pupae) Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 32-7.—Rabinovitch, Anthony. Anophelicid. Riv. malariol., 1932, 11: 877-84.—Roubaud, E. Emploi du trioxymethylene en poudre pour la destruction des larves d'anophèles. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 170: 1321; 1411-31.—Russell, P. F., & West, A. P. Charcoal as a diluent for Paris green in the destruction of anopheline larvae; preliminary studies. Philippine J. Sc., 1932, 48: 291-7; 49: 97-103, pl.—Schurman, G. J., & Schurman-ten Brink, Jeanne. Experiments with Paris green for the destruction of anopheles larvae. Medd. volkspes. Ned.-Ind., 1928, 18: 207-19, pl.; 1929, 18: 143-50, 2 pl., tab. Also Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1928, 68: 280-97.—Sen, S. N., & Sarkar, B. Paris green as an anopheline larvicide. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 316-8.—Southgate, W. R., & Doorbos, W. H. On the so-called daily turnover of the anopheline population in resting places and its bearing on the control of the anopheline incidence, to test the effect of antilarval measures. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1931, 34: 69-78.—Tschebotarioff, D. Emploi des préparations arsenicales dans la lutte contre les larves d'anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 631. Also Trop. Lond. & Ver., 1930, 8: 41-3.—Vogel, R. Bemerkungen über das Vorkommen von Anophelesmücken in Pferdeställen und über die Verilgung von Anophelislarven. München, med. Wschr., 1917, 64: 1509.—Walandouw, H. J. [Nematodes as destroyers of the larvae of anopheles] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 1219-24, pl.—West, A. P. Experiments with various toxic substances partially adsorbed on charcoal as an anopheles larvicide. Philippine J. Sc., 1932, 49: 211, pl. ——— & Russell, P. F. Paris green partially adsorbed on charcoal as a larvicide for anopheles mosquitoes. Ibid., 48: 545, 2 pl.—Yacob, M., & Shah, K. S. A preliminary report on the suitability of Paris green as an anopheline larvicide as applied to Punjab conditions. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 84-8.—Yatsenko, F. I. [Use of chlorpicrin in combating larvae of the malarial mosquito] Med. parazit., Moskva, 1933, 2: 91-3.

Malaria transmission by.

See also Malaria.

Tillema, S. *Een analyse van Anopheles maculipennis in verband met de verspreiding der malaria. 56 p. S? Amst., 1931.

Adie, J. R. Mosquitos and malaria in Ferozepore district, 1903. Ind. M. Gaz., Calc., 1905, 40: 5-12, diag.—Asazawa, K. Observations on natural malaria infection of the various Formosan anophelines, with reference to the critical value of each species from the malaria-epidemiological point of view. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 75.—Barber, M. A., Komp, W. H. W., & Hayne, T. B. The susceptibility to malaria parasites and the relation to the transmission of malaria of the species of Anopheles common in southern United States. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 2487-2502.—Bastelica, G. de. Les moustiques dans la propagation du paludisme et sur l'assainissement de la plaine orientale de la Corse. C. rend. Ass. fr. avance. sc., Par., 1930, 36: pt 1, 279-81; pt 2, 879-81.—Bastianelli, G., & Bignami, A. La malaria e le zanzare. Lavori Congr. med. int. 1899, Roma, 1900, 10: 184-201.—Bath, T. W. Successive scientific steps establishing the mosquito as the carrier host of malarial fever. Illinois M.J., 1904, 6: 638-47.—Bergonzoni, L. Le médecin principal d'armée Aubinard et la théorie de la propagation de la malaria par les insectes. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1902, 1: 65.—Berkley, W. N. Some further work on the mosquito-malaria theory, with special reference to conditions around New York. Med. Rec., N.Y., 1901, 59: 124-8.—Bernardino Rojas, A. La malaria o enfermedad con Mosquitos. Med. contemp., Lisb., 1902, 29: 133-5.—Billet, A. Sur l'appartition simultanée des moustiques et des premiers cas de paludisme dans la région de Constantine. Ann. hyg. c. & mil., Par., 1902, 1: 1036. Also C. r. Acad. sc., Par., 1901, 133: 457-9.—Blake, Sir H. A. Ancient theories of causation of fever by mosquitoes. J. Ceylon Br. R. Asia., 1905, 2: 9.—Borden, W. B. Anopheles mosquitoes and malaria at eastern Army stations. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 432-6.—Borel, H. Le paludisme et les moustiques. Bull. de la Chaudoc (Cochinchine) résultats d'une enquête faite du 16 au 21 janvier 1926. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 806-11.—Bosquier, R. Le paludisme et sa propagation par les moustiques (théorie des moustiques) d. ass. méd. Lille, 1900, pt 2, 606-16, 1901, pt 1, 45-57.—Bossan. Moustiques et malaria. Montpellier méd., 1902, 15: 1167.—Bouet. La doctrine anophélienne et le paludisme en Afrique occidentale française. Ann. hyg. & méd. colon., Par., 1905, 8: 386-410.—Bouveyron. Paludisme et moustiques. Lyon méd., 1902, 96: 834-8.—Boyd, M. F., & Stratman-Thomas, K. A note on the transmission of quartan malaria by Anopheles maculipennis. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 265-71.—Boyd, M. F., & Stratman-Thomas, W. K. The comparative susceptibility of Anopheles quadrimaculatus Say and Anopheles crucians Wied. (a local variety) to the parasites of human malaria. Am. J. Hyg., 1934, 20: 247-57. Also repr. Baltimore, S. P. 1934.—Brumpt, Marcelle. Recherches sur l'acide glucaminoïdique et le Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum. Ann. d. Trop. M., 1933, 15: 449-60.—Burns, W. B. Mosquitoes in malaria; a further consideration. Memphis M. Month., 1901, 21: 113-26.—Carley, P. S. Results of the disseminated 1 qt. wide-cast anopheles larvicide in Jamaica. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 293-6.—Carrasquilla L., J. de D. El paludismo y los anofeles. Rev. méd., Bogotá, 1930, 45: 5-15.—Carter, H. F. Further observations on the transmission of malaria by anopheles mosquitoes in Ceylon. Ceylon J. Sc., 1926-30, 2: Sect. D, med. sc., 159-76, pl. ——— & Jacocks, W. P. Observations on the transmission of malaria by anopheles mosquitoes in Ceylon. Ibid., 1926-29, 2: Sect. D, med. sc., 67-86, 5 pl., map, ch.—Carter, H. R. Effect of Anopheles mosquitoes on the natural conveyance of malarial fever. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 572-5.—Chassaignac, C. The role of the mosquito in the propagation of disease, especially malaria. N. Orl. M. & S.J., 1905-6, 33: 33-47.—Covell, G. A critical review of the data recorded regarding the transmission of malaria by the different species of anophelines, with notes on distribution, habits, and breeding places. Ind. J.M. Res., Calc., 1921, suppl. ser., Malaria, 1: 27-52.—Dalquest, W. W. The present state of our knowledge regarding the transmission of malaria by the different species of mosquitoes. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 1-48.—Daniels, C. W. Development of crescents in the small dark Anopheles prevalent in British Central Africa. Rep. Malaria Sch. S. Sc., Lond., 1901, 5, ser., 41-4.—Dauber, J. H. The relationship of malaria and the mosquito. Lancet, Lond., 1900, 1: 1655.—Dawey, T. R., & Gordon, R. M. The estimation of the density of infective anophelines as a method of calculating the relative risk of malaria with malaria from different species or in different localities. Ann. Trop. M. & Parasit., 1931, 25: 77-92.—Decaux, M. Paludisme et moustiques nouvelles observations faites en Indo-Chine. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1934, 26: 19-24.—Dimitrieff, I. D. [Correlation between water and temperature and relation between mosquitoes and malaria] Kussk J. trop. med., 1929, 7: 318-23.—Dock, G. Mosquitoes and malaria: the present knowledge of their relations, with some observations in Ann Arbor and vicinity. J. Michigan M. Soc., 1902-3, 2: 37-45.—Doffein, F. Ueber maezedonische Anophelinen und ihre Bedeutung für die Verbreitung der Malaria. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 17.—Eckstein, A. Die Verbreitung von Malaria in Bayern und ihre mutmassliche Bedeutung für die Einschleppung der Malaria. Zschr. ges. Hygiene., 1921-22, 8: 229-82.—Fajardo, F. Paludismo e mosquitos no Rio de Janeiro, Rev. med.cir. Brasil., 1904, 12: 533-9. ——— Ueber Malaria und Moskitos in Rio de Janeiro. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1905, 9: 66-71. ——— Paludisme e mosquitos no Rio de Janeiro. Bras.med., 1904, 18: 188-90.—Fearnside, C. F. The relationships of malaria to Anopheles. Brit. M.J., 1901, 2: 686. Also Scient. Mem. Med. Off. India, 1901, 10: 129-44, pl., 1, 3 ch. Also J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 355.—Felkin, R. W. A note on mosquito nets and malaria. Ibid., 1899-1900, 2: 249.—Fiaschi, E. Sopra la malaria e le zanzare malariche nella salma di Cervia e nel territorio di Comacchio. Ann. ig. sper., Roma, 1901, n.s., 11: 25-35.—Fox, F., & Fusari, R. Relazione intorno all' opera quotidiana spesta al concorso per il X premio Ribert dal prof. G. B. Grassi; studi di un zoologo sulla malaria. Gior. Accad. med. Tor., 1903, 26: 659-79.—Gibbins, E. G. Natural malaria infection of house-frequenting anopheline mosquitoes in Uganda. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26:

239-66.—Giovannola, A. La colorazione vitale degli sporozoiti ed il suo impiego nella diagnosi dell' infettività degli anofeli. Riv. malariol., 1934, 13: 227-31.—Gordon, R. M., Hicks, E. P. [et al.] A study of the house-haunting Culicine occurring in Freetown, Sierra Leone; and of the part played by them in the transmission of certain tropical diseases, together with observations on the relationship of anophelines to housing, and the effects of antilarval measures in Freetown. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26: 279-97.—Graham, J. G. Striking proof of the of mosquito-born malarial infection in a child aged 3 weeks. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 72.—Grassi, B. A modification of the mosquito theory. Georgia J. M. & S., 1901, 8: 15-21. Also Tr. M. Soc. Virginia, 1901, 45-6.—Drinking-water and the mosquito as causes of malarial fever. Carolina M.J., 1901, 47: 16-21.—Grassi, B. Encore sur la malaria. Arch. ital. biol., 1899-1900, 32: 435-8.—La malaria propagata esclusivamente per mezzo di peculiari insetti (zanzoni e ranzare palustri). Atti Cong. int. med., 1894, 1: 361-72.—Grassi, G. B. Die Uebertragung der Malaria durch Nachtmücken der Gattung Anopheles. Deut. med. Wochenschr., 1900, 71: pt 2, 1: 8.—Green, R. A malarial parasite of Malayan monkeys and its development in anopheline mosquitoes. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 35: 455-77, 3 pl.—Gros, H. La piqûre de l'anophèles est-elle le seul mode de l'infection palustre? Bull. méd. Algérie, 1904, 15: 6-12; 114.—Guiart, J. Propos sur les moustiques. J. méd. Lyon, 1929, 10: 375-82.—Hackett, L. C. F. Mosquitoes and malaria. Climate, Lond., 1900, 1: 87-92.—Hauser, P. L. Le paludisme et sa transmission par les moustiques au point de vue de l'épidémiologie. Rev. méd., Par., 1905, 31: 201-3; 209. Also C. rend. Congr. internat. méd., 1904, 14: sect. hyg. &c., 204-8.—Hussein, M. Y. Malaria, mosquitoes and anophelines in the mountain region of Cerum] (Geneva). techn. Not., Lond., 1929, 69: 289-97, pl. 1 and 2.—Ishiwata, S. The mosquito a disseminator of malaria? Pacific M.J., San Fran., 1901, 48: 338-42.—Indacochea, A. A. La penetracion del odicinet del Plasmodium falciparum en el epitelio intestinal del Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1935, 14: 117-20, pl.—Hunter, A. & Willis, R. de C. Observations upon certain parts of South Africa, with special reference to the carriers of malaria and their control. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1927, 4: 1-81, 15 pl.—Ivengar, M. O. T. Anophelines infected with malaria parasites. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 1-4.—The relative value of the oocyst stage and the sporozoite rate in Anopheles. Ind. J. M. Res., Calc., 1931, 19: 525-9.—Anopheles mosquitoes infected with malaria parasites in Travancore. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 1-3, 2 pl.—James, S. P. Experiments on the infection of English Anopheles maculipennis with an Italian strain of Plasmodium falciparum. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930-31, 24: 369.—History of a group of anopheles mosquitoes infected with Plasmodium vivax (Grassi & Feletti) in Ath Tropenkrankh. Forschungsinst. Hamburg Hortv., 1927, 20-2.—Jordan, E. O. Malaria and Anopheles in New England [Abstr.] Tr. Chicago M. Soc., 1901-2, 5: 27.—Jorge, J. Du rôle des anophèles dans la transmission du paludisme. Art. méd., Par., 1901, 41: 116-7.—King, A. F. A. The mosquito theory of malarial Brit. M.J., 1901, 1: 842.—King, W. V. Additional notes on the habits of Anopheles with malaria parasites. Am. J. Hyg., 1929, 10: 56-70.—Anopheles infection under natural conditions. South. M.J., Birm., 1924, 17: 490.—Kitchella, K. Ueber die Verbreitung der anophelen auf Formosa und deren Beziehungen zu den Malariakrankheiten. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 671-76, 741.—Kinyoun, J. J. Mosquitoes and malaria. Tr. M. Soc. N. Jersey, 1903, 293-56.—Mosquitoes and malaria. Occidental M. Times, San Fran., 1903, 17: 361-72.—Laveran, A. Paludisme et moustiques. Lanc. Amst., 1900, 5: 369-76.—Le moustique anophèle et le leur rôle dans la propagation du paludisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1901, 11: ser., 3: 360-3. Also Bull. méd., Par., 1903, 1: 313-23.—Also C. rend. Acad. sc., Par., 1903, 136: 853-8.—Anopheles et paludisme à Madagascar; prophylaxie du paludisme. Bull. Acad. méd., Par., 1904, 3: ser., 52: 197-218.—Sur des culicides de la Guinée française et sur l'index endémique du paludisme dans cette région. C. rend. Soc. biol., Par., 1904, 1: 555; 1905, 1: 562-4.—Leask, J. Malaria and anophelines mosquitoes in Bengal. Ind. M. Gaz., Calc., 1900, 16: 499.—Léger, L. Sur la présence, dans la région gerbonoise, des moustiques considérés comme propagateurs du paludisme. Dauphiné méd., Grenoble, 1901, 25: 193-5.—Legrain, M. Moustiques et fièvres intermittentes en 1901. Médecin, Brux., 1901, 14: 347.—Also Rev. médicale, Afrique du Nord, 1904, 7: 197-200.—Leon, N. Comment se fait l'inoculation du paludisme chez l'homme par les moustiques. Bull. Soc. méd. mat. Jassy, 1904, 18: 97.—Liell, E. N. A critical survey as to the etiology and transmission of malarial fever with special reference by mosquitoes. Georgia J. M. & S., 1901, 8: 1-7.—Lay, F. D. Original precursori delle odierne teorie sull' infezione malarica. Atti Ist. Veneto sc. lett. arti, 1898-99, 8: ser., 1: 299-307.—Longino, L. Ancient and modern sketches of the mosquito and malaria. Tristate M.J., Shreveport, 1934, 7: 1064.—Lutz, A. Waldmaularia. Zbl. Bakt. &c., 1900, 27: 433; 481; 282-92.—Lyon, F. The inoculation of malaria by the mosquito; a review of the literature. Med. Rec., N.Y., 1900, 57: 263-70. Also repr.—Macdonald, J. Le paludisme et les moustiques à la Mare Tinto, Espagne. C. rend. Congr. internat. méd., Par., 1900, sect. bactériol. parasit., 107.—Moustiques in relation to malaria in the Province of Huelva, Spain. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1903, 6: 209, pl.—McKibben, W. W. Malaria and mosquitoes of Worcester; a year's observations on the habits of Culex and Anopheles. Bost. M. & S.J., 1903, 149: 665; 704. Also repr.—Manalang, C. Does the amount of malaria depend on the number of transmitting mosquitoes? J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 19-27. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 292-318.—Manson, P. Experimental proof of the mosquito-malaria theory. Brit. M.J., 1900, 2: 949-51. Also Lancet, Lond., 1900, 2: 65.—Also Maryland M.J., 1900, 43: 546-52.—Marvin, J. B. [The relations between malaria and mosquitoes] Am. Trac. & News, 1900, 29: 182-92.—Mayne, B. A note on some recent attempts to transmit malaria organisms mechanically through mosquito biting. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 1067-71. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 2: 745-55.—Mitzmain, M. B. Anopheles mosquitoes, a note on its ability to serve as a host for Plasmodium falciparum. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 1081-3. Also repr.—Montana, L. Comment fait Brazil Ross découvrit la transmission du paludisme par les moustiques. J. méd. Lyon, 1929, 10: 377.—Moreno de la Torre, M. Contribución al estudio del paludismo: acción de los mosquitos y infectantes. Rev. med. trop., Habana, 1901, 2: 193-201.—Moustiques sur Lyon. Rev. méd. Lyon, 1901, 11: 1185.—Moustiques and malaria. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. M., 1925, 71-6.—Müller, E. R. Beitrag zur Frage der Verbreitung der Malaria durch Mücken. Allg. Wien. med. Ztg, 1903, 48: 243-5.—Nabarro, D. N. The biological transmission of malaria fever through the agency of mosquitoes. Illinois M.J., 1901-2, n.s., 3: 107-12.—Navarre, P. J. Le paludisme et les moustiques à Porto-Novo. Ann. méd. Nancy, 1901, 40: 476.—Nicolas, J. Sur les moustiques de la division d'Oran au cours de l'année 1906 dans leurs rapports avec le paludisme. Bull. méd. Algérie, 1906, 17: 834-9.—Nicolas, A. Les moustiques et l'impaludisme. J. méd. Bord., 1906, 36: 241; 1907, 37: 11; 1908, 38: 11.—Nuttall, G. H. F. Notes on the part played by mosquitoes in the propagation of malaria; a historical and critical study. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1899-1900, 2: 105-20; 201; 245; 301; 1901, 4: 305; 1902, 5: 11.—Neuere Forschungen über die Rolle der Moskitos bei der Verbreitung der Malaria. Med. Bakt. &c., Arch., 1927, 1: 193-6, passim.—Cobbett, L., & Strangeways-Pigg, T. Studies in relation to malaria; the geographical distribution of Anophelen in relation to the former distribution of ague in England. J. Hyg. Cambr., 1901, 1: 4-44; 75-7.—Goldberg, I. Malaria ed anofelismo in rapporto alle epidemie del 1901 e 1902 in Cetraro. Incunbili, Nap., 1906, 21: 257; 321.—Ottolenghi, D., & Bozzas, G. Intorno ad alcune osservazioni di pseudotrofozoiti sullo sviluppo del parassita malarico nell' anofele. Riv. malariol., 1934, 13: 1-8.—Ottolenghi, D., & Rossetti, G. Ricerche sull' infezione malarica sperimentale degli anofeli. Boll. soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 1-4.—Overend, A. T. The mosquito and malaria. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1902, 5: 257-9.—Page, H. Malaria and mosquitoes at Lucena Barracks, Philippine Islands. J. Am. Med. Ass., 1906, 46: 79-80.—Pampana, L. Relazione intorno ai lavori presentati dal prof. B. Grassi per il concorso del premio Cagnola. Gazz. lomb. med. Torino, 1903, 66: 709-17.—Penna, O. E a malaria possivel em qualquer região de amplitude Tribuna med., Rio, 1930, 8: 79-86.—Ramsay, G. C. The factors which determine the varying degrees of malarial incidence in Assam tea estates and the fundamental principles governing transmission of malaria in Assam. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929-30, 23: 511-8.—Ramsay, G. C., & Ghosh, Sudhamoy. The role of anophelines malaria infectivity survey carried out in the Cachar district of Assam. Ind. J. M. Res., Calc., 1930, 18: 335-62, map.—Reingard, L. V., & Dolbeshkin, B. I. Examination of mosquitoes of the Anopheles species for infection with malaria parasites in the region of Bakhmutovka. Med. Parazitol. Moskv., 1937, 6: 9-18.—Robertson, J. Recent work on the mosquito-malaria theory. Quart. M.J., Sheffield, 1900, 8: 314-9.—Robertson, I. The seasonal prevalence of Anopheles and malarial fever in lower Bengal, and the relative value of antilarval measures against the mosquito. J. Hyg., Cambr., 1901, 1: 407-21.—Root, F. M. American anopheline mosquitoes, their classification and their relation to the transmission of malaria. Rep. Internat. Health Board Trop. Am., 1925, 1: 149-56.—Ross, R. Malaria and mosquitoes. Nature, Lond., 1899-1900, 61: 522-7; 1900-1, 63: 445. Also Lancet, Lond., 1900, 2: 48-50. Also Med. Press & Circ., Lond., 1900, n.s., 69: 421-2.—Ross, J. C. Malaria and mosquitoes. Bost. M. & S.J., 1900, 142: 628.—Rossi, G. La propagazione delle zanzare malariche. Benessere, Nap., 1902-3, n.s., 1: 34.—Rubiano. La malaria y el mosquito. Gac. méd. catal., Barcel., 1907, 31: 134-6.—Ruge. Die Malaria-Moskito-Lehre und die epidemischen Malariafieber. Deutsch. med. Wochr., 1906, 32: 1405.—Russell, F. F. A neglected early reference to the malaria mosquito in the Philippines. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 339-42. Also repr.—Salanova-Ijin. Le paludisme et les moustiques. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1900, 74: 25.—Sambon, L. W. & Low, G. C. Report on two experiments on the mosquito-malaria theory instituted by the Colonial Office and the London School of Tropical Medicine. Med.-Chir. Tr., Lond., 1901, 84: 499-552, 5 pl.—Scheer, A. van der. Malaria en muskieten. Geneesk. Tijd., 1901, 8: 121-46.—Berlenen van Berlekom, J. B. Malaria en muskieten in Zeeland. Ned. tschr. geneesk., 1900, 2: R., 36: 537-59, pl.—Also J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 84.—Schuberg, A. Das gegenwärtige und frühere Vorkommen der Malaria und die Verbreitung der Anophelesmücken im Gebiete des Deutschen Reiches. Arb. Reichsgesund-amt., 1927-28, 59: 1-437, map.—Schwetz, J. The sporozoic and the zygotic index of the Anophelines of Stanleyville

(Congo-Belge) Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928-29, 22: 457-62.—**Sergent, E. & Sergent, E.** Sur les régions palustéennes prétendues indemnes d'anophèlines en Algérie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1907, 21: 825-8.—**Sestini, A.** Macerato, nanrare e malaria. Clin. mod., Pisa, 1902, 8: 482-7.—**Shannon, R. C., Ponte, E. del, & Oyarzabal, J.** Informe preliminar sobre los Anophelos transmisores del paludismo en la gobernación de Misiones; constatación protozológica del paludismo en la gobernación de Misiones. Sem. méd., B. Ai., 1927, 34: pt. 2, 691-9.—**Shropshire, W.** The role of the mosquito in malarial infection. Texas M. News, 1930-1, 19: 208-11.—**Shuster, H.** Les moustiques y el paludismo. An. Circ. méd. argent., 1899, 22: 230-4.—**Simasin, P. I.** [Experimental infection of Anophelines mauritanicus with malaria from a patient treated with quinine] Vest. mikrobiol., 1928, 7: 149-55.—**Smith, T.** The etiology of malaria, with special reference to the mosquito as an intermediate host. J. Mass. Ass. Bds. Health, Bost., 1901-2, 11: 99-122.—**Spurrier.** The malaria mosquito in East Africa. Trop. M. & Hyg., Lond., 1899-1900, 2: 309.—**Stephens, J. W. W.** Malaria in its relation to the mosquito. In: Nothnagel's Encycl. Pract. Med. (Mainzer) Jena, 1901, 4: 1.—**Stock.** Methods for detecting sporozoites and zygotes in mosquitos infected with malaria. Bull. Entom. Res., Lond., 1911, 2: pt. 1, 1-8.——**& Christophers, S. R.** The relation of species of Anopheles to malaria transmission. Malaria Com. Rep. Soc., 1902, ser. 7, 15-23.—**Strachan, H.** Anopheles and malaria at Badagry [Lagos] J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1900-1, 3: 82.—**Strickland, C.** The relative importance of some species of anophelines in Cachar (Assam) Ind. J. M. Res. Calc., 1926-30, 17: 174-82.——**& Chowdhury, K. N.** Calcutta, H. P. The sporozoite rate of anophelines caught wild in the Terai. Ibid., 1923, 11: 65-70.—**Stuart.** The malaria problem in Porto Rico; relation of breeding observations to adult catches. P. Rico Health Rev., 1927, 2: No. 11, 29-37.—**Symes, C. B.** Report on anophelines and malaria in the Transnoia district. Kenya & E. Afr. M.J., 1931, 8: 64; 108, 3 ch.—**Thomas, S. P.** Malaria, from marsh gas and mosquitoes bids. Montreal M.J., 1902, 31: 221-7.—**Thomson, J. C.** The prevalence of mosquitoes and malaria in Hongkong. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 23-6.——**& Young, T. M.** Mosquitoes and malarial parasites in Hong Kong. Ibid., 38-40.—**Tillema, S.** Eine Analyse von Anophelesbrutplätzen im Beziehung zur Verbreitung der Malaria. Acta brevia neerl., 1932, 2: 125-7.—**Tonabacchi, C.** Sviluppo delle larve di anofeli e ricerche di Albegna e persistenza delle zanzare del genere Anopheles. Atti ist. studi malaria, Roma, 1926, 7: 19-26.—**Torelli, P.** Osservazioni sulla malaria con riguardo speciale alla teoria anofelica. Gazz. internat. med. prat., Nap., 1901, 4: 117; 137.—**Van Mallin, Willem, 1925, 2:** No. 4, 1-4.—**Trellis, J.** Répartition annuelle de Myzomyia minima, M. aconita et Anophelès lycorias, anophèles mauritanicus, Anophèles maculipennis en Cochinchine et au Cambodge oriental. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 920-8.—**Tsyrkovsky, N. A.** [Vernal maximum of malaria and the mosquito theory] Sibirsk. vrach. vedom., Krasnoyarsk, 1904, 2: 350.—**Turner, W.** The concurrence of the anopheles mosquito and malaria. N. S. State J. M., 1900, 3: 272.—**Winston, M. L.** Malaria and mosquitos; their cause and prevention. St. Louis Clinique, 1903, 16: 9-14.—**Winter, F. F.** Observations on malaria and mosquitoes in Queensland and British New Guinea. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 37.—**Wolfert, A.** Study of the inoculation theory of malarial fever. Am. M. Am., 1900, 35: 933-7.——**& Wolfert, A.** A preliminary investigation of the theory of the inoculation of malarial fever by the bite of anopheles and culicines. C. rend. Congr. internat. méd., 1904, 14: sect. hyg., 7, 66 pp.—**Wood.** Some personal observations made in Pennsylvania and in Texas regarding malarial fever and the anopheles mosquito. Am. Med., 1906, 11: 423-31.—**Wyckoff, J. T.** Is the mosquito the only etiological factor in malaria? J.M. Soc. N. Jersey, 1905, 2: 109-11.—**Ziemann, H.** Ueber Malaria und Anopheles. 3. Deutsche Congr. internat. méd., 1906, sect. bact., 119-28.——**Ueber** die Beziehungen der Moskitos zu den Malariaparasiten. Deutsche med. Wchr., 1906, 26: 399; passim.—Also English, J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1906, 9: 1-4; 24-6; 43-6.—Also Med. Herald, St. Joseph, 1901, n.s., 20: 51-4; 143-8.—**Zitzerofl, S. I.** [Mosquito theory of distribution of malaria] Vrach. gaz., 1904, 11: 201.

Myzomyia.

Brahmachari, U. N. On an anopheline allied to Myzomyia listoni. Ind. M. Gaz., Calc., 1911, 46: 268, pl.—**Brug, S. L.** Anophelen (Myzomyzomyia) hodgettsiae n. sp. (Diptera, Culicidae) Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 424.—**Christophers, S. R. A.** (Myzomyia) pattoni, a new Anopheles from Shan-Tung, North China; with notes on some other species of Anopheles from the same locality. Ind. J.M. Res., Calc., 1925-26, 13: 871; pl.—**Cornell, A. H.** Anopheles species of Morbis from Eastern India, A. (Myzomyia) ramsayi; with a new description of A. (Myzomyia) jamesii Theobald. Ibid., 1924, 14: 919-25, pl.—**Dunnewold, R.** [New anopheles larvae (A. Leucosphyrus var. hackeri)] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 79-2.—**Evans, A. M.** Further notes on African Anophelines, with a description of a new group of Myzomyia. Ann. Trop. M. & Parasit., 1934, 28: 549-76.—**Gill, C. A.** The role of A. rossii as a carrier of malaria; the rossii problem. Ind. J. M. Res., Calc., 1924-25, 12: 773-81.—**Iyengar, M. O.** The larva of Anophelès turkhudi. Ibid., 1929-30, 17: 1189-92, pl.—**Mercier, H. G. S.** Sur la présence de A. (Myzomyia) karwari en Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 22: 253-5.—**Sossile, R.** Role of Myzomyia rossii in malarial infection. Geneesk tschr. Ned.-Ind., 1928, 68: 725-31. Also Medel. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 509-14.——**& van Hell, J. C.** Anopheles punctulatus var. novaguineensis. Verhdlg. 1932 Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1933, 73: 207.—**Stoker, W. J.** [Malaria chain from the Anopheles leucosphyrus] Ibid., 1934, 74: 1342-4.—**Trellard, M.** Humidité et longévité dans la biologie et le pouvoir pathogène, en Indochine, méridionale, de Myzomyia minima et Pseudomyzomyia vaxa. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 668-76.——**Myzomyia minima** Theobald, dont-elle être appelée Myzomyia vincenti Laveran? Ibid., 750.

Myzorhynchus.

Chowdhury, K. L. A new variety of protanopheline A. barbirostris van der Wulp, var. Ahomi found in upper Assam. Ind. J.M. Res., Calc., 1926-27, 14: 988-9.—**Christophers, S. R.** An anopheles of the Myzorhynchus group (Anopheles amazonicus sp. n.) from Sonora, Mexico. Ann. Trop. M. & Parasit., 1923-24, 17: 71-8, pl.—**Strickland.** A new species of anopheline, Myzorhynchus similis from the Malay peninsula. Ind. J.M. Res., Calc., 1916-17, 4: 611.

Nutriment.

Babault, G. Observations sur l'adaptation zoophile des anophèles en Savoie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 564-6.—**Barber, M. A.** The food of anopheline larvae; food organisms in pure culture. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 1494-510.——**& Hayne, T. B.** Notes on the relation of domestic animals to Anopheles. Ibid., 1924, 39: 139-44. Also Vet. Med., Chic., 1924, 19: 208-11.—**Bell, E. & Reynolds, B. D.** Preferential feeding experiments with anopheles mosquitoes. Ibid., 1923, 3: 514-20.—**Christophers, S. R., & Puri, I. M.** Why do anopheles larvae feed at the surface, and how? Rev. Fac. Med. Univ. Tron., 1927, 2: 736-9, pl.—**Coggeshall, L. T.** Relationship of plankton to anopheline larvae. Am. J. Hyg., 1926, 6: 356-61.—**Davis, G. E., & Philip, C. B.** The identification of the blood-meal in West African mosquitoes by means of the precipitin test. Ibid., 1931, 14: 139-41.—**Hill, R. R.** Feeding habits of some Venezuelan anophelines. Am. J. Trop. Med., 1934, 14: 425-9.—**Hinman, E. H.** The role of solutes and colloids in the nutrition of anopheline larvae. Ibid., 1932, 12: 263-71.—**Howard, L. O.** On zoophilism with anopheles; a review. J. Parasit., Urbana, 1929-24, **10:** 191-8.—**King, W. V., & Bull, C. G.** The blood feeding habits of malaria-carrying mosquitoes. Am. J. Hyg., 1923, 3: 497-513.—**Martini, E.** Kritische Bemerkungen zur Theorie der mismatropen oder zoophilen Anophelen. Arch. Schiffs & Tropen-hyg., 1922, 26: 275-85.——**Ueber** ungleichende Anophelen mit besonderer Berücksichtigung der Frage der mismatropen Species. Ibid., 1924, 28: 254-5.—**Mesnard, J., & Trellis, C.** Contribution à l'étude des habitudes trophiques des anophèlines de la Cochinchine. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 53-5.—**Metz, C. W.** Observations on the food of anopheles larvae. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 1783-91.—**Missiroli, A., & Hackett, L. W.** La reaction precipitante per stabilire la provenienza del sangue succhiato dagli anofeli. Boll. ist. sierotera. Milano, 1931, 10: 22-8.—**Prado, A.** Zoofilismo dos anopheles. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 379-81.—**Roubaud, E.** Les conditions de nutrition (anophèles maculipennis et anophèles maculipennis) et le rôle du bétail dans la prophylaxie du paludisme. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 34: 181-228.——**A** propos des races zoophiles d'anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 36-9.——**& Trellard, M.** Influence de la température larvaire sur le développement et le comportement agressif des anophèles. Ibid., 1924, 27: 461-7.—**Senior-White, R.** Algæ and the food of anopheline larvæ. Ind. J.M. Res., Calc., 1927-28, 15: 969-88, pl. 2 ch.—**Welch, E. W.** On the relation between the preference for animal or human blood of Nether-land-Indian Anophelines and their suitability to transmit malaria under natural conditions. Acta brevia neerl., 1932, 2: 206-10. Also Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 662-70.——**& Sardjito, M.** [Researches on the nature of the blood sucked by anophelines of Dutch East Indies, with the aid of the precipitin reaction] Ibid., 1928, 68: 247-68, tab. Also Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 234-50, 2 tab.

Nyssorhynchus.

Davis, N. C. A consideration of variability in the Nyssorhynchus group of Brazilian anophelines. Am. J. Hyg., 1928, 8: 539-63.—**Ejercito, A.** Anopheles maculatus Theobald, another malaria vector in the Philippines. J. Philip. Isl. M. Ass., 1934, 14: 342-6.—**Fearnley, C.** Observations on the mariches of A. jamesii Theobald. Ind. J.M. Res., Calc., 1929-30, 17: 231.——**Some** more variants of A. fuliginosus Giles, from Burma. Ibid., 253.—**Gater, B. A. R.** Notes on Malayan mosquitoes; some remarks on Anophelès maculatus Theobald in relation to malaria. Malay. Med. J., 1933, 8: 277-83.—**Hill, R. R.** Classification of certain anophelines of the Nyssorhynchus group by immediate examination of the male genitalia. Am. J. Hyg., 1930, 11: 711-3, pl.—**Iyengar, M. O. T.** Comparative study of the larvæ of Anophelès fuliginosus, pallidus and philippinensis. Ind. J.M. Res., Calc., 1928-29, 16: 639-45, 4 pl.—**Morin, H. G. S., & Toumanoff, C.** Sur le rôle d'Anophèles maculatus dans la transmission du paludisme au Tonkin. Bull.

Soc. path. exot., Par., 1923, 26; 83-92.—Pessôa, S. B., & Escobar Pires, R. Nota sobre os Anophelinos do grupo Nyssorhynchus (Diptera, Culicidae) de S. Paulo. Ann. nacl. med. cir., S. Paulo, 1933, 26; 503-5.—Puri, I. M. A note on the full-grown larvae of Anopheles jamesii Theobald and A. ramani Covell (Diptera, Diptera) Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15; 511-7, pl.—Shannon, R. C., & Seraphim, J. Revisão do catalog da fauna de Anophelinos no Brasil, com observações sobre algumas especies do grupo Nyssorychus encontradas na Bahia e Recife, considerando de importancia medica os mais probaveis vehiculos dores de malaria nessa região. Arch. bras., Rio, 1930, 4; No. 2, 79-96.—Strickland, C., & Chowdhury, K. L. A new species of anophelina A. pseudomaculipennis common in Bengal. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62; 240-3.

—— Parasites of.

See also Anophelinae, Malaria transmission by: Filariasis.

Bacchus, T. C. Anopheles punctulatus as an experimental intermediate host of Wucheneria bancrofti; some preliminary observations. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 27; 365-76.—Chorine, V., & Baranoff, N. Sur deux champignons parasites d'Anopheles maculipennis Mg. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 101; 1025.—Ewing, H. E. Observations on the Protozoa to birds by the mosquito; a report to the Malaria Committee of the Royal Society. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1898-99, 1; 338; 1899-1900, 2; 24.—Garin, C. Etude sur un bacille parasite des larves d'anophelines. Bull. de l'acad. r. med. Soc. biol., Par., 1918, 81; 41-3.—Hicks, E. P. The transmission of Wuchereria bancrofti in Sierra Leone. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26; 407-22.—Iyengar, M. O. T. Parasitic Nematodes of Anopheles in Bengal. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3; 128-35. —— Microsporidian parasites of anopheline larvae. Ibid., 136-42, pl. —— Experimental infection of anopheline mosquitoes. Ind. J.M. Res., Calc., 1933, 20; 841-6.—Two new fungi of the genus Coelomomyces parasitic in larvae of Anopheles. Parasitology, Lond., 1933, 27; 1-5.—Laveran, A., & Franchini, G. Infezione del ratto e del topo bianco mezzo dei flagellati dell' Anopheles maculipennis. Pathologica, Genova, 1913-14, 6; 357.—Leeuwen, G. F. Note as to the pathogenicity of certain mosquitoes with respect to Filaria nocturna and malignant tertian parasites. Stud. Inst. Trop. M., Batavia, 1928, 3; pt 3, 267-9.—Mayne, B. The occurrence of malaria parasites in Anopheles cruciana in nature; percentage of infection of Anopheles quadrimaculatus and latest date found infected in northern Louisiana. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34; 1355-7.—Missiroli, A. Ricerche sul flagellati che si riscontrano nell' Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1930, 9; 111-9, pl.——Sporozoites parasitical in Anopheles maculipennis. Ibid., 1928, n.s., 7; 1-3, pl.—Strickland, C. Hypocanthus in an anopheline. Ind. J. M. Res., Calc., 1927, 14; 875, pl.—Soparkar, M. B. A trematode parasite of anopheline mosquitos. Ibid., 1917-18, 5; 512-5.—Stanton, A. T. A Cestodogenous parasitic spore anopheline mosquitos. Paludism, Simla, 1912, No. 5, 64.—Taylor, A. W. The domestic mosquitos of Gozlan, northern Nigeria, and their relation to malaria and filariasis. Ann. Trop. M. & Parasit., 1930-31, 24; 425-35.—Zeepada, P. J. Les moustiques (Anopheles pipiens et Anopheles maculipennis, propagateurs des larves de Dermatobia cyanventris et de Chyzoma macellaria. Presse méd., 1913, 21; suppl., 1033.

ANOPHTHALMUS.

See also Eye, Abnormities.

Bachman, C. A case of human cyclopia resembling anophthalmia. Am. J. Obst., 1922, 14; 797-801.—Heinberg, C. J. Congenital bilateral anophthalmos and polydactylism; with report of a case. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12; 253-6.—Killen, J. W. Note on a case of anophthalmos. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1929, 49; 503.—Langon, M. F. Anoftalmia doble congénita familiar. Arch. lat.-am. pediat., 1924, 3 ser., 18; 510.—Leal. Anophtalmia unilateral. Folha med., Rio, 1926, 7; 146.—Leeds, E. L. Un caso di vero anoftalmo bilaterale congenito. Studium, Nap., 1934, 24; 95.—MacLean, A. A. Congenital bilateral anophthalmos; case report. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12; 381-3.—Marchesani, E. Sopra un caso di anoftalmia e microftalmo con coloboma irideo; contributo alla conoscenza delle malformazioni congenite oculari. Bull. neurol., Fir., 1903, 12; 224-44.—Menninger-Lerchenthal, E. Anophthalmus congenitus; Versuch einer schwangeren. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127; 163-76.—Moutinho, M. Anoftalmia bilateral, herdeiro, Ann. Med. contemp., Lisb., 1934, 52; 36.—Pethes, J. von. Ueber einen Fall von angeborenem Anophthalmus. Ophthalmologe, 1932, 34; 59-254.—Prabhakar, P. R. Congenital absence of the eyes. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68; 652.—Pulido, E. A. Complicazione vrale et anophthalmia apparente chez un nouveau-né. Ann. ocul., Par., 1882, 88; 5-8.—Rabinowitz, A. Un cas d'anophthalmie d'un oeil avec microphtalmie de l'autre chez un enfant hérédo-syphilitique de seconde génération. Ibid., 1931, 168; 141-4.—Rosenbaum, M. Congenital anophthalmos with orbitopal pebral cyst. Arch. Ophth., Chic., 1931, n.s., 5; 884-9.—Santori, G. Contributo all' etiologia e patogenesi dell' anoftalmo congenito unilaterale e reperto istologico di anoftalmo congenito bilaterale. Lettura oftalm., 1928, 5; 451-78, 2 pl.—Sorsby, A. Anophthalmos: an unpublished manuscript by James Briggs, giving the first account of the familial occurrence of the condition. Brit. J. Ophth., 1934, 18; 609-72.—Souques, A., & Bertrand, I. Etude des voies optiques dans un cas d'anophtalmos congenital. Rev. neurol., Par., 1931, 38; pt 2, 1-20.—Struthers, H. R. Born without eyes. M. World, Phila., 1908, 26; 429.

ANOPLOCEPHALIDAE.

See also Cestoda; Horse, Discases, parasitic.

Baer, J. G. A propos d'une nouvelle classification des cestodes du genre Davainea B. Bl. s. l. Bull. Soc. zool. France, 1931, 56; 44-57.—Becker, R. Beiträge zur Kenntnis des Vorversystems der Pferdebandwürmer unter besonderer Berücksichtigung von Anoplocephala magna (Abildgaard) Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1921-22, 43; 171-218, pl.—— Beiträge zu einer Lebensgeschichte der Pferdebandwürmer. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923, 90; Orig., 168-82.—— Zur Nomenklatur der Pferdebandwürmer (Anoplocephalidae) Ibid., 91; 63-7.—Chu, H. J. Hertiella elongata Bourquin, 1905, and H. studeri Blanchard, 1891, from flying-lemurs in the Philippine Islands. Nat. M.J. China, 1931, 17; 488-92.—Cram, E. B. A species of the cestode genus Hertiella in man and other mammals in Cuba. Am. J. Trop. M., 1928, 8; 339-44.—Darrah, J. R. A new anoplocephalid cestode from the woodchuck, Marmota flaviventris. Tr. Am. Micr. Soc., 1930, 49; 252-7.—Fuhrmann, O. Einige Anoplocephalen der Vögel. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921-22, 87; Orig., 438-51.—John, D. D. On Cittotaenia denticulata (Rudolphi 1804) with notes as to the occurrence of other helminthic parasites of rabbits found in the Aberystwyth area. Parasitology, Lond., 1926, 18; 435-54.—Kosnoff, Recherches sur l'évolution des cestodes de la famille des Anoplocephalidæ. Ann. parasit., Par., 1929, 7; 477-82.—Maplestone, P. A. A new species of Moniezia studeri in a human being. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65; 258-60.—Megnin, F. A. Report on a collection of Cestoda, mainly from Egypt; families Anoplocephalidæ, Dipylidiidæ. Parasitology, Lond., 1927, 19; 314-27.—Mönig, K. Recherches sur les oeufs de quelques anoplocephalides. Ann. parasit., Par., 1934, 12; 40-52.—Pilters, A. W. N. Anoplocephala magna (Abildgaard)=A. plicata (Zeder) from horses in Wales. Vet. J., Lond., 1927, 77; 416.—Stroh, G. Ein Beitrag zur örtlichen Verbreitung und zur Entwicklungsgeschichte der Pferdebandwürmer. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929-30, 24; 161-73, 3 pl.—Szankard, H. W. Studies on the life history of anoplocephaline Cestodes. Zschr. Parasitenk., Berl., 1931, 4; 485-507.—Torke, W. & Sandmann, T. Lappeted Anoplocephala in horse. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15; 249-63, pl.

ANOPLURA.

See also Mallophaga; Pediculidæ; Phthirius.

Bedford, G. A. H. Anoplura (Siphunculata and Mallophaga) from South African hosts. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1; 501-49.—— Descriptions of new species of Anoplura from antelopes and other hosts. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1934, 2; 41-8.—Fahrenholz, H. Zur Nomenklatur einiger Anopluren-Arten. Zool. Anz., 1915-16, 47; 209-72.—— Diagnosen neuer Anopluren. Ibid., 1916-17, 48; 87-93.—Jancke, O. Zur Kenntnis der mainzischen Kindafregion der Anopluren. Zschr. Parasitenk., 1930-31, 3; 1-7.—— Mitteilungen über Anopluren. Ibid., 1931-32, 4; 240-53.—Riegen, J. R. Anoplura: Definition; classification; historia en Venezuela; habitat; descripción; evolución; papel patógeno; tratamiento y profilaxia. Gac. méd. Caracas, 1933, 40; 32.—Waterston, J. Two new Anoplura. Bull. Entom. Res., Lond., 1923, 14; 99-102.—Wernsch, F. L. Sobre uma especie nova de Hoplopleura (Anoplura: Haematopinidae) Rev. med.-cir. Brasil, 1932, 40; 345.

ANORECTAL glands [Gerota]

See under Anus.

ANOREXIA.

See Appetite, lost.

ANOSMIA.

See Brain, Tumors: Diagnosis; Smell, Disorders.

ANOSOGNOSIA.

Babinski, J. Anosognosie. Rev. neurol., Par., 1918, 25; 365-7; 1923, 30; 691-711.—Bedorova, A. B. [Anosognosia] Sovist. nevropat., 1933, 3; 159-63.—Jolten, E. Un nouveau cas d'anosognosie. Rev. neurol., Par., 1924, 31; pt 2, 638-40.

ANOXEMIA.

See also Altitude, Effects; Asphyxia; Blood, Oxygen; Hemoglobin; Metabolism; Oxygen; Oxyhemoglobin; Respiration.

Asher, L. Probleme des Sauerstoffmangels. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62; 1175.—Barcroft, J. Anoxemia. Lancet, Lond., 1926, 5; 483-9.—Gollwitzer-Meier, K. Anoxämie und Kreislauf. Arch. ges. Physiol., 1928, 220; 434-47.—Hennig, H. Methode zur gleichzeitigen Bestimmung der Empfindlichkeit

gegen Sauerstoffmangel (Asher) und des Sauerstoffverbrauchs. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 259-68.—**Hurtado, A., Kaltreider, N., & McCann, W. S.** Respiratory adaptation to anoxemia. Am. J. Physiol., 1934, 109: 626-37.—**Kauders, F., & Porges, O.** Ueber eine einfache Methode zur Erkennung der Anoxämie und Krankenbette. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 143.—**Kuipping, H. W.** Ueber die Anoxämie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 721-3.——**Koch, A., & Matthiessen, G.** Klinische und chemische Untersuchungen über die Anoxämie. Beitr. Klin. Tuberk., Bri., 1933-34, 84: 447-72.—**Litchfield, W. F.** Observations on anoxemia with an account of an anoxic state and emergency in infants due to oxygen want. Med. J. Australia, 1921, 2: 259-2.—**Mackins, J.** Oxygen-want: its causes, signs, and treatment. Edinb. M.J., 1925, 32: 77. Edinb. med. chir. soc., 142-52.—**Packard, W. H.** Further studies on resistance to lack of oxygen. Am. J. Physiol., 1908, 23: 310-30.—**Schneider, E. C.** A comparison of three types of anoxemia. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 226-39.—**Woolford, W. S.** Anoxemia. Calif. & West. M., 1929, 30: 386-8.

—— Causes and pathology.

See also names of diseases and syndromes such as **Angina pectoris; Lung, Diseases; Pneumonia,** &c.

KARTASHEV-SKI, Y. A. *[Influence of insufficient oxygen on metabolism and heat-production in the animal organism] 271 p. S.-Peterb., 1906.

Lüllersberg, D., & Glass, J. Veränderung der Chlor, und Wasservertellung im Blute in sauerstoffarmer Luft. Arch. exp. Path., Leipz., 1932, 165: 383-400.—**Asher, L.** Ueber Wirkung des Sügetieres bei hochgradigem Sauerstoffmangel. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1693.—**Asztalos, F., Elias, H., & Kaunitz, H.** Blutbild bei Sauerstoffmangel. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 297.—**Barcroft, J.** Physiological effects of insufficient oxygen supply. Med. Press, Lond., 1929-21, 180: 125.—**Elias, H., & R. H.** [et al.] Case of deficient acclimatization to low oxygen pressure. J. Physiol., Lond., 1934, 80: 76.—**Beyne, J., Binet, L., & Strumza, M. V.** Variation numérique des hématies et dépressions atmosphériques; relation avec les besoins en oxygène. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 368-9.—**Bogen, J. E., & Stella, G.** Afferent impulses in the carotid sinus nerve (nerve of Hering) during asphyxia and anoxemia. J. Physiol., Lond., 1934-35, 83: 459-63.—**Corder, D.** Modifications de l'équilibre acido-base au cours des asphyxies progressives. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 301-30.—**Elias, H., & Mayer, A.** Sur le métabolisme au cours de l'asphyxie par manque d'oxygène. Bull. Acad. roy. Belgique, 1934, 14: 1.—**Lisa, Lieve, E. J., & Wiles, I. A.** The mechanism of the delay in gastric emptying time caused by anoxemia. Am. J. Physiol., Bis., 1935-36, 2: 221-4.—**Dol, Y.** Studies on respiration and circulation in the cat; the influence of an acute anoxic anoxemia on respiration and circulation. J. Physiol., Lond., 1921-22, 55: 43-9.—**Elias, H., & Kaunitz, H.** Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel. Vergleichende Untersuchungen des Eiweissabbaus im Unterdruck durch Dextrosezufuhr. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 397-408.——**Elias, H.** Zur Stoffwechselphysiologie und Lehre bei Sauerstoffmangel und seine Beeinflussung durch Dextrosezufuhr. Klin. Wschr., 1934, 13: 1.—**Fischer, G.** Vom charakteristischen Veränderungen des Eiweisstoffwechsels bei Luftverdünnung durch Dextrosezufuhr. Ibid., 450-68.——Ueber den Verlaufsgemeinschaftlichkeit des Eiweisstoffwechsels bei Sauerstoffmangel (Dextrosereflex) Ibid., 469-79.—**Gauth, E.** Ueber den Wasserhaushalt bei Sauerstoffmangel. Ibid., 409-29.——Der Rest-N und seine Fraktionen in der Lehre bei Sauerstoffmangel. Beeinflussung durch Dextrosezufuhr. Ibid., 436-40.—**Ephrussi, B., Chevillard, L.** [et al.] Recherches sur le besoin d'oxygène libre; l'oxygène libre et les cultures du vibrion cholérique. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 42-56.—**Evans, C. L.** Observations on cyanide anoxemia. J. Physiol., Lond., 1919-20, 53: 17-41.—**Faure-Fremiet, E., Léon, C.** [et al.] Recherches sur le besoin d'oxygène libre; l'oxygène et les mouvements des parameciés. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 633-41.—**Fraser, L. McF., Lang, R. S., & Macleod, J. J. R.** Some observations on the effects of anoxemia on the respiratory center in decerebrate animals. Am. J. Physiol., 1929, 91: 139-74.—**Gemmill, C. L., Geiling, E. M. K., & Reeves, D. L.** The respiratory effect of prolonged anoxemia in normal dogs before and after denervation of the carotid sinuses. Ibid., 1934, 109: 709-13.—**Gilbert, N. C., & Greene, C. W.** Studies in the response of the circulation to low oxygen tension; a systemic anoxemia, study of the pulse during the rebreather test. Arch. Int. M., Chic., 1931, 27: 93-98.—**Gottwalter, Max.** Ueber die Wirkung des Sauerstoffmangels auf die Kreislaufperipherie. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 277.—**Greene, C. W.** The effect of pressure of oxygen in the blood during progressively induced anoxemia. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 52: 137-55.——**& Gilbert, N. C.** Studies on the responses of the circulation to low oxygen tension; changes in the pacemaker and in conduction during extreme oxygen want as shown in the human electrocardiogram. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 517-57.——The cause of the changes observed in the heart during extreme anoxemia. Am. J. Physiol., 1922, 60: 155-66. 2 pl.—**Greene, C. H., & Greene, C. W.** The utilization of oxygen in the blood at different stages of anoxemia. Ibid., 62: 542-56.—**Gutstein, M.** Ueber um typisches Verhalten des Blutes unter dem Einfluss des Sauerstoffmangels. Fol. haemat., Lpz., 1920-21, 26: 1. Teil, 211-30.—**Hacker, C. W.** The appearance of glycosuria and in certain conditions of diminished oxidation. Med. Bender Hyg., 1931, 4b., 1908, 5: 6-12.—**Hansen, E.** Ueber die Sauerstoffschuld bei körperlicher Arbeit. Arbeitsphysiologie, 1934-35, 8: 131-71.—**Hennig, H.** Ueber Veränderungen in der Grösse des Sauerstoffverbrauchs unter dem Einfluss zunehmender Sauerstoffmangels in der Atmungsluft. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 93: 168-86.—**Hunt, R. S.** Studies on anesthesia: Certain effects of low oxygen concentrations. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921, 16: 881-6.—**Hurry, J. B.** Anoxemia and the vicious circle. Med. Press & Circular, 1921, 162: 183; 185-8.—**Jarisch, A., & Wastl, H.** Observations on the effect of anoxemia upon heart & circulation. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 583-94.—**Jokl, E.** Blutbild und Sauerstoffmangel; unter besonderer Berücksichtigung des Sports. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1001-4.—**Kissin, M.** The production of pain in exercising skeletal muscle during induced anoxemia. J. Clin. Invest., Balt., 1934, 13: 475.—**Koehler, A. E., Behrman, H. M. F.** [et al.] The cause of death from anoxemia. Am. J. Physiol., 1925, 71: 440.—**Kunkel, W. B., & Gerber, C. M.** The electrocardiographic changes in anoxemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 170-2.—**Kountz, W. B., & Hammouda, M.** Effect of asphyxia and of anoxemia on the electrocardiogram. Am. Heart J., 1932, 8: 259-68.—**Lowson, J. P.** The effects of deprivation of oxygen upon mental processes. Brit. J. Psychol., 1922-23, 13: 417-34.—**McCance, R. A.** The effect of sudden severe anoxemia on the function of the human kidney. Lancet, Lond., 1935, 2: 370-2.—**Macklin, A. E.** The asphyxial element in gas-oxygen anaesthesia. Ibid., 1921, 2: 897-901.—**Macleod, J. J. R.** The concentration of lactic acid in the blood in anoxemia and shock. Am. J. Physiol., 1920-21, 55: 184-96.—**Mansfeld, G., & Müller, F.** [A Version of oxygen as thyroid irritant] Magy. orv. Arch., Budap., 1911, u. f., 12: 434-34.—**Marsden, R. G., Field, J. C., & Hill, T.** Metabolism following anoxemia; oxygen consumption and blood lactates after experimentally induced exercise. Am. J. Physiol., 1929, 88: 405-19.—**Morris, N.** Anoxemia and the impaired electrical excitability of the neuro-myone. Brit. J. Exp. Path., 1922-23, 4: 101-16.—**Myerson, A., Lamb, J.** [et al.] The composition of blood in the artery, in the internal jugular vein, and in the femoral vein during oxygen want. Am. J. Physiol., 1931, 98: 373-7.—**Nelson, C. F.** Anoxemia and its clinical consequences. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 315-20.—**Ogata, H.** Studies in anoxemia; the influence of acute anoxemia with oxygen-poor and non-oxygen-poor. J. Biophysics, Tokyo, 1923-26, 1: 1-20.—**Pellegrini, R.** Dell'azione dei sali di bicarbonato sulle pareti vasali. Riv. med. tog., Pisa, 1920, 10: 1-7.—**Recht, G.** Ueber kernhaltige Erythrocyten bei Sauerstoffmangel. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 107.—**Resnik, W. H.** Observations on the effect of anoxemia on the heart; ventricular ventricular conduction. J. Clin. Invest., Balt., 1925-26, 2: 93-115.—**Rittman, R.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Aenderungen des Blutes bei der Asphyxie. Verhdln. des Calciums, Kaliums, Rest-stickstoffes, Fibrinogens, Albumin-Globulingehalten und der Blutgerinnungsgeschwindigkeit unter Sauerstoffmangel. Zschr. exp. Med., 1927, 56: 202-70.—**Rosenzweig, S.** Kraft effekt dolla lonia e gradinale sottrazione di ossigeno dall' aria inspirata. Boll. Soc. Ital. biol. sper., Napoli, 1927, 2: 859-61.—**Rotschild, M. A., & Keim, M.** Production of the anginal syndrome by induced general anoxemia. Am. Heart J., 1933, 8: 729-41.——Induced general anoxemia causing T-wave deviation in the electrocardiogram. Ibid., 745-54.—**Sands, J., & DeGraff, A. C.** The effects of prolonged anoxemia on the heart and circulation. Am. J. Physiol., 1925, 74: 416-35.—**Sawyer, M. E. M., Schlossberg, T., & Bright, E. M.** Studies of homeostasis in normal and sympathectomized animals: the effect of anoxemia. Ibid., 1933, 107: 184-9.—**Schneider, E. C., & Truesdell, D.** The circulatory responses of man to a sudden and extreme anoxemia. Mil. Surg. Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 30-2. Also Am. J. Physiol., 1923, 65: 379-90.——The circulatory responses of man to anoxemia. Ibid., 1924, 71: 90-105.——**& Clarke, R. W.** Respiratory changes during and after a period of anoxemia. Ibid., 1924-25, 71: 714-28.—**Schrenk, H. H., Patty, F. A., & Yant, W. P.** Studies in asphyxia; blood chemistry changes resulting from comparatively rapid asphyxia by atmospheres deficient in oxygen. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 39-46.—**Schubert, G.** Die Natur und Bedeutung der Funktionelle Bedeutung der Erythrocytenspeicher bei akuten und chronisch-Sauerstoffmangel. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 256-70.—**Singer,** W. Zur experimentellen Physiologie der Höhenanoxämie. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 45-66.—**Spitz, A.** Ueber das Verhalten des Rest-Stickstoffs des Blutes bei Anoxämie. Ibid., 1934, 93: 465-72.—**Takeuchi, K.** The relation between the size of the heart and the oxygen content of the arterial blood. J. Physiol., Lond., 1925-26, 60: 268-14.—**Tournade, A., & Chabrol, H.** Modification observée au cours de l'asphyxie relève bien d'un double mécanisme nerveux et humoral (adrénalinique) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 873.—**Van Liere, E. J.** The effect of anoxemia on the size of the heart as studied by the X-ray. Am. J. Physiol., 1927, 82: 727-32.——**& Crisler, G.** A study of vagosapm; the action of the vagus on the heart during acute anoxemia. Ibid., 1933, 105: 609-72.—**Walter, E. M.** Characteristic hemomorphological and biochemical complex in anoxemia] J. ranz. dets. v.oz., 1933, 13: 69-73.—**Williamson, R.** The increase in the number of red cells and the percentage of hemoglobin in acute oxygen want. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 246-8.—**Wulffen**

Palthe, P. M. van [Functional disturbances from lack of oxygen] Ned. tschr. geneesk., 1925, 67: pt 1, 1284-8.—Yosomiya, R. Experimentelle Studien über den Einfluss der Anoxämie auf die Reizerregbarkeit der vegetativen und des motorischen Nerven. Tohoku J. Exp. M., 1927, 9: 338-54.

—— Treatment.

See also **Oxygen**, Therapeutic use.

Frank, B. *Schilddrüsenfütterung und Sauerstoffmangel. 19 p. 8°. München., 1926.

Adams, D. R. Anoxæmia and the administration of oxygen. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1920-21, 54: cli-clv.—**Barach, A. L.** The treatment of asphyxia in clinical disease with especial reference to recent developments in the use of oxygen in heart disease. N.Y. State J. M., 1924, 34: 472-81.—**Bakwin, H.** Oxygen therapy in premature babies with anoxemia. Am. J. Dis. Child., 1923, 25: 157-62.—**Dautrebande, L.** Physiologie pathologique et traitement du besoin d'oxygène. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 201-7.—**Decharneux, G.** Le traitement médicamentéux du besoin d'oxygène. Arch. internat. méd. exp., Liége, 1934-35, 9: 89-132. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1935, 112: 692-5.—**Moore, R. L., & Cochran, H. W.** The colonic administration of oxygen in experimental anoxemia. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 235-41.—**Morris, N.** Anoxæmia and the administration of oxygen. J. Physiol., Lond., 1922-23, 56: 283-93.—**Nelson, C. F., & Woodard, P.** The relief of experimental arterial anoxæmia by compressed air. J. Path. Bact., Lond., 1925, 28: 507-13.—**Parry, H. P.** The effect of liver feeding in relation to oxygen want. J. Physiol., Lond., 1935, 84: 454-7.—**Spehl, J., & Lemort, A.** Inefficacité des injections sous-cutanées d'oxygène dans le traitement de l'anoxémie. Brux.-méd., 1927-28, 8: 1290-2. —— Influence des injections sous-cutanées d'oxygène sur la saturation du sang artériel. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1262-4.—**Stewart, W.** Anoxæmia and its treatment. Med. Rec., S. Anton., 1934, 28: 631-3.—**Yamakita, M., & Sato, T.** Clinical and experimental anoxæmia and the effect of oxygen administration. Tohoku J. Exp. M., 1922, 3: 608-52.

ANOXYBIOSIS.

See also **Anaerobes.**

Brand, T. von. Das Leben ohne Sauerstoff bei wirbellosen Tieren. Erg. Biol., 1934, 10: 37-100.—**Enzmann, E. V., & Pincus, G.** The extinction of reflexes in spinal mice of different ages as an indicator of the decline of anaerobiosis. J. Gen. Physiol., N.Y., 1934, 18: 163-9. Also repr.—**Lesser, E. J.** Ueber Wärmeproduktion, Kohlensäureabgabe und Milchsäurebildung bei der Anoxybiose des Frosches. Biochem. Zschr., 1923, 140: 560-76. —— Das Verhalten des Glykogens der Frösche bei Anoxybiose und Restitution. Ibid., 577-82. —— Methodik der anoxybiotischen Versuche an mehrzelligen Tieraxten und (pflanzlichen Organismen. In: Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 4, Teil 9, 719-28.

ANQUEZ, Emile Eugène Pierre, 1888-

*Contribution à l'étude des tumeurs de la glande carotidienne (revue générale) 87 p. 8°. Par., 1914.

ANREP, Gleb Vasilievitch, 1891- , & **HARRIS, D. T.** Practical physiology. x, 212 p. 8°. Lond., J. & T. Churchill, 1923.

ANRES, André, 1890- *De l'aspect radiologique du pneumothorax. 50 p. 12 pl. 8°. Lyon, 1913.

ANROUD, Maurice, 1889- *Contribution à l'étude du typhus exanthématique. Epidémie de Corfou 1916. 94 p. 8°. Par., 1916.

ANSBACH, Hans, 1902- *Beitrag zu den periodischen Schwankungen bei der Diphtherie. 28 p. 8°. [Berl., Ansbach] 1927.

ANSBACHER, Fritz. *Die interlobäre Pleuritis. 29 p. 8°. München., R. Müller & Steinicke, 1912.

ANSBRO, Francis Paul. *A confirmation of the significance of blood coagulation valency in the diagnosis of carcinoma. 7 l. 4°. N.Y., 1929.

Typewritten.

ANSCHUETZ [Alfred] Wilhelm, 1870- , & **KONJETZNY, Ernst.** Die Geschwülste des Magens. xlviii, 387 p. 8 pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1921.

ANSCHUETZ, Arno Felix Willy, 1892-

*Zwei Fieberschriften des Breslauer Codex Salernitanus und die Fieberlehre der Schule von Salerno. 40 p. 3 l. 8°. Borna-Lpz., 1919.

ANSCHUETZ, Richard, 1852- August Kekulé. xxi, 303, 708 p.; xvi, 960 p. 23 pl. 8°. Berl., Verl. Chemie, 1929.

Forms Lief. 46f. 1. Hälfte, 1. T., Deutsche Chirurgie.

ANSELM, Eugen, 1905- *Kosservative oder operative Behandlung der fieberhaften Geburt [Jena] 20 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1932.

ANSELM, Fritz, 1905- *Ueber das Verhalten der Hautelastizität während der Schwangerschaft [Frankfurt a. M.] iii, 18 p. 3 ch. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1930.

ANSELMI, Giuseppe. Sulle alterazioni dell'epitelio capsulare nella cataratta senile. 262 p. 32 pl. 8°. Modena, C. Ferraguti & Co., 1921.

ANSELMO González, A. Técnica de patología experimental sin aparatos; manual de investigación psicológica. 279 p. 35 pl. 12°. Madr., 1921.

ANSERIN.

Ackermann, D., Timpe, O., & Poller, K. Ueber das Anserin, einen neuen Bestandteil der Vogelmuskulatur. Zschr. Physiol. Chem., 1929, 183: 1-10, pl.—**Keil, W.** Ueber einige Derivate des Anserins, Carnosins und Histidins. Ibid., 1932, 208: 67-71.—**Linnewebh, W., Keil, A. W., & Hoppe-Seyler, F. A.** Die Konstitution des Anserins. Ibid., 11-8, pl.

ANSTALL, Edwin Pollock, 1846- A guide to the 12 tissue remedies of biochemistry, the cell-salts, biochemic or Schüssler remedies. 128 p. 16°. Phila., Boericke & Tafel, 1927.

ANSKE, Fritz, 1898- *Mutationsveränderungen bei der Sklerodermie. 7 p. 8°. [Lpz., 1922]

ANSON, George Edward, 1850-1934.

Obituary. N. Zealand M.J., 1934, 33: 246, port.

ANSPACH, Brooke Melanchton, 1876- Gynecology. xxvi, 752 p. 8°. Phila., J. B. Lippincott Co., 1921. —— Also 2. ed. 3 pl. v-xxvi, 752 p. 4 pl. [1924] —— Also 3. ed. xvi, 752 p. 1927. —— Also 4. ed. xvi, 752 p. 19 pl. [1929] —— Also 5. ed. xii, 832 p. illus. pl. diagrs. [1934]

For biography see Album Am. Gynec. Soc., 1918, 28, port.

ANT.

Arnoldi, K. V. Studien über die Systematik der Ameisen; eine neue paranische Ameise, mit Beiträgeäume auf die Frage nach der Entstehung der Gattungsmerkmale bei den parasitären Ameisen. Zool. Anz., 1930, 91: 267-83.—**Barriga Villalba, A. M.** Las hormigas de Santander. 1. pt. hig., Bogotá, 1935, 6: 3. 180-92.—**Bugnion, E.** Observations sur les termites; différenciation des castes. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 72: 1091-4.

—— Les organes bucco-pharyngés de la fourmi coupefeuilles du Brésil, Atta sexdens Lin. Zool. Anz., 1929, 82: 55-78.—**Emerson, A. E.** The termites of Kartabo, Bartica District, British Guiana. Zoologica, N.Y., 1924-25, 6: 291-430.—**Emery, C.** Le origini e l'emigrazione delle fauna mirmecologica di Europa. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1912-13, 17: 29-46. —— Formiche ibride. Ibid., 1916-17, 21: 29-4. —— Quels sonts les facteurs du polymorphisme du sexe féminin chez les fourmis. Rev. gén. sc. pur., Par., 1921, 32: 737-41. —— Osservazioni in formicai artificiali su Formica fusca gibaria (Nyl.) e Tetramorium caespitum (L.) Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1922-23, 27: 38-41.—**Feytaud, J.** Contribution à l'étude du termite lucifuge (anatomie: fondation des colonies nouvelles) Arch. anat. mic., Par., 1911-12, 13: 481-607, 3 pl. —— Sur les rois et reines du termite lucifuge (Leucotermes lucifugus Rossi). C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1287.—**Falcon, J. W.** Termitophilous apterygota from British Guiana. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 383-402.—**Hare, L.** Polymorphism among the subgenera of Nasutitermes. J. Morph., Phila., 1931, 52: 569-607.—**Hill, G. F.** On some Australian termites of the genera Drepanotermes, Mastotermes, and Leucotermes. Bull. Entom. Res., Lond., 1921, 12: 363-99, 4 pl.—**Janet, C.** Sur un organ non décrit du thorax des fourmis ailées. C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 143: 522. —— Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés après le vol nuptial chez les reines des fourmis. Ibid., 1907, 144: 1070-3.—**Karawajew, W.** Die Spinndrüsen der Weberameisen (Hym. Formicid) Zool. Anz., 1929, 82: 247-56. —— Neue oder wenig bekannte paläarktische Ameisen. Ibid., 1930-31, 92: 309-16. —— Beitrag zur Ameisenfauna der Umgebung des Baikalsees. Ibid., 1931, 93: 28-32.—**Kirby, H.** Cryptotermes hermsi sp. nov.; a termite from Fanning Island. Univ. Calif. Pub., 1925, 26: Zool., No. 25, 437-41.—**Light, S. F.** Notes on Philippine termites. Philippine J. Sc., 1921, 18: 243-57; 19:

23-61, 6 pl. ——, The Argentine ant (Iridomyrmex humilis, Mayr.) Discovery, Lond., 1925, 6: 171-174. **Ghesini, S.** Monomorium in Kankenhäusern. Arch. Schädlingsk., 1934, 10: 71. **Mentalenti, G.** Sull' ipoderma e il tessuto adiposo nel neutri delle termiti. Boll. Ist. zool. Univ. Roma, 1926, 6: 113-21. **Merle, R.** La fourmi d'Argentine en France. Nature, Par., 1926, 48: 229-2. **Morrison, H.** On 3 apparently new species of Termitaphis. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 403-8. **—Noyes, B.** The peripheral sense organs in the termite Termopsis angustitollis (Hagen) Univ. Calif. Pub., Berkeley, 1930, 33: 2001, 259-86, 3 pl. **—Reichensperger, A.** Beitrag zur Kenntnis der Termitenmoden (Diptl.) Biol. zbl., Leipz., 1925, 45: 208. **—Reza, A.** Recursos alimenticios de México, de origen animal, poco conocidos; formigas de chiles y Escamoles (2) Lasius Eskamole (2) Rev. mex. biol., 1926, 6: 50-7. **—Sajó, K.** Nützlichkeit der Ameisen. Zschr. Pflanzenkr., 1902, 12: 279-81. **—Silvestri, F.** Descriptiones terminarum Angolensium Uhlmann reportorum. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 307-21. **—Snyder, T. E.** New American termites, including a new subgenus. P. Wash. Acad. Sc., 1925, 15: 152-62. ——, New termites and hibernit uakrom castes from the Canal Zone. Proceedings. J. Acad. Nat. Wash., 1924, 29: 179-93. Also J. Wash. Acad. Sc., 1924, 14: 43-5. **—Thompson, C. B.** The development of the castes of 9 genera and 13 species of termites. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1919, 36: 379-98. ——, The castes of Termopsis. J. Morphol., Phila., 1922, 36: 495-531, 2 pl. **—Snyder, T. E.** The third form, the wingless reproductive type of termites; Reticulitermes and Prorhinotermes. Ibid., 1923, 38: 1 pl.—**Wasmann, E.** Einige Bemerkungen zu J. Sjöstedt's Monographie der Termiten Afrikas. Biol. Zbl., 1922, 42: 1-7. ——, Bemerkungen zum Aufsatz von K. Grassmann Die Ameise. Ibid., 1918, 38: 116-29. ——, Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen. Ibid., 1918, 38: 1-16, 1925, 45: 136-43.—**Weyer, F.** Zur Kenntnis der Keimdrüsen bei Termitenarbeitern und -soldaten. Zool. Anz., 1930, 89: 1-7. ——, Untersuchungen über Arbeitsteilung bei den Termiten. Biol. Zbl., 1931, 51: 333-73.—**Wheeler, W. M.** A crustacean-eating ant (Leptogenys elongata Buckley) Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1903-4, 6: 253-9. ——, Ants of the genera Myopias and Stenomyrmex. Psyche, Boston, 1907, 14: 175-92. ——, The occurrence of winged females in the ant genus Leptogenys Roger, with descriptions of a new species. Ann. Mus. Nouv., N.Y., 1923, 1-16. ——, The formicidae of the Harrison Williams Galapagos expedition. Zoologica, N.Y., 1923, 4: 101-22. ——, The finding of the queen of the army ant Eciton hamatum Fabricius. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1926, 51: 39-49. ——, The queen and other ants of the new formicidae from Barro Colorado Island, Panama. Ibid., 1926-81, 1-6.—**Chapman, J. W.** The polymorphic ant Myrmecocystus Dorylinus and Ponerinae. Philippine J. Sc., 1925, 28: 47-71, 2 pl.—**Wheeler, W. M., & McCrudden, J. B.** Dimorphic queens in an American ant (Lasius latipes Walsh) Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1922-3, 4: 149-63.—**Wheeler, G. C., & Wheeler, E. H.** A new species of Solenopsis, including a new subgenus in a Euphid ant parasite. Psyche, Bost., 1924, 31: 49-56.

Biology.

Rosen, K. B. von. *Studien am Sehorgan der Termiten nebst Beiträgen zur Kenntnis des Gehirns derselben. 38 p. 8°. Münchn., 1913.

Aaron, E. Mighty insects in the world of ants. Science American, 1925, 132: 318.—**Beebe, W.** Insect tyrants; the Army ant and other big methods. Nat. Hist., N.Y., 1921, 21: 228.—**Bequaert, J. C.** Are ants better protected against the attacks of their predacious enemies than other arthropods? Zool. Anz., 1930, 88: 163-76.—**Berlese, I.** Faits nouveaux ou peu connus concernant les fourmis. Nature, Par., 1925, 53: pt. 1, 43-5.—**Bodenheimer, F. S., & Klein, J. Z.** Untersuchungen pathobiologischen von Insekten: die Abhängigkeit der Aktivität bei der Kolonie von der Temperatur sowie der Wirkung Andrin Temperatur und anderen Faktoren. Zschr. vergl. Physiol., 1929-30, 11: 545-85.—**Brun, R.** Weitere Untersuchungen über die Fernorientierung der Ameisen. Biol. Zbl., 1916, 36: 261-303. ——, Die moderne Ameisenpsychologie; ein antihypomechanistischer Irrtum? Ibid., 1917, 37: 365-72. ——, Nochmals die wissenschaftlichen Grundlagen der Ameisenpsychologie. Ibid., 1918, 38: 499-504. ——, Experimentelle Versuche über das Orientierungsvermögen der Ameisen. Naturwiss., Berl., 1918, 6: 617-25.—**Chaine, J.** Termites et plantes vivantes. C. rend. Soc. Biol., Par., 1916, 68: 328, 486.—**Cleveland, L. R.** The ability of termites to live perhaps indefinitely on a diet of pure cellulose. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1925, 48: 289-95.—**Combes, M.** Sur des expériences pouvant amener les fourmis à transformer complètement leur régime alimentaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 733-5.—**Cornetz, V.** A propos d'une croyance vulgaire très répandue touchant le retour au gîte de la fourmi. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1911, 11: 565-7.—**Dietz, H. F., & Snyder, T. E.** Biological notes on the termites of the Canal Zone and adjoining parts of the Republic of Panama. J. agric. Res., Wash., 1923-24, 26: 279-302, 7 pl.—**Di Fede, G.** Osservazioni sul sesso crimatico nelle formiche. Arch. ottalm., Napp., 1930, 37: 178-86.—**Ridmann, H.** Die Beobachtung von Ameisen in künstlichen Nestern. Natur, Par., 1923-24, 15: 221-9. ——, Die Koloniegründung der Ameisen. Sitzber. Ges. Morphol., Münch., 1925, 36: 78-82. ——, Psychologie und Biologie der Ameisen und Termiten. Med. Wschr., 1926, 52: 370-2. ——, Die Koloniegründung von Formica fusca L. nebst Untersuchungen über den Brutpflegeinstinkt von Formica rufa L. Zool. Anz., 1929, 82: 99-114.—**Emmelius, C.** Beiträge zur Biologie einiger Ameisenarten. Biol. Zbl., 1919, 39: 305-11.—**Escherich, K.** Einige Notizen über die Lebensweise, wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfung der Blattschneiderameisen (Atta) Zool. Anz., 1928, 82: 185-97.—**Fielde, A. M.** Observations on ants in their relation to temperature and to submergence. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1904-5, 7: 170-4. ——, Power of recognition of odors; with photographic illustrations by J. G. Hubbard and O. S. Strong. Ibid., 227-50.—**Goetsch, W.** Beiträge zur Physiologie der Ameisen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 825. ——, Untersuchungen an gefangenen Ameisen (Körperverwertung, Benschrichtigung und Arbeitsteilung im Messor-Nest) Naturwiss., Berl., 1929, 17: 219-6.—**Heath, H.** The habits of California termites. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1902-3, 4: 47-63.—**Heijde, H. C. van der.** Quelques observations sur la psychologie des fourmis. Arch. néerl. physiol., 1919-20, 4: 259-81. ——, [Some experiments on sense of smell and ability to learn in ants] Nat. tschr. genesk., 1920, 2: 345.—**Henning, H.** Künstliche Geruchsfähre und Reaktionsstruktur der Ameise. Zschr. Physiol. & Physiol. Sinnesorg., 1925-26, 1, Abt., 74: 161-202. ——, Zur Ameisenpsychologie. Biol. Zbl., 1918, 38: 208-20.—**Hoagland, H.** A study of the physiology of learning in ants. J. Comp. Neurol., Worcester, Mass., 1931, 51: 21-41.—**Rüldebeler, K.** Zur Biologie der diebischen Zwergameise (Ectatomma fugax) und ihrer Gäste. Biol. Zbl., 1929, 48: 129-42.—**How ants communicate.** Science, N.Y., 1925, 61: suppl., x.—**Hubert, J.** The founding of colonies by Atta sexdens. Rep. Smithson. Inst., 1905-6, Wash., 1907, 355-67, 3 pl.—**Leard, S.** L'orientation des fourmis; comment une fourmi retournant seule au gîte retrouve-t-elle ses contatteurs vers le nid? Mar. seille-méd., 1930, 67: 209-86.—**Jucci, C.** Il problema delle caste negli insetti. Riv. biol., 1928, 8: 484-9.—**Karawajew, W.** Ueber den Nestbau von Polyrhachis (subg. Myrmhopla) tubiica sp. n. (Fam. Formicidae) Biol. Zbl., 1929, 49: 143-5.—**Kil, V.** Untersuchungen über Arbeitsteilung bei Ameisen (Formica rufa L. Camponotus herculeanus L. und C. ligniperda Latr.) Ibid., 1931, 51: 114-44.—**Kuhn, A.** Formica fusca-Kolonien bei Formica rufa pratensis—Arbeiterinnen im kinstlichen Nest. Ibid., 1929, 49: 77.—**Kutter, H.** Biologische Beobachtungen. Ibid., 1917, 37: 429-37. ——, Beiträge zur Ameisenbiologie. Ibid., 1918, 38: 110-6. ——, Strengnogtnabus buteri Fox r. alpinus Wh., eine Sklaven raubende Ameise. Ibid., 1926, 46: 305-8.—**Lenz, F.** Der Sektenaufgrund der Myrmekophilie. Zschr. indust. Abstamm., 1917, 18: 44-6.—**Menzel, R.** Ameisen als Bundesgenossen der Pflanzen. Ann. Schädlingsk., 1929, 5: 114-8.—**Meyer, R.** Beobachtungen und Versuche an paläarktischen Honigameisen. Ibid., Zbl., 1929, 48: 129-40. ——, Die Gründung der Mutterameise und ihre Brut während der solitären Koloniegründung. Ibid., 1929, 49: 264-307.—**Morstatt, H.** Ueber einige Ergebnisse der Termitenforschung. Ibid., 1920, 49: 415-27.—**Mukerji, D.** Nests of ants. Zool. Anz., 1931-32, 97: 301-6.—**Pieron, H.** On the origin of slavery and other instincts in ants. Nature, Lond., 1910-11, 85: 351.—**Portier, P., & Duval, M.** Recherches sur la tonceur en gas carbonique; hématopoïèse interne des fourmilières. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 906-8.—**Raffy, A.** L'atmosphère interne des fourmilières contient-elle de l'oxyde de carbone? Ibid., 908.—**Rosen, K. B. von.** Studien am Sehorgan der Termiten nebst Beiträgen zur Kenntnis des Gehirns derselben. Zool. Jahrb., Abt. f. Anat., 1910, 35: 623-6, 1 pl.—**Schübel, K.** Zur Biochemie der Termiten; über die chemische Zusammensetzung eines Sekrets der Termitenkopfdrüse mongoceros. Arch. exp. Path., Lpz., 1912, 70: 303-10.—**Snyder, T. E.** Experiments on the adoptions of Lasius in the metamorphosis of termites. Science, N.Y., 1913, n.s., 38: 487. ——, Friends and foes of termites or white ants. Zool. Anz., 1929, 82: 46-6.—**Sager, R.** Die sanemnahmeden Ameisen und das Ernährungsproblem. Zschr. wiss. Insektenbiol., 1929, 24: 199-213.—**Steche, O.** Untersuchungen in Ameisennestern mit Erdkuppeln, im Nest von Formica exsecta Nyl. und in Nestern unter Steinen. Zool. anz., vergl. Physiol., 1929, 9: 1-66.—**Stitz, H.** Die Beziehungen der Ameisen zum Menschen und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Zschr. angew. Entomol., 1917, 4: 73-128.—**Strindberg, H.** Aztecs sp.: Eine Ameise mit totaler Kiluerung. Zool. Anz., 1916-17, 48: 153-8.—**Stumper, R.** Psycho-biologische Beobachtungen bei und an Ameisen. Ibid., Zbl., 1918, 38: 345-74. ——, Le coefficient thermique de la constitutité des fourmis. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 703-10; 1922, 87: 9. ——, Quantitative Ameisen biologie. Ibid. Zbl., 1922, 42: 455-46.—**Tanquary, M. C.** Experiments on the adoption of Lasius, Formica and Polyergus queens by colonies of alien species. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1910-11, 19: 281-308.—**Dubance, L. B.** Genesi facti in the biology of Philippine mound-building termites. Philippine J. Sc., 1926, 31: 5-64, 4 pl.—**Wasmann, E.** Zur nähern Kenntnis des echten Gastverhältnisses (Symphilie) bei den Ameisen und Termitengästen. Biol. Zbl., 1904, 24: 481-96. ——, Ursprung und Entwickelung der Sklaverei bei den Ameisen. Ibid., 1905, 25: 117, passim. ——, Beispiele zeigen Arterhäufung bei Ameisengästen und Termitengästen. In: Festschr. J. Kosentiul [&c.] Lpz., 1906, Teil 1, 43-58.—**Vils Holmgren's** neue Termitenstudien und seine Exsudattheorie. Biol. Zbl., 1910, 30: 303-10.—**Wellenstein, G.** Beitrage zur Biologie der roten Waldameise (Formica rufa L.) mit besonderer Berücksichtigung klimatischer und forstlicher Verhältnisse. Zschr. angew. Entom., 1928, 14: 1-68.—**Wheeler, W. M.** Ethological observations on ants and ant-mimics (Lepiothorax Emersoni Wheeler) J. Psychol. Neur., Lpz., 1909, 2: 31; 64. ——, The queen ant as a psychological study. Pop.

Sc. Month., N.Y., 1906, 68: 291-9. —— Comparative ethology of the European and North American ants. J. Psychol. Neur., Lpz., 1908, 13: 404-35. —— A study of some ant larvae, with a consideration of the origin and meaning of the social habit among insects. Proc. Am. Philos. Soc., 1918, 57: 293-343.

Extermination.

Bayer, M. Die hygienische Bedeutung der Ameisen und die Bekämpfung der Wohnungsameise. Zschr. Desinfekt. &c., 1925, 17: 77; 116.—Chaine, J. De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains tertiaires. Sc. clergé. doc. biol., Par., 1912, 73: 490-2. —— Observations sur le danger du transport des bois et meubles termités. Ibid., 1913, 166: 491-3.—Chauvier, A. C. Process of preventing damage by termites. U.S. Patent Off., 1935, No. 1994:572.—Dingler, M. Ueber eine erfolgreiche Bekämpfung von Hausameisen. Zentralb. angew. Entom., 1924, 10: 231.—Duvoir, M., Deval, L., & Desoille, H. A propos de la destruction des fourmis dans les locaux d'habitation. Ann. méd. lég., Par., 1933, 13: 211-6.—Manter, J. A. A preliminary report on the use of calcium cyanide for the mound-building ant, Formica. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 348-51.—Oshima, M. Formosan termites and methods of preventing their damage. Philippine J. Sc., 1919, 15: 319-83, 14 pl. —— White ants injurious to wooden structures and methods of preventing their damage. Proc. Pan-pacif. Sc. Congr., 1923, 1: 332-41.—Säger, R. Ueber die Einwirkung von Duftstoffen und Pflanzendüften auf Ameisen. Zschr. wiss. Insektenbiol., 1931, 26: 55-65.

Parasites.

Cleveland, L. R. Symbiosis between termites and their intestinal protozoa. Proc. Nat. Acad. Sc., Wash., 1923, 9: 424-8. —— The physiological and morphologic relationships between the intestinal protozoa of termites and their host, with special reference to Reticulitermes flavipes Kollar. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 46: 178; 203. —— The feeding habit of termite cattes and its relation to their intestinal flagellates. Ibid., 1925, 48: 295-308, pl.—Dickman, A. Studies on the intestinal flora of termites with reference to their ability to digest cellulose. Ibid., 1931, 61: 85-92.—Georgevitch, J. Sur la faune intestinale des termites de Jougoslavie. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 125-8.—Grassmann, E. Weitere Beiträge zur Verbreitung der Wermitbiden bei Ameisen. Zool. Anz., 1930, 90: 15-27.—Hirzel, L. F. Notes on the intestinal protozoa of wood termites. Ceylon J. Sc., 1933, 3: 47. Also repr.—Holldobler, K. Ueber eine merkwürdige Parasitenerkrankungen von Solenopsis fugax. Zschr. Parasitenk., 1930, 3: 667-72.—Kofoid, C. A., & Swezy, O. Studies on the parasites of the termites; on Streblomastix strix, a polymastigote flagellate with a linear pseudopodial phase. Univ. Calif. Pub., 1919, 20: Zool., 1-18. —— On Leidyopsis sphaerica, gen. nov., sp. nov. Ibid., No. 4, Zool., 99-182.—McIndoo, N. E. Glandular structure of the abdominal appendages of a termite guest (Corniculitha). Zoologica, N.Y., 1923, 3: 367-80.—Mello, F. de, & Brito, J. de. Carcéfores de trois Devescovina parasites du termite indien Coptotermes heimi Wasm. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 842-4.—Tate, P. On Ectomyces calotermes n.g., n.sp., an ascomycete parasite on Calotermes flavicollis (Coptotermes gestroi Porternitidae) Parasitology, Lond., 1927, 19: 54-60, pl.—Wheeler, W. M. Mermis parasitism and interceptes among ants. J. Exp. Zool., Phila., 1928, 50: 165-237.

Poison.

See also Formic acid.

Stumper, R. Nouvelles observations sur le venin des fourmis. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 415. —— Nouvelles recherches sur le venin des fourmis. Ibid., 1923, 176: 339-2. —— Le venin des fourmis. Nature, Par., 1923, 51: pt 2, 174. —— & Bouvier, E. L. Le venin des fourmis, en particulier l'acide formique. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 66.

ANTAGONISM [chemical]

Asprey, G. F. Studies on antagonism; the effect of the presence of salts of monovalent, bivalent, and trivalent cations on the intake of calcium and ammonium ions by potato tuber tissue. Proc. Roy. Soc., Lond., 1933, s. B., 112: 401-72.—Galifano, N. Ricerche sull' antagonismo chimico; sull' antagonismo tra solfato di sodio e cloruro di bario sul processo di ossido-riduzione. Riv. pat. sper., 1929, 4: 418-24, pl.—Chiodi, A. Ricerche sull'antagonismo esercitato e sulefficia di ossidi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 278-83.—Ferrannini, A. Ricerche sull' antagonismo chimico; sul tempo necessario per la fissazione di uno dei composti sul preparato neuro-muscolare. Riv. pat. sper., 1929, 4: 454-7, pl.—Osterout, W. J. V. The basis of measurement of antagonism. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 34: 363-8. Also repr.

ANTARCTIC region.

See Arctic [and antarctic] regions.

ANTEBI, Aron Jacques, 1900- *Ueber Fettsucht und ihren Zusammenhang mit Lues der Gehirnbasis. 26 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ANTEBI, Michel, 1903- *Le sérum active de génèse en gynécologie. Essais thérapeutiques. 74 p. pl. 8°. Par., 1930.

ANTEN, August Anton, 1900- *Blut- und Lymphbahnen in menschlichen hämorrhagisch infarcierten Dünndarmschlingen. [München] p. 3-11. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930. Also Deut. Zschr. Chir., 1930, 224.

ANTERIOR spinal paralysis.

See Poliomyelitis, anterior.

ANTHEAUME, André, 1867-1927.

Claude, H. [Obituary] Encéphale, Par., 1927, 22: 509-13.—Mignot, R. [Obituary] Hyg. ment., Par., 1927, 22: 95, port.

ANTHELMINTHICS.

See also Parasitic diseases, Treatment; also names of anthelmintics as chenopodium; Santonin, &c.; also names of helminthic diseases as Ancylostomiasis; Ascaridiasis, &c.

AUELL, E. *Die Wirkung einiger γ-Butyrolaktone auf die Wurmmuskulatur (Studien über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung) [Kiel] 27 p. 8°. Libau, 1930.

CHOPRA, R. N., & CHANDLER, A. C. Anthelminthics and their uses in medical and veterinary practice. 291 p. 8°. Balt., 1928.

MOTE, D. C. Anthelminthic experiments with hogs. p. 153-82. 8°. Wooster, Ohio, 1924. Forma No. 376. Bull. Ohio Agric. Exp. Sta.

OHMES, H. *Ueber die Wirkung einiger Wurmmittel beim Geflügel. p. 469-83. 8°. Lpz., 1932.

ROELEN, F. *Die volkstümlichen Wurmmittel. 16 p. 8°. Würzb., 1931.

SCHAPIRO, D. F. *Synthese von Phenol-γ-butyrolaktonen, ein Versuch zur Darstellung neuer Anthelminthica. 41 p. 8°. [Kiel] 1927.

STÜRTZ, H. *Vergleichende Untersuchungen über einige Wurmmittel. 32 p. 8°. Rostock, 1931.

Adler. Note sur deux anthelminthiques malgaches. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 388-90.—Bach, D. Sur un faux Semen-contra. Bull. sc. pharm., Par., 1913, 20: 344.—Cameron, T. W. M. The use of anthelmintics. Vet. Med., Chic., 1926, 21: 20-3.—Caius, J. F., & Mhazkar, K. S. The correlation between the chemical constitution of anthelmintics and their therapeutic values in connection with the hookworm inquiry in the Malaya peninsula. Ann. Sc., J.M. Res., Calc., 1919-20, 1: 429-63.—Chen, K. K., & Hsiang-Chuan Hou. The alleged anthelmintic property of Quisqualis indica (Shih Chun Tse) with some reports. Ann. J. M. Sc., 1926, 172: 113-6.—Christensen, B. V., & Lynch, H. J. The effect of anthelmintics on the host. Tetrachlorethylene; Hexylresorcinol. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 48: 311-6.—Dickmann, H. Versuche mit einem neuartigen Wurmmittel aus dem Pflanzenreich. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 917-9.—D'Utra, O., & Silva. Sobre o valor therapeutico de algumas anthelminticos. Arch. brasil. med., 1914, 4: 155-82.—Gomes da Costa, S. F. Action de l'hectoes sur les helminthes. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1277-9.—Hall, M. C. Studies on anthelmintics; experiments with combinations of oil of chenopodium and chloroform. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, 56: 38-70. —— Strategical aspects of anthelmintic medication. Vet. Med., Chic., 1921, 16: No. 5, 53. Anthelmintics. Lancet, Lond., 1924, 2: 577. —— Developments in anthelmintic medication. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 247-61. Also J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 16-24. Eine neue Methode zur Untersuchung der Wirkung der Anthelminthika mit besonderer Berücksichtigung des Merkurochrom. Arch. exper. Path. u. Pharmak., 1926, 120: 38-50. —— & Augustine, D. L. Some investigations of anthelmintics by an egg and worm count method. Am. J. Hyg., 1929, 9: 584-628.—Hall, M. C., & Foster, W. D. Efficacy of some anthelmintics. J. Agric. Res., Wash., 1918, 12: 397-447.—Hall, M. C., & Wigdor, M. Miscellaneous anthelmintic investigations. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 195-217.—Henry, T. A. Some recent work on anthelmintics. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1922, 41: 467-9. —— Les nouvelles médications anthelminthiques. Rec. méd. vét., Par., 1931, 107: 730-62.—Janot, M. M., & Moulon, R. Toxicité comparée du Semen-contra, Artemisia maritima et de la santonine. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 593-9.—Kochmann, M. Chlorcarvacrol als Anthelmenticum (Carvasept) (nebst Bemerkungen über die Wirkung des Carvacrol, Thymol und Santonin). Arch. exp. Path., Berl., 1921, 161: 196-205.—Lamson, P. D., Brown, H. W., & Ward, C. B. Anthelmintics; some therapeutic and practical considerations

on their use. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 292-5.—Luftensteiner, H. Ueber Anthelminthika. Pharm. Praxis, Wien, 161, 19: 129-72.—Neher. Vergleichende Untersuchungen mit Mittel gegen Eingeweidewürmer: Homburger Wurmpillen Parasiticiden. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 33.—Notions nouvelles et techniques thérapeutiques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 427-9.—Oettingen, W. F. von, & Garcia, F. The toxicity and vermicidal properties of the dilactone of acetone dicetic acid and beta angelica lactone in cats; dilactone and beta angelica lactone as anthelmintics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 36: 355-67.—Pfohl. Ueber die Wirkung einiger Wurmmittel beim Geflügel. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 401-20.—Pessoa, S. B. Notas sobre vermifugos essencia de aroeira. Brasil-med., 1929, 43: 43.—Rath, E. Prüfung von Wurmmitteln mit Ersatzgut. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 111: 129-41.—Rebello, S., Gomes da Costa, S. F., & Toscano Rico, J. Action de quelques anti-helminthiques sur les Cestodes, l'Ascaris et l'Ankylostome. C. med. bras. Par., 1928, 88: 905-7.

Differences de réaction du ver de terre et des helminthes de l'intestin vis-à-vis de quelques anthelmintiques. Ibid., 1921.

Sur l'emploi des cestodes humains (Taenia saginata) comme réactif pharmacologique pour l'étude des anthelmintiques. Ibid., 1933, 113: 309.—Robinson, L. E. Some modern aspects of anthelmintic treatment. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 352-60.—Roger, Jouveaux, & Flateau. Mode d'administration pratique des anthelmintiques. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 45.—Rosenger, H. Chemotaxiversuche mit Wurmsubstanz an eosinophilen Leukocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 85: 712-22.—Sacquepée, Vialanex, Gouzien, Gouzien emplehensewrts Anthelminthicum. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1919, 88: 103.—Salles, A. Les plantes médicinales de l'Inde chinoise; un antiparasitaire d'Asie: le Quisqualis indica (Combretacées). Bull. sc. pharm., Par., 1934, 41: 72-7.—Sanfilippo, G. Sul potere antielmintico del tetracloruro di carbonio. Boll. med. biol. sper., 1931, 6: 490-3.—Santos, J. Tratamento de les parasites intestinaux con tetrachlorure de carbon y el sulfato de hydropodio combinados. Bol. As. méd. P. Rico, 1928, 21: 23-6.—Schlingman, A. S., & Smead, M. J. A note on the anthelmintic tetrachloride of tetra as a substitute for the chloride of tetra. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 91.—Schulz, R. S. (Efficiency of anthelmintic preparations) Med. parasit., Moskva, 1930, 2: 131-43.—Sellmann, T. Anthelmintics; their efficiency as tested on earthworms. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 36: 369-78.—Toscano Rico, J. Sur les propriétés anthelmintiques de l'Aristolochia clematitis. C. rend. Soc. Biol., Par., 1926, 95: 1097-9.—Tsenetskii, R. Ueber die anthelmintische effect of tatiovn in the dog) Tschr. tiergenesek., 1928, 55: 342-4.—Whipple, F. R. Relative toxicity of santonin and oil of chenopodium. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 526-36.—Wright, W. H., Bonicevich, J. [et al.] Oxyphenisatin, chlorphenol red, and phenolsulfonphthalein. Ibid., 1933, 28: 52-64.—Wright, W. H., & Schaffer, J. M. Critical anthelmintic tests of chlorinated ethylbenzenes; a study of the relation between the anthelmintic efficacy, chemical structure and physical properties. Am. J. Hyg., 1932, 16: 325-428.—Zschucke, J. Therapeutische Versuche mit Wurmmittelkombinationen; mittels Tetrachlorkohlenstoff und Ascaridol. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 138-45.

ANTHEMIS.

Rimbaud, A. "Ueber die entzündungshemmende Wirkung des Hundskamillen-Kamillosumsoldsierbaren Form, des Kamillosans, sowie ihre praktische Anwendung in der Zahnheilkunde. 52 p. 8°. Erlangen, 1929.

Strnad, K. Ueber den Gebrauch von Kamillojod und Kamillosept in der zahnärztlichen Praxis. 31 p. 8°. [Heidelb.] 1930.

Ballard, C. W. Wild Anthemis; a possible Matricaria adulterant. J. Am. Pharm. Ass., 1918, 7: 952.—Bégin, M. Le suave rédacteur de la fleur de camomille allemande. J. pharm. chim., Par., 1923, 8: ser. 27: 145.—Bonnet, G. Contribution à l'étude du 1 fiori di Camomilla ungherese e i fiori di Camomilla italiana. Boll. chim. farm., Milano, 1924, 63: 718.—Bopp, J. L., & Nast, A. G. A study of the action of Chamomilla. J. Am. Inst. Homeop., 1924, 17: 414-21.—Dufour, H., & Le Helle. Anthémis et phénomènes hémorragies. Progr. méd., Par., 1922, 72: 1-4.—Jaeckle. Ueber die Anwendung der Kamille in der inneren Medizin als Chamomillysäure. Bürger. Med. Klin., Berl., 1920, 26: 819.—Heubner, W., & Grabe, F. Ueber die entzündungshemmende Wirkung der Kamillenöle. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 229-39.—Isay, H. J. Alte und neue Anwendungsmöglichkeiten der deutschen Kamille in der dermatologischen und urologischen Praxis. Therm. Wschr., Lpz., 1930, 99: 712-5.—Jaeger, E. Crises d'urticaire et d'asthme provoqués par des lavements à la camomille; phénomènes-effets de l'ESKIL et Kamillen, des anesthésiques locaux, percaine et panthésine sur les foyers inflammatoires. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 572-5.—Jankmann, K., & Wiechowski, W. Ueber das wirksame Prinzip der Kamillenblüten. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 1-7.—Kowalsky, H. Erfahrungen mit Kamillosan, einer neuen Anwendungsart der Kamille. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 69.—Krüger-Nilsen, B. Ueber die entzündungswidrige Wirkung des Kamillenöls. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 197-207.—Leclercq, H. Lacción antalgique de la camomille. Bull. gén. thér., Par., 1923, 174: 15.—Müller, K., & Schreiber, L. Intramuskuläre Kamilleneinspritzungen (Kamillosept) Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 718-20.—Papendieck, A. Eine alte Droge in neuem Gewande; über Erfahrungen mit Kamillosan. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1753-8.—Poras, J. Zur Verwendung des Kamillosan in der Oto-, Rhino- und Laryngologie. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 124-6.—Riepelmeier, F. Ueber das Kamillenpräparat Kamillosept und seine Brauchbarkeit in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 483-7.—Sequeira, J. H. A case of bullous eruption caused by Mayweed. Lancet, Lond., 1921, 2: 569.—Stevens, G. Chamomila. Homoeop. Rec., Phila., 1934, 49: 213-9.

ANTHES, Emil, 1890- *Ueber die Behandlung der Mastitis nach dem Material der Heidelberger Frauenklinik 1906 bis 1918. 31 p. 5 ch. 8°. Heidelb., Rössler & Herbert, 1919.

ANTHES, Helmut, 1900- *Ueber den Durchtritt korpuskulärer Elemente durch die Milzkapsel (Experimentelle Untersuchungen an der Milz des Meerschweinchens) [Freiburg i. Br.] p. 369-82. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59:

ANTHOCYAN [and derivatives]

See also Chlorophyll; Plants, Metabolism.

Beauverie, J. L'état actuel de la question de l'anthocyanine. Rev. gén. sc. pur., Par., 1918, 29: 576-90; 604-12.—Blinks, L. R. Migration of anthocyan pigment in plant cells under the influence of electric current, and reversed by acids and alkalies. Proc. soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 186-8.—Gorbunova, N. Protection expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme sous les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. C. rend. Acad. sc., Par., 1913, 167: 1000-1.—Les formation des pigments anthocyaniques. Ibid., 1922, 174: 240-2.

Recherches de l'anthocyane dans les tissus végétaux. Ibid., 58-61.—Everest, A. E. The production of anthocyanin and anthocyanidins. Proc. Roy. Soc., Lond., 1918, 90: ser. B, 251-65.—Fox, J. J., & Hall, A. J. Anthocyanins and anthocyanidins; observations on (a) anthocyan colours in flowers, and (b) the formation of anthocyans in plants. Ibid., 1920-21, ser. B, 92: 155-62.—Grove, K. E., & Robinson, R. Anthocyanin (An) of Oxycoccus macrocarpus. Ser. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1706-11.—Guillermond, A. Sur la formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. C. rend. Acad. sc., Par., 1915, 156: 1495-6.——A propos de l'origine de l'anthocyane. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 89: 98-101.

Sur les caractères spécieux des pigments anthocyaniques des fleurs de Dianthus caryophyllus. Ibid., 1922, 111: 973-6.—Jonesco, S. Sur deux pigments anthocyaniques particuliers de Gentiana verna et de Centaurea cyanus. Ibid., 1922, 87: 1548-52.—Lippmann, T. Beobachtungen über durch Pilzinfektion verursachte Anthocyaninbildung. Acta Univ. Tartu, 1927, ser. A, 12: No. 4, 1-37.—Molisch, H. Ueber einen neuen Fall eines Anthocyanphors in der Fruchtschale von Cucumeris ethlensis. Protoplasma, Lpz., 1927-28, 3: 312-6.—Nikiforewsky, P. M. Zur Kenntnis der Anthocyane. Zschr. physiol. Chem., 1925, 146: 91-7.—Palmer, L. S., & Knight, H. H. Anthocyanin and flavone-like pigments as cause of red colorations in the hemipterous families Aphididæ, Coccidæ, Lygaeidæ, Miridæ, and Reviidæ. J. Biol. Chem., Balt., 1924-25, 59: 451-5.—Portheim, L. von. Ueber den Einfluss von Temperatur und Licht auf die Färbung des Anthokyans. Denkschr. Akad. Wiss. math.-nat. Kl., Wien, 1915, 91: 499-537.—Robertson, A., & Robinson, R. Note on the characterisation of the anthocyanins and anthocyanidins by means of their colour reactions in alkaline solutions. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 35-40.—Robinson, R. Richard Willstätter's investigations of the anthocyanins. Naturwiss., Berl., 1932, 20: 612.

Chemistry of the anthocyanins. Nature, Lond., 1935, 135: 732-6.——, & Robinson, G. M. A survey of anthocyanins. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1697-705.—Rozenheim, O. Note on the use of butyl alcohol as a solvent for anthocyanins. Ibid., 1920, 14: 73.——Observations on anthocyanins; the anthocyanins of the young leaves of the grape vine. Ibid., 178-88.—Shibata, K., Shibata, S., & Kasiwagi, I. Studies on anthocyanins; color variation in anthocyanins. J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 208-20.—Tsakalotos, A. E. Beitrage zur Kenntnis der roten und blauen Farbstoffe der Blüten und Früchte; Spektren und spektralanalytische Untersuchungen. In Festschr. 70. Geburtst. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 291-8, 8 pl., 13 tab.

ANTHOCYANINURIA.

Anthocyaninuria. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2036.—Poole, M. W. Anthocyaninuria; report of a case. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 784.—Ruh, R. O., & Garvin, J. A. Anthocyanin and anthocyaninuria. Ohio M. J., 1924, 20: 763.

ANTHONISZ, Alfred Henry, 1844-1919.

Obituary. Brit. M. J., 1919, 2: 692.

ANTHONY, Albert J. *Untersuchungen über Lungenvolumina und Lungenventilation [Habilitationsschrift; Hamburg] 48 p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

ANTHONY, Bertha Van Houten, 1876–1923.
Obituary. J Am. M. Ass. 1924, 82: 145.

ANTHONY, Francis, 1550–1623. Medicinae chymicae et veri potabilis Auri assertio. 6 p. l. 58 p. 8°. Cambridge, Cantrellus Legge, 1610.
Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library.

ANTHONY, Katharine Susan, 1877– Feminism in Germany and Scandinavia. v, 260 p. 8°. Lond., Constable & Co., 1916.

ANTHONY, Lovick Pierce, 1877– A dictionary of dental science. iv, 324 p. 23 pl. 8°. Philа., Lea & Febiger, 1922.

ANTHONY, Raoul Lucien Ferdinand, 1874– Le déterminisme et l'adaptation morphologiques en biologie animale. 374 p. 8°. Par., G. Doin, 1922.
Forms No. 14, Arch. morph. gén., Par.

— Leçons sur le cerveau (cours d'anatomie comparée du Muséum) Encéphale envisagé dans son ensemble. Télencéphale. 3 p. l. 359 p. 8°. Par., G. Doin & Co., 1928.

ANTHRACENE.

See Naphthalene [and derivatives]

ANTHRACOIDES bacillus.

See Bacillus, megatherium.

ANTHRACOSIS [and anthraco-silicosis]

See also Coal miners; Lungs, Dust diseases [3. ser.] Pneumoconiosis; Silicosis.

DE CASTRO, F. *Breve estudio sobre pneumoconiose anthracosica. 79 p. 8°. Lisb., 1880.

Arnould, E. L'anthracose est-elle une maladie? Presse méd., 1926, 36: 1624.—Bassez, R. Recherches sur l'anthracose. Rec. méd. vét., Par., 1907, 84: 350.—Brammell, B. Anthracosis (coal-miner's lung) Clin. Stud., Edinb., 1926-8, 4: 362.—Buylla, F. A., & Pumariño Alonso, C. Sobre pneumoconiosis en los mineros de carbon. Progr. clin., Madr., 1931, 41: 76-16.—Capua, Antracosi polmonare. Arch. radiol., Napo., 1884, 10: pt 1, 452.—Cummins, S. L. Pneumoconiosis, with special reference to the silico-anthracosis of coal miners. Brit. M J., 1935, 2: 287-90.—Dastre [et al.] Rapport sur l'anthracose. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 52: No. 16, 1-6.—Feil, A. La conception actuelle de l'anthracose pulmonaire. Progr. méd., Par., 1930, 775-81.—Harper, A. Pneumoconiosis in South Wales colliery surface workers. Brit. M J., 1933, 1: 1246.—Ickert, F. Lungenpigmentierungen und die Vorstellung der Anthrakose. Zschr. Tuberk., 1929, 54: 216.—Kaeslin, G. Untersuchungen über den Einfluss der Beschäftigung in der bayerischen Graphitindustrie auf die Atmungsorgane. Mu de Arbeiter Radiol. Hygiene, Berl., 1932, 1: 67-73.—Klotz, O. Pulmonary anthracosis; a community disease. Am. J. Pub. Health, 1914, 4: 887-916.—Kuss, G. Anthracosi, siderosi e silicosi. Gazz. medica. Milano, 1929, 50: 1261.—Oberthür, De l'anthracose pulmonaire. Ann. méd.-chir., Bruxl., 1907, 15: 127.—Peisachovitch, I. M. [New data on anthracosis] Gig. betcopaja, pajat. trudu, 1930, 8: 55-8.—Rechberg, E. H. Anthraco-silicosis. Med. Soc. Rep., Scranton, Pa., 1935, 29: 15-8.

Causes and pathology.

LESSELBERG, R. [H. K.] *Beitrag zur Funktion der Lymphknoten unter besonderer Berücksichtigung der bronchialen Lymphknoten bei der Anthrakose und Blutresorption des Hundes. 23 p. 8°. Lpz., 1931.

Arsing, S., & Forgeot, E. Contribution à la pathogénie de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 786-9. Also Lyon méd., 1907, 108: 1174-7.—Badham, C., & Taylor, H. B. Coal miner's lung: A preliminary account of the chemical analysis and pathology of the lungs of coal miners in New South Wales. Med. J. Australia, 1933, 1: 511-24, pl.—Bassez, J. Dans les conditions physiologiques, l'anthracose pulmonaire n'est pas d'origine digestive. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1906, 60: 266.—Bayle, G. A. Propos de la pathogénie de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 366; 491; 724; 1907, 62: 148.—Beitzke, H. Ueber den Ursprung der Lungenanthrakose. Virchows Arch., 1906-7, 187: 183-95.—Birò, G. [The softening of the anthracotic peribronchial glands] Gyógyászat, Budap., 1904, 44: 88; 101.—Bostini, G., & Lo Faso, G. B. Sulla essenza dell' anfracosi polmonare. Med. lavoro, Milano, 1928, 19: 545-53. Also Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 1569-75.—Calmette, A. L'anthracose pulmonaire d'origine intestinale (à propos des communications précédentes de M. Remlinger et de M. Basset) C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 2-4.—Vanstenberghe, P., & Grysez, Sur l'anthracose pulmonaire physiologique d'origine intestinale. Bull., 1906, 61: 548-50. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 143: 866-9.—Capuani, G. F. Pseudo-fibrosa antracotica del polmone. Pathologica, Genova, 1928, 20: 453-9.—Caracciolo, R., & Ranieri, G. Sulla patogenesi dell' antracosi polmonare. Lavori Congr. med. int., Roma, 1907, 17: 171-3.—Cocke, W. E. Silico-anthracosis. Pneumo. Soc. Rep., Scranton, Pa., 1935, 29: 125.—Orsscenzi, G. Ricerche sull' origine intestinale dell' antracosi polmonare. Tumori, Napo., 1907, 2: 197-201.—Ellmann, S. L. Anthracosis, silicosis, and tuberculosis in coal miners. Lancet, Lond., 1931, 1: 255-8.—Gladden, A. F. Coal-miner's lung; an investigation into the anthracotic lungs of coal-miners in South Wales. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 1094-132, 5 pl.—Gunning, J. L., & Weatherall, C. Anthracosis of tuberculin by coal dust. J. Hyg., Cambr., 1931, 31: 464-71.—D'Ignazio, C. Silicosi ed antracosi in relazione con la affezione tubercolari del polmone. Morgagni, 1931, 73: 2094-13.—Ely, J. S. Anthracosis—small pleuritic thickenings. Proc. N. Y. Path. Soc., 1930, 1905, 58.—Yavich, A. Contribution à l'étude de la pigmentation noire du poumon. Ann. anat. path., Par., 1930, 16: 1142-4.—Felizzani, F. Sulla genesi dell' antracosi polmonare. Policlinico, 1906, 13: sez. med., 525-8.—Gardner, L. U., Cummings, E., & Dowd, G. E. Experimental inhalation of bituminous coal dust and its effects upon primary tuberculous infection in guinea pigs. J. Indust. Hyg., Bost., 1935, 15: 435-65.—Herman, Sur l'origine de l'anthracose pulmonaire. Bull. Acad. méd. Belg., 1906, 4, ser., 20: 786-808, pl.—Hoche, L., & Funck, Ernst. Experimental studies of anthracosis pulmonaire par inhalation. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 686-2.—Hellmann, R. Ueber die Einwirkung von Kohlen- und Graphitstaub ohne Gesteinsbeimengung auf die Lunge. Zschr. Tuberk., 1928, 52: 1.—Kaplun, B. L., & Smirnova, L. G. [Experiments in evaluation of respiratory functions in conditions due to coal-dust] Tersp. arkh., Moskva, 1933, 2: 389-90.—Kuss, G., & Lecoq, R. L'anthracose pulmonaire et les poussières atmosphériques. Bull. méd., Par., 1906, 20: 1019-23.

— Recherches expérimentales démontrant que l'antihracose des poumons est due à l'inhalation et non à la déglutition des poussières atmosphériques. C. rend. acad. sc., Par., 1906, 142: 906-2.—Marcel, Pathogénie de l'anthracose pulmonaire et passage des poussières insolubles à travers l'intestin. Bull. méd., Par., 1906, 20: 1-5.—Nocard, Observations critiques concernant la pathogénie de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Acad. sc., Par., 1907, 144: 1-4.—Oliver, D. S. Case of coal-miner's lung with cancer nodules. Wash. M. Ann., 1907-8, 5: 244.—Mahler, A. Die Entwicklung der Anthrakose und Anthrakose im Kindesalter. Zschr. Tuberk., 1927-28, 49: 321-30.—Mironescu, T. Sur la prétendue origine intestinale de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 227.—Nolan, W. P. The relation of anthracosis to tuberculosis and pneumonia. Pneumo. Soc. Rep., 1935, 29: 22-2.—Pellegrini, A., & Signorelli, S. Ricerche sulla natura dei pigmenti polmonari così detti antracotici. Sperimentale, Fir., 1931, 85: 215-26.—Pavia, J., Chevallier, R., & Badinand, A. Le fer et le carbone de certaines pigmentations viscérales. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 161: 18.—Pelizzari, A. Ricerche sulla genesi dell' antracosi polmonare da l'expectoration ingrée dite anthracosique. Lyon méd., 1931, 147: 1-22.—Pettinari, M., & Ferri, G. Ricerche sulla Die Pathologie des Staubes; über den Ursprung des Eisens bei anthracosis polmonare. Virchows Arch., 1928-29, 270: 243-53.—Péju, G., & Charpenan, E. Hydrothorax à liquide noir et anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 841.—Pelz, G. Experimentelle Untersuchungen über Anthrakose. Zschr. Tuberk., 1928, 52: 1.—Pelizzari, A., & Pillet, D. Recherches histologiques sur l'anthracose pulmonaire des mineurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 400. Also C. rend. Soc. Par., 1929, 188: 1293. Also Presse méd., 1929, 37: 905-7.—Ravenna, F. Sulla genesi dell' antracosi polmonare. Gazz. osped., Milano, 1907, 28: 177-82.—Ravin, T. A. Iron of heteromorphous origin in the anthracotic lungs. Virchows, dielo, 1931, 14: 1339-43.—Remlinger, P. Existe-t-il une anthracose pulmonaire d'origine intestinale? C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 360; 653. Also Gaz. méd. Orient, 1906, 51: 131-3.

— Sur la pathogénie de l'anthracose pulmonaire (à propos d'une communication précédente de M. Calmette) C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 62: 202.—Rovira y Oliver, R. Patogenia de la antracosis pulmonar. Gac. méd. catal., Barcelona, 1927, 39: 66.—Schultze, W. Tritt es einen intestinalen Ursprung der Lungenanthrakose? Münch. med. Wchnschr., 1906, 53: 1762. Also Zschr. Tuberk., 1906, 9: 425-40.—Shirakawa, K. Kohlenstaubungen und Lungenanthrakose. Kekkaku (Tokyo), 1931, 9: 1-8.—Signorelli, S. Pigmenti neri e polvere di carbone nell' antracosi polmonare. Bull. Soc. Ital. biol. sper., 1932, 7: 1254-6.—Stern, G. Beitrag zur Frage der Phthisis atra. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 178-84.—Tamburrini, N. Un caso di pneumoconiosi mista cioè antracotica e siderotica. Med. ital., Nap., 1906, 4: 428-31.—Trabucchi, C. Silicatosi sperimentale come contributo al problema della antracosi. Riv. pat. sper., 1935, 14: 121-9, 2 pl.—Tribulet, H., & Francez, A propos de l'origine digestive de l'anthracose pulmonaire. Bull. Soc. méd. Méd. Par., 1907, 3. ser., 24: 105-7.—Vanstenberghe, P., & Grysez, Sur l'origine intestinale de l'anthracose pulmonaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1905, 19: 787-92.—Vercellana, G. Antracosi e siderosi polmonare; studio anatomo-istologico. Pathologica, Genova, 1930, 22: 387-95.

—— Diagnosis.

Cima, T. Spirometria e ricerche microscopiche degli espetorati degli scaricati di carbone del porto di Napoli. Fol. med., Nap., 1931, 17: 463-71.—Clinical (A) and radiological examination of workers exposed to anthracite dust; report by the Industrial Fatigue Research Board of the Medical Research Council. Brit. M.J., 1934, 2: 198.—Edling, L. Some contributions to the roentgenology of pulmonary anthracosis. Acta radiol., Stockh., 1926, 6: 369-90, 8 pl. Also Brit. J. Radiol., B.A.K.P. Sect., 1926, 31: 207-18. Also Zbl. inn. Med., 1927, 48: 255-7.—Kaufmann, E. Die Lungenanthrakose (Staubkrankheiten). Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1100-4.—Pariel, J., Chevalier, S., & Revol, V. De la cellule mononucléaire dans l'anthracose pulmonaire; dosage du fer des parties du poumon dites anthracogènes et des crachats tigrés. J. méd. Lyon, 1928, 9: 21-24.—Pelicard, A., Bembrew, S., & Pillet, D. Application de la technique histochimique de la micro-incinération à l'étude des pigmentations anthracosiques pulmonaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 983.—Preuschoff, P. Chronische karbide Staunungslunge bei hochgradiger anthracosis im Röntgenbild. Deut. arch. klin. Med., 1931-32, 172: 198-206.—Sewall, H. An extraordinary case of anthracosis simulating thoracic aneurysm. N. Am. Clin. & Clin. Med., 1905, 21: 190-95.—Ward, Am. J.M. Sc., 1906, n.s., 131: 80-9. Also repr.—Williams, E. Curious bodies found in the lungs of coal-workers. Lancet, Lond., 1934, 2: 541.

ANTHRANILIC acid.

See Benzoic acid [and derivatives]

ANTHRAQUINONE [and derivatives]

Pares, P. *Zur Kenntnis der Dienesynthese: Dienesynthesen phenylierter Butadiene. Versuch einer Deutung des Dehydrierungsverlaufes hydrierter Anthrachinon-derivate. 32 p. 8° Kiel, 1932.

—— Beal, G. D. Can the anthraquinone drugs be scientifically valued. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 215-7.—Daels, F. Contribution à l'étude des drogues à anthraquinones; recherches et considérations au sujet de leur valeur. Bull. Acad. méd. Belg., 1931, 11: 129-40.—Graham, C. M., Brown, W. T. K., & Richardson, L. K. The intact intestine in non-anesthetized dogs as affected by anthraquinone (emodin) cathartics. J. Pharm. Exp. Ther. Balt., 1931, 43: 79-89.—Lewis, H. F. The quantitative estimation of anthraquinone. J. Indust. Chem., 1918, 10: 425.—Mackinnon, F. C. The mode of action of the anthraquinone purgatives in the cat. Proc. Nova Scot. Inst. Sc., 1930-31, 18: 35-67.—Meyer, A. Sur le rôle catalytique du mercure dans la sulfonation de l'anthraquinone. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 519-21.—Roux, A., & Martinet, J. Sur le rôle catalytique du mercure dans la sulfonation de l'anthraquinone. Ibid., 1921, 172: 385-7.—Schaffer, J. Klinische Erfahrungen über neuere, der Anthrachinonreihe angehörende Präparate. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 569-72.—Zimmermann, W. Anthrachinon-Derivate als Basen-Füllungsmittel. Zschr. physiol. Chem., 1930, 192: 124-30.

ANTHRAROBIN.

See Chrysarobin.

ANTHRAX.

See also Anthrax bacillus.

Bradford, England. Anthrax Investigation Board for Bradford and District. Annual report. 1-14., 1905-19.

Hirsch, H. Milzbrand. p. 459-91. 8° Berl., 1911.

In: Spec. Path. u. Therap. inn. Krankh., Berl., 1919, 2: Teil 2.

Rodrigues Lima, J. M. *Affecções carbunculosas. 21 p. roy. 8° Bahia, 1868.

Rogue, G. H. Charbon. p. 349-95. 8° Par., 1922.

In: Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 2;

Silva Pereira Tavares, J. D. da. *Estudo sobre as diferentes manifestações da carbunculose. 105 p. 8° Lisboa, 1868.

Albert, F. Infection charbonneuse. Liége méd., 1931, 24: 69-86.—Albu, A. R. A case of cutaneous anthrax. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1025.—Anderson, G. A. M. A fatal case of anthrax. J.R. Nav. M. Serv., 1920, 6: 242.—Avissour, M. [Clinical observations on cases of anthrax] Vrach. delo, 1929, 12: 780-3.—Bissell, J. B. Human anthrax; report of a typical case. N. Y. Sch. M.J., 1907, 106: 110. Also repr.—Brown, H. A case of anthrax. Med. J. Australia, 1921, 2: 484.—Campbell, A. M. G. Notes on 2 cases of anthrax. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 292-5.—Cassata, C. A proposito di un caso raro di infezione da carbonchio ematico nell' uomo. Ann. igiene, 1927, 37: 91-8.—Dodge, W. T. A case of anthrax. J. Michigan M. Soc., 1918, 17: 482.—Dustin, C. C., & Buel, R. S. Two cases of anthrax. Rhode Island M.J., 1923, 6: 175.—Eurich, F. W. The clinical features of anthrax. Brit. M.J., 1924, 2: 503.—Francis, F. D. Report and remarks on a case of anthrax. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 49: 206-9.—Galvan, L. Ein Fall von doppelter Milzbrandinfektion (Haut- und Magenmilzbrand). Virchows Arch., 1932, 285: 687.—Gilmour, C. H., & Campbell, A. R. Anthrax in man with a report of 2 cases. Canad. M. Ass. J., 1918, 8: 97-107, pl.—Gomes, E. Caso de carbunculo hematico no homem. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1919, 2: 9-11. Also Tribuna med., Rio, 1919, 25: 83.—Graf, P. Einiges über den Milzbrand in 25 Jahre. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1886.—Graham, R. R., & Dieweller, R. K. Anthrax. J. Am. M. Ass., 1919, 70: 671.—Hadley, C. F. Anthrax. Hahnemann. Month., Phila., 1919, 54: 19-28.—Hamant, A., & Lacquet, E. Infection charbonneuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 49: suppl., 30-2.—Jamielkowski, K. [Two cases of anthrax] Lek. wojsk. miec. Warsz., 1933, 25: 478-86.—Johnston, R. S. Anthrax. Surg. J., Chic., 1926-27, 34: 373-6.—Jones, A. E. A case of anthrax. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 13.—Lee, W. E. Anthrax. Progr. Medicine, Phila., 1922, 4: 191-5.—Mackay, H., & Moreton, R. An unusual case of anthrax in man. Canad. M. Ass. J., 1925, 16: 634-7.—Messing, E. H. Report of 2 cases of anthrax. Wisconsin M.J., 1917-18, 16: 442.—Messina, D. Contribuzione al carbonchio. Ann. Veterinaria, 1934, 16: 349-51.—Mix, C. L. Anthrax. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 587-600.—Moore, V. A. Anthrax. In: Nelson Loose-Leaf Med., Lond., 1929, 2: 148-9.—Mossmeier, F. Der Milzbrand. Naturwiss. Bert., 1931, 21: 124.—Peacock, W. L., & Duke, M. A. A case of human anthrax in Bugundu Kingdom. Lancet, Lond., 1921, 2: 332.—Peignaux. A propos du charbon humain. Arch. méd. Angers, 1927, 31: 143-4.—Perrin, P., & Chèze, F. Nouveaux cas de charbon. J. physiol. path. gén., Par., 1924, 22: 344-9.—Pritzker, I. J. Anthrax; report of a case. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 355.—Quain, A. H., Jr. A case of human anthrax. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 627.—Rand, W. H. Anthrax; animal and human. Am. Med., 1903, 5: 293-300.—Rankin, A. L. K. A fatal case of anthrax. Lancet, Lond., 1931, 1: 407.—Rosenau, M. J. Disease of anthrax in man. Ugeskr. læger, 1931, 93: 307.—Regan, J. C., & Regan, C. Human anthrax. Am. J.M. Sc., 1919, 157: 36.—Ricci, F. Contributo allo studio del carbonchio nell' uomo. Bull. Soc. med.-chir., Pavia, 1923, 36: 691-708.—Rocaz & Boisserie-Lacroix. Sur un cas de charbon humain. Bull. méd. chir. Bordeaux, 1921 (1922) 1924, 343-5.—Rosenier, L. A. [Anthrax in man] Soviet. klin., 1931, 15: 122-3.—Schwalb, J. Quelques recherches sur le charbon. Arch. internat. méd. exp., Liége, 1929-30, 5: 155-218, pl.—Sperlbernheim, M. Milzbrand. In: Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1922, Abt. 13, Teil 1, 671-86.—Treston, M. L. Anthrax. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1923, 26: 125.—Turner, F. E. Anthrax. In: Choyce's System of Surg., N.Y., 1923, 1: 942-7.—Utley, F. B. Anthrax. Penn. M.J., 1922-23, 26: 213-20.—Wahnsinn, M., & Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 1314-8.—White, C. Y. Anthrax; etiology, pathology, and prevention. Month. Bull. Dep. Health Phila., 1922, 7: 82-6.—Wohl, M. G., & Pulver, J. E. Anthrax; with report of a case. Nebraska M.J., 1922, 7: 202-4.

—— cerebral and meningeal.

See also Anthrax, septicemic.

Burmeister, E. G. H. *Ueber Hirnmilzbrand. 36 p. 8° Rostock, 1907.

Weppler, A. *Zwei Fälle von Gehirnmilzbrand. 41 p. 8° Heidelb., 1910.

Aguiah, A. Un cas de méningite charbonneuse primitive chez un garçon de 11 ans. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 285-91.—Berglund, H. Hämorrhagisch leptomeningitis in anthrax] Svenska läk.-sall. handl., 1914, 40: 179-215.—Bézi, S. Ueber die Entstehungsweise der hämorrhagischen Milzbrandmeningitis. Verh. deut. path. Ges., 1929, 24: 335-40. Also Zbl. allg. Path. &c., 1929, 37: 556.—Cernaianu, C. Récepptivité du système nerveux central pour le charbon bactéridien. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1385.—Delater & Calmels. Un cas de méningite charbonneuse. Bull. Soc. méd. Hôp. Par., 1919, 3. ser., 43: 324.—Ellis, D. A case of anthrax with malignant pustule and fatal hemorrhagic meningitis. Rep. Guy's Hosp., 1928, 78: 464.—Hamant, Drouet [et al.] Un cas de méningite surnaiguë charbonneuse. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1933, 3. ser., 49: 14—House, S. J. Hemorrhagic meningoencephalitis in anthrax; a report of 3 cases. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 27: 413-26.—Hue, Croc, Chic, Bull. Soc., 1920-21, 11: 104.—Kolpikoff, N. V. [Hemato-encephalic barrier in anthrax] Med.-biol. J., Leningr., 1930, 9: 1-8.—Krauss, F., & Spiess, M. O. Edematous anthrax of the face resulting in meningitis. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 337-9.—Leuenink, F. Carbonchio emato-cerebro-a forma apopletica. Gazz. internaz. med. e chir., 1928, 33: 265-72.—McCowen, G. R., & Parker, H. B. A case of anthrax meningitis. J.R. Nav. M. Serv., 1932, 18: 278-80.—Mitchell, G. F. Meningeal anthrax. Brit. M.J., 1921, 2: 508.—Nicoletti, E. Localizzazione cerebrale del carbonchio ematico. Nuovo Ercol., Pisa, 1904, 9: 406-9.—Pace, J. E., & Barni, A. Meningoencefalitis carbunclosa. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 173-85.—Petrovsky, S. G. [Affection of the nervous system in anthrax] Tr. obsht. nevropat. Saratov. Univ., 1927, 1: 145-8.—Shanks, P. Hæmorrhagic menino-encephalitis in anthrax; report of a case. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 418.—Stern, L., & Kolpikow, N. W. L'influence de l'infection charbonneuse sur le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique. C.

rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1191.—Szendey, F. [Cerebral hemorrhage in a case of anthrax infection]. Orv. hetil., 1929, 72: 1218. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 116: 215-8.—Urechia, C. J., & Riekes, E. Sur un cas d'encéphalite charbonneuse. Arch. internat. neur., Par., 1925, 18: ser., 2: 12-8.—Warren, L., & Williamson, F. A. Case of anthrax with symptoms of cerebrospinal meningitis. J. R. Nav. M. Serv., 1918, 4: 212-7, pl.

Complications.

Colarizi, A., & Panico, E. Atrofia secondaria del nervo ottico consecutiva a infezione carbonchiosa. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 249-304.—Dumitrescu, T., & Jonescos, C. Rupture de la rate dans un cas de charbon. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3: ser., 48: 483-6.—Gherardi, G. Sull'andamento della mortalità per carbonchio. Lavoro, Milano, 1921-22, 12: 193-203.—Moncalvi, L. Grave caso guarito di nona ingo-servico-toracico consecutivo a edema carbonchioso. Atti Soc. dermat. ital., 1930, 14: 368-79.—Onorato, R. Sulle paralisi post-carbonchiose. Arch. ital. ig. med. col., 1922, 3: 1-7.—Pontano, M. Sphacelus in anthrax. Med. Press, Dubl., 1932, 134: 511-3.

—— cutaneous.

See Anthrax, external.

—— Diagnosis.

Sec also Anthrax, Precipitation tests; Anthrax—in animals.

Geten, D. Diagnostic bactériologique rapide du charbon au moyen d'une micromêthode et considérations sur le groupe des bacilles pseudocarbonneux. J. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 221.—Golding-bird, C. H. Charbon, microscopical examination of the blood. In his: Selected medical papers, 1927, 4-8, v., 2190.—Kescharoff, P. Die bakteriologische Milzbrand-diagnose mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Bulgarien. Zschr. Hygiene, 1911, 46: 57-74.—Mitchell, V. C., & Soler, L. Carbuncosis humana; algunas ideas que informan su diagnóstico y tratamiento. Rev. sanid. mil. Arg., 1922, 21: 251-8.—R, D. Diagnostic bactériologique de l'infection charbonneuse. Rev. hyg. police san., Par., 1923, 45: 720-3.—Schwartz, N. Diagnosis and treatment of anthrax. N. York M.J., 1918, 107: 1171-4. Also repr.—Woody, S. S. Clinical manifestations, diagnosis, and treatment of anthrax. Minneap. Bull. Dep. Pub. Health Phila., 1922, 7: 87-91.

—— Epidemiology.

See also Anthrax, Pathogenesis; Anthrax, Transmission.

Meyer, H. J. A. R. *Ueber den Milzbrand beim Menschen. Im Anschluss an die der Leipziger Medizinischen Universitätskinik (Geheimrat von Strümpell) 1889 bis 1889 behandelten Fälle. 40 p. 8° [Lpz.] 1925.

Schönmehl, L. J. J. *Ueber 24 Milzbrandfälle an der chirurgischen Universitätsklinik zu Heidelberg von 1900-25 [Heidelberg] 44 p. 8° Mainz, 1928.

Amsterdamsky [Epidemie of anthrax in region of Yalta] Gig. epidem., Moskva, 1930, 9: 73-4.—Bentzen, F. Epidemiology of anthrax infection in Astrakhan] J. epidem. mikrobiol., Moskva, 1932, No. 5, 36-5.—Bentzen, F. Charbon en Norvège. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1931, 23: 1427.—Buntine, R. M. Anthrax in East Africa. Med. J. Australia, 1931, 1: 587.—Burkhardt. Ergebnisse der Statistik über Milzbrandfälle unter Menschen im Deutschen Reiche für das Jahr 1913 nebst Nachtrage für das Jahr 1912 und für das Jahr 1911. Medstatist. Mitt. Reichsgesundt.-amt, 1915, 17: 178, pussim; 1918, 20: 45, pussim.—Conseil, E. Le charbon en Tunisie. Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 55-66.—Cuparoussos, G. Le charbon cutané humain en Macédoine occidentale dans la région de Cosani. Arch. ital. Pasteur bellen., 1929-30, 2: 335-52, 4 fr.—Dapri, P. E. Il carbonchio cmatico nella Tripolitania. Arch. ital. sc. med. col., 1921, 2: 141-7.—Dennemann. Ergebnisse der Statistik über Milzbrandfälle unter Menschen im Deutschen Reiche für das Jahr 1913 mit einem Nachtrage für 1912. Medizin-Gesundhtl., 1915, 10: 8-10.—Dupuy, H., Sick, A., & Vaucel. Un cas de charbon humain en Afrique Equatoriale Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 22: 301-2.—Gebhardt, D. Investigation of 34 cases of human anthrax occurring in New York City during 19 and 1920. Amer. Bull. Nat. Health Cty., 1920, 16: 249-66.—Jacobsohn, W. Investigation of 24 cases of human anthrax occurring in New York City during the year 1920, to December, 1923. Month. Bull. State Dep. Health, Alb., 1924, 14: 49-56. Investigation of 61 cases of human anthrax occurring in New York City during the five years 1919-23 (a summary) Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1924, 14: 145-55.—Jita, M. M. J. Note sur l'infection charbonneuse dans les pays-bas. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1931, 13: 1220-2.—Mendes, M. Charbon en Portugal. Med. contemp., Lisb., 1925, 53: 52-4.—Morawetz. Fälle von Milzbrand in Wien in den letzten sechs Jahren. In: Schädlingungen Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1925, 2: 445.—Nemn, J. Un cas de pustule maligne chez une indigène nomade des hauts-plateaux algérois. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 481-3, pl.—Nowakowski, B. Le charbon (anthrax) en Pologne. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1933, 25: 471-6.—Osborn, S. H. Anthrax problem in Massachusetts. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 657-65.—Philadelphy, A. Der Milzbrand beim Menschen im neuen Oesterreich. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 938-42.—Poetter, A. Milzbrand-Erkrankungen in Leipzig während 50 Jahren. Zbl. Gewerbehyg., 1933, 1: F., 10: 189-91.—Perrini, G. Il carbonchio a Gibuti. Ital. med. ital., 1928, 10: 119-22.—Schmitz, A., & Wielsch, F. Kritische Betrachtungen über die Häufigkeit menschlicher Milzbranderkrankungen. Arch. Gewerbepath., 1931, 2: 749-66.—Taylor, J. A. Anthrax in Ankole, Uganda. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1923-24, 17: 1-6.

external [Pustula malinga]

Hannig, H. *Ueber Hautmilzbrand. 36 p. 8° Lpz., 1919.

Silberstein, M. *Deux cas de pustule maligne. 20 p. 8° Genève, 1924.

Ball, J. M. Anthrax. Int. Abstr. Surg., & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 512.—Battista, A. Di una rara localizzazione carbonchiosa cutanea (contributo clinico e tecnico) Policlinico, Riforma med., 1929, 45: 155-7.—Chauffard. Sur un cas de pustule maligne. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: 115-5.—Cleland, J. B. A fulminating case of recent infection anthrax; with notes on anthrax and on the history of the disease in Australia. Med. J. Australia, 1922, 2: 425-60.—Clément, R., & Dausse, C. A propos d'un cas de charbon. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1225-6.—Dupuy, H. A case of cutaneous anthrax in man presenting multiple lesions. Lancet, Lond., 1918, 1: 14.—Eissner & Jesser Milzbrand. Jesser Milzbrand. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 101.—Ferrand, Van der Horst & Lecoute. Deux observations de pustule maligne. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1927, 100: 1477.—Fourquet & Grimbert. Un cas de charbon pestieux. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1920, 119: 69-73.—Gaspari, M. Considerazioni cliniche su un caso di carbonchio cutaneo. Pediatria (Arch.) Nap., 1923, 33: 1095-100.—Gerber, R. Considérations sur le traitement du cas de pustula maligna. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 659.—Graef, P. Die Verteilung der Milzbrandpustel auf der menschlichen Haut. Münchn. med. Wschr., 1926, 73: 1028.—Graham, J. R. Cutaneous anthrax. N. York M.J., 1920, 112: 931-3.—Grant, R. T. A case of malignant pustule with multiple lesions. Lancet, Lond., 1921, 2: 606.—Henry, C. S. P. Anthrax of face. Canad. M. Ass. J., 1918, 8: 142-3, pl.—Killick, C. Oedema thrax. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1922, 42: 25-34.—Lortat-Jacob & Schmitt. Un cas de pustule maligne. Bull. soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 364-5.—McCurrich, R. A case of malignant pustule in which the incubation period was known. Brit. M.J., 1920, 1: 828.—Martin, R. Sei casi di pustola carbonchiosa. Policlinico, 1927, 34: ser. prat., 10.—Martinotti, T. Complicanze cerebrali da carbonchio cutaneo. Riforma med., 1930, 36: 976-8.—Millard, R. J. Malignant pustule of face. Med. J. Australia, 1922, 2: 38.—Molinelli, E. A., & Nalin, L. Dos raros observaciones de carbuncolo cutáneo; consideraciones de múltiples pústulas malignas. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 734-41.—Nicolas, R. Soft edema du carbonchie. Atti Soc. lombard. sc. med., 1922-23, 12: 146-50. Also Osped. magg., Milano, 1923, 11: 1-5.—Morawetz, G. A. Hautmilzbrand. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 839.—Merel, C. Note sur un nouveau mode de charbon cutané (forme intermédiaire de charbon) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 222-7.—Mussa, B. Su di un caso di carbonchio ematico raro per localizzazione ed insorgenza. Ann. ital. chirurg., 1928, 7: 497-50.—Neve, E. F. Cutaneous anthrax. Brit. M.J., 1919, 2: 539.—Pacheco, G. Pústula maligna na face. Arch. brasil. med., 1926, 16: 1-6.—Panja, G. A case of malignant pustule. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 625.—Pasha, H. C. S. Recurrence of malignant pustule. Brit. M.J., 1933, 1: 612.—Pasha, Z. N. Anthrax in the nasal cavity. Ibid., 1921, 2: 446.—Paso, J. R. La pústula maligna; sus aspectos típico y atípico. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 543-6.—Perin, L., & Ricard. Pustule maligne (charbon charbonneux) Bull. Soc. derm. syph., 1926, 33: 715-7.—Perrax, A. El edema carbuncoso. Siglo méd., Madr., 1926, 55: 275.—Rees, W. T. Cutaneous anthrax, with report of case. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1933, 1: 1.—Rezende, G. de. Carbunculo cutaneo. Brasil-med., 1919, 33: 161.—Ringle, G. Su alcuni casi di carbonchio cutaneo. Pediatria (Riv.) Nap., 1935, 43: 534-43.—Ross, A. S., & Shipman, J. S. Malignant anthrax. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 541-4.—Schönfeld. Fall von Hautmilzbrand. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1766.—Scolla, G. Contributo clinico statistico allo studio del carbonchio esterno. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 1-102.—Shapiro, L. B., & Galinovskaya, S. I. [A case of malignant pustule in the upper air passages] Klin. med., Moskva, 1923, 2: 34.—Sinnatamby, G. S. Cutaneous human anthrax. J. Ceylon. Br. M. Ass., Colombo, 1931, 28: 20-6.—Tavares, A., & Gomes, E. Carbunculo cutaneo. Brasil-med., 1919, 33: 121-4.—Thomson, J. Cutaneous anthrax. Canad. M. & J., 1922, 51: 208.—Zdravko Nizetic. Contribution à l'étude du charbon de l'œil et de ses parties adjacentes. Arch. ophtl., Par., 1925, 42: 427-38.

external: Treatment.

See also Anthrax, Treatment.

Ametti, E. Sul trattamento della pustula maligna. Riv. med., Milano, 1923, 31: 129-31.—Armour, R. W. Note on a case of malignant pustule of the neck treated by subcutaneous injec-

tion of Schave's serum. Liverpool Med.-Chir. J., 1910, 30: 120-3.—**Arquelada, Ed.** Tratamiento moderno del carbunco (con motivo de un caso clínico) Pediat. espan., 1923, 12: 71-5.—**Batista, A.** Della sutovaccinoterapia locale nella pustola carbonchiosa. Riforma med., 1929, 45: 527-31.—**Bauer, T.** Sul trattamento della pustola maligna. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 718.—**Bedin, E.** Note sur un cas de pustule maligne traité par le sérum anticharbonneux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 489-91. ——— Réinoculation de pustule maligne 18 mois après une première atteinte, guérison par le sérum anti-charbonneux. Ibid., 1925, 32: 88-90.—**Cantani, F.** Sulla sutoterapia locale nel carbonchio maligno. Gazz. osped. Gior. batter. immun., 1929, 4: 242-50.—**Castellucci, G.** Cinque casi di pustola maligna curati e guariti con il solfato di rame. Gazz. med. napol., 1922, 5: 339.—**Cesana, C., & Dechich, M.** Malattia da carbone con diatesi emorragica in una cute pustulosa maligna curata con siero anticarbonchioso. Biochim. ter. sper., 1922, 9: 45-53, pl.—**Chatellier, L.** Deux cas de pustule maligne traités par le sérum anticharbonneux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: (Réun. Strasb.) 27.—**Cinti, R.** Sulla terapia della pustola carbonchiosa nell' uomo. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 52.—**Cocchia, A.** Breve nota clinica su di un caso di guarigione di pustola maligna con il solfato di rame. Gazz. med. napol., 1922, 5: 409.—**Confarti, G.** Sulla cura locale della pustola maligna. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 1359.—**Cumston, C. G.** The treatment of the malignant oedema of anthrax. Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser. 2: 114-8, pl.—**De Grazia, G.** Siero anticarbonchioso nella cura della pustola maligna. Terapia, Milano, 1925, 15: 351.—**De Luca, A.** La sieroterapia nella pustula carbonchiosa. Ibid., 1921, 14: 164.—**Dreyfus, R.** Sul trattamento locale della pustola maligna con il solfato di rame. Gazz. med. napol., 1925, 6: 30-2.

——— Il trattamento locale della pustola maligna con il solfato di rame. Ibid., 85.—**Erb, K. H.** Klinische und experimentelle Versuche zur Behandlung der örtlichen Milzbrandinfektion mit der Blutabreigelung nach Lüwen. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 202-10, 1926, 142: 268-70.—**Fiorentino, A.** Un caso di guarigione di pustola maligna con la cura mista di solfito-metallo corrosivo e siero Behring. Studium, Nap., 1924, 14: 51.—**Ferguson, L.** Cutaneous anthrax: its treatment and prevention. S. Afr. M. J., 1934, 8: 754-6.—**Filardi, R.** Il solfato di rame nella cura della pustola maligna. Gazz. med. napol., 1921, 4: 33.—**Fiori, E.** Contributo clinico alla cura dell' edema carbonchioso. Terapia, Milano, 1925, 21: 32-4.—**Fogliani, A.** Therapeutische Anregung bei Vorkommen von menschlichem Hautmilzbrand. Ztr. Gewerbehyg., 1923, n. s., 2: 199-201.—**Gallemaerts, V. A. de Fèvre de Arbre, L. de.** Un cas grave de pustule maligne des paupières guéri par le traitement spécifique. Ann. méd. leg., 1925, 162: 481-3.—**Gallo, G.** Sulla cura della pustola maligna con la pomata di solfato di rame. Gazz. med. napol., 1923, 6: 32.—**Gasser, B. M.** Cutaneous anthrax treated with neosalvarsan] Vrach. gaz., 1925, 27: 437.—**Hodgson, A. R.** The serum treatment of cutaneous anthrax, with note on diagnosis. Lancet, Lond., 1924, 207: 1255-8.—**Hrzebuchak, T.** Zur Behandlung des Karbunkels und des Anthrax vom Gesichtsgunde eines Patienten. Wien. klin. Wschr., 1923, 38: 255.—**Iodis, S. I.** [Treatment of carbuncular forms of anthrax] Vrach. delo, 1926, 12: 1276-8.—**Ignatieva, J. P.** Ueber antiarbeuloseus en el tratamiento de la pústula maligna; necesidad de asegurar por el control de la eficacia de los sueros. Rev. medicoquir. Al., 1926, 13: 15-8.—**Linares, J.** Un caso de pustula maligna tratado por la tintura de iodo a dosis masiva. Crón. med., Lima, 1918, 25: 1-3.—**Lodi, G.** Considerazioni su terapia della pustula maligna e edema maligno. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 407.—**Mace, E.** Un cas de pustule maligne soigné uniquement par le novarsénobenzol en injection intravéineuse: guérison. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1924, 16: 115-7.—**Maffei, A.** Un trattamento semplice e sicuro della pustola maligna. Gazz. med. napol., 1920, 3: 27-33.—**Magrassé, N.** Du traitement de la pustule charbonneuse à propos d'un cas traité et guéri par des injections de novarsénobenzol. Marseille méd., 1924, 61: 1348-50.—**Mancini, A.** Considerazioni cliniche sobre mèd de 30 casos de pústula maligna tratados por el autor. Sigilo méd., Madr., 1926, 76: 1-8.—**Mancini, G.** Nel trattamento clinico della pustola e dell' edema maligno palpebrale. Gior. ocul., 1922, 3: 162-5.—**Monteleone, R.** La terapia della pustula carbonchiosa nell' uomo. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 1613-5.—**Ogilvie, W. H., & Hall, A. W.** The treatment of cutaneous anthrax. Brit. med. J., 1919, 1: 7.—**Palma, R.** Sul trattamento misto de la pustula maligna (sieroterapia e novarsenobenzolo) Gazz. med. napol., 1923, 6: 29.—**Pelser Behrens.** Pustula maligna curata per la proteinoterapia lactea. Med. ibera, 1923, 17: 87.—**Petresini, L.** Sulla cura della pustola maligna. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 748-51.—**Philadelphy, A.** Ueber Hautmilzbrand mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1214-5.—**Rasario, G.** La sieroterapia per via intradermica nella cura della pustula carbonchiosa. Studium, Nap., 1927, 17: 25.—**Rogers, J. C.** The local and general serum treatment of cutaneous anthrax. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1944-8. ——— The treatment of cutaneous anthrax. Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1922, 12: 1-15. ——— & Regan, C. Report of 6 cases of cutaneous anthrax treated by the local and general administration of anti-anthrax serum. Am. J. M. Sc., 1924, 167: 255-66.—**Roux, J.** A propos d'un cas de pustule maligne traité par le néosalvarsan et le sérum anticharbonneux. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 98-111.—**Salomone, M.** Trattamento della pustola maligna nel suo vari stadi. Studium, Nap., 1926, 16: 12.—**Strzok, S., & Georgescu, T.** [Malignant lyuta-orbitar pustule with marked oedema of the face and eyiqlepas; cured with large doses of antiantraxnu serum] Chir. ortopedia, Bucur., 1932, 13: 266.—Wertheimer. Un cas de pustule maligne; sérothérapie anti-charbonneuse; guérison. Lyon méd., 1924, 133: 376.—**Wolsley, J. A.** Anthrax pustule, diagnosis; treatment. Surg. Clin. N.-Am., 1922, 2: 341-50.

——— false [Pseudoanthrax]

See also Anthrax bacillus, Cultivation [&c.]

Matschan, W. J. Ueber den Pseudoanthrax beim Menschen. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 155: 151-5.—**Seifert, O.** Ein Fall von Pseudomilzbrand beim Menschen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 225. Also Zeitr. Gewerbehyg., 1925, 31: 179.—**Tsuzuwa, T.** Ueber Pseudomilzbrand beim Menschen. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 133-8.—**Wilenkowski, B. I.** Ueber einen Fall von Pseudoanthrax. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1912, 66: Orig., 39-43.

——— Immunity.

See also Anthrax, Pathogenesis; Anthrax bacillus, Antigens [&c.]

Atimonelli, R. Sull' immunità parassperifica conferita dalla tuberculosi contro il carbonchio. Gior. batter. immun., 1924, 12: 641-38.—**Boquet, A., Ninni, C., & Bretey, J.** Sur la résistance des cobayes tuberculeux à l'infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1914, 77: 311-4.—**Combiesco, D.** Recherches expérimentales sur l'infection charbonneuse et l'immunité anticharbonneuse. Arch. roumain. path., Par., 1928, 1: 81-103; 341-52.—**Cora, L.** Ueber die Bedeutung des Vitamins B bei natürlicher Immunität der Taubes gegen Milzbrand. Zeitr. Hygiene, 1923, 100: 129-39.—**Grierson, A. M. M.** Experimental observations on anthrax infection and anti-anthrax immunisation. J. Comp. Path., Edinb., 1929, 42: 8-24.—**Kolpikoff, N. V.** Placental barrier against anthrax. J. Infect. Dis., Moskva, 1926, 11: 143-5.—**Kraus, R.** Studien über Milzbrandimmunität; zur Frage der Antikörperbildung. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 236-8.—**Kritschewski, I. L., & Heronimus, E. S.** Zur Kritik der phagozytären Doktrin; die Schutzapparate des Organismus gegenüber die Milzbrandinfektion. Gior. batter. immun., 1935, 14: 33-9.—**Kuklova, B.** [Observations on the immunity to anthrax in man] Brakl. lek. listy, 1929, 9: 909-21.—**Lukes, J.** [Immunity in anthrax of guinea-pigs and rabbits] Čas. lék. česk., 1929, 62: 116-9.—**Marpmann, F.** Sull' attività fagocitaria dei leucociti di conigli immunizzati contro il carbonchio. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1921, 9, ser. 13: 291-311, pl.—**Marino, F.** Immunizzazione di coloro che trattano con le spore di carbonchio e sulla immunità anticharbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 342. Also J. physiol. path. gén., Par., 1924, 22: 389-90.—**Nagasawa, D.** Experimentelle Untersuchungen über Milzbrandinfektion, Superinfektion und Depressionsimmunität. Zschr. Immunforsch., 1921, 32: 355-78.—**Newsoloff, A. P.** De la cutivaccination et de la cuti-immunité dans le charbon. Ann. méd. Strasbourg, Par., 1922, 6: 76-80.—**Ninni, G., & Bretey Monaldi, T.** Ese Sur l'immunité parasspécifique déterminée par le BCG à l'égard de l'infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1246-8.—**Oka, S.** Ueber die Impfentwicklung bei der Phagocytose bezüglich Milzbrandbacillen, nebst dem wissenschaftlichen Anhalspunkt für die sogenannte Protoplasmaaktivierung bei der Reticulozytenbildung. J. Orient. M., 1929, 10: 47.—**Pinoy, P. E., & Fabian, G.** Sur l'immunité anticharbonneuse expérimentale chez la poule. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1321.—**Rabinowitschewa, V., & Bessubets, S. K.** Ueber den Einfluss der Immunisation der Haut auf die Bildung der Antikörper. Organismus der Tiere beim Milzbrand. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1926-27, 39: 292-311.—**Quin, J. I.** Studies on anthrax immunity. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 129-82.—**Ruppert, F.** Die Wirksamkeit der Keimstadi in Milzbrandimpfstoffen und die Wirkung der Eiweisse bei der Immunisierung gegen Milzbrand. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927, 31: 249-58.—**Sarti, C.** Contributo allo studio della immunità del coniglio e del colombi di fronte al carbonchio. Ann. igiene, 1918, 28: 226; 291.—**Schilling, S. J.** Studies on anthrax immunity. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 38: 341; 499.—**Sforza, M.** La reazione termica in rapporto alla produzione della immunità nelle vaccinazioni anticarbonchose. Profilassi, Milano, 1931, 4: 70-7.—**Singer, E.** Milzbrautdien. Zschr. Immunforsch., 1925, 45: 12-26, pl.; 285-311; 1926, 49: 284-305; 1927, 54: 1-34.—**Stern, L., & Kolpikoff, N. V.** Influence de l'infection charbonneuse sur la barrière placentaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1192-4.—**Strässner, R.** Ueber Milzbrandimmunität und Milzbrandschutzimpfung. Seuchenbekämpfung, 1925, 2: 79-90.—**Tamiya, T.** Experimentelle Studien über Milzbrandinfektion und Milzbrandimmunität. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 2: 91-134, 4 pl.—**Tarozzi, G., & Bodon, G.** Ricerche sulla Immunità del Milzbrandbacillen-Kapselsubstanz im Blute von infizierten Tieren und ihre Beziehung zur der Infektionskraft. Zschr. Immunforsch., 1934-35, 84: 308-20.—**Velu, H., & Vayssac.** Durée de l'immunité consécutive à la vaccination intradermique en un temps contre le charbon bactéridien. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 294.—**Vidal, J.** Contribution expérimentale à l'étude du mécanisme de l'immunité anti-charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 1252-4.—**Vidal Munné, J.** Contribution à l'étude de l'immunité anticharbonneuse. Ibid., 1933, 114: 100-2.—**Zironi, A.** Sulla recettività al carbonchio e sulla natura della immunità anticarbonchiosa. Boll. Ist. sierot., Milano, 1923-24, 3: 181-9. Also Clin. vet., Milano, 1924, 47: 509-22.

—— Immunity: Anthracoide bodies.

See also Anthrax, Treatment: Serum, normal.

Horst, A. K. Bloedisoneerbaring van experimenteel milvuur [Blood serum effect in experimental anthrax] 80 p. 8° Leiden, 1923.

Dresel, E. G. Weitere Mitteilungen über die antihrakoiden Kräfte. Zschr. Hygiene, 1924, **102**: 461–74.

Antihrakoidie und Bakterielide. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 93: Orig., 203–5.—**Friedberg, E. B.** Ein Beitrag zu dem Serum normal de cheval dans le charbon expérimental du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, **96**: A.S.T.—**Sua, P.** Sua. Ueber die antihrakoiden Kräfte des Kaninchenserums und seiner durch Elektrotoxinfixation gewonnenen Fraktionen für einzelnen und kombinierter Einwirkung unspezifischer und spezifischer Reize. Zschr. Hygiene, 1927–28, 108: 791–801.—**Gerlach, F.** Zur Frage der Wirksamkeit von normalem Serum bei der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: Orig., 396–400.—**Gorczyca, L.** Ueber die Adsorfähigkeit antihrakoider Körper. Zschr. Immunforsch., 1933, **80**: 336–9. Also Magy. orv. arch. Budap., 1934, **35**: 133–6. Weitere Studien über Antirac-Antikörper des Kaninchenserums. Zschr. Immunforsch., 1934–35, **84**: 61–3.—**Haag, F. E., & Schlüter, E.** Ueber Antihrakoide. Arch. Hyg. Münch., 1931–32, **107**: 108–24.—**Hilgenberg, F. C.** Ueber die antihrakoide Wirkung des menschlichen Serums. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 97: 1–62. Also Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1927–28, **92**: 522–44.—**Hurtys, F. von, & Ranninger, R.** Ueber die Wirksamkeit des normalen Serums bei der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, **83**: Orig., 518–82.—**Keller, W.** Ueber antihrakoide Wirkungen im Säuglingsserum. Jahrb. Kinderheilk., 1925, **3**: 2., 69–77.86.—**Kolmer, J. A., Wanner, D. C., & Koehler, M. E.** The influence of normal bovine serum on the anthrax bacillus. Proc. Path. Soc., Phila., 1919–20, **22**: 61. Also J. Infect. Dis., Chic., 1920, **26**: 188–99.—**Pirey, P. E., & Salaman, F. R.** Antihrakoide und anticharbonnuse naturelle chez la poule. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, **112**: 330–3.—**Welland, P. G.** Beiträge zur Antihrakoidlehre. Arch. Hyg., Münch., 1932–33, **109**: 331–60.

—— industrial.

Chèze, F. *Le charbon d'origine professionnelle. A propos de 35 cas observés à l'Hôpital de St.-Denis. 78 p. 8° Par., 1924.

Anthrax as an occupational disease. Am. J. Pub. Health, 1930, **20**: 155–60.—**Bellon, P.** Contribution à l'étude du charbon professionnel. Ann. hyg., Par., 1924, 4: 413–39.—**Bernhard.** Gewerblicher Hautmilzbrand. In: Schädigungen d. Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 443.—**Eurich, F. W.** Some notes on industrial anthrax: its diagnosis and treatment. Brit. M.J., 1933, 1: 50–3.—**Giovine, D.** Carbonchio e concerie. Gior. med. vet., 1926, 75: 583–90.—**Harrington, T. F.** Anthrax as an occupational disease in Massachusetts. Bost. M. & S.J., 1917, 172: 867–9. Also repr.—**Rubner, P.** Ueber einen bakteriologisch geklärten Fall von gewerblichem Milzbrand. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, **113**: 541–3.—**Kupfer, J.** Milzbrandgefahren im Handel. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 74.—**Legge, T. M.** Anthrax. J. Indust. Hyg., Bost., 1920–21, 2: 95–102.—**Russell, L.** Anthrax des professionnels d'origine animale: le charbon. Vie méd., Par., 1922, 3: 299.—**Rebentisch, E.** Milzbrandinfektion durch Borsf und Lederwaren. Zbl. Schädigungen d. Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 43–42.

Die Milzbrand-Statistik der Lederindustrie-Berufsgenossenschaft 1906–24. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 42.—**Reynolds, M. T.** Anthrax (two cases) Long Island M.J., 1920, 14: 222–4.—**Sacquet, J.** Le charbon des professions d'origine animale: le cuir. Vie méd., Par., 1922, 3: 299.—**Rebentisch, E.** Milzbrandinfektion durch Borsf und Lederwaren. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 74.—**Ruhl, E.** Anthrax (two cases) Long Island M.J., 1920, 14: 222–4.—**Sacquet, J.** Le charbon des professions d'origine animale: le cuir. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, **40**: 1145.—**Smyth, H. F.** The anthrax hazard in Pennsylvania tanneries. Am. J. Hyg., 1922, **2**: 346–67. Also Nation's Health, Chic., 1922, **4**: 290–4. Also Pa. Coll. Phys., Philad., 1923, 1: ser. 4: 65–72.

—— Anthrax; a continuing and probably increasing hazard of industry. Am. J. Pub. Health, 1924, 14: 920–4. Also Hygeia, Chic., 1924, 2: 519–21.

—— Anthrax; the problem of prevention, diagnosis, and treatment. Indust. Med., Chic., 1933, 2: 42–7.

—— **& Bricker, E.** Analysis of 123 cases of anthrax in the Pennsylvania industry. J. Indust. Hyg., Bost., 1922, 4: 1–12.

Smyth, H. F., & Cheney, V. S. Industrial anthrax. Am. J. Pub. Health, 1935, **25**: suppl. 73–85.—**Tchuistov, B. M.** [Anthrax in tannery workers] Vrach. delo, 1927, 10: 1–6.—**White, R. P.** Note on anthrax in Kashmir. J. Indust. Hyg., N.Y., 1919–20, 1: 541.

—— industrial: Prevention.

See also Anthrax, Prevention; Anthrax—in animals; Prevention (&c.).

Great Britain. Home Office. Prevention of anthrax among industrial workers. Memorandum on the disinfecting station established in Great Britain for disinfection of wool and hair. 15 p. 8° Lond., 1921.

Abt, G. Le charbon dans l'industrie lainière et la désinfection de la laine. Rev. hyg. police san. Par., 1922, **44**: 305; 408.—**Ayyar, V. K.** A preliminary note on the incidence of anthrax infection in industrial materials, such as hides, skins, &c., with special reference to the possibility of the source of such infections. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2: 496–508.—**Bisio, A.** La lotta contro il carbonchio ematico di origine industriale. Gior. med. vet., 1922, 71: 752–8.—**Brezina, E.** Der gewerbliche Milzbrand und seine Bekämpfung. Seuchenbekämpfung, 1925, **3**: 295–304.—**Brotzu, G.** Ricerche sulla disinfezione delle pelli carbonchiose; metodo al solfuro di sodio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, **4**: 154–6; 1015.—La disinfezione delle pelli carbonchiose con idrato di calcio e ossimuriato. Ibid., 830–3.—**Cornevin, J.** Les règlements de prophylaxie anticharbonneuse dans l'industrie: résultats obtenus. Gestet. San.-Wes., 1929, **30**: Hh. No. 3, 143–52.—**Corvin, A.** Ueber die Desinfektion von Tierhaaren gegen Milzbrand. Arch. Gewerbehyg., 1933, 3: 348.—**Duckering, G. E.** Prevention of industrial anthrax. J. State M., Lond., 1926, 34: 39–46.—**Eichhorn, A.** The dissemination of anthrax infection through industrial sources. Ver. Med., Chic., 1921, 16: 29–34.—**& Edmunds, A. L.** The dissemination of anthrax infection through industrial sources. J. Am. Vet. M. Ass., 1920–21, 58: 278–88.—**Eurich, F. W.** A résumé of recent studies in the administrative control of industrial anthrax. Med. Times, Lond., 1921, **49**: 35–7.

The history of anthrax in the wool industry of Bradford, and of its control. Lancet, Lond., 1926, 1: 57–60.—**Fatal case of anthrax** contracted from oriental shipment of hides. Pub. Health Rep., Wash., 1927, **42**: 1312.—**Gegenhauer, V.** Ueber das Seymour-Jonesesche Sublimat-Amelsensiure-Verfahren zur Desinfektion von Rohhaaren. Dtsch. med. Wochschr., 1929, **55**: 1918, 87: 289–315.—**& Reichel, H.** Zur Desinfektion milzbrandiger Felle und Häute. Zschr. off. Gesundpflg., 1929, **2**: 1–18.—**Gerlach, F., & Michalka, J.** Ueber Verbreitung des Milzbrandes in Oesterreich, Erfolge der Impfungen gegen Milzbrand und Bekämpfung gegen die Einschleppung von Milzbrand durch importierte Trockenhäute. Seuchenbekämpfung, 1925, **4**: 1–14.—**Gibson, J.** The wool-disinfecting station. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1923, **42**: 199–202.—**Hamstra, A.** Protection of workers against anthrax] Nederl. hygz. tskr., 1925, **4**: 365–72.—**Hubbard, S. D.** Anthrax in animal (horse) hair; the modern industrial and public health menace. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1687–90.—**Industrial anthrax** in international labour conference. Lancet, Lond., 1923, 1: 142.—**Istruzioni** agli operai per prevenire il carbonchio. Rass. med. lav. indust., 1930, 1: 277.—**Investigation (An)** of the shaving trade industry, with special reference to anthrax. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 994.—**King, R.** Anthrax from removing hide from mule. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 876.—**Mazini, R.** Concerning carbonchio. Illust. med. ital., 1928, **10**: 123–5.—**Meyer, P.** Milzbranderkrankungen und ihre Bekämpfung. Arbeitsschutz Berl., 1927, 3: 149–55.—**Missenzier, F.** Die Bedeutung der tierischen Erzeugnisse für die Erkrankung der Menschen und Tiere an Milzbrand und Wege zur Abwehr der dadurch bedingten Gefahren. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 1–4, 4 pl.—**Peter.** Die Einschleppung der Milzbrandes mit ausländischen Häuten. Ztschr. Fleisch & Milchhyg., 1924–25, 35: 1; 17.—**Pirau, L., & De Pascale, A.** La disinfezione delle pelli carbonchiose col metodo dello Sebastianfrob. Igiene mod., 1924, 17: 385–99.—**Pohl, G.** Weitere Versuche zur Frage der Desinfektion milzbrandiger Trockenhäute. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927–28, 32: 304–33.

—— Beitrag zur Wirkung Pickelverfahren bei milzbrandigen ausländischen Trockenhäuten. Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 42–6. Also Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933–34, 45: 260–4.—**Prevention** of anthrax among industrial workers. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 2893–5.—**Robertson, M. E.** The disinfection of contaminated dried hides by dry combination of gases of hydrogen sulphide. J. Hyg., Cambr., 1932, 32: 367–74.—**Schnirer, J., & David, H.** Ueber Desinfektion der Milzbrandhäute. Wien. tierärztl. Mschr., 1930, 17: 949–62.—**Seiffert, G., & Rieber, L.** Die Verwendbarkeit des Rohchlorammins für die Desinfektion von Häuten und Fellen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 125–7.—**Also** Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 22–4.—**Smyth, H. F.** Disinfecting skins and hair for anthrax. Am. J. Hyg., 1921, 1: 541–56.—**& Pike, E. F.** A suggested new method for the disinfection of hides and skins for anthrax. Ibid., 1923, 3: 224–37. Also Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1923, 13: 146–55.—**Standfuss, R., & Pohl, G.** Desinfektionsversuche an ausländischen Milzbrandhäuten. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927–28, 32: 23–36.—**Uhlenhuth, P.** Zur Frage der Milzbrandbekämpfung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 24–7.—**Wood** disinfection and anthrax; a year's working of the model station. Lancet, Lond., 1922, 2: 1295.

—— internal.

See also subheadings as Anthrax, intestinal, &c.

Castelli, A. Sur la pathogénèse du charbon interne. Bull. soc. ital. Soc. Internat. microb., 1929, 1: 149–51. Also Bull. ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 265–75.—**Hruska, K.** Infektion, Vakzination und Immunisierung gegenseitiem innerlichen Milzbrand. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 174–8.—**Sanarelli, G.** Sulla patogenesi del carbonchio detto interno o spontaneo. Ann. igiene, 1925, 35: 273–343, 3 pl. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 39: 209–97, 5 pl.

—— intestinal.

Villinger, W. *Ueber primären Darmmilzbrand. 16 p. 8° Tüb., 1927.

Also Virchows Arch., 1926, 260: 484–92.

Barykin, V., Vygodchikoff, G., & Sazhin, E. [Outbreaks of intestinal anthrax in Yaroslavl] (Ig. epidem., Moskva, 1929, 8: 25-28). — **Brumbaugh, A. S.** Anthrax enteritis: the morbid anatomy and histology of two cases at Camp Dodge, Iowa, J. Am. M. Ass., 1919, 72: 482-4. Also repr.—**Sazhin, E.** Bakteriologische Bemerkungen zu Durmmitbrand beim Menschen. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1163.—**Giovanardi, A.** Untersuchungen über die Pathogenese des Darmmilzbrandes. Krankheitsforschung, 1931, 9: 13-33, 2 pl.—**Khoury, E.** & **Chedid, F.** Un cas de charbon intestinal. Bull. soc. pédiat. Par., 1931, 29: 532-4.—**Korytkin-Novikoff, L. E.** [Case of anthrax edema with affection of the intestinal tract], Ig. epidem., 1933, 29: 162.—**Nicolaier, N.** [Gastric form of anthrax in man] Vrach. gaz., 1896, 4: 104.—**Nowenberg, A.** Study of intestinal anthrax] Kiusk. klin., 1927, 8: 847-75.—**Ossipoff, I. E.** [A case of intestinal anthrax] Vrach. delo, 1927, 10: 1000.

M. Deux cas de charbon intestinal (méthode de diagnostic précoce) Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 635.—**Rocha, K.** Zur Pathologie des gastrointestinalen Milzbrandes beim Menschen. Virchow's Arch., 1916, 222: 322-32, pl.—**Rothschild.** Darmmilzbrand beim Menschen. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1160-3.—**Quadu, M.,** & **Lombart, H.** Un cas d'oedème malin accompagné de gastro-entérite charbonneuse. Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 343-5.—**Sabatucci, M.** Virus carbonchioso e ve digerenti. Ann. igiene, 1929, 39: 510.6.—**Sanarelli, G.** Sur le charbon (II: intestinal). C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 937-9.—**Shlapobersky, V. Y.** [Case of intestinal anthrax] Soviet. klin., 1928, 2: 248.—**Sokolov, S. S.** [Case of intestinal form of anthrax in city of Jaroslav] in July 1927] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 120.—**Also Arch. Rus. Pathol., Med. & Bacteriol.**—**Zoubkov, A.** [Concerning surgical interference in intestinal anthrax] Vrach. gaz., 1928, 32: 104-8.

— Pathogenesis.

See also Anthrax bacillus, Pathogenicity.

Hohfeld, K. H. H. Zur Pathologie des Milzbrandes. Beobachtungen aus der Fällen des Institutes. 39 p. 8° Bresl., 1929.

Salib, S. *Ueber den Einfluss von kohlensäurereicher Luft und von angesäuerter Nahrung auf den Verlauf der experimentellen Milzbrandinfektion [Zürich] p. 303-14. 8° Jena, 1931.

Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 122:

Adelheim, R., & **Kaltin, A.** Experimentelle Beiträge zur Milzbrandinfektion. Arch. f. Hygiene, 1924, 94: 172.—**Aioff, M.** Inoculation du charbon par la muqueuse conjonctivale. Ann. Inst. Pasteur, 1929, 43: 463-73. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 21.—**Angelo, C.** L'influenza della alimentazione sul decorso della infezione sperimentale. Ann. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 643-54.—**Bachmann, A., Beltrami, P.,** & **Romai, A.** Voies d'infection pour le charbon expérimental. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1-3.—**Balmus, L.** L'infection charbonneuse et l'immunité antécharbonneuse chez les lapins et les cobayes. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 805-11.—**Basset, J.** Réceptivité du cobaye et du lapin au virus du charbon bactéridien. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1513-5.

1933, 111: 42-5.—**——, & Mousseu, L.** Réceptivité du péritoine et du sang pour Bacillus anthracis. Ibid., 1925, 93: 413.—**Baust, C.** Ueber Hautinfektion und Hautimmunität bei Anthrax. Zschr. Immunforsch., 1929, 61: 115-21.—**——, & Amirahmed, C.** Ueber die Hautinfektion und Hautimmunität bei Milzbrand. Ibid., 1928, 56: 1-6.—**Bezredka, A.** Au sujet du rôle du pus dans l'infection charbonneuse: quelques remarques à propos du mémoire de MM. Boquet et Saint. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 51: 32-7.—**Blagoveshchensky, N. N.** [Role of the skin in anthrax infection] Zhur. mikrob., 1929, 12: 297-306.—**Blanc, G., & Caminopetros, J.** Quelques expériences sur l'infection charbonneuse. Ann. Inst. Pasteur, Paris bellên., 1929-30, 1: 344-6. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 189: 1047.—**Bonanno, A. M.** Infezione carbonchiosa sperimentale e dieta acidosica ed alcalosica. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 440-2.—**Boquet, A.** Sur l'infection charbonneuse du cobaye par inoculation sous-muqueuse de bactéridies. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 72.

——, & Sur le charbon au cobaye. Ibid., 1924, 90: 73.—**——, & Nègre, L.** Rôle des traumatismes dans l'infection charbonneuse du cobaye par les voies digestives. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 178: 250-2.

——, Sur le mécanisme de l'infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1772-4.—**——, & Saenz, A.** Sur le mécanisme de l'infection charbonneuse. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 50: 211-28.

——, Sur l'infection charbonneuse du cobaye provoquée par l'inoculation sous-muqueuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 765-8.—**Brusca, C.** Recherches expérimentales sur le charbon. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 710-2.—**Bundi G. Barth.** Ein neuer Weg der Milzbrandinfektion. Zschr. Hygiene, 1924, 103: 253-8.—**Cernaianu, C.** Die Pathogenese des Milzbrandes und die Milzbrandschutzimpfungen im Lichte der neuesten Forschungen, sowie die Erfahrungen mit der Kutivakzination in Bessarabien. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 465-9.

——, & Suhatzeanu, C. S. Sur la réceptivité des divers tissus pour le charbon expérimental. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 869-71.—**Cerruti, C.** Sul carbonchio sperimentale del cane. Glor. batter. immun., 1930, 5: 691-707.

——, Contribution à l'étude du pouvoir pathogène hématique expérimental du chien. Boll. sez. Ital. Soc. internaz. microb., 1930, 2: 54-6.—**Combesco, D.** Recherches sur mécanisme de l'infection charbonneuse; action du sang total, du plasma et du serum sur le charbon du cobaye, du lapin, du mouton et d'homme sur la bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 633, passim.—**Cordier, G.** Sur la teneur en glucose du sang des animaux charbonneux; action de l'insuline et du sérum glucosé dans l'évolution de l'infection charbonneuse. Ibid., 1925, 92: 1397.—**Corona, F.** Sull' importanza della cute del determismo dell' infezione da carbonchio emuo-tico; ricerche sperimentali. Pathologica, Genova, 1924, 16: 389-93.—**Cramarossa, S.** Circa l'opotesi cuti-infettiva dell' infezione carbonchiosa. Glor. batter. immun., 1926, 1: 212-26.—**De Castro, I.** Sulla permeabilità delle sutu di carbonchio. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1927, 10, ser., 2: 357-67.—**Doria, R.** Contributo allo studio sulla antitossina carbonchiosa. Ann. igiene, 1928, 38: 752-5.—**Fraenkel, E.** Ueber Inhalationsmilzbrand. Münchener Arch., 1925, 2: 363-78.—**Fried, B. M.** The infection of rabbits with the anthrax bacillus by way of the trachea: studies on the defensive and metabolic apparatus of the lungs. Arch. Pathol., Chicago, 1935, 19: 213-22.—**Friedhaus, E. A. H.** La réceptivité naturelle vis-à-vis de la bactéridie charbonneuse (étude en collaboration). C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1467-9.—**Fröhlich, W.** Zur Frage der Hautspezifität der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1935, 134: 449-54.—**Fukuda, F.** Experimentelle Untersuchungen über Milzbrandinfektion bei Ratten. Ibid., 1920, 84: (Orig.), 516-21.—**Fyan, E.** Sobre la acción protectora de la levadura, en el conejo, a la infección carbunclosa. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 31.—**Galbusera, C.** Sulla prova di carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1923, 46: 508.—**Gratia, A.** Variations microbiennes et infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 369-71.

Infection charbonneuse et immunité anticharbonneuse obtenues par la voie sanguine. Ibid., 91: 11-5.—**Hashimoto, M.** Ein Sektionsfall des menschlichen Milzbrandes. Tr. Soc. pathol. Japon., 1934, 24: 465.—**Holman, W. L.** Studies on anthrax infection. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 60.—**Hruska, C.** Recherches expérimentales sur le charbon. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 39: 897-906; 1926, 40: 62-77.

——, Beitrag zum Studium der Milzbrandinfektion. Zschr. Immunforsch., 1926, 46: 49-59.—**Janoschka, E.** Experimentelle Milzbrandinfektion. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 43: 532.—**Kagaya, K.** On the infection of Bacillus anthracis through guinea pig's mucous membrane. Jap. J. Exp. Med., 1930, 8: 489-93.—**Lanfranchi, A.,** & **Casalotti, D.** Cuti del intestinoelevate infezione carbonchiosa ematica. Ann. ital. med., Bologna, 1924, 10. ser., 2: 398-400.—**Lucchesi, C.** La funzione respiratoria del sangue nell' infezione carbonchiosa. Igiene moderna, 1924, 17: 19-34.—**Lumière, R.,** & **Montoloy.** Infection et immunité charbonneuses par voie péritonéale. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 304.—**Lussat, R. S.,** & **Carbonnel, P. L.** Sul passaggio dei germi del carbonchio attraverso il tubo intestinale del coniglio? (Ricerche). Boll. Ist. sieroter., 1933, 12: 295.

5: 329-36.—**Materna, A.** Zur Pathologie des Milzbrandes. Beitr. path. Anat. u. allg. Path., 1926, 62: 429.—**Milne, S.** La diffusa del tessuto di granulazione contro l'infezione carbonchiosa in animali a digiuno, in avitaminosi e trattti con bleu trypan. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 65-70.—**Mirande, L.** Quelques recherches sur le mécanisme de l'infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1249-7.—**Negro, F.** Infezione carbonchiosa sperimentale. Pathologica, Genova, 1926, 18: 232-4.—**Neufeld, F.,** & **Singer-Pinkus, R.** Experimentelle Milzbrandinfektionen von der Nasenschleimhaut aus. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 44: 1-10.—**Niederle, K.** Vergleichende pathologische Anatomie und Pathogenese des Milzbrandes bei Pferden und beim Menschen. Erg. allg. Path., 1925-26, 21: 611-83.—**Osui, E.,** & **Yongradoff, E.** Experimental pathogenesis and epidemiologic research on anthrax] Ig. epidem., Moskva, 1929, 8: 39-55.—**Parisot, J.** Rôle et spécificité charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1318.—**Pergher, G.** Infezion charbonneuse d'origine extra-cutanée. Ibid., 1928, 98: 119-2.—**Pholonkis, T.** Recherches sur la nature toxique de l'infection charbonneuse. Bull. Acad. vét. France, 1932, 3: 311.—**Pioli, O.** Contribuzione patogenetica dell' infezione carbonchiosa. Profilassi, Milano, 1933, 6: 169-73.—**Plotz, H.** Rôle de la peau dans l'infection et l'immunité charbonneuse. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1924, 38: 169-78.—**Roi, G.** Ricerche sperimentali intorno alla receptività delle mucose all' infezione carbonchiosa. Minerva med., Tor., 1925, 5: 521-4.—**Rovida, G.,** & **Sabatini, E.** Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa; sulla prematta permeabilità della mucosa enterica per il B. anthracis: le teorie patogenetiche dell' infezione carbonchiosa; relazione tra permeabilità della mucosa enterica e infezione. Rev. endamer. endocrin. &c., 1928, 11: 295-305. Also Sperimentale, Fir., 1928, 82: 175-86.—**Salecke, W.** Wie verhalten sich reinrassige weisse Mäuse und F1-Bastarde aus der Kreuzung von reinrassiger weisser Maus mit reinrassiger grauer Hausmaus in der Empfänglichkeit gegen Milzbrand? Milzbrandimmunität. Arch. Hyg., Münch., 1930, 110: 133-42.—**Salib, S.** Ueber den Einfluss von kohlensäurereicher Luft und von angesäuerter Nahrung auf den Verlauf der experimentellen Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 122: 303-14.—**Sanarelli, G.** Die Pathogenese des Milzbrandes (la patogenesi del carbonchio ematico) Krankheitsforschung, 1926, 3: 81-112.—**Sani, L.** Sul carbonchio sperimentale nel cane; osservazioni cliniche, anatomo-patologiche e patogenetiche. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 485-504, 2 ch.—**Sistek, M.** [Artificial infection of poultry and pigeons with anthrax] Vol. zdravot. listy, 1932, 8: 75-83.—**Soberheim, G.,** & **Murata, H.** Vergleichende Untersuchungen über die Bedeutung der Infektionsmodus bei der experimentellen Milzbrandinfektion. Zschr. Hygiene, 1924, 103: 691-8.—**Stere, A. B.** [Anthrax superinfection] Spitalul, Bucur., 1931.

51: 317–9.—Stylianopolous. L'infection charbonneuse par voie mammaire. Bull. Acad. vét. France, 1935, 6: 431–3.—Tada, S. Ist die Milzbrandimmunität an das Hautorgan gebunden? Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 97–100.—Schulz, H. Experimentelle Infektionen von Mäusen und Meerschweinchen parenteral und von den natürlichen Infektionswegen aus, parenterale Infektion von Mäusen mit Milzbranderregern. Zschr. Hygiene, 1926, 106: 275–80.—Wollman, E. Sur le rôle de la peau dans l'infection et l'immunité charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 127–9.

Precipitation tests.

See also Anthrax, industrial: Prevention.

Wiax, H. *Interessante Fälle präzipitierende Eigenschaften der Faeces milzbrandkranker Schweine und Rinder [Giessen] 69 p. 8° Bremen, 1919.

Bernard, S. E. Gewinnung des präzipitierenden Milzbrandserums und seine praktische Anwendung für Hautuntersuchungen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927, 31: 147–62.

Die Feststellung des Standards des präzipitierenden Milzbrandserums. Ibid., 1929, 35: 240–51.—Bernard. Le diagnostic du charbon bactéridien par la méthode des précipitations d'Ascoli. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 512–8.—Cernaianu, E. Recherche de précipitation au moyen du présérum d'un extrait préparé à froid, pour le diagnostic du charbon bactéridien. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1206–7.—Gerlach. Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten von Essigsäure- und Kaubolsäureausügen beim Milzbrandnachweis an Häuten durch das Präzipitationsverfahren nach Ascoli. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927-28, 32: 252–61.—Eichert, A., & Reichel, H. Ist die Ascoli-Reaktion zur Milzbrandnachweis milzbrandfreier Häute geeignet? Arch. Hyg., Münch., 1930-31, 105: 252–71.—Erban. Ueber den Nachweis des Milzbrandes in Geweben mit Hilfe des Präzipitationsverfahrens. Arb. Reichsgesundamt, 1926, 57: 445–61.—Francke, G. Entgegnung auf die Ausführungen von Prof. Kurt Schern, Monnersdeo, zum Milzbrandnachweis an Ausländshäuten. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 538.—**Staufiuss, R.** Weitere Untersuchungen über den Milzbrandnachweis an Häuten durch die Ascoli-Reaktion. Ibid., 1928, 44: 70–11. ——**Schwabe, E.** Vergleichende Versuche über den Milzbrandnachweis an Häuten mittels der Präzipitation. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 51: 510–51.—**Janaschke, E.** Versuche über die Präzipitationsreaktion bei milzbrandkranken Kaninchen, samt Beiträgen zur Kenntnis der Thermopräzipitation. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1926, 29: 99–121.

Ueber die Leistungsfähigkeit der Ascolireaktion bei der Milzbranddiagnose. Seuchenhygiene, 1926, 19: 102–7.—**Tonkawzew, G., & Romanow, D.** Zur Frage der Serodiagnostik bei Milztrand. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927-28, 32: 57–60.—**Pfeiler, W., & Holtzhauer, E.** Zum Nachweis des Milzbrandpräzipitinogens in einem atypisch liegenden Falle in der Hand eines Tierarzt. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 27–8.—**Weber, E. M.** The determination of anthrax by means of the thermoprecipitation reaction. Vet. J., Lond., 1914-15, 4: 58–85.—**Pohl, G.** Kann bei der Häuteuntersuchung vermittels des Kaltausgusverfahrens zur Schärfung nach Ascoli durch milzbrandähnliche Bakterien eine positive Reaktion vorgetäuscht werden? Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 268–72.

Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der Ascoli-Reaktion bei überseeischen getrockneten Häuten mit Hilfe des bakteriologischen Milzbrandnachweis, sowie allgemeines Beiträgen zur Milzbrandfeststellung. Ibid., 371–9.

Untersuchungen über das von Ascoli angegebene Verfahren zur Unterscheidung getrockneter Häute auf Milzbrand. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 35: 197–4.—**Prausnitz, F., & Ramsin, S.** Recherches sur la thermoprécipitation d'Ascoli. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1478.—**Quiroga, S. S.** Método rápido y simple de recoger material para el diagnóstico del carbunco. Rev. zootécn., B. Air., 1926, 13: 348–51.—**Reinhardt, R.** Erfahrungen mit der Ascolischen Präzipitinreaktion zum Nachweis des Milzbrandes. Mhft prakt. Tierh., 1920, 31: 268–75.—**Rosenberg, F. M.** [Obtaining material for examination of skin in precipitation] Vrach. dielo, 1926, 9: 980. ——**& Romanow, D.** Ueber eine neue Gewinnungsmethode von hochwertigen und spezifischen präzipitierenden Milzbrandsera, sowie über die diagnostische Verwendbarkeit desselben. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 109: 105–11.—**Schnabel, H. F.** Die Gewinnung von aktivem Eiweiss aus präzipitierendem Milzbrandserum; vorläufige Mitteilung. Ibid., 1. Abt., 1926, 98: 1–3.—Diagnostic de l'infection charbonneuse des peaux brutes par la série-réactions et la méthode bactériologique. Arch. roumain. path., Par., 1933, 5: 505–23.—**Schern, K.** Ueber Mäusemeiden und seiner Mitarbeiter Milzbrandnachweis an Häuten und die Notwendigkeit eines veterinärärztlichen Milzbrandamt. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 557. ——Beweist die Mäusepathogenität der aus Ausländer-Häuten gezüchteten Milzbrandstämme etwas für die Gefährlichkeit solcher Häute? Zbl. Bakt. &c., 1 Abt., 1928, 109: 1–6.—**Sandrock, B., & Schauder, F.** Das Kaltausgusverfahren bei der Milzbrandpräzipitation. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 95: Orig., 61–7.—Untersuchung ausländischer Trockenhäute auf Milzbrand. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 97–101.

Prevention.

See also Anthrax, industrial: Prevention; Anthrax—in animals: Prevention.

Ansteckung (Die) der Menschen mit Milzbrand und ihre Verhütung. Reichs-Gesundhbl., 1934, 9: 552.—Anthrax protection. Brit. M.J., 1921, 2: 952.—**Arbatskaya, E. S., & Kharkovskaya, G. N.** [Disinfection of waste water infected by anthrax] J. ranm. dets. vozr., 1932, 12: 68–71.—**Attenuation** in stunning sheep. Brit. M.J., 1927, 1: 1022.—**Bernstein, B. E. von.** O carbuncolo hematico, como problema sanitario a resolver no Rio Grande do Sul. Brasil-méd., 1928, 42: 1181–7.—**Brotzu, G.** La disinfezione delle pelli carbonchiose con soluzione sodica e con idrato sodico. Ann. igiene, 1929, 39: 825–50.—Carbunde bactéridien et maladies generales. Bull. méd. Roum. nat. big., Monterv., 1916, 10: 567–71.—**Carnwath, T.** L'incidence et la prophylaxie du charbon dans le royaume-uni. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1924, 13: 1223–36.—Cuestionario tremitido por el Consejo Nacional de Higiene a los municipios del servicio Público, referente al desarrollo del carbuncolo en los departamentos de campaña; informes recibidos. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1916, 10: 194–270.—**Dixon, R. W.** The anthrax problem. J. Dep. Agric., Pretoria, 1923, 6: 529–38.—**Duckering, G. E.** Anthrax protection. Brit. M.J., 1922, 2: 1128.—**Eberlein, M.** [Prevention of anthrax infection] Gygyiesat, Budap., 1916, 56: 111.—**Ignatiev, J.** Sur les moyens d'éviter la contamination de l'homme par les produits charbonneux d'origine animale. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3, ser., 92: 986–92. ——La prophaxia del carbunde en el hombre y los animales. Rev. zootécn., B. Air., 1926, 13: 207–19, 341–8.—**Moore, J.** The eradication of glandered and anthrax in man and animals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. med., 49–56. Also Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 871.—**Poppe, K.** Neue Ergebnisse der Milzbrandforschung und Milzbrandbekämpfung. Erg. Hyg. Bakt. &c., 1922, 3: 907–69.—**Prevention** (The) of anthrax. J. Am. M. Ass., 1918, 71.—**Profilassi** del carbunde nell'uomo. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1923, 18: 634–5.—**Propreto de** vaccination de l'infection charbonneuse en Uruguay. Ibid., 1918, 13: 659–77.—**Ribot.** Prophylaxie du charbon bactéridien transmis par les malignes pustules. Marseille méd., 1921, 58: 824–6.—**Viljoen, P. R.** Anthrax: its nature and control. J. Dep. Agric., Pretoria, 1924, 8: 276–85, pl.

pulmonary.

Boquet, A., & Saenz, A. Sur le mécanisme de l'infection charbonneuse d'origine pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 768–71.—**Brocq-Rousseau & Urbain.** De la réceptivité pulmonaire à l'infection charbonneuse. Ann. méd. Psychol., 1926, Ibid., 1924, 90: 6–6.—**Brookshey, W. R., & Briggs, J. A.** Pulmonary anthrax: report of a case. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 323. Also repr.—**Gaillard, M.** Sur la réceptivité pulmonaire à l'infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1122.—**Kronberger, H.** Ein Fall von Lungenanthrax mit günstigem Ausgang. Beitr. klin. Tuberk. Berl., 1917, 38: 135–44.—**Mallebrock, G. J., & Pearson, G. J.** Pneumonic anthrax in a child. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1232–5.—**Ormaechea, J. B.** Pleuresia carbunclosa secundaria a una pústula maligna. Rev. méd., B. Air., 1925, 30: pt 2, 221–4.

septicemic.

See also Anthrax, cerebral and meningeal.

Angevine, E. W. Anthrax septicemia from accidental inoculation of shaving wound. Ann. Surg., 1921, 4: 337–9.—**Angheleseu, V.** Clinical and pathologic observations of a case of malignant pustule with anthrax septicemia; Spitalul, Bucur., 1928, 48: 319–24.—**Aumonier, D.** Le bacille histéroïdiques au cours de la septicémie charbonneuse. Bull. Soc. méd. hôp. Indoch., 1929, 7: 1231–3.—**Bailey, F. R., & Bailey, N. H.** A case of septicemic anthrax successfully treated by intravenous serum therapy. Ann. Med. J. Austrlia, 1920, 1: 22.—**Baumann, E.** Zur Behandlung der Blutvergiftung bei Milzbrand. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2472.—**Constandache, I., Toma, A., & Constantinescu, N.** [Three cases of anthrax septicemia cured with intravenous and subcutaneous serum injections] Rev. chirur. Bucur., 1932, 7: 131–9.—**Cristian.** Un cas de septicémie charbonneuse à forme médullaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 17: 6–8.—**Graham, R. R., & Berkeley, E. K.** Anthrax; a case of B. anthracis septicemia with recovery. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 671. Also repr.—**Jagnoe.** Contribution à l'étude de la septicémie charbonneuse. Ann. méd., 1924, 32: 970.—**Jensen, G.** [Fulminant anthrax sepsis; case] Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 488–9.—**Monserat, D.** Bacteriological and pathological study of a case of anthrax septicemia with gastro-intestinal lesions. J. Philip. Is. M. Ass., 1924, 3: 169–7.—**Mühll, R. von der.** Un cas de septicémie charbonneuse. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 558–62.—**Nilsson, G. N.** A case of anthrax septicemia, with recovery by massive injections of anti-anthrax serum. Nebraska M.J., 1934, 19: 457.—**Paris.** Pustule maligne avec septicémie charbonneuse guérie par la sérothérapie. Presse méd., 1929, 37: 959.—**Philibert, A., & Bigot, C.** Diagnostic d'un cas de pustule maligne par l'hémoculture; septicémie à bactéridies de Davaine. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 782–4.—**Renner.** Ueber einen Fall von Milzbrandsepsis mit auffallend geringen Lokalerscheinungen an der Impfstelle. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1470–2.—**Rouslacroix, A., & Tabac, F.** Septicémie charbonneuse mécomme à forme d'hémorragie méningée. Marseille méd., 1926, 63: 574–81.—**Salteva-Baranovskaya, A. M.** Case of fulgurant anthrax infection] Vest. khir., 1933, 29: 164.—**Severi, L.** La sostanza granulo-filamentosa (reticolocitì) del ratto nella setticemia sperimentale da Bacillus anthracis. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 848–51.—**Symmers, D.** The serum treatment of anthrax

septicæmia. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 663-7.—Vogt, E. Ueber die Beziehungen der Milzbrandsepsis zur Laktation. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 703.

— symptomatic.

See Clostridium, chauvei; also Edema, emphysematous.

— symptomless.

Costa, S., Boyer, L., & Giraud, E. Charbon chronique ou charbon rentré? C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 839.—Jannaches, E. Der symptomlose Rauschbrand und nach Kritschewski und Messik. Zschr. Immunforsch., 1930, 63: 222-5.—Sanarelli, G. Charbon interne chez les animaux rendus porteurs de spores charbonneuses. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 1199-3.—Sinai, G. J. Symptomlose Milzbrandinfektion beim Menschen. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 199-205.

— Transmission.

See also Anthrax, Pathogenesis.

Courtes, F., & H. Report on an inquiry into cases of anthrax (malignant pustule and intestinal anthrax) suspected to be due to the use of infected shaving brushes. 22 p. 8° Lond., 1917.

Anthrax from shaving brushes. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 1315-3.—Anthrax in a shaving brush. Lancet, Lond., 1935, 2: 160.—Bégué, M. Du rôle des animaux mangeurs de cadavre dans la propagation de la fièvre charbonneuse en Algérie. Arch. inst. Pasteur Algérie, 1923, 1: 124-6. Also Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord., 1923, 2: 124.—Bernier, A., & Fogeres, T. Un cas d'infection charbonneuse transmise par un blaireau. Union méd. Canada, 1922, 51: 263.—Blanton, W. B. The incidence of human anthrax in the United States, with special reference to shaving brush infections. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 265-70.—Blue, W. Anthrax and the contagion of shaving brushes. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 993.—Bouwmeester, H. A case of anthrax resulting from infection through a shaving-brush? Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 295-7.—Carey, H. W. Anthrax from the shaving brush and primary anthrax meningitis. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 762-6.—Carpenter, C. M. Report of a fatal case of anthrax in man contracted from an infected shaving brush. Boston M. & S. J., 1923, 13: 325.—Chaden (Le) transmis par les blaireaux à barbe et les sources de l'infection humaine par ces brosses. Bull. mens. Off. internat. hyg. Par., 1921, 13: 1135-219.—Crosbie, F. J. Anthrax bacilli in water. J. R. Nav. M. Serv., 1920, 6: 371-3.—Damages for death from anthrax-infected shaving brush disallowed. Pub. Health Rep., Wash., 1920, 35: 1275.—Benton, J. Anthrax from shaving brushes. Med. Times, Lond., 1921, 25: 157.—Fitzwilliams, D. C. L. A case of shaving-brush infection with anthrax. Lancet, Lond., 1920, 1: 1-2.—Forte-neau, L., & Grosseron, T. Le charbon transmis par les blaireaux à barbe. Ann. hyg., Par., 1922, s. ser., 37: 374-6.—Gershanov, V. Das saprophytische Wachstum von Milzbrandkeimen auf tierischen Haaren. Arch. Hyg., Munch., 1920, 89: 202-22.—Hanna, S. Anthrax as a contemporary problem, with special reference to its shaving-brush origin. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 766-8.—Hoffmann, H. Ein Milzbrandfall durch Gebrauchsgegenstände. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1231.—Jackson, D. E. Anthrax introduced into Great Britain of anthrax infection by means of products of animal origin. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 95-8.—Knott, F. A. A note on anthrax infection by shaving brushes. Lancet, Lond., 1921, 2: 27.—Leake, J. P. Isolation of the anthrax bacillus from shaving brushes. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 1-4.—Lepp, Margarete, Die Rolle der Nägel im Entstehungsmechanismus des Milzbrandbacillus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 199-209.—Marchiafava, A. C., & Hariape, C. M. Sobre modos de difusión de la fiebre carbunclosa. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1930, 13: 1-6.—Meyer, Curt. Nachweis der Milzbranderreger im Fischmehl. Zhl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 85: Orig., 177-85.—Owen, T. P. Transmission of anthrax. Lancet, Lond., 1921, 1: 1.—Pearson, J. L. Lond., 1922, 78: 423.—Pawan, J. L. A case of anthrax in Trinidad due to an infected shaving brush. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1935, 38: 100.—Pernet, G. Case of shaving-brush anthrax of face; recovery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 25.—Philip, R. A. Anthrax communicated from pig to man. Vet. J., Lond., 1922, 78: 426.—Pozzato, P. Pustola carbonchiosa trasmessa da un pennello da barba. Sup. mens. Milano, 1930, 18: 283.—Rinonapoli, G. Contributo allo studio epidemiologico della infezione carbonchiosa. Med. prat., Nap., 1930, 15: 281.—Rohland, Ernst. Milzbrandübertragungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1915, 23: 376-8.—Rosenhols, H. P., & Owsianikow, W. Ueber die Rolle der Warzen (Cimex lectularius) und Zecken (Ornithodorus moubata) bei der Uebertragung des Milzbrandes. Zhl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 100: 160-4.—Sampietro, G. La pustola maligna trasmessa da pennelli da barba. Policlinico, 1920, 27: sect. prat., 839-3.—Sanders, A. A. Anthrax from shaving brushes. J. R. Nav. M. Serv., 1925, 8: 226-9.—Schlegel, M. Occulter Milzbrand im Anschluss an innere Fremdkörperverletzung bei einer Kuh. Mitt. Ver. badisch. Tierärzte, 1918, 18: 33.—Smyth, H. F. The anthrax problem in horsehair. J. Indust. Hyg., Bost., 1920-21, 2: 423-32.—Stabilini, C., & Stazzi, P. Il carbonchio d'origine idrica nelle mandre di Lombardia; vezata questio. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 124-8.—Starr, F. N. G., & Detweiler, H. K. Cutaneous anthrax with anthracemia from shaving-brush. Ann. Clin. Bk., 1922, 2: 59-8.—Stewart, A. D. The detection of anthrax spores in shaving brushes. Ind. M. Gaz., Calc., 1922, 57: 204.—Symmers, D., & Cady, D. W. Occurrence of virulent anthrax bacilli in cheap shaving brushes. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 2120.—Thomsen, O. Milzbrandinfizierte Rasierpinsel. Seuchenbekämpfung, 1925, 2: 184-8.——& Jensen, V. Shaving brushes infected with anthrax spores. Acta path. microbiol. scand., 1924, 1: 114-41. Also Hospitalstid., Kjeb., 1924, 67: 672-6. Also Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 2: 114-6.—Vincent, C. Isolation of anthrax bacillus from a shaving mug. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 31: 496-8.—Wedemann, H. Kurz phosphorsaurer Futterkalk, der bei der Verarbeitung milzbrandsporenhaltiger Seuchenkadaver in Gelatinefabriken gewonnen wird, noch lebensfähige Milzbranderreger enthalten? Arch. wiss. prak. Tierh., 1931, 63: 215-29.

— Treatment.

Giballe, R. *Ueber den Milzbrand unter besonderer Berücksichtigung der Therapie [Berlin] 28 p. 8° Jena, 1932.

Graeve, W. *Zur Statistik und Therapie des Milzbrandes beim Menschen [Leipzig] 40 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1931.

Saint-Florent, M. de. *Contribution à l'étude du traitement du charbon par l'injection sous-cutanée de pyocyanéine. 64 p. 8° Par., 1924.

Wiener, I. *Ueber die Beeinflussung der experimentellen Milzbrand- und Streptococceninfection durch Röntgenstrahlen. 26 p. 8° Zür., 1927.

Abente Haedo, F. Carbunclo: su profilaxis y su tratamiento. An. Fac. med., Montev., 1921, 6: 225-32.—Bacheca, A. Contributo allo studio e alla terapia del carbonchio. Riv. osped., 1925, 15: 229-37.—Barbaro, N. Cura del carbonchio. Cult. med. mod., Pal., 1923, 2: 463-6.—Baumann. Beitrag zur Therapie des Milzbrand. Deutsche med. Wschr., 1926, 52: 276.—Brentnall, G. G. The medical treatment of anthrax. Lancet, Lond., 1930, 2: 1174-7.—Brydekirk, A. [Specific treatment of anthrax] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 429-33.—Canright, C. M. Human anthrax: the treatment. China M. J., 1928, 42: 479-96.—Carden, W. A. Treatment of anthrax. S. Afr. M. Rec., 1924, 22: 75.—Caruso, M. L. Chemoterapia colloidale e pustola carbonchiosa. I-aerosoli colloidale ed ossido per via endovenosa nella cura del carbonchio. Med. prat., Nap., 1922, 7: 125-31.—Chatman, L. Le traitement du charbon humain. Presse méd., 1922, 39: 1066.—Destéfano, F., & Vaccaro, A. Le iniezioni endovenose di peptona e di emulsione di carbunclo humano; con motivo de una publicación recente. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 903-6.—Djatschenko, S. S. Zur Behandlung der Milzbrandes beim Menschen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 700.—Dorling, G. C. Treatment of anthrax. Brit. M.J., 1932, 1: 125.—Fenwick, Anthrax, with special reference to the treatment of malignant pustule by local carbolic injections. China M. J., 1929, 43: 624.—Dedjo, D. G. Succesful treatment of anthrax by various methods. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 15-7. Also repr.—Fantus, B. Therapy of anthrax. Ibid., 1934, 103: 1-4.—Fontana, G. Il trattamento del charbon de l'homme et des animaux par la pyocyanine. Compt. rend. Soc. biol., Par., 1914, 77: 566.—Gaut, J., & Charleux, G. A propos de 12 cas de charbon humain; considérations cliniques et thérapeutiques. Presse méd., 1930, 38: 316.—Graf, P. Zur Klinik und Behandlung des menschlichen Milzbrandes nach den Erfahrungen des Stadtl. Krankenhauses Neumünster in den letzten 25 Jahren. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 308-18, 2 pl.—Klenka, Z. [Treatment of anthrax] Bratil. lek. listy, 1923-24, 3: 140.—Kozo, F. [Prognosis and treatment of anthrax in man] Ibid., 15-20.—Lesure, J. R. A case of anthrax cured by vaccine. J. S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 331-4.—Lipinski, W. [Pathogenesis and treatment of cases of human anthrax] Polska gaz. lek., 1927, 6: 64-7.—McGlannan, A. The treatment of anthrax infections. Tr. South. Surg. Ass., 1923, 35: 352-8. Also Ann. Surg., Phila., 1923, 77: 265-6.—Mackenzie, R. P. Case of anthrax treated with vaccine. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 276-8.—Marbais, S. La polypathie carbunculeuse expérimentale et humaine: traitement de la double maladie hémolytico-charbonneuse. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 401.—Marchiostti, A. C. Persistencia del germen de la vacuna antiestánfica en el organismo. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1921, 4: 49-57.—Millard, R. J. The treatment of anthrax. Med. J. Australia, 1920, 2: 194-8.—Morožkin, N. [Specific therapy of anthrax] Vrach. gaz., 1928, 32: 108-10.—Muñoz Palop, P. Mi práctica de 20 años sobre el carbunco; contribución a su estudio. Siglo méd., Madr., 1924, 74: 396; 423; 448.—Perčić, B. Die Behandlung des Milzbrandes. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1361-3.—Pipes, A. Modern technique in treatment; the treatment of human anthrax. Lancet, Lond., 1926, 1: 88.—Pozzato, P. Considerazioni sul casi di carbonchio emático curati nell' Ospedale Maggiore di Milano dal 1915 al 1923. Osp. magg., Milano, 1924, 3, ser. 12: 190-4.—Prat, D. Tratamiento del carbunclo. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 576-606.—Rosnovsky, A. [Treatment of anthrax]

Vrsch. gaz., 1927, 31: 873.—Rouvillois, H. A propos du traitement de l'anthrax par le vaccin de Delbet. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1046-47.—Revaux, C. M. [Treatment of anthrax] Hospitalstid., Kjøb., 1925, 68: 241-7.—Sallinger, A. Ein Beitrag zur Milzbrandbehandlung. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 97.—Sauter, H. E. Anthrax and its treatment. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 326-31.—Scherefettin, O. Zur Milzbrandbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1921, 41: 1082.—Schoell, A. J. Anthrax; comparison of surgical and nonsurgical methods of treatment; a review of 51 anthrax cases treated at Massachusetts General Hospital from 1888 to 1918. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1441-4.—Turro, R. Vaccination contre le virus charbonneux avec des substances non spécifiques. Rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1085.—Ulrichs, B. Kauterisation der Karbunkel, insbesondere der Milzbrandkarbunkel. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 940.—Urbain, A. La chimiothérapie du charbon bactridien. Rev. prat. mal. pays chauds, 1923, 11: 496-500.—Warringholz. Die Behandlung des menschlichen und tierischen Milzbrandes mit Creolin und Carboxol II-Bengen. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 48: 504.—Weber, H. Arch. f. Dermat., 1922, 79: 1223.—Wrathall Rowe, J. B. Memorandum on the treatment of anthrax. J. R. Nav. M. Serv., 1931, 17: 244.

Treatment: Arsenicals.

Alexander, S. A case of anthrax treated with N.A.B. S. Afr. M. J., 1933, 7: 796.—Ermilow, A. P., & Golotina, Z. J. Beitrag zur experimentellen Begründung der Milzbrandsarsenbehandlungstherapie. Zschr. Hygiene, 1927, 26, 105: 509-14; 1928, 109: 3-8. Also Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 8-9, 22-5.—Filevsky, A. [Anthrax treated with injections of arsenobenzol and mercury] Vrach. dielo, 1928, 11: 474.—Goldin, S. B. Zur Salvarsantherapie des Milzbrandes. Lpz., 1926, 8°: 28 S.—Grassi, A. Anthraxbehandlung mittels intravenöser Neosalvarsaninjektion. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 2011.—Hoedel, J. L. Ueber einen durch Neosalvarsan-Injektion geheilten Fall von Milzbrand. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1505.—Kuschkin, S. L. [Treatment of anthrax with neosarsphenamine] Vrach. gaz., 1931, 35: 1099.—Metschnikow, A. I. [Anthrax treated with 914] Vrach. dielo, 1916, 9: 1886.—Nadein, N. [Neosalvarsan in anthrax] Ibid., 1927, 10: 1026.—Pijper, A. A note on 2 cases of anthrax treated with salvarsan. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 298.

Human anthrax and salvarsan. Ibid., 1921-22, 17: 74.—Rabinovitch, O. [Anthrax treated with neosalvarsan] Complete cure in 16 cases] Vrach. dielo, 1928, 11: 736.—Rasz. Charbon et novarsénobenzol. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 140-2.—Riabof, P. V. [Treatment of anthrax with Novarsolan (Russian preparation)] Vestn. d. derm., Moskva, 1926, 4: 94.—Schreiber, L. [Neosalvarsan in treatment of anthrax] Chj. med., Bucur., 1932, 13: 394.—Spencer, H. A. Human anthrax: its effective treatment with the organic arsenic preparations. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 9-11.—Stolyrov, N. [Salvarsan used for the treatment of anthrax] Vrach. gaz., 1926, 378-82. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 364-7.

Treatment: Serum, normal.

See also Anthrax, Immunity: Anthracocide bodies.

Hyman, C. H., & Leary, T. The treatment of anthrax with normal beef serum; review of the literature with report of a case treated with serum therapy. Boston M. & S. J., 1918, 178: 318-23.—Kraus, R., & Beltrami, P. Ueber die Wirksamkeit des normalen Serums bei der Milzbrandinfektion. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 553-6.—Sobre el tratamiento del carbunco bovino y su eficacia contra la infección carbunclosa experimental. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 1-4.—Vaccarezza, F. J., & Bonorino Cuenca, J. Sobre el tratamiento del carbunco humano con el suero normal. Conf. Soc. sudamer. hig. des, (1916) 1917, 1: 167-208. Also Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 91; passim.—Zur Therapie des Milzbrandes mit normalem ox serum. Brit. M.J., 1920, 2: 865. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 556-9.—Ignácieva, J. Sobre el tratamiento del carbunco con el suero normal de bovino. Rev. Ac. méd. argent., 1917, 27: 370-81.—Ramos, J. O sêro normal bovino no tratamento do carbunculo benigno. Ann. paul. med. cir., 1920, 11: 101-9, 2 pl.—Rezende, C. de. Um caso de carbunculo humano curado com injecções de sêro normal do cavallo. Brasil. med., 1920, 34: 340.—Zehetmayr, H. Ueber die Wirksamkeit des normalen Rindersserums bei der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922-23, 88: Orig., 153-61. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 421.

Treatment: Serum, specific.

See also Anthrax bacillus, Antigens [&c.]

Mühlich, H. *Ueber Serumbehandlung des Milzbrandes und über Versuche zur Herstellung einer wirksamen prophylaktischen Immunisierung gegen Milzbrand mit einfachem, antibakteriellen Milzbrandserum. 26 p. 8° Lpz., 1933.

Agasse-Lafont, E. Le traitement de l'infection charbonneuse. Presse méd., 1935, 43: 1291.—Bérard, L., & Desjacques, R. Un cas de charbon humain guéri par sérothérapie. Lyon. chir., 1932, 29: 456-9.—Bezredka, A. Le principe de sérothérapie locale appliqué au charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 21.—Bodin, E. Sur le traitement du charbon humain par la sérothérapie. Presse méd., 1927, 35: 961.—Boggon, R. H. Four cases of anthrax treated with Selavo's serum. Lancet, Lond., 1927, 1: 435.—Bota, E. P. [Treatment of anthrax with Cantacuzène's serum] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 351-9.—Destefano, F., & Vaccarezza, R. F. Tratamiento del carbunclo humano; resultados comparativos de diversos tratamientos sobre 414 casos de carbunclo: suero antiarbunclosos; suero normal; inyecciones de peptona. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 615-8.—Dumitrescu, T., & Johnson, C. Recherches sur la sérothérapie anticharbonneuse. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1932, 3. sér., 48: 1360-3.—Fingerland, A. [Twelve cases of anthrax treated with antiarthrax serum] Cas. lék. česk., 1932, 71: 33-9.—Gavriiă, I., & Rădulet, V. [Treatment of anthrax with Cantacuzène's serum] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 469-81.—Hamilton, I. Anthrax (malignant pustule) treated by anthrax antiserum, with a note on treatment by salvarsan preparations. Med. J. Australia, 1932, 1: 863-5.—Kraus, R. Ueber die Serumtherapie des menschlichen Milzbrandes. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1919, 10: 38-44.—Kurotchkin, A. A., & Reimann, H. A. Comparative values of anti-anthrax serum and of neosalvarsan in the treatment of experimental anthrax. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 46: 38-41.—Ignières, J. Les nouvelles acquisitions de la thérapeutique anticharbonneuse dans chez l'homme. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3. ser., 92: 980-6.

Sucroterapie del carbunclo humano; medios para evitar la contaminación humana por los productos carbunclosos de origen animal. Rev. zootécn., B. Air., 1924, 11: 359-64.—Zucchini, P. F. Serum treatment of 10 cases of anthrax including 1 of external, internal, and bacteremic type. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 785-902.—Mathieu, H. Le traitement du charbon par doses massives de sérum anti-charbonneux; voie intraveineuse. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1924, 6: 177-83.—Metzneuer, A. Anthrax of anthrax with intravenous, intramuscular, and subcutaneous injections of large doses of antianthrax serum. Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 769-82.—Moralis, P. A. A propos de 14 cas de charbon humain traités par le sérum antiarbonneux de l'Institut Pasteur de Paris. Monde méd., Par., 1932, 42: 608.—Murillo, F. Serotérapia anticarbunclosa. Siglo méd., Madr., 1919, 66: 104-6.—Onossova, E. M. [Anthrax and its specific treatment with serum (data from Botkin's Clinic)] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 620-2.—Perrin, F. Un nouveau cas de charbon bénéficié du sérum anticharbonneux. J. physiol. path. gén., Par., 1922, 20: 404-9.—Pinkus, F. Blutserdiagnose und Blutserdiagnose und Serumbehandlung des Milzbrandes. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1175.—Popescu, C., & Gheorghiu, C. [Specific therapy in anthrax] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 46-65.—Prompsoff, L. [Cure of anthrax by antiarthrax serum] Vrach. gaz., 1927, 31: 609.—Regan, J. C. The local use of antianthrax serum in treatment of anthrax. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1724.—Rosenow. The antiarthrax serum therapy as shown by a comparison of various methods of treatment of anthrax. J. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 406-23.—Sabolotnyi, S. S. Serotherapie des Milzbrandes. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 53-61.—Schuermans & Vanderbeken. Un cas de charbon traité par la sérothérapie. Brux. méd., 1922-26, 6: 837.—Stockhausen [Report on the serum treatment on 2 cases of anthrax] Hospitalstid., Kjøb., 1925, 66: [Dydsk med. selsk. forh.] 172-5.—Stulb, J. G. Human anthrax; report of 2 cases cured by antianthrax serum. Nova M. Times, Denver, 1922-23, 42: 175-8.—Tcheremushkina, I. I. [Treatment of anthrax with large doses of specific serum] Odesok. med. J., 1930, 5: 295-300.—Tomcsik, J. [Passive sensitization of anthrax immune serum directly proportional to complement fixation properties] Magyar. orv. arch., Budap., 1930, 31: 211-9.—Vaccarezza, F. J., Inda, F. F., & Posse, R. Tratamiento del carbunclo humano; suero antiarbunclosos; inyecciones de peptona; piocianasa; inyecciones de peptona; resultados generales. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 865; passim.

Immunity.

Bernard, M. *Recherches expérimentales sur le charbon du chien [Alfort] 51 p. Par., 1933.

Dauvois, L. *Considérations sur la fièvre charbonneuse en Beauce [Alfort] 45 p. 8° Par., 1927.

Palaria, L. *Recherches expérimentales sur le charbon du chat [Alfort] 36 p. 8° Par., 1933.

Albrecht, A. Neuere Forschungsergebnisse und Beobachtungen über Milzbrand bei Haustieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 794-6.—Archibald, R. G. Observations on an outbreak of cattle anthrax in the Sudan. J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 223-32.—Baldi, E. Carbonchio emistico. Gior. med. vet., 1927, 76: 491; passim.—Balteano, I. Sur la cutiinfection charbonneuse chez les lapins et les cobayes. C. rend. soc. biol., Par., 1922, 87: 653-5.—Beck, A. Milzbrand beim Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 90-2.—Beller. Ein Beitrag zum Pferdemilzbrand. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 262.—Bennett, R. Some notes on anthrax in pigs. Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 898.—Berge. Ein Fall von Glossanthrax beim Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 44: 841.—Bolle, W. Erkrankung des Labmagens bei Milzbrand. Ibid., 1921, 29: 666.—Bredo, H. E. Larynxo-pharyngite charbonneuse. Rec. méd.

vét., Par., 1924, 100: 717.—**Carbonieri, P. L.** Sul predominio dei germi del carbonchio nel contenuto intestinale degli animali morti d'infezione carbonchiosa (ricerche) Boll. Ist. sieroter., Milano, 1927, 6: 103.—**Carpano, M.** Sur l'infection des oiseaux par le Bacillus anthracis. Bull. soc. ital. soc. internaz. microbiol., 1931, 3: 723-5. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 161-73, pl.—**Corri, A.** Considerazioni intorno al carbonchio ematico. Gior. med. vet., 1922, 71: 113-6.—**De Castro, I.** Sul passaggio della forma vegetativa e della spora del carbonchio attraverso il tubo gastro-enterico della cavia. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1927, 16, ser., 2: 309-83.—**Edelmann, R.** Der Milzbrand unter den Rindern des Königreichs Sachsen in den Jahren 1899 bis 1916. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1918, 44: Suppl., 489-511.—**Eisner, G.** Das Wesen des Milzbrandproblems in Vergangenheit und seine sanitätspolizeiliche Beurteilung in der Fleischbeschau mit besonderer Berücksichtigung der auf dem Bremer Schlachthof im geöffneten Masse festgestellten Milzbrandfälle. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1924, 27: 126-40, pl.—**Ernst, W.** Aus Gutachten: Impf-Milzbrandverdacht beim Pferd. Münchn. tierärztl. Wschr., 1933, 86: 260-2.—**Frenkel, H.** Die Krankheit Milzbrand gewesen? Ibid., 292-4.—**Frenkel, H.** Anthrax of mesentery and mesenteric lymphatic glands in the hog. Tschr. tierärztl., 1924, 51: 26-30.—**Gair, R.** Anthrax. Vet. Rec., Lond., 1919, 32: 103.—**Geoffroy.** Le charbon bactéridien à Madagascar. Rec. méd. vét. etranger, Par., 1924, 101: 1-24.—**Gerlach, F.** Bemerkenswerter Verlauf einer Milzbrandenzootie (Schweine-, Enten- und Katzenmilzbrand) Wien. tierärztl. Mschr., 1931, 18: 1-9.—**Gerlach, F.** Ungewöhnlich langwieriger Verlauf von Milzbrand im oberösterreichischen Voralpengebiet und seine Bekämpfung. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 113; 545.—**Also Clin. vet.,** Milano, 1932, 55: 775-96.—**Gläser,** H. Ueber Entstehung und die Verbreitung der seuchenhaften deutschen Milzbrandepidemie beim Schweine. In: Arb. Tropenkranh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 146-54.—**Glässer.** Oertlicher Gummiödem bei einem notgeschlachteten Ochsen. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 209-11.—**Graul.** Milzbrand bei Schweinen. Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 296.—**Greve.** Beobachtungen über das Auftreten des Milzbrandes in Preussen (Oldenbrg.) Ibid., 1921, 37: 305-6.—**Hamm, F.** Milzbrand beim Schwein. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923-24, 34: 285; 1929-30, 35: 3.—**Guesnel.** Carbonnière bactéridienne et maladie des vosiels. Gior. med. vet., 1923, 72: 425-31.—**Hababou-Sala, I.** Contribution à l'étude du charbon chez le rat blanc. Rev. méd. vét., 1929, 80: 849-57.—**Hagen O.** Beitrag zur Epidemiologie des Milzbrandes im Regierungsbezirk Stettin. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 1-4.—**Henry, M.** The incidence of anthrax in stock in Australia. J. Proc. R. Soc. N. S. Wales (1929) 1923, 56: 44-48.—**Hess, E.** Le rôle du traumatisme lors de l'infection charbonneuse du cheveau par la voie digestive. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 186: 1820.—**Jensen, W.** Der Milzbrand und seine Bekämpfung im Kreise Steinburg; ein statistischer und veterinärpolizeilicher Beitrag über die Seuchenverhältnisse der 25 Jahren, 1896-1923. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 699.—**Kamp, H.** Zur Frage der Milzbrandübertragung durch Insekten (Diptera) Ibid., 1928, 55: 400-2.—**Kaplan, M.** (Anthrax in slaughtered cattle) Ibid., 1932, 69: 761-3.—**Katschakhidé, W. A.** Les oiseaux rapaces et le charbon bactéridien. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 519.—**Lauff, G.** Ein Beitrag zur Milzbrandfrage. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 1-4.—**Ibid.** Milzbrand beim Pferd. Ibid., 580.—**Lerscheid.** Zwei atypisch verlaufende Fälle von Milzbrand bei Schweinen. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 905.—**Magens, H. J.** Anthrax in swine. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 516-8.—**Marani, P.** Carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1919, 42: 650.—**Mazzucchi, M.** Le charbon hématique. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12, No. 2.—**Mitchell, J.** Anthrax. Proc. Trans. (1912) 1914-20, 13: 5-22, ch.; 1920, 14: 5-21.—**Müssemeier, F.** Der Milzbrand; zugleich eine Erwiderung. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 1-7.—**Nieberle, K.** & **Stolpe, B.** Zur Kenntnis des metastatischen Milzbrandes beim Schwein. Deut. tierärztl. Wschr. 1927, 42: 281-3.—**Oggero, B.** Una comune sede dell' edema carbonchioso nel cavallo sardo. Gior. med. vet., 1926, 74: 668.—**Panisset, M.** Le charbon de la bactéridie charbonneuse chez le boeuf. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 105: 1-4.—**Pasquale, La Barre.** Anthrax. Rev. méd. vét. exot., Par., 1930, 3: 65-76.—**Powley, J. O.** The incidence of anthrax. J. R. San. Inst., 1922-23, 43: 287-91. Also Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 777-81.—**Reimann.** Glossanthrax beim Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 19.—**Ressi, P.** A propos de la Vaccifrimil, charbonneux chez le boeuf. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 358-60.—**Schaefer, W.** Sur l'infection charbonneuse chez le rat blanc. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1181-3.—**Ibid.** Sur l'infection charbonneuse du cobaye. Ibid., 1929, 100: 359-61.—**Verwoort, C.** [Peculiar case of anthrax] Tschr. diergeneesk., 1934, 61: 244-6.—**Wegner.** Milzbrand bei Pferden. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 39: 478.—**Weidlich, N.** Lymphknotenmilzbrand als Notschlachtungsursache bei einem Jungstier. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 186.—**Williams, N. J.** Anthrax. J. Am. Vet. Med., 1932, 81: 9-20.—**Zeruhn, W.** Ein atypischer Milzbrandfall bei einem Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 103.

— in animals: Allergy and anaphylaxis.

Combiesco, D. Sur la réaction allergique cutanée produite par la bactéridie charbonneuse chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 128.—**Drieux, P.** [Cases of anaphylaxis among horses after vaccine treatment against anthrax] Rev. san. mil., Bruxc., 1929, 28: 147.—**Forgeot.** Au sujet de la sensibilité de la chèvre de Turquie aux vaccins contre le charbon bactéridien. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 61-2.—**Gerlach, F.** Ueber Anaphylaxie nach Impfung von Rindern gegen Milzbrand. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 32; 138.—**Goret, P.,** **Bernard, M.,** & **Camara, A.** Sensibilité du chien à la bactéridie charbonneuse par les voies testiculaire et cutanée. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 467-9.—**Oppermann.** Anaphylaxie bei Rindern nach Milzbrandserumimpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 305.—**Ostergren, R.** Reaktion anafilactica in diversi bovini sierovaccinati contro il carbonchio ematico malgrado l'applicazione del metodo sierovaccine di Besredka. Nuovo Ercol., Tor., 1922, 27: 90.—**Plessow, H.** Ueber Zufälle bei der Milzbrandimpfung mit anaphylaktischen Erscheinungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 331.—**Zur Anaphylaxie-Gefahr** bei Impfung gegen Milzbrand der Rinder. Ibid., 501.—**Reinhardt, C.** Ueberempfindlichkeit nach Schutzimpfung von Rindern gegen Milzbrand. Ibid., 1931, 47: 356.—**Schern, K.** Zur Analyse bei Impfungen gegen Milzbrand. Ibid., 1920, 36: 124.—**Taylor, W. J.,** & **Casserly, T. L.** Anaphylaxis after resulting from vaccination against anthrax by the serum-simultaneous method. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 59: 704-10.—**Tomczak, J.** Ueber die sensibilisierende Eigenschaft der präcipitierenden Milzbrandsera. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 119-30.

— in animals: Diagnosis.

See also Anthrax, Precipitation tests.

Carneiro Filho, J. Essais sur le diagnostic bactériologique du charbon bactéridien (Recherche de la bactéridie dans la moelle osseuse. Valeur de la réaction d'Ascoli) [Alfort] 59 p. 8° Par., 1925.

Néant, M. J. P. F. *Des différentes méthodes bactériologiques en vue du diagnostic du charbon bactéridien [Alfort] 70 p. 8° Par., 1930.

Begg, R. Abbrat order of bacillus, the presence of anthrax bacilli in the blood during life. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 53.—**Bellani, A.** Milzbrandseuchenzug bei der Pferdeschlachtung. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 43-6.—**Bessemans, A.,** & **Leynen, E.** Investigaciones sobre el diagnóstico en el laboratorio del carbunclo bacteriano. Rev. zootecn., 1934, 12: 193-202.—**Ibid.** 195-201.—**Foth, H.** Zur bakteriologischen Diagnose des Milzbrandes. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 308.—**Glässer.** Zur Diagnose des Pferdemilzbrandes. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 685.—**Grüttner, F.** Milzbrand und Pseudomilzbrand beim Schweine. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 35: 207-29.—**Hagan, W. A.** The diagnosis of anthrax from putrefying animal tissues. Amer. Rect., Bakt., 1926, 4: 15. Also J. Bact., Balt., 1930, 5: 343-50, pl.—**Junack, M.** Zur Technik der bakteriologischen Fleischuntersuchung, insbesondere bei akutem Milzbrand beim Rinde. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1924-25, 35: 314.—**Kaplan, L.** Diagnostica differenziale del carbunclo hematico, ed carbunclo sintomatico y la tristeza. Sem. med., B. Air., 1904, 11: 995-9.—**Lipp, C.** Differential diagnosis of anthrax and hemorrhagic septicemia. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 215-8.—**Nai, D.** L'utilità della termoprecipitina per l'accertamento della diagnosi di carbonchio ematico negli equini. Clinica vet., 1923, 16: 637-44.—**Pfeiler, W.** Zur Milzbranddiagnose durch Untersuchung des Kuchenblutes. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 421-3.—**Ruppert, F.** Beitrag zur Diagnostik des Milzbrandes. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 245-7.—**Sala, L.** Sul valore del metodo di Wulff nella diagnosi del carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1918, 41: 4-10.—**Standfuss, R.,** & **Pohl, G.** Beitrag zur bakteriologischen Milzbrandfleischbeschau. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 178-97.—**Trager, C.** Nachweis von Milzbrandbacillen nach der Carbonco-Schnellmethode. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 187.—**Weidlich, N.** Bericht über die im Veterinärhorsterorium ausgeführten in den Jahren 1929 und 1930 vorgenommenen Milzbrandunterschungen, zugleich ein Beitrag zur Erkennung des Milzbrandes im Laboratorium. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 20: 21.—**Wirth, D.** Der Diagnose des Milzbrandes beim Pferd. Wien. tierärztl. Mschr., 1923, 10: 490-4.

— in animals: Prevention and treatment.

Kind, G. G. *Beiträge zur aktiven Immunisierung gegen Milzbrand. 61 p. 8° Zür. [1922]

Pfleiger, C. *La vaccination intradermique contre le charbon bactéridien chez le cheval et la réaction vaccinale consécutive [Alfort] 62 p. 8° Toulouse, 1931.

Aureiter, J. Experienze pratiche nella vaccinazione anticarbonchiosa col Carbosco (metodo Mazzucchi) Clin. vet., Milano, 1932, 55: 87-96. Also Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19:

33-40.—Bachmann, A., Beltrami, P., e Romat, A. Vias de infección del carbunclo experimental; trabajo para comprobar las experiencias de Berestka en vacunación por vía cutánea en el carbunclo. Rev. As. med. argent., 1926, 36: sect. soc. bibl., 223-5.—Balteano, I. Sur la cuti-immunisation antiarchbrunne sur les cobayes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 655-7.—Bartels. Ergebnisse der Versuche mit der intraktanen Milzbrandschutzimpfung nach Beserdka. Berl. Ger. Schleswig im Jahre 1922. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 417.—Meyer, E. Versuche mit der intraktanen Milzbrandschutzimpfung nach Beserdka. Ibid., 1930, 38: 725-7.—Bartels, E., & Schulze-Gahmen. Versuche mit der intraktanen Milzbrand-Schutzimpfung nach Beserdka. Ibid., 1931, 39: 417.——Ergebnisse der Versuche mit der intratanen Milzbrandschutzimpfung nach Beserdka. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 809.—Basset, J. Immunisation contre le charbon bactérien par des spores solubles non pathogènes de culture jeune. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 173-6.—Belfanti, S. La vaccinazione contro il carbonchio emotico con vaccino Carbone (contribuzione sperimentale). Milano, 1929, 52: 331-8, ch.—Berthold, G. Milzbrandschutzimpfung und retikuloendotheliales System. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 575.—Beserdka, A. Vaccination contre le charbon par voie cutanée. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 769.——Charbon cuti-infection, cuti-vaccination, cuti-immunité. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 35: 421-30.

G. Tréhan, Y. de. La vaccination cutanée contre le sang charbonneux. Ibid., 1922, 36: 562-6.—Blier, J. Les accidents, les échecs et les insuccès de la vaccination, principalement en pathologie exotique. Rec. méd. vét., Par., 1921, 97: 84-101.—Bogert, A. Les vaccins anticharbonneux des Milzbrandes; Kreolintherapie bei weiteren Tiersuchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 113.—Boquet, A., & Saenz, A. Essai de vaccination de la souris blanche contre l'infection charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 578-80.—Brocq-Rousseu & Drbain. Vaccination contre le charbon par la voie cutanée. Ibid., 1923, 89: 487, 782.—Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1924, 38: 208-72, 4 pl.—Bruneau. Immunité cuti-charbonneuse chez le cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1923, 76: 682-7.——Also C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 90: 20-2.——Sur la cuti-immunité due à la cuti-vaccination anticharbonneuse chez la cobaye. Ibid., 1924, 90: 1307; 1925, 92: 333-5.—Buchanan, G. S. La lutte contre le charbon dans les poils et dans les peaux d'animaux en Grande-Bretagne. Bull. mens. Off. intern. Hyg. pub., 1926, 18: 973-5.—Burke, V., & Rodier, E. A. Value of dyes in the treatment of anthrax septicemia. J. am. Vet. Med. Assn., 1926, 68: 272-5.—Camus, G. Vaccination intradermique contre charbon bactérien. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1623-5.—Chaigneau, R. Note sur quelques cas de charbon bactérien chez les bovidés. Rec. méd. vét., Par., 1921, 97: 640.—Chambers, F. Anthrax (?) and a recent case in a cow. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 970.—Champagne, G. A propos du traitement de la fièvre charbonneuse. Rec. méd. vét., Par., 1921, 97: 118-8.——Claverie, J. Au sujet du charbon bactérifère et de la vaccination par la voie intradermique en Guinée française. Bull. soc. path. exot., Par., 1926, 19: 866-70.—Comte, D. Recherches sur l'affinité microbienne des tissus chez les lapins vaccinés par la voie cutanée contre le charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1003.——Vaccination anticharbonneuse chez le lapin. Ibid., 1935.—Cornevin, C. Sur quelques cas nouveaux prophylassi soluta contro il carbonchio ematico nella provincia di Milano nell'anno 1918-19. Clin. vet., Milano, 1919, 42: 499-503.—Cuillé, J. Le carbonchio ematico nel bovino. Rapporti sia inoculazione di siero anticarbonchioso od alla siero-vaccinazione anticarbonchiosa. Ibid., 1922, 45: 1-10.—Cuillé, J., & Essais de cuti-vaccinations contre la fièvre charbonneuse; résultats comparatifs des différentes méthodes. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 92: 1309-11.—Cramarossa, S. Sulla vaccinazione anticarbonchiosa dei piccoli animali. Gior. batter. immun., 1927, 2: 154; 753.—Dalrymple, W. H. Anthrax and its control. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 376; 400.—Delpy, L. L'infection charbonneuse et la vaccination intranamée en un temps avec les vacsins pasteriens en Guinée Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 499-502.—De Paoli, P. Intervento profilattico del carbonchio ematico di origine idrica. Clin. vet., Milano, 1928, 51: 26-8.—Derflinger, E. R. Control of anthrax in live stock of the Northwest. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 42-56.—Descazeaux, J. Essais de cuti-vaccination anticharbonneuse. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 767-9.—Dhéré, J. A. [Large number of subcutaneous infections with anthrax during preventive vaccination] Gig. epidem. microbiol. i infekc., 1926, 5: 66-74.—Donatien, A., Lestoquard, F. [et al.] Immunisation des boviés contre la fièvre charbonneuse. Arch. Inst. Pasteur d'Algérie, 1927, 5: 38-40.—Eickhorn, A. New phases in the control of anthrax through vaccination. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 276-80.——Lyon, R. M. Control of anthrax by immunization against anthrax. Ibid., 1934, 84: 325-22.—Ekrem, I. Vaccination intradermique et vaccination sous-cutanée; étude comparée de l'immunité conférée. Bull. Acad. Vét. France, 1928, 1, 51: 8.—Essais d'immunisation des moutons algériens contre la fièvre charbonneuse au moyen des vacsins pasteriens. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1926, 4: 380-3.—Forgeot, P. Vaccination intradermique de la chèvre contre le charbon bactérifère. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 208.—Frey, J. J. Problems in anthrax control. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, 55: 192-8.—Gasarkh, Z. S. [Experiments with subcutaneous and intravenous vaccination against anthrax] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1927, 4: 101-9.—Gates, W. L. Anthrax and its control. Am. J. Vet. Med., 1919, 14: 339-41.—Gluzman, M. P. [Negative results of immunization of guineapigs to malignant anthrax according to the method of Beredka] Vrach. dela, 1929, 6: 399-402. Also Zehr. Hygiene, 1924, 142: 218-23.—Gobbetti, A. Un altro caso di guarigione spontanea di carbonchio ematico vaccinale nel bovini. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 206.—Gorel, P., Bernard, M., & Cantaro, A. Vaccination du chien contre le charbon bactéridien. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 621.—Hrukka, C. De la vaccination par la bactéridie charbonneuse glucosidée chez les bovidés. Ibid., 1933, 112: 771. Also Rec. méd. vét., Par., 1934, 110: 209-10.—Hrukka, K. Kritische Bemerkungen zur Impfung gegen Milzbrand. Seuchenbekämpfung, 1926, 3: 140-5.——Neue Mastnahmen zur Verhütung von Milzbrandes in versuchten Ställen. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 374-7.——Neue Forschungen auf dem Gebiete der Milzbrandimpfung. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 121-5.—Ilipefalvi, L. J. [Prophylactic vaccination against anthrax] Allatorv. lap., Budap., 1932, 55: 307-10.—Immunisation anticharbonneuse des solipèdes par inoculation intradermique des vacsins pasteriens destinés à l'Algérie; description. Arch. Inst. Pasteur d'Algérie, Algérie, 1925, 3: 436-8.—Immunisation anticharbonneuse de bovins français, croisés et indigènes, par inoculation intradermique du deuxième vaccin d'emblée. Ibid., 1926, 4: 384.—Inchiostri, U. Prime esperienze di siero-vaccinazione anticarbonchiosa in Dalmazia. Clin. vet., Milano, 1929, 43: 104-7.—Josip, J. Un breve saggio dell'uso del vaccino Carbone in Jugoslavia: dei pari alcune osservazioni sulle vicende successive in genere. Ibid., 1933, 56: 448.—Karmann, P. Die Milzbrandimpfung nach Beserka. Zeitschr. f. Infektionskr. Hygiene, 1931, 39: 51.—Kasaroff, V. A. [Beserdka's method of immunization of northern deer against anthrax] Vr. Inst. ekspl. vet. med., 1926, 6: 67.——Lignières, J. Las vacunas anticarbunchosas no esporuladas y las esporuladas. Rev. zootecn., B. Air., 1926, 7: 357-66.—Lperfdo, L. L. La vaccination rai carbonchio ematico degli ovini. Clin. vet., Milano, 1922, 45: 9-8.——Di un caso di guarigione spontanea di carbonchio ematico in una vacca. Ibid., 1925, 48: 314-8.—M. R. La profilassi del carbonchio ematico nel bovini. Rev. zootecn. e veterinaria, Torino, 1927, 1929, 78: 297-603.—McGarvie (The) Smith vaccine. Med. J. Australia, 1935, 2: 405, 410.—Manley, F. H. Observations on active immunization against anthrax. Vet. J., Lond., 1924, 80: 245-62.—Massini, G. Contributo allo studio degli inuocessi eccitati accidentali nella vaccinazione anticarbonchiosa. Clin. vet., Milano, 1921, 44: 671-6.—Mazzucchi, M. Contributo allo studio del potere immunizzante del bacillo del carbonchio ematico, immunizzazione attiva ed immunità passiva sperimentale. Ibid., 1926, 49: 221-35.——Rimlandi, M. Un nuovo metodo di vaccinazione anticarbonchiosa con alte dosi di germi di spore virulenti. Ibid., 1929, 52: 201-13, 2 pl.

Ulteriori esperienze sulla vaccinazione anticarbonchiosa con alte dosi di germi e di spore virulenti (Carbone) Ibid., 663-71.

Le nuove vaccinazioni anticarbonchiosa e sulla fièvre charbonneuse nella stagione primaverile 1930. Ibid., 1930, 53: 615-8.—Mezzetti, M. Sulla vaccinazione anticarbonchiosa. Ann. igiene, 1925, 35: 537-43.—Mirri, A. L'immunizzazione locale. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 416-25.—Monod, T., & Velu, H. Quelques faits relatifs à la protection du chien contre la charbon bactéridien au Maroc. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 14-6.—Nicolas, J. F. Vaccination du lapin contre le charbon bactéridien (résultats pratiques au Maroc en 1924) Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1925, 78: 67-73. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 231-3.——Vaccination anticharbonneuse intradermique en un seul temps. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1926, 79: 1-7.—Nicolas, J. F., & Lestoquard, F. Sur quelques cas de charbon bactéridien d'après les résultats pratiques. Ibid., 72-9. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 165-7.—Nuernberger. Zur Epidemiologie und Bekämpfung des Milzbrandes der Tiere. Zeitschr. Infektionskr. Hygiene, 1928, 34: 1-18, pl.—Marnac, J. V. Les nouvelles méthodes de vaccination anticharbonneuse. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 71.—Negro, F. Immunizzazione attiva della cavia di fronte all' infezione carbonchiosa. Patologica, Genova, 1926, 18: 539-42.—Neri, F. Vaccino misto, inoculazione nella vaccinazione anticarbonchiosa. Igiene mod., 1924, 17: 525.——Sulla vaccinazione anticarbonchiosa per via cutanea, sottocutanea, intradermica, endoperitoneale. Ann. igiene, 1927, 37: 604-13.—Nerve, G. Osservazioni di patogenesi, sintomatologia, diagnosi e cura del carbonchio ematico nei bovini. Profilassi. Milano, 1932, 5: 96-101.—Nevodovitch, A. F. Cutivaccination anti-charbonneuse en un temps; vaccination sous-cutanée. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 95: 154.——Des vaccinations antiarcharbonneuses en masse, après le procédé de Beredka, par la voie intra-cutanée. Ibid., 94: 170.—Nicolas, E. Intradermo-vaccination, méthode de Beredka; résultats obtenus chez 4312 chevaux et mulets de l'armée du i ewant. Ibid., 1925, 92: 693; 926, 94: 356. Also Rev. vét. mil., Par., 1925, 9: 54-61; 1926, 10: 154-64.—Noback, C. V. Anthrax in two dogs treated with serum. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 60: 322-3.—Okuda, S. Ueber aktive Milzbrandimmunität. Zbl. Bakt. Abt. 1, Orig., 1928, 90: Orig., 562-9.—Panisset. Vaccination intradermique anticharbonneuse et vaccination sous-cutanée. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 330.—Poppe. Neue Ergebnisse der Milzbrandforschung und Milzbrandbekämpfung. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 761-7.—Ramazzotti, G. Presenza di germi carbonchiosi negli annessi fetali e nel feto provenienti da una vacca in periodo inoltrato di immunizzazione contro il carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1923, 46: 436-67, pl.—Reichel, J., & Schneider, J. E. Anthrax protection tests. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 376-88.—Reitani U. La disinfezione delle stalle infette di carbonchio. Igiene mod., 1925, 18: 330-9.—Rossi,

P. Vaccination et sérothérapie contre la fièvre charbonneuse dans la circonscription de Bouira (Algérie) Arch. Inst. Pasteur Alg. Nord, 1923, 4: 177-88. Also Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1923, 1: 177-88. ——— De la cuti-vaccination du cobaye contre le charbon au moyen du premier vaccin seul. C. rend. soc. biol. Par., 1926, 95: 1138.—Salsbery, C. E. Methods of anthrax immunization. J. Am. Vet. M. As., 1926-27, 70: 359-72.—Sasso, E. Sierotarpia del carbonchio ematico. Ann. ist. vet., Milano, 1934, 57: 460.—Schern, K., & Freire-Munoz, C. Sind die Kinder infolge der Milchverfütterung gegen Milzbrand geschützt? Milzbrandinfektion verendet? Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 477.—Schmey, M. & Kirsch, R. Das gehäufte Wiederauftreten des Darmmilzbrandes der Schweine und seine Bekämpfung. Ibid., 1930, 46: 445-8, pl.—Schulze-Gahmen, J. Freiheitsse im Jahre 1933 im Regierungsbezirk Schleswig angestellten Versuche mit der intrakutanen Milzbrandschutzimpfung nach Berenka. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 317.—Sensall, R. Sur les mésures prophylactiques contre le charbon bactéridien qui servire quarantenaire d'Alexandrie. Bull. inst. off. internat. hyg., Par., 1930, 22: 936-9.—Spruell, J. Can we eradicate anthrax? Vet. Rec., Lond., 1925, 3: 539-61.—Staiciff, B. J. An outline of the measures against anthrax in Russia in relation at Fort Bliss, Tex., November 1923. Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 4-13.—Staub, A. Au sujet de l'intradermovaccination contre le charbon bactéridien en milieu profondément infecté (à propos de la communication de Ramon). Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 16-8. ——— Sur la vaccination anticharbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1214.—Soicesco, G. Sur la vaccination anticharbonneuse par voie intradermique. Ibid., 1926, 95: 1379.—Szász, A. [Vaccination and treatment of anthrax in sweep. Allatorv. Lap., Budapest, 1916, 39: 229-31. ——— Schutz- und Heilimpfung der Schweine gegen Milzbrand. Zschr. Infektionskr. Parasit. Krankh. Hygiene Haustiere, 1926, 29: 1-8.—Tafin & Velu. La vaccination du cheval contre le charbon bactéridien par voie intradermique en un temps. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 334-6. Also Rev. vét., Par., 1926, 79: 173.—Taylor, W. J. The control of anthrax in the Canal Zone. J. Am. Vet. M. Ass., 1928, 38: 377.—Teale, J. E. Immersion alone di bacilli del carbonchio dopo la vaccinazione preventiva. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 626.—Tréhiou, Ch., & Lanfranchi, F. [et al.] Vaccination du rat blanc contre le charbon bactéridien. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1259.—Vallée, H. Sur l'inoculation intracutanée de la bactéridie charbonneuse. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1923, 76: 283-91.—Velu. Quelques faits pathogéniques du charbon bactéridien au Maroc et à sa prophylaxie spécifique. Ibid., 1921, 74: 78-81. ——— Sur la vaccination du cheval contre le charbon bactéridien et les vaccinations mixtes au Maroc pendant l'année 1922. Ibid., 1923, 76: 251. ——— Rapidité de l'immunisation du mouton contre le charbon bactéridien par intradermovaccination en un temps. Ibid., 1924, 77: 277-80. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 467-70. ——— Essai concernant d'intradermovaccination contre le charbon bactéridien en milieu profondément infecté. Ibid., 1927-31, 1926, 18: 1-3. ——— Essai d'intradermovaccination du mouton contre le charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 1-3. ——— Pathogénie chronique de l'intradermo-vaccination en un temps contre le charbon bactéridien. Ibid., 1925, 92: 429. ——— Intradermo-vaccination en un temps contre le charbon bactéridien (recherches expérimentales; résultats pratiques) Rev. vét. mil., Par., 1926, 10: 377-414. ——— Vaccination contre le charbon bactéridien par inoculation intradermique en un temps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 615-47. ——— Efficacité comparée des méthodes intradermique et sous-cutanée dans la vaccination préventive du charbon bactéridien. Bull. Acad. vét. France, 1929, 2: 81-4. ——— & Bigot, R. Essai comparatif d'intradermo-vaccination en un temps. Rev. vét. mil., Par., 1925, 9: 242.—Vilijoen, P. R., Cursen, H. H., & Fourie, J. J. Anthrax in South Africa, with special reference to immunization of ponies by intradermolation. Rep. Direct. Vet. Educ., Pretoria, 1928, 431-331. ——— Wiedlich, N. Bericht über die Arbeit im Jahre 1932 im Karjatheruisland vorgenommenen Milzbrandschutzimpfungen mit Ölkulturen. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 193-4.—Wiemann. Ergebnis der in Preussen über das gehäufte Auftreten des Milzbrandes bei Schweinen angestellten Ermittelungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 169-71.—Wojciechowski, G. Die Hautvaccination gegen Milzbrand. Zschr. Immunforsch., 1925, 42: 105-12.

——— in children.

Garzón, Inés cases de carbuncio en el niño. Rev. méd. Uruguay, 1917, 20: 551-3.—Hodgson, A. E. Anthrax in a 15-months-old baby. Brit. M.J., 1929, 2: 697.—Lasala, M. A. Cinco casos de carbunco en el niño. Rev. méd. Uruguay, 1917, 20: cuello. Arch. lat.-am. pediat., 1921, 2: sec., 15: 222-5.—Scott, G. D. Anthrax in infancy and children. N.Y. State J. M., 1921, 21: 417-25. Also West. M. Times, Denver, 1921-22, 41: 26-74.

——— in soldiers and sailors.

Amory, O. T., & Rappaport, B. Anthrax at Embarkation Hospital, Newport News, Va. J. am. M. Ass., 1919, 72: 269.—Bassett-Smith, P. W. The occurrence of anthrax cases in the Navy and its diagnosis and prevention. J. R. Nav. M. Serv., 1920, 6: 400-2. Also J. State M., Lond., 1921, 39: 249-51.—Dennett, C. G. Anthrax at Camp Dodge, Iowa: report of 3 cases with bacteriologic and blood studies. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 270-2.—Gaskill, R. K. Two cases of anthrax occurring in tent-mates. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 43: 96-101, pl.—Lebasque. Le charbon bactéridien à l'armée française du Levant (août 1919-décembre 1923) Rev. vét. mil., Par., 1924, 8: 197-218.—Ludy, J. B., & Rice, E. C. Anthrax at Camp Hancock, Ga. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1133-6.—Norton, W. H., & Kohman, E. F. Anthrax in a soldier; report of a fatal case probably due to infection by a shaving brush. Ibid., 1919, 72: 1129-31.—Schulte, O. T. Two cases of human anthrax at Camp Jackson. Ibid., 1918, 71: 1571.—White, E. C. Cutaneous anthrax, with report of a case. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 7: 222-31.

ANTHRAX bacillus.

Haag, F. E. *Der Milzbrandbazillus, seine Kreislaufformen und Varietäten [Würzburg] p. 271-321. S° Münch., 1927.

Also Arch. Hyg., Münch., 1927, 98:

Abt, G. Sur la production de race asporogènes de bactéridie charbonneuse. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 15-7.—Belleli, F. Sulla filtrabilità del bacillo antracifero. Ann. Igiene, 1929, 15: 1235-62.—Champagne. Sur le charbon bacté, rétiden ou sang de rat. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1922, 75: 293-8.—Daranyi, J. sur la biologie und Virulenz bei Milzbrand. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 678.—Darzin, E. [Further Darzin' Darzin' Bull. Hist. Ac. [: Abt., 1924, 111: 112-5.—Haag. Kreislaufformen des Milzbrandbazillus. Ibid., 1927, 104: 22.—Hellmann, H., & Bellando, G. Cytologie du Bacillus anthracis (Davaine, Koch) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 100: 731-2.—Lutz, A. Beiträge zur Variabilität des Milzbrandbacillus. Zschr. Hygiene, 1922, 102: 1-25.—Marchisotti, A. C. Sobre una mutación del Bacillus anthracis. Sem. méd., B. Ai., 1922, 29: 1-2.—Peta, A. Observations cytologiques sur le bacille du charbon et le bacille diphtérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 100: 1254.—Sacharoff. Intoxication mutazione del bacillo del carbonchio. Bull. Ist. sierotar., Milano, 1923-24, 3: 341-50.—Sasso, A. Sur les modifications in vitro du bacille du charbon et des pars-charbonneux. Bull. sec. ital. Soc. internat. microb., 1929, 1: 46.—Schockaert, J. Influence des sérums homologues sur les mutations des types ti et S chez le Bacillus anthracis. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 709-2.—Zironi, A. Mutazione del bacillo del carbonchio. Ann. igiene, 1919, 29: 493-504. ——— Osservazioni sul lavoro del prof. Sacharoff sulla mutazione del bacillo del carbonchio. Bull. Ist. sierotar., Milano, 1923-24, 3: 352-4.

——— Antigens and immune bodies.

See also Anthrax, Precipitation tests; Anthrax, Treatment: Serum, specific; Anthrax—in animals: Prevention and treatment.

Lang, H. J. Versuche über aktive Immunisierung gegen Milzbrand und Milzbrand mit ultraviolet-bestrahlten Bakterien [Tübingen] 16 p. S° Lauban, 1927.

Alvarez Silva, R. Sur le carbuncle: sa traitamento por la antitoxina carbunclosa Méndez. Sem. méd., B. Ai., 1929, 36: pt 1, 775-81.—Ananchouloff, S., Arbousoff, P., & Scharaleff, A. Le Hyperimmunisation des animaux à l'aide du Gelatinvaccin von Milzbrand-Schutzserum von ihnen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1930, 38: 42-9.—Anato, A. Ricerche sulle reazioni anticarbonchiosa con spore protette; primi esperimenti con un nuovo metodo. Sperimentale, Fir., 1921, 75: 327-60.—Australian anthrax vaccine. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 423-5.—Bassett, J. Action du sérum anticharbonneux sur le virus correspondant. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 111: 788-90. ——— Le vaccin anticharbonneux chez le lapin. Ibid., 1114: 35-8.—Bocka, J. [Theory on the effect of antianthrax serum] Cas. lék. česk., 1932, 71: 161.—Bodon, G., & Tomcsik, J. Effect of specific antibody on the capsule of anthrax bacilli. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 32: 122-5.—Brazil, V., & Braga, A. Da importancia dos líquidos no preparo da vaccina contra o carbunculo hemático. Bol. Inst. Vital Brasil, 1935, No. 17, 1-21, 5 pl.—Brocq-Rousseu, Staub, & Urbain, A. Nouvelle technique de préparation d'un sérum anti-charbonneux; pari-charbon et sérum? Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 595-605.—Combiesco, D., Soru, E., & Stamatesco, S. Recherches sur les substances solubles spécifiques (residual antigens) de la bactéridie charbonneuse. Arch. roumain. path., Par., 1929, 2: 291-311. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 42: 124-6.—Combiesco, D., Stamatesco, S. [et al.] Contributions à l'étude de l'antigène Forssman; présence de l'antigène hétérogène dans la bactéridie charbonneuse. Arch. roumain. path., Par., 1930, 3: 241-68. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 713-5.—Descazeaux, J. Contrôle des vaccins anthrachonneux. Rev. hyg. police san., Par., 1927, 49: 601-10. Also Rev. vét. mil., Par., 1928, 12: 258-65.—Dessy, S. Investigazione sobre sueros anticarbunclosos. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1919, 2: 113-21. ——— Esporo-vaccinas anticarbunclosas. Ibid., 1930, 3: 33-6.—Ferry, N. S. Desiccated anthrax antigen for immunization purposes. J. Am. Vet. M. Ass., 1917, 51: 206-3. Also repr.—Finzi, G. Vaccine e vaccinazioni nel carbonchio ematico. Nuovo Ercolani, Tor., 1922, 27: 353-61.—Foth, H. Ueber keimfreie Filtration.

Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 202-5.—Friedheim, E. A. H. L'immunité naturelle vis-à-vis de la bactéridie charbonneuse étudiée en culture de tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1299-302.—First, T. Ueber Antagonismus zwischen Vaccine und Milzbrand. Arb. Reichsgesundamt., 1920, 52: 93-102.—Gmeiner, F. Ueber die Wertbestimmung des Milzbrandserums nach Al. Lustig. Zbl. Bakt. 4c. I. Abt., 1928, 109: 247-50.—Gratia, A. Production d'anticorps dans la cuti-immunité anticharbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 205-7.—Hall, G. N., & Ford, J. Immunisation against anthrax with a saponified culture. Vet. J., Lond., 1919, 90: 446-54.—Hreskin, K. Recherches expérimentales sur le charbon; production d'un sérum anticharbonneux actif par injections simultanées de liquide d'œdème et de bactéridies charbonneuses animales. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 72-81.——Production d'un sérum anticharbonneux actif par injection simultanées d'agressines chauffées et de bactéridies charbonneuses vivulentes. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 209-11.——Des antiagressive and antibacterielle Serum, ein neues Heilserum gegen Milzbrand und seine qualitative und quantitative Titration. Zbl. Bakt. 4c., I. Abt., 1930, 116: 424-36.——Versuch zur contre le charbon bactéridien avec le virus non attenué. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1-3.—Kuhn, H. Rolle der Glukosile bei der Impfung mit virulenten Bakterien: Milzbrandgeschützfutter. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 561-76.—Ivanoff, K. Beitrag zur Gewinnung von präcipitierendem Anti-Milzbrandserum. Zschr. Hygiene, 1931-32, 111: 40-5.——& Stolova, E. Ueber die Abhängigkeit der präcipitinogenen Eigenschaft des Milzbrandbacillus von seiner Virulenz. Zschr. Immunforsch., 1932-33, 77: 464-70.—Ivanovics, T., & Tankawa, T. Ueber Präcipitation sowie Komplementbindung bei Milztuberkulosen und den Paralleismus zwischen beiden Reaktionen. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1933, 12: 290-9, 4 pl.—Kossareff, V. A. (Culture and conservation of Tsenkovski's anthrax vaccines) Tr. Inst. ekisp. vet. med., 1926, 8-11.—Kraus, R. Ueber die Notwendigkeit einer staatlichen Kontrolle der Milzbrandvakzinen und einer internationalen Vereinbarung Seuchenbekämpfung, 1926, 6: 139-43.——& Beltrami, P. El suero antiearbunchoso; parte experimental. Rev. sudamer. endocrin. Arg. &c. (1916) 1917, 1: 151-66. Also Siglo méd., Madr., 1917, 64: 404-6. Also Zschr. Immunforsch., 1926, 51: Orig., 93-107.—Kudrjawzew, G., & Romanow, D. Die Rolle der Haut bei Gewinnung von spezifischen Antiantraxseren. Zbl. Bakt. 4c., I. Abt., 1929, 110: 164-7.—Levinson, A. J., & Mitchell, D. A. (Obtaining of dry purified serum against anthrax) J. epidem., mikrobiol., Moskv., 1933, 2: 91-2.—Lustig, A. Titulación in vitro del suero del carbunclo por la floculación. Sem. méd., B. Ai., 1935, 42: 1431-3.—Lopez, F. M. (Le sérum immunisante de l'anatoxine du Bacillus chauvei. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1274-6.—Lourens, L. F. D., & Te Kampe, J. B. J. C. Immunization against anthrax with an anthrax filtrate] Tschr. diergeneesk., 1924, 50: 314-28.—Lustig, A. Die Wertbestimmung des Milzbrandserums. Zbl. Bakt. 4c., I. Abt., 1926, 98: 492-501.—Matsumoto, T. Versuche über Herstellung und Wirkungsweise antiagressiven Milzbrandserums. Zschr. Immunforsch., 1924, 40: 402-28.—Mazzucchi, M. Risultati di un nuovo metodo di vaccinazione anticarbonchosa con alte dosi di germi di spore viventi. Bull. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 49-58, 2 pl. Also Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 7: 1-4.—Mayer, A. Impfstoffe vaccino anticarbonchoso Carbozoo nella sua costituzione e nella sua applicazioni pratiche. Clin. vet. Milano, 1929, 52: 577-80. Also Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 193-6.——Anthrax vaccine. U.S. Patent Off., 1935, No. 1985014.—Mélanidi, C., & Vernet, M. Les Purification des vaccines pastoriens anticharbonneux cultivés dans du bouillon Martin en présence de cerveau de lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1108.—Morehn, F., & Wernicke, R. Purification du sérum anti-charbonneux. Ibid., 1929, 102: 432.—Noble, J. A method for the production of a homogeneous suspension of Bacillus anthracis to be used in vaccination reactions. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 1-20.—Nuttall, G. Ueber die Eigenschaften und Wirkungsweise des Milzbrandimmunsrums. Zbl. Bakt. 4c., I. Abt., 1926, 96: 264-300.—Pankaskis, T. Sur la capacité toxinogène de la bactéridie charbonneuse animalisée. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1509-11.—Rasch, K., & Rosin, M. Beitrag zur Milzbrandserumprüfung. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 36: 118-21.—Ricci, R., & Campioni, R. Ricerche sistematiche su il veppi di vaccini anticarbonchosi di diversa provenienza. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11, ser., 2: 33-51.—Ritz, Alfred. Wschr., 1931, 50: 661.—Rovida, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchosa mediante il immunizzazione locale cutanea con filtrati di brodocoltura. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1927, 10: 825-30. Also Sperimentale, Fir., 1927, 81: 509-82.—Ruppert, F., & Andrieu, A. Grundlagen für die staatliche Kontrolle von Milzbrandimpfstoffen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927, 31: 95-104.—Schatz, E. Anthrax aggressin. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 755-72.—Schilling, S. J. The production of a sterile anthrax antigen in vitro. Ibid., 1927, 72: 300-16.——Studies on anthrax immunity; the immunization of sheep by means of anthrax bacilli attenuated with sodium chloride. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 38: 499-505.—Schockaert, J. L'antigène charbonneux dans la réaction d'Asoli. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1242-4. Aggressine charbonneuse et antigène résiduel. Ibid., 1929, 101: 447-9.—Sofoviff, N. De la cuti-immunisation du cobaye contre le charbon par le procédé de Besredka au moyen des vaccins Cienkovsky. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 200-5.—Sordelli, A., Beltrami, P., & Harispe, C. Les précipitines du sérum anticharbonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1423.——Les agglutinines du sérum antichar bonneux. Ibid., 1929.——Les sensibilisatrices du sérum antichar bonneux. Ibid., 1929, 100: 145.—Sordelli, A., Beltrami, P. (et al.) Les propriétés du sérum antichar bonneux; les anticorps protecteurs. Ibid., 1928, 99: 1428.—Sordelli, A., & Perdigueu, V. Pleuralité des antigènes du Bacillus anthracis. Ibid., 1930, 105: 215.——Sobre el antígeno de flijación de B. anthracis. Fol. biol., B. Ai., 1933, 121-3.——& Ferrari, J. Activité antigénique in vivo du B. anthracis et de ses fractions; anticorps de fixation. Ibid., 1932, 45: 48.——Anticuerpos de conglutinción. Ibid., 35.—Sordelli, A., & Ferrari, J. Les anticorps du sérum antichar bonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 145.—Sordelli, A., & Harispe, C. Modification de la forme des colonies de Bacillus anthracis sous l'action du sérum spécifique. Ibid., 1929, 100: 151.—Stanciff, R. J. Anthrax aggressin; its use and results obtained in Texas during 1926. Vet. Bull., Wash., 1927, 19: suppl., 190-4.—Staub, A., & Fergeot, P. Production rapide d'un sérum antichar bonneux actif vis-à-vis du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 84: 713-6.——Propriété immunisante de la bactéridie charbonneuse tuée par l'alcool-éther. Ibid., 85: 816.—Stephan, S. Conservung inoculations and vaccines for anthrax. In: Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 296-312.—Tomcsik, J., & Bodon, G. Agglutination of the encapsulated anthrax bacilli. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1934, 32: 1-3.——Ueber die serologische Identität der Kapselsubstanz von auf Bouillon gezüchteten und tierischen Milzbrandbacillen. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 369-37.—Tomcsik, J., & Kopp, B. Ueber die Verteilung der Antikörper in den Fraktionen des Milzbrandserums, nach Fällung mit dreibasischem Natriumphosphat. Hygiene, 1930, 111: 131-9.—Tschaikowsky, W. K. Methoden zur Gewinnung einer eiweißfreien Milzbrandkultur und abgetöteter Kulturen zur Impfung. Zbl. bakt. 4c., I. Abt., 1935, 134: 239-44.—Urbain, A. Sensibilisatrice due à la bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 8.——Nouvelle technique de préparation d'un sérum antichar bonneux. Ibid., 1931, 107: 1.—Vernet, M. Cuti-immunisation du cobaye contre le charbon par le liquide d'œdème. Ibid., 1926, 95: 245.——Vaccination du lapin contre le charbon par le liquide d'œdème. Ibid., 1927, 96: 599.—Vera, A. posito de suero anticarbunchoso. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1919, 2: 169-70.—Vorobjevsky, A. N. Biology of the virus and vaccines of anthrax] Tr. Inst. ekisp. vet. med., 1927, 4: 161-262.—Wade, H. H. Longevity of the spores of Bacillus anthracis in milieu glycériné et standardisation des vaccins charbonneux. C. rend. soc. biol., Par., 1931, 106: 683.—Warden, E. S., & Cornell, J. T. The antigen of Bacillus anthracis. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 399-411.—Wernicke, R., & Modern, F. Essai de purification du sérum antichar bonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 135.

Bacteriophage.

Meyer, K. *Bakteriolyse der Milzbrandsporen und Stäbchen [Freiburg] 44 p. 8°. Zür., 1929.

Cowles, P. B., & Hale, W. M. Effect of bacteriophage on experimental anthrax in white mice. J. Infect. Dis., Chic., 1931, 49: 261-9.—Karaszy, J. von. Lytisches Ferment bei der Pseudobakteriophage des Milzbrandes. Zbl. Bakt. 4c., I. Abt., 1927, 102: 326-7.—Gräfe, S. Bakteriophagenähnliche Erscheinungen bei Milzbrand. Ibid., 1925, 96: Orig., 281-3, pl.—Kuttner, A. G., & Dillon, M. Influence of antibiotics on Bacillus anthracis. Mem Inst. Butantan, 1925, 2: 95-8, 2 pl.—Markoff, W. Bemerkung zu Veröffentlichungen über die sogenannte Pseudobakteriophage bei Milzbrandbacillen; zugleich Beitrag zur Frage der Variation des Milzbrandbacillus. Zbl. Bakt. 4c., I. Abt., 1929, 115: 371-4.—Pankaskis, T. Milzbrand-Pseudobakteriophagen. Ibid., 1924, 93: Orig., 525-8, pl

Biology.

See also Anthrax bacillus, Antigens [&c.]

Honecker, P. *Ueber Antagonisten des Milzbrandzellkörpers. 30 p. 8°. Marburg, 1919.

Hosryman, J. von. *Experimentelle Untersuchungen über die antagonistische Wirkung-von Coli-, Friedländer- und Typhusbazillen gegen die Milzbrandinfektion in vivo (Versuche an Meerschweinchen und an weissen Mäusen) 18 p. 8°. Zür., 1923.

Whitworth, S. H. *The influence of hydrogen ion concentration on the biology of the anthrax organism. 1 v. 8°. Zür., 1924.

Bachrach, M. D., & Pachomoff, V. J. Ueber die Lokalisation und Sporenbildung des B. anthracis in Hünten an Milzbrand verendeter Tiere. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 44: 89-104.—Bellelli, F. Il bacilli del carbonchio in concorrenza vitale con altri germi. Fol. med., Nap., 1928, 14: 1085; 1166; 1225.—Besola, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa; l'azione dei succhi digerenti sui germi carbonchiosi; sul presunto antagonismo tra B. coli e B. anthracis. Sperimentale, Fir., 1928, 82: 765-77.—Cantani, F. Su di un nuovo antagonista

del carbonchio. Gior. batter. immun., 1930, 5: 924-34.—Foth, H. Die Kapsel des Milzbrandbazillus. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1930, 21: 57-65.—Germanoff, N. I. [Assimilation of carbohydrates from synthetic medium by anthrax and anthracoides bacilli] Mikrobiol. J., Leningr., 1931, 13: 17-5.—Oberghina, I. Sur la dégénération d'une souche de bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 465.—Gorrieri, I. L'azione fermentativa del Bacillus anthracis e la genesi del fenomeno di Castellani. Gior. batter. immun., 1933, 10: 926-36.—Kristensen, M. Gärungsversuche mit Milzbrandbazillen. Zentr. Bakt., 1. Abt., 1926-27, 101: 220-4.—Lemoigne. Fermentation butylène-glycolique des sucres par la bactéridie charbonneuse. A. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 984-6.—Mazzetti, G. Contributo alla conoscenza del fenomeno dissociativi del Bacillus anthracis. Boll. Ist. sierother., Milano, 1932, 11: 680, 2 ill.—Nowak. Degenerazione muscolide di un cappo sidotiacato di bac. del carbonchio. Atti Accad. Medico, Roma, 1933, 11. ser., 1: 55.—e Chiaretti, D. Ancora sulla dissociazione del bacillo del carbonchio. Ibid., 1932, 10. ser., 7: 81-7. Also Boll. soc. ital. Soc. internaz. microbiol., 1932, 4: 525-8.—Mengano, G. Sulla quantità d'acqua contenuta nelle forme durature del bacillo del carbonchio in rapporto alla resistenza alle alte temperature e di altri batteri. Rinnase. med., Nap., 1929, 6: 30.—Nungester, W. J. Dissociation of B. anthracis. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1926-27, 24: 939-62. Also J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 75-125.——Carbohydrate fermentation, heterogenicity, metabolism and catalase production by variants of B. anthracis. Ibid., 46: 214-24.—Rovida, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa: influenza del mezzo ligeronti sui germi carbonchiosi, col presunto antagonismo tra B. coli e B. anthracis. Sec. sanitario, endemie &c., 1930, 11: 754-62.—Sanfelice, F. Der Antagonismus des Milzbrandbazillus gegenüber pathogenen und saprophyten. Arch. Hygiene, 1933, 110: 348-54.—Silberschmidt, W., & Schoch, E. Contribution à l'étude des microbes antagonistes de la bactéridie charbonneuse (bacillus subtrahis). Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 41: 699-83.—Tomcsik, J., & Szongott, H. Ueber die spezifischen Polysaccharide des Milzbrandbacillus. Zentr. Bakt., Parasitenkd., 1932, 76: 214.——Ueber ein spezifisches Protein der Kapsel des Milzbrandbacillus. Ibid., 1932, 76: 215.—Urban, A., & Kowarski, T. Sur l'antagonisme entre divers germes et la bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 346-7.—Vaz, J. Sur la dissociation du bacillus anthracis provoquée dal Bacterium coli e dal sud ritati. Gior. med. mil., 1934, 82: 39-45.—Vedrodne, F. Besitzt der lebende Milzbrandbacillus eine Kapsel? untersuchen Uebrigens entzieht sich Kapsel ein. Zentr. prakt. Tierh., 1917, 43: 49-77.—Zverkalow, D. A., & Krasow, W. M. Proteolytische Fähigkeiten des B. anthracis. Ibid., 1933, 89: 26-9.——Zusammenhänge der Proteolyse mit der Virulenz der Mikroben. Ibid., 1930-4.——Die Abhängigkeit der Proteolyse von verschiedenen Faktoren. Ibid., 370-9.

—— Cultivation, differentiation, and staining.

See also Anthrax, Precipitation tests; Anthrax—in animals, Diagnosis.

Basset, J. La bactéridie charbonneuse en culture anaérobie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 111: 795-8.—Bozza, D. Die Unterscheidung der virulenten Milzbrandbazillen von den nichtigeren (Vaccine-) Varietäten auf verschiedenen Kohlehydrat-Nährböden. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1930, 38: 267-76.—Cornia, A. Su di un nuovo metodo di colorazione della capsula del bacillo del carbonchio. Ann. Igiene, Microbiol. Sanitaria, Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 424-6.—Fiori, P. Sui germi carbonchiosiatti. Ibid., 1923-24, 3: 109-11, 3 pl.—Gallarati, A. Zur Differentialdiagnose von Milzbrand und milzbrandähnlichen Sporentrigern mittels blutheitiger Nährbodien. Zbl. Bakt. Abt. 1, Ref., 1922, 87: 97.—Gallarati, A., & Sur la perte de la colorabilité des gaines de la bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 57.—Heidebergen, T. van. Färbung von Milzbrandbazillen für die Praxis nach Foth (etwas abgeänderte Methode). Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 25.—Hoffmann, E. Nachprüfung der von Foth zur Milzbranddiagnose empfohlenen Kapselfärbung mit Giemsa-Lösung. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1930, 38: 277-9.—Kurnatoff, A. P. [Stability of Bacillus anthracis in fixation and staining] Tr. Inst. exp. vet. med., 1929, 6: 112-9.—Koch, E. [On optimal pour la bactéridie charbonneuse et les réactions biologiques de sa culture dans différentes réactions des milieux] Biol. spécr. exp., 1932, 10: 211-36.—Mazzetti, G. Alcune particolari Eigenschaften der verschiedenen Pseudomilzbrandbazillen unter besonderer Berücksichtigung der Sporenbildung im Fischnähr. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 25-30.—Kraus, R. Sur les différences bactériologiques virulentes différentes von Vaccinen bei schutzgeimpften Tieren. Seuchenbekämpfung, Wien, 1924, 1: 47-9.—M'Fadyean, J. Note regarding the methylene blue stain for anthrax bloom. J. Comparp. Path., Lond., 1922, 35: 232.—Maymone, B. Sulla presenza di bacilli paracarbonchiosi nel sangue umanzo circolante. Arch. sc. med., Tor., 1916, 40: 349-66.—Mennonna, G. Sul comportamento del B. Anthracis e di vari bacilli similcarbonchiosi su large multi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1934, 13: 913-6.—Revici, E. Sur la culture de la bactéridie charbonneuse dans des milieu à l'arsenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 734-6.—Sarti, C. Contributo allo studio delle malattie prodotte da germi pseudo-carbonchiosi. Boll. Soc. med. chir. Mod., 1920-21, 21: 22-12: 15-25.—Truffi, G. Le sviluppo dei germi patogeni sul tessuti morti; esperienze col bacillo del carbonchio. Patologica, Genova, 1931, 23: 205-7.—Velikoretzky, A. N., & Kosaroff, V. A. [Effect of animal reactions to anthrax: biological properties of the bacillus in relation to later cultivations on artificial media] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1928, 5: 127-56.—Veriende, J. Etude comparative de différentes méthodes de coloration de la bactéridie charbonneuse. Rev. belge med., Par., 1932, 4: 517-22.—Wagner, G. Beiträge zur Kenntnis der Milzbrand- und milzbrandähnlichen Bacillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: Orig., 386-96; 1923, 90: 433-47.

—— Pathogenicity.

See also Anthrax, Pathogenesis.

KENGRAGAST, S. *Recherches expérimentales sur les variations de la bactéridie charbonneuse et sur l'immunisation contre le charbon [Alfort] 69 p. 8° Par., 1926.

MARCHEW, W. *Experimentelle Untersuchungen über die Mindestzahl der zur tödlichen Infektion anzeichenden Milzbrandsporen und über Superinfektion. 22 p. 8° Zür., 1918.

POVÉRO, L. *Le charbon bactéridien; virulence et réceptivité [Alfort] 136 p. 8° Par., 1932.

Also Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 155-61.

SCHARLACH, F. *Das Schicksal der abgetöten Milzbrandbazillen und der abgetöteten Typhusbazillen im Körper der weissen Maus. 20 p. 8° Tüb., 1928.

Adler, A. Ueber das Schicksal von Milzbrand- und Typhuserregern nach Verfütterung an Ratten. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 239-5.—Bail, O., & Flaumenhaft, T. Veränderungen von Bacillen, von Tierkörper; Versuche mit abgeschwächten Milzbrandbazillen im Meerschweinchenkörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1916-17, 79: Orig., 425-43.—Basset, J. Pouvoir pathogène du virus charbonneux et de vaccins bactéridiens capsulés. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 783-6.—Cernaianu, C. Sur l'élimination contraire de la bactéridie par l'urine et fréquente par la bile dans le chardon expérimental du chien. Ibid., 1923, 89: 687-9.—Cerruti, C. & Contribution à l'étude du charbon hématique expérimental du chien; evaluation de l'aggressivité du B. anthracis moyennant les extraits testiculares et thymiques. Bol. sc. ital. Sec. ital. internaz. microb., 1931, 2: 148-50.—Donati, A. Sulla diminuzione del bacilli del carbonchio nell' organismo della cavia. Pathologica, Genova, 1925, 17: 41.—Gaiani, D. Sul destino del bacillo del carbonchio nell' organismo della rana. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923-24, 3: 113-8.—Haag. Der Milzbrandbazillus im Tierkörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8 [Bibl.] 38-60 [Discussion] 78.—Mohr, W. L., & Forsch, C. A. Studies on Bacillus anthracis from the effects of guinea pigs fed with anthrax material. Am. J. Hyg., 1923, 3: 60-8.—Iranzi, K., & Sabera, M. Wie lange halten sich Milzbrandbacillen im Organismus der weissen Maus lebend? Zschr. Hygiene, 1932, 114: 537-44.—Katzu, S. Versuche über die Infektionsfähigkeit des Milzbrandbazillus. Zbl. Bakt. &c. 1. Abt., 1925, 94: Orig., 165-76.—Malaguti, M. Azione del bicarbonato del carbonchio sulla uova di pollo feconndate. Ann. igiene, 1925, 35: 977-82.—Mazzetti, G. Della sorte dei bacilli del carbonchio nel corpo delle cavie morte per infezione carbonchiosa e conservate alla temperatura del ghiaccio fondente. Pathologica, Genova, 1924, 16: 452-4. Also Sperimentale, Fir., 1924, 78: 680-3.——Comportamento del bac. del carbonchio negli organi di cavia uccisa con un cappo asporigene di tale genere e tenuti alla temperatura del ghiaccio fondente. Atti Accad. fisiocr., Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 689-93. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1195-7. Also Pathologica, Genova, 1927, 19: 476-8, pl.—Mazzucchi, M. Contributo sperimentale allo studio dell' azione patogena del bacilli del carbonchio ematico. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923, 3: 21-7.—Mondini, E. M. Il comportamento del Bacillus anthracis, in riguardo alla formazione della capsula, nel colombo in avitaminosi. Sperimentale, Fir., 1930, 84: 157-63.—Neri, F. Sull' azione patogena di Bacillus anthracis. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1923-24, 9. ser., 15: 227-32. Also Igiene mod., 1924, 17: 69-78.—Nuovi fatti sur condition qui fait varier la forme de la bactéridie dans le sang d'animaux morts du charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 9. ser., 4: 681-3.—Zoberdi, D. Sorte del virus del carbonchio nell' apparato digerente del polli. Gior. med. vet., 1928, 77: 751; 773; 795.

—— Resistance to disinfection.

MÜLLER, A. *Die Resistenz der Milzbrandsporen gegen Chlor, Pickelflüssigkeit, Formaldehyd und Sublimat. 12 p. 8° Munch., 1920.

Also Arch. Hygiene, 1920, 89: 363-72.

ROM, I. *Ueber Milzbrandbakterizidie und ihre Beziehungen zur Blutgerinnung. 38 p. 8° Zür., 1916.

Clavaux, E. Action del yodo sobre la bacteridia del carbunelo. An. Fac. med., Montev., 1923-24, 9: 40-5.—Goettler V. Versuche über die abtötende Wirkung des Aetzkalkes

gegenüber Milzbrandkeimen mit besonderer Berücksichtigung der Gerbereiabgänge. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926-27, 100: 195-213.—**Gorrieri, L.** L'influema del calcio e degli ossalati sul B. anthracis. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1926, 12: 402-6.—**La Rosa, G.** Sur le limites de resistance du Bacillus anthracis, cultivés dans l'huile d'olive. Bull. sc. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 205-8.—**Negro, F.** Resistenza del bacillo carbonchioso non sporificato. Pathologica, Genova, 1925, 17: 617.—**Salvioli, G.** L'azione di alcune sostanze fluorescenti sulle spore del carbonchio e di altri batteri sporigeni. Sperimentale, Fir., 1922, 76: 169; 232-4.—**Vergara, P.** Sur un moyen de vaincre rapidement la résistance de la spore charbonneuse à l'action de l'alcool-éther. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 58.—**Tallo, F.** Azione in vitro del necesalvarsan sui bacilli del carbonchio da cultura, cultura capsulata e sui bacilli provenienti dall' organismo animale (con capsula). Riforma med., 1920, 36: 1145-7.—**Verge, J.** Sur la résistance à la chaleur des spores charbonneuses. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1318-20.

—— Spore formation.

Baudet, E. A. R. F. *Asporogene Milzbrandbacillen [Bern] 19 p. 8° Jena, 1911.
Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1911, 60: Orig., 462-80.

Bauer [E. H.] A. *Ueber Sporentötung durch Sublimat- und Höllensteinlösungen [Leipzig] 6 p. 8° München., 1934.
Also Arch. Hyg., München, 1920, 89: 191-202.

Manegold, O. *Beiträge zur Biologie des Bacillus anthracis—mit besonderer Berücksichtigung der Sporenbildung und ihre Bedeutung für die bakteriologische Milzbrandiagnose [Göttingen] 48 p. 8° Hannover, 1924.

Reiter, R. *Ueber die Gewinnung resistenter Milzbrandsporen. 15 p. 8° München., 1920.
Also Arch. Hyg., München, 1920, 89: 191-202.

Abt, G. Sur la production de races asporogènes de bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 627.—**Basset, J.** Pouvoir pathogène des spores que la bactéridie de Davaine. Ibid., 1925, 92: 1515-7. —— Spores pures de la bactéridie de Davaine dans les tissus lésés; sensibilisation intravoineuse. Ibid., 1517-9.—**Demnitz & Weyrauch.** Gibt es ein allgemein gültiges Verfahren zur Beginstigung der Sporenbildung beim Milzbrand? Monatsh. f. Veterin. Med., 1926, 34: 417.—**Ducloux.** Sur la formation de races asporogènes du Bacillus anthracis; atténuation de sa virulence. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1527-9.—**Gajšagé, D.** Lifetime of anthrax spores. Magy. orv. arch., Budap., 1934, 35: 68-70.—**Gundel, M.** Untersuchungen über die Abtötung von Milzbrandsporen durch schonende Verfahren und ihre Bedeutung für die Praxis. Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 353-7.—**Iruska, A.** On the disinfection of anthrax-spores with chloride of lime. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1926, 5: 183-93. No. 3. In Japanese. **E. H.** Detection of the spores of the Bacillus anthracis in soil. J. Comm. Path., Lond., 1926, 35: 122-5.—**Mazzetti, G.** Osservazioni su di un ceppo sporigeno di bac. del carbonchio. Atti Accad. Falcor. Siena (1929) 1930, 48, ser. 3: 1-59-63, 2 pl. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1195.—**Mennucci, G.** Contributo alle conoscenze sulla sporificazione del carbonchio ematico e sulla resistenza delle spore al calore. Clin. vet., Milano, 1929, 52: 143-51.—**Murray, T. J.** Thermal death point; spores of Bacillus anthracis. J. Infect. Dis., Chic., 1901, 48: 457-67.—**Pane, N.** Moltiplicazione delle spore in bacilli aerobi (bacillo del carbonchio) Atti Accad. med-chir. Napo, 1919, 73: 231-4.—**Rosenthal, L.** Sur la production de bactéries charbonneuses asporogènes par un procédé nouveau. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 445-7.—**Spaasoff, A.** Zur Sporenbildung der Milzbrandbacillen in geschlossenen Tierkadavern. Wien. Tierärztl. Mschr., 1920, 7: 926-15.—**Tillery, F. W., & Chapin, R. M.** Germicidal efficiency of chlorine and the N-chloro derivatives of ammonia, methylamine and glycine against anthrax spores. J. Bact., Balt., 1930, 19: 295-302.—**Velu, H.** Au sujet de l'aptitude sporogène de diverses souches de Bacillus anthracis. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 534-6.—**Vidal, J., & Lopez, G.** Études sur la bactéridie asporogène. Ibid., 1931, 106: 1002; 1032, 1034.—**Wasserhuhn, F.** Der Vorgang der Sporenbildung beim Milzbrandbacillus. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: Orig., 31-5.

—— Virulence.

Hefs, H. *Die Bedeutung der Kapsel für die Virulenz des Milzbrandbazillus. 18 p. 8° München., 1920.
Also Arch. Hyg., München, 1920, 89: 237-52.

Bekker, J. G. The relation of the virulence of attenuated anthrax strains to their immunizing value. Ann. Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 183-91.—**Ducloux, E.** Atténuation de la virulence du Bacillus anthracis à forme sporogène; pouvoir immunisant du bacillus atténué. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 519-2.—**Mazzetti, G.** Tentatives de restitution de la virulence in vivo et in vitro, en présence et en l'absence de vitamines, d'une souche charbonneuse hématique asporogène. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 471-3. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 612-20. Also Boll. Sez. ital. biol. sper., 1931, 6: 929-7. —— Il valore dell' invecchiamento sulla rivivulentazione di un ceppo sporigeno di carbonchio ematico. Ibid., 928-30.—**Mazzucchi.** Studio sperimentale sul germi attenuati del carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 8-16.—**Morihana, S.** Versuche über die Dauer der Abschwächung des Milzbrandbacillus. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921, 86: Orig., 405-14.—**Nai, D.** La virulentazione dei germi del carbonchio ematico nei piccioni in vivitaminosi. Biochim ter. sper., 1926, 13: 217-40.—**Pietre, M., & Villedieu, P.** L'atténuation de la bactéridie charbonneuse en fonction de la nutrition. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 191: 886-8.—**Pistelli, F.** Sulla virulentazione del bacillo carbonchioso. Ann. igiene, 1931, 41: 255-6.—**Sanarelli, G., & Alessandrini, A.** Atténuation graduée, permanente et héréditaire de la bactéridie charbonneuse par la lymphe péritonéale du lapin. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 39: 449-51. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 111: 849-51. Also Ann. igiene, 1933, 43: 477-87.—**Schilling, S. J.** Studies on anthrax immunity; the attenuation of Bacillus anthracis by means of sodium chloride and other chemicals. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 38: 341-53.

ANTHRENUS.

See also Coleoptera.

Back, E. A. Carpet beetles and their control. 14 p. 8° Washington, D.C., 1923.
Forms No. 1346 of U.S. Dep. Agric. Farmer's Bull.

Aberhalden, E. Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Leistungen des tierischen Organismus (Anthrenus larvae) Zschr. phys. Chem., 1925, 142: 189.—**Dessil, P.** Note zoologique sur la larve d'Anthrenus museorum L.; à propos de ses dégats dans les magasins de laine de Roubaix. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 508-10.—**Kalandadze, L.** Ueber die Biologie des Museumskäfers Anthrenus museorum L. und seine Bekämpfung. Zschr. angew. Entom., 1927, 13: 301-11.—**Teichmann, E.** Zur Biologie des Kabinettkäfers. Ibid., 1918, 4: 375.

ANTHROPO-GEOGRAPHY.

See also Acclimatization; Adaptation; Anthropography; Body; Civilization; Climate; Constitution; Culture; Domestication; Environment; Ethnology; Geography; Growth; Habitation; History; Immigration; Migration; Mountains; Nature; Race; Selection, natural; Sociology; also names of continents and countries as America and Americans, &c.

Bendor, J. The Rhind lectureship in archaeology; the body; Civilization; Climate; Constitution; Culture; Domestication; Environment; Ethnology; Geography; Growth; Habitation; History; Immigration; Migration; Mountains; Nature; Race; Selection, natural; Sociology; also names of continents and countries as America and Americans, &c.

Bendor, J. The Rhind lectureship in archaeology; the anthropological history of Europe. 192 p. 8° Lond., 1912.

Boas, F. Changes in bodily form of descendants of immigrants. 573 p. 8° Washington, 1911.
Forms Doc. No. 208. Rep. Immigr. Comm. U.S. Senate. 61. Congr. 2. sess.

Bonsteen, K. V. von. The man of the North and the man of the South; or, The influence of climate; tr. from the French. 200 p. 12° N.Y., 1864.

Bull, T. Nature, man, and destiny. 36 p. 8° N.Y. [1933]

Deniker, J. Les races et les peuples de la terre. 2. éd. 750 p. roy. 8° Par., 1926.

Enock, C. R. The tropics; their resources, people, and future, a description of the tropical lands of Africa, Asia, Central and South America, Australasia, and the Pacific; their natural products, scenery, inhabitants, and industries, and the possibilities of their future development. 466 p. 8° N.Y., 1915.

Fervre, L. La terre et l'évolution humaine; introduction géographique à l'histoire. 2. éd. 471 p. 8° Par. [1924]

Fitting, H. Aufgaben und Ziele einer vergleichenden Physiologie auf geographischer Grundlage. 42 p. 8° Jena, 1922.

Folkmar, D. Dictionary of races or peoples. 150 p. 8° Wash., 1911.
In Papers on anthropology (collected by F. L. Hoffman) 1885-1911.

Gulick, J. T. Evolution, racial and habitudinal. 269 p. 4° Wash., 1905.
Forms Pub. No. 312, Carnegie Inst. Wash.

Hauser, O. Von Urmenschen und seiner Welt zum Menschen der Gegenwart. 70 p. 8° Lpz., 1926.

Hewetson, W. M. Environmental influences affecting blondes in Rhodesia and their bearing on the future. 27 p. 8° Salisbury, 1922.

Kund, B. The control of the tropics. 101 p. 12° N.Y., 1898.

Kötschau, K., Roelofs, F. [et al.] Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Haut durch die Faktoren des Nordseeklimas. 138 p. 8° Berl., 1927.
Forms n. F. H. 6, Veröff. Balneol.

Lubinski, H. *Ueber Körperbau und Wachstum von Stadt- und Landkindern. 17 p. [Bresl.] 1919.

Marsh, G. P. The earth as modified by human action; a last revision of Man and Nature. 629 p. 8° N.Y., 1908.

Matthew, W. D. Climate and evolution. 318 p. 8° N.Y., 1915.

Olbrich, K. Klima und Entwicklung. Versuch einer Biokliniik des Menschen und der Säugetiere. 74 p. 8° Jena, 1923.

Paullin, C. O. Atlas of the historical geography of the United States. 162 p. fol. Wash., 1932.

Pittard, E. Les races et l'histoire; introduction ethnologique à l'histoire. 619 p. 8° Par., 1924.

Porsch, W. The race. Race and history; an ethnological introduction to history. 505 p. 8° Lond., 1926.

Rivers, W. H. R. History and ethnology. 32 p. 12° Lond., 1922.

Spengler, O. Decline of the West; perspectives of world-history. 507 p. roy. 8° N.Y., 1928.

Vorsch, W. Die Verteilung der Menschen über die Erde und die Entwicklung der gegenwärtigen Volksverdichtung in den einzelnen Erdteilen. 47 p. 8° Berl., 1884.

Walther, J. Die Urheimat der nordischen Menschen. 33 p. 8° Halle, 1926.
Hallische Universitätsreden, No. 28.

Almqvist, E. Die nordische Rasse beim Untergang des Wotankults. Arch. Rassenhyg., 1927, 19: 418-22.—Ammon, A. S. The relation of man to nature (a study prompted by testimonies of the sepulchres). Med. Fortnightly, St. Louis, 1905, 27: 167; passim, 1906, 28: 319; passim.—Ariens Tedesco, F. Sulla determinazione del biotipo regionale. Endocrinologia, Roma, 1930, n.s., 8: 515-31.—Barnes, P., & Sergeant, D. The influence du sol et du milieu physique en général sur les races flamande et picarde, chez l'homme et chez les animaux. Biologica, Par., 1911, 1: 111-27.—Boas, F. Veränderungen der Kopfform der Nachkommen von Einwanderern in Amerika. Zschr. Ethnol., 1912, 45: 1-22.—Bolk, L. Die Kopfmerkmale der Niederländer und deren Zunahme in den letzten Dezennien. Zschr. Morph. & Anthrop., 1914, 18: 15-46.—Burchardt, P. Das Erdbild der Juden nach dem Buche der Jubiläen, ein Handelsstrassenplan. Mitt. Justus Perthes' Anst., 1925, 71: 244-50, map.—Bryce, P. H. Effects upon public health and natural prosperity from rural depopulation and abnormal increase of cities. Am. J. Pub. Health, 1915, 5: 48-56.—Childe, V. G. The first cultures of Northern Europe: a study in evolution and diffusion. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1931, 61: 325-48, pl.—Cirajas, F. Factores que modifican el tipo racial. Arch. españ. pediat., 1930, 14: 656-7.—Denniker, J. La pigmentation en Europe. Bull. Soc. Anthrop. Par., 1909, 5, ser., 10: 349-17, map.—Eickstedt, E. von. Gedanken über Entwicklung und Gliederung der Menschheit. Mitt. Anthrop. Ges., Wien, 1925, 55: 231-54.—Fawcett, C. B. Geographical factors in the study of man. Science Progr., Lond., 1926, 28: 605-23.—Ferguson, D. H. The urbanization of the Bantu. S. Afr. M.J., 1932, 6: 802-6.—Fischer, E. Die Rassenmerkmale des Menschen als Domestikationserscheinungen. Zschr. Morph. & Anthrop., 1914, 18: 679-724. —Anthropologie, Erblichkeitsforschung und Konstitutionslehre. Anthrop. Anz., Stuttg., 1924, 1: 188-91.—Fleure, H. J. The regional balance of racial evolution. Nature, Lond., 1926, 118: 380-3. The bearing of changes of climate on history. Bull. John Rylands Libr., 1935, 19: 373-87. Also repr.—Francé, R. Die Umwelt der Menschenrassen. Med. Klin., Berl., 1928, 32: 1072.—Freudenthal, P. [Physical national types] Mitteilungen, 1935, 41: 205-11.—Fritsch, G. Die Entwicklung und Verbreitung der Menschenrassen. Zschr. Ethnol., 1910, 42: 380-6.—Gini, C., Boldrini, M. [et al.] Sui centri della popolazione e sulle loro applicazioni. Metron, Roma, 1933-34, 11: 3-102.—Graves, E. R. Psychic causes of rural migration. Am. J. Sociol., 1916, 21: 623-7.—Günther, H. F. K. Die Entnordung der kulturschaffenden. Volk & Rasse, 1929, 4: 164-9.—Haddon, A. C. Migration of peoples in the South-west Pacific. Proc. Pan-pacif. Sc. Congr., 1925, 1: 229-4.—Hall, D. The relation between climate and race and population. Scient. Month., N.Y., 1926, 23: 356-65.—Harmsen, H. Der Einbruch der Farbigen nach Europa. Arch. Rassenhiol., 1927, 19: 54-63.—Hassel, G. von. Urväiker der Erde. Umschau, 1928, 32: 130-2.—Hellpach, W. Geopsyche. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1376.—Hilzheimer, M. Aphoristische Gedanken über einen Zusammenhang zwischen Erdgeschichte, Biologie, Menschtsgeschichte und Kulturgeschichte. Zschr. Morph. & Anthrop., 1919-20, 21: 185-208.—Holmes, S. J. The changing effects of race consciousness. Science, N.Y., 1925, 75: 201-8.—Hrdlička, A. The peopling of the earth. Proc. Am. Philos. Soc., 1916, 55: 109-5.—Hunt, H. W. Variationen in unser schweizerischen Talschaft mit besonderer Berücksichtigung der körperlichen Minusvarianten und einleitender Orientierung über die Bewegung der Körpergrösse im ganzen Lande. Arch. Jul. Klaus-Stift., 1926, 2: 317-468, ch., 4 maps, tab.—Kahn, R. D. Mendelian Doctrine in Modern Evolution and Anthropology. Arch. Anthrop., Brnschv., 1921, n. F., 18: 225-50.—Kibbe, G. H. The fundamental elements of the problems of population and migration. Eugen. Rev., Lond., 1927-28, 19: 259-89. —The better distribution of the human race. Scientia, Bologna, 1930, 2, ser., 47: 31-41.—Kohn, A. Kulturwandel und Volksverdichungen. Sitzber. Anthrop. Ges. Wien, 1917-18, 25-5.—Kroll, M. Die ethnische unitarier: a study in mobility, segregation, and selection. Am. J. Sociol., 1931, 37: 175-89.—Lange, L. Von der Verunreinlichkeit körperlicher Merkmale. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1629.—Langen, C. D. de [Significance of geographic pathology for the race problem in medical science] Geneesk. tschr. Ned.-Indië, 1933, 73: 1026-41.—Lapicque, D. V. The white man in East Africa. E. Afr. M.J., 1932-33, 9: 279-82.—Lenz. Ueber die Ausbildung der Geisteskräfte in fremdem Rassemilieu. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 1822.—Lewis, G., & Mary A. L. Las migraciones humanas y las variaciones del curaso de los ríos. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 712-4.—Matiegka, J. [Present status, extinction and future of human races] Anthropologie, Prague, 1927, 5: 21-36.—Martin, Pierre, A. A. La disperzione dell'homme sur la surface terrestre. Scientia, Bologna, 1932, 2, ser., 51: 24-8.—Mensbert, P. Der interstantiäle Bevölkerungsausgleich. Allg. statis. Arch., 1933-34, 23: 1-20.—Mesa, C. Biotipo e distribuzione in rana ancilla, caracteristicas biológicas del hombre de los Andes. Actas Conf. panam., 1928, 1: 83-105.—Müller, L. Naturentwicklung und Volkerzickzack. Polit.-anthrop. Rev., Hildesh., 1910-11, 9: 409-22.—Nicolas, C. Etude des causes de la disparition progressive d'une industrie rurale indigènes. Bull. Soc. anth. exot., Par., 1928, 21: 453-65.—Orton, J. H. Studies on the relation between organism and environment. Proc. Lpzg. Biol. Soc., 1932, 46: 1-16.—Patry, J. Volkerverpflanzung. Polit.-anthrop. Mschr., 1917-18, 16: 509-19.—Pearl, R. Requirements of a proof that natural selection has altered a race. Scientia, Bologna, 1930, 3, ser., 47: 175-86.—Petrie, W. M. F. Migrations [Abstr.] Man, Lond., 1906, 6: 170.—Pittard, E. Influence du milieu géographique sur le développement de la taille humaine. Bull. Soc. anth., Par., 1911, 1, ser., 2: 184-5.—Pudal, S. L. Ein Exodus aus Russland. Erdball, Berl., 1928, 2: 121-5.—Plischke, H. Verschiebungen in Bevölkerung Amerikas und Europa im Altertum und Mittelalter. Mitt. Justus Perthes' Anst., 1916, 62: 93-5.—Popoviciu, G. Différences dans la structure biologique en Roumanie d'après les données démographiques rapport entre les propriétés d'iso-hémagglutination B et O. C. rend. soc. biol., Par., 1924, 90: 1209-11.—Rabaud, E. L'adaptation des êtres vivants à leurs conditions d'existence. Bull. Ass. fr. avance. sc., 1934, 63: No. 123, 377-88.—Reche, O. Natur- und Kulturgeschichte des Menschen in ihren gegenseitigen Beziehungen. Volk & Rasse, 1928, 3: 63-8.—Rensch, B. Das Dépérissche Gesetz und die Lehre von der Konstanz der insektivoren Spezies. Spezialfall des Bergmannschen Gesetzes und ein Erklärungsversuch desselben. Ein Hypothese. Zschr. indukt. Abstamm., 1924, 33: 139-55.—Retzius, G. The so-called North European race of mankind: a review of, and view on, the development of some anthropological questions (the Huxley lecture for 1929) J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1929, 59: 277-313.—Sabatier, M. La concentrazione della popolazione. Metron, Roma, 1927-28, 7: 55-99.—Saller, K. Die Entstehung der nordischen Rasse. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 81: 43-90.—Schedelt, W. Das Dreieckumzebild der nordischen Rasse. Arch. Rassenhiol., 1932-33, 27: 319-25.—Schkawzeff, B. La population du pays polonais du moyen-âge. Riv. antropo., Roma, 1922-23, 25: 429-35.—Schmidt, H. Die Grossstadttypen und ihre Beziehungen zu den Bevölkerungsvorgängen. Zschr. Gesundhtswesh., 1933, 4: 121-7.—Sera, G. L. La successione spaziale e cronologica dei tipi etnici nell' Europa settentrionale ed orientale. Arch. antropo. Fir., 1920, 11: 8-64.—Si. Konstitution im Lichte der Entwicklung des Menschengeschlechts. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 46.—Smith, G. E. Sulle migrazioni dei murinei Mediterranei in Oceanica e in America nel tempi pre-colombiani. Riv. antropo., Roma, 1915-16, 20: No. 11, 5-6.—Stein, A. The Indo-Iranian borderlands: their prehistory in the light of geography and of recent explorations. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1934, 64: 179-202, 9 pl., 2 map.—Szentagh, F. von. Ueber Evolution und Konstitutionsforschung. Fortsch. Med., Berl., 1927, 45: pt 2,

243-6.—Taylor, G. Racial migration-zones and their significance. Human Biol., Balt., 1930, 2: 34-62.—Thienemann, A. Die Bedeutung des Gefälles für die Besiedelung extremer Lebensstätten. Jena, Zeschr. Naturwiss., 1922, 67: 70-9.—Tolman, E. C., & Brunswik, E. The organism and the causal texture of the environment. Psychol. Rev., Princeton, 1935, 42: 43-77.—Tozzer, A. M. Biography and biology. Am. Anthrop., 1935, 35: 418-32.—Treber, R. Nachweisst und nordische Rasse. Arch. Rassenhiol., 1926, 18: 399-407.—Vlès, F. Sur quelques facteurs physico-climatiques intervenant dans la conception des organismes à la terre. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 894-6.—Walter, A. Climate and white settlement in the East African highlands. Ts. Afr. M.J., 1934, 11: 210-25, 7 pl.—Weidenreich, F. Domestikation und Kultur in ihrer Wirkung auf Schädelform und Gehirnentwicklung. Zschr. ges. Anat., 2 Abt., 1925, 11: 1-52.—Wiersma, E. D. [Racial body structure and constitution in relation to psychological and physiological qualities] Psychiat. neur. bl., Amst., 1929, 33: 11-62.—Wölfel, D. J. Historische Anthropologie in ihrer Anwendung auf die Kaukasusfrage. Leipz., Zschr. Ostkunde, 1934, 10: 529-50.—Wolff, K. F. Der europäische Ursprung des sogenannten Homo Alpinus. Polit.-anthrop. Monatsr., 1914-15, 13: 475, 537.—Wu, H. Heredity, environment and physiological average. Chin. J. Physiol., 1928, rep. ser., No. 1, 87-95.

Various localities.

Davenport, C. B., & Steggerda, M. [et al.] Race crossing in Jamaica. 516 p. roy. 8° Wash., 1929.

Hulden, K. "Anthropologische Untersuchungen über die Eingeborenen des russischen Altai. 138 p. 8° Helsin., 1920.

Jochelson, W. History, ethnology, and anthropology of the Aleut. 91 p. 4° Wash., 1933.

Forms Pub. No. 432 Carnegie Inst. Wash.

Lagden, G. Y. The native races of the Empire. 377 p. 8° Lond. [1924]

Andree-Eysn, C. U. Contributions to the anthropology of the Near-East: Turks and Greeks. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1931, 34: pt 2, 1083-98.—Aubin, J. Le type physique des Egéens. Géologie, Par., 1924, n.s., 14: 73-7.—Avelot. Hypothèses sur le peuplement de l'Afrique ouest-équatoriale. C. rend. Inst. E. anthrop., 1914, 1: 83.—Baker, E. De l'Abatanung des Bevölkerung Württembergs. Zschr. Wündarzte & Geburtsh., Feilbach, 1912, 17: 26.—Bandelier, A. F. Hindu-Muslim unity. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1925, 6: 262.—Berthelon, L. Anthropologie nord-africaine. Bull. textiles, 1902, 9: 318-35.—Bianchi de Médicis, Prince. La population bretonne bigouden. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 315-[-Bolk, L. [The composition of the Dutch population] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: 672-7.—Buxton, L. H. D. The anthropology of Cyprus. J. R. Anthrop. Inst. Brit., Brit., 1920, 50: 183-235, ch.—Chantre, E., & Pittard, E. Contribution à l'étude anthropologique des Hittites. Bull. Soc. anthrop. Par., 1927, 7. ser., 8: 94-102.—Cipriani, L. Ricerche antropologiche sul Bo-tongo. Arch. antrop. etnol., Fir., 1929, 59: 3-8, 9-37.—Les ossements anthropomorphes de l'indigène asiatique africani. Ibid., 1930, 11, 60-61: 126-266.—Cwikow-Gedycki, M. Pigmentation et caractères morphologiques du système pileux de Mogéltonden (Danemark) Rev. anthrop., Par., 1930, 40: 257-8.—Dessalles. La taille en Europe: la taille des populations Turcotatars et des Caucasiens. Bull. Soc. anthrop. Par., 1909, 5. ser., 10: 66-77.—Frangia, L. Primi risultati statistici dell'inchiesta antropologica sui genitori delle bambine nate nascute in un comune rurale della Sardegna. Atti Soc. sc. med. nat. Sardegna, Cagl. 4, n.s., 5: 239-[-Haberdank A. J. de. Nederland. V. Zur physischen Anthropologie der Albanesen. Arch. Anthrop. Braunschw., 1909, 17: 125-42, 4 pl.—Hornig, R. Die Kartbagar auf den Azoren. Mitt. Justus Perthes Anst., 1927, 73: 208.—Hoffmann, K. A. Die Bedeutung der Mischgeh geniener Konstitutionsvarianten in der Wiener Bevölkerung. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932-33, 17: 551-7.—Joyce, T. A. Note on the physical anthropology of the Tarahumare Indians of Mexico. J.R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1926, 56: 105-33, 5 pl.—Kiesler, F. Zur Anthropologie des steirischen Übermenschen im Murtal. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1933, 63: 263-319.—Kleiweg de Zwaan, J. P. [The anthropological composition of the population of Dutch-India] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 1-[-

L'île de Nias et ses habitants. Rev. anthrop., Par., 1930, 40: 128-35.—Klimek, S. Carta antropologica dell'Etiopia e del Sudan. Arch. antrop. etnol., Fir., 1930-31, 60-61: 155-81.—Kula, L. Der Ursprung der Bevölkerung Nachwuhses bei den Naturvölkern der deutschen Schutzgebiete. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1919, 23: Beih. 2, 1-182, 3 pl.—Labrecque, P. E. La tribu des Bahembas. Anthropos, Mödling, 1931, 28: 433-49, map.—Lagotala, H. Contribution à l'étude des Mali-aks. Bull. Soc. anthrop. Par., 1921, 7. ser., 2: 141-6.—Langenmaier, T. Alte Nachrichten über mittelafrikanische Völker (Atande, Wanjamwezi, Wahuma, Waganda) Mitt. Justus Perthes Anst., 1918, 64: 70: 119.—Lebszelter, V. Beiträge zur physischen Anthropologie der Balkanbaltinsel. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1933, 63: 233-51, 2 pl.—Lester, F. Contribution à l'anthropologie des Somalis. Bull. Soc. anthrop. Par., 1927, 7. ser., 8: 172-87.—Lipiec, D. Rassendifferenzierung und Geschlechtsdifferenzierung bei polnischen und jüdischen Neugeborenen. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 143-8.—Meyer, K. Die Menschen am Le Plata. Arch. Rassenhiol., 1929-30, 22: 394-404.—Milaczek, J. F. Die Urbevölkerung der kaucasischen Inseln. Berlinl., Ibid., 1926, 3: 248-3, 2 pl.—Murphy, J. H. B. The Kitui Akamba; further investigation on certain matters. J.R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1926, 56: 195-206.—Pires de Lima, J. A., & Mascarenhas, C. Contribuição para o estudo antropologico de Timor. Arq. anat., Lisb. (1925) 1926, 9: 431-67. Contribuição para o estudo antropologico de Moçambique. Ibid., 699-716.—Pittard, E., & Mankiewicz, G. Documents pour l'étude anthropologique des Albanais. Rev. anthrop., Par., 1930, 40: 109-[-Pittard, E., & Vallet, F. Note préliminaire sur la taille humaine dans le canton de Neuchâtel. Arch. anthrop. etnol., 1934-35, 1: 229-7.—Pöch, H. Beiträge zur Anthropologie der ukrainischen Wolhynier; nach eigenem sowie Material von Dr. Georg Kyle. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1925, 55: 289-333, 6 pl.—Puccioni, N. Ricerche antropologiche ed etnografiche della missione Stefanini-Puccioni nella Somalia italiana (Oba). Arch. antrop. etnol., Fir., 1923, 53: 3-10.—Reche, O. Nordischgermanisches in der Bevölkerung des polnischen Staates. Volk & Rasse, 1929, 4: 78-86.—Rohrbach, P. Ueber Herkunft und geistigen Stand des Ayuadesdesdsuma. Arch. Rassenhiol., 1929-30, 22: 405-11.—Roh-Lutra, K. H. Typengrenzen, Abweichungsdiagramme und Abweichungstabellen von 27 Rassenmerkmalen rheinpfälzischer Männer und Jünglinge. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 484-542.—Sabatini, A., & Oliverio, A. L'indice cranico delle popolazioni del Giulio. Cior. med. nat., 1934, 42: 242-8.—Schebik, W. Die Verteilung körperlicher Rassenmerkmale im Gebiet deutscher Sprache und Kultur. Volk & Rasse, 1927, 2: 35-46: 74-95.—Schlaginhaufen, O. Zur Anthropologie der mikronesischen Inselgruppe Kapingamarungi (Greenwich-Insel). Arch. Jul. Klein-Stiftg., 1929, 4: 219-57, 9 pl., map.—Schulz, W. Germanen und Kelten in Mittelmitteldeutsch. Volk & Rasse, 1929, 4: 91-7.—Sera Gerata, A. C. G. da. Les Luso-descendants de l'Inde portugaise. Arq. Esc. med.-cir. Nova Goa, 1928, 3: A, 97-216, pl.—Les ranes de Sataryi (étude anthropométrique) Ibid., 1929, 4: A, 61-88, 8 pl.—Os cunhamas (contribuição ao seu estudo antropométrico e etnográfico) Ibid., 1931, 8: A, 977-1034, pl.—Os luso-descendentes de Angola (contribuição para o seu estudo antropométrico) Ibid., 1932, 6, 897-[-Os Ranes de Satary (étude anthropométrique) C. rend. Congr. anthrop. Genève, 1932, 3: 291-6, 6 pl.—Sergi, G. Liguri e Celti nelle Liguria orientale. Riv. antrop., 1928-29, 26: 25-122.—Skerlj, B. Contribution to the Jugoslav anthropology] Anthropologie, Praha, 1927, 5: 59-91.—Tennabaum, H. Note préliminari di demografia africana. Metron, Roma, 1932-33, 10: 91-126.—Spezieller anthropologische Messungen aus den St. Cruz-Insein. Arch. Anthrop., Braunschw., 1923, n. F., 19: 209-[-Vlès, F. [The prehistoric population of Bohemia] Anthropologie, Praha, 1929, 7: No. 1-2, 65-78, port.—Sigulbaum, E. Zur Anthropologie der Samaritaner. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 148-50.—Taddia, I. Osservazioni sul soma degli Ascari Eritrei nel battaglioni della Cirenaica secondo i concetti costituzionalisti. Arch. ital. sc. med., col., 1931, 12: 703-13.—Talko-Hryncewicz, J. Les habitants autochtones contemporains de la région de Crucevie; étude anthropologique. Bull. internat. Acad. polon. sc., s. B, sc. nat. zool., 1925, 201-40.—Tedeschi, A. Osservazioni sul soma delle popolazioni indigene della Barca Orientale secondo i concetti costituzionalistici. C. rend. Congr. internat. med. trop., 1932, 3: 391-601. Also Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 560-[-Tongue, E. D. The contact of races in Uganda. Brit. J. Psychol., 1924-35, 25: 358-64.—Vallé, Sull'origine etnica degli Antichi Egizi. Arch. antrop. etnol., Fir., 1929, 59: 77-94.—Verneau, R. Recherches anthropologiques de la station de M. de Gironcourt en Afrique occidentale. Anthropologie, Par., 1916, 27: 47; passim; 1919, 28: 263.—Vaux Phalipau, de. Les Wendes (géographie et civilisation) Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 283; 1931, 31: 41.—Weckauf. Die Wamatumbi. Zschr. Ethnol., 1916, 48: 373-83.—Weilnich, S. Rassebiologische Untersuchungen an der schleswig-holsteinischen Bevölkerung nach der Freiwassenbeck. Zschr. Himmelforsch., 1928, 8: 99-[-Wirth, A. Die Bevölkerung Nordafrikas. Arch. Menschenk., 1925-26, 1: 304-26.—Wirz, P. Zur Anthropologie der Bisker, Nuforesen und der Bewohner des Hinterlandes der Ost-Insel-Bal. Arch. Anthrop., Brnschw., 1922-25, n. F., 20: 185-215, pl.—Yarkho, A. L. [Turkmens of Chorasan and Northern Caucasus] Antrop. J., Moskva, 1933, 70-119.

ANTHROPOGRAPHY.

See also Anthropo-geography; Anthropology, political; Evolution; Race; Transformism; also names of nations, peoples, and races, as America and American; Negroes, &c.

Bradley, R. N. Malta and the Mediterranean race. 335 p. 8° Lond., 1912.

Brown, L. M. A. Unknown tribes, uncharted seas. 268 p. 8° Lond. [1924]

Clauss, L. F. Von Seele und Antlitz der Rassen und Völker. Eine Einführung in die vergleichende Ausdruckforschung. 99 p. 8° Münch., 1929.

EICKSTEDT, E. von. Rassenkunde und Rassengeschichte der Menschheit. 936 p. 8° Stuttg., 1934.

LEBZELTER, V. Konstitution und Rasse. p. 749–858. 8° Berl., 1926.

In Bibl. d. Person (Brugsch & Lewy) Berl., 1926, 1.

PAPE, A. G. Is there a new race type? and The philosophy behind. 29 p. 16° Edinb., 1923.

WEBSTER, H. Primitive individual ascendency. p. 46–60. 8° N.Y., 1917.

Rept. Proc. Am. Soc. Sociol. v. 11, 1917, 12: bound in: Papers on anthrop. (F. L. Hoffman), 1878–1920

WILSER, L. Die Rassengliederung des Menschengeschlechts. 26 p. 8° Lpz., 1906.

Forschg. d. Ges. Rassenh.

Artom, C. Il significato delle razze e delle specie teratologiti e il problema della loro origine. Riv. biol., 1921, 3: 263–78.

Bean, R. B. The three stages of the human race. Am. J. Anat., 1924, 33: 105–18. ——— Types of the three great races of man. Ibid., 1926, 37: 237–71. ——**Boissier, A.** La race sumérienne. Arch. suisses, anthrop., 1928–32, 5: 47–56.—**Bolk, L.** On the origin of human races. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1926, 29: sect. sc., 320–8. ——— Origin of racial characteristics in man. Am. J. Phys. Anthrop., 1929–30, 13: 1–28.—**Bonin, G. von.** Der Koeffizient der Rassenähnlichkeit und seine Anwendung im Lebenden. Anthrop. Anz., Stuttg., 1930, 7: 82–102.—**Brandt, M.** Die Rasse in biologischer Gruppenmorphologie; ein Beitrag zur praktischen Untersuchungsmethodik. Zschr. Morph. & Anthrop., 1934, 34: 54–92.—**Brunstad, J. M.** Studies of racial affinities[1] Mém. Acad. roy. sc., Danemark, 1915, 7: sér., 12: sect. sc., 241–68.—**Cameron, J.** The facial height as a criterion of racial. Am. J. Phys. Anthrop., 1929–30, 13: 319–31.—**Cuvier, G.** Note instructive sur les recherches à faire relativement aux différences anatomiques des différentes races d' hommes. Rev. anthrop. Par., 1910, 20: 300–6.—**Czekanowski, J.** Coefficient of racial likeness and durchschnittliche Differenz. Anthrop. Anz., Stuttg., 1932, 9: 227–49.—**Doumer, P.** Les caractères distinctifs des races supérieures. Rev. hypnot. psychol. physiol. Par., 1906–9, 21: 33–5.—**Eickstedt, E. von G.** Michelson und die Kombinationsmethode. Zschr. Morph. & Anthrop., 1923–25, 21: 441–50.—**Fleischmann, M.** Sex growth features in racial analysis. Man, Lond., 1922, 22: 69–75.—**Fleure, J.** Some aspects of race study. Fugen, Rev., Lond., 1922–23, 14: 93–102.—**Friedenthal, H.** Zur Grundlegung des Rassenproblems in der Anthropologie; Hauptiterassen, Mischrassen und Menschenrassen. Arch. Rassenbiol., 1906, 3: 179–93.—**Germano S. Correia, A. C.** Les Malraites de l'Inde Portugaise; étude anthropologique, ethnographique, morphologique et ethnographique. Arq. Esc. méd.-cir. Nova Goa, 1934, 4, No. 9, 1441–1784, 24 l.—**Gerard, J.** Une nouvelle race européenne: la race galate. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 214–24.—**Hahn, E.** Menschenrassen und Haustierengeschlechten. Zschr. Ethnol., 1919, 47: 248–57.—**Hahn, H.** Menschen und Rasse. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1469–73. Also Umschau, 1925, 29: 305–7.—**Houghton, F.** Prehistoric Palestine and racial origins. Science Progr., Lond., 1909, 3: 267–78.—**Jankowsky, W.** Die allgemeine Bedeutung der Rassenkunde und ihre Stellung innerhalb der Wissenschaft. München, med. Wschr., 1934, 81: 359–62.—**Kammerer, P.** Körperkultur und Rasse. Oesterr. San.-Wes., Wien, 1912, 24: 41–52.—**Kaufmann, F.** Heterogenie zur rassenkundlichen Methodik. Zschr. Morph. & Anthrop., 1933, 32: 394–402.—**Kostenko, E.** Die Menschenrassen (Günther) verglichen mit den Menschentypen (Sigaud) zugleich ein Versuchs zur Nomenklatur. Zschr. ges. Anat., 2 Abt., 1922, 13: 252–9.—**Mesnibus, H.** Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Rasse, sonstiger Konstitution und Konstitution. Ibid., 1928–29, 14: 470–86.—**Montandon, G.** Ainou, Japonais, Bouriates. Anthropologie, Par., 1927, 37: 97, 329, 48 pl. ——— Race et constitution. Rev. anthrop., Par., 1926, 43: 44–55.—**Morant, G. M.** Preliminary (A) classification of European races based on cranial measurements. Biometrika, Cambr., 1928, 20: 301–75, ch.—**Much, R.** Keiten und Germanen. Volk u. Rasse, 1928, 3: 147, 193.—**Nolenius, F.** Charakterstudien als Mittel zur Rassenforschung. Arch. Rassenbiol., 1930, 23: 211–48.—**Pearson, K.** The application of the coefficient of racial likeness to test the character of samples. Biometrika, Cambr., 1928, 20: 294–300.—**Pfuhl, W.** Die Beziehungen zwischen Rassen- und Konstitutionsforschung. Zschr. ges. Anat., 2 Abt., 1923, 9: 172–96.—**Pittard, E.** L'arrivée des brachycéphales en Europe occidentale et orientale. Arch. antrop. etnol., Flr., 1928, 58: 107–13.—**Pollard, R.** Die Beziehungen zwischen Rassen- und Konstitutionsforschung. Umschau, 1925, 29: 665–7.—**Reche, O.** Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse von der Rassenkunde der Friesen. Volk & Rasse, 1929, 4: 129: 193.—**Röhrhan, G.** Differenz Sturz und Differenzindex (Ein Versuch graphischer Registrierung von Rassenentwicklungen). Arch. Anthrop., Brunschw., 1923–25, n. F., 29: 90–8.—**Roesler, C.** Ein Beitrag zu der Frage: Zusammenhänge zwischen Rasse- und Konstitutionstypen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 96: 108–9.—**Schade, P.** von. Ueber Beziehungen zwischen Konstitution und Rasse. Ibid., 98: 255–78.—**Saller, K.** Konstitution und Rasse beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1929, 28: 259–422. ——— Genotypus und Phänotypus, Konstitution und Rasse in ihrer Infektion und ihren gegenseitigen Beziehungen. Anat. Anz., Jena, 1930–31, 71: 367–93. Erwiderung von W. Jankowsky 394–9.—**Salykow, S.** Beitrag zur Frage Konstitution und Rasse; Beziehung der Kopf- zu den Körpermassen. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 231–50.—**Schenck, W.** Untersuchungen über Rassenmischung: Nachweis und Analyse von Rassengemengen in einer Mischgesellschaftbevölkerungen. Arch. Rassenhyg., 1926, 22: 1–20, 4 tab.—**Schneider, P.** Irrgänge der Rassenkunde. Umschau, 1928, 32: 1022–3.—**Schwalbe, E. A.** Zur Frage der Rassenunterschiede der Organgewichte. Anthrop. Anz., Stuttg., 1930, 7: 105–6.—**Siebert, B.** Beiträge zur Anthropologie der Slowenen. Farbenkomplexionen und ethnologischen der schädelsagen Volkskunde in Ljubljana-Moste. Zschr. Morph. & Anthrop., 1922–23, 23: 1–50.—**Sofer, L.** Beitrag zur Rassenkunde und Rassenpathologie. Polit.-anthrop. Rev. Eisenach, 1909, 8: 57–44, 109: 9: 117–24.—**Stoll, P.** Weitere Ergebnisse der Rassenforschung mittels serologischer Methoden. Mitt. Anthrop. Ges., Wien, 1926, 56: 78–109, map.—**Stern-Piper, J.** Konstitution und Rasse. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1931, 32: 265–73.—**Stigler, R.** Rassenphysiologische Probleme Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 42–6.—**Swanton, J. R.** The factor of difference. J. Wash. Acad. Sc., 1924, 14: 493–7.—**Talko-Hryncewicz, J.** [Certain problems of the human race] Polska gaz. lek., 1933, 12: 341–5.—**Ungern-Sternberg, R. von.** Was bedeutet, was ist eine Rassen-Menschenrassen? Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 319–22.—**Vallois, H. V.** Y a-t-il plusieurs souches humaines? Rev. gén. sc. pur., Par., 1927, 38: 201–9.—**Verschuer, O. von.** Zur Frage Körperbau und Rasse. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925, 11: 754–61.—**Viola, G.** Razza e costituzione. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 793–7.—**Weidenreich.** Rasse und Konstitution. Verh. Ges. phys. Anthrop., 1926, 1: 56.—**Weinert, H.** Menschlichstehungen und Rassenmischung; Wissen und Hypothesen. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 33–4.—**Wellisch, S.** Die Analyse der Dreirassentheorie. Zschr. Rassenphysiol., 1926, 1: 66–71.—**Wells, W. C.** Some observations on the causes of the difference in color and form between the white and negro races of man. Med. Rec., N.Y., 1826, 75: 276.—**Wiersma, E. D.** Körperbau verschiedener Rassen und Konstitutionen; im Zusammenhang mit psychischen und physiologischen Eigenschaften. Zschr. angew. Psychol., 1929, 33: 156–96.

ANTHROPOIDS.

See also **Ape**; **Evolution**; **Phylogeny**; **Primates**; and names of organs.

KÖHLER, W. Intelligenzprüfungen an Anthropoiden. 194 p. 4° Berl., 1917.

Forms No. 1 of Abh. Preuss. Akad. Wiss., 1917.

SOKOLOWSKY, A. Affe und Mensch in ihrer biologischen Eigenart. 147 p. 8° Lpz. [1911]

Baby Chimpanzee is first born to captive-born mother. Science N. Lett., Wash., 1929, 17: 379.—**Bain, R.** The strength of the chimpanzee and orang. Scient. Month., N.Y., 1924, 18: 440. ——— Observations on the strength of the chimpanzee and its implications. J. Mammal., Balt., 1926, 7: 1–9.—**Beaux, O. de.** Sul pene degli antropomorfi. Giur. morfol. &c., 1917, 1: 222–7.—**Bolk, L.** De Bulle maxillaris der Gorilla. Anat. Anz., Jena, 1917, 50: 277–82. ——— Ueber das kaudale Rumpfende eines Fetus von Schimpanse. Ibid., 354–8. Beobachtungen an einem schwangeren Uterus von Gorilla. Ibid., 1922, 55: 457. ——— On the existence of a distinctive simian race of Gorilla. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1925, 28: 205–13. ——— Over het bestaan van een langhoofdig Gorillaras. Versl. Akad. wet. Amst., 1925, 34 (2), No. 3, 286–96. Vergleichende Untersuchungen an einem fetus eines Gorilla und eines Schimpanse. Zschr. Anat. & Entwickl., 1926, 81: 1–89.—**Boule, M.** Y a-t-il plusieurs espèces de gorille? Anthropologie, Par., 1921, 31: 166.—**Brinkmann, A.** Ein paar Bemerkungen zu den neuesten Untersuchungen der Hautdrüsen bei den anthropomorphen Affen. Anat. Anz., Jena, 1926, 62: 236.—**Coupin, F.** Etude d'un cerveau de chimpanzé nouveau-né. Bull. Soc. anthrop. Par., 1925, 7, ser., 6: 20–30.—**Crupin, F.** L'indice de valeur cérébrale au cours de l'enfance chez les anthropoides. C. rend. acad. sc. Par., 1927, 184: 396–8.—**Eick, R.** Beobachtungen an den Muskeln einiger Schimpansen. Zschr. Anat. & Entwickl., 1925, 76: 117–41.—**First** birthday reported for only known chimpanzee twins. Science N. Lett., Wash.,

1935, 28: 68.—**Fischer, E.** Ueber die Variationen der Hirnfurchen des Schimpansen. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 48-54.—**Forster, O.** Remarques sur les possibilités d'adaptation de la musculature anale (chez le chimpanzé) Arch. anat., Strasb., 1924, 3: 3.5.—**Fritsch, G.** Die Antropoiden und die Abstammung des Menschen. Zschr. Ethnol., 1918, 50: 1-11.—**Gregory, W. K.** The origin of man from the anthropoid stem; when and where? Proc. Am. Philos. Soc., bicent. celebr. (1727-1927) 1927, 66: 439-63.—**Gaul, G.** Ueber die Wachstumsveränderungen am Gehirnschädel des Orang-Utan. Zschr. Morph. & Anthrop., 1932-33, 31: 2 pl., 5 tab.—**Gelderen, I. I. van.** Einige Mitteilungen über das Schädelskelett des Chimpanse. Anat. Anz., Jena, 1926, 51: 407-9.—**Harris, H. A.** Endocranial form of gorilla skulls. Am. J. Phys. Anthrop., 1926, 9: 67-72.—**Hartmann-Weinberg, A.** Der Flexus aorticus abdominalis der Anthropoiden. Anat. Anz., Jena, 1926, 60: 545-84.—**Hellman, M.** Observations on the form of the dental arch of the Orang. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1918, 4: 15.—**Henschen, S.** Ist der Gorilla linkshirnig? Deut. Med. Wschr., 1926, 52: 1-7.—**Hrdlička, A.** Variations in the dimensions of lower molars in man and anthropoid apes. Am. J. Phys. Anthrop., 1923, 6: 423-38.—**Kirby, R., jr.** Notes on some parasites from chimpanzees. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 200.—**Köhler, W.** Zur Psychologie des Schimpansen. Psychol. Forsch., Berl., 1921, 1: 1-68.—**Lewis, N. D. C.** Resemblances of anthropoids and man. J. Anat., Lond., 1935, 69: 196.—**Mátyás, J., & Stiller, J.** Die verwandschaftlichen Beziehungen der Säugetierdrüsenpapillen zu Entwicklungsgeschichte der nähern Verwandten der Anthropoiden. Arch. zool. ital., 1931-32, 16: 1169-229, 2 ch.—**Morris, I. D.** The anterior tertiun muscle in gorillas. Anat. Rec., Phila., 1924, 27: 323-8.—**Muench.** Beitrag zur Struktur der Zähne des Orang-utan unter besonderer Berücksichtigung Ziehen'scher Linien in der Dent. Mschr. Zahnh., 1926, 44: 137-48.—**Naef, A.** Der neue Menschenahn. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 1-6.—**Nebauer, C. V.** Growth of infant female gorilla. Am. J. Phys. Anthrop., 1930-31, 16: 155-76.—**Osborn, H. F.** Is the gorilla a myth? Human Biol., Balt., 1929, 1: 4-9.—**Remane, A.** Der Verschluss der Intermaxillarnaht bei den Anthropoiden. Anthrop. Anz., Stuttg., 1927, 4: 46-55.—**Rodenwaldt, E., & Voronoff, S.** Structure des testicules d'un Chimpanzé et résultats physiologiques de leur greffe. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 339-40.—**——** Evolution du testicule de Chimpanzé greffé sur l'homme. Ibid., 88: 717-9.—**Rohmann, M.** Ueber die Errichtung einer Station zur psychologischen und hirnphysiologischen Erforschung der Menschenaffen. Med. Klin. Wschr., 1928, 49: 1981-5.—**Schultz, A. H.** The occurrence of a sternal gland in orang-utan. J. Mammal., Balt., 1921, 2: 194-6.—**——** Variations on a gorilla fetus. Eugen. News, Lancs., Pa., 1927, 12: 37-40.—**——** Die Körperproportionen der erwachsenen catarrhinen Primaten, mit spezieller Berücksichtigung der Menschenaffen. Anthrop. Anz., Stuttg., 1933, 10: 154-85, 6 tab.—**——** Some distinguishing characters of the mountain gorilla. J. Mammal., Balt., 1934, 15: 51-63.—**Weidenreich, F.** Ueber pithekoide Merkmale bei Sinanthropus pekinensis und seine stammesgeschichtliche Beurteilung. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 99: 212-53.—**Williams, J. L.** New evidence of man's relationship to the anthropoid apes. J. Dent. Res., Balt., 1928, 8: 289-321.—**Wyatt, J.** The birth of a chimpanzee at the zoological gardens, London. Rec. Prog. Sci. Med., Lond., 1934-35, 28: 576-8.—**Yerkes, R. M.** Modes of behavioral adaptation in chimpanzee to multiple choice problems. Compar. Psychol. Monogr., Balt., 1934, 10: 1-88.—**——** A second-generation captive-born chimpanzee. Science, N.Y., 1935, 81: 542.

ANTHROPOLOGICAL papers of the American Museum of Natural History. v. 1 1908-
See also New York. American Museum of Natural History.

ANTHROPOLOGICAL report. Melbourne, Austr., v. 1, 1927-
See also Australia. Home and Territories Department, in 4. ser.

ANTHROPOLOGICAL Society of Bombay.
See Bombay, India, in 4. ser.

ANTHROPOLOGIE. Par., v. 1, 1890-

ANTHROPOLOGIE. Praha, v. 1-10, 1923-32.

ANTHROPOLOGISCHER Anzeiger. Stuttg., v. 1, 1924-

ANTHROPOLOGY [physical]

See also **Anthropogeography**; **Anthropography**; **Ethnology**; **Zoology**; also headings as **Body**; **Children**; **Constitution**; **Heredity**; **Man**; **Race**; **Selection**, &c.; also names of allied sciences as **Anatomy**; **Embryology**, &c.

BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE. Notes and queries on anthropology. 5. ed. 404 p. 12° Lond., 1929.

LOTH, E. Anthropologie des parties molles (Muscles, intestins, vaisseaux, nerfs périphériques) 538 p. 8° Par., 1931.

Anthony, R. L'anthropologie; sa définition, son programme, ce que peut en tirer son enseignement. Bull. Soc. anthrop. Par. 1927, 7. ser., 8: 227-45.—**Biester, C. T.** Introducción al studio de la antropología nacional. Report. med. & cir., Bogotá, 1922, 23: 15.—**Fischer, E.** Aufgaben der Anthropologie, menschlichen Erblichkeitslehre und Eugenik. Naturwiss., Berl., 1926, 14: 749-55.——Anthropologische Nomenklaturfragen. Verh. Ges. phys. Anthrop., 1926, 1: 70-2.—**Howard, J.** Antropología militar. Rev. san. mil., B. Ar., 1921, 20: 777-85.—**Keith, Sir A.** The drift of modern anthropology. Brit. M.J., 1927, 1: 149.——Anthropology; old and new. Bristol Med.-Chir. J., 1930, 47: 287-306.—**Krauss.** Aufgaben und Methoden einer Heeresanthropologie. Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1925, H. 78, 115-31, 2 ch., pl.—**Lehmann, E.** Publikumfragebogen; ein Beitrag zur Einteilung der anthropologischen Disziplinen. Globus, Brunschw., 1906, 89: 222-4.—**Leverson, C. L.** Applied anthropology. Bost. M. & S.J., 1919, 180: 693-5.—**Myres, J. L.** Anthropology; national and international. J.R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1930, 60: 17-41.—**Pearson, K.** The problems of anthropology. Scient. Month., N.Y., 1920, 11: 451-8.—**Randell, E. C.** Some points in anthropology, with special reference to the more important finds. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 473-5.—**Rivet, P.** L'anthropologie. Scientia, Bologna, 1913, 3. ser., 48: 87; 153.—**Scheidt, W.** Die Stellung der Anthropologie zur Völkerkunde, Geschichte und Urgeschichte. Arch. Anthrop., Brunschw., 1923-25, n. F., 20: 136-44.—**——** Angewandte Anthropologie. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 467-70.——Zur Frage nach einer medizinischen Ausrichtung der Anthropologie. Anthrop. Anz., Stuttg., 1927, 4: 194-200.—**Schultz, A. H.** The promise of a youthful science. Johns Hopkins Nurs. Alum. Mag., 1930, 18: 185-206.—**Sera, G. L.** Che cos'è l'antropologia? Scientia, Bologna, 1929, 26: 275-87.—**Stolyhwo, K.** Die Anthropologie und ihre Einteilungen. Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthrop., 1917, 48: 56-61.—**Swanton, J. R.** Some anthropological misconceptions. Am. Anthrop., 1911, 13: 1-10.—**Wach, J.** Typus und Anthropologie. In: Die Wiss. am. Scheidewege (Frinzhorn) Lpz., 1932, 240-8.

—— Bibliography.

CATALOGUE of books relating to anthropology and archæology on sale by George Salby, Lond. 52 p. 8° Lond., 1916.
Bound in Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

Anthropologische Bibliographie. Anthrop. Anz., Stuttg., 1925, 12: 1-41; 99-140.—**Boule, M.** L'œuvre anthropologique du Prince Albert 1er de Monaco. Anthropologie, Par., 1925, 35: 1-15.—**Gaskin, L. J. P.** Sources and material for a bibliography of anthropology. Man, Lond., 1934, 34: 122-5.—**Jenks, A. E.** A suggestion for abstracts of anthropological literature. Science, N.Y., 1904, 19: 79-6.

—— Congresses, exhibitions, societies.

AMERICAN ANTHROPOLOGICAL ASSOCIATION. American anthropologist [v. p.] 1. ser. v. 1-11, 1888-98; 2. ser. v. 1, 1899-
——— Memoirs. v. 1, 1905-

BERLIN, GERM. Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Zeitschrift für Ethnologie. v. 1, 1869-
——— Nachrichten über deutsche Altertumsfunde. No. 1-13, 1890-1902.
Supplement to preceding.
——— Verhandlungen. 1870-94.

BOMBAY, INDIA. Anthropological Society of Bombay. Journal. v. 1, 1886-

HAMBURG, GERM. Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Archiv für Anthropologie. v. 1, 1866-

PANAMERICAN SCIENTIFIC CONGRESS. (2. Congr.) Program of Section 1. Anthropology. 3. ed. 23 p. 8° Wash. 1915.
Bound in Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

PARIS, FRANCE. Société d'anthropologie de Paris. Bulletins. 1. ser. v. 1-6, 1860-65; 2. ser. v. 1-12, 1866-77; 3. ser. v. 1-12, 1878-89; 4. ser. v. 1-10, 1890-99; 5. ser. v. 1-10, 1900-9; 6. ser. v. 1-10, 1910-19; 7. ser. v. 1-10, 1920-32.
——— Mémoires. v. 1-3, 1860-72.

ROMA, ITALY. Società romana di antropologia. Revista di antropologia. v. 1, 1891-

STUTTGART, GERM. Gesellschaft für physische Anthropologie. Anthropologischer Anzeiger. v. 1, 1924-
Form v. 3, official organ of the Society.
——— Verhandlungen. v. 1, 1926-

WIEN, AUSTRIA. Anthropologische Gesellschaft. Mitteilungen. v. 1-61, 1871-

Consiglio. Enquête somato-psychologique et psychiatrique dans les milieux militaires. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 464.—**Favret.** Glozel; la Commission Internationale: son rapport et les à côtés. Ibid., 1929, 39: 60-4.—**Gregory, W. K.** The Galton Society: the study of man, origin and evolution of man. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 267.—**Holmes, W. H.** Organization of the Committee on Anthropology of the National Research Council and its activities for the year 1917. Am. J. Phys. Anthrop., 1918, 1: 77-90.—**Loth, E.** Comité international des recherches sur les parties non-osseuses (molles). Zschr. Morph. & Anthrop., 1930, 28: 360-74.

criminal.

See also **Crime; Criminals; Criminology; Finger-prints; Identification;** also names of crimes and criminal types as **Homicide; Prostitutes, &c.**

MACDONALD, A. Man and abnormal man, including a study of children, in connection with bills to establish laboratories under Federal and State governments for the study of the criminal, pauper, and defective classes, with bibliographies. 780 p. 8°. Wash., 1905.

Amaldi, P. Verso più ampi orizzonti dell' antropologia criminale. Riv. penale, Milano, 1929, 109: 1-8.—**Bernhard, V.** Organisation de services d'anthropologie criminelle dans le pénitencier. Arch. antrop. crim., Par., 1930, 90: 841-9.—**Brasol, B.** Anthropology and criminology. Am. J. Phys. Anthrop., 1928-29, 12: 339-48.—**Carrara, M.** L'antropologia criminale e le analogie con le malattie mentali e i reparti manicomiali. Arch. antrop. crim., Torr., 1934, 54: 671-91.—**Costagliola.** Unification internationale des fichiers d'anthropologie des délinquants. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 421-5.—**Castedat, A. L. D.** Les organes d'étude Kiesler de la criminalité individuelle. Rev. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 95: 215-30.—**Curti, M. W.** The new Lombroisanism. J. Am. Inst. Criminal. Law, 1926, 17: 246-53.—**Di Tullio, B.** L'endocrinologia e le endocrinopatie costituzionali di antropologia criminale. Zacchia, Roma, 1923, 2: 111-23.

Il servizio antropologico-psichiatrico nelle carceri di Roma. Ibid., 1925, 5: 73-87.—**Domenico, E. de.** L'antropologia criminale nelle applicazioni della polizia giudiziaria. Scuola positiv., 1924, 34: 41-6.—**Funaioli, G.** È opportuno impartire nelle scuole militari elementi di antropologia criminale? (contributo alla problema militare alla collettività). Atti Accad. Pontan., mem. cl. farm. mil., 1923, 2: 272-4.—**Garofalo, R.** Quel che devesi oggi attendere dall' antropologia criminale. Rivista di diritto e misirisma magistrato. Anomalo, Nap., 1917, 14: 6, ser., 209-11.—**Greco, F. del.** Il maggior capitolo dell' antropologia criminale. Manic. comio, Noc., 1910, 26: 43-56.—**Roedemakers, W.** Le service d'anthropologie pénitentiaire belge. Ann. méd.-psychol., Par., 1921, 11, ser., 2: 365-92.—**Schwarzschild, M.** Das Kabinett für die Erforschung der Persönlichkeit des Verbrechers und der Kriminalität in Moskau. Mschr. Kriminalpsychol., 1928, 18: 274-7.—**Legiardi-Laura, C.** Lombroso and Freud; the puzzle Lombroso left unsolved. Med. Rec., N.Y., 1929, 129: 261-2.—**Masi, G.** Un lontano precursore di Lombroso [anonymous 16th century manuscript]. Arch. antrop. crim., Par., 1930, 90: 50.—**Mendes Corrêa, A. A.** Les travaux de anthropologie criminelle. Scientia, Bologna, 1932, 2, ser., 51: 357-65.—**Mittermaier, W.** L'analogia nel diritto penale e l'antropologia criminale. Arch. antrop. crim., Torr., 1935, 55: 217-24.—**Muller, H.** Der Erkennungsdienst bei der Polizeidirektion Heidelberg. Arch. Kriminol., Lpz., 1927, 80: 103-9.—**Oliver, J.** Italia ed America nella dottrina e nella pratica criminologica (a propositi di un libro recente). Arch. antrop. crim., Torr., 1922, 43: 341-4.—**Ottolenghi, S.** Il delinquente per tendenza nel C. P. H. e in antropologia criminale. Giustizia penale, Roma, 1924, 30: 1-8.—**Pende, N.** La teoriche lombrosiane nella nuova criminologia sovietica. Arch. antrop. crim., Torr., 1932, 52: 46-8.—**Powers, P. E.** Criminal anthropology. Internat. Clin., Phila., 1920, 30, ser., 4: 281-91.—**Ribeiro, L., & Berardinelli, W.** O instituto de identificação e seu laboratorio e anthropologia criminal. Folha medic., Rio, 1934, 15: 157-61.—**Saldaña, Q.** La nueva antropología criminal. Rev. criminal., B. Ai., 1925, 20: 3-25.—**Salvi, J.** Criminal. Chic., 1933, 24: 335-50.

——— Biotipologia criminal (Ultima fase nella de la antropologia criminale). Rev. criminal., B. Ai., 1934, 21: 274-338.—**Sánchez y Sánchez, D.** Antropología criminal. Rev. med. cir. práct., Madr., 1916, 112: 8; passim.—**Saporito, F.** Il presente e l'avvenire della scuola antropologica criminale. Scuola positi., 1918, 28: 649-65.—**Vedrani, A.** Frammenti di storia dell' antropologia criminale. Ann. univ. di mat., Ital., 1925, 7: 7-11.—**Vervaeck.** Introduction au cours d'anthropologie criminelle donné à la Faculté internationale de pédologie. Bull. Int. belge méd. soc., 1914, 2: 47-73. ——— La méthode d'observation en anthropologie criminelle. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 417-21.

——— Le traitement anthropologique des condamnés. Arch. internat. neur., Par., 1922, 15, ser., 2: 1: 41. Also Arch. antrop. crim., Tor., 1922, 42: 1-21. ——— Les recherches d'anthropologie criminelle en prison. Presse méd., 1934, 42: 1062.—**Vidoni, G.** Sull' attuale evoluzione dell' antropologia criminale. Scuola positi., 1922, 32: 465-8.

criminal: Morphology and typology.

See also **Criminals.**

FLESCH, M. Gehirn und Veranlagung des Verbrechers; Beiträge zur Aufhebung der Todesstrafe und zur Einführung eines Verwahrungsgesetzes, im Anschluss an die Besprechung interessanter Rechtsfälle. 151 p. 8°. Berl., 1929.

LANGE, J. Verbrechen als Schicksal. Studien an kriminellen Zwillingen. 96 p. 8°. Lpz., 1929.

LOS ANGELES, S. DE. Estudios sobre antropologia criminal en las Islas Filipinas. 163 p. roy. 8°. Manila, 1919.

Ameghino, A., & Fernandez, H. Delito y constitución individual: informe médicolegal. Rev. argent. neur. psiquiat., 1927, 1: 87-99.—**Amir, M.** Tipi costituzionali nei criminali di Giava. Arch. antrop. crim., Tor., 1935, 55: 394-401, pl.

[Costitutional types in criminals] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 546-50.—**Ascaffa, A.** Il tipo cranico-facciale in 200 omicidi. Bull. Accad. med. Roma, 1907, 33: 276-301.—**Backman, G.** Sulla possibilità di attribuire carattere stavico alla bathro-cinocefalia nell' uomo. Arch. antrop. crim., Tor., 1925, 45: 244-62.—**Beling, E.** Verbrechenstypen und Verbrecher. typen. Mschr. Kriminalpsychol., 1933, 24: 449-57.—**Berry, J. A., & Malcolm, L. W. G.** The correlation of size of brain and intelligence as estimated from the cubic capacity of brain of 355 criminals. Stoke Park Monogr. Ment. Defect., 1933, 1: 43-52.—**Blinkov, S.** Zur Frage nach dem Körperbau des Verbrechers. Mschr. Kriminalpsychol., 1929, 20: 212-7.—**Böhmer, K.** Untersuchungen über den Körperbau des Verbrechers. Ibid., 1928, 19: 193-200.—**Castellanos, I.** El peso corporal en los delincuentes de Cuba. Crón. méd.-quir. Hav., 1925, 51: 197-274, pl.—**Freute, W.** Der Einfluss der erblichen Belastung und der Umwelt bei Kriminellen. Allg. Zschr. Psychiat. Arch., 1931, 95: 73-98.—**Di Tullio, B.** Criterio clinico-antropologico nella valutazione della pericolosità criminale. Zacchia, Roma, 1925, 4: 193-248.—**Engelbach, W.** Cranio e cervello d'un paranoico. Arch. psichiat. sc. Torr., 1930, 50: 24-30.—**Gaspar, J.** Kriminalanthropologie eines Dorfes mit Kretinbystem. Arch. Kriminol., Lpz., 1933, 92: 37-44.—**Giani, P.** Cenni sulla popolazione Mandrogne. Arch. antrop. crim., Tor., 1925, 45: 59-72.—**Hagerty, J. E.** Racial and migratory causes of crime. Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1924, 51: 199-6.—**Hull, T. T.** The physical basis of mirconduct. Med. Rec., N. America, 1925, 19: 389-94.—**Lapeyre, M.** Kriminalanthropologische Betrachtungen: Versuch eines obektiven Unterscheidungsmerkmale zur Feststellung von kriminellen Eigenschaften. Allg. Zschr. Psychiat. Ac., 1932, 97: 341-53.—**Ipsen.** Cranio e cervello d'un paranoico. Arch. psichiat. sc. Torr., 1901, 22: 602.—**Lelleg, C.** Der Einfluss der Rasse auf die Kriminalität. Mschr. Kriminalpsychol., 1927, 18: 144-50.—**Luxenburger, H.** Anlage und Umwelt beim Verbrecher. Allg. Zschr. Psychiat. Ac., 1929-30, 92: 411-38.—**Luzzatti, C. A.** Contributo allo studio della costituzione delinquenziale. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1322-9.—**Marie, A., & MacAuliffe, L.** Sur les caractères morphologiques des meurtriers en bande: idées volontaires français. C. rend. Acad. Par., 1932, 154: 1932.—**Mayer, E.** Anlage und Umwelt als Verbrechensursache. Mschr. Kriminalpsychol., 1928, 19: 141-7.—**Mayer, E.** Körperbau, Charakter und Verbrechen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 48-50.—**Mönkemöller.** Kriminalität und Verbrechen. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1929, 31: 398-402.—**Ottolenghi, S.** Condizioni personali determinanti la abitualità e la periodicità del delinquente. Zacchia, Roma, 1921-22, 1: 130-6.—**Pende, N.** Le indicazioni dell' endocrinologia allo studio del criminali. Endocrinologia, Roma, 1923, 2: 48-55. Also Scuola positi., 1923, 33: 145-55.—**Poznyschef, S. P.** [Lombroso Cesare and his teaching of heredity of criminals] J. psikial. nevr., Moskva, 1922, Suppl. 1, 39-63.——— Verbrechertypen; Klassification der Verbrecher. Mschr. Kriminalpsychol., 1928, 19: 65-98.—**Raecke.** Die Psychopathologie des Verbrechers in ihrer Bedeutung für die Anthropologie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 929-31.—**Ramos, J. P.** El criminal nato. Rev. criminal., B. Ai., 1926, 13: 149-58.—**Rohden, F. von.** Körperbaumerkmalen an geisteskranken und gesunden Verbrechern. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 76: 151-63.—**Rubin, H. H.** How much of the blame lies in the criminal's glandes? Am. Physician, 1926, 31: 273-5.—**Schneickert, H.** Zur Lehre von den Verbrechertypen. Mschr. Kriminalpsychol., 1926, 17: 493-8.—**Schneider, K.** Typenbildungen in der Kriminalistik. Ibid., 1929, 29: 332-7.—**Seelig, E.** Das Typenproblem in der Kriminalbiologie. J. Psychol. Neurol., Lpz., 1931, 42: 515-26.—**Tiloff, N.** L'oreille et ses rapports avec la taille, la grande envergure, le bassin, le pied, le cœur chez les criminels. Bull. Soc. form. humain., Par., 1925, 3: 228.—**Vidoni, G.** Lo studio morfologico del delinquente. Endocrinologia, Roma, 1926, n.s., 1: 38-63. ——— Endocrinologia e criminalità. Pensiero med., 1926, 15: 371-3.—**Zagni, L.** La spina sopraepitroclear nei criminali. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1922-25, 23-24: 115-25.

Essays.

BURTON, Sir R. F. Selected papers on anthropology, travel and exploration. 240 p. 8°. N.Y., 1924.

HAEKEL, E. Das Menschen-Problem und die Hereniteire von Linné. 64 p. 8° Frankf. a. M., 1908.

HARTLAND, E. S. Address to the Anthropological Section. 14 p. 8° [Lond., 1906]
In Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

MCDOUGALL, W. Anthropology and history. 25 p. 8° Lond., 1920.

PEARSON, K. The science of man: its needs and its prospects. 17 p. 8° Lond., 1920.

Boas, F. Psychological problems in anthropology. Am. J. Psychol., 1910, 21: 371-84.—**Buttersack.** Menschen, Völker, Welten; Versuch einer Erweiterung des biologischen Denkens. Deut. Revue, Stuttg., 1920, 45: (Okt.) 75-86.—**Comte, E.** Anthropologie et orthodontie. Odontologie, Par., 1922, 60: 667-75.—**Coudreau, P.** Par l'incertitude anthropologique. Rev. trial. neuropat. &c., 1920, 13: 304-6.—**Danforth, C. H.** Genetics and anthropology. Science, N.Y., 1924, 79: 525-31.—**Hrdlička, A.** On the relations of anthropology and psychology. Ibid., 1920, n.s., 51: 199-201. ——— Contributions of anthropology to medicine. Ibid., 1928, 67: 385-8. ——— Man's future in the light of his past and present. Proc. Am. Philos. Soc., 1929, 68: 131-46.—**Kantor, J. R.** Anthropology, race, psychology, and culture. Am. Anthrop., 1925, 27: 267-83.—**Kate, H. ten.** Mélanges anthropologiques. Int. Anthropologie, Par., 1916, 27: 393; 569; 1917, 28: 129.—**Kretschmer, E.** Die Anthropologie und ihre Anwendung auf die ärztliche Praxis. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 121.—**Parr, L. W.** Biological approaches to anthropology. Sc. Am. Month., 1935, 40: 218-26.—**Patrizi, M. L.** Filologia integrale e antropologia. Bull. sc. med., Bologna, 1929, 101: 27-39.—**Pearson, K.** The science of man; its needs and its prospects. Annual Rep. Bd. Regents Smithsn. Inst., (1921) 1922, 423-41.—**Seligman, C. G.** Anthropological perspective and psychological theory. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1932, 62: 227-228.—**Smith, E. W.** Anthropology and the practical man. Ibid., 1934, 64: Jan.-Jun., xiii-xxxvii.—**Spinden, H. J.** New world correlations. Psyche, Lond., 1924, 7: No. 25, 67-74.—**Swanton, J. R.** Anthropology as a corrective of provincialism. J. Wash. Acad. Sc., 1918, 8: 26-9.—**Tozzer, A. M.** Anthropology and history. J. Philos., Lanc., Pa., 1919, 16: 691-6.

——— **History.**

HAGEN, B. The historical development and the problems of anthropology. 24 p. 8° Camb. [1901]
Bound in Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

NEUKIRCHEN, A. *Das Verhältnis der Anthropologie Kants zu seiner Psychologie [München] 178 p. 8° Bonn, 1914.

Adler, B. Der gegenwärtige Stand der Menschenkunde in der U. d. S. S. R. (Russland). Arch. Anthrop., Brnschw., 1930, n. F., 22: 29-43.—**Babcock, W. H.** Early observations of American physical anthropology. Am. J. Phys. Anthrop., 1918, 1: 369-15.—**Bazzanà, V.** La recente antropologia antropologica en Russie depuis 1914. Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 346-60.—**Bury, B.** Some palaeolithic problems. Science Progr., Lond., 1919-20, 14: 81-92.—**Buxton, L. H. D.** Physical anthropology. Ibid., 1933, 29: 715-9.—**D'Agostino, V.** Scienza e arte nell' antropologia di Seneca con particolare riguardo alla sua psicologia. Arch. ital. psicol., 1926-27, 5: 212-41.—**Fleure, H. J., & Winstanley, L.** Correspondence on anthropology and our older histories. Man, Lond., 1919, 19: 129-32, pl.—**Golomshok, E.** Anthropological activities in Soviet Russia. Am. Anthrop., 1935, 35: 301-27, pl.—**Hill-Tout, C.** Recent discoveries and new trends in anthropology. Proc. Roy. Soc. Canada, 1923, 3. ser., 17: sect. 2, 1-27, pl.—**Boston, E. A.** Development and correlation of research in physical anthropology at Harvard University. Proc. am. Philos. Soc., 1933, 73: 509-516.—**Hrdlička, A.** Physical anthropology; its scope and aims; its history and present status in America. Am. J. Phys. Anthrop., 1918, 1: 133-267, 377. ——— Les commencements de l'anthropologie en Amérique. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 49-53.—**Kleiweg de Zwaan, J. P.** (A sketch of the development of anthropology) Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 653-7.—**Kroeber, A. L.** History and science in anthropology. Am. Anthrop., 1935, 37: 539-69.—**Lowie, R. H.** A note on the history of anthropology. Science, N.Y., 1927, 66: 111.—**Sayce, R. F.** The Sumerian and anthropology. Am. Anthrop., 1927, 29: 202-9.—**Mauvernier, L.** Un petit traité français d'anthropologie en 1853: Henry Holland, de l'homme et des races humaines. Rev. anthrop., Par., 1923, 33: 152-4.—**Nijssen, D. J. H.** [Dutch physicians as anthropologists] Ned. tschr. geneesk., 1922, 72: pt 2, 1928-39. Also Am. J. Phys. Anthrop., 1928-29, 12: 1-13. Also Rev. anthrop., Par., 1930, 40: 7-18.—**Paulsen, J.** Ueber die neue Richtung in der Anthropologie. Arch. Anthrop., Brnschw., 1927, n. F., 21: 57-69.—**Piña, R.** Historia de la antropología. Tr. cited. hist. crit. med., Madr., 1934, 2: 227-37.—**Radcliffe-Brown, A. R.** The present position of anthropological studies. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1931, 100: 141-71.—**Roche, O.** Fortschritte in der Anthropologie. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 12-21.—**Scheidt, W.** Beiträge zur Geschichte der Anthropologie; der Begriff der Rasse in der Anthropologie und die Einteilung der Menschenrassen von Linné bis Deniker. Arch. Rassenbiol., 1924-25, 16: 178; 382, 3 pl.—**Valbois, H. V.** L'anthropologie physique et son orientation actuelle. Rev. scient., Par., 1932, 70: 390-7.—**Vichnevsky, B.** Court aperçu sur l'histoire de l'anthropologie en Russie. Rev. anthrop., Par., 1929, 39: 10-16.

Institutes, laboratories, museums.

BRITISH COLUMBIA, CAN. Provincial Museum of Natural History. Guide to Anthropological collection. 69 p. 8° Victoria, B.C., 1909.

BRITISH MUSEUM (Natural history) Department of Zoology. Guide to the specimens illustrating the races of mankind (anthropology) exhibited in the Department of Zoology, British Museum (Natural history) 4. ed. 35 p. 8° Lond., 1921.

CALIFORNIA. University of California. Syllabus and instructions, 1918-19. Anthropology 1B. 8 p. 8° Berkeley, 1919.

CAMBRIDGE, MASS. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology (Harvard University) Memoirs. v. 1-5, 1896-1911.
v. 3 missing.

——— Papers. v. 1-6, 1888-1910.

——— Reports. v. 1-2, 1868-79; v. 33-35, 1898-1901.

CHICAGO, ILL. Field [Columbian] Museum of Natural History. Anthropological series. v. 1-9, 1895-1905; v. 12-15, 1912-15; v. 18, 1928.

——— Anthropology. Memoirs. v. 2, 1930-

——— Leaflet series. No. 1-27, 1922-28.

GREAT BRITAIN. Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Journal. Lond., v. 1, 1870-

——— Man. v. 1, 1901-

MÉXICO. Museo nacional de arqueología historia y etnografía. Catálogos generales del departamento de antropología física. 166 p. 8° Méx., 1922.

MÖDLING, AUSTRIA. Anthropos-Institut. Anthropos. v. 1, 1906-

NEW YORK. American Museum of Natural History. Anthropological Papers. v. 1, 1908-
Incomplete.

PARIS, FRANCE. Institut française d'anthropologie. L'anthropologie. v. 1, 1890-

PRAHA. Institut d'anthropologie. Anthropologie. v. 1, 1923-

——— L'histoire des sciences anthropologiques et l'état actuel des institutions anthropologiques en Tchécoslovaquie. 85 p. roy. 8° Prague, 1924.
Forms suppl. to Anthropologie, Praha, 1924, 2.

SMITHSONIAN INSTITUTION, Washington, D.C. Exploration and field-work of the Smithsonian Institution in 1934. 88 p. 8° Wash., D. C., 1935.
Publication 3300.

SMITHSONIAN INSTITUTION. Bureau of American Ethnology. Bull. 76. Archeological investigations. 204 p. 8° Wash., 1922.

SWITZERLAND. Institute suisse d'anthropologie générale, Genève. Archives suisses d'anthropologie générale. v. 1, 1914-

ZÜRICH. Julius Klaus Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene. Archiv. v. 1, 1925-

Aichel, O. Das Anthropologische Institut der Universität Kiel. Verh. Anat. Ges., Jena, 1924, 33: 220. Also Anthrop. Anz., Stuttg., 1929-30, 6: 249-52.—**Anthony.** Le laboratoire de Broca. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 46-8.—**Bouquet, M.** Le cinquantenaire de l'Ecole d'anthropologie. Monde méd., Par., 1926, 36: 909-9.—**Breuil, H., & Obermaier, H.** Les premiers travaux de l'Institut de paléontologie humaine. Anthropologie, Par., 1912, 23: 1-27.—**Capitan.** Le rôle de l'Ecole d'anthropologie dans les progrès de la préhistoire. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 33-8.—**Centralisation** of anthropological studies. Nature, Lond., 1933, 131: 113-5.—**Consiglio, P.** Per il rinnovamento e l'incremento degli studi antropologici; l'Istituto internazionale di antropologia; contributo della medicina militare. Gior. med. mil., 1921, 69: 154; 188.—**Fischer, E.** Das Kaiser-

Wilhelms-Institut für Anthropologie, menschliche Erbkehre und Eugenik. Zschr. Morph. u. Anthrop., 1928-29, 27: 147-52.—**Herve, G.** L'Ecole d'anthropologie autrefois et aujourd'hui. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 24-31.—**Inaugration de l'Institut de paléontologie humaine.** Anthropologie, Par., 1920, 30: 561-73.—**Istituto (L')** antropologico della nostra Università alla 2. Mostra internazionale d'Arte coloniale in Napoli. Firenze (Rass.) 1933, 4: 48-50.—**Laumonier, J.** Les sciences anthropologiques et l'Institut international d'anthropologie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 1290.—**Lenz, F.** Das deutsche Forschungsinstitut für Anthropologie, menschliche Erbkehre und Eugenik in Berlin-Dahlem. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1761.—**Mouchet, A.** & **Nouredding, A.** Sur la création d'un centre d'études anthropologiques et morphologiques en Turquie. Bull. Soc. form. humain., 1925, 3: 247-51.—**Osborn, H. F.** The Hall of the Age of Man in the American Museum. Nature, Lond., 1921-22, 107: 236-40.—**Pearson, K.** Institutes of anthropology. Science, N.Y., 1926, n.s., 63: 371-6.—**Reid, R. W.** & **Mulligan, J. H.** Communications from the Anthropometric Laboratory of the University of Aberdeen. J. R. Anthrop. Inst. of Brit., 1924, 54: 287-315.—**Sabrowski, W.** Das Geologisch-Paläontologische, früher Stratigraphisch-Paläontologische Institut der Universität Heidelberg im ersten Jahrzehnt seines Bestehens (1901-1911). Verh. Naturh.-med. Ver. zu Heidelb., 1910-11, n. F., 11: 137-59.—**Verneau, R.** Réunion préparatoire pour la fondation d'un Institut international d'anthropologie. Anthropologie, Par., 1920, 30: 400-9.—**Zhe.** El Museo Velasco. Med. (Ibero), 1948, 4: suppl., lxxv.

Instruction.

See also **Anthropology,** Institutes, &c.

Bean, R. B. Anthropology in the medical curriculum. Science, N.Y., 1921, n.s., 54: 271-3.—**Bau, F.** Report on the academic teaching of anthropology. Am. Anthrop., 1910, 21: 41-8.—**Chamberlain, A. F.** Anthropology in universities and colleges. Nature, Lond., Supplement, 1926-28, 3: 48-60.—**Cwirko-Godycki, M.** L'organisation de l'enseignement anthropologique en Pologne. Bull. Soc. anthr., Par., 1926, 8. ser., 1: 155-9.—**Fischer, E.** Die Anfänge der Anthropologie an der Universität Freiburg. Anthrop. Anz., Stuttg., 1926, 3: 98-105.—**Hervé, G.** Strasbourg, centre séculaire d'études anthropologiques. Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 12-29.—**Martin Salazar, M.** El estudio de la antropología, en la reforma de la enseñanza. Siglo méd., Madr., 1934, 94: 271.—**Papillault.** La recherche des usages actuelles en anthropologie et son enseignement à l'Ecole d'anthropologie. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 39-45.—**Temple, Sir R. C.** Tout savoir sont parfoiment; an appeal for an imperial School of Applied Anthropology. Man, Lond., 1921, 21: 150-5.—**Urban, W.** Probleme der Menschenkunde und der Gesundheitslehre im Rahmen des Gesamtunterrichtes. Gesundh. & Erzieh., 1932, 45: 61-70.

Manuals.

Blasio, A. de. Appunti di antropologia. 5. ed. 262 p. 8° Nap., 1920.

Boas, F. Anthropology and modern life. New rev. ed. 255 p. 8° N.Y. [1932]

Brinton, D. G. Anthropology and ethnology. 184 p. roy. 8° Phila., 1886.

Detached from: Iconographic encyclopædia, vol. 1.

Brown, J. M. The riddle of the Pacific. 312 p. roy. 8° Lond. [1924]

Dekker, H. Der Mensch; biologisch dargestellt. 2. Aufl. 432 p. 8° Jena, 1913]

Fowke, G. Archeological investigations. 204 p. 8° Wash., 1922.

Forms Bull. 76, Smithson. Inst. Bur. Ethnol.

Frizzi, E. Anthropologie. 133 p. 16° Berl., 1921.

Hauschild, M. W. Grundriss der Anthropologie. 235 p. roy. 8° Berl., 1926.

Havemeyer, L. Anthropology; the science of man and his ancestors. 384 p. 8° N.Y., [1922]

Heilborn, A. Der Mensch. Sechs Vorlesungen aus dem Gebiete der Anthropologie. 110 p. 12° Lpz., 1904.

Johnson, H. J. T. Anthropology and the fall [etc.] 93 p. 12° Oxford, 1923.

Midulla, C. Antropologia fisica. Antropometria; accrescimento; tipi morfologici costituzionali nell' adulto e nell' età evolutiva. 288 p. 8° Roma, 1931.

Mitchell, G. W. Anthropology up to date. 77 p. 8° Bost., 1918.

O'Brien, W. White shadows in the South Seas. 450 p. 8° N.Y., 1919.

[Papers on anthropology] collected by Frederick L. Hoffman. 7 v. 8° 1835-1920.

Roy, R. B. S. Principles and methods of physical anthropology. 181 p. 4° Patna, 1920.

Saller, K. Leitfaden der Anthropologie. 284 p. 8° Berl., 1930.

Stibbe, E. P. An introduction to physical anthropology. 199 p. 8° Lond., 1930.

Schultz, C. H. Naturgeschichtes des Menschen—Grundriss der somatischen Anthropologie. 408 p. 8° Stuttg., 1904.

Tylor, E. B. Anthropology; an introduction to the study of man and civilization. 347 p. roy. 8° N.Y., 1904.—Also revised ed. 180 p.; 166 p. 16° Lond. [1930]

Wallis, W. D. An introduction to anthropology. 520 p. 8° N.Y., 1926.

Weir, A. E. The anthropological point of view. 219 p. 8° Lond., 1924.

medical.

Heun, E. Grundlagen einer anthropologischen Medizin-Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1925, 37: 89; 114.—**Hrdlička, A.** Anthropology and medicine. Am. J. Phys. Anthrop., 1927, 10: 1-9.—**Kässbacher, M.** Ein Beitrag zur Frage der angewandten Anthropologie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1992.—**Mackintosh, J. S.** Medical anthropology. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 507; 1926, n.s., 169: 48; passim.; 110: 46.—**Scheble, E.** Medical anthropology. Med. Rec., N.Y., 1922, 101: 579-86.—**Schwarz, O.** Sexualpathologie als Problem einer medizinischen Anthropologie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1919-21.—**Trinca, F.** The need for a science of clinical anthropology. Med. J. Australia, 1932, 1: 361-3.—**Verneau, R.** L'anthropologie et les sciences médicales. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 86: 319-21.

Methods.

See also **Anthropometry.**

Hrdlička, A. Directions for collecting information and specimens for physical anthropology. 25 p. 8° Wash., 1904.

Forms pt 8 of Bull. No. 39, U.S. Nat. Museum.

Aichel, O. Zur anthropologischen Methode [Jahresber Technik. Anat. Ant., Jena, 1924-25, 59: 328-35.—**Anthropological** method and native administration. Nature, Lond., 1934, 133: 35.—**Barge, J. A. J.** [Manual of physical anthropology] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 658-71.—**Clements, F. E.,** **Schenck, S. M.,** & **Brown, T. K.** A new objective method for observing special relationships. Am. Anthrop., 1926, 28: 385-404.—**Czekanowski, J.** Le problème de la synthèse des cartocraniines et les types anthropologiques. Anthropologie, Praha, 1924, 2: 151-64.—**Facaoaru, I.** [Revision of anthropological material] Chij. med., Bucur., 1934, 15: 580-4.—**Geyer, E.** Versuch einer neuen graphischen Darstellung des gegenseitigen Verhältnisse mehrerer individuen einer Gruppe. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1931, 61: 195-202.—**Geselle, Meerburg, G. F.** [Serological examinations as an aid in anthropology] Geneesk. gids, 1925, 3: 766-9.—**Grassnoff, M. P.** [Graphic method of determining the normal curve of a variable series] Antrop. J., Moskva, 1935, 193-200.—**Kriegler, R.** Ueber photographisches Aufnahmen prähistorischer Gräber. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1926, 56: 113-6.—**Kriegler, D.** Methodik der Photographie Lebenden gen Lebenden. Ibid., 1927, 57: 143-5.—**Michelson, G.** Kritische Betrachtungen über Methoden und Aufgaben der Anthropologie. Zschr. Morph. & Anthrop., 1923, 23: 263-94.—**Oetteking, B.** Anmerkungen zur anthropologischen Methodik und Technik. Anthrop. Anz., Stuttg., 1926, 3: 257-61.—**Patte, E.** Les caractères statifs en anthropologie; applications de la méthode paléontologique; les endocrines. Rev. scient., Par., 1930, 68: 684-7.—**Pearson, K.** On the need of a new technique in anthropology. Lancet, Lond., 1920, 2: 679.—**Pratje, A.** Die stereoskopischen Methoden in der Anthropologie. Verh. Ges. phys. Anthrop., 1929, 3: 13-5. Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 467-93, 6 pl.—**Rivers, W. H. R.** The genealogical method of anthropological inquiry. Sociol. Rev., Lond., 1910, 3: 1-12.—**Sickbyw, K.** Differential diagnosis and its application in anthropology] Anthropologie, Praha, 1926, 4: 229-6. Also Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 60-2. Also Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 53-8.—**Synthetic** study of man. Nature, Lond., 1934, 134: 103-5.—**Thaysen, A. C.,** & **Bunker, H. J.** Some observations on the microscopical study of deteriorated fabric from early Egyptian tombs. J.R. Microsc. Soc., 1927, 47: 128-34, pl.—**Wasti, J.** Stereoskopie und Stereophotogrammetrie. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1933, 63: 91-107.

periodicals.

American Anthropologist. Menasha, Wis., v. 1, 1888-

AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY [Washington] Philadelphia, v. 1, 1918–

ANCIENT EGYPT. London, v. 5–9, 1918–22.

ANTHROPOLOGICAL REPORTS. Melbourne, Australia, No. 1–5, 1927–31.

ANTHROPOLOGIE (L'). Paris, v. 1, 1890–

ANTHROPOLOGIE; časopis věnovaný fysické anthropologii [etc.] Praha, v. 1–10, 1923–32.

ANTHROPOLOGISCHER ANZEIGER. Stuttgart, v. 1, 1924–

ANTHROPOS; internationale Zeitschrift für Völker- und Sprachenkunde. Mödling, v. 1–28, 1906–33.

ANTHROPOLOGICHESKI JURNAL. Moskva, Nos. 1–3, 1932–33.

ARCHIV FÜR ANTHROPOLOGIE. Braunschweig, v. 1–23, 1903–34.

ARCHIV FÜR MENSCHENKUNDE. Dresden, v. 1, 1924–26.

ARCHIV FÜR RASSEN UND GESELLSCHAFTS-BIOLOGIE. München, v. 1, 1904–

ARCHIVES SUISSE D'ANTHROPOLOGIE GÉNÉRALE. Genève, v. 1–5, 1914–31.

ARCHIVIO PER L'ANTROPOLOGIA E LA ETNOLOGIA. Firenze, v. 1–62, 1871–1932.

BEITRÄGE ZUR RASSENKUNDE. Leipzig, H. 1–11, 1906–13.

ETHNOLOGISCHER ANZEIGER. Stuttgart, v. 1–3, 1926–33.

MAN. Lond., v. 1, 1901–

MEDDELELSER OM GRØNLAND. Kjøbenhavn, v. 67, 1924.

REVUE ANTHROPOLOGIQUE. Paris, v. 21–43, 1911–33.

VOLK UND RASSE. München, v. 1–8, 1926–33.

ZEITSCHRIFT FÜR MENSCHENKUNDE [Celle] Freiburg i. Br., v. 1–8, 1925–34.

ZEITSCHRIFT FÜR RASSEN-PHYSIOLOGIE. München, v. 1, 1928–

—— political.

See also Anthropology, social; Eugenics; Marriage; Race; Sociology; also names of countries.

BONWICK, J. Our nationalities [Irish; Scotch; Welsh; English] 4 v. in 1. 12° Lond., 1880–81.

DOMINION, L. The frontiers of language and nationality in Europe. 375 p. 8° [N.Y.] 1917.

GRADMANN, R. Volkstum und Rasse in Südeutschland. 16 p. 8° Erlangen, 1926.

KEHR, A. Ethnos; or, The problem of race considered from a new point of view. 92 p. 16° Lond., 1931.

Another symptom of disease of the body politic; race amalgamation. Bull. N. Carolina Bd. Health, Raleigh, 1912-13, 27: 262-4.—Bartels, A. Rassenzucht. Polit-anthrop. Rev., Lpz., 1906-8, 7: 629-42.—Bieder, T. Beiträge zur Geschichte der Rassenforschung und der Theorie der Germanen-Heimat. Ibid., 1909, 8: 344-61.—Bond, H. M. Two racial islands in Alabama. Am. J. Sociol., 1930-31, 36: 552-67.—Burgdörfer, F. Aufbau des deutschen Volkes, Geburtenrückgang. Zschr. ges. Fortlfl., 1934, 31: 181-4.—Coffin, E. W. On the education of backward races; a preliminary study. Pedag. Seminary, Worcester, 1908, 15: 1-62.—Davidson, D. S. The basis of social organization in Australia. Am. Anthrop., 1926, n.s., 28: 529-48.—Delfino, V. El problema de la raza. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 674-6.—De Michelis, E. Su i problemi e i processi dell' etnogenesi. Scientia, Bologna, 1933, 2: ser., 54: 535-51.—Demptor, J. H. Some factors in the race problem. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 155-9.—Deniker, J. Le destin des races blanches. Presse méd., 1935, 43: 1105-7.—Ehrenfels, C. von. Leitrasse zur Rassenbewertung. Arch. Rassenbiol., 1911, 8: 59-71.—Fornasari, V. Dell' il fattore psicologico nel problema della popolazione. Riv. antrop., 1915-16, 20: No. 12, 3-5.—Gatewood, J. Teachers' estimates of Negroes and whites. School & Soc., N.Y., 1919, 9: 90.—Gini, C. Das Bevölkerungsproblem Italiens und die faszistische Bevölkerungspolitik. Arch. Rassenbiol., 1931, 25: 1-18.—Henderson, D. R. Psychiatry and race betterment. Edinb. M.J., 1934, n.s., 41: suppl. Tr. Med. Chir. Soc., 105-28.—Hentschel, W. Zucht, eine Lebensfrage für die weisse Rasse. Polit-anthrop. Rev., Lpz., 1909, 8: 231-42.—Herman, M. Une grave menace pèse sur notre avenir: racique. Liége méd., 1935, 28: 342-50.—Hersch, L. La population de la Palestine et les perspectives du sionisme. Metron, Roma, 1928, 7: 115-36.—Ings, W. R. Lloyd Roberts memorial lecture on racial degeneration. Lancet, Lond., 1926, 2: 1097-102.—Jäger, H. Wie entstehen Völker? Polit. anthrop. Mschr., 1902, 1: 28-42.—Jenks, A. E. The practical value of anthropology to our nation. Science, N.Y., 1921, n.s., 53: 147-56.—Kollarits, J. Die Rassenbestandteile des heutigen Ungarntums. Arch. Rassenbiol., 1927, 19: 422-5.—Kraus, E. Was heisst Rassenverfall? Polit.-anthrop. Rev., Hillbergh, 1911-12, 538-52. Ist die Rassenpolitik denkbar? Polit.-anthrop. Mschr., Berl., 1914-15, 13: 583-9.—Loewenthal, J. Zum Rasseneu-Problem. Zschr. Sexualwiss., 1926-28, 13: 268-78.—Mehlis, C. Altdeutschland, Germania magna nach der Geographie des Claudius Ptolemaeus (um 140 bis 150 n. Chr.) und der Germania des Tacitus (98 n. Chr.) Arch. Anthrop., Brnschw., 1930-32, n.F., 22: 256-7.—Mitchell, W. C. The social sciences and national planning. Science, N.Y., 1935, 81: 55-62.—Münter, S. Ueber Rasse. Polit-anthrop. Rev., Berl., 1914-15, 13: 306-7.—Mutschler, H. and Fr. Ed. Hoffmann. Die Rasse in rada, base del engrandimiento de Alemania. Sigio méd., Madr., 1934, 33: 181-5.—Neumann, E. Rassen und Volk. Polit.anthrop. Mschr., Berl., 1918-19, 17: 225-34.—Nilsson, M. The race problem of the Roman Empire. Hereditas, Lund, 1921, 2: 370-95.—Oliver, Sir T. Some factors which have made for the decline of nations. Med. Officer, Lond., 1929, 41: 201-3.—Pearse, I. H. Racial culture. J. Soc. M., Lond., 34: 603-7.—Plecker, W. A., & Kelley, E. M. Virginia's methods of research in racial integrity. Eugenic News, Lanc., Pa., 1931, 16: 25.—Robinson, G. T. Racial minorities. In: Civilization in the United States, Stuttgart, N.Y., 1922, 79-Rassin, S. Die Entwicklung der Bevölkerung in den Kulturstaaten in dem ersten Jahrzehnt dieses Jahrhunderts; mit einem Rückblick auf die bisherige Entwicklung. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Lpz., 1916, 11: 34; passim.; 1917, 12: 56; 273.—Roggo, C. Gedankenwandel; Sozialpolitik, ein Bilder in die Völkerpsychologie und das Werden des Deutschtums. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1931, 84: 347-64.—Rosenhal. Bevölkerungspolitik und—Professorendünkel; eine Kritik der Kritik. Neue Generation, Berl., 1916, 12: 318-28.—Salazar de Sousa, J. A superioridade de raça e a raça pura. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 265-7.—Saunders, A. J. The Sourashtra community in Madura, South India. Am. J. Sociol., 1927, 32: 787-90.—Schmidt, W. Rasse und Volk. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 19-31.—Schmitz, O. Die Rasse und Menschenkunde. Zschr. Menschenk., 1925-26, 1: H. 3, 1-9.—Schreiber, G. Considérations sur l'amélioration de la race humaine. Presse méd., 1931, 21: suppl. 489-545.—Thilenius, G. Die Abgrenzung der primitiven Gesellschaft. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 21.—Thomas, W. I. Race psychology; standpoint and questionnaire, with particular reference to the immigrant and the Negro. Am. J. Sociol., 1911-12, 17: 725-72.—Trebitsch, W. J. Trebitsch, J. Races and racial problem in the works of Marx, Engels and Lenin] Antrop. J. Moscow, 1933, 2: 9-33.—Vogt, J. G. Rassenanthropologie. Polit.anthrop. Rev., Lpz., 1909-10, 8: 1-20.—Wellisch, S. Rassenreste und Volksplitter. Zschr. Rassenpsychol., 1935, 7: 99-110.—Wile, I. S. What are the criteria for racial control? Am. Med., 1925, n.s., 20: 536-44.—Wilson, L. S. Ebem: A Finnish community in the upper Peninsula of Michigan. Papers Michigan Acad. Sc., 1933, 19: 367-75, 2 pl., map.—Woeffer, T. J., jr. The status of racial and ethnic groups. In: U.S. Presid. Res. Comm. Soc. Trends Rep., N.Y., 1933, 633-601.—Yarbrough, D. S. Racial adjustment in small communities. Univ. Florida, 1934, 31: No. 1, 41-5.—Zalenskiy, W. Die Wiedergeburt des klassokratischen Staatsgedankens in Ost-Europa. Zschr. Völkerpsych. & Soziol., 1928, 4: 480-4.

—— psychoanalytical and psychological.

See Culture; Ethnology.

—— Research.

GREAT BRITAIN. Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Report of papers and discussion at the Cambridge meeting of the British Association, 1904, on the alleged physical deterioration of the people and the utility of an anthropometric survey. 32 p. 8° Lond., 1905.

VAILLANT, G. C. Excavations at Ticoman. 190-439 p. 8° [N.Y.] 1931.

Forms v. 32, pt 2, Amer. Mus. Nat. Hist. Anthrop. Papers.

Birkner, F. Aufgaben und Ziele der Vorgeschichtsforschung. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 8-12.—Boas, F., Hrdlička, A., & Tozzer, A. M. Anthropological research. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 426.—Consiglio, F. Un programme complexe de travail pour les recherches anthropologiques. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 119-36.—Campbell, T. D., & Moore, A. P. R. Adelaide University. Field Anthropology; Koonibba, South Australia. Austral. J. Dent., 1930, 34: 125-7.—Eickstedt, E. von. Anthropologische Forschungen in Südindien. Anthrop. Anz., Stuttg., 1929, 6: 64-94, 2 pl.—Heberer, G., & Lehmann, W. Die anthropologischen Arbeiten der Sunda-Expedition Rensch 1927. Ibid., 1928, 5: 76-8.—Hrdlička, A. The anthropological problems of the Far East. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 567-74.—Pöch, R. Bericht über die von der Wiener Anthropologischen

Gesellschaft in den k. u. k. Kriegsgefangenenlagern veranlassten Studien. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1916, 46: 107-31; 1917, 47: 77-100.—Weidenreich, F. Die Variabilität des Menschen als Grundproblem physischanthropologischer Forschung. Erdball, Berl., 1931, 5: 281-91, pl.

—— social.

See also Child-welfare; Environment; Eugenics; Family; Habitation; Maternity; Mortality; Sociology; Welfare.

Brown, A. R. The Andaman Islanders; a study in social anthropology. 504 p. 8° Cambr., 1922.

Farbe D'Olivet, A. Hermeneutic interpretation of the origin of the social state of man and of the destiny of the Adamic race [From the French by Nayan Louise Redfield] 548 p. 8° N.Y., 1915.

León, N. Las castas del Mexico colonial o Nueva España; noticias etno-antropológicas. 76 p. 8° Méx., 1924.

Mallock, W. H. Aristocracy and evolution. A study of the rights, the origin, and the social functions of the wealthier classes. 385 p. roy. 8° N.Y., 1919.

Röhrig, G. Social anthropology; a psychoanalytic study in anthropology and a history of Australian totemism. 487 p. 8° Lond., 1925.

Wissler, C. An introduction to social anthropology. 392 p. 8° N.Y. [1929]

Zürich. Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene. Archiv. v. 1, 1925-

Brown, F. J. Socio-psychological analysis of race prejudice. J. Abnorm. Psychol., Princeton, 1933, 27: 364-74.—Chatellier, L. Considérations morphologiques sur quelques crânes. Bull. Soc. form. humain., 1923, 13: 78-89.—Götz, B. Kritische Bemerkungen zu Levengers Psychologie des Rassenhasses. Zeitschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 132: 613-6.—Grimm, V. Der Kampf des Banertums mit der Grosstadt. Verf. Med.-gerichtl., 1925, 69: 156.—Herrera Martinez, C. Contribución al estudio bio-antropológico de los menores Peruanos en estado de abandono. Arch. med. lec. Lima, Rio, 1934, 4: 16-22.—Rindzé, B. Le problème anthropologique des hommes d'élite. Bull. Soc. anthrop. Par., 1925, 7, ser. 8, 6: 1-8.—Sarfatti, J. M. Zur Soziologie der griechischen Massensiedlung. Zeitschr. Völkerpsychol. & Soziol., 1933, 4: 125-44.—Laier, W. Die Bedeutung der Rasse für die neuzeitliche Volkswirtschaft. Arch. Rassenbiol., 1928-29, 21: 5-80.—Mac-Auliffe, M. Contribution morphologique de la liberté. Bull. Soc. form. humain., 1923, 11: 57-77, 17 pl.—Moore, E. Social progress and racial decline. Eugen. Rev., Lond., 1926-27, 18: 124-7.—Müller, R. V., & Springer, M. Sozialanthropologische Beobachtungen. Arch. Rassenbiol., 1926, 18: 55-68.—Hygiene.—Hygiene, B. Anthropologische Untersuchungen an geistig zurückgebliebenen Kindern. Berücksichtigung der sozialen Schichtung. Arch. jul. Klaus-Stift., 1930-31, 5: 1-251, tab.—Plaut, F. Soziologie als Typologie. Jahrb. Charakterol., 1926, 2-3: 141-54.—Reichel, K. Die Kinnerarbeit als Beitrag zum Grundriss und Familienproblem. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 421-3.—Roth-Lutra, K. H. Ist der soziale Aufstieg mit anthropologischer Auslese vereinbar? Bericht über den gegenwärtigen Stand der Frage unter besonderer Berücksichtigung der Pfalz. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1926-27, 1: 2, 2: 449-2.—Sallet, K. Die Bedeutung der Rasse im Leben des Volkes. Eugenik, Berl., 1931-32 2: 1-9.—Sartorius, A., & Freiherr von Waltershausen. Anthroposoziologie und Malthusianismus. Publ. anthrop. Rev., Lpz., 1910-11, 9: 514-27.—Schebesta, P. P. Geschlecht und Familie bei den Semang auf Malakka. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 235-58.—Schmölders, G. Ein Beitrag zur statistischen Ursachenforschung. Allg. ärztl. Arch. Jena, 1927, 17: 258-66.—Sheldon, W. H. Social traits and morphologic types. Personnel J., Balt., 1927, 6: 43.—Taylor, G. R. Race relations and public opinion. Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1925, 50: 492-7.—Tscherkinsky, S. N. [Study of social conditions of the rural population]. Arch. Anthrop., 1926, 25: No. 11, 77-83.—Wahlund, S. Sozialer Aufstieg und anthropologische Auslese. Hereditas, Lund, 1929, 12: 71-108.—Wheeler, W. M. Emergent evolution and the social. Psyche, Lond., 1927, 8: 28-40. Also Science, N.Y., 1926, 64: 433-40.—Wissler, C. The culture-area concept in social anthropology. Am. J. Sociol., 1927, 32: 881-91.—Werner, H. Körpermasse und soziale Schichtung. Deut. med. Wschr., 1925, 49: 617.

ANTHROPOMETRY.

See also Anthropology, Methods; Biometrics; Body, Proportions; Children; Craniology; Craniometry; Growth; Height and weight; Pelvimetry; also names of parts of the body as Chest, &c.

Davenport, C. B. Guide to physical anthropometry and anthroposcopy. 53 p. 16° Cold Spring Harbor, N.Y. [1927]

Harris, J. A., Jackson, C. M. [et al.] The measurements of man. 215 p. 8° [Minneap.] 1930.

Hrdlička, A. Anthropometry. 163 p. 8° Phila., 1920.

Jones, F. W. Measurements and landmarks in physical anthropology. 67 p. 8° Honolulu, 1929.

Forms Bull. No. 63 of Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, 1929.

Manouvrier, L. Étude sur les rapports anthropométriques en général et sur les principales proportions du corps. 202 p. 8° Par., 1902.

Forms No. 3, v. 2 (3. ser.) of Mém. Soc. anthrop. Par.

Martin, R. Richtlinien für Körpermessungen und deren statistische Verarbeitung mit besonderer Berücksichtigung von Schülermessungen. 59 p. 8° Münch., 1924.

—— Anthropometrie; Anleitung zu selbständigen anthropologischen Erhebungen und deren statistische Verarbeitung. 47 p. 8° Berl., 1925.

—— Also 2. Aufl. 51 p. 1929.

Quetelet, L. A. J. Anthropométrie ou mesure des différentes facultés de l'homme. 479 p. 8° Brux., 1871.

Seaver, J. W. Anthropometry and physical examination; a book for practical use in connection with gymnastic exercises and physical education. 127 p. 8° N. Haven, 1890. Also revised edition. 191 p. 1909.

Sullivan, L. R. Essentials of anthropometry; a handbook for explorers and museum collectors. 72 p. 16° N.Y., 1923.

Wilder, H. H. A laboratory manual of anthropometry. 193 p. 8° Phila., 1920.

Anderson, D. An empirical scale. Biometrika, Cambr., 1933, 25: 61-70.—Anthropometry. The International Committee for Standardization of the Technique of Physical Anthropology. Man, Lond., 1934, 34: 83-6.—Anthropometry and national health. Lancet, Lond., 1918, 2: 542.—Azevedo, F. de. Instituto de Frieiro para cuidado da robustez. Brasil-med., 1934, 48: 509.—Becher, H. Radiographie cutanée et anthropométrie. Bull. Soc. méd. mil. France, 1931, 25: 52.—Berliner, M. Die Bedeutung der Anthropometrie für die Klinik. Zschr. exp. Path. & Therap., 1926, 21: 341-57.—Bigelow, R. Governing anthropometry and observations on healthy subjects. China M.J., 1920, 34: No. 4, 64-9.—Bornstein, I. Körpermessungen zur Bestimmung der Norm und ihrer Grenzen. Zschr. Morph. & Anthrop., 1933, 32: 214-43, tab.—Breitman, M. [Anthropology and clinical anthropometry] Vrach. gaz., 1926, 30: 29.—Clark, H. C. Some anthropometric data collected from local autopsy records. Proc. M. Assn. Canal Zone (1921-26) 1927, 14: 21-35.—Davenport, C. B. Measurement of men. Am. J. Phys. Anthrop., 1927, 10: 65-70.——The crystal index. Ibid., 1933, 17: 333-52.—Steggerda, M., & Drager, W. Critical examination of physical anthropometry on the living. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1934, 69: 205-84.—Della Rovere, D. Nota di antropometria. Gior. Soc. ital. ig., 1922, 44: 73-80.—Djakonoff, P. P. [Methods of anthropometry for clinical and sociohygienic purposes] Mosk. med. J., 1924, 4: pt 6, 64-76.—Duckworth, W. L. H. The international agreement for the unification of anthropometric measurements to be made on the living subject. Am. J. Phys. Anthrop., 1919, 2: 61-7.—Dufestel, L. De la nécessité d'unifier les mensurations anthropométriques. Méd. scol., Par., 1921, 10: 206-11. Also Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 326-9.—Dufour, M. Les mesures physiques en biologie et en médecine. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1351.—Eickstedt, E. von. Zur Technik und Bedeutung der Rumpfmessung. Anthrop. Anz., Stuttg., 1927, 4: 62-74.—Fàcioaru, I. [Elements of anthropology; somatometry, somatoscopy, cephalometry] Clul. med., 1934, 15: 325-41.—Frassetto, F. Sulla ripartizione senaria dei valori seriali inerenti a lunghezze, volumi, peso, indici ecc. in antropometria e in biometria. Riv. antrop., 1922-23, 25: 63-74. —— Il binomio del Newton e la classificazione senaria dei valori antropometrici. Ibid., 75-83. —— Antropometro a bilancere con movimento multipli. Ibid., 143-7. —— La classificazione senaria dei valori antropometrici e biometrici e le sue pratiche applicazioni. Arch. sc. biol., Nap., 1926-27, 9: 317-38. —— Propositions pour la standardisation ou unification des méthodes anthro-

pométriques et biométriques. Rev. anthrop., Par., 1929, 39: 213–43. Also Riv. antrop., Roma, 1930-32, 29: 3–30.—**Gottstein, A.** Körpermessungen. Naturwiss., Berl., 1924, 12: 353–60.—**Gulberg, J. E.** A scheme of anthropometry for New Zealand and Australia. Sydney Univ. Rept. M. Sc., 1926, sec. 5, 1: No. 1, 10 pl.—**Günther, H.** Normierung einiger Körpermasse (Körpergrösse, Kopfindices). Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925–26, 12: 716–27.——— Ueber die Grenzen der biologischen Normbereiche. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 396–8.—**Hausteien, H.** Herstellung von Menschen- und Tier durch Massung, Messchema und Zeichnung. Zschr. Ethnol., 1916, 48: 51–62.—**Heald, C. B., & Thomson, B.** Addendum to the value and interpretation of some physiological measurements. Lancet, Lond., 1920, 2: 1302.—**Hrdlička, A.** Anthropometry. Am. J. Phys. Anthrop., 1919, 2: 43–6; [anon.], 1920, 3: 147–73.—**Hula, A.** Ueber anthropologische Korrelationen. Anthrop. Anz., Stuttg., 1924, 1: 41–5.—**Jankau, L.** Volumbestimmung von foten und lebenden Körpern und von Körperogranen durch Wasserverdrängung. Report. prakt. Med., Berl., 1915, 16: 29–31.—**Kaup, J.** Untersuchungen für die Praxis. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 189–92.—**Kehl, R.** Povo sio e povo doente; algumas consideraçôes e dados anthropometricos. Brasil-med., 1926, 34: 280–3.—**Keith, A.** Anthropometry and national health. J. State M., Lond., 1919, 27: 385–97.—**Kerbrunne, E.** Anthropometrie und Statistik. Allg. statis. Arch., 1921–22, 13: 97–108.—**Ledent, R.** De l'unification internationale des unités de mesures anthropométriques. Bull. anthrop., Par., 1921, 10: 324–6.—**Linders, F. J.** Ueber das Summenverfahren und dessen Anwendung bei anthropometrischen Untersuchungen. Anthrop. Anz., Stuttg., 1928, 5: 327–34.—**Luzzatti, C. A.** Dati statistici sugli incrociati di Pallanza. Scuola magn. Cremona, 1925, 11: 205–11.—**McCloy, C. H.** Anthropometry in the service of the individual. J. Health, Ann. Arb., 1929, 19: 241–4.—**Macdonald, A.** Anthropometry of civilized man. Med. Fortnightly, St. Joseph, 1919, 51: 61–5.—**McLearn, L., Morant, G. M., & Pearson, K.** On the importance of the 'five silhouette' measurements in characterisation in anthropology. Biometrika, Cambr., 1928, 20B: 395–405.—**Mahalanobis, P. C.** On the method of standardization in measurements on the living. Ibid., 29a: 1–31.—**Martin, R.** Anthropometrie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1–3.—**Matiegka.** Unification des mesures anthropométriques sur le vivant. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 336.—**Niceforo, A.** Il specchio un sistema di indici quantitativi misurabili della civiltà? Riv. antrop., 1916-17, 21: 129–201.—**Nicolaeff, L.** Les applications théoriques et pratiques de la méthode des coordonnées rectangulaires du corps par rapport à deux coordonnées rectangulaires. Anthropologie, Par., 1928, 38: 1–18.—**Nicolaeff, L.** Das Qualitätsdiagramm und das Wahrscheinlichkeitsdiagramm. Verh. Ges. phys. Anthrop., 1929, 4: 51–2.—**Schedl, W.** Anthropometrie und Medizin. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1653. Also Arch. Anthrop., Brnschw., 1921, N.F., 18: 52–5.—**Schultz, W.** Neue Beiträge zur Genetik der Zahlenverschiebung. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1923, 53: 209–91.—**Shelsky, L. S.** A comparison of anthropometrics of the U.S. Navy. M. Bull., 1920, 14: 1–8, 4 ch.—**Standardization in anthropometry.** Nature, Lond., 1934, 134: 21.—**Tildesley, M. L.** Racial anthropometry; a plan to obtain international uniformity of method. J.R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1928, 58: 351–92.—**Todd, T. W.** The reliability of anthropometric measurements subcutaneous bony points. Am. J. Phys. Anthrop., 1925, 8: 275–9.—**Ureña, T.** Einige Nomogramme die in der Bio- und Anthropometrie gebräuchlichen Formeln. Acta med. Kelp., 1926, 12: 57–7, 6 ch.—**Verth, M. zur.** Zweipunktmessung Mikrometer. Zbl. Chirurgie, 1925, 62: 2489.—**Vinci, F.** La statistica e l'antropometria clinica. Endocrinologia, Roma, 1932, n.s., 7: 205–55.—**Wilmaers, A.** Réflexions sur l'établissement des constantes morphologiques: importance des directives mathématiques. Liège méd., 1934, 27: 1005–16.—**Zeiler, W.** Die Konturmessung. Anthrop. Anz., Stuttg., 1933, 10: 308–18.——— Eine neue anthropometrische Methode. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 747–9.

Instruments.

Moore, J. W. Instruments and methods of physical measurement. 38 p. 8° Easton, Pa., 1892.

Barni, B. Presentazione di un nuovo tipo di antropometro verticale. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1932, 10. ser., 7: 109–14, 4 diag.—**Boldrini, R.** Il metodo pluridimensio applicato all'antropometria. Zacchia, Roma, 1923, 2: 13–5.—**Bowen, W. P.** A new form of pantograph for tracing the outlines of the human body. Am. Phys. Educat. Rev., Bost., 1905, 10: 1–2, 1 pl.—**Buckley, J. P.** Diagnostic method and apparatus. U.S. Patent 1,934, Nov. 1933.—**Buschkowski, W.** Ueber die Verwendung des Tasterzirkels für ein mechanisches Ablesen der mundlichen Durchmesser. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 346.—**Castellano, T.** Metodo antropometrico y canon de Breitmann. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1245; 1291.—**Del Rio, D.** La doppia croce ipsogonometrica. Tubercolo, Milano, 1924, 16: 539–42.—**Eckstedt, von.** Die Masstafel; eine Erleichterung bei Rassen- und Körperbaumessungen. München. med. Wschr., 1926, 73: 915.—**Franke, W.** Körpermessung mittels Raterphotographie; eine, Unterschung der Brauchbarkeit einer solchen Methode zur Messung von Sportsleuten. Anat. Anz., Jena, 1933, 76: 250–8.—**Friedenthal, H.** Die Antropometer-Camera; ein Zeichenapparat für Rassenmessung. Erdball, Berl., 1926-27, 1: 157–60.—**Gasti, G.** Il antropometro. Atti Soc. med. leg. Roma, 1911, 4: 157–78.—**Graves, W. W.** The arcometer; a new instrument. Am. J. Phys. Anthrop., 1930-31, 14: 483–6.—**Hora, K.** [Delta-thoracometer and its application in sport medicine.] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1461–3.—**Hrdlička, A.** Anthropometry on the living; instruments. Am. J. Phys. Anthrop., 1919, 2: 289–93.—**Mogil, D.** Un nuovo modello di pediometro semplice e trasportabile. Riv. clin. pediat., Fir., 1925, 21: 439–64.—**Ontaneda, L. E., & López, A. L.** Antropometría; instrumental necesario, antropómetros de Martin y de Viola modelo adoptado de conocimiento nacional. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1263.—**Papillault & Lapicque.** Trousse anthropométrique Papillant-Lapicque. Rev. anthrop., Par., 1928, 38: 493–5.—**Reche, O.** Ein vereinfachter Apparat für Messungen am Unterkiefer (Mandibulometer). Anthrop. Anz., Stuttg., 1930-31, 7: 291.4.—**Roussy, B.** De la nécessité de posséder un antropomètre normal abétrait pour marquer les états pathologiques, les dégénérescences, les anomalies et autres états anormaux de l'être humain. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3, ser.: 93; 245.8.—**Schmidt, L., & Weise, E.** Eine Bank für Körpermessungen in horizontaler Lage und vertikaler Stellung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 461.—**Slomann, H. C.** Drei neue anthropologische Messapparate. Zschr. Morph. & Anthrop., 1928-29, 27: 141–6.—**Stevenson, P. R.** Adaptation of Hrdlička's compass for direct head-height measurements. Am. J. Phys. Anthrop., 1930-31, 15: 495–7.—**Tschepourkine, O. L.** A device for measuring contours or profiles. Ibid., 1930-31, 14: 487–9.—**Weinert, H.** Ein neues Messtrikot zur Ermittlung von Innenmassen. Anthrop. Anz., Stuttg., 1925, 2: 129–31.—**Wetzel, G.** Apparate und Erläuterungen zur perigraphischen Technik. Zschr. Morph. & Anthrop., 1911, 13: 341–98.

ANTHROPOPHAGY

Leblanc, L. P. °Considérations médicale sur l'anthropophagie. 51 p. 8° Par., 1926.

Adametz, L. Kannibalen der Steinzeit. Umschau, 1928, 32: 541–3.—**Bayer, J.** Ein sicherer Fall von prähistorischem Kannibalismus. Mitteilungen d. G. Anthropologie, Niederösterreich. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1923, 53: 83.—**Boehm, F.** Carmen und Mord der Anthropophagie. Imago, Wien, 1932, 18: 120–88. Also Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 16: 9–21.—**Boxberger, L. von.** Afrikanischer Kannibalismus in der Gegenwart. Erdball, Berl., 1928, 2: 141–6.—**Carter, H.** Cannibalism in Soviet Russia. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 114: 495.8.—**Dencampbell, P.** Kannibalistic sex causes et sex modalités. Anthropologie, Par., 1925, 35: 321–41.—**Frank, D. B.** Kannibalismus in Soviet Russia in 1921 Vrach. dielo, 1927, 10: 37.—**Jelgersma, H. C.** Der Kannibalismus und seine Verdrängung im alten Aegypten. Imago, Wien, 1928, 14: 275–92.—**Marie, A., & Zaborowki, G.** Cannibalisme et aviltamisme. Bull. Soc. méd. Par., 1931, 493–503.—**Mizra, S. C.** On a case of human sacrifice and cannibalism from the district of Nadiya, Bengal. J. Anthrop. Soc. Bombay, 1917, 11: 40–7; 92.—**Rosenstein, L. M.** Zur Psychopathologie des modernen Hungers. Anthropophagie und Nekrophagie. Krankheitsforschung, 1928, 4: 118–60.—**Tomashik, J.** Urgeschichtlicher Kannibalismus in Europa. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1929, 59: Sitzber., 16–9.—**Vivian, G.** Il cannibalismo in medicina. Cesalpino, Arezzo, 1919, 15: 56–63.

ANTHROPOS.

St. Gabriel-Mödling bei Wien, v. 1–28, 1906–33.

ANTHROPOSOPHY.

Steiner, R., & Wegman, I. Grundlegendes für eine Erweiterung der Heilkunst nach geisteswissenschaftlichen Erkenntnissen. 123 p. 8° Dornach (Schweiz) 1925.

Del Vecchio, G. L'antropologia criminale. Scuola posit., 1925, 35: 498–9.—**Dessoir, M.** Anthroposophie und Medizin; eine Erwiderung. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 967.—**Friedländer, A. A.** Anthroposophie und Medizin. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1925, 27: 511–6.—**Kolisko, E.** Neue Wege in der Pathologie und Therapie durch Anthroposophie. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 530.—**Palmer, Dr.** Rudolf Steiners Anthroposophie und ihre Beziehungen zur Medizin. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 966.—**Vorwahl.** Psychologisches zur Anthroposophie. Ibid., 1924, 50: 653.

ANTIAGGLUTININS.

See Agglutinins; Anti-antibodies.

ANTIANAPHYLAXIS

See Allergy and anaphylaxis; Immunity.

ANTI-ANTIBODIES.

See also specific names of antibodies as **Agglutinins; Hemolysin, &c.**

Bárány, E. Ein misslungener Versuch die Bildung von Anti-Anti-körpern nachzuweisen. Zeits. path. microbiol. scand., 1935, 12: 274.—**Hayashi, N.** On the existence of anti-antibody. Sei-i-Kwai, 1926, 48: H. 10, 1.—**Hyde, E. R., & Parsons, E. I.**

Concerning the production of antiagglutinins. Am. J. Hyg., 1925, 5: 245–9.—**Michelazzi, L.** Antiemolisine e antiagglutinine. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 505–7.

ANTIARIS.

See Plants, poisonous.

ANTIBODIES.

See also Immunity; Immunization, passive; Serology; Serotherapy; also names of antibodies; Agglutinins; Allergens and allergins; Antitoxins, &c.; also names of antigenic substances as Anthrax bacillus, Immune bodies; Antigens; Cancer, Antibodies; Carbohydrates, Antibodies, &c.

Barkin, W. & Friesz, W. Avidität der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1925, 45: 191–206.—**Bendien, W. M., & Snapper, I.** (Fixation of various serum colloids by ultrafiltration [binding of antibodies to protein?] Genesis. bl., 1933, 31: 1–34.—**D'Alessandro, G., & Sofia, F.** Ueber die Adsorption von Antikörpern aus syphilitischer und Tuberkulosesera. Zschr. Immunforsch., 1934–35, 84: 237–50.—**Eastwood, A.** The nature of antibodies. Ann. Appl. Biol., Lond., 1933, 20: 259–81.—**Galeo, M. & Falchetti, E.** Le phénomène de l'anachronisme et les anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 291–3.—**Gara, P. von.** Untersuchungen über die Natur der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1931, 71: 175.—**Heidelberger, M.** The chemical nature of immune substances. Physiol. Rev., Balt., 1927, 7: 107–28.—**Reinsheimer, S.** Ueber die Unabhängigkeit von Lipoid- und Eiweissantikörpern in ihrem durch die Injektionsmethode erhaltenen Immunserum. Zschr. Immunforsch., 1926, 48: 438–50.—**Hewitt, L. F.** Chemistry of antibodies and serum proteins: nitrogen distribution and amino-acids: protein carbohydrate groups. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 2080–7.—**Hoen, E. & Tschetchen, E.** Ueber das Verhältnis der Antikörper zu den Serumproteinen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 117: 56–7.—**Hudson, F. M., Masucci, P. & Rannum, E.** Antibody studies: Chemical nature of antibody. J. Immunol., Balt., 1923, 6: 185–200. Also Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 500.—**Irons, E. E.** Antibodies. In: Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 512–4.—**Joffe, E. W.** A physical-chemical difference in antibodies against H 8 and K variants of a single bacterial strain. J. Gen. Physiol. N.Y., 1934–35, 18: 615–25.—Also reprint.—**Kolmer, J. A.** Die Natur der Antikörper. Zentralbl. der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1923, 36: Orig., 1–16.—**Laubenheimer, K.** Ueber die Beziehungen von Agglutininen, Bakteriolysinen und Antitoxinen zu den verschiedenen Eiweissfraktionen des Serums auf Grund von Versuchen mit der Kleiderpoultitheilmethode. Arb. Gesundheitsamt, Berlin, 1926, 58: H. 2, 270–85.—**Manwaring, W. H., & Azevedo, J. L.** Are serum antibodies identical with the antibodies of immunization? A comparison of passive sensitization by cross-circulation, blood transfusion, and serum transfer; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 366.—**Moutu, J.** Investigations sur la constitution del isoantiocorps. Sigle méd., Madr., 1929, 83: 435–8.—**Neisser, M.** Ueber die Natur der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 421.—**Nicolle, M., & Césari, E.** Effets et conditions des antitoxines. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 171: 878–80. ——— Conception uniciste des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 457–9.—**Pappenheimer, A. M.** Jr. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 463–93.—**Pacchioni, D.** Fermenti ed anticorpi. Pathologica, Genova, 1922, 24: 215–21.—**Petragnani, G.** Contributo alla teoria unicista degli anticorpi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1928, 7: 67–74.—**Pfeiffer, W.** The role of antibodies in phagocytic skin reactions. Tr. Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc., 1929, 49–52.—**Roy, A.** Antibodies. Ind. M. Rec., Calc., 1926, 46: 100, 145.—**Sahli, H.** Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatz von Professor Neisser. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 69–72. ——— Trouibles plasmatiques, In cure cepion du sang comme sécrétion; valeur de cette conception pour la théorie des anticorps et la pathogénie des maladies, méd., 1926, 84: p1, 373–85.—**Schilling-Siengalewicz, S. & Bielozabski, W.** Zur Frage der Antikörper gegenüber arteigenen Organen. Zschr. Immunforsch., 1931–32, 73: 31–6.—**Schmidt, S. Metallstäte und Antikörper.** Ibid., 1925, 45: 305–22.—**Silber, L. A. & Schaechter, E. B.** Ueber die Natur der Antikörper. Ibid., 1927, 53: 263–9.—**Takayama, T.** The relationship between heated immunized serum viscosity and antibody formation. Seik. Kwai, 1930, 49: No. 12, 1.—**Zinsser, H.** The essential identity of the antibodies. Tr. Ass. Am. Phys., 1921, 36: 244–54. Also J. Immunol., Balt., 1921, 6: 209–24.

On certain changes in our conception of antibodies and antibody reactions. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 39–49.

Distribution in serum and tissues.

Belin, M. Présence d'anticorps dans le pus d'abcès de fixation. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 179: 881.—**Bier, O. G.** Sur la répartition des anticorps dans l'organisme lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1328–30.—**Burnet, F. M., Kellaway, C. H., & Williams, F. E.** Cellular immunity and antibody in the tissue spaces. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 199–208.—**De Capua, F.** Sulla trasmissibilità di anticorpi per via placentare. Pediatria (Napoli), 1928, 36: 186–95.—**Flaum, A.** A study of antibodies in their relation to globulins in the cerebro-spinal fluid. Acta path. microbiol. scand., 1928, 5: 16–24.—**Franceschetti, A., & Hallauer, C.** Der Uebertritt von Antikörpern in die intraokularen Flüssigkeiten und den Liquor cerebrospinalis und seine Beeinflussung durch Theophyllin. Arch. Augenh., München., 1929, **100-101**: 59–80.—**Freund, J.** Accumulation of antibodies in the central nervous system. J. Exp. Med., N.Y., 1930, 51: 889–902. ——— Distribution of antibodies in the serum and organs of rabbits. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 275–80. ——— The antibody content of the skin at the site of injection of immune serums. Ibid., 315–22.—**Henderson, H. J.** The antibody content of the bile of immunized rabbits. Ibid., 1930, 18: 325–30.—**Freund, J., & Whitney, C. E.** The effect of perfusion upon the antibody content of serum and organs. Ibid., 1928, 15: 369–80.—**Goto, T.** Ueber den Einfluss der Reseksion des Ganglion sympathicus, ferner, sup. auf den und den Uebergang des Antikörpers in die Augenkammer. Okayamaigakkai-zasshi, 1932, 44: 145.—**Hallauer, C. & Franceschetti, A.** Der Uebertritt von Antikörpern ins Kammerwasser und seine Abhängigkeit von der Lokalisation. Arch. Augenh., München., 1929, **100-101**: 81–90.—**Michelazzi, L.** Recherches *sur les anticorps* contenus dans quelques organes dans le lapin immunisé et dans le lapin normal. Arch. ital. biol., 1934–35, 92: 182–90. Also Riv. pat. sper., 1934, 13: 345–58, 2 pl.—**Mitsuse, B.** The strength of an immune serum in the heart and vein, and the mechanism of causing the difference in the strength. J. Orient. M., 1931, 17: 1.—**Nattan-Larier, L., Ramon, G., & Grasset, E.** Contribution à l'étude du passage des antigènes et des anticorps à travers le placenta. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 802–7.—**Nigrisoli, P.** Ricerche comparative sul contenuto di anticorpi nella linfa e nel sangue. Gior. Accad. med. Tor., 1927, 90: 379–83.—**Ako Ojo**: Intoxication, Paris, 1927, 2: 455–65: 466.—**Okazaki, T.** Ueber den Antikörpergehalt (besonders den Fristoffgehalt) in den Organen bei aktiv immunisierten Tieren. Okayama-igakkai-zasshi, 1931, 43: 1874.—**Ong Sian Gwan.** Réparition des anticorps dans le sang présence des anticorps dans les globules rouges. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 587–90; 695.7.—**Pietre, M., & Chrétien, A.** Application de la méthode à l'action à l'étude de la répartition des anticorps dans les sérums agglutinants au cours de l'immunisation. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1240–2.—**Sugimura, G. C.** Un traitement de the so-called normal-antibodies from mother to offspring: agglutinins. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 227–38.—**Rinadeau-Dumas, M. L.** La transmission des anticorps tuberculeux et des anticorps syphilitiques de la mère à son enfant. Nourrisson, 1926, 12: 479–87.—**Schmidt, A. A., & Tultschinskaja, R.** Biochemische Beiträge zur Immunitätsforschung: Verteilung der Immunkörper nach den Immunisierungsmethoden. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 311–7.—**Sherman, H. W.** Antibodies in the fetus. J. Infect. Dis. Chic., 1919, 24: 1–8.—**Trivellini, A.** Ricerche e rapporti fra gli anticorpi della linfa comparativamente ottenuti nel siero di sangue arterioso e venoso. Atti Congr. naz. microbiol., 1931, 3: 396–404. Also Boll. ses. ital. soc. internaz. microbiol., 1931, 3: 449–56.—**Tscherikower, R. S., & Grünbaum, F. T.** Der Gehalt an Antikörpern im Blutplasma und in auf verschiedene Art gewonnenem Serum. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 112: 9.—**Vincent, H.** Dynamisme humoral et sursaturation d'anticorps dans l'organisme immunisé. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 340.

Effects of various agents on.

See also Antibodies, Thermostability.

Baiy, A. Action du formol sur le sérum. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 737–9.—**Basset, J., & Machebeuf, M. A.** Etudes sur les effets biologiques des rayons pressants étudiés sur l'immunité; influence des pressions très élevées sur certains antigènes et anticorps. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 67–9.—**Böhms, S.** [Effect of Roentgen rays on the immune bodies] Orv. hetil., 1932, 76: 578.—**D'Alessandro, G.** Ueber den Einfluss von Radiusre und Natronlauge auf die Manifestation verschiedenartiger Antikörperfunktionen. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 446–60.—**Dragoiu, P.** Influence des injections d'albumines hétérologues sur la concentration des anticorps circulants. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1233.—**Eisler, M. von.** Ueber das Verhalten der Antikörper beim Verdünnen und Mischen verschiedener Immunsera. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, 83: Orig., 182–92.—**Forini & Zironi, A.** Immunicogra et rayons Roentgen. Arch. elect. méd. &c., 1914, 24: 113–6.—**Freeman, J.** Die Aktivierung der Immun- und Antikörper. Biochem. Zschr., 1922, 130: 154–64. Also Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1054. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 405–7.—**Ichikawa, A.** Experimentelle Studien über unspezifische Reizwirkung: Einfluss auf den Antikörpern. Seik. Kwai, 1931, 50: 11, 5–7.—**Ino, K.** Influence of narcosis on the immunobodies. Ibid., 1928, 47: No. 5, 1.—**Inouye, D.** Ueber den Einfluss einiger Arzneimittel auf die Antikörper. Fukuoka acta med., 1933, 26: 13–6.—**Konrich.** Beitrag zur Wirkung von Röntgen- und Ultraviolettstrahlen auf Antikörper in vivo und vitro. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 95: Orig., 237–44.—**Luszig, A.** Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die spezifischen Immunkörper. Ibid., 1927–28, 105: 152–31; 1929, 111: 244–66.—**Mudd, S., & Joffe, E. W.** The modification of antibodies by formaldehyde. J. Gen. Physiol., N.Y., 1933, 16: 947–60. Also repr.

——— heterophile.

See also names of antibodies as Hemolysin, heterophile, &c.

SCHIFF, F. *Beiträge zur Frage der heterogenetischen Antikörper [Berlin] 19 p. 8° Jena, 1914.
Also Zschr. Immunforsch., 1913-14, 20: Orig., 336-54.

Ascione, G. Contributo allo studio degli anticorpi eterogenetici. Gazz. internaz. med. e chir., 1914, 42: 37.—**Bailey, G. H.** Serum and process for preparing it. U.S. Patent. Off., 1913, No. 1088860.—**Combiesco, D. Stanescu, I.** [et al.] Production des anticorps hétérophiles par l'injection de la bactérielle chorbonnuse chez le lapin et le boeuf. C. rend. soc. biol., Par., 1930, 104: 712.——Présence des anticorps hétérophiles dans le sérum humain normal et pathologique. Ibid., 1147.—**Friedberger, E., & Collier, J.** Antibodies for heterogenetic Antigene und Antikörper: heterogenetische Präzipitine. Zschr. Immunforsch., 1909, 28: 237-45.—**Friedberger, E., & Gajzágó, D.** Weitere Beiträge zum immunologischen Verhalten des Normalserums; die Normalantikörper. Ibid., 1910, 67: 67-74.—**Friede, K. A.** Ueber die Bildung heterogenetischer Antikörper bei Tieren des Meerschweinchentypus. Bull. Bakt. Abt., 1925, 96: Orig., 136-54.—**Gualdi, A.** Ueber die Abhängigkeit der Entstehung Forsmanscher hetero-antikörper von Antikörper von der Art der Einverleibung des Immunisierungsmaterials. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 17-34.—**Kaminsky, Sebastian, & Weller, G.** Contribution à l'étude d'un anticorps hétérophile natif. C. rend. soc. biol., Par., 1932, 109: 411-3.—**Krah, E., & Wiebsky, E.** Ueber heterogenetische Antikörperfunktionen; ein Beitrag zur Kenntnis des Rezeptorenapparates roter Blutkörperchen. Zschr. Immunforsch., 1912, 15: 473-501.—**Kritschewsky, I. L.** Ueber die Fähigkeit der Tiere vom Kaninchentypus heterogene Antikörper zu bilden. Bull. Bakt. &c., 1 Abt., 1926, 99: 491-4.—**Landsteiner, K., & Simms, S.** Production of heterogenetic antibodies in mixtures of antibinding part of the antigen and protein. J. Exp. Med., Balt., 1925, 38: 127-35.—**Sachs, I.** Ueber die Wirkung heterogenetischer Antikörper unter Ausschaltung komplementärer Beeinflussung durch thermische Eingriffe. Zschr. Immunforsch., 1913, 58: 122-45.—**Sordelli, Wernicke** [et al.] Sobre anticuerpos heterogenéticos. Rev. As. méd. argent., 1930, 33: sect. soc. biol., 185-90.—**Torri, G.** Sul potere anticorpo degli anticorpi eterogenei nella vaini normal ed amaffilatizzate. Boll. Ist. sierot., Milano, 1932, 11: 196-203.—**Yamada, R.** Ueber den Einfluss des heterogenetischen Antikörpers auf Verseichtiger, nebst Erginzung zur Kenntnis der chemisch-serologischen Zusammensetzung der in Betracht kommenden Blutkörperchen Rezeptoren. Kyoto igaku zasshi, 1919, 16: 75-8.—**Yanagibashi, M.** Heterogenetische Antikörper und Antikörperfunktionen; Berücksichtigung des Pferdehames. Tohoku J. Exp. M., 1926-27, 8: 327-46.

Immunreactions

See also Immunity | Immunization passive; also names of specific antibodies.

Berger, E., & Erlenmeyer, H. Stoffliche Beziehungen zwischen Antigen und Antikörper. Biochem. Zschr., 1931, 111: 79-89.——Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper; über die Bedeutung der Molekülgrösse der Antigene für denen Antibildungsvermögen. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 254: 115-9.—**Bevere, L.** Rapporti fra immunità e sensibilizzazione e concentrazione di alcuni antisoni. Studium, Nap., 1922, 22: 97-9.—**Boyd, W. C., & Hooker, S. B.** Influence of the antigen u ar weight of antigen on the proportion of antibody to antigen in precipitates. J. Gen. Physiol., N.Y., 1931, 14: 271-8.—**Cattaneo, D.** Azione di anticorpi nella progenitura. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 93.—**Enebrunr, G.** Beiträge zur Frage der Antikörperbildung und zur Spezifität der Antikörper (ein Fall von Terpenüberempfindlichkeit) Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 163: 364-78.—**Erlenmeyer, H., & Berger, E.** Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper. Helvetica chim. acta, Zurich, 1933, 262: 196-202.—**Felix, A., & Olitzki, L.** The qualitative receptor analysis, bacteriedal serum action and qualitative receptor analysis. J. Immunol., Balt., 1930, 11: 35-46.—**Gaudio, V.** Ricerche chimico-fisiche sul sistema antigene-anticorpo. Minerva med., Tor., 1934, 25: 466-7.—**Gladwin, E. W.** Ueber den Einfluss des vegetativen Nervensystems auf den Antikörperzustand im immunen organismus; experimentelle Untersuchungen. 191-39: 342-50.—**Greenfield, G.** Experimentelle Untersuchungen über gruppenspezifische Antigene und Antikörper. Ibid., 1928, 86: 107-29.—**Gutfeld, F. von.** Immunität ohne Antikörper. Umschau, 1926, 30: 925.—**Hahn, M., & Skramlik, E. von.** Versuche mit Antigenen und Antikörpern an der überlebenden, künstlich durchströmten Leber. Biochem. Zschr., 1920, 112: 151-61.—**Heidelberger, M. & Kendall, F. E.** Quantitative studies on the precipitin reaction; the role of multiple reactive groups in antigen-antibody reactions as illustrated by an instance of cross-precipitation. J. Exp. Med., N.Y., 1934, 59: 319-35. Also repr.—**Hruska, C., & Pfenninger, W.** Peut-on séparer les anticorps de leurs antigènes? C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1265.—**Hunton, F. M.** Antibody studies; reversal of the antigen-antibody reaction. J. Immunol., Balt., 1921, 6: 117-22.—**Ishikawa, O.** On the effect of the cow serum upon immune reactions, and on the so-called parallelism of the immune bodies. Sei-i-Kwai, 1930, 49: No. 8, 26.—**Ivanovics, G.** [The degree of immunity and the antibody contents of the blood serum] Magy. orv. arch., Budap., 1928, 29: 489-500.—**Zarus, G.** Lo sviluppo lamento del complesso antigene più anticorpo. Riforma med., 1922, 38: 145.—**Jones, F. S., & Little, R. B.** The significance of changes in antigenic volume as the result of specific agglutination. J. Exp. Med., N.Y., 1933, 57: 729-39.—**Kapsenberg, G.** Globulin, antibodies and Ehrlich's disease theory. Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 3492.—**Kamiya, K.** Zur Analyse des A-Rezeptors des Hammels. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 319-31.—**Kulikoff, V. M., & Beilmann, A. V.** [Relation between protein and antibodies] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 394-403.—**Lamanna-Rizzo, H.** Ueber quantitative Beziehungen zwischen Antigen und Antikörper im Serum bei Karzinom und Tuberkulose. Zschr. Immunforsch., 1931, 71: 199-208.—**Liverato, S., & Vagliano, S.** Les anticorps antialbumineux; leur action in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1859-61.—**Longcope, W. T., & Rackemann, F. M.** The relation of precipitating antibodies to serum disease. J. Exp. Med., Balt., 1918, 27: 341-58. Also repr.—**Martini, M., & Pesetti, H.** Immunizzazione specifica della reazione antigene-anticorpo e sua modalità. Riforma med., 1935, 51: 376.—**Mouriquand, G.** Antal leucocitarie, produzione di immunocorpi ed immunizzazione attiva. Boll. Ist. sierot., Milano, 1933, 12: 191-204.—**Metalnikow, S.** Rôle des antisoma et des antikorps dans la phagocytose. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 528-36.—**Meyer, K.** Beeinflussen oberflächenaktive Stoffe die Antigen-Antikörperbindung? Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 338-44.—**Morán Miranda, F.** Fisiología de las reacciones de inoculación; su utilidad y estado actual de su investigación. Arch. med., Madr., 1929, 30: 293.—**Moses, A.** Sobre a presença simultanea de antigeno e respective anticorpo em doenças de mesmo agente. Brasil-med., 1918, 32: 418.—**Mudd, S., Lucke, B.** [et al.] The mechanism of antibody action in promoting agglutination and phagocytosis. Instit Congr. internac. fisiol., Roma, 1932, 190.—**Nicolle, Césari, E., & Débains.** Etude sur la réaction antigène-anticorps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 537-44.—**Nitzulescu, V. Olitzki, L.** Protamel, M. Absorption and elution of antibodies from various antisera. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1930-31, 28: 492-4.—**Pansini, G.** La permeabilità della placenta e dei pertinenti, sua stato patologico, vero gli antisomi. Riforma med., 1927, 43: 365.—**Physico-chemical basis of antigen-antibody reaction.** Med. J. Aust., 1934, 1: 383.—**Platonow, E.** Sur le mécanisme des réactions antigènes-anticorps. C. rend. soc. biol., Par., 1924, 91: 960.—**Reiner, A., & Kopp, I.** The role of the globulins and lipoids in the precipitin test. The demonstration of antigen-antibody fixation by means of the measurement of surface-tension. Mayo proc. med., Rochester, 28: 311-21.—**Sachs, H.** Antigene und Antikörper. In: Handb. norm. und path. Physiol. [Berlin, Springer] Bergmann [et al.] 1929, 13: 405-62. Also Jahrk. ärzt. Fortbild., 1927, 18: H. 10, 1-11.—**Sordelli, A., & Wernicke, H.** Zur Frage des Verlaufs der Antikörperreaktionen. Biochem. Zschr., 1932, 258: 352.—**Salazar, M.** Antigenos y anticuerpos en el proceso de immunidad. Siglo med., 1931, 92: 79-6.—**Schmidt, R.** The relations between antigen and antibody. In: Med. in its chem. aspects, London, 1934, 2: 38-10.—**Speransky, A.** Contribution à l'étude de l'action des anticorps spécifiques dans l'organisme. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 1065-77.—**Sarkisstein, E., & Zitterbart, R.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über das Verhalten gleichartig anwesender Antigene und Antikörper. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1317-23.—**Taniguchi, T.** Further evidence on the lipoidophile antisomic antibodies. Proc. Imp. Acad. Tokyo, 1927, 3: 1-3.—**Tarr, L.** Proc. Soc. Exp. Biol., 1927, 18: 10.—**Teale, F. H.** Some observations on the relation between the tuberculin reactions, immunities and the circulating antibody in immunity; bacterial immunity in relation to the presence of the circulating antibody and the tissues following intravenous introduction of bacteria. Canadian med., Balt., 1915, 28: 133-60.——Some observations on the question of the various manifestations of antibody activity, being due to separate antibodies or an immune substance acting differently under various conditions. Ibid., 241-7.—**Tomita, J.** Mécanisme de la destruction, dans le serum, de la cellule antigène sensibilisée par son antisérps spécifique. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 1283-5.—**Tomi, T.** Ueber die Wirkung der Antikörper im absorbierten Zustand. Jap. J. Med. Sc., Tokyo, 1930-32, 1: soc. med. & hyg., 29-34.—**Torikata, E., & Fujimori, K.** Mikrobiotische spezifische Präzipitation und komplementbindende Antikörper als Ursache für die Verbindung des Antigens mit dem homologen Antikörper, besonders unter Berücksichtigung des gekochten Antigens. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 155-74.—**Turró, R., & Domingo, F.** Las anticorpo locaux dans les immunités locales. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 419-2.—**Umemura, K.** The relation between the absorption of antibodies and the isolated proteins bodies. Jap. J. Dermatol., 1921, 6: 205-22.—**Vies, F.** Contribution à la théorie des anticorps. Arch. phys. biol., Par., 1924, 3: 73-6.——Sur le mécanisme final de la fixation d'un schème répondant aux conditions des hypothèses précédentes sur les anticorps. Ibid., 76-8.—**Wedekind, T.** Experimentelle Untersuchungen des aktiven Eiweisskörpers bei der Antigen-Antikörper-Reaktion. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 81: 678-95.—**Weinberg & Baroite, J.** Synergie des antiorps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 619-41, pl. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1328-8.—**Weinberg & Preve, E.** Synergie des antiorps; sérums anti-colibacillaire et sérums anti-gangréneux. Ibid., 1928, 99: 969.

Isolation, preservation, and purification.

STENBUCK, F. A. *Studies on the purification of antibodies [Columbia Univ.] 29 p. 8° N.Y., 1927.

Berger, W. Die Versuche zur Isolierung und zur Analyse der Antikörper. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1176; 1226.—**Daráuyi, J.** Methods of obtaining and preserving antibodies. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 61-64.—**Frankel, M.** A method of separating antibodies from serum proteins; investigations on a protein-free serum. Proc. Roy. Soc., Lond., 1923, B, 95: 111: 165-74.—**Huntoon, F. M.** Antibodies in solutions free from serum proteids. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919-20, 22: 75.—**Ziriz, E.** Preparation of antibodies and antigens free of body from sensitized antigens; technic. J. Immunol., Balt., 1921, 6: 22-34.—**Jirsolom, M. M.** Problem of isolation of antibodies; J. mikrobiol., Moskva, 1928, 3: 370-5.—**Locke, A., Main, E. R., & Hirsch, E. F.** The isolation of substances with immunum properties. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 39: 126-40, 484-90.—**Merrill, M. H., & Fleisher, M. S.** Simple method for obtaining antisera in a tube. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928, 26: 799.—**Okazaki, T.** Ueber die Methode für die Extraktion der Immunkörper aus den Organen. Okayama-igaku-zasshi, 1931, 43: 1636.—**Ottenberg, R.** Studies on the purification of antibodies. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-28, 24: 11-14.——**& Stenbuck, F.** Studies on purification of antibodies. Ibid., 1926-27, 24: 252-3.—**Sato, Y., & Ichida, S.** Studies upon the isolation, purification, and chemical nature of antibodies. Sei-i-Kwai, 1927, 45: No. 3, 6-9.

——— natural.

See also Immunity, natural.

Eagles, B. The relation between the presence of natural and artificial antibodies in an organism. Med. J., N.Y., 1933, 137: 10-13.—**Feierabend, R.** [Origin of natural antibodies]. Ciba Rev., 1932, 71: 65-8.—**Friedberger, E., & Ito, T.** Ueber die Natur der Normalantikörperkurve des Menschen durch die verschiedenen Lebensalter und Untersuchungen für die Erklärung der Hautteste (Schick, Dick). Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 294-319.—**Herzfeld, L., & Seydel, J.** Sur l'hetérité et l'accroissement des anticorps normaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 99.——Untersuchungen über Vererbung von Antikörper; über die (differenzierte) Vererbung der Nachkommenschaft immunisierter Väter. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 765-77; 78-85.—**Ito, T.** On the nature of normal antibody. Japan M. World, 1929, 9: 80-3.—**Latines, L.** Sugli anticorpi fisiologici. Bull. Soc. ital. biol. sperim., 1931, 6: 589-91.—**Mackie, T. J.** Non-specific stimulation of a natural antibody. J. Hyg., Cambr., 1926-28, 24: 176-84.—**Morelli, E.** Sul passaggio di alcuni anticorpi normali dalla madre al feto. Sperimentale Fir., 1930, 84: 431-41.—**Rattan-Larrier, L., Kapon, & Lépine, P.** Anticorps naturels et pouvoir antitoxique du lait de femme. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 98: 1279-81.—**Reyman, G. C.** On the physiological necessity of so-called normal antibodies; antibodies precipitating bodies. J. Immunol., Balt., 1920, 5: 297; 455-63.—**Alix, C.** rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1276-8.—**Lépine, P.** Sur la présence d'anticorps normaux dans le sang. Ibid., 1926-8. Also Rev. As. méd. argent., 1920, 33: sect. soc. biol., 108-13.

——— Production.

Wolf, F. «Ueber den Verlauf der Antikörperkurve beim Kaninchen nach intravenöser Injektion [Heidelberg] 18 p. 8° Jena, 1912.

Anselt, A. L. Ueber Antikörperbildung durch Antigene, die in bakterienfreien Kaninchenkadavern entstehen. Zschr. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 113: 122-30.—**Boros, J., & Leszler, A.** Influence of crushed bacteria on the production of antibodies. Orv. hetil., 1931, 75: 521-6.—Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 494-11.—**Cohn, H.** Ein Beitrag zur unspezifischen Antikörperbildung. Zschr. Hygiene, 1931, 112: 1-16.—**Ehrlich,** Die Antikörperbildung als Reflex oder nach Resorption des Antigens? Bibl. med., 1906: 229-12.—**Döller, W., & Kleinschmidt, K.** Zur Frage der Antikörperbildung. Zschr. Immunforsch., 1932, 81: 45-8.—**Freudenberg, R. F.** Agglutinins produced by the injection of related and unrelated antigens. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 1084.—**Fischer, O., & Georgi, F.** Organisch, körperfremde Stoffe beim Menschen. Ibid., 1931, 28: 1095-9.—**Frey, H. C.** Thrombopeise und Immunität; ein Beitrag zur Kenntnis der Antikörperbildung, Immunität und zur Lehre der Antikörperbildung. Dent. Arch. klin. M., 1928-29, 162: 1-32.—**Friedberger, E., & Seidenberg, S.** Weitere Versuche zur Theorie der Antikörperbildung. Zschr. Immunforsch., 1927, 52: 202-13.—**Giovanardi, A., & Lazzaretti, P.** Sulla produzione di anticorpi nella immunizzazione intratracheale con antigeni liquidi e corpuscolati. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 105: 64-73.—**Gruzka, A., & Hudzec, B.** Production of antigens haemolytiques et hémolytiques par la voie cutanée. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 797.—**Hanes, F. S., & Dean, W. C.** Quantitative aspects of the hypothetical incorporation of injected antigen in resulting antibody; experimenta. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 298. Also J. Immunol., Balt., 1931, 21: 113-5; 1932, 23: 465-79.—**Izar, G., & Caruso, G.** Sulla possibilità di usare dei nucleoproteidi come antigeni ricerca dell'antico. Biochem. ter. sper., 1921, 8: 310.—**Jones, F. S.** The production of antibodies in rabbits by a simplified intratracheal method. J. Exp. Med., Balt., 1929, 37: 789-99.—**Jordan, L. R.** Skin sensitivity and antibody production upon administration of normal and immune serum in rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 190.—**Kabrhel, G., & Kredba, M.** [Further studies of antibody formation]. Us. lék. česk., 1924, 63: 266-7.—**Katzenbogen, S., Rogovine, S., & Monedjikova, V.** The relation between the Wassermann reactions in the blood and in the cerebrospinal fluid; a contribution to the question of the origin of the antibodies. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 376-90.—**Longcope, W. T., & Mackenzie, G. M.** The relation between the disappearance of foreign proteins from the circulation and the formation of antibodies. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919-20, 17: 133-6. Also J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1793.—**Madsen, T.** Specific and non-specific formation of antibodies. J. Infec. M., Lond., 1923, 31: 51-73.—**Maisin, J.** An aspect de la production des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 83: 1575.—**Manwaring, W. H.** Power conferred to the serum and nature of antibodies. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 82.—**Hosepian, V. M., & Kurjatz, J. R.** Passive pulmonary sensitization, its bearing on the origin of antibodies. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1104.—**Matsumoto, M.** A note on the non-specific production of antibodies. J. Immunol., Balt., 1920, 5: 517-9.—**Mudd, S.** A hypothetical mechanism of antibody formation. Ibid., 1932, 23: 423-7.—**Nakano, M.** Hemekinesis; ein Beitrag von Sahlis' Ueber das Wesen und die Entstehung der Antikörper. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 208 [Bemerkungen von Sahli] 209-72.——Die negative Phase der Antikörperkurve in theoretischer Beleuchtung. Zschr. Hygiene, 1922, 98: 291-301.—**Paulucci, R.** Ricerche sulla formazione di sostanze antibatteriche nel sangue in vitro. Haematologica, Napp., 1920, 1: 525-30, 9 pl.—**Ramon, G.** Sur l'origine des anticorps. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 485-8.——Sur la vitesse d'apparition des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1295-7.——Contribution à l'étude de l'origine de la nature des anticorps en général. Ibid., 1929, 102: 579-84.—**Reiter, R.** Die Immunkörperbildung als Reflexvorgang. Arch. klin. Wschr., 1922, 37: 26-7.——Zur Kenntnis der Immunkörperbildung im Organismus. Zschr. Immunforsch., 1924, 40: 453-68.—**Skoog, T.** Vergleichende Untersuchungen über die Antikörperbildung nach verschiedenartig hergestellter Antigene, besonders in Beziehung auf ihr Altern. Nordisk medicinskt. arkiv., 1931, 1: 72-97.—**Stern, A. E.** Calculated energy effects as suggestive of a mechanism of the influence of antigen on antibody formation. J. Bact., Balt., 1935, 29: 52.—**Tsen, E. T. H.** Is there any quantitative relationship between antigen dose and antibody production? J. Med. Res., Boston, 1917-18, 37: 89-93. Also Nat. M. of Lab. Hygiene, 5: 94-102.—**Weinberg, Davesne, J., & Sanchez, C.** Synergie des anticorps et production d'anticorps spécifiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1824-7.—**Wiebsky, E.** Konstitutionsserologische Studien über die Entstehung der Antikörperbildung. Zschr. Immunforsch., 1928, 59: 139-56.—**Zdansky, E.** Ueber die Bedeutung der Granulocyten bei der Antikörperbildung. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 817.

——— Production: Effects of age and other conditions of body on.

Bacigalupo, J., & Alcaraz, R. A. Importance de la lésion locale dans la formation des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 387.—**Bauer, Alexander.** Age and antibody production; qualitative changes in antisera associated with age. J. Immunol., Balt., 1934, 27: 467-74.——Further observations on qualitative changes in antisera associated with age. Ibid., 47: 29.—**Belak, A., & Cserhegyi, L.** Vegetative Nervensystem und Immunität; zur Reizbarkeit der Immunkörperbildung. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 572-8.—**Bieling, R.** Die Bildung antituberkulöser Immunkörper bei tuberkulosen Kaninchen. Zschr. Hygiene, 1926, 106: 188-90.—**Cannon, P. R., & Rose, H. A.** The mechanism of antibody formation after extirpation of the antigen-depot. J. Immunol., Balt., 1934, 27: 173.—**Culbertson, J. T., & Berger, E.** Interference with anamnestic response of various breeds of rabbits: the possibility of a genetic factor in antibody production. Am. J. Hyg., 1935, 22: 100-8. Also rep.—**Eisenmayer, H., & Berger, E.** Untersuchungen über die Bedeutung der Struktur der Antigene für die Entstehung und die Spezifität der Antikörper. Biochem. Zschr., 1932, 252: 22.—**Foord, A. G.** The effect of exposure to cold on antibody production. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 23: 139-66.—**Franza, R.** Influenza della leucocitosi sperimentale sulla produzione di anticorpi. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 905-6.—**Freund, J.** Influence of age upon antibody formation. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 315-24.—**Friedberger, E., Anderson, O.** Ueber den Einfluss der Ernährung auf die Antikörperbildung und die Inektion. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 22-4.—**Friedberger, E., & Gurwitz, I.** Sind bedingte Reflexe im Sinne von Pawlow befähigt, die Bildung von Immunamtikörpern anzuregen? ein Beitrag zur Frage der Bildung spezifischer Antikörper. Ibid., 1929-30.—**Friedberger, E., & Huang.** Ueber Antikörperbildung nach Entfernung des Antigendepots. Antikörperbildung nach intraluminaler Einspritzung von Blutkörperchen und Entfernung des Antigendepots. Ibid., 1924, 39: 429; 459-64.—**Friedberger, E., & Tsui, M.** Ueber Antikörperbildung nach Entfernung des Antigendepots; die Spezifität der Agglutinine bei intraluminaler Gabe von Antigen und Entfernung des Antigendepots nach kurzer Zeit. Ibid., 452-8, ch.—**Friedberger, E., & Torii, T.** Ueber Antikörperbildung nach Entfernung des Antigendepots; die Prüfpilzbildung nach intraluminaler Einspritzung des Antigens und Entfernung des Antigendepots. Ibid., 462-8.—**Glusman, M.** Einfluss der Entfernung von Drüsen mit innerer Sekretion auf die Antikörperbildung. Zschr. Hygiene, 1924, 102: 428-37.—**Goebel, F.** Ueber Antikörperbildung beim säugling. Zschr. Kinderh., 1922, 53: 358.—**Hahn, M., & Neu, H.** Ueber das Verhalten der Antikörper des Normalserums bei täglich wiederholter Blutentziehung. Zschr. Immunforsch., 1929, 29: 419; 349-56.—**Haller, W., Hirsfeld, H., & Mayrzedt, M.** Beiträge zur Konstitutionsserologie; Untersuchungen über die Antikörper

perentstehung bei Kindern im Zusammenhang mit dem Alter, Ibid., 1927, 53: 391–418.—**Halberowna, W., Hirszfeld, H., & Mayzner, M.** [Appearance and development of antibodies in children]. Med. dosw., Warsz., 1928, 9: 27–38.—**Hirszfeld, H., & Hirszfeld, L.** Ueber Antikörperbildung beim Säugling. Zeche. Kinderh., 1932–33, 54: 261.—**Hohlbach, T.** Experimentelle Studien über die Ermüdung: über den Einfluss der Ermüdung auf die Antikörperbildung. Okayama-igakkai-zasshi, 1933, 45: 3045.—**Iwata, A.** On the relationship between the formation of antibodies and various experimental forms of anaemia. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1929, 12: 1–16.—**Kaufmann, W.** Der Einfluss wiederholter Adeblüsse auf die Antikörperbildung. Arch. Reichsgesundheit., 1926, 52: 29–34.—**Khanikar, V. R.** Non-specific training of antibody production. J. Path. Bact., Edinb., 1932, 37: 1–6.—**Klopp, J., & Ottula, E.** Antikörperbildung junger und erwachener Tiere. Zeche. Hygiene, 1929, 110: 439–64.—**Klinger, R.** Zur Frage der Tiersteigerung durch Blutentziehungen. Zeche. Immunitätsforsch., 1928, 27: Orig., 552–6.—**Kopeloff, N., Kopeloff, L. M., & Raney, M. E.** The nervous system and antibody formation. Proc. Soc. exp. Biol., N.Y., 1933, 7: 84–106.—**Landau, H.** Versuche über den Einfluss grosser Blutentziehungen auf die Antikörperbildung. Zeche. Hygiene, 1918, 86: 260–2.—**Langer, H.** Nochmals: Die Steigerung der Antikörper (Agglutinine) durch Aderöfisse. Zeche. Immunitätsch., 1921, 31: Orig., 226.—**Lasnet, H., & De Jesus, P. I.** The effect of fatigue and excitement upon formation of immune bodies. Philippine J. Sc., 1930, 42: 597–605, ch., pl.—**Lewis, P. A., & Loomis, D.** Allergic irritability: the influence of chronic infections and of non-specific stimulation of specific antibodies. J. Exp. Med., Balt., 1926, 43: 263–73.—**Lim, C. E., & Kurotchkin, T. J.** Active bacterial anaphylaxis relation to antibody production. Proc. Soc. exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1131–3.—**Mera, R.** Ueber hemmende und fördernde Faktoren auf die homogenetische und heterogenetische Antikörperbildung. Zeche. Immunoforsch., 1926, 46: 439–55.—**Nasta, M., & Branzei, R.** Sur la production d'antitoxes après la suppression du dépôt d'antigène. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 157–8.—**Nicolau, I., & Antonescu-Bucureşti, C.** Rôle des réflexes conditionnels dans la formation des anticorps. Ibid., 1929, 102: 133.—**Oshikawa, & Friedberger, E.** Beziehungen zwischen Antigen und Antikörperbildung (Der Einfluss des parenteralen Antigendepots auf die Antikörperbildung) Zeche. Immunitätsforsch., 1931, 70: Orig., 206–16.—**Pawlak, E., & Rufbauer, J.** Influence du facteur de coagulation du sang dans la formation d'anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 179–81.—**Pozanoff, N. I.** [The effect of malnutrition on the preservation and development of antibodies] Mosk. med. J., 1924, 4: pt 6, 13–7.—**Prenna, A.** Importance de la voie d'introduction de l'antigène pour la production des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 242.—**Roberts, E. F.** Extirpation of the antigenic depot and antibody production. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 291–304.—**Sasaki, T., & Ozawa, K.** Ueber Beziehungen des vegetativen Nervensystems auf die Antikörperbildung. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1932, 12: 1025.—**Scheingraber, M., & Cervini, P. E.** Formation des anticorps chez les neurosses. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1519. Also Arch. lat.-am. pediat., 1928, 3. ser., 22: 99–104. Also Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 581–4.

Production: Effects of chemical and physical agents on.

Hallauer, E. "Ueber experimentelle Beeinflussung der Antikörperbildung (Typhus-Agglutinine) durch Röntgenstrahlen. Versuche an Meerschweinchen. 39 p. 8° Zür., 1916.

Ascione, G. Atropina ed anticorpi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 656.——Influenza delle sostanze proteiche sulla produzione di anticorpi. Ibid., 1930, 5: 1638–41; passim.—**Belak, A., & Cserneznyés, L.** Vegetatives Nervensystem und Immunität; die Wirkung der Reizung einer Kochsalzlösung auf die Agglutinintiterung. Zeche. ges. exp. Med., 1926, 52: 267–71.——**Bogg, E. F.** Vitamin A and the antibodies and pins auf die Immunkörperbildung. Ibid., 1929, 56: 1.—**Eckert, F. W.** Einfluss von Blei auf die Agglutinin- und Zerstörungspitinbildung bei bereits bleibehandelten immunisierten Tieren. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 118: 139–63.—**Engel, A.** Effect of benzyl benzoate on antibody formation in rabbit. J. Infect. Dis., Chic., 1923, 31: 477–81.—**Furst, T.** Ueber Steigerung der Antikörperproduktion durch unspezifische Reizwirkung intravenöser Methylenblauinjektionen. Arch. Hyg., Munch., 1920, 89: 107–17.—**Gay, F. P.** Influence of fluids von parenteraler Vorbehandlung mit Serumfraktionen auf die Bildung von Antikörpern (Agglutinimen, Hämolysinen, Präzipitinen) und auf die bakterielle Kräfte. Zeche. Immunforsch., 1930, 65: 176–94, tab.—**Gorrieri, I., & Civitelli, G.** Influenza della somministrazione di metilen, stricnina, stricnina sulla produzione di anticorpi. Gior. batter., immun., 1935, 14: 149–71.—**Hartley, P.** The effect of radiation on the production of specific antibodies. Brit. J. Exp. Path., 1924–25, 5: 306–13.—**Heimann, F.** Ueber die Eignung verschiedener Serumarten als Kombinationsmittel bei der Antikörpererzeugung durch heterogenetische Organextrakte und Lecithin. Zeche. Immunforsch., 1925, 44: 44–66.——Ueber den Einfluss der Serumart auf die Antikörperbildung durch artegene alkoholische Organextrakte. Ibid., 1925, 52: 30.—**Holzten, L.** Further studies on the effects of the Roentgen ray on antibody-production. J. Infect. Dis., Chic., 1915, 26: 28–33; 22: 28–33. Also repr. Also Am. J. Roentg., 1918, n.s., 5: 300.——Further observations on the effects of roentgenization and splenectomy on antibody-production. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 26: 25–30. Also In: Contrib. Med. & Res. ... Sir W. Osler, N.Y., 1919, 2: 973–82.——**& Corper, H. J.** The influence of thorium X on antibody formation. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 26: 1–5.—**Herrmann, S. F.** Liberation of antibodies on injection of foreign proteins. Ibid., 1918, 23: 457–69.—**Horgan, E. S.** Non-specific stimulation of antibodies; the effect of manganese on agglutinins. Brit. J. Exp. Path., 1925–26, 6: 108–11.—**Koenigsfeld.** Ueber Beeinflussung der Antikörperbildung durch Immunisierungsbestrahlung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 202–4. Also Zeche. ges. exp. Med., 1923, 36: 409–9.—**Kornai, B.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Galle auf die Gewebsimmunität und die Antikörperbildung und deren Wirkung auf Typhusbazillen. Fukuoka acta med., 1929, 22: 109.—**Krämer, E.** Zur Frage der pharmakologischen Beeinflussung der cerebralen Steuerung der Antikörperbildung. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 401–7.—**Lacassagne, A., & Paulin, A.** Influence des rayons ultra-violets de contact sur la fabrication des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 527.—**Leontief, I. A.** Endothelio-endothelial cytoxic serum as specific stimulant in the production of immune bodies] 1. mikrobiol., Moskva, 1929, 2: 227.—**Ligeri, M.** Influenza della tapioca sulla produzione di anticorpi [Recopilad]. Pathologica, Genova, 1932, 24: 47–51.—**McIntosh, J., & Kingsbury, A. N.** On the immunological stimulation of antibody production. Brit. J. Exp. Path., 1924–25, 5: 18–22.—**Paulin, A.** Influence des rayons ultra violets sur la production des antitoxines, antivirus, antivirus diphthérique). C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 572.—**Pezzuoli, E.** Ueber den Einfluss von Kephalin und Heparin auf die Antikörperbildung. Arch. Verer. Bert., 1933, 12: 1654–8.—**Pitini, A., & Fernandez, G.** Influenza del Piperitenone sulla produzione dei principi chimici sulla formazione di anticorpi nell' organismo animale. Arch. internat. gastro-dyn., 1933, 48: 291–304.—**Preger, B.** Die Wirkung der intravenösen Zufuhr grosser NaCl-Mengen; die Beeinflussung der Antikörperbildung durch Kochsalz. Arch. klin. Med., 1921, 136: 216–21.—**Prisselkoff, M. M.** [Effect of small doses of atropin and quinine on the production of antibodies] J. rann. ders. vozr., 1932, 12: 162.—**Ramon, G.** Sur l'immunisation antitoxique et la production des anatoxines: les mélanges d'antigène polétique et de substance non spécifique (substance toxique de culchum &c.) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47: 339–57.—**Schmidt, H.** Die Beeinflussung der Antikörperbildung durch intravenöse Mangancholorid-Einspritzungen. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 95: Orig., 74–81.—**Schroeder, M.** Modification of the capacity to form antibodies. J. Med. Res., Bost., 1923–24, 44: 507–11.—**Semmola, L.** L'influenza di alcune intossicazioni sulla produzione degli anticorpi [Veneno e la produzione degli anticorpi]. Gior. batter., immun., 1934, 12: 401–16, 505–23.—**Tamura, K.** Die Beeinflussung der Antikörperbildung durch physikalisch-chemische Eingriffe. Zeche. Immunforsch., 1926, 47: 85–92.—**Weichardt, W.** Ueber die Steigerung der Antikörperbildung durch Trychinolin (Chinosol). Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1669.—**Weiss, S., Sümegi, S., & Benkovics, Z.** Zusammenhang zwischen Konstitution und Antikörperbildung und dem Süure-Basengleichgewicht. Zeche. ges. exp. Med., 1928, 60: 700–701.—**Weyrauch, K., & Herzfeld, E.** Beitrag zur Frage der Beeinflussung der Antikörperbildung durch die Schilddrüse. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 936.

Production: Reticuloendothelial system in.

Desderi, P. Contributo alla studio sulla produzione di anticorpi col metodo del blocco reticulo-endoteliale. Sperimentale. Gior. batter. immun., 1935, 5: 369–7.—**Doria, I.** Influenza del sistema di reticulo-endotelio sulla formazione degli anticorpi. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: 35–43.—**Eastwood, A.** The capillary endothelium in relation to antibodies. J. Hyg., Cambr., 1923–24, 22: 355–87.—**Garcia Berasategui, P.** Participación del sistema metabólico reticuloendotelial en la producción de anticuerpos aglutinantes. Arch. cural. & hemat., Madr., 1935, 6: 394; 413.—**Gay, F. P., & Clark, A. R.** The reticulo-endothelial system in relation to antibody formation. Proc. Soc. exp. Biol., N.Y., 1924–25, 22: 1–3. Also J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1296.—**Jobling, J. W., Rosenblatt, O., & Brian, S.** Ueber den Einfluss der Immunisierungsmethodik blockierter Kaninchen auf die Bildung von Antikörpern. Zeche. Immunforsch., 1930, 63: 440–3.—**Jonesco, A.** Intorno all' importanza delle milze nella formazione degli anticorpi. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1932, 9. ser., 4: 247–64.—**Okasaki, T.** Ueber den Einfluss der Blockierung und der Anaphylaxie auf den Uebergang des Antikörpers in die Organe. Okayama-igakai-zasshi, 1931, 43: 2188.—**Topley, W. W. C.** The role of the spleen in the production of antibodies. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 339–51.

Production: Site.

See also preceding subheading.

Harvan, F. "Zur Frage der Antikörperbildung in der Haut (Leipzig) Diss. 358–71. 8° Jena, 1926.

Also Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, **100**:

Bessau, G., & Detering, C. Ueber spezifische Zellumstimmung. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, **106**: 11–20.—**Buttle, G. A. H.** Attempts to locate the site of antibody production. Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 64–70.—**Cannon, P. R., & Sullivan, F. L.** Local formation of antibody by the skin. Proc. Soc.

Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 517-20.—**Chugen, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Antikörperbildungen durch die Gewebezüchtung ausgespülter Milzgewebe. J. Chosen M. As., 1934, 24: 55.—**Fernbach, H., & Repner, F.** Weitere Untersuchungen zur Frage der Antikörperbildung in der Haut. Ztbl. Bakt. ab. I. Abt., 1926, **100**: 358-71.—**Gay, F. P., & Rusk, G. Y.** Studies on the locus of antibody formation. Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demogr., Wash., 1912, 2: 328-37. Also repr.—**Grabow, C., & Plaut, F.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Antikörperbildung im Liquoraum. Zschr. Immunforsch., 1927-28, **54**: 335-54.—**Gruzanc.** Skiften der Antikörperbildung im Organismus. Fortsch. Med., 1923, **41**: 57-9.—**Illert, E.** Experimentelle Beiträge zur Frage der Antikörperbildung im Kaninchenliquor nach subcepitaler Einverleibung von Antigenen. Zschr. Hygiene, 1927, **108**: 93-102.—**Kimura, T.** Ueber die Frage der lokalen Antikörperbildung im Liquoraum. Oksayama-igakkai-zasshi, 1929, **41**: 1283-4.—**Kishaka, K.** Ueber die lokale Antikörperbildung in der Niere. Ibid., 1933, **45**: 2295.—**McMaster, P. D., & Hudack, S. S.** The production of antibodies within plasm clots. Proc. Soc. Exp. Biol. Chic., 1934, **18**: 584.—**Mendeléff, P.** La fixation des anticorps par des tissus cultivés in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, **102**: 949-51.—**Meyer, K., & Loewenthal, H.** Untersuchungen über Antikörperbildung in Gewebekulturen. Zschr. Immunforsch., 1927-28, **54**: 459-19.—**Miyawa, M.** Die Beeinflussung der Endocardzellen bei der Antikörperbildung in Gewebekulturen. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, **21**: 126-30.—**Nakata, T.** Ueber die Antikörperbildung unter Anwendung der Gewebekulturmethode. Arch. exp. Gesellsch., 1931, **13**: 45-51.—**Neufeld, J.** Liquor cerebrospinalis und Antikörper. Krankheitsforschung, 1925-26, **2**: 63-9.—**Neuhaus, C., & Prausnitz, C.** Die Rolle der Haut bei der Bildung von Antikörpern, Antitoxinen und Bakteriolysine. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925-24, **91**: Orig., 446-8.—**Putin, B.** Role of constituents of the blood and organs in antibody production. Tr. Chic. Path. Soc., 1919-23, **11**: 399-400. Also J. Infect. Dis., Chic., 1924, **34**: 159-85.—**Shaburoff, D. A.** [Formation of antibodies in the subarachnoid space] (ekspl. biol., Moskva, 1929, **11**: 194-12. Also Zschr. Hygiene, 1930, **111**: 278-84.—**Topley, W. W. C.** Some experiments bearing on the local formation of antibodies. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, **13**: sect. path., 144-9.

—— Tests, qualitative and quantitative.

See also names of serological reactions.

Akerlof, E. *Ueber Antigen- und Antikörpernachweis im Serum von Menschen nach Pferdeserumingektionen mittels der anaphylaktischen Methode. p. 346-53. 8° Berl., 1927.

Also Zschr. Hygiene, 1927-28, **108**: 346-53.

Becht, F. C., & Greer, J. R. *A study of the concentration of the antibodies in the fluids of normal and immune animals. 157 p. 8° Chic., 1910.

Conterno, V. Valutazione quantitativa delle raccolte liquide, con speciale riguardo al metodo della titolazione degli anticorpi in esse contenuti. Arch. patol., Bologna, 1922-24, **12**: 15-7.—**Hanks, J. H.** A ring precipitin test for estimating the concentration of antibody in small quantities of immune serum. J. Immunol., Balt., 1935, 28: 95-104.—**Meinicke.** Ueber eine neue Methode des Antikörpernachweises. Berl. klin. Wschr., 1917, **54**: 1298-9. Also Deut. med. Wschr., 1917, **43**: 1519. Also München. med. Wschr., 1917, **64**: 1537.—**Misao, T., & Moribe, K.** Ueber serologische Schwankungen des Antikörper-Titers. Fukuoka acta med., 1928, **21**: 90.—**Sachs, H., & Guth, F.** Eine specifische Aufdeckreaktion des Nachweis der artbildenden Eiweiss Rezeptoren des Hammelblutes und ihrer Antikörper. Med. Klin., Berl., 1920, **16**: 157.—**Seegal, B. C., & Khuram, D.** A method of obtaining undiluted tissue juice for the study of tissue antibody titer. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, **31**: 455-7. Also repr.

—— Thermostability.

Bessau, G. Die gebundenen Antikörper sind nicht hitzebeständig. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, **83**: Orig., 344-51.—**Felix, A., & Olitzki, L.** The effect of heat on O and H immune bodies. Brit. J. Exp. Path., 1929, **10**: 26-34.—**Friedberger, E.** Notiz zur Arbeit von v. Gutfeld: Die Hitzebeständigkeit gebundener Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1921, **31**: 402-4.—**Hahn, F.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Bindungsspezifitätder antitoxischen Sera. Klin. Wschr., Berl., 1935, **14**: 427.—**Ikegami Y.** On the influence of the heat on the agglutinin and the complement fixation antibodies in the antiserum. Bull. Nav. M. Ass. Tokyo, 1934, **23**: 2.—**Jones, F. S.** The effect of heat on antibodies. J. Exp. Med., Balt., 1927, **46**: 307-10.—**Kahn, R. L., & Johnson, S. R.** The effects of heat on specific complement-fixing antibodies. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1930-31, 28: 205.—**Klingenstein, E.** Ueber das Verhalten von Antikörperfunktionen gegenüber thermischen Eingriffen. Zschr. Immunforsch., 1930, **66**: 99-124.—**Lange, A.** Zur Frage der Hitzebeständigkeit der gebundenen Antikörper. Ibid., 1921, **32**: Orig., 449-65.—**Ueber** die Kaktostabilität gebundener Antikörper. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921-22, **87**: Orig., 227.—**Madsen, T.** Influence of temperature on antigens and antibodies. J. State M., Lond., 1923, **31**: 153-76.—**Nishi, T.** Die allgemeine Formel der Wärmeinaktivierung der Antikörper. Acta schulae med. Univ. Kyoto, 1926, **9**: 209-24.—**Olitzki, L.** Zur Frage der Hitzebeständigkeit der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1931, **72**: 498-514.—**Revelli, U.** Sulla resistenza al calore degli anticorpi specifici in rapporto alla reazione del mezzo. Gior. batter. immun., 1930, **3**: 225-5.—**Silber, L. A., & Demidowa, M. W.** Ueber Thermostabilität und Natur der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1932, **77**: 504-13.—**Silber, L. A., & Nikolskaja, S. I.** Weitere Untersuchungen über die Thermostabilität der Antikörper. Ibid., 1929, **64**: 167-72.—**Spät, W.** Zur Frage der Koktostabilität gebundener Immunkörper. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922, **88**: Orig., 387-93.

—— in animals.

Cantacuzène, J. Anticorps normaux et expérimentaux chez quelques invertébrés marins. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, **82**: 108-9.—**Combiesco, D., & Combiesco, G.** Recherches sur les anticorps chez Scyllium catulus, à l'état normal et chez l'animal immunisé. Ibid., 1931, 107: 407.—**Ebert, M. K.** Die Antikörper bei Kaltblütern; die Spezifität der Immunitätsphänomene bei Frosches. Zschr. Immunforsch., 1931, **72**: 13-20.

[Antibodies in cold-blooded animals] J. mikrobiol., Moskva, 1932, **3**: 453-8.—**Frendzel, J., & Szymanowski, Z.** Recherches sur les immuno-anticorps du sang de poule. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 540-2.—**Gerbauer-Fuolnegg, E.** Formation of antibodies in fertile hens' eggs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 529.—**Grasset, E., & Zoutendyk, A.** Sur le passage des antigènes et des anticorps dans les œufs de reptiles. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 828-80.—**Guilherme Bier, O.** Contribuição para o conhecimento da distribuição de anticorpos no organismo do coelho. Brasil-med., 1930, **44**: 812-4.—**Hara, K.** Ueber den Antagonismus zwischen Gruppenmerkmalen und gruppenspezifischen Antikörpern im Kaninchenserum. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 125-36.—**Harvey, E. N., & Dedrick, J. E.** The production of antibodies for Cypridina luciferase and luciferin in the body of a rabbit. J. Immunol., Balt., 1930, **18**: 65-76.—**Hendshaw, P. S.** Antibody formation against an animal's own tissue. Physiol. Zool., Chic., 1929, 2: 69-71.—**Schwarzmann, L.** Zur Frage der Antikörperanwesenheit im Frischblut. Zschr. Immunforsch., 1927, **51**: 139-60.—**Antikörper** bei Kristallolfröschen. Ibid., 1929, **62**: 256-69.—**Sherman, R. W.** Antibodies in the chick. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 256-8.

—— in plants.

Frémont, T. Recherche d'anticorps chez les végétaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, **112**: 998-1000; 113: 775.

Nouvelle preuve de la présence d'un anticorps lysant chez les végétaux par une méthode physiologique. Ibid., 1933, 112: 1000.—**Hédyés, H.** Immunologische Untersuchungen über Blütenpollen und Blattfarbstoffe. J. Biochem., Tokyo, 1931, **13**: 273-89.—**Picado, C.** Anticorps expérimentaux chez les végétaux. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1921, **35**: 893-901.

ANTICO, Vito. La febbre di Malta e i criteri diagnostici. 349 p. 15 ch. 8° Pisa, Ist. pat. spec., 1914.

ANTIDOTES.

See Poisons; also names of poisons.

ANTIFERMENTS.

See Ferments.

ANTIFORMIN.

See Sputum, Examination.

ANTIGENS.

See also Antibodies; Immunity; Immunization; Serology; Vaccines; Vaccinotherapy; also names of antigenic substances, as Agglutinogen; Allergens, &c.; also names of microorganisms, protozoa, serological tests, &c.

Nicolle, M. Les antigènes et les anticorps; caractères généraux, applications diagnostiques, applications thérapeutiques. 80 p. 8° Par., 1920.

Thomsen, O. Antigens in the light of recent investigations. 187 p. 8° Copenhagen & Lond., 1931.

Arent de Beeche. Eine Untersuchung über antigene Eigenschaften in Pferdeserum und in Pferdehaaren; Pferdeschuppen-Extrakt. Acta path. microbiol. scand., 1930, suppl.3, 35-61.—**Bachmann, A.** Estudio analítico del antígeno. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 35-9.—**Barikin, V., Frure, V., & Zilber, B.** [Study on the nature of antigens] Mosk. med. J., 1924, 4: pt 1, 1-6.—**Bashenin, V. A., & Gushanskaya, L. K.** [Penetration of antigen into the organism] J. mikrobiol., Moskva, 1925, 2: 27-40.—**Carneiro, P., & Kopaczewski, W.** Nature et spécificité

des antigènes. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1595-8.—**Clark, P. F.**, Middleton, W. S., & Wilson, O. M. The permeability of the respiratory tract to antigens. Am. Rev. Tuberc., 1929, 20: 106-13.—**Doyle, L. P.** Serum reactions produced by feeding antigens. J. Infect. Dis., Chic., 1928, 42: 218-25.—**Finzi, G.** Des antigènes à fonction double. Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 616-27.—**FitzGerald, J. G.** On the nature of antigens. Tr. Roy. Soc. Canada, 1933, 3, sec., 27 sect. v, 1-9.—**Frendzel, J.** & **Szymanowski, Z.** Recherches sur la paraglutination; différentiation des antigènes H. et O. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 1361-4.—**Friedberger, E.** Ztschr. 1935, 19: 132-42.—**Friedberger, E.**, & **Gurwitz, I.** Vergleichende Versuche über die antikörperbildenden Verhältnisse von älteren und jüngeren Antigenen, nebst einem Anhang: Ueber Isaantikörper. Ztschr. Immunforsch., 1931, 71: 45-8.—**Gerulis, L.**, & **Pecoraro, G.** Ricerche sulle proprietà dell' isoantigene. Gior. battler. immun., 1930, 5: 1633-43.—**Gleany, A. T.**, & **Waddington, H.** The immunity index method of testing antigens: value. J. Path. Bact., Lond., 1928, 31: 403-21.—**Haurowitz, F.** & **Breinl, F.** Quantitative Untersuchungen über die Antigenwirkung wasserhaltigen Antigen im Organismus. Ztschr. physiol. Chem., 1932, 205: 259-70.—**Hektoen, L.**, & **Perry, E. B.** Distribution of human hemoglobin and beef lens protein following a single intravenous injection in rabbits. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 39: 224-30.—**Inoue, T.** Studien über das Vorkommen von Antigenen und Antikörpern in der Galle. Okayama-igakkai-zasshi, 1930, 42: 1022.—**Irons, E. E.** Antigens. Tr. Am. Electr. S. Med. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 515-7.—**Jones, F. S.** The behavior in vivo of certain relatively non-antigenic substances. J. exp. Med., Balt., 1926, 44: 625-34.—**Klopstock, A.**, & **Selter, G. E.** Ueber chemospezifische Antigenfunktionen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1557. Also Ztschr. Immunforsch., 1927, 54: 118-44.—**Kojima, Masuiuka, N. S.** [Full value and half value antigens] J. ekspl. biol., Moskva, 1930, 14: 21-33.—**Kraus, R.** Experimental studies on the absorption of antigen through the decayed teeth. Sei-i-Kwai, 1929, 48: H 7, 2.—**Nabors, V.** Effect of antigen resorption dec Herzbeutels. Nagoya J. M. Sc., 1929, 4: 95-105.—**Perry, E. B.** & **Hektoen, L.** Distribution of certain antigens in the body. Tr. Chic. Path. Soc., 1926, 12: 260.—**Petersen, W. F.**, & **Miller, E. F.** The continuous injection of antigen in sensitized dogs. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 111-6.—**Petragnani, G.** Contributo all' analisi degli antigeni. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 933-5.—**Pfeiffer, R.**, & **Mansfeld, H.** Die Wirkung der oralen Immunisierung auf die Bildung humoraler Antikörper. Ztschr. Bakt. Ac., 1. Abt., Orig., 1928, 108: 1-9.—**Pfersinger, W.** Der l'importance de la voie respiratoire dans la production des antiorps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1921, 35: 257-60.—**Prihram, H.** Ueber die klinische Bedeutung der Partialantigene. Klin. Wschr., Berl., 1918, 25: 80-3.—**Ramsdell, S. G.**, & **Walker, M.** On antigenic and antigenic properties of milk, whey, and house dust. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 207-18.—**Sachs, H.** Antigenstruktur und Antigenfunktion. Erg. Path. Bakt., &c., 1928, 9: 1-52.—**Sickles, G. M.** Agar in immune reactions. Annual Rep. N.Y. State Dep. Health, 1933, 54: 46.—**Simms, J.** Absorption of antigens from the body surfaces. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 30.—**Smyth, F. S.**, & **Stallings, M.** Studies in passive transfer; rectal absorption of the antigen (egg white). J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 16-9.—**Soler, F. L.** Estado físico de los antígenos y reacciones orgánicas. Revista argentina, 1931-32, 18: 795-7.—**Tuszewski, S.** Ueber den diagnostischen und therapeutischen Wert der Antigenkomplexe. Ztschr. Therapie. Ther. Gegenwart, 1920, 61: 243-51.—**Weil, A. J.**, & **Berendes, J.** Adsorption und Elution des Antigens aus alkoholischen Organextrakten im Vergleich mit dem Verhalten von Lecithin und Cholesterin. Ztschr. Immunforsch., 1931-32, 73: 341-6.—**Zerbe, G.**, & **Zahn, A.** Ueber eiweisfreie Antigene. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 718-27.

—— bacterial.

See also **Vaccine**; **Vaccinotherapy**; also names of bacteria as **Anthrax bacillus**, Antigens and immune bodies, &c.

Satoyo, G. *Contributions à l'étude des antigènes des microbes pathogènes [Paris] 146 p. 8° Laval, 1934.

Alston, J. M. An analysis of bacterial antigens on the basis of chemistry and function. Edinb. M.J., 1933, n.s., 38: 525-37.—**Borčić, B.** Ein Beitrag zur Frage der antigenen Wirkung der Bakterien. Rev. Biochem. Zschr., 1930, 98: 212-35.—**Bernasert, P.** Contribution à l'étude de l'antigène de quelques microbes. Arch. internat. méd. exp., Halle, 1931, 1: 1-82.—**Burnet, F. M.** Antigenic differences between related bacterial strains: a criticism of the mosaic hypothesis. Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 354-5.—**Combiesco, D.** Influence du milieu de culture sur les propriétés antigéniques des germes. Arch. roumain. path., Par., 1929, 2: 401-4.—**Eisler, M.**, & **Ehrlich, E.** Ueber die antigene Wirkung von Bakterienlipoiden. Ztschr. Immunforsch., 1927, 53: 151-69.—**Ferry, N. S.** & **Fisher, L. W.** Studies of the immunizing properties of bacterial antigens prepared after various methods. Brit. J. Exp. Path., 1924-25, 5: 205.—**Flessinger, J.**, **Raraque, A.**, & **Senez, C.** Les qualités antigéniques des microbes et les facteurs qui les influencent dans les cultures ascitées. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 709-12.—**Freund, J.** Non-protein antigens of the bacteria. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1926, 42: 135-8.—**Friedberger, E.**, **Zorn, W.**, & **Meissner, S.** Ueber den Rezeptorenapparat der X- und Z-Bazillen. Zschr. Immunforsch., 1922, 34: Orig., 299-303.—**Gärtner, S.**, & **Szathmárr, J.** Ueber die Antigenfunktion der mit ultraviolettem Strahlen behandelten Bakterien. Ibid., 1933, 78: 236-63.—**Gąsiorowski, N.**, **Mikułaszek, E.** [Residual antigen and amphylactic shock from encapsulated bacilli] Polska gaz. lek., 1931, 10: 97-100.—**Gutfeld, F. von.** Ueber die Haltbarkeit bakterieller Antigene. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1153.—**Kopeloff, A.**, & **Wilebsky, E.** Zur Kenntnis der Antigenfunktion von Bakterienlipoiden. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 119. Also Ztschr. Immunforsch., 1927, 53: 191.—**Kulmer, J. A.** A method of preparing bacterial antigens. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 83.—**Marzinin, N. E.** [Bacterial antigens as a sensitization principle] J. mikrobiol., Moskva, 1927, 4: 284-302.—**Levinthal, W.** Neuere Forschungen über die Struktur der bakteriellen Antigene. Ztbl. bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: Orig., Bhft., 9-44.—**McKinley, E. B.** Transformation, sous l'influence du principe lytique labile, de la spécificité antigénique d'une cultivar. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1052-4.—**Melick, C. O.** The preparation of bacterial antigens. J. Med. Res., Boston, 1922, 43: 405-17.—**Olitzki, L.** Electric charge of bacterial antigens. J. Immunol., Balt., 1932, 23: 47.—**Pan, M. B.** Experimental immunisation with bacteria detoxicated by gold chloride. Ibid., 1927, 13: 243-64.—**Powell, H. M.**, & **Jamieson, W. A.** Nitrous oxide treated bacterial antigens. J. Bact., Balt., 1935, 29: 48.—**Przesmycki, F.** [Analysis of antigenic elements of typhoid, paratyphoid, and dysenteric bacilli] Medyc. obozr., Warsz., 1927, 7: 261-72.—**Raraque, A.**, **Senez, C.**, & **Flessinger, W.** Des qualités antigéniques des microbes, développés sur milieu ascite. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 531-4.—**Sawada, B.** Ueber den Einfluss von den gekochten Bakterienlebern auf den immunisierten Kaninchen. Experiment über Agglutinenbildung. J. Orient. M., 1929, 10: 21.—**Sédallian, P.** La constitution antigénique des microbes. J. méd. Lyon, 1931, 12: 443-9.—Also Rev. sudamer. endocrin., 1926, 9: 433-43.—**Clavel, J.** Contribution à l'étude des antigènes agglutinines, méthode d'analyse des antigènes microbiennes. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1242-4.—Sur quelques propriétés des liquides de récupération des antigènes. Ibid., 1934, 116: 1240-1.—**Ruiz, C.** [et al.] Le pouvoir antigénique des microbes virulents et des microbes avirulents. Ibid., 1931, 112: 1485-7.—**Schwabe, E. & Krah, E.** Beiträge zur Kenntnis bakterieller Antigenfunktionen. Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: Orig., Bhft., 46-7.—**Taoi, H.**, & **Nagase, K.** The antigenic properties of papain digested bacterial antigens. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 127-9.—**Tomcsik, J.**, & **Tamiya, T.** Studies on the antigenic substance of the bacterial cell. J. Exp. Med., Balt., 1925, 42: 311-27.

Biochemistry.

Marrack, J. R. The chemistry of antigens and antibodies. 135 p. 8° Lond., 1934.

Forms Spec. Rep. No. 194, Gr. Brit. Privy Counc., Med. Res. Counc.

Bleyer, L. Ueber das verschiedene Verhalten der Eiweissartigene, Toxine und Antikörper zu den Na-Salzen der alkylsubstituierten Bernsteinsäure. Ztschr. physiol. Chem., 1931, 203: 267.—**Bruynoghe, R.** L'antigène des sérums chauffés. Arch. internat. méd. exp., Halle, 1931, 1: 373-80.—**Dakin, H. D.**, & **Dale, H. H.** Chemical structure and antigenic specificity; a comparison of the crystalline proteins and polypeptides of the bacillus dysenteriae. Biochem. J., Cambr., 1919, 13: 248-57.—**Duncan, J. T.** Inactivation of the H antigen by dilute mineral acid. Brit. J. Exp. Path., 1935, 16: 409-15.—**Hanaoka, Z.**, & **Tamari, A.** Weitere Versuche über Veränderungen antigener Eigenschaften durch physikalische und chemische Einwirkungen. Ein Beitrag zur Genese der Immunkörper (Hapten). Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2473.—**Kalles, P.**, & **Kalles-Dorfner, L.** Ueber die Beeinflussung von Antigen (Pferdeserum) durch Ultra-Violettbestrahlung. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1362.—**Landsteiner, K.** Ueber die Bedeutung der Proteinkomponente bei den Präcipitinreaktionen der Aproteine: Mitteilung über Antigene. Biochem. Zschr., 1919, 93: 106-18.—Ueber einfache chemische Verbindungen enthaltende Antigene. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 178-84.—**Landsteiner, K.** Ueber die Einwirkung von Säuren und Laugen auf Serumeiweissantigen (Restitution der Antigenspezifität) Mitteilung über Antigene. Ibid., 1927, 28: Orig., 1. Teil, 42-53.—**Landsteiner, K.**, & **Lampl, H.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Eiweissantigen: Mitteilung über Antigene. Ibid., 138-41.—Ueber Antigene mit verschiedenartigen Acylgruppen. Ibid., 238-76.—Ueber die Antigeneigenschaften Aminosäure enthaltender Antigene. Ibid., 295-300.—Ueber die Abhängigkeit der serologischen Spezifität von der chemischen Struktur (Darstellung von Antigenen mit bestimmter chemischer Struktur und spezifischen Gruppen) Biochem. Zschr., 1918, 86: 343-94.—**Landsteiner, K.**, & **Scheer, J. van der.** On the influence of acid groups on the serological specificity of azoproteins. J. Exp. Med., Balt., 1927, 45: 1945-56, pl.—Serological differentiation of azoproteins with (antigens containing tartaric acids) Ibid., 1929, 50: 407-17.—Antigens containing peptides of known structure and antigenic properties of azoalbumoses. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 812.—**Lumière, A.** Les antigènes chimiquement définis. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 468-70.—**McClung, L. S.**, & **McCoy, E.** Heat labile and heat stable antigens in the production of agglutinins for various spore-bearing anaerobes. J. Bact., Balt., 1935, 29: 59.—**Marrack, J. R.** Derived antigens as a means of studying the relation of specific combination to chemical structure. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1063-5.—**Mueller, J. H.**, & **Tomcsik, J.** The chemical nature of

residue antigen prepared from yeast. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 343–57.—**Mueller, J. H.**, **Wayman, M.**, & **Zinsser, H.** A preliminary report on the chemical composition of residue antigen. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923–24, 21: 241–2.—**Nicolas, E.** & **Katrandjieff, K.** Sur le caractère antigène des albumines modifiées par le formaldehyde et leur différentiation spécifique par les sérums précipitants. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1068–70.—**Petragnani, G.** Contributo all' analisi degli antigeni complessi a mezzo della precipitazione. Ann. sperim. d. Istituto d. Igiene, Sassari, 1931, 10, ser., 6: 394–7.—**Przesmycki, F.** Untersuchungen über die Blutbeim der Antigene. Zschr. Immunforsch., 1927, 51: 408–20.—**Zeki** [Biochemistry of antigens] Med. Gaz., Warsz., 1930, 12: 259–9.—**Rayner G. F.** Colloids and antigens. J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 613–5.—**Szymanowski, Z.** [Biochemistry of antigens] Med. Gaz., Warsz., 1930, 40: 301–10.—**Tomcsik, J.** & **Ruttner, Ilse** Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf mikrobistische Antigene. Zschr. Immunforsch., 1929, 61: 45–50.—**Wolbsky, R.** Die Bedeutung der Wiedergewinnung von Antikörpern aus ihrer Antigenverbindung für serologische Probleme. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 122: 70–3.—**Zinsser, H.** On antigenic properties of horse serum and egg albumen after heat coagulation. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 227–39.

complex and mixed.

Gnutenko, M. P. [Concurrence of antigens] Vest. microbiol., Saratov, 1933, 12: 109–16.—**Huntoon, F. M.**, & **Craig, S. H.** Polyvalent antibody response to complex antigens. J. Immunol., Balt., 1921, 6: 275–47.—**Imai, K.** Studien über Beeinflussung der antikörperbildung in Gemischen von Antigenen (Konkurrenz der Antigene) Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 212–22.—**Iabolinski, M.**, & **Judenitsch, W.** Zur Frage der gleichzeitigen Immisierung mit verschiedenen Antigenen. Arch. batter. immun., 1934, 13: 99–103.

B. P. Ueber den Einfluss der gleichzeitigen Injektion von verschiedener Antigenen auf die Immunität. Zschr. Immunforsch., 1931, 71: 218–22.—**Klopstock, A.** & **Kelly, E. Zur** Kenntnis komplexer Antigenwirkungen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 140–3.—**Landsteiner, K.** Ueber komplexe Antigene. Wiener klin. Wschr., 1927, 40: 1. Halbjahr, 1–3.—**Gelb, G.** Contributo all' analisi degli antigeni complessi a mezzo della analisiaa ultra. Ann. Ist. Sup. Sci. Sanit. sper., 1931, 6: 939–3.—**Roulascrix, A.** & **Boiron, H.** A propos de la synergie des antigènes. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1197–9.—**Schachs, G.** [Concurrence of antigens] J. microbiol., Moskva, 1928, 5: 169–8.—**Sordelli, A.** Gli antigeni complessi. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1033–6.—**Tanaka, K.** Ueber die formation of antibodies by mixed immunizations. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 119–26.

—— Effects and therapeutic use.

See also Antibodies, Production; Vaccinotherapy.

Beumer, H. Zur Frage antigener Fettwirkung. Biochem. Zschr., 1931, 121: 102–30.—**Bogg, W.** Zur Frage der therapeutischen Beeinflussung von Antigenen bei der Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 401–37.—**Brooks, C.**, **Park, G. T.**, & **Goode, H.** Further studies on the physiological action of non-specific antigens prepared from shattered hemo-proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 61–3.—**Bruno, A.** Azione di antigene di cuoio di cavia sullo sviluppo della reazioni novocaino-formaldehyde. Arch. Ital. lombardi, 1931, 6: 1–8.—**Cabrera, J.**—**Culbertson, J. T.** Removal of intravenously injected antigen by circulating precipitin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929, 26: 317–20.—**Cantarano, F.**—**Danysz, J.**, & **Moreau, M.** Différences de réactions provoquées par différents antigènes. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 105: 1685–7.—**Cordier, G.** Sur l'action une méthode d'immunisation par résorption lente d'antitoxines vétérinaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 785–7.—**Gessendörfer, H.** Ueber die Erzeugung geweblicher Ueberempfindlichkeit nach wiederholter Einspritzung von Fremdeiweiss beim Meerschweinchen. Virchows Arch., 1932, 285: 385.—**Harris, W. H.**, & **Schattenberg, H. J.** Comparative study of the rabbit leucocytes following injection of various non-specific substances. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 265–9.—**Herder, Sir T.**, & **Perry, N. S.** A search for an ideal antigen for therapeutic immunization. Brit. M.J., 1926, 2: 177–80.—**Ibrahim, H.** Versuche über den Immunisierungsfolgen auf verschiedene Weise applizierter Antigene. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 219–25.—**Kahn, R. L.**, **McDermott, E. B.**, & **Sattler, S. D.** The fate of specific antigen in the immunized rabbit. Relation of its (1) temporary retention in area of injection, (2) diffusion from this area, (3) retention in this area, (4) rate of destruction following diffusion. J. Bact., Balt., 1935, 29: 50.—**Klopstock, A.** & **Seller, G. E.** Ueber chemospecifische Antigene; Anaphylaxie und Serum mit chemospecifischem Antigen. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 463–83.—**Kroö, H.** Antigenwert und chemotherapeutischer Heilwert; Beitrag zum Wesen der chronischen Infektionen. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 316.—**Landsteiner, K.** Spezifische Serumreaktionen mit einfach zusammengesetzten Substanzen von bekannter Konstitution (organischen Stoffen) Mitteilung über Antigene und serologische Spezifität. Biochem. Zschr., 1920, 104: 260–99.—**Loghem, J. J. van.** Antigenic structure and specificity. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1928, 31: pt 2, 960–1000. Also Arch. Hyg., Münch., 1929, 101: 368–77.—**Lonero, G.** Gli antigeni fenicati nella pratica clinica. Rass. ter. pat. clin., 1929, 1: 553–8.—**Mackenzie, G. W.** The primary and secondary action of drug antigens. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 79: 429–36.

—**Frühbauer, E.** The anamnestic reaction; response of previously immunized animals to heterologous antigens. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926–27, 24: 419.—**Manwaring, W. H.** Parenteral denaturization of antigens, its bearing on the current immunologic theories. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1966.—**Medwecky, A.**, & **Urbovits, A.** Immunitätsforschungen mit bemoylierten Antigenen. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 256–81.—**Mendelsohn, P.** Action d'antigènes sur les organes et les tissus in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 230–5, pl.—**Nicolle, M.**, & **Cesari, E.** Effets et constitution des antigènes. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 171: 739–41.—**Occhioni, P.** Stati immunitari ed antigeni non infettivi. Gior. batter. immun., 1931, 7: 705–8.—**Petragnani, G.** Contributo all' analisi degli antigeni complessi a mezzo della analisiaa ultra. Atti Accad. Fisiocr. Siena, 1931, 10, ser., 6: 396–401.—**Pyenell, R. M.** Immunization with heterophile antigen when given by mouth. Am. J. Hyg., 1925, 5: 228–39.—**Rezzesi, F. D.** Assorbimento cellulare degli antigeni e sua influenza nel determinismo delle reazioni immunitarie. Biochim. terap. sper., 1932, 19: 453–60.—**Sachs, H.** Antigenstruktur und Immunisierungsvermögen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 128–40.—**Sakurabayashi, K.** Ueber das Verhalten des Antigens im Tierkörper. Tohoku J. Exp. M., 1925, 6: 309–2.—**Schultze, H.** The importance of somatic antigen in the production of Aertrycke and Gärtner immunity in mice. Brit. J. Exp. Path., 1929–30, 11: 34–42.—**Simon, F. A.**, & **Rackemann, F. M.** The development of hypersensitiveness in man; following intradermal injection of the antigen. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 439–50.—**Thomsen, O.** Neue Probleme innerhalb der Immunitätsforschung in Verbindung mit den letztführigen Antigenstudien. Acta path. microbiol. scand., 1930, Suppl. 3, 443–58.—**Vaitsey-Radcliffe, J.** Direct effect of [illegible] on the qualités antigéniques d'un extrait par la méthode de Prausnitz-Kustner. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 1000.—**Verschütz, J.** & **Verschütz, J.** Ueber die Wirkung artreigener Antigene auf das vegetative Nervensystems unter besonderer Berücksichtigung des Blutkreislaufes. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 899.—**Wesselhoeft, C.** The possible action of drugs as antigens and the relation of antigens and drugs to homoeopathic prescribing. J. Am. Inst. Homoeop., 1929, 22: 24–34.—**Wibesky** & **Steindler, H.** Organspezifische Reizfunktionen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 144–6.—**Wohlfeil, T.**, & **Beymer, A.** Chemische Serumeiweissveränderungen nach parenteraler Zufuhr artigener und nichtartigener Eiweisse. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 409–25.—**Womack, D. R.** The use of undenatured bacterial antigen (Krueger) Surgeons, Philadelphia, 1935, 45: 554–9.

heterophile [Forssman's]

Brunius, E. Ueber die Adsorption und Elution des Forssmanschen heterogenetischen Antigens. Biochem. Zschr., 1933, 258: 207–20.—**Buchbinder, L.** A new heterophile antigen common to avian erythrocytes and some varieties of genus Pasteurella; its significance in the classification of birds. J. Immunol., Balt., 1934, 26: 243–58.—**Eisler, Rep.**—**Comberbach, D.**, **Soru, E** [et al.] Sur la nature chimique de l'antigène hétérophile. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 791.—**Davidsohn, I.** The absence of heterophilic antigen in certain foods. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 44–6.—**Eisler, M.** Weitere Untersuchungen über das Menschenblutantigen in Shigabakterien und sein Verhältnis zu deren Forssman-Antigen. Zschr. Immunforsch., 1931, 79: 48–57.—**——** Untersuchungen über der Blutgruppe in Paratyphus B- und Dysenterie-Shigabakterien zu gewissen tierischen Zellen und menschlichen Erythrocyten. Ibid., 1931–32, 73: 392–414.—**d Howard, A.** Weitere Versuche über die Herkunft des Forssmanschen Antigens bei Dysenterie-Shigastämm in verschiedenen Nährlösungen. Zschr. Hygiene, 1935, 117: 364.—**Forssman, J.** Heterogenetic antigen and antibodies Svenska lk.sällskap. handl., 1929, 58: 65–5.—**Frei, W.**, & **Grünmandel, S.** Studien über Forssmanches Antigen und Forssmanches Antikörper, Kaninchen und Ziegenmischsäume. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1608–12.

—— Das Verhalten der Haut zum Forssmanschen Antigen. Ibid., 2412–7.—**Friedberger, E.** Beiträge zur Natur des heterogenetischen Antigens gegen Hammelblut für Kaninchen im Pferdehum. Svensks lik.sällskap. handl., 1917, 45: 595–608.

& **Sutu, K.** Beitrage zur Natur des heterogenetischen Antigens gegen Hammelblut für Kaninchen im Pferdehum. Zschr. Immunforsch., 1919, 28: 217–36.—**Friede, K. A.** von Von einem neuen heterogenetischen Antigen und Bildung heterogenetischer Antikörper bei den Tiere vom Meerschweinchentypus. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1228.—**——** Ueber die Mannigfaltigkeit der heterogenetischen Antigen in der Tierreihe. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 154–67.—**d Grünbaum, F. T.** Zur Frage über den Gehalt der Tierorgane an heterogenem Antigen. Zschr. Immunforsch., 1927, 52: 59–60.—**Friede, K. A.**, & **Kelly, A. W.** Ueber die Verteilung der heterogenen Antigens in den Organen der Fische. Ibid., 1929, 63: 185–96.—**Friede, K. A.**, & **Schwarzmann, L. A.** Die Frage über die Einheit der heterogenen Antigene. Ibid., 1930, 66: 454–74.—**Halber, W.** Untersuchungen über das Forssmanische Antigen im Zusammenhang mit der Theorie der Entstehung der Antikörper. Ibid., 1924, 39: Orig., 282–92.—**Hallauer, C.** Zur Aktivierung des Forssmanschen Antigens. Ibid., 1929, 68: 295–6.—**Hirsfeld, L.**, & **Halber, W.** Sur l'antigène de Forssman en relation avec la théorie de formation des anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1570.—**Hyde, R. R.**, **Chapman, J.**, & **Kiesling, C.** Concerning the presence of heterophile antigen in certain vegetable materials. Am. J. Hyg., 1934, 20: 465–8.—**Ijima, T.** Contributions on the study of the Forssman antigen and antibody.

Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 1: 97–129. The presence of heterophile antigen in bacteria, with special reference to Shiga's dysentery bacillus; a contribution to the study of Forssman antigen and antibody. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 519–34.—**Kalajew, A. W.** Das heterogene Antigen der Fische. Zbl. Bakt. Abt., 1. Orig., 1929, 111: 208–15.—**Kolmani, T.** Beitrag zur Kenntnis der heterogenen Antigene und Antikörper: experimentelle Untersuchung über Serumfestigkeit von heterogenen Antigenen. Mitt. med. Akad. Kioto, 1929, 3: 35.—**Kritschewski, L. L. & Messik, R. E.** Die gruppenspezifische Differenzierung der menschlichen Gewebe; über das Verhältnis des Forssmanschen Antigens zu den gruppenspezifischen Antigenen der Menschen und über die Identität dieser ersteren. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 405–19.—**Landsteiner, H.** Ueber heterogenetischen Antigen und Hapten: Mitteilung über Antigene. Biochem. Zschr., 1921, 119: 294–305. On the formation of heterogenic antigen by combination of hapten and protein. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1924, 24: sect. sc., 237. —— & **Levene, P. A.** Observations on the specific part of the heterogenic antigen. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 731–3. —— On the heterogenic haptene. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 343.—**Lasnitzki, W. E.** The Forssman or heterophile antigen. U.S. Veterans' Bur. M. Bull., 1932, 8: 477–83.—**Lehmann-Facius, H.** Flockungsanalytische Versuche bei Immunprüfungsfragen und der Nachweis der heterophilen Antigenfunktion des Meerschweinchenserums. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 326–8.—**Mandelbaum, H. & Ruhe, T.** Ueber die Verbreitung der heterogenetischen Ziegenblutantigene in Pflanzensaften. Biochem. Zschr., 1921, 124: 132–62.—**Meyer, K.** Zur Kenntnis des heterogenetischen Hammelblutantigens. Biochem. Zschr., 1921, 122: 225–31. Ueber die Beziehung des heterogenetischen Hammelblutantigens zu anderen lipoiden Antigenen. Ibid., 1922, 129: 188.—**Minshall, H.** Ueber die Einwirkung der Kolloidgifte auf das heterogenetische Antigen. Zschr. Immunforsch., 1924, 40: Orig., 84–92.—**Powell, H. M.** Heterophile antigen in bacteria. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 1–6.—**Ramsdell, S. G.** Correlation of the content in heterophilic antibody in human serum and the skin reaction to guinea-pig serum as an index. Ibid., 1930, 19: 341–5.—**Schmidt, H.** Beiträge zur Kenntnis der alkoholloslichen heterophilen Hammelblutantigene. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1921, 47: 433–63.—**Shorb, M. S., & Bailey, G. H.** Heterophile antigen in various bacterial species. J. Bact., 1934, 19: 148–83.—**Sollazzo, G.** Ueber das Vorhandensein des Forssmanischen heterogenetischen Antigens bei den Blutkörperchen des Meerschweinchens. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 465–84.—**Sordelli, A., Wernicke, R., & Deulofeu, V.** Naturaleza del antigeno heterogenico. Rev. A. ed. inst. urgencia, 1924, 37: sec. biol., 570. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 998.—**Sugenawa, J., & Wakasugi, S.** Ueber die Verteilung Forssmanschen Antigens in den verschiedenen Organen des Kaninchens. Ibid., 1931, 115: 1101.—**Tsuzuki, T.** Ueber die Auffindung der alkohollöslichen Bestandteile menschlicher Blutkörperchen verschiedener Gruppen. Zschr. Immunforsch., 1926, 48: 369–96; 49: 1–17. —— Ueber die Verteilung heterogenetischer Lipoidantigene im Organismus und die Beeinflussung ihrer immunisierbaren Funktion durch lipoidfreie Antigene höherer Spezifität. Ibid., 1927, 51: 161–75. —— & **Szepesowski, J.** L'antigène Forssman chez les différentes de poulet à différents stades. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 921–5.—**Zaki.** Untersuchungen über die Verteilung des Forssmanschen Antigens im Blute der Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 207–18.

—— Preparation.

Beck, A., & Wolff, K. F. Die Eignung neuer Desinfektionsmittel zur Sterilisierung von Impfstoffen, unter besonderer Berücksichtigung von deren antigener Wirksamkeit. Zbl. Bakt. Abt., 1. Abt., 1933, 130: 455–9.—**Benedek, J. von.** La prophylaxie par les antigènes synthétiques. Lisse méd., 1932, 25: 893–919.—**Berger, E.** Immunochemie und Medizin. Klin. Wschr., Berl., 1933, 14: 1377–81.—**Chevrel, M. L., & Cormier, M.** Préparation de l'antigène de Bordet-Ruelens en vue de la réaction de floculation; rôle du cholestérol; conditions optimales. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 153–5.—**Cowie, D. M., & Wardell, E.** Standardization of allergic antigens for intradermal testing and treatment. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1384.—**Day, H. B.** The preparation of antigenic specific substance from streptococci and pneumococci (type I) Ibid., J. Exp. Path., 1929-30, 11: 164-73.—**Ferry, N. S., & Fisher, L. W.** Studies on the immunizing properties of bacterial antigens prepared after various methods. Ibid., 1924-25, 5: 183-98; 205-12.—**Helm, R.** Neuere Methoden der Antigenherstellung. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 60: 193-208.—**Krueger, A. P.** A method for the preparation of bacterial antigens. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 53: 257. —— Additional methods of preparing it. U.S. Patent Off., 1935, No. 2011225.—**Lal, N.** Carbolic acid as sterilizing agent for bacterial antigen. Ind. J. Med. Res., Calc., 1925-26, 13: 187.—**Landsteiner, K.** Darstellungsmethoden von Antigenen und Antikörpern für immunchemische Untersuchungen. In: Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1929, Abt. 5, Teil 2, pt 1, 547-66.—**Paarmann, E.** Karbolsäure als Extraktionsmittel für die Herstellung spezifischer Antigene. Zschr. Immunforsch., 1935, 85: 122-38.—**Picado, C.** Propriétés antigéniques différentes des sérums d'animaux jeunes et des sérums d'animaux agés. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 631-3.—**Schwarzman, L. A., & Jokisch-Wersjuhkoff, N. N.** Die Isolierung des Gruppenantigens aus den Organzellen. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 134.—**Sette, N.** Nuovo metodo di preparazione di antigene per la intradermoreazione di Casoni. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1175-9.—**Small, J. C.** A method of preparing bacterial antigens. J. Immunol., Balt., 1918, 3: 419-22.—**Spahlinger, H.** The Spahlinger method of preparing specific antigens. Med. Off., Lond., 1932, 47: 35.—**Tsukasaki, E.** On the alcohol precipitation of bacterial antigens. J. Exp. M., 1922, 36: 653-7.—**Wadsworth, A. B., & Maltaner, F.** The purification and concentration of antigens by new methods of adsorption. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 98.—**Weil, A. J., Ritzenthaler, B., & Merckens, H.** Zur Kenntnis der Reinigung des Pollen und Eiweiss durch Fällung mittels aus alkoholischen Organextrakten. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 316-26.—**Wilson, M. A., Alper, L.** [et al.] The preparation and standardization of bacterial antigens. Coll. Stud. Bur. Lab. Dep. Health, N.Y., 1916-19, 9: 98-91.—**Ziegler, E. E.** Some properties of pneumocholin, a biochemical antigen. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 695-704.

—— tissue.

Begtrup, E. *[Antigenic properties of certain organs. Injections on rabbits] 128 p. 8° Kjøb., 1925.

Girard, P., Peyre, E., & Boursaus, H. Différentiation par leur fonction antigène des tissus normaux et du tissu néoplasique chez le rat. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 20-3.—**Grasta, F.** Ueber Probleme und Tatsachen aus dem Gebiet der biologischen Specifität der Organgewebe in ihrer Bedeutung für Trigeotiologen der normalen und pathologischen Biologie. Erg. Hyg. Bakt. An., 1924, 6: 307-561.—**Kishoka, K.** Ueber die lin- und Autoantikörperbildung durch Nierenantigene. Okayama igakkai zasshi, 1933, 45: 1782-4.—**Krüpe, M.** Zur Frage der serologischen Reaktionsfähigkeit von Hirn und Hoden. Zschr. Immunforsch., 1935, 85: 487-504.—**Landsteiner, K.** Cell antigens and individual specificity. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 369-600.—**Plaut, F.** Die Verbreitung des Hirnantigens im Nervensystem. Zschr. Immunforsch., 1931, 81: 46-56. —— & **Rudy, H.** Versuche zum serologischen Nachweis von Hirnantigen im Blut. Ibid., 1931-32, 73: 242-55.—**Rudy, H.** Ueber die chemische Natur der Lipoidantigene, insbesondere des des Hirnantigens. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 433.—**Skwirsky, P., Arnowitsch, G., & Nejolowa, N.** Ueber gewebsspezifische Antigene und Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 195-208.—**Sugiura, M. N.** Zur gruppenspezifischen Differenzierung der menschlichen Organe; zur Frage über das Vorkommen der Thomsen-Antigenen in den menschlichen Organen. Ibid., 1930, 66: 491-5.—**Tanaka, K.** On the antigenic specificity of epithelial cells. Jic. Ken. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 5: 171; 1927, 8: 139-43.—**Wiebsky, E., & Steinfeld, J.** Untersuchungen über spezifische Antigenfunktionen von Organen. Zschr. Immunforsch., 1928, 58: 271-96.

ANTIGUA & BARBUDA, Leeward Isl. Colonial Secretary. Meteorological returns. 1921–22.

ANTIGUA & BARBUDA, Leeward Isl. Registrar General. Report on the vital statistics. 1895–

ANTIHORMONES.

See under **Hormones.**

ANTIKINESIS.

Dubois, R. Sur l'anticinèse giratoire. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 176: 1345.

ANTIKOWA, Lilija, 1907– *Ueber die Behandlungsmöglichkeiten des Distalbisses. 21 p. 8° Erlangen, K. Döres, 1934.

ANTILLON, Sotero, 1903– *Ueber den heutigen Stand der Lehre vom Gelben Fieber. 69 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

ANTILOPINAE.

Andrews, C. W. A description of the skull and skeleton of a peculiarly modified Hippopotame antelope (Myotragus balearicus, Bate) with a notice of a new variety, M. balearicus var. nov. gracilis. Philos. Tr., Lond., ser. B, 224: 333-95, il.—**Le Roux, P. L.** A preliminary report of three new members of the genus Hammoulus Cobb, 1898, from antelopes in South Africa. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 451-63.—**Martinagilia, G.** Red-water (Babesiosis) in a sable antelope. J. S. Afr. Vet. M. Ass., 1930, 1: 41.

ANTIMONY [and compounds]

Christiansen, W. G. O. Organic derivatives of antimony. 230 p. 8° N.Y., 1925.

Bamford, F. The determination of antimony in viscera and excreta. Analyst, Lond., 1934, 59: 191.—**Cawston, F. G.** The solution of antimony compounds. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1280.—**Coffin, C. C.** Studies on explosive antimony; its structure,

electrical conductivity, and rate of crystallization. Proc. Roy. Soc., Lond., 1935, ser. A, 152: 47–65, 2 pl.—**Damany.** Le dosage de l'antimoine dans les alliages cuivreux. Arch. méd., & pharm. nav., Par., 1931, 121: 491–5.—**François, F.** Sur la précipitation de l'iodure d'antimoine et son sur hydrolyse. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 1398–400.

Sur le système: iodure d'antimoine-iodure de potassium-eau. Ibid., 1935, 200: 393–5.—**Ghosh, S.** A simple method for the estimation of antimony in organic antimony compounds. Ind. J. M. Res., Calcutta, 1935, 16: 457–60.—**Griffiths-Jones, E.** The presence of lead and arsenic in tartar emetic. Lancet, Lond., 1926, I: 194.—**Leulier, A., Juvin, M., & Tête, R.** Recherches sur le dérivé antimonié du thiopyranol sulfonate de sodium. J. pharm. chim., Par., 1932, 8, ser., 15: 593–7.—**Linnell, W. H., & Tickle, C.** The constitution of tartar emetic and the sense preparations. Q. J. Pharm., Lond., 1934, 7: 194–9.—**Marchesi, G.** Ricerche sulle corrispondenti composti ad antimonio pentavalente (ricerche chimiche e farmacologiche). Giorn. biol. med. ser., 1924–25, 2: 35–9.—**Pollacci, A., & Bouvomont, J.** Détection histospectrographique de l'antimoine dans les organes après traitement antimonié. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1076.—**Sabalitschka, T., & Schmidt, H.** Zum Nachweis des Antimons in der Analyse. Ber. Deut. pharm. Ges., 1922, 32: 152–5.—**Scholz, E.** Ueber die Bestimmung von Antimon in organischen Mischungen. Ztschr. Nahrungsmittel., 1925, 49: 257–9.—**Stone, E. L., & Hazley, V.** The reaction of antimony trichloride with sod-lime of unknown composition. Proceedings. J. Lond., 1930, 24: 1942–51.—**Volmar & Duquénois.** Sur les conditions de formation de SbOxH par oxydation monométhylénique. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 599.—**Weatherill, P.** A revision of the atomic weight of antimony: the analysis of antimonious chloride. J. Am. Chem. Soc., 1924, 46: 2437–45.

History.

Pilpoul, P. *La querelle de l'antimoine (essai historique) 99 p. 8° Par., Jouve, 1929.

Levy-Valensi. La guerre de l'antimoine. Paris méd., 1931, 80: annexe, 425–37.—**Thomson, Sir St C.** Antimonyall cuppes. Poesis Eremitarum. Ashley Vomitorii. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925–26, 19: sect. hist. med., 123–8, pl.

Pharmacology.

Castelino, J. M. *Pneumonia e oxido branco de antimonio. 111 p. ch. 12° Lisb., 1871.

Schlinker, R. *Ueber den Einfluss von Antimonverbindungen auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 19 p. 8° Wurzburg, 1935.

Schmidt, H. Antimon in der neueren Medizin. 68 p. 8° Lpz., 1922.

Ferns Belbette I, 26: of Arch. Schiffs & Tropenhyg.

Zacharias, F. *Die Wirkung von Antimon auf den anaeroben Kohlenhydrat-Stoffwechsel [Münster] 12 p. 8° Quakenbrück, 1933.

Behrendt, E. Zur Wirkung kleiner intravenöser Gaben von Tartarus emetic. Deut. Med. Wochenschr., 1926, 52: 1488.—**Benjamins, G. E.** [Intravenous injections of tartar emetic in parasitic diseases] Nederl. Tijdschr. Geneesk., 1931, 66: 276.—**Boyd, L. J.** Some elementary remarks about antimonium tartaricum. J. Am. Inst. Homoeop., 1923, 16: 524–6.—**Boyd, T. C., & Roy, A. C.** Observations on the excretion of antimony in the urine. Ind. J. M. Res., Calc., 1929–30, 17: 94–108.—**Boyd, T. C., Napier, L. E., & Roy, A. C.** The distribution of antimony in the body organs. Ibid., 1931, 19: 285–94.—**Brahmachari, U. N.** The relation between the toxicity of antimonium tartaricum and their therapeutic properties. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2 (Congr.) 468–83.—**Chemotherapy** of anti-monial compounds. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 769–73.—**Castellani.** Note sur un sujet de l'antimoine diaphorétique lavé. J. pharm. chim., Par., 1911, 7, ser., 3: 31–6.—**Cawston, F. G.** Antimony in the treatment of lepers and hydatid disease. J. Trop. M. & Hygiene, 1926, 29: 57.

Non-toxic antimony administration. Lancet, Lond., 1935, 2: 47.—**Chopra, R. N.** A preliminary note on the pharmacological action of some organic antimony derivatives. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 162–4.

An experimental investigation into the action of organic compounds of antimony. J. Ind. Res., Calc., 1927–28, 15: 41–8, 6 pl.—**Gupta, J. C., & Chaudhuri, G. G.** Action of antimony compounds on the spirochaetes. Ibid., 1928, 16: 441–6.—**Chopra, R. N., & Napier, L. E.** The therapeutics of antimony. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 58: 5–7, ch.—**Christiansen, W. G., & Norton, A. J.** Some observations on tartar emetic. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1923–24, 9: 34–7.—**Christopherson, J. B., & Gloyne, S. R.** The biochemical action of intravenous antimony tartrate injections. Lancet, Lond., 1926, 1: 227–9.—**Christopherson, J. B., Gunn, J. A.** [et al.] Discussion on the special uses of antimony. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928–29, 22: sect. ther. & pharmacol., 1–10.—**Crecelius, W.** Ueber Antimonbehandlung der multiplen Sklerose. Med. Klin. med. Wschr., 1928, 54: 1332.4.—**David, J. C., Rajamanikam, N., & Krishnaswamy, R.** Some observations on the chemotherapeutic action of uro-stibamine. Ind. J.M. Res., Calc., 1934, 21: 617–24, 3 pl.—**Demina, N. A.** Effect of antimony on the blood picture in guinea pigs] Trop. med. & vet., Moskva, 1931, 9: 305.—**Richards, E. F., & Erhardt, A.** Ueber die Verzeitelung der therapeutischen Antimondosis. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 208.—**Fabre, R.** Les composés organiques de l'antimoine et leurs applications thérapeutiques. J. pharm. chim., Par., 1919, 7, ser., 29: 382; 1920, 7, ser., 21: 11–9.—**Fargher, R. G.** The role of antimony in tropical medicine. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1920, 39: 333.

Gray, W. H. The chemotherapy of antimony: comparison of the antimonyl tartrates with the organic compounds of antimony. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921–22, 18: 341–60.—**Gray, W. H., & Trevan, J. W.** Experiments on antimony compounds used in the treatment of bilharzia disease and kala-azar. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 25: 147–56.

Hainbach, A. W. The uredes of p-aminophenylstibinic acid. Proc. Roy. Soc., Lond., 1931, ser. B, 108: 54–83.—**Hayek, H. von.** Ueber orale Verabreichung von Stibenyl. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 27: 269–73.—**Hodgson, E. C., Sen, R. T., & Das, C.** Studies on the effects of antimony salts; the effect of aminostibiures on cases of kala-azar. Ind. J.M. Res., Calc., 1928, 16: 31–3, ch.—**Hodgson, E. C., Yardon, A. C., & Sinha, Z.** The effects of antimony salts on conception and pregnancy in animals. Ibid., 1927–28, 15: 49–60, 2 pl.—**Ivy.** Les injections modernes de l'antimoine. Nature, Par., 1922, 59: 172–4.—**Kamal, Z.** Le tartre stibié par injections intraveineuses. Trat. méd., 1921–22, 1: 1161–3.—**Kügel, G.** Ueber die Lichtempfindlichkeit der chemotherapeutisch wichtigsten Antimonverbindungen. Strahlentherapie, 1933, 47: 796–8.—**Lamm, S.** Stibosan (von Heyden 471) in private practice. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 425.—**Levy, M. D., & Dimitri, S.** A note on the effect of tartar emetic intravenously on the non-protein nitrogen of the blood. J. Ind. Trop. M., 1922, 2: 509–72.—**Low, G. C., & Pandya, B. H.** New antimony preparations in the treatment of Mediterranean leishmaniasis and Japanese (Katayama) schistosomiasis. Lancet, Lond., 1932, 1: 595.—**Lucia, S. P., & Brown, J. W.** Hematopoietic reactions to antimonyl antimony. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 426.—**Lumière, A.** Emploi des thiodérivés de l'antimoine en thérapeutique; état actuel de la chimiothérapie des maladies tourbe et spirochétoses et de l'antimoine en particulier. Bull. sc. pharm., Par., 1934, 41: 129–36.—**Meneghetti, E.** Nuovi composti organici dell' antimonio pentavalente e loro azione farmacologica. Gior. biol. med. sper., 1923–24, 1: 538–43.

Azione farmacologica del solfuro di antimonio colloidale. Arch. internat. pharmacodyn., 1926–35, 29: 31–62.

Dose minima letale nell' uomo del tartaro emetico per via gastrica. Riforma med., 1932, 48: 623.—**Mesnil, J.** Le moderne chemioterapia dell' antimonio e i problemi biologici della specificità e della resistenza. Boll. Soc. Ital. biol. sper., 1934, 9: 1122–31.—**Myers, C. N., & Throne, B.** Antimony in medicine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935–34, 16: 329–41.—**Napier, L. E.** The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; No. 693 (von Heyden) an analysis of the results of the treatment in the first 4 months. Ind. J.M. Res., Calc., 1927–28, 15: 181–6.—**Ramsin, S., & Schätzer, R.** Zur Kenntnis der trypanoziden Wirkung der Antimone. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1924, 28: 471–9.—**Randall, A.** Two new antimony compounds for intravenous use. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 649–60. Also Am. J.M. Sc., 1924, 168: 728–49.—**Rodhain, J., Dubois, A., & Hendrix, H.** Essais thérapeutiques du nouveau composés antimoniaux dérivés de la quinoline (Dp 23 Dupont U. C. B.) Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 17–42.—**Satullo, R.** Azione emetica dell' antimonio e dei composti di antimonio pentavalente. Biochim. ter. sper., 1928, 15: 338–51. Also Boll. Soc. Ital. biol. sper., 1928, 3: 257.4.—**Schilling, C., & Rackenbach, H.** Nuevos experimentos terapéuticos con el antimonio. Rev. med. Hamburgo, 1931, 6: 348.—**Schmidt, H.** Neue Beobachtungen über die Reaktionsserien organischer Arsen- und Antimonverbindungen in Beziehung zu ihrer verschiedenen biologischen Wirkung. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 352.—**Schockaert, J., & Bruyneghe, R.** Action thérapeutique de l'antimoine sur le spirochète duttoni. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 654–6.—**Sézary, A., & Bolgert, M.** La posologie de l'antimoniate. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, ser., 51: 555–9.—**Shattuck, G. C.** Further use of antimony thiosulfate in bilharziasis and in trypanosomiasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 33.—**Smyly, H. J.** Experiments on the administration of tartar emetic by various routes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924–25, 22: 162.—**Snijders, E. B.** Cases of various diseases treated with stibenyl] Ned. tschr. geneesk., 1930, 70: pt 2, 2857–60.—**Stein, H. N.** Review of antimony compounds in dermatology. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1924, 38: 334–44.—**Tschernokhovsky, V.** [Antigenic properties of antimony and the correlation between anti-sexual and anti-antimonious serums] J. mikrobiol., Moskva, 1931, 8: 355–8.—**Tresser, E.** Recoit sur l'élimination urinaire de l'antimoine en particulier de l'antimoine contenu dans l'antimonio-thiomalate de lithium. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1935, 27: 119–22.—**Uhlenhuth, P.** Neue Fortschritte auf dem Gebiet der Antimonbehandlung von Tropenkrankheiten. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 433–7.—**Kuhn, P., & Schmidt, H.** Chemotherapeutische Antimonstudien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: 623–50.—**Uhlenhuth, P., & Seiffert, W.** Neue Ergebnisse der experimentellen Antimontherapie mit besonderer Berücksichtigung der arsenic-Stibio-Verbindungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1711–5.—**Verspyck Mijnssen, G. E. H.** [The wonder remedy antimony] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 150–7.—**Weiss, S., & Hatcher, R. A.** The emetic action of antimony and

potassium tartrate (tartar emetic) Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921–22, 19: 387.—**Whitman, W. A.** Intravenous tartar emetic; 32 varied cases treated at the Ohio State Penitentiary Hospital. Ann. Clin. M., Balt., 1924, 3: 402-7.—**Ziemann, E.** Zur Antimon (Stibenyl)-Therapie bei einigen tropischen Krankheiten. Inst. med. Wschr., 1924, 59: 136.—**Zimmermann, E.** Das Antimon in der Chemotherapie. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 27-31.

—— Toxicity.

Bock, G. *Untersuchungen über die Toxizität und trypanocide Wirkung von Antimonverbindungen mit 3-, bzw. 5-wertigem Antimon (nach Versuchen mit Antimosan) [Tübingen] p. 396–406. 8° Berl., 1927.

Also Deutsc Hygiene, 1927, 107.

Moxier-Williams, G. W. Antimony in enamelled hollow-ware. 18 p. 8° Lond., 1934.

Forms No. 73, Gr. Brit. Min. of Health. Rep. Pub. Health & Med. Subj.

Neyer, R. *Der Tartarus stibiatus und seine giftige Einwirkung auf die Haustiere insbesondere auf das Pferd [Leipzig] 45 p. 8° [Lucka i. Thür.] 1924.

Antimony poisoning from enamelled vessels. Brit. M.J., 1934, 1: 1085.—**Beck, K.** & **Schmidt, W. A.** Zur Frage des antimonhaltigen Emails. Zschr. Untersuchungsmittelk., 1928, 55: 1–24.—**Bell, W.** Poisoning by butter of antimony. Brit. M.J., 1922, 1: 91.—**Biswas, N. R.** Severe reaction following the administration of stiburea. Ind. M. Rec., Calc., 1929, 49: 133.—**Borgmann, E.** Ueber eine tödlich verlaufene Vergiftung durch Antimosan (Heyden 661) Zbl. inn. Med., 1927, 48: 1137-40.—**Breinl, A.** & **Preistley, H.** Notes on a case of antimony poisoning. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1918, 21: 38.—**Canavan, M. M.** The detection of antimony in the spinal fluid from a patient dying 20 hours after the ingestion with suicidal intent of antimony butter. Bull. Mass. Dep. Ment. Dis., 1933, 16: 2.—**D'Amico, D.** Considerazioni sopra un caso di ecciti instantanea bilaterale da avvelenamento per tartaro stibiato nella cura del kala-azar. Lettura clinica., 1931, 8: 474-82. Also Riforme. med., Nap., 1931, 8: 176-8.—**Engelhardt, L.** Drei Antimongiftmorde; ein Beitrag zur Lehre von der Erkennung krimineller Vergiftungen. Aerztl. Sachv.-Ztg. 1931, 37: 109-10.—**Fakhry, A.** Antimony dermatitis treated with sodium thiosulphate. Lancet, Lond., 1934, 2: 1094.—**Flury, F.** Zur Toxikologie des Antimons. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 126: 87-103.—**Hornby, H. E.** Notes on the toxicity of tartar emetic given intravenously to cattle; with especial reference to the drug's action on the liver. Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 41-5.—**Kerppola, W.** Das Auftreten und die Bedeutung der durch Antimontrichlorid erzeugten Farbenreaktion in Menschenorganen in verschiedenen Krankheitsstadien. Acta med. scand., 1931, 76: 471-8.—**Korns, J. H.** Toxicity of antimony in rabbits: China M.J., 1921, 35: 64-5.—**Launoy, L.** Action de la cystéine sur la toxicité de l'antimoine. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 664-6. Also Bull. soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 1022-30.—**Meneghetti, E.** Emopoiesi spermatiche da tartaro e antimonio colloidale. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 534-8. Also Haematologica, Nap., 1926, 7: 1-48, 11.—**Mitchell, A.** Tartaro emetico e funzione cardiaca. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1923, 7: 252-6.—**Napier, L. E.** Reactions following the administration of the pentavalent compounds of antimony; an analysis of cases treated by several correspondents. Ann. M. Gas., Calc., 1926, 61: 559-61.—**Oliver, T.** The health of antimony oxide workers. Brit. M.J., 1935, 1: 1094.—**Onorato, R.** Un caso di morte per avvelenamento da tartaro emetico. Arch. ital. sc. med. col., 1921, 2: 33-53.—**Palazzi, S.** Sulla stomatite da antimonio: osservazione clinica e ricerche sperimentali. Pensiero med., 1923, 12: 847-50.—**Perry, W.** & **Palmer, A.** Poisoning by antimony. Med. J. Australia, 1932, 1: 1.—**Sazyal, C. C.** Several cases of antimony intolerance. Calcutta M.J., 1925-27, 21: 424-6.—**Seitz, A.** Die Hygiene im Schriftgießereigewerbe und die experimentelle Antimonvergiftung. Arch. Hyg., München, 1924, 94: 284-97.—**Tarp, L.** [Poisoning by tartar emetic; case] Ugeskr. læger, 1931, 93: 176.—**Werkgartner, A.** Antimonsaurevergiftungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1712. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 2054.—Ueber tödliche Antimonsaurevergiftung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 798.—**Winterberger, J.** Ein Fall von Antimonvergiftung bei einer Kuh. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 15: 464.

ANTIPERISTALSIS.

See Intestines, Movements.

ANTIPHLOGISTICS.

See Antipyretics.

ANTIPYRETICS.

See also Fever, Treatment; also chemical names of antipyretic substances.

Dittrich, F. P. *Vergleichende Untersuchungen über die analgetische Breite verschiedener Antipyretica bei Kombination mit Sulfonal [Halle-Wittenberg] p. 716–26. 8° Berl., 1931.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162:

Gastreich, F. *Ueber Komplexverbindungen von Erdkalkalien mit Antipyretics. 14 p. 8° Münster i. W. [1932]

Liermann, W. Die blutdrucksenkende Wirkung der Antipyretica [Münster] 13 p. 8° Emsdetten [Westf.] 1932.

Lüthy, A. *Verändert die längere Zufuhr von Antipyretics die Erregbarkeit des Temperaturcentrums? [Zürich] 16 p. 8° Basel, 1917.

Vogel, F. *Vergleichende Untersuchungen die analgetische Breite verschiedener Antipyretica bei Kombination mit Urethan [Halle] p. 706–15. 8° Berl., 1931.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162:

Weisse, P. *Ueber die Beeinflussung der Methylenblauentfärbung durch die Antipyretika. 15 p. 8° Münster i. W., 1933.

Barbour, H. Antipyretic measures. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 420.—**Bhandari, S.** Untersuchungen über Pharmakologie und Pharmakodynamik des Kindesalters; Antipyretica (Tierversuche). Jahrb. Kinderheilk., 1934-35, 146: 32.—**Gelmann, T. S.** The mechanism of the action of antipyretic drugs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 45: 23.—**Hendersen, V. E.** The antipyretics. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 64-6.—**Kodama, J.** Ueber die Verbrennunlide des Atemurthens apphoderides Bunge L. J. Orient. M., 1934, 14: 18.—**Königer, H.** Ueber intermittente Therapie; über intermittierende Behandlung mit antipyretischen Substanzen. Münch. med. Wschr., 1926, 67: 205-7.—**Levi, A.** & **Bassi, R.** La resistenza globulare nell' uso di antipiretici. Boll. soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 839.—**Lüthy, A.** Verändert die längere Zufuhr von Antipyretics die Erregbarkeit des Temperaturzentrums? Ksr.-Bl. schweiz. Aerzte, Basel, 1917, 47: 1425-38.—**Macht, D. I.** Analgesia after antipyretics. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 170.—Effect of antipyretics on the neuromuscular test of tapping. Ibid., 1921, 171.—Concerning the influence of antipyretics on the acuity of hearing. Ibid., 172.—**Bloom, W.** Effect of some antipyretics on the behavior of rats in the circular maze. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 17: 21-46.—Effect of antipyretics on memory and behavior of albino rats. J. Pharm. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 27.—**Macht, D. I.,** **Greenberg, J.** & **Isaacs, R.** On the effect of some antipyretics on the neuro-muscular coordination test of tapping. Ibid., 1917-18, 13: 61.—Concerning the influence of antipyretics on the acuity of hearing. Ibid., 17: 22.—The effect of some antipyretics on the acuity of hearing. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 149-65. Also Am. J. Physiol., 1919-20, 49: 148.—**Pertzig, G.** Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamik der Antipyretica; Antipyretica. Arch. Kinderh., 1934-35, 104: 225-43.—**Schnepel, R.** Ueber den Krampfgift-charakter der Antipyretica. Arch. exp. Path., Lpz., 1927-28, 127: 236-44.—**Tiffeneau, M.** Etude pharmacodynamique des médicaments de la fièvre. Présperthes d'un dérivé monochloré de 1-phénylpyrazole. J. pharm. chim., Par., 1924, 7: ser., 29: 457-9.—**Lipschitz, W.** & **Osterroth, J.** Die pharmakologischen Wirkungen einer Antipyrinderivates, des Antipyrilinamidopyrin. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 433-53.—**Maisin, J.** & **Liégois, P.** Au sujet du pouvoir cancérigène du benzopyrène. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 735-6.—**Malan, G.** Osservazioni clinicie sul valore della salicina. Gazz. med. Roma, 1913, 39: 366-74.—**Pilini, A.** Azione dell' antipirina sulla cellula epatica. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 29: 65-9.—**Sánchez, J. A.** Nuevas reacciones funcionales de la antipirina! (1. fenil; 2-3, dimetil; 5, pirazolona) y un nuevo reactivo de la función fenólica. Semi. méd., B. Air., 1918, 25: 587-9.—**Testoni, P.** Studii sull' azione dell' antipirina: studio viscosimetrico intorno all' azione coagulante della antipirina sulle albumine del siero di sangue. Arch. fisiol., Firr., 1926, 24: 192-206.—**Thoms, H.,** & **Schnapp, F.** Beitrag zur Kenntnis der Konstitution des Antipyrins. Arb.

pharm. Inst. Univ. Berl., 1927, 13: 276-88.—Vladesco, R., & Stefanesco, E. L'élimination de la salipyrine chez l'homme et chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 109: 1381.

——— **Allergy to.**

Basch, G., & Sainton, J. Plaque érythémato-pigmentée fixe et éléments bulleux à type d'érythème polymorphe par injection de cachets à base d'antipyrine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 435-5.—**Jan, H.** [A case of an antipyrine exanthema] Hospitalstid., Kjeb., 1920, 63: Dansk. derm. selsk. forh., 27: Also Ugeskr. læger, 1920, 82: 886-8.—**Griemmeyer, R., & Berger, R.** Ueber immunmechanische Untersuchungen in der Pyrazolreihe. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 116-8.—**Fernández Criado, M.** Antipirinide pigmentaria. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 156-60, pl.—**Freuchen, I.** [Inherited idiosyncrasy to antipyrin] Ugeskr. læger, 1934, 86: 355.—**Fourdanet.** Eruption cutanée due à l'ingestion d'antipyrine; plaques érythémato-pigmentées de Broca. Lyon méd., 1920, 129: 412.—**Labbé, M., & Hagenau, J.** Phénomènes de sensibilisation et de désensibilisation à l'antipyrine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3: sér., 45: 1297-8. Also Presse méd., 1921, 29: 761.—**Lundsgaard, E.** [A case of acquired idiosyncrasy toward antipyrin; serious poisoning by it] Ugeskr. læger, 1924, 86: 158.—**Matsuda, M.** Die Schutzwirkung des Antipyrins gegen Anaphylaxie-Schock resp. ~Tod. Zschr. Immunforsch., 1928, 59: 319-25.—**Menzani, R.** Fenomeni tossici da minime dosi di antipirina. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10, ser., 2: 123-5.—**Milian & Pera.** Antipyrinides érythémateuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 385-90.—**Paul, N.** Dermatitis medicamentosa due to antipyrine, with pigmentation. Med. J. Australia, 1919, 1: 151.—**Pierini, L. E.** Antipirinide pigmentada. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 118-40.—**Vallery-Radot, P., & Hagnenau, J.** Absorption de l'antipyrine par voie stomacale, son rôle dans les troubles observés chez les mjets sensibilisés. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1009-2.—**Widal, F., & Vallery-Radot, P.** Anaphylaxie à l'antipyrine après une longue phase de sensibilisation; désensibilisation. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 219-24. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 217-9. Also Presse méd., 1920, 28: 305-6.

——— Désensibilisations et resensibilisations à volonté chez une malade anaphylactisée à l'antipyrine. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 414-8. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 94: 277-80.

ANTISEMITISM.

See Jews.

ANTISEPSIS.

See also Antisepticsj; Asepsis; Sepsis.

ANTISEPTIC. Madras, v. 1-29, 1904-32. Incomplete.

Borr, H. Die Lehre von der Asektik und Antisektik. p. 137-74. Berl., 1926.

In Chirurgie (Kirschner & Nordmann) Berl., 1926, 1:

Robert, M. L. *De l'emploi en thérapeutique dentaire de la méthode antiseptique intégrale [Paris] 1920. 8°. Corbeil, 1920.

WHITE CROSS SCHOOL OF NURSING. Lecture 3 [Antisepsis] 26 p. 8° Jamestown, N.Y. [1911]

Antisepsis. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 44-7.—**Blanc y Fortacín, J.** Antisepsia quirúrgica. Rev. cir. prác., Madr., 1917, 116: 321-32.—**Brunner, C.** Erdinfektion und Antisepsis: Hauptgesichtspunkte einer experimentellen Untersuchung. Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 569-73.—**Hess, L., & Reiter, R.** Ueber innere Antisepsis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 49.—**Irigoyen, P.** Una nota sobre antisepsia cutánea. Rev. san. mil., Méjic., 1912, 5: ser., 2: 258.—**Kraus, R.** Ueber innere Antisepsis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 305.—**Krukhoff, V.** [Antiseptic measures by Russian surgeons; result of an inquiry] Khirurgia, Moskva, 1926, 2: 1-9.—**Lehmann, K. B.** Welche kalische oder chemotherapeutische Antisepsis? Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 646-7.—**Lister, J.** On the antiseptic principal of the practice of surgery. Colo. Med., 1912, 9: 112-8.—**Lucas-Championnière, J.** De l'emploi de la méthode antiseptique en chirurgie. J. méd. chir. Par., 1930, 101: 738-42.—**Wyssokowitsch, G.** Asepsis and antisepsis in our time (Lennander lecture) Svenska läk.-sällj. handl., 1929, 55: 1-22, p.—**Dunsford, L., & Dunsford-ski, I. M.** [Antisepsis among Russian surgeons; results of an inquiry] Sovet rostsiyk. khirurg., Moskva, 1932, 11: 67-9.—**Schmidt, G.** Allgemeinchirurgisches über Asepsis und Antisepsis. Fortsch. Zahnh., 1931, 7: 59-62.—**Thayer, W. S.** Observations on sepsis and antisepsis in medicine. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1912, 23: 16-22.—**Tscherning, E. A.** Antisepticken pas Kommunehospitalet. Bibl. læger, Kjeb., 1913, 1-27.

History.

Gros, E. *Antisepsis and Asepsis bei Semmelweis und Lister [Würzburg] 24 p. 8° Offenbach a. M. [1929]

Back to Lister. Brit. M.J., 1915, 1: 515.—**Bell, J. B.** Listerism. Med. Advance, 1889, 23: 75-102. Also repr.—**Brunn, W. von.** Semmelweis und Lister. Münch. med. Wschr., 1922, 70: 22. Also Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1719.——Zur Frage Semmelweis-Lister. Münch. med. Wschr., 1922, 72: 541.—**Cesaris, V.** Origine della medicatura antisettica e sua evoluzione. Boll. chim.-farm., Milano, 1919, 58: 72; passim.—**Cheyne, W. W.** Lister's methods in surgery. Nature, Lond., 1927, 120: 161.—**Continsky** [Tbe] of Listerism. Edinb. M.J., 1917, 19: 71-3.—**Godlee, R. J.** Back to Lister. Proc. Roy. Inst. Gr. Brit., 1917-18, 21: 380-96, 2 p.—**Lord Lister;** through pus to surgical cleanliness. Hospital, Lond., 1918, 64: 303.—**Martin, C.** Lister's early bacteriological researches and the origin of his antiseptic system. Med. J. Australia, 1931, 2: 437-44.—**Symonds, C. J.** Listerism in London. Brit. M.J., 1927, 1: 816.—**Verazzi, B. A. G.** [Semmelweis and Lister] Med. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1762-75.

ANTISEPTIC. Edinburgh & Madras, v. 1-29, 1904-32.

ANTISEPTICS.

See also Antisepsis; Disinfectants; also names of antiseptics.

Dakin, H. D., & Dunham, E. K. A handbook on antiseptics. 129 p. 12° N.Y., 1917.

Wackerhagen, G. Aseptic and antiseptic preparations and treatment of emergencies after abdominal operations. 44 p. 8° N.Y., 1904.

Adams, E. The newer antiseptics in the war. Internat. J.S., 1918, 31: 199-202.—**Bachrach, E.** Die chemischen Grundlagen Arzneibehandlung im Kriege; Antiseptica und Desinfektion. Med. Klin., Berl., 1926, 16: 195-5.—**Cain, V.** I nuovi antisetti. Ann. igiene, 1921, 31: 168-78.—**Coulthard, C. E., & Pyrah, F. L.** Some new antiseptics. J. State M., Lond., 1931, 39: 599-604.—**Dodd, E. F. S.** Antiseptics. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1931, 39: 76-82.—**Dreuw.** Antiseptische Dauerspülungen. Ther. Gegenwart, 1916, 18: 257-9.—**Fermina, A.** Some problems in the use of antiseptics. Brit. Dent. J., 1931, 52: 105-17.—**Goinard, P., Montanarème, & Pétri.** Injections antiseptiques intra-artérielles. Presse méd., 1935, 43: 83-6.—**Honegger, M.** Vyšin, ein neues Wundantiseptikum und seine Verwendung in der Zahnheilkunde. Schweiz. Monatsschr. Zahnh., 1929, 39: 42.—**Kligler, I. J.** A study of the antiseptic properties of certain organic compounds. J. M.S., N.Y., 1918, 27: 463-78. Also repr.—**Kruse, W., & Fischer, M.** Das neue System der silbernen Antiseptica und Desinfektionsmittel. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 49-51.—**Laird, J. L., & Conover, J. R.** The use of antiseptics and fumes in infection. Ther. Gaz., Detr., 1924, n.s., 40: 97-103.—**McDonagh, J. E. R.** Antiseptics. Practitioner, Lond., 1929, 122: 309-14.—**Myers, G. P.** Sepsis and antiseptics. Bull. Grace Hosp., Detr., 1928-9, 2: 7-9.—**Nystrom, G.** Zur Therapia sterilisans localis percapillaris. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 451-2.—**Patterson, A. M.** Meaning of antiseptic, disinfectant, and related words. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 465-72.—**Plantenstill, S. A.** [A few general remarks and observations concerning my treatment with sodium iodide and ozone or hydrogen peroxide] Nord. tskr. terapi, Kjeb., 1910-11, 9: 108-21.—**Piccas.** A propos de la discussion sur les antiseptiques [discussion] Bull. Soc. chir. Par., 1916, n.s., 42: 277-85.—**Ranzi, E.** An antiseptic for general use. Austral. J. Dent., 1933, 37: 139.—**Pollaczek, K. F.** Versuche über die Wirksamkeit von Dextalin. Zschr. Hygiene, 1926, 107: 1-8.—**Poston** [The] of antiseptics. Bost. M. & S.J., 1917, 177: 329.—**Renshaw, A.** Antiseptics. Brit. Dent. J., 1925, 46: 221-32.—**Rettie, T.** Antiseptics; a short account of the work done by the Medical Research Committee in the Pathological Department, Edinburgh Univ. Edinb. Sc. Chem. Indust., Lond., 1918, 37: 1-6.—**Ruhl, Alice Sc.** American, 1918, 85: Suppl., 202.—**Richet, C.** Des antiseptiques régulieres et irréguliers. Bull. Acad. méd., Par., 1917, 3. ser., 78: 425-7. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 177: 1262-5.—**Roberts, E.** MBGV-5 (a preliminary report) Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1051-6.—**Robinson, F. A., Suthern, A. J., & Walker, T. K.** Some new antiseptics related to indan-1: 3-dione. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1590-601.—**Rolland, P.** Les antiseptiques et les fonctions chimiques antiseptiques. Rev. odont., Par., 1925, 56: 369-94.—**Sabel, M.** Postoperative antiseptis; a preliminary report on the use of ambazin with a series of controls. J. Urol., Balt., 1933, 29: 491-504.—**Secor, W. L.** Clinical results from the use of a new and superior antiseptic solution. Am. J. Surg., 1934, 26: 522. Also repr.—**Shawkey, Mackenzie, J. A.** Physiological antiseptics. Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s., 106: 327.—**Spiridonov, S. S.** [Review of the modern antiseptic means] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 74-6.—**Stutzin, J. J.** Zur Therapia sterilisans localis percapillaris. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 228.—**Wilkinson, F. C.** The antiseptic properties of some coal tar derivatives, with special reference to the use of proflavine (acridine dye) and brilliant green in the mouth. Austral. J. Dent., 1931, 35: 311-4.—**Williams, E. B.** Antiseptics. Trained Nurse, N.Y., 1935, 95: 63-7.

Pharmacology.

Meissgeier, O. P. *Ueber die Bakterienhemmende Wirkung von Phenol, p -Chlorphenol, Reinkresol, Metakresol, Benzoesäure, o-Chlorbenzoesäure, Salicylsäure, chlorbenzoesaures

Natron,' oxychinolincarbonsaures Natron, oxychinolinsulfosaures Natron, Chinosol und Yatren [Leipzig] 31 p. 8° Dresd., 1921.

VOSSMEYER, H. *Ueber die Fähigkeit der hauptsächlichsten in der Zahnheilkunde benutzten Antiseptica, Eiweiss zur Gerinnung zu bringen oder nicht. 36 p. 8° Erlangen, 1933.

Allen, A. W., Moorhead, J. J., & Edgerly, M. P. A bacteriological appraisal of 34 commercial antiseptics. Am. J. Surg., 1934, 23: 371-7. Also repr.—Bach, D. Etudes sur les antiseptiques; mécanisme de l'action antiseptique des acides organiques sur quelques bactéries. Bull. pharm., Par., 1932, 39: 7-23.—Benka, K. Die theoretischen und praktischen Grundlagen der Tiefenantisepsis. Wien. klin. Wschr., 1930, 80: 463-6.—Bérard, L., & Lumière, A. Essai de rehabilitation des antiseptiques. Rev. chim. ind., 1914-15, 29: 260-6.—Bérard, D., & Demanche, L. Action antiseptique et tension superficielle: recherches sur l'action antiseptique de trois acides benzoïques-quinoléines isomères. Ann. fond. Soc. biol., Par., 1933, 112: 270-2.—Branham, S. E. An improved technique for the preservation of antiseptics by ultraviolet radiation. Proc. Soc. Dis., Chic., 1929, 44: 142-9.—Browning, C. H., Cohen, J. B. [et al.] Relationships between antimicrobial action and chemical constitution, with special reference to compounds of the pyridine, quinoline, acridine and phenazine series. Proc. Roy. Soc., Lond., 1921-22, ser. B, 93: 329-66. ——— The antiseptic action of the styryl-pyridines and styryl-quinolines. Brit. M. J., 1923, 2: 202. Also J. Path. Bact., Edinb., 1924, 27: 101-8.—Cannan, R., & Bloom, W. Relative toxicity of antiseptics on bacteria and tissues in culture. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1000-4.—Carnot, P. Rapport sur l'état actuel de la question des antiseptiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1-3.—Cope, C. The use and abuse of antiseptics. Am. J. Surg., 1935, n.s., 8: 264-7.—Dabaut, J. Experimental investigations of recent antiseptic preparations [Rev. chim. ind., 1930, 4: 145-7].—Delcourt-Bernard, E. L'action des substances antiseptiques sur les eaux d'oidiumes. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1-3. ——— L'expertise des substances antiseptiques. Rev. hyg., Par., 1928, 48: 481-94: 625-30.—Demel, E. Ueber den Wert der Antisepsis in der praktischen Chirurgie auf Grund von Selbstversuchen. Deut. Zschr. Chir., 1921, 293-294: 612-22.—Henke, W. E., & Dunning, F. Organic antiseptics: a bacteriologic study of a new series. J. Infect. Dis., Chic., 1931, 48: 366-71.—Fleming, A. A comparison of the bactericidal activities of antiseptics and on leucocytes. Proc. Roy. Soc., Lond., 1924-25, ser. B, 96: 171-90.—Freund, R. Experimentelle Beiträge zur Wirkungsweise antiseptischer Stoffe. Biochem. Zschr., 1924, 273: 365-80.—Friedberger, E., & Joachimoglu, G. Die Abhängigkeit der keimtötenden und entwicklungshemmenden Wirkung von der Valenz (Versuche mit Arsen- und Antimonverbindungen an Bakterien). Protozoen und Spirochaeten. Ztschr. f. Hyg., 1921, 73: 135-51.—Gerard, L. P. On the action of certain alleged internal antiseptics. Brit. M. J., 1926, 1: 287-8.—Gerard, L. P. The effect of some antiseptics on tissues in vitro. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1020-6.—Gezenbach, von, Freudenberg, H. und Anti-septik. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 777-80.—Grace, J. J. A review of recent publications on the comparative values of common antiseptics. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 60-5.—Graham, J. G. The fixation of antiseptics by dressings and tissues; an experimental investigation with special reference to acriflavine. Brit. M.J., 1928, 1: 173.—Gross, H. Ueber injizierbare antiseptische Mittel und ihre Wirkungsweise des Chinosols. Fortsch. Ther., 1929, 5: 87.—Hauptmann, W. Studien und experimentelle Untersuchungen über die Gram-Elektivität bakteriostatisch wirksamer Substanzen. Arch. Hyg., Munch., 1932, 108: 20-56.—Hayashi, N. On the effect of aluminum chloride upon bacteria [Nippon Igaku Sei-i-Kai Zasshi, 1926, 48: H. 10, 2.—Hegedüs, A. [Bacteriological investigations concerning the phenomenon of potentiation between antiseptics and tonics antibiotics] Magy. orv. arch., Budap., 1933, 34: 467-77.—Herwerden, M. A. van [An observation of the failure of antiseptics in ordinary concentration] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: 1740-3.—Hirschfeld, S. The use of antiseptics in museum fluids. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1924, 8: 65-7.—Hirschfelder, A. D., Jensen, H. H., & Swanson, W. W. The antiseptic action of sulfonylchlorides. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 402-5.—Hirschfelder, A. D., & Wright, H. N. Reaction between antiseptics and proteins and antiseptic activity the adsorbed portion. Ibid., 1928-29, 26: 787-9. ——— Studies on the colloid chemistry of antiseptics and chemotherapy; the mode of combination of antiseptic dyes with proteins. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 38: 411-31.—Joachimoglu, G. Vergleichende Untersuchungen über die antiseptische Wirkung einiger Chlorderivate des Methans, Aethans und Aethylens. Biochem. Zschr., 1920, 124: 57-70.—Jaffe, R. Ueber Fäulnisantisepsis. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 121: 343-8. Also Deut. med. Wschr., 1922, 48: 680.—Lambert, R. A., & Meyer, J. R. Estudo comparativo da acção de alguns antisepticos sobre bacterias e celulas animaes nas culturas de tecido, in vitro. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1926, 1: 243-74.—Magee, H. E. A comparison of some antiseptics in respect to their difficibility, action on leucocytes, and action on ferment activity. Edinb. M.J., 1917, n.s., 18: 86-95. Also repr.—Makinnolf, I. A., & Shrobinder, K. F. [Antiseptics for wood preservation] Arkh. biol. nauk., 1922, 22: 135.—Morel, A., & Rochaix, A. Sur le pouvoir infertilisant de quelques essences végétales vis-à-vis de divers microbes pathogènes. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1311.—Morgenroth. Chemotherapeutische Antisepsis. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1635.—Morgenroth, J. Ziele und Wege der chemotherapeutischen Antisepsis. Klin. Wschr., Berl., 1922, 50: 373-8. ——— Schnitzer, R., & Rosenberg, E. Ueber chemotherapeutische Antisepsis; über ein neues Antiseptikum (2-Naechsor-6, 9-diaminoacridinum-hydrat) Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1317-20.—Munter, F. Brauchbarkeit kieselsäurehaltiger Methoden für die Beurteilung der Gewebswirkung chemotherapeutischer Antiseptika. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 494-6.—Nagel, W. Experimentelle Grundlagen der chemischen Antisepsis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 680.—Nicolich, M. Lo que no debe olvidarse de los antisépticos modernos. Arch. cubano hig. ocupac., 1934, 21: 280-92. Also Rev. cubana oftalm., 1932, 1: 162-72.—Nystrom, G. Experimental studies of a new method of chemotherapeutic and secretherapy of local surgical infections: Introduction of antiseptic or sterilizing agents into the vascular system of diseased parts cut off from the circulation] Svenska hik.-tall. handl., 1917, 43: 185-344.—Offermann, W. Prüfung der Gewebswirkung der neuen Antiseptika mit besonderer Berücksichtigung der Leukocyten stratifikation locaïds percepillaris. Deut. Zschr. Chir., 1929, 173: 9-5.—Oetzel, R. Ueber neue Hemmungswirkungen von Silber und Formaldehyd auf das Bakterienwachstum, nebst Beobachtungen zur Fachtuskurve bei überhaupt. Arch. Hyg., Munch., 1934, 113: 71-91.—Oliver, J. The use of antiseptics and disinfectants. Med. Jn. Lond., 1921, 10: 438-60.—Puccinelli, V. Risultati di esperienze cliniche con una sostanza antisettica emanatrice di radiazioni secondarie. Arch. Sec. ital. chir., 1932, 38: 385-92.—Regner, J., & Lanius, K. Introduction à l'étude des antiseptiques: étude numérique du croît d'un bacille pyocyanique en présence de quelques antiseptiques liquides. Ann. pharm. Par., 1927, 34: 401.—Richet, C. Quelques notions de thérapeutique générale sur les antiseptiques. Bull. médical, Par., 1919-20, 1: 719-21.—Rolland, P. Quelques considérations sur les antiseptiques et leur action sur les tissus. Rev. odont., Par., 1926, 46: 197-207, 2 pl. Also Odontolog., Par., 1926, 36: 20-36, 2 pl.—Du pouvoir antiseptique de quelques essences utilisées en art dentaire. Rev. odont., Par., 1926, 46: 514-20.—Salkowski, E. Ueber die antiseptische Wirkung einiger Chinolinderivate. Biochem. Zschr., Antiseptik und Antisepsis. Biochem. Zschr., 1920, 178: 191-201.—Sarti, C. Sul potere battericida di alcuni succhi ed essenze vegetali. Ann. igiene, 1916, 29: 4-14.—Sartory, A. Le rôle des sels de cuivre dans la stérilisation corrective de la pasta Lassar y del agregado de algunos antisépticos. Semaine h. d. Ar., 1929, 36: pt. 1, 1199-201.—Schlaich, F., & Fischer, M. Bakteriologische Untersuchungen und solche über die Wirksamkeit Entkeimungsmittel. Deut. Medr. Zshn., 1928, 46: 289-300.—Schöne, G. Ueber die Einwirkung einiger Antiseptika auf die Gewebe. Deut. med. Wchr., 1916, 45: 502.—Seeds, J. C., & Gould, G. W. A new principle in the action of antiseptics. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1916, 29: 81-5.—Shaw, J. C., & Dallas, S. K. The effect of dilution on the properties of an antiseptic. Ind. J. M. Res., Calc., 1925-26: 12: 1-7.—Shaw, J. C., & Steam, A. E. The differential action of oxidizing agents on certain Gram-positive and Gram-negative organisms. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 46: 506-14.—Steiner, O. S. Observations upon the uses of antiseptics in major and minor surgery. Internat. J. M., & S., N.Y., 1931, 44: 375-8.—Steinmann, E. Antiseptika und gasförmigen Antiseptika. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 509-12.—Stewart, D. H. Ein neues'k kit-antiseptic. Med. Record Nurse, 1931, 14: 11.—Tarnier & Vignal, W. Recherches expérimentales relatives à l'action du quinquina antiseptique sur les streptocoques et le staphylocoque pyogène. Ecole prat. hautes études Lab. histol. Coll. France, Trav. 1889-90, Par., 1891, 39-67.—Tauchek, K. Das Verhalten gesunder und pathologischer Gewebe gegen desinfizierter Wasser und die Wirkung kleinster Mengen von Schwermetalle-salze. Deutsch. Ges. Chir., 1921, 28: 213-32.—Taylor, H. D., & Austin, J. H. Toxicity of certain widely used antiseptics. J. Exp. Med., N. Y., 1918, 27: 639-45. Also repr.—Taylor, K. Specificity in antiseptics. Lancet, Lond., 1917, 1: 294-8. Also repr. Also Arch. med. & pharm. mil., Par., 1917, 67: 46-50.—Thomas, M. B., & Sutton, R. B. The efficiency and inefficiency of certain skin antiseptics. Tr. Am. Proc. Ass., 1922, 79: 1-4.—Tomasi, M. Meccanismi di azione fazione dei piogeni agli agenti tossici. Gior. batter. immun., 1931, 6: 478-90.—Tsuji, R., & Tachikawa, K. Ueber die Wirkungen antiseptika: zugleich ein Beitrag zur Untersuchungsmethode des penetrierend-bakteriellen Vermögens der Antiseptika. Arb. schoolen med. Univ. Kyoto, 1918, 2: 367-98, ch.—Wallman, B. Autolyse bacterienne et antiseptique. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 111: 278-9.—Wright, H. N. The role of antiseptics in the control of bacterial infection. Yst. Rec., Lond., 1935, 15: 339.—Wright, H. N., & Wright, S. The role of antiseptics in colloid chemistry of antisepsis and chemotherapy; does the fraction of an antiseptic which has been absorbed on protein still exert an antiseptic action? J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 38: 433-40.—Ultramicroscopic studies upon colloidal state of antiseptics and arsenicals in relation to their actions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 790.

Testing.

Allen, A. W., & Wright, I. S. Determination of the value of antiseptics. J. Am. M. Ass., 1921, 96: 220-5.—Browning, C. H., & Gulbransen, R. The testing of antiseptics in relation to their use in wound treatment. J. Hyg., Lond., 1919, 18: 33-45.—Buchbinder, M. A laboratory study of the penetration of antiseptics by means of the electric current. Dent. Items, Brooklyn, 1934, 56: 12-20.—Carnot, P., & Dumont, J. Technique d'étude

de la pénétration des antiseptiques en milieux solides. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 1199.—**Laboratory** evaluation of surgical antiseptics. Lancet, Lond., 1915, 1: 752.—**Leonard, G. F.** & **Heacock, E.** A method for determining the germicidal power of products which have a bacteriostatic activity. Am. J. Pharm., 1913, 105: 241-3.—**Lewis, K. H.** & **Rettger, L. F.** An experimental critique of the Allen method of evaluating the bactericidal action of antiseptics. Am. J. Pub. Health, 1915, 25: 1125-31.—**Maclean, I. R.** Recent advances in the testing of antiseptics. Pharm. J., Lond., 1922, 129: 287, 306.—**Ruffin, R.** Mesure de l'action antiseptique: le danger des tests absorbants. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 104: 658-61.—**Reddish, G. F.** Methods of testing antiseptics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 649-56.—**Régnier, J.** & **Lambin, S.** Contribution à l'étude de la mesure des valeurs antimicrobiennes des substances chimiques. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 435-42.

ANTISERUM.

See Antibodies; Serotherapy; also specific names of antibodies, antigens, and diseases as Diphtheria; Hemolysin; Streptococcus, &c.

ANTITHYROIDIN.

See also Thyrotoxicosis, Treatment.

Asimoff, G. [Biological control of antithyreoidin] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 6, 57-47. Also Arch. ges. Physiol., 1926, 215: 91-6.—**Gessner, O.** Ueber Antithyreoidin-Moebius. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 237-44.—**Gürber, A.** & **Gessner, O.** Weitere Untersuchungen über Antithyreoidin-Moebius. Ibid., 1928, 129: 370-9.—**Lewit, S. G.**, **Berland, N. S.**, & **Rywkin, I. A.** Die biologische Kontrolle des Antithyreoidins. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 506-24.—**Mulac, J.** Antithyreoidin Moebius als Diuretikum bei Herzkranken. Med. Klin., 1: 476-8.—**Oberdisse, K.**, **Thaddes, S.** Die Wirkung des Antithyreoidins auf den Gaswechsel der Ratte. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 338-50.

ANTITHROMBIN.

See Thrombin.

ANTITOXINS.

See also Antibodies; Immunity; Immunization; Toxins; also names of bacteria and diseases as Diphtheria; Tetanus, &c.

Amaral, A. de, **Arantes, J. B.** & **Moraes, F. da.** Sobre a duração da actividade das antitoxinas e antivenenos. Mem. Inst. Butantan, 1932, 7: 321-42. Also Brasil-méd., 1934, 48: 325-32.—**Ambrunaz, F.** & **Pomerol, A. V.** Le mécanisme d'action d'antitoxie serique? Arch. biol. nauk, 1928, 28: 335-7.—**Barr, M.**, **Gienapp, A. T.** & **Pope, C. G.** Some observations on the distribution of antitoxins in serum. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 217-26.—**Brazil, V.** Das pseudo-globulinen adsorptives des serums (anti-toxinen). Mem. Inst. Butantan., collect. trab. 1901-17, S. Paulo, 1918, 351-66.—**Debré, R.**, **Ramon, G.** [et al.] Sur la passage des antitoxines par le lait et le colostrum en particulier dans l'espèce humaine. Nourrisson, 1930, 18: 225-41.—**Ferrari, F. E.** Antitoxinas; su historia y algunas consideraciones sobre su obtención. Sanidad & benef., Habana, 1921, 25: 272-6.—**Gilbert, L.** Un accesno nouveau aux sérums antitoxiques, traspin (immunisés antitoxiques). Med. prat., Nap., 1926, 11: 109-14.—**Gyory, T.** Az antitoxikus therapia egy magyar eltitkozes. Orv. hetil., 1930, 53: 487-90.—**Hapgood, G.** & **Burbank, R.** Toxins, antitoxins, and dermatogens. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 304-4.—**Hazard, R.** Antitoxines et anatoxines. J. pharm. chim., Par., 1926, 8. ser., 4: 215; 256.—**Herb, F.** The antitoxin fallacy. Illinois M.J., 1926, 50: 157.—**Homer, A.** On the separation of antitoxin and its associated proteins from heat-denatured sera. Biochem. J., Cambr., 1919, 13: 45-6.—**Jensen, O.** On the association of antitoxins with the proteins of immunised horse serum. Ibid., 1920, 14: 42-5.—**Kasarnovskaya, B. S.** [Certain physico-chemical properties of antitoxin and normal serums] Mikrobiol. J., Leningr., 1929, 8: 32-41. Also Kolloid-Zschr., 1929, 47: 351-7.—**Pfeiffer, R.** The Harben lecture, 1909; endotoxins and antitoxins. Lancet, L. 1: Inst. Pub. Health, Lond., 1909, 17: 449-65.—**Ramon, G.**, & **Brazzel, R.** Recherches sur le passage des toxines, des antitoxines et des antitoxines à travers les parois du tube digestif; de l'immunité antitoxique active et passive par voie digestive chez l'animal d'expérience. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 868-78.—**Richou, R.** De l'absorption des antitoxines par la peau. Ibid., 1930, 51: 117-45.—**Schaik, R.** Ein Beitrag zur Geschichte der Antitoxine. Aerztl. Rdsch., München, 1928, 38: 97-9.—**Tunnicliff, R.** Immunization against diphtheria and tetanus toxoids (measles, scarlet fever, and diphtheria) Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 213.7.—**Weinberg, M.**, & **Bezzay, J.** Sérums antitoxiques, sérums antimicrobiens. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1328. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 185: 409.

Immunoreactions.

Berthelsen, K. C. A study of the relationship of surface phenomena to the reaction of toxin and antitoxin, with toxin produced in an infusion-free peptone medium. J. Immunol., Balt., 1931, 21: 21-41.—**Bronfenbrenner, J. J.**, & **Reichert, P.** The nature of the toxin-antitoxin flocculation phenomenon. J. Exp. Med., Balt., 1926, 44: 655-65.—**Charles, V.** Immunité antitoxique chez les chenilles de Galleria mellonella. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 935-8.—**Diacono, H.** Etude immunologique de certains complexes métallo-protéiques issus du sérum anti-diphtérique et du sérum antitétanique. Ann. Inst. Pasteur, Tunis, 1935, 24: 508-12.—**Fraser, D.** De l'influence des injections de Wasserblau, sur le développement de l'immunité antitoxique chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 561.—**Freund, J.** Toxin-antitoxin reactions on the surface of colloidal particles. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 65-70.—**Herb, F.** The bactericidal power of the anti-toxins and its limitations; a clinical and bacteriological study. Med., J., N.Y., 1932, 135: 365; 422.—**Kraus, R.** Ueber die Bedeutung der Avidität der Antitoxine und deren Heilwert; Heilversuche mit Skorpionenserum. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 329.

——— Ueber Avidität (Reaktionsgeschwindigkeit) der Antitoxine und ihre Bedeutung für die Heilkraft der Sera. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 395-7.—**Rocha Botelho.** Sobre a avidez dos soros anti-toxicos e dosagem de soros anti-peçonhentos. Brasil-méd., 1922, 36: pt 2, 349-53.—**Meyer, K. F.**, **Hurwitz, S. H.**, & **Tussaig, L.** Studies on the blood proteins; antitoxin globulin ratio in antitoxic immunity. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 20: 1-27.—**Ramon, G.** Essais sur l'immunité antitoxique; rôle des antisera spécifiques et non spécifiques et des réflexes conditionnels dans la production des antitoxines. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 100: 487-90, 783-5.——**Richou, R.**, & **Djeurichich, M.** Sur l'immunité antitoxique générale et locale. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 1456-8.—**Ramon, G.**, & **Zoeller, C.** Réflexes conditionnels et immunité antitoxique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 765.—**Renaux, E.** Contribution à l'étude de la réaction de fixation dans le mélanges de toxine et d'antitoxine. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 356-62.—**Schmidt, S.** Untersuchungen über die Prozesse der neutralisation entre toxines et antitoxines (diphtérie et tétanos) C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 1090-2.——Action de fixation des toxines diphtérique et tétanique vis-à-vis de leurs antitoxines. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 63-100.—**Vigi.** The Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Toxin und Antitoxin bei fraktionierter Sättigung (Diphtherie und Tetanus) Zschr. Immunforsch., 1928, 59: 45-129.——Sur l'affinité entre toxine et antitoxine. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 94-6.——**Berthelsen, K. C.** Die Ausflockungsgeschwindigkeit des Diphtherie- und Tetanusantitoxins bei beide Immunstoffe enthaltenden Sera. Zschr. Immunforsch., 1929, 61: 277-88.—**Soesser, A. V.** The toxin-antitoxin union. J. Infect. Dis. Chic., 1931, 48: 255-81. Also repr.—**Villau, L.** Relations entre la constitution chimique et les propriétés antitoxiques in vitro, de quelques molécules organiques. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 838-47.—**Wago, H.** Further studies on specificity activities of sera against organ toxins. Sei-i-Kwai, 1921, 40: 1-3.—**Wolff-Eisner, A.** Ueber spezifische und nichtspezifische immunität; neue Versuche über Toxine und Antitoxine. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1854. Also Verh. Berl. med. Ges. (1926) 1926, 59: 3; Teil, 107-12.—**Zoeller, C.** L'immunité antitoxique chez l'homme: la notion de réactivité spécifique. Ann. méd., Par., 1928, 24: 241-64.——Les rapports de la réactivité antitoxique et de l'anergie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 465-71.

Preparation.

See also Biological products.

Neumann, H. Die Technik der Auswertung von Toxinen und Antitoxinen. 87 p. 8° Jena, 1931.

Toronto, Canada. University of Toronto. Studies from the Research Division Connaught Antitoxin Laboratories. V. 1, 1917—

Becker. Ueber Metallsalztherapie bei Serumperiden. Zschr. Immunforsch., 1926, 47: 355-65.—**Carvalho Lima, de.** Dosagem de antitoxina in vitro. Am. paul. med. cir., S. Paulo, 1924, 15: 25-30.—**Dold, H.** & **Freudenberg, E.** Bemerkungen zur Mitteilung von H. Salzmann[sic] über die Herstellung eiweissfreier Antitoxinlösungen. Biochem. Zschr., 1925, 162: 169.—**Fitzgerald, J. G.** The work of the antitoxin laboratory. Canad. Pract. & Rev., 1917, 42: 93-6.—**Friedberger, E.** Eine neue Methode der Toxin- und Antitoxin-Auswertung am isolierten Gefässpräparat. Deutsch. med. Wschr., 1928, 54: 94.—**Gaehde, T. D.** & **White, M.** Purification of concentrated antitoxins. J. Immunol., Balt., 1932, 22: 331-50.—**Gienapp, A. T.**, **Barr, M.** [et al.] The influence of avidity upon the standardisation of antitoxins. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 495-508.—**Hoffman, W. W.** Production of antitoxins by means of bacteriophage. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 1155-8.—**Lemétayer, E.** Recherches comparatives sur l'augmentation de la production de l'antitoxine diphtérique et tétanique et l'hyperleucocytose provoquée par addition à l'antigène de substances non spécifiques. Ann. méd. Bord., Par., 1933, 112: 167-9.——Action du benzène sur la leucocytose et la production du l'antitoxine chez des chevaux soumis à l'hyperimmunisation. Ibid., 1934, 115: 180-2.—**Madsen, T.** Antitoxinbildung und Antitoxintherapie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 901.——Also Zschr. Hygiene, 1924, 103: 47-70.—**Making** anti-toxins for war use, at the laboratories of the University of Toronto. Sc. American, N.Y., 1918, 83: Suppl., 104.—**Murdick, P. F.** Note on the further purification of diphtheria and tetanus antitoxins concentrated by ammonium-sulfate fractionation. J. Immunol., Balt., 1923, 17: 269-72.—**Ornstein, O.** Ueber die

Verteilung der Antitoxine im Serumglobulin, mit besonderer Rücksicht auf die Serumreinigung und konzentration durch Elektrosmose. Zschr. Immunforsch., 1928, 57: 507-22.—Ramon, G. Essais sur l'immunité antitoxique; de l'influence des injections d'antigènes microbiens non spécifiques sur la production des antitoxines. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 25-6.——Sur l'étude des antimaux à la production des antitoxines. Ibid., 485-7.——De l'influence des saignées sur la production de l'antitoxine chez le cheval, au cours de l'hyperimmunisation. Ibid., 101: 23-6.——Contribution à l'étude de l'origine et de la nature des antitoxines. Ibid., 102: 287-9.——Sur la production des antitoxines. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 181: 157-9.——Précédé pour accélérer la production des antitoxines. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 1-10.——Descombey, P. [et al.] Essais sur l'immunité antitoxique; sur le rôle de certaines substances non spécifiques et de l'antigène spécifique dans la production des antitoxines. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1-3.——& Bilal, S. L'antigène injecté dans la cavité rachidienne provoque-t-il la formation locale d'antitoxine? Ibid., 103, 108: 301-4.—Ramon, G., & Lemétayer, E. Nouveaux essais sur la production des antitoxines. Ibid., 1932, 109: 1254-6.——Method for increasing and prolonging the production of antitoxins in horses. J. Immunol., Balt., 1932, 22: 125-9.——& Ramedy, A. De l'aptitude du cheval à la production des antitoxines diphtérique et tétanique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1228-30.—Reding, E. Ueber erblich bedingte Unterschiede in Bildung auf die Fähigkeit des Menschen, Antitoxin zu produzieren. Zschr. Induk. Abstamm., 1929, 52: 88-113.—Schmidt, H. Versuche einer antikinnässigen Bestimmung der Sickerdiffusivität und einer Antitoxineinheit und des Verhältnisses von Antitoxin zum Gesamteiweiss in antitoxischen Immunseren. Ztschr. f. mikrobiol. scand., 1933, suppl. 16, 600-6.—Scholz, W. Nachweis und Ausführung antitoxischer Fera (Gebrauchsanweisung für Tetanusantitoxins) im Regensgelas. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 92: Orig., 434-9.——& Schmidt, H. Ueber Versuche, die theoretische Wirkung antitoxischer Heilsera an verbesser. Kin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1084-6.—Shimada H. Ueber die Auswertung von Toxinen und Heilsera mit der Methode von. Friedberger am überlebenden Gefässpräparat. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 369-79.—Siebamann, G. Refractometric examination of purified antitoxins. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1745-52.—Taylor, E. M., & Bunyan, P. J. The application of freezing point measurements to the dilution of antitoxic globulin. Tr. Roy. Soc. Canada, 1933, 3. ser., 27: sect. 5, 193-8.

Therapeutic use.

See also Immunization, passive; also names of diseases as Diphtheria, &c.

Azzi, A. Nuovi criteri di dosaggio dei siei antitossici. Gior. batter. immun., 1926, 1: 93-7.—Bücher, S. Der natürliche Antitoxintiter als Indikator für die Ansicher der kinstlichen Immunisierung. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 185-91.—Banks, H. S. The use and misuse of antitoxin. Pub. Health, Lond., 1934, 47: 132-9.—Brazil, V., & Vellard, J. Immunité antitoxique experimental per via oral e per via nasal. Brasil-medico., 1927, 41: 1312-8.—Comte, B. La toxoïdothérapie non toxique. Lavori Congr. med. int. (1930) Padova, 1934, 13: 242-6.—Betsch, K., & Bichler, R. Vergleiche über die Heilwirkung von konzentriertem und nichtkonzentriertem antitoxischen Serum. Arb. Staatsinst. exp. Therap., 1928, 18: 251-8.—Bunyan, J. V. von. Untersuchungen über die Wirksamkeit peroral verabreichter antitoxischer und antibakterieller Seren. Zbl. Laryng. &c., 1932, 23: 223-7.—Lubière, M. La prioridad en el empleo de la sueroterapia antitóxica intravenosa a altas dosis. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 782.—McAlpine, H. F. Personal experiences with diphtheria and tetanus antitoxins. Long Island M.J., 1932, 6: 475.—Madsen, T. Antitoxic treatment. J. State Med., Lond., 1923, 31: 101-19.—Park, W. H. The absorption of antitoxin when given intravenously and subcutaneously, with suggestions as to dosage in cases of diphtheria and tetanus. Tr. Ass. Am. Physicians, 1912, 26: 434-41.—Rhoads, P. S. Specific treatment of scarlet fever and diphtheria; with special reference to the use of antitoxin. J. Indiana M. Ass., 1925, 21: 253-7.—Wolff-Eisner, A., & Jahr, J. Ueber Probleme bei der Anwendung antitoxischer Sera. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1638; 1680.—Zoeller, C. Les vaccinations antitoxiques (diphtérie, tétanos) envisagées au point de vue biologique, médical et social. Brux.-méd., 1926-28, 9: suppl., 77. Also Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 42: numeric, 1645-910.

ANTITRYPSIN.

See Trypsin.

ANTI-TUBERCULOSIS reconstruction; by D. P. H. 38 p. pl. 12° Dubl., Maunsel & Co., 1919.

ANTIVENINS.

See also Reptiles; Scorpions; Serpents, poisonous; Spiders; Venoms.

VARENNA, E. *Contribution expérimentale à l'étude des venins et antivenins, 18 p. 8° Lausanne, 1929.

Ahuja, M. L. Specificity of antivenomous sera, with special reference to sera prepared with venoms of Indian and South African snakes. Ind. J.M. Res., Calc., 1934-35, 22: 479-84.—Brazil, V. Dosagem do valor anti-toxico dos serums antipeçonhetos, 1907. Mem. Inst. Butantan., Collect. trab. 1901-17, 3. Paulo, 1918, 1: 1-8.—Das globulinas e serinas. Ibid., 135-48.—Caius, J. F., & Steichen, A. Notes on the concentration of anticobra serum. Ind. J.M. Res., Calc., 1923-24, 11: 1169-72; 1924-25, 12: 501, p.—Gubens, T. S. Antivenin: its preparation and standardization. Bull. Antivenin Inst. Am., 1933-34, 4: 41-5.—Kraus, R. Studien über antitoxische Bildungen- und Antiskorpionensera. Zschr. Immunforsch., 1924, 41: 179-85.—Mathu, G. C., & Mahdi, A. H. On the distribution of protective principle in different protein fractions of horse serum immunized against snake venom. Ind. J.M. Res., Calc., 1932, 19: 551-4.—Observations on detoxification of Dabola venom by hepatic liposits with a note on the antivipere potency of hepatic antivenin. Ibid., 20: 327.—Raman, G., & Lemétayer, E. De l'action de certains échantillons de sérum antivenimeux sur les toxines du tétanos et diphtérique et tétanus expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 139-42.—Vellard, J. Spécificité des sérums anti-ophidiques. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 44: 148-76.

ANTIVIRUS [Besredka.]

See also Vaccinotherapy.

CARSTENS, H. *Zur Frage der Spezität des Besredka'schen vnttivirus. 49 p. 8° Bonn, 1930.

GRUMBACH, A. Experimentelle Studien zur Besredkaschen Lehre von Antivirus und lokaler Immunität [Würzburg] 27 p. 8° Erna, 1928.

Also Zschr. Immunforsch., 1928, 57: 357-413.

Aldershoff, H. Untersuchungen in vitro über die Art der Besredkaschen Antivirus. Wien. klin. Wschr., Berl., 1929, 112: 278-81.—Berlarski, J. Bioeche intorno al controlo biologico degli antivirus. Ann. igiene, 1935, 45: 92-102.——Ueber Antivirus. Ann. Inst. Pasteur, Lond., 1931, 1: 13-22.—Besredka, A. [Antivirusses and their properties] Odessa. med. J., 1926, 6: 617.—Ada Schwarz, med. Wschr., 1928, 99: 57-60. Also Bull. Inst. Pasteur, Par., 1930, 28: 49; 105.——Les antivirusses [Paris] J. Immunol., Balt., 1932, 23: 349-60.—Biolato, D. Contributo alla teoria sulla specificità degli antivirus. Minerva med., Tor., 1930, 21: 915-8.—Brilli, J., & Szymanowicz, E. [Experimental research on Besredka's antivirus] Med. dosw., Warsz., 1929, 9: 383-401, 6 ch.—Brunlik, M. [Ueber die Antivirus Besredka's] Antivirus (Besredka) in Tierkörper. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1533-5.—Cantani, F. Sull'efficacia di Besredka e sospensioni bacteriche nella profilassi della immunità locale. Gior. ital. mal. esot. trop., 1928, 1: 163-7.—Chaillet, E. Etude in vitro sur l'antivirus staphylococcique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 122; 124.—Chikanof, H. Contribution à l'étude de la spécificité des antivirus. Ibid., 1930, 105: 381-2.—Contribution à l'immunisation locale. Marseille-méd., 1926, 63: 831-6.—Epstein, E. Beitrag zum Antivirusproblem. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 76-7.—Alex Wien. med. Wschr., 1927, 77: 617-21.——& Lorenz, K. Zur chemischen Beschaffenheit der Bakterienkulturfiltrate nach Besredka und Gerlach und ihre Bedeutung für Immunität. Wschr. samkeit. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1542-4.—Fabiani, G. Sur la prophylaxie locale par les antivirus. Ann. Inst. Pasteur, Par., bibl., 1934, 116: 212-4.—Favilli, G. Sur l'existence dans les tissus des facteurs capables de modifier la parentalité cellulaire: action des antivirus sur l'infection vaccinale du lapin. Boll. sez. Sur la parentalité cellulaire. Ibid., 1934, 116: 215-7.—Gay, Sur les effets of antivirus in vitro. Arts path. microbiol. scand., 1933, suppl. 16, 68-76.—Gouzartchik-Glarner, V. Etude in vitro des antivirus. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 1-3.—Hermann, O., & Schrire, S. Ist das sogenannte Antivirus von Besredka specifisch? Ztschr. Immunforsch., 1929, 60: 430-62.—Iofle, V. I., Beniash, A. M., & Matusevitch, M. S. (Growth of microbes in filtrates of bacteria cultures (Besredka antivirus) Arkh. biol. nauk, 1928, 28: 339-52.—Laval, F. Contribution à l'étude des antivirus in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1-2.—Lepinay, P. Recherches sur l'antivirus staphylococcique. Glor. batter. immun., 1928, 3: 383-97.—Lourau, M., & Gaussès, C. Gibt es ein Streptokokkenantivirus nach Besredka? Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1662.—Malyshev, L. A. Antivirus (antivirus) J. obshch. biol., Moskva, 1926, 11: 47-51.—Marcovich, P. Experience di immunità locale con antivirus tuberculosa. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 193-7.—Matvevsky, B. B. [Properties of antivirus] J. mikrobiol., Moskva, 1928, 5: 297-301. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 112: 464-6.—Nakata, H. Konservierung der Antivirus in Verbindung mit verschiedenen chemischen Substanzen. Ibid., 1. Abt., 1933, 129: 129-37.—Mashkina, A. M. [Clinical observations, and diagnostic value of Besredka's antivirus] Vrach. gaz., 1929, 33: 778-83.—Misiewicz, J. Des antivirus staphylococcique et streptococcique incorporés dans la tuberline à l'oeuf. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 103.—Ninni, C., & Molinari, G. Attenuazione dell' efficacia degli antivirus da terreni glucosati e da filtrazioni multiple ravvicinate; contributo alla natura degli antivirus. Gior. batter. immun., 1931, 6: 236-42.—Ohba, S., & Takekawa, H. Contribution à du moded action des antivirus Besredka. C. rend. Soc. biol.,

Par., 1930, 103: 1069.—**Reichel, J.** Untersuchungen über das Wachstum von Bakterien in Bouillonkulturfiltraten (Antivirus Besredka). Zschr. Immunforsch., 1927, 54: 54-72.—**Renaux, E.** Sur l'antivirus staphylococcique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 129.—**Rosenthal, P.** Association antivirus-bactérie-phage. Bull., 1929, 102: 734.6.—**Rossi, C.** Comportamento dell' indice fagocitario dopo i filtrati di Besredka. Gior. batter. immun., 1928, 3: 509-20.—**Rosulaczuk, A.** Sur le mode de préparation simple et rapide des auto-anti-virus. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 17.—**Schioppa, L.** Ricerche sperimentali intorno ai caratteri di riconoscimento degli antivirus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1934, 13: 266-9. Also Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1935, 7: 90-6.—**Schwenburg, F.** Ueber Kulturversuche mit Antivirus. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 811-3.—Versuche zur Erklärung der Antivirusbildung. Ibid., 1928, 41: 49-52. Also Zschr. immunforsch., 1928, 58: 53-78.—**Segovia, W.** Zur Kenntnis der Antivirus-Wirkung des Antivirus nach Besredka. Glor. batter. immun., 1928, 3: 81-8.—**Tsekhnovitzer, M., Goldenberg, I., & Tzouverklaev, D.** Contribution à l'étude de l'antivirus in vivo. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 428.—**Weichardt, W.** Ueber das sogenannte Antivirus von Besredka. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1335.

Therapeutic use.

Akewright, P. *De l'antivirusthérapie et de ses applications en médecine vétérinaire [Alfort] 76 p. 8° Par., 1933.

Besredka, A. Local immunization; specific dressings; ed. & transl. by Harry Plotz. 181 p. 8° Balt., 1927.

Antivirusthérapie; applications à l'ophtalmologie, l'oto-rhino-laryngologie, la stomatologie, l'entérologie, l'urologie, la gynécologie et l'obstétrique, la dermatologie, la chirurgie, la médecine vétérinaire, la sérothérapie locale, 429 [2] p. 8° Par., 1930.

Chaillot, L. *Les antivirus et leur application au traitement des affections à streptocoques et à staphylocoques des animaux [Alfort] 114 p. 8° Par., 1930.

Larnage, M. de. *L'antivirusthérapie en gynécologie. 72 p. 8° Par., 1931.

Berczeller, A. De l'immunisation locale du lapin contre la méningite cérébro-spinale à origine pneumococcique par de l'antivirus spécifique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1401-3.—**Besredka, A.** Immunisation locale. Les pansements immunisants. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1926, 5: 135-43. Also Naturwiss., Berl., 1927, 15: 395-7.———Local immunization with Antivirus. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 7-10. Antivirus therapy in infectious disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. trop. dis. & parasitol., 47-66.—**Bubliches** [Vaccination with antivirus for prognosis and prevention of septic puerperal diseases] Russk. klin., 1928, 11: 856-77.—**Demel, E., Driak, F., & Moritsch, P.** Behandlung mit einem modifizierten Antivirus Hintze. Wien. klin. Wschr., 1927, 41: 1225-7.—**Destouches, L.** Note sur l'emploi des antivirus de Besredka en pansements humides. C. méd. Par., 1929, 49: 805.—**Ferrand, P.** [Problem of immunization with filtrates of bouillon cultures by Besredka's method] J. mikrobiol., Moskva, 1927, 4: 50-3.—**Fabiani, G.** L'emploi thérapeutique des antivirus. Bull. méd., Par., 1934, 48: 699-701.—**Fox.** Some notes on the existence of antivirus and its clinical use. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 309-13.—**Gabay, A.** Ueber lokale Immunitätstherapie nach Besredka bei einigen eitrigen Erkrankungen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2124-9.—**Garin, E.** Beitrag zur Antivirusbehandlung nach Besredka. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 110-4.—**Giani, P.** Tentative d'immunisation locale dans l'oeil avec l'antivirus Besredka. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 238.—**Gouzien, M.** De la vaccination par l'antivirus Bacillus coli: étude de l'immunité locale. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 740.—**Goncharoff, F. K.** [Use of antivirus by Besredka's method in ear disease] Kuban. nauch.-med. J., 1930, 12-13: 137-41.—**Grinda Saavedra, J.** Los antivirus estreptococos y estafilococos en pediatría. Pediat. español., 1928, 17: 93-101.—**Henriksen, H. D.,** Infections graves et antivirusthérapie. Acta path. microbiol. Scand., 1930, 7: 133-9.—**Hintze, A.** Ueber die Antivirusbehandlung mit Antipiol in der Chirurgie. Zbl. Chirurgie, 1928, 62: 1900-4.—**Hoshi, N.** Local immunization in infectious oral sepsis. J. Orient. M., 1927, 7: 83-6; 1929, 11: 107-10.—**Irminoiu, G.** [Therapy with Besredka's antivirus] Chij. med., Bucur., 1933, 13: 265-5.—**Jouenne, P., & Baury, A.** Infection utérine rapidement guérie par des pansements à l'antivirus Besredka. Bull. Soc. pathol. exot., Par., 1929, 22: 497.—**Kissin, P., & Basilevskaia, L.** [Local parasepticity action of antivirus] Vrach. gaz., 1927, 31: 1265-5.—**Luengo, E.** La immunización local y el antivirus de Besredka. Siglo méd., Madr., 1926, 78: 596-8.—**Mamedoff, Z.** [Treatment of suppurative wounds with Besredka's antivirus] J. teor. prakt. med., Baku, 1929, 3: 191-5.—**Meyer, K. F., & Batchelder, A.** Local immunization of guinea pigs to cutaneous infection with a Pasteurella isolated from wild rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 730-4.—**Michniewicz, L., & Roguski, J.** Contribution à l'étude de l'action thérapeutique de l'antivirus de Besredka dans quelques affections oculaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 599.—**Moretti, P.** Tentativi di terapia della febbre ondulante e del tifo con l'antivirus alla Besredka. Rimas. med., Napoli, 1929, 6: 382-5, ch.—**Moritsch, P., & Oppolzer, R.** Ueber die Behandlung eitriger Infektionen mit Antivirus. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 585.—**Ottolenghi, R.** L'antivirus Besredka nel trattamento della malattie della cavità orale. Stomatologia, Roma, 1930, 28: 112-5.—**Pick, P.** Zur Behandlung akut-entzündlicher chirurgischer Erkrankungen mit Bakterienfiltraten; zum 70. Geburtstag des Professor Dr. Alexander Frankel. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1725-31.—**Ponomareff, A. W.** Zur Frage des Mechanismus der lokalen Immunisation. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63: 52-63. Also Arkh. biol. nauk, 1928, 28: 431-62.—**Potashnik, M. B.** [Treatment of cutaneous diseases with Besredka's antivirus] Vrach. gaz., 1931 35: 436-8.—**Raskin, M.** [Fifty-seven cases of local immunization (Besredka)] Vrach. dela, 1928, 11: 127-31.—**Redaktsia, A. I.** antivirus Besredka dans la traitement des maladies de la vovité buccale. Presse méd., 1928, 36: 386-8.—**Rossi, L.** Immunizzazione locale mediante l'antivirus specifico nella streptococcosi sperimentale della cavia. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 350-3. Silva, **E. B.** Azione di alcuni antivirus sul decorso delle infezioni. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 360-6.—**Turin, G.** Besredka's vaccine for immunization [Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 275-6.—**Wonsowski, T.** Emploi des antivirus Besredka en otologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 497.

ANTLERS.

Macewen, W. The growth and shedding of the antler of the deer; the histological phenomena and their relation to the growth of bone. 109 p. 8° Glasg., 1920.

Mayer, K. W. *Entsteht das Cervidengeweih, wie Rhumbler lehrt, aus der Vereinigung einer Epiphyse und einer gestielten Mantels? [Giessen] 9 p. 8° Münch., 1920.

Korff, K. von. Ueber den Gewebswechsel der Hirsche, besonders über den Knorpel und Knochenbildungsprozesse der Substantia spongiosa der Basistangen. Anat. H., 1914, 51: 69-232, 1 p.—**Macewen, Sir W.** The antler of the deer and its relation to the growth of bone. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1924, 6: 105-18.—**Moebl, W., & Noback, G. V.** Histogenesis of bone in the growing antler of the Cervidae. Am. J. Anat., 1931, 49: 65-95.—**Mouquet, A.** Influence de l'alimentation sur le poids des cornes des cervidés. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 73-80.—**Ott.** Die Beziehungen innerer Sekretion zum Wachstume des Zervidengeweihes. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 418-20.—**Tolldt, K.** Gewebstudien auf Grund einer eigenartigen Hirschstangen-Abnormität. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1916-17, 36: 247-316, 2 pl.

ANTOGNETTI, Lorenzo. Le ipertensioni arteriose; studio di fisiopatologia e di clinica. p. I. xviii, 588 p. 38 illus. 8° Milano, F. Vallardi, 1930.

ANTOINE, Edouard, 1889- *Les recto-colites graves (recto-colites hémorragiques et recto-colites purulentes) [Paris] 167 p. 8° Nicrl, 1919.

See also **Martel, T. de, & Antoine, E.** Les fausses apendicites (4e.) 189 p. 8° Par., 1922. Pseudo-appendicitis. 211 p. 8° Phila., 1925.

ANTOINE, François, 1896- *Une organisation départementale antituberculeuse, le Finistère. 42 p. map. ch. 8° Par., 1924.

ANTONIN, Hermann. *Recherches expérimentales sur les actions anti-coagulantes du venin de cobra [Lausanne] 20 p. 8° Leysin, 1926.

ANTON, Albert Franz Walter, 1884- *Pathologisch-anatomische Beiträge zur Missbildungslehre des Schnerveneintritts, zur Kausuistik der psammösen Endotheliome des Schnerven und der Epidermoidcysten der Orbita. 32 p. 8° Lpz., Hoffmann, 1911.

ANTON, Gabriel, 1858-1933. Fünf Vorträge über die geistigen Entwicklungsstörungen beim Kinde. 2. Aufl. 108 p. 8° Berl., S. Karger, 1921.

For Festschrift see J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 37: port. For biography see Deut. Zschr. Nervenh., 1933, 130: 185-96 (B. Pfeifer) Also Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1933, 50: 1-10 (Hartmann) Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1505 (Hartmann) Also Ibid., 1933, 80: 151 (B. Pfeifer) Also Psychiatr. neur. Wschr., Halle, 1918-19, 20: 129 (Bresler) Also Ibid., 1928, 30: 365. Also Ibid., 1933, 35: 366-7 (F. Hartmann)

ANTONELLI, Joseph. Medicina pastoralis in usum confessariorum et curiarum ecclesiasticarum. 4. ed. 3 v. 8° Roma, F. Pustet, 1920. —— Also 5. ed. 4 v. 1932.

ANTONETTI, Henri, 1898– *Contribution à l'étude d'un nouveau procédé de radiopelvimétrie. 72 p. pl. 8° Par., 1928.

ANTONI, Nils Ragnar Eugene, 1887– Ueber Rückenmarkstumoren und Neurofibrome; Studien zur pathologischen Anatomie und Embryogenese; mit einem klinischen Anhang. 435 p. 15 pl. roy. 8° München., J. F. Bergmann, 1920.

ANTONINI, François, 1896– *Les réactions cutanées de l'insuline. 84 p. 8° Par., 1925.

ANTONINI, Giuseppe, 1864–

See Tamburini, A., Ferrari, G. C., & Antonini, G. L'assistenza degli alienati in Italia [&c.] 699 p. 4° Tor., 1918. For biography see Med ital., Milano, 1924, 5: 783 (C. Cattaneo) Also Portrait in Library.

ANTININO, Amenta. Traumatisme del rene e delle capsule surrenali. 148 p. 2 l. 8° Palermo, La Commerciale, 1917.

ANTONIOLI, Maurice. *Contribution à l'étude des actinomycoses; recherches morphologiques et biologiques concernant deux actinomyces pathogènes pour l'homme et les animaux de laboratoire. 118 p. 2 pl. 2 diag. 8° Strasb., 1932.

ANTONIOU, Aristote Aristotelis, 1905– *Les modifications du chimisme gastrique et de l'équilibre protéino-lipidique au cours du traitement des ulcus gastro-duodénaux par les injections intra-musculaires de pepsine. 138 p. pl. 8° Par., 1931.

ANTONIOU, Epaminondas, 1904– *Die Resultate der Bluttransfusion bei Puerperalsepsis. 22 p. 8° Bresl., O. Gutsmann, 1929.

ANTONIUS, Junan Markus. *Untersuchungen über histologische und klinische Befunde bei Dupuytrenscher Fingerkontraktur. 36 p. 8° Tüb., E. Göbel, 1927.

ANTONOFF, Jordana. *A propos d'un cas de syndrome thalamique. 15 p. 8° Gen., 1918.

ANTONOFF, Nadeschda, 1902– *Ueber die akute gelbe Leberatrophie im Kindesalter. 24 p. 8° München., 1928.

ANTONY, Frédéric Jacques, 1849–1924.

Nécrologie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 1795.

ANTHONY, Lovick Pierre, 1877–

See Turner, C. E., & Anthony, L. P. The American textbook of prosthetic dentistry. 795 p. 8° Phila., 1932.

ANTROPOLOGICHESKI journal. Moskva, nos. 1–3, 1932–33.

ANTRUM [maxillary]

See also Jaw, upper; Jaws; Nose, Accessory sinuses [3. sr.] Sinuses, paranasal.

Eller, H. *Der Sinus maxillaris und seine Nachbarorgane bei verschiedenen Affen und beim Hunde. p. 725–56. 8° Würzb., 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97:

Hemmer, W. *Untersuchungen über die Beziehungen der Zähne des Oberkiefers zur Kieferhöhle [Würzburg] 18 p. 8° Speyer a. Rh., 1932.

Tesler, J. *Ueber den Sinus maxillaris. 37 p. 8° Lpz., 1931.

Bast, T. H. The maxillary sinus of the dog, with special reference to certain new structures, probably sensory in nature. Am. J. Anat., 1924, 33: 449–73, 5 pl.—Bettison, D. L. The importance of the maxillary sinus from a medical and dental viewpoint. Dallas M.J., 1929, 15: 16–2.—Boyne, R. N. A study of 43 maxillary sinuses. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 574–81.—Conkey, C. D. The antrum of Highmore. Journal-lancet, Minneap., 1920, 40: 694–7.—Crane, C. G. Observations on the antrum. Long Island M.J., 1923, 17: 192–6.—Cryer, M. H. A few thoughts on the comparative anatomy of the maxillary sinus, its relation to the teeth, infraorbital canal and alimentary system. Tr. Panama-Pacif. Dent. Congr., 1915, 1: 401–27 [Discussion] 3: 112–22.—Dixon, W. E. The antrum. J. Odk. M. Ass., 1918, 11: 145–7.—Fischer, H. Quelques considérations sur le morphologie des sinus maxillaires. Arch. méd.-chir. province, 1927, 17: 50–3.—Hourn, G. E. The antrum. Dent. Sum., Toledo, 1921, 41: 1033–46.—Lautenschläger, A. Oberkieferhöhle und Zahnsystem. Chirurg, Berl., 1934, 6: 335–40.—MacMillan, H. W. The relationship of the teeth to the maxillary sinus: anatomic factors underlying the diagnosis and surgery of this region. J. Am. Dent. Ass., 1927, 14: 1635–42.—Miller, H. C. The maxillary sinus. Ibid., 1930, 17: 1276–84.—Myerson, M. C. The outline of the maxillary sinus; an anatomical study. Tr. Am. Laryng. Ass., 1931, 53: 146–66. Also Arch. Otolar., Chic., 1932, 15: 80–91.—Pend, C. W. Maxillary sinus. Northwest. Med., Seattle, 1924, 23: 401–3.—Rabinow, J. J. A practical consideration of the antrum of Highmore. Albany M. Ann., 1922, 43: 317–20.—Schulte, T. The surgical significance of the anatomical relation of the maxillary sinus to the surrounding structures. J. Am. Dent. Ass., 1923, 10: 371–96.—Schulte, L. Consideration of the maxillary sinus in relation to the practice of dentistry. Ibid., 1930, 17: 453–8.—Sedwick, H. J. The relation of the teeth to the floor of the maxillary sinus, at ages 11 to 16, studied by means of the radiogram. Dent. Cosmos, Phila., 1934, 76: 842–6.—Shearer, W. L. The maxillary sinus. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 340–3.—Silvagni, M. Sulle variazioni nella forma dell' antro d'Highmore; contributo anatomico e clinico allo studio del recessus palatinus inferior. Arch. ital. otol. &c., 1928, 39: 490–500.—Skillern, R. R. Some reflections on the maxillary sinus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 50: 342–52. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926–27, 35: 717–22.—Skillern, R. R. The maxillary sinus as viewed by the rhinologist. Penn. M.J., 1932, 35: 306–8.—Terracol, J. Le sinus maxillaire; les grandes données anatomo-chirurgicales. Bull. mal. oreeichio &c., 1931, 49: 332–7. Also Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 15: 357–52.—Treer, J. Untersuchungen an dem Antrum Highmori. Monatsr. Ohrenheilk. &c., Wien, 1932, 66: 173.——[Capacity of maxillary sinus] Orv. beill., 1933, 77: 90–4.

Ueber den Baumbau der Highmorshöhle vom physiologischen und pathologischen Standpunkte. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 661–4.—Zwirner, E. Ausgusspräparate macerierter Oberkieferhöhlen Erwachsener. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 74: 365–98.——Untersuchungen über Form und Grösse von Kieferhöhlen Erwachsener mit Hilfe von Ausgusspräparaten. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 71–7.

—— Abnormities.

Petit, H. J. R. R. *Ueber geteilte Kieferhöhlen. 28 p. 8° Berl., 1927.

Brügerman. Vier seltene Kieferhöhlenbefunde. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 12: 394–8 [Discussion] 407–13.—Thacker-Neville, W. S. Maxillary sinusitis secondary of two nasal cranial anomalies. China M.J., 1925, 39: 296–308.—Viéla, A., & Bouvier, M. Disposition atypique du sinus maxillaire. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 212.

—— Blood, lymph and nerve supply.

Bleicher, M. Les veines du sinus maxillaires chez l'homme. Ann. otolar., Par., 1933, 288–92. Also Rev. stomat., Par., 1934, 36: 674–9.—Ferrier, G. Sur la circulation artérielle du maxillaire supérieur et de l'antre d'Highmore chez l'adulte. Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 15: 372–87. Also Rev. stomat., Par., 1931, 8: 205–21.—Jacques, P., & Bleicher, M. La vascularisation artérielle du sinus maxillaire chez l'adulte; étude anatomique avec considérations médico-chirurgicales. Ann. otolar., Par., 1932, 333. Also Rev. stomat., Par., 1933, 35: 18–33.—Phabler, G. E. A demonstration of the lymphatic drainage from the maxillary sinuses. Am. J. Roentg., 1932, 27: 352–6.—Richter, H. Die personalen Blutgefässverbindungen zwischen Kieferhöhle und Orbita des menschlichen Fetus und Neugeborenen. Arch. Ohr. &c., Leipz., 1923–34, 117: 89–91.—Stone, O. The innervation and vascular supply of the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 745–51 Also J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 400–5, 5 pl.

—— Calculus.

Eichhorn, H. *Kieferhöhlenkonkremente. 16 p. 8° Erlangen, 1934.

Dierig, A. Zur Entstehungsursache der Kieferhöhlenkonkremente. Deutsch. Arch. Ohr. &c., 1926, 24: 149.—Kronenberg, E. Ueber Konkremente der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1922–23, 11: 1–4.—Kronenberg, M. Konkrementbildung in der Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1922, 2: 152–9.—Seidel, O. Ueber Steinbildung in der Highmorshöhle. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1919, 104: 106–19.—Sweet, R. B. Calculus in maxillary sinus. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1498.

—— Carcinoma.

See also Antrum, Tumors, malignant.

Ardenne. Epithelioma du sinus maxillaire et traumatisme. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 664.—Aubriot. Cancer du sinus maxillaire; particularités étiologiques et thérapeutiques. Rev. méd. est, 1935, 63: 344.—Bérard & Morel, A. Métastase osseuse d'un épithélioma du sinus maxillaire. Lyon méd., 1934, 31:

448.—**Blackwell, K. S.** Carcinoma of the antrum of Highmore. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 1445-53.—**Blum, T.** Primary carcinoma of antrum; report of case. Radiology, St. Paul, 1924, 3: 255.—**Bryan, J. H.** Report of a case of papillary carcinoma of the maxillary sinus. Tr. Am. Laryngol. Ass., 1922, 54: 74-80. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 983-89.—**Califas, W. F., & Quigley, D. T.** Carcinoma of antrum. Nebraska M.J., 1924, 9: 167.—**Carcinoma** of the maxillary antrum. Stethoscope, Bristol, 1922, 20: 5.—**Carter, W. W.** Primary epithelioma of the antrum of Highmore; report. Am. J. Surg., 1922, 36: 226-8.—**Case (A)** of carcinoma of the maxillary sinus with peculiar cervical lymphadenitis. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 747-9.—**Finkelman, I., & Wick, S.** Pressure on the optic nerve by carcinoma of the maxillary sinus extending into the cranial cavity. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 12: 366-76.—**Gilgore, A. R., & Chamberlain, W. E.** Carcinoma of maxillary antrum of 20 years' duration. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 513-5.—**Green, D. C.** Carcinoma of the antrum. Am. J. Roentg., 1922, n.s., 9: 591-9.—**Hansen, E. W.** Carcinoma of the maxillary antrum, with report of a case and a review of the literature. Journ. Lancet, Minneapolis, 1922, 42: 105-10.—**Hoag, H.** Adenocarcinoma of the maxillary antrum. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 456-9.—**Johnson, A. B.** Carcinoma of the antrum, with extensive destruction of bony walls and invasion of orbit. Bull. Mass. Mem. Hosp., N.Y., 1934, 2: 5.—**Lemaître, F.** Considérations sur les cancer du sinus maxillaire. Rev. odont., Par., 1933, 56: 15-28, 1 pl.—**McCutcheon, R. T.** Adenocarcinoma of antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 196.—**Morrin, F. V.** A case of carcinoma of the antrum of Highmore. Trans. Phil. J. M. Sc., 1924, 4: 96-7.—**Pack, G. T.** Carcinoma; a study also clinico ed istologico del tumori endotelial del seno mascellare. Pathologica, 1922, 26: sci. ital., 1934, 27: 1-8.—**Ranson, N.** Squamous and prickle-celled carcinoma of hard palate and right antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 15: sect. laryngol., 35.—**Pesenti, G.** Cancro del seno mascellare. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 455-9.—**Rebatto, Proby & Perron.** Forme cliniqne rare du cancer du sinus maxillaire; particularités l'oitée d'origine dentaire à point de départ vélaire. Ann. otolar., Par., 1934, 51: 1-8.—**Rey.** Cancer du sinus maxillaire d'origine dentaire. Ibid., 1933, 286.—**Ross, G. T.** Primary carcinoma of the maxillary antrum. Canad. M. Ass. J., 1918, 8: 107.—**Schütz, W.** Oberkieferhöhlencarcinome und Metaplasie. Zschr. Krebsforsch., 1933, 39: 152-67.—**Shambaugh, G. E.** Carcinoma of the maxillary antrum. Surg. Clin. Chicago, 1918, 2: 1-6.—**Sharp, G. S.** Carcinoma, probably primary in the antrum. Bull. Mem. Hosp., N.Y., 1930, 2: 18-5.—**Shaw, C. E.** Primary carcinoma of the maxillary antrum. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 315.—**Stout, P. S.** Case of carcinoma of the antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 178.—**Traina, S.** Carcino-sarcoma del seno mascellare (contributo allo studio dei tumori misti) Tumori, Roma, 1933, 19: 46-43, 2 pl.

Carcinoma: Treatment.

See also Antrum, Tumors, malignant: Treatment.

Beck, J. C., & Guttman, M. R. Plastic repair of facial defect following operative treatment of carcinoma of the antrum and upper jaw. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 775-82.—**Christman, F. E.** Epidermoid del seno mascellare. Boll. Soc. Sci. ital. Bari, 1931, 15: 1071-91.—**Giorgi, G.** Recezione del mascellare per cancro del seno mascellare. Contributo di Highmore con una modificazione della incisione di Liston Nélaton. Riv. ospedal., 1929, 10: 190.—**Ryan, H.** Carcinoma of the antrum apparently cured by radium; recent local recurrence after 3 years. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 27.—**Johnson, F. M.** Treatment of carcinoma of the antrum. Canad. Practit., 1924, 49: 126-40. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 819-22. Also Dominion Dent. J., 1925, 37: 53.—**Marquis, E., & Le Cun, J.** Traitement du cancer du sinus maxillaire. Gaz. méd. France, 1929, 3: 419-22.—**Martin, H. E.** Carcinoma of the antrum without metastasis; treated by external radiation, implantation of gold seeds (radon) and surgical drainage. Bull. Mem. Hosp., N.Y., 1930, 2: 8-11.——**** Carcinoma of the antrum of at least 5 months' duration shown during course of treatment. Ibid., 1932, 3.—**Moore, I.** Carcinoma of the right maxillary antrum; lateral rhinotomy (Caldwell's operation) performed. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 69-3.—**Lateral** rhinotomy; recurrence. Ibid., 1918-19, 12: sect. laryng., 24.——**** Malignant lateral rhinotomy; recurrence; death. Ibid., 1922, 15: sect. laryng., 53.—**Muir, J.** Radiation of malignancy of the maxillary sinus. Edinburgh M. J., Edin., 1926, 7: 507-16.—**O'Malley, J. F.** Endoblastoma of left maxillary sinus, pharynx and cervical glands; recurrence of tumor in foci after X-ray treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: sect. laryng., 1323.—**Patterson, N.** Excision of the upper jaw for carcinoma of antrum and palate, followed by chlorine gas. Ibid., 1918, 11: sect. laryng., 34.—**Sharp, G. S.** Carcinoma of the maxillary antrum; the technic of treatment. Radiology, St. Paul, 1931, 17: 984-1013.—**Shutes, M. H.** Cured carcinoma of nose and antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1934, 44: 494-9.—**Thomson, St. C.** Epithelioma of left maxillary antrum and left ethmoid, 4 years after a Moure's operation (lateral rhinotomy) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 67.—**Tilley, H.** Patient from whom a large malignant growth has been removed from right antrum. Ibid., 1917-18, 11: sect. laryng., 135.—**Woodman, E. M.** Case of carcinoma (spheroidal-celled) of right antrum, removed by operation. Ibid., 1921-22, 15: sect. laryng., 31.

Cysts.

Aloin, H. *De la mucocèle du sinus maxillaire. 62 p. 8°. Lyon, 1913.

Aronn, N. *Zur Ätiogenese der Zysten in der Kieferhöhle. 27 p. 8°. Königsb., 1930.

Domnick, L. *Beitrag zur Pathologie und Klinik der Oberkieferhöhlenzysten. 20 p. 8°. Greifswald, 1931.

Ostermann, P. *Die Antrumzysten vom chirurgischen Standpunkt aus. 36 p. 8° [Berl.] 1930.

Pennemann, B. *Ueber Zysten in der Highmorshöhle [Berlin] 28 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

Albanese, P. Cisti suppurata dell'antro di Higmoro da dente inclusa. Stomatologia, Milano, 1926, 24: 265-7.—**Arletta, A.** Sul decorso postoperativo delle cisti paradentali invadenti il seno mascellare; nota preventiva. Ibid., 14-7.—**Catania, V.** Su due casi di cisti radicolari ossee del mascellare superiore sporgenti nell' antro d'Highmore. Ann. ital. chirurg., Roma, 1932, 9: 1107-33.—**Collet, J.** Kyste dentifère du sinus maxillaire. Ann. otolar., Par., 1933, 981.—**Cristiani, G.** Sindromi a tipo neuralgico del nervo infra-orbitario da cisti dell' antro d'Highmore. Riforma med., 1932, 43: 1475.—**Di Biasi, A.** Voluminosa cisti paradentaria del seno mascellare destro. Otorinolar. ital., 1933, 3: 227-32.—**Freedman, A. O.** Dentigerous cyst of the upper jaw involving the antrum of Highmore. Arch. Otol., Chic., 1930-31, 12: 299.6.—**Fuller, T. E.** Cysts of the antrum. J. Arkansas M. Soc., 1932, 29: 125-26.—**Goodyear, H. M.** Follicular dental cyst; operation. Laryngoscope, St. Louis, 1928, 38: 328-30.—**Grütter, H.** Klinische und pathologische Beiträge zu den Erkrankungen der oberen Luftwege und des Ohres; über einen Fall von sogenannter follikulärer Oberkieferzyste (mit mikroskopischem Befund) Zschr. Laryng. &c., 1931-32, 22: 48-57, pl.—**Heilke.** Beiträge zur Pathologie der Nasennebenhöhlen; zur Klinik und Pathologie der Kieferzysten. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1912, 6: 5-16, 3 pl.—**Harris, H. L., & Weidlein, I. E.** Dentigerous cyst of the antrum of Highmore with unusual characteristics. Arch. Otolar., Chic., 1930-31, 12: 311-9.—**James, J. E.** Mucoid cyst of the maxillary sinus causing epilepsy. Penn. M. J., 1934, 37: 1007.—**Love, A. A.** Dentigerous cysts of the antrum, report of 2 cases. Arch. Otolar., Chic., 1934, 19: 465-6.—**McGregor, W. G.** The formation and histologic structure of cysts of the maxillary sinus. Ibid., 1928, 8: 505-19. Also repr.—**McGuire, J., & Harris, H. L.** Dentigerous cyst of the maxillary antrum with unusual variations. Laryngoscope, St. Louis, 1934, 44 356-14.—**Mackenzie, G. W.** Report of a case of multiple dentigerous cysts involving both maxillary sinuses. Ibid., 621-3.—**Mathews, J. P.** Mucous membrane cysts of the maxillary sinus South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 9-12.—**Ottoni de Rezende, M.** Sobre tres casos de kystes do antro de Highmore, originados de folliculos dentarios heterologicos. Brasil-med., 1919, 33: 229. Also Ann. paul. med. cir., 1919, 10: 234-10.—**Pratt, E. L.** Dentigerous cyst of maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 327-30.—**Seimbille.** Au sujet de la technique opératoire des gros kystes parentaires du maxillaire supérieur. Rev. stomat., Par., 1930, 32: 365-72.—**Silveira, R.** Quistes del seno maxilar. Rev. med. ar. Buenos, 1930, 18: 634-7.—**Trotwal** [Case of dentigerous cyst of the maxillary antrum] Upeskr. f. eger, 1919, 81: 310.—**Vichet, J.** Observations sur un cas de cisti rhinolaire del seno mascellare. Stomatologia, Roma, 1931, 29: 201-3.—**Vreeland, R. J.** Cyst of maxillary sinus. J. Ophth. &c., N.Y., 1922, 3: 407-18.

Development.

Aprile, V. L'influenza della stenosi nasale sullo sviluppo del seno mascellare; ricerche sperimentali. Valsalva, 1934, 10: 48-66.—**Aubert, E.** Sur l'embryologie du sinus maxillaire. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1165-79.—**Dubocq.** Remarques sur l'évolution du sinus maxillaire dans ses rapports alvéolo-dentaires. J. méd. Bordeaux, 1933, 53: 655.—**Gütse, P. H. G. van.** The rudiment (anlage) of the maxillary antrum in man as glandular organ. Acta anat., Stockh., 1925, 6: 1-19, 400-6.—**Sedwick, H. J.** Form, size, and position of the maxillary sinus at various ages studied by means of roentgenograms of the skull. Am. J. Roentg., 1934, 32: 154-60.—**Sörensen, E.** Die Entwicklung des Sinus maxillaris und des Sinus maxilaris des Pferdes (Equus caballus) Zschr. pat. Anat., I. Abt., 1933-34, 102: 623-34.—**Wasson, W. W.** A study of the maxillary sinuses by repeated roentgenographs from birth to 7 years. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1930, 16: 768-79.

Diseases.

See also Antrum, Inflammation; and other subheadings.

Kühn, B. R. B. *Ueber Erkrankungen des Antrum Highmori. 27 p. 8° Berl.-Schöneberg, 1929.

Bonnet-Roy, F. Le sinus maxillaire dans les incidents de la pratique journalière. Odontologie, Par., 1926, 64: 216-22.—**Brownlie, W. B.** Some aspects of maxillary sinus, inflammation

Brit. M.J., 1918, 2: 403.—Cryer, M. H. The pathology of the antrum. Tr. Internat. Dent. Congr., Lond., 1914, 6: 142-57.—Davis, E. D. D. Some points in the pathology, diagnosis, and treatment of diseases of the maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. odont., 2: 11.—Dupuy, H. The maxillary sinus in the role of a reservoir for overlying sinus disease. South. M.J., Birm., 1920, 13: 287-90.—Hanzel, F. Ostitis fibrosa Recklinghausen einer Oberkieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 1244-9.—Harris, R. Gross and microscopic pathology in chronic maxillary sinus disease. N. Orleans M. & S.J., 1920-21, 80: 1-8.—Hedley, Joe South. M.J., Birm., 1921, 24: 662-6.—Hauenstein, K. Kieferhöhlenerkrankungen. Wjschr. Zahnh., 1921, 37: 22-3.—Johnson, T. B. The chronic antrum. Lancet, Lond., 1923, 1: 78.—Johnson, B. H. Diseases of the maxillary sinus. Pacific Dent. Toledo, 1920, 40: 413-20.—Mackenzie, G. W. Report of 3 cases of primary non-suppurative maxillary sinus involvement of different kinds. Hahnemann. Month., Phila., 1925, 60: 129-43.—Mithoefer, W. Acute and chronic antrum problems. J. Okla. M. Ass., 1921, 24: 268-9.—Pierce, A. The diseases of the maxillary sinus or antrum of Highmore. J. Nat. Dent. Ass., Huntingd., 1920, 7: 274-6.—Sauchez, J. & Lessertisseur. Etude des sinus frontaux, sphénoïdaux et maxillaires; nécrose massive du maxillaire supérieur ancien; prothèse immédiate consécutive de cet os. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 47: 660-6.—Syme, W. S. A series of cases of maxillary antral disease; some points of interest. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 255. Also J. Lar. Otol., Lond., 1919, 24: 478-80.—Tilley, R. Quelques expériences sur les affections du sinus maxillaire. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1923, 28: 266-85.—Tuberk, Ar. Rhinogene Nebenhöhlenleiden. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1928-29, 27: 513-20.—Treer, J. Vergleichende klinische Untersuchungen an der Highmorshöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1925, 59: 1-7.

Diseases: Complications.

Bork, W. *Ueber die Beziehungen des Mundes zu den Erkrankungen der Oberkieferhöhle, sowie die technischen Massnahmen der Zahnärzte. 32 p. 8° Berl., 1932.

Alden, A. M. Nasal (spheno-palatine) ganglion pain syndrome associated with disease of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 35.—**Brown, A. E.** The relationship of the teeth to pathology of the maxillary sinus. Am. Otol. Rhinol., St. Louis, 1925-26, 15: 150-9. Also Dent. Cosmop., Toledo, 1926, 46: 46-51.—**Brunetti, D.** Ricerche anatomoniche sullo stato del seno mascellare nei tubercolotici. Ann. ital. di. Otol., Torr., 1931, 41: 151-60.—**Elliott, A. S.** Diseased teeth and antrum complications. Dent. Cosmos, Phila., 1920, 62: 146-50.—**Christ, J.** Ueber die Beziehungen der Kieferhöhlenerkrankungen zu den Zahnerkrankungen. Zschr. Laryngol. &c., 1919-20, 9: 113-47.—**Fink, J.** Relationship of the maxillary sinus to ocular diseases. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 167-73.—**Lanier, L. H.** Dangerous complications in management of maxillary sinus disease; report of a case. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1922-23, 1: 29-31.—**Lemere, H. B.** Unusual conditions dependent on latent antrum disease. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1920, 26: 483-7.—**Lynch, R. C.** The relation of the antrum to infantile mastoiditis. Laryngoscope, 1931, 37: 408-15.—**Oakman, C. H.** The pathology of the antrum. Tr. Internat. Dent. Congr., Lond., 1914, 6: 157-9.—**Shearer, W. L.** Etiology of alveolitis—relation to maxillary sinus: method of approach. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 358-64.—**Shore, F. E. V.** Antrum infection as an etiological factor in remote pathological changes. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 917-26.—**Thelen, E.** Dental lesions simulating sinus disease; cite Dent. Gaz., 1925, 33: 10.—**Title, G. B.** Etiological factors in the production of maxillary antrum disease. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 266-72.

Diseases: Diagnosis and semeiology.

Bignami, G., & Testa, G. F. Rilievi su quadro radiologico di alcune antropatie nervose (tabetica e siringomielica) Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1934, 48: 521-40.—**Bogle, R. B.** An aid in the diagnosis of maxillary sinus conditions. J. Am. Dent. Ass., 1920, 7: 1289-92.—**Brown, R. G.** The surgical pathological interpretation of X-ray appearances of antral (Highmore) diseases. J. Coll. Surg. Australasia, 1930, 3: 151-92.—**Campisi, A.** (Diagnosis of diseases of the maxillary sinus) Budapesti orv. ujsg., 1932, 39: 961-6.—**Dennis, F. L., & Mullin, W. V.** Value of direct transillumination in the diagnosis of chronic maxillary sinus disease. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 900-3.—**Dennis, G. J.** An unusual symptom complex of maxillary sinus disease. Am. Otol. Rhinol., St. Louis, 1924-25, 33: 1356-63.—**Karpow, N. A.** Die Einwirkung von Erkrankungen der Kieferhöhlen auf die morphologische Blutbild. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1929, 63: 45-59.—**Mithoeffer, W.** Latent disease of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 29-39.—**Parrish, R. E.** Some important points relative to the diagnosis, manifestations, and treatment of maxillary sinus disease in adults. Ther. Gaz., Detr., 1925, n.s., 49: 86-90.—**Ruppe, C.** Sémiologie des affections du sinus maxillaire. Presse méd., 1934, 42: 1364.—**Sewall, E. C., & Hunnicutt, L.** Cytological examination of the antrum; review of cases to determine the relationship between the cytological and the X-ray and pathological findings. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 250-44. —— Cytologic examination of the antrum; review of cases to determinate relationship between the cytologic and the X-ray and pathologic observations. Arch. Otolar., Chic., 1929, 10: 1-15.—**Spielberg, W.** A new method for diagnosing diseases of the mucous lining the maxillary antrum of Highmore; technique new instruments. Med. Times, N.Y., 1922, 50: 206. Also Bull. Otolar. Clin. B. Israel Hosp., Lond. No. 11, 38-95.—**Yates, A. L.** The simulation of active pulmonary tuberculosis by painless maxillary sinusitis. Lancet, Lond., 1923, 2: 968-71.

—— Diseases: Treatment.

Abraham, J. A. A special study of the pathological processes involving the maxillary antrum, with special reference to the nitrates of silver treatment. Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 51-4.—**Allison, W. L.** The treatment of antral disease. Penn. M.J., 1934-35, 38: 241-4.—**Bogle, R. B.** Maxillary sinus disturbances and methods of treatment. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 2255-60.—**Cipes, B. J.** The treatment of diseases of the maxillary sinus from the viewpoint of the dentist. Med. J., N.Y., 1924, 120: 582-4.—**Federspiel, M. N.** Some diseases of the antrum of oral origin treated surgically. Dent. Cosmos, Phila., 1921, 63: 703-71.—**Fischer, C. C.** Die Behandlung erkrankter Oberkieferhöhlen. Deut. Mschr. Zahnh., 1919, 37: 265-75.—**Geuts, J. D.** Conservative treatment of maxillary sinus disease. Ohio M.J., 1923, 19: 732-6.—**Goddard, H. M.** The diseased maxillary sinus and its treatment. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1928, 7: 491-4. Also Am. Dent. Surgeon, 1931, 51: 95-8.—**Gelstewit, W. H.** Antral infections. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1932, 11: 343.—**Hall, S. S., & Thomas, H. V.** Chronic maxillary sinus disease in the adult; its treatment and prognosis. Ann. Otol. Rhinol. Laryngol. M.J., 1935, 31: 249-60.—**Hunt, J. G.** The rational surgical treatment of chronic antral disease. Canad. M. Ass. J., 1920, 23: 286-91.—**Lewis, G.** Some observations in the diagnosis and treatment of chronic maxillary sinus disease. Ann. Otol., 1926-27, 35: 29-30. —— The diagnostic study of chronic maxillary sinus disease and the surgical treatment. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 254-76. Also Arch. Otolar., Chic., 1928, 7: 565-79.—**Lemere, H. B.** The diagnosis and treatment of latent antrum disease. Tr. Am. Acad. Ophth., 1919, 24: 66-71.—**Mackenzie, A. T.** Treatment of diseases of the maxillary sinuses. Pacific Dent. Gaz., 1925, 31: 3-14.—**Risdon, F.** The treatment of the maxillary sinus. Dominion Dent. J., 1927, 39: 105.—**Smith, F.** Disease and treatment of the maxillary sinus. J. Michigan M. Soc., 1922, 21: 154-9.—**Tuttle, S. R.** Diagnosis and treatment of disease of the maxillary sinus. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 873-80.—**Wolfe, C. F.** Diagnosis and treatment of chronic sinus, with especial reference to the antrum. Kentucky M.J., 1934, 32: 372-7.

—— Drainage and lavage.

Brasini, A. Drenaggio e lavagens diameatica. Brasini-med., 1920, 34: 491-5.—**Giuffrida, E.** Su cinque casi di sinusite mascellare cronica guariti con i semplici lavaggi. Arch. ital. otol. &c., 1931, 42: 307-17.—**Hu, M. L.** Puncture and irrigation of maxillary sinus. Nat. M.J. China, 1930, 16: 379-86, 2 pl.—**Imhofer, R.** Zur Kenntnis der üblen Zufälle bei Probeausspülung der Kieferhöhle. Zschr. Ohrenh. &c., 1920, 80: 281-4.—**Kopp, H. J.** Drainage of Highmore's antrum? Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3849.—**Lue, H.** Une nouvelle technique pour les lavages de l'antre maxillaire par voie transnasale inférieure; lavage lavage. Par., 1918, 30: 25-6.—**Mercer, R. E.** The treatment of antral disease by simple tube drainage. Ann. Otol. Rhinol. Laryngol. St. Louis, 1927, 36: 81-7, pl.—**Mithoefer, W.** Systemic infection following antrum lavage. Tr. Am. Acad. Ophth., 1928, 33: 397-405.—**Rateau.** Un cas de drainage transsinusique maxillaire vertical du Professeur Rollet. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 46: 667-9.—**Schlittler, E.** Wir lassen sich die sog. üblen Zufälle bei der Kieferhöhlenspülung vermeiden? Zschr. Hals &c. Heilk., 1922, 1: 371-91.—**Tschasny, K.** Vorgeschichte Zweitoperation der Kieferhöhle Beitrag zur Wertung der Probeausspülung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 1705-10.—**Yankauer, S., & Goldman, I. B.** Lavage of the maxillary antrum through the natural orifice in infants. Arch. Otolar., Chic., 1928, 8: 187-99.

—— Empyema.

See also Antrum, Inflammation, purulent.

Grünenwald, K. H. Ueber dentale Oberkieferhöhlenvereiterungen. 5 p. 8° Lpz., 1921.

Hahn, H. D. *Ueber Entstehung und Häufigkeit des dentalen Kieferhöhlenempyems. 19 p. 8° Münch., 1934.

Hofmann, W. *Die dentalen Kieferhöhlenempyeme und das Verhalten der Zahnpulpen nach der Radikaloperation der Kieferhöhle (Denker) [Freiburg] 16 p. 8° Lahr i. B., 1926.

Kirschmeyer, W. *Entstehungswege des dentalen Kieferhöhlenempyems. 24 p. 8° Würzb., 1932.

Krause, R. *Ein Beitrag zur Frage des dentalen Oberkieferhöhlenempyems [Berlin] 39 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Barajas, J. M. Sobre los empiemas ignorados del seno maxilar. Siglo méd., Madr., 1931, 87: 186.—Bastian, G. Ein Fall von dentaem Oberkieferhöhlenempyem. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1230.—Fedor, G. I. Empyema of the Highmore antrum of dental origin] Orv. betil., 1927, 71: 1358, 2 pl.—Guida, G. Sepra due casi anomali di empiema del seno mascellare. Valsalva, 1926, 2: 57-64.—Gay, J. E. Empyema of the antrum. Clinique, Chic., 1920, 41: 351.—Harrison, W. G. Latent empyema of the maxillary antrum. Tr. Am. Laryngol. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 86-92.—Hooks, A. Empyema of the maxillary sinuses, secondary to extraction of teeth. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 211-4.—Hornsby, W. S. Empyema of the maxillary sinus in cattle. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 197.—Hughes, E. E. Empyema of the maxillary antrum in an infant. Brit. J. Child. Dis., 1921, 18: 89.—Large, S. B. Empyema of the antrum of Highmore. Ohio M. J., 1924, 20: 219.—Lyons, H. R. Empyema of the antrum of Highmore secondary to extraction of teeth; a study of 60 cases. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 486.—Maggioni, A. L'empiema dell' antro d'Highmore consecutivo dallo stomatologia. Stomatologia, Milano, 1926, 24: 112; 172.—Magliani, J. L. Two cases of empyema of the maxillary sinus of dental origin: alveolar fistula; radical and plastic operation. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 273-6.—Paoli, P. Su due casi d'empiema dell' antro d'Highmore da endodontia con speciale riguardo alla cocciura. Riv. med., Milano, 1929, 28: 157-9.—Pesti, L. Latentes Kieferhöhlenempyem bei Verschluss des Ostium maxillare infolge vorangegangener intranasaler Operation. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1936, 64: 1477-9.—Pentopiglian, F. [Latent empyema of the maxillary antrum] Ugeskr. Laeger, 1934, 96: 1217-9.—Pichler, Ueber odontogene Antrumempyeme und verletzte Zahnwurzelspitzen. Med. Mschr. Zahnh., 1919, 27: 27-8.—Sheehy, F. L. Highmorian empyema. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 264.—Sugaya, S. Bakteriologische Untersuchungen über Empyema Highmori. Taiwan igakkai zassh, 1933, 32: 17.

Empyema: Complications.

Jeske, B. G. *Ueber das dentale Kieferhöhlenempyem und die verschiedenen Verfahren zum Verschluss der Kieferhöhlenmundfistein. 40 p. 8° Jena, 1929.

Borries, G. V. T. Purpura als Komplikation einer Kieferhöhlenerkrankung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 1476-8.—D'Ajutolo, G. Su di un nuovo segno disfanosopico e sul benefico effetto della trepanazione alla Claoue nell' empiema mascellare; note originale. Sci. Sanit., Roma, 1930, 10: 1-6, 36, ser. 2; 383-5.—Forster, H. V. Thrombosis of the auliary vein associated with chronic empyema of the maxillary sinus. J. Laryngol., Lond., 1934, 49: 178.—Hauer, A. Ein komplizierter Fall von Oberkieferhöhlenentzung. Zschr. Laryngol., 1929, 21: 311-4.—Herlinger, I. Ein Fall von Epistaxis, verursacht durch Hämangiom der linken unteren Muschel; Mucosumastoiditis und Mucosiafaceiforhöhlenempyem als Komplikation der Bepackungstamponade; Operation; Heilung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 293.—Kline, O. R. Chronic empyema of the maxillary sinus complicated by acute mastoiditis of the same side: case report. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 403.—McCulloch, J. D., & Appleyard, W. R. and L. neuro-retinitis associated with empyema of maxillary antrum. Tr. Ophth. Soc. Otol., Kingdom, 1934: 376.—Mae, R. Ueber Komplikationen bei Kieferhöhlenerkrankung. Deut. Zahnh., 1922, H. 54, 22-31.—Milo, A. B. Brontchitis due to empyema of the maxillary antrum. Med. J. Australia, 1920, 1: 487.—Rutin, E. Akute Meningitis nach Kieferhöhlenempyem, kombiniert mit akuter Otitis. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1919, 53: 772-4.—Sugaya, S. Ein Fall von Lebensbrauch nach radikaler Operation gegen chronische Maxillar-Empyem. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 72.—Ullmann, E. V. Zwei Fälle von kombinierten Stirn- und Kieferhöhlenempyem mit Meningitis. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1929, 63: 78-81.—Wacker. Grosse eiternde frontale Kiefercyste de Nasedoctors bei gleichzeitiger Kieferhöhlenerkrankung. Ibid., 1933, 67: 1520-2.

Empyema: Treatment.

Düster, Ad. E. *Zweiundvierzig Fälle von posttraumatischen Oberkieferhöhlen-Empyemen und ihre Behandlung. 8 p. 8° Lpz., 1922]

Rapowitz, O. *Beiträge zur Pathologie und Therapie der Kieferhöhlenerlerungen. (Königsberg] 22 p. 8° Berl., 1914.

Also Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1914, 28.

Schouten, H. *Operative Resultate bei Kieferhöhleneiterungen [Erlangen] 22 p. 8° [Duisburg, 1925]

Schouten, K. *Aetiologie und Therapie des Kieferhöhlenempyems. 27 p. 8° Bonn, 1930.

Väth, O. *Die Heilungsresultate bei den in der Klinik für Nasen-, Ohren- und Kehlkopfkranke in Heidelberg (Prof. Kümmel) vom 1. Mai 1906 bis 1. Juli 1913 behandelten Fällen von Kieferhöhleneiterung. 26 p. 8° Heidelb., 1913.

Atkinson, D. T. Diagnostic difficulties and treatment of empyema of the antrum of Highmore. Med. Clinics, Chicago, 1922, 27: 27-9.—Barlow, R. A. The value of conservative intra-nasal drainage for chronic empyema of the antrum. Minnesota Med., 1921, 4: 445.—Bejarano Recintes, A. Un caso de empiema del seno maxilar consecutivo a una afección de origen dentario y su tratamiento. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 157.—Eklund, T. [Suction treatment of acute empyema of antrum] Fin. läkaresälls. handl., 1928, 70: 287-8.—Goldman, E. Zur Frage der zahnärztlichen Behandlung des dentalen Kieferhöhlenempyems. Med. Kor.-Bl. Württ., 1926, 96: 401.—Hirsch, C. Zur Frage der zahnärztlichen Behandlung des dentalen Kieferhöhlenempyems. Ibid., 490.—Howard, W. H. Some phases in the diagnosis and treatment of maxillary empyema. Minnesota Med., 1928, 11: 215-20.—Large, S. H. Foreign clinics [empyema of the antrum of Highmore operation] Tr. Am. Acad. Ophth., 1922, 28: 350.—Masucci, P. Empiema dell' antro di Highmore guarito senza intervento chirurgico. Med. prat., Napoli, 1925, 10: 146-8.—Maxillary antrum. Stethoscope, Bristol, 1922, 20: 32.—Maybaum, J. L. Two cases of maxillary empyema of dental origin: alveolar fistula; radical operation. Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 472-5.—Nicolas, F. Methods of diagnosis and treatment of empyema of the maxillary sinus. J. Philippine Isl. M. Ass., 1923, 3: 121-4.—Olsho, S. L. The postural and nonsurgical treatment of empyema of the antrum: a postural posture. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 229-63.—Polinger, N. L. Case of empyema and polypi of maxillary sinus and sliding flap operation for antrum closure. Int. Cosmos, Phila., 1925, 65: 385-8.—Rasmussen, A. T. The rational treatment of chronic empyema of the maxillary sinus. Tr. Panama-Pacif. Inter. Congr., 1915, 1: 428-33 [Discussion] 3: 112-22.—Sewell, D. L. A clinical note on the after-treatment of empyema of the maxillary antrum (Denker's operation) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. laryng., 8.—Shambaugh, G. E. Chronic empyema of the maxillary sinus. Surg. Clin. Chicago, 1917, 1: 847; 1918, 2: 675-84.—Smith, A. E. Empyema of the maxillary sinus: conservative and efficient surgery. J. Ala. M. Ass., 1929, 16: 1267-88.—Toyonaga. Post-operative course of operation for empyema of the antrum. Sei-i-Kwai, 1919, 38: 8c. i.—Wotzilka, G. Erfahrungen mit der Radikaloperation des chronischen Kieferhöhlenempyems nach Sturmann. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 300-2.

Endoscopy.

Baum, H. L. A new method and a new instrument for endoscopic examination of the maxillary antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 905-8.—Campos, J. Exploración del antro mastoideo; rinofaringoscopia. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 610.—Layera, J., & Masoni, F. P. Examen endoscopico de los senos maxilares. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 25-7.—Malis, M. New instrument for the simultaneous Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 805-11.—Simon, E. Antroscopic diasnosis of maxillary sinusitis. Arch. Otolar., Chic., 1931, 14: 266-71. Antroscopy and its relation to the anatomy of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1933, 42: 198-229; 1934, 43: 813-25.—Slobodnik, M. Der negative Befund bei der Probepülung der Kieferhöhle und die Highmoroskopie. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 320-4.—Die direkte Untersuchung der Kieferhöhle durch Endoskopie. Zschr. Laryng. &c., 1929-30, 19: 437-45.—Spielberg, W. Antroscopy of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 441-3.—Antroscopy or visualization of the maxillary antrum of Highmore; technique; new instruments. Deut. Zahnh., 1922, 64: 821-4.

Fistula and perforation.

See also Antrum, Injuries.

Brüske, G. *Beitrag zur Entstehung und Behandlung der erworbenen Raumverbindungen zwischen Kieferhöhle und Mundhöhle [Greifswald] 37 p. 8° Ohlau i. Schl., 1932.

Machtt, J. *Les fistules buccinousales et leur traitement rationnel. 42 p. 8° Par., 1932.

Schmidt, H. C. *Ueber den plastischen Verschluss von Kieferhöhlenfisteln [Berlin] 31 p. 8° Meisungen, 1926.

Wichmann, E. *Die operative Behandlung der Dauerverbindungen zwischen Mund- und Kieferhöhle. 20 p. 8° [Berl.] 1930.

Zimmermann, H. *Die Perforation der Oberkieferhöhle [Heidelberg] 27 p. 8° [Wertheim a. M.] 1931.

Axhausen, G. Der plastische Verschluss der Antrum-Mundhöhlen-Verbindungen. Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 1139-42.—Ueber den plastischen Verschluss von Antrum-Mundhöhlenverbindungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48: 193-204.—Blumenthal, A. Ueber Verschluss von Kieferhöhlen-mundverbindungen. Zschr. Laryng. &c., 1933, 24: 58-62.—Claoue, C. Fermeture d'une fistule du sinus maxillaire dans la fosse canine. J. méd. Bordeaux, 1929, 58: 178.—Drury, R. W. A procedure for the cure of antral fistulae. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 1123. Also Dent. Cosmos, Phila., 1925, 67: 244.—Fleischmann, O. Ein einfaches Verfahren zum plastischen Verschluss von Kieferhöhlenmundfisteln. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1927-28,

117: 306.8.—Frenzel, H. Klapppapenplastik zum Verschluss von Kieferhöhlenmundfisteln. Beitr. Anat. Ohr. Ärz., 1928-29, 27: 509-15.—Lautenschläger, A. Plastischer Verschluss oraler Oeffnungen in der Oberkieferhöhle. Chirurg. Beit., 1930, 151: 296-300.—Levi, I. S. [Etiology and therapy of casual opening of antrum of Highmore] Odont. & stomat., Moskva, 1928, 7: 17-21.—Lozier, M. Conservative and surgical management of a perforated antrum. Dent. Cosmos, Phila., 1928, 70: 1167-9.—Mayer, O. Ueber die Entstehung und den operativen Verschluss von Kieferhöhlenfisteln. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 971-3.—Pasu, G. Plastischer Verschluss einer Antrumfistel von Winkelescher Operation. Mschr. Ohrenh. ärz., Wien, 1935, 69: 291-5.—Pasu, G. [Istula traumatica del seno mascellare con mucocele suppurata.- Valsalva, 1935, 11: 217-21.—Peter, K. Eine Methode zum Verschluss von Mund-Antrum-Kommunikationen. Zschr. Stomat., 1929, 27: 516-20.—Petrik, L. Entstehung, Verhütung und Behandlung der Kommunikationen zwischen Mund und Kieferhöhle. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 188-90.—Seyfarth, O. Nahtsicherung bei der Operation grosser Nasen-Kieferhöhlenfisteln nach Lexer. Klinische Zahnheilkunde. Zschr. Laryng. ärz., 1934, 25: 402.—Strack, L. Kieferhöhlen-Mundfisteln nach Kieferhöhlenoperationen und ihre plastischer Verschluss. Ibid., 379-402.—Weiss, C. B. Closure of fistulous openings ttrough alveolar process into antrum of Highmore. J. Am. M. Ass., 1929, 76: 807-8.—Zeller, F. Zum plastischen Verschlusse von Kieferhöhlenmundfisteln. Beitr. Anat. Ohr. ärz., 1926, 23: 685-92.

Floor.

Clark, C. A. The relation of teeth to the floor of the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., London, 1919-20, 13: sect. odont., 94-6.—Gerrie, J. W. The floor of the maxillary antrum. Jr. Am. Dent. Ass., 1935, 22: 731-48.—Immenkamp, A. Die Bedeutung infizierter Oberkieferzysten für die Pathogenese von Antrumerkrankungen mit einem Beitrag zur Frage der Regeneration des knöchernen Antrumbodens. Deut. Zahn, Mund-Kieferheilk., 1935, 2: 419-26.—Mustian, W. F. The floor of the maxillary sinus and its dental, oral, and nasal relations. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 2175-87.

Foreign bodies [including teeth]

Dorn, J. *Fremdkörper in der Kieferhöhle und deshalb Empyem. 37 p. 8° Leipzig, 1933.

Gottlier, G. *Considérations au sujet des corps étrangers du sinus maxillaire et de leurs conséquences quant à la responsabilité civile du dentiste [Genève] 37 p. 8° Genève, 1932.

Mielke, W. *Kritische Beiträge zur Frage der Fremdkörper, die bei der zahnärztlichen Behandlung in das Antrum Highmori gelangen können. 31 p. 8° München, 1933.

Roeder, H. *Ein Beitrag zur Casuistik der Fremdkörper in der Oberkieferhöhle. 31 p. 8° München, 1926.

Amano, I. [corpi estranei dell' antro di Higmore; contributo clinico. Riv. osped., 1918, 8: 397-412.—Bauer, W. Projektile in der Kieferhöhle. Erg. ges. Zahnh., 1928, 15: 98-102.—Blumenthal, A. Kieferhöhleneiterung durch Zähne in der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. ärz., 1933, 24: 62-4.—Butsianu, G. & Darian, M. Le corps étranger du sinus maxillaire. Rev. otorinolar. internat., Lyon, 1932, 16: 225-30.—Coller, F. A. van. Exploration of tooth cavity through nose via antrum. J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 414.—Cook, J. D. Shrapnel fragment lodged in maxillary antrum; radical antrum operation, with cessation of symptoms and no dental involvement. U.S. Veterans Bur. J., Buff., 1926, 2: 322 pl.—Coronat. Corps étranger du sinus maxillaire. Lyon méd., 1926, 137: 600.—Davis, E. D. Photograms of 2 cases in which roots of teeth had been accidentally forced into the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926, 20: 241.—Esch, A. Fremdkörper-Veränderungen der Kieferhöhlenschleimhaut, die eine Tuberkulose vortäuschen können. Zschr. Hals Ac. Heilk., 1929, 23: 29-33.—Field, H. J., & Ackerman, A. A. Displaced roots in maxillary sinus. Dent. Digest, N.Y., 1934, 40: 340-2.—Franchini, V., & Galmarini, M. Introducing accidental de una raiz dentaria en el seno maxilar; su extracción. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 1: 2, 1630-2.—Gerrie, J. Sinusite maxillaire entretenue par la présence d'un éclat d'obus; extraction; guérison. Rev. laryng. ot. Ex., Par., 1924, 45: 406-8.—Greene, J. B. A case of foreign body in the antrum without symptoms. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 1.—Alex Wynne Hall Month, 1919-20, 46: 9-11.—Groot, H. de. Kuzelmantel in der Kieferhöhle. Arch. Ear. Rhinol., Berl., 1917, 31: 152.—Haliwell, R. T. Unexpected shell fragment in left antrum for 9 years, causing no signs nor symptoms. J. Lar. Otol., Lond., 1928, 43: 490.—Horgan, J. B. Multiple foreign bodies in the maxillary antrum. Ibid., 1933, 48: 52, pl.—Kirchner, C. Ueber Fremdkörper in der Kieferhöhle. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 967.—Kerner, O. Ueber Granatsplitter in der Kieferhöhle. Zschr. Ohrenh. ärz., 1916, 74: Orig., 107-9.—Koepcke, G. M. Cherry stone in the maxillary sinus. Minnesota Med., 1934, 17: 258.—Kornhäuser, S. Fremdkörper in der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. ärz., Wien, 1934, 68: 1398.—Leduc, P., & Martinaud, G. Eclat d'obus dans le sinus maxillaire depuis 10 ans; complications; radiographie; opération. Arch. élect. méd., &c., 1929, 39: 8-11.—Maurice, A. Deux cas de dents extraites du sinus maxillaire. Rev. stomat., Par., 1924, 26: 707.—Moore, I. Foreign body in the right maxillary antrum for 25 years, causing facial neuralgia, discovered by X-rays, and removed by operation through the canine fossa, with some remarks on foreign bodies in the maxillary antrum. J. Lar. Otol., Lond., 1917, 32: 386-92.—Palazzi, S., & Della Torre, P. L. A proposito di un caso di sinusite proliferante poliposa dell' antro d'Highmore con ritenzione di corpi estranei. Otorinolaringoiatria, Milano, 1920-21, 18: 161-77.—Pegg, A. H. Upper canine tooth in antrum of Highmore. Brit. M.J., 1923, 1: 897.—Schwecke[illegible], R. Seltene Fremdkörper in der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. ärz., 1928, 17: 47.—Seldin, H. M. Management of fractured apices in the maxillary sinus. Dent. Cosmos, Phila., 1935, 77: 374-7.—Souchet, J. A. Sinusite maxillaire par propulsion dans la cavité du sinus d'une racine dentaire; opération de Caldwell-Luc. Normandie méd., 1924, 35: 15-7.—Surrel, A. M. Un cas d'extraction de projectile situé dans le sinus maxillaire droit et retrouvé au niveau du cardia. J. rad. électr., Par., 1918-19, 3: 113.—Wright, R. P., & Gerrie, J. W. A pin in the maxillary antrum. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 65.

History.

Mrowka, G. *Die historische Entwickelung der Kenntnis der Anatomie, Physiologie, Pathologie und Therapie der Kieferhöhle. 31 p. 8° Königsb., 1926.

Tacka, E. W. *Zur Vorgeschichte der Highmore's-Höhle vor Highmore. 12 p. 8° Lpz., 1923.

Zehnpfenning, C. A. *Die dentalen Oberkieferhöhlenempyeme und ihre Behandlung historisch betrachtet [Marburg] 44 p. 8° Meningerhaugen, 1921.

Santoro, P. Notizie storiche sulle sinusiti mascellari nel sec XVII e XVIII. Stomatologia, Roma, 1932, 30: 1055-69.—Sifre, Lésions des sinus maxillaires chez les néolithiques. Rev. laryng. &c., Par., 1922, 43: 132-9.

Hydrops.

Birkholz. Cholesterinhydrops (Mansasse) der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. ärz., Wien, 1926, 42: 1367-72.—Mansasse, P. Ueber Cholesterinhydrops der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. ärz., 1927, 16: 31-3, pl.—Tourinho, A. Hydropsia traumatica do antro maxillar. Brasil-medico, 1925, 37: pt 2, 60. Also Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 185-7.

Inflammation [and infection]

See also Antrum, Diseases.

Siebert, E. *Sind Kieferhöhlen-Entzündungen meist doppelseitig? 16 p. 8° Marburg-Lahn, 1933.

Aubin, A., & Ardoin, G. Anatomie pathologique des sinusites maxillaires aiguës et chroniques. Otorhinolaryngol., Lyon, 1931, 15: 388-420.—Ayer, G. D., & Buff, J. H. Infection of the maxillary antrum; with report of 50 cases. J.M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 56-9.—Braswell, J. C., & Edwards, D. L. Practical considerations of maxillary sinusitis. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 124-7.—Cantler, J. H. Maxillary sinusitis. Texas J.M., 1931, 27: 497-501.—Comer, M. C. Maxillary sinusitis. S.West. Med., Phoenix, 1924, 8: 333-7.—Cooper, W. Antrum infection. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 223-6.—Gerber, P. Weitere Beiträge zur Antritis dilatans. Zschr. Laryng. &c., 1916-18, 8: 405-17.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Maxillary sinusitis. Dent Cosmos, Phila., 1925, 67: 1-8.—Gorlin, Stomatologia, Milano, 1934, 22: 676-9.—Kearby, D. O. Maxillary sinusitis; a study of 100 cases. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 11-5.—Lassaga, F. Sinusitis maxillaris infantis. Med. ital., 1933, 14: 67-89.—Lothrop, O. A. Infection of the antrum or maxillary sinus. N. Engl. J.M., 1929, 200: 879-82.—McCutcheon, R. C. Infected antrum. Dominion Dent. J., 1924, 36: 185.—Nihmann, T. Die entzündlichen Erkrankungen der Kieferhöhle. In: Handb. Hals-, Nasen-, Ohrenh. Lpz., 1926, 2: 675-740.—O'Connell, G. A. Maxillary sinusitis. Tr. M. Ass. Alabama, 1930, 46: 62.—Pontopidan, F. Quelques expériences sur la sinusite maxillaire. Acta otolar., Stockh., 1918-19, 1: 74-8.—Shaughnessy, G. E. Infection of the maxillary antrum. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 737-8.—Skillern, R. H. A new or hitherto undiscovered form of maxillary sinusitis. Ann. otol. Rhinol., St. Louis, 1920, 29: 437-9.—Thorburn, I. B., & Ratazzi, L. L. Maxillary sinusitis; a statistical investigation. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 188-202.—Veits, C. L. Contagion de Highmorits oedematosa. Mschr. Ohrenh. ärz., Wien, 1927, 61: 1244-51.—Zepponi, F. Le sinusiti dell' antro d'Highmore. Ann. Clin. odont., Roma, 1931, 8: 1009-66.—Zubizarreta, H. Un caso interessante de sinusite maxilar. Rev. A. méd. argent., 1923, 36: sect. oto-rino-lar., 83-90.—Zubkus, J. [Highmorits] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 721-31.

Inflammation, acute.

[Bounds, G. W. Acutefinfection of maxillary sinus or antrum of Highmore. N. Orleans M. & S.J., 1934-35, 87: 612-5.—Dufourmentel & Frison. La forme odontalgique de la sinusite

maxillaire signé. Rev. odont., Par., 1922, 43: 337-40. Also Odontologie, Par., 1923, 61: 424-7 [Discussion] 368-71.—Jacod, M. Ateno-antrite siguë suppurée bilatérale chez un tuberculeux de trois mois. Ann. otolar., Par., 1923, 1471.—Jobson, T. B. The acute antrum. Lancet, Lond., 1922, 2: 1060-2.—Jorge, J. M. Sinusite maxilar agnda en la primera infancia. Arch. lat.-amer. pediat., 1921, 2. ser., 15: 1-11, 2 pl.—McKinlay, C. A. Acute silent infection of the maxillary sinus in relation to acute systemic diseases. Minnesota Med., 1928, 11: 26-8.—Osmond, J. Acute empyema of the maxillary sinus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: 1-2.—Sinusitis maxillaire aiguë. Ann. otolar., Par., 1922, 40: 1471.—Jobson, T. B. The acute antrum. Lancet, Lond., 1922, 2: 1060-2.—Jorge, J. M. Sinusitis maxilar agnda en la primera infancia. Arch. lat.-amer. pediat., 1921, 2. ser., 15: 1-11, 2 pl.—McKinlay, C. A. Acute silent infection of the maxillary sinus in relation to acute systemic diseases. Minnesota Med., 1928, 11: 26-8.—Osmond, J. Acute empyema of the maxillary sinus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: 1-2.—Ramos, R. Acute antrum and frontal sinus. Am. J. Roentg., 1923, n.s., 10: 374-7.—[Jobson] 380-2.—Weleminsky, J. Zur Aetiologie der Kopfschmerzen bei akuten Nebenhöhlenempyemen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 1723-9.

— Inflammation, allergic.

Glasscheib, A. Zur Genese und Therapie der allergischen Entzündungen der Nebenhöhlen der Nase mit besonderer Berücksichtigung der Highmoritis allergica. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 265-8.—Nemours, P. H. Mucosa of the maxillary sinuses of the rabbit; production of experimental eosinophilia by stimulation of the nerve and by trauma. Arch. Otolar., Chic., 1933, 17: 35-42.—Sage, & Weiner, W. F. The effect of trypan blue on eosinophilia experimentally produced in the maxillary sinus mucosa. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 852-9.—Pietrantoni, L. Le reazioni allergiche della mucosa del seno mascellare. Otorinolar. ital., 1934, 4: 223-50.—Proetz, A. W. Sudden allergic reactions localized in the antrum. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 87-90, 8 pl. Also J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 324-30.—Stout, B. S. Osteomyelitis and allergic studies with iodized oil in patients with bronchial asthma. Ibid., 446-54.

Inflammation: Bacteriology.

Ashley, B. J., & Frick, W. V. A bacteriologic and cytologic study of the maxillary antrum in children with a clinical study of 85 cases. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 605-30, 3 tab.—Balmer, F. B. The relation of clinical to bacteriologic observations in normal and in diseased maxillary antrums. Arch. Otolar., Chic., 1931, 14: 661-6.—Beckwith, J. B., & Schoch, F. M. Aerobic bacterial flora of infected antra. Univ. Calif. Pubs., 1924, 1: bol. sc., 65-72.—Getz, B. E. The bacteriology of the maxillary sinus: laboratory aspect. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1933, 42: 576-82.—Getz, O. H. Bacteriology of the maxillary sinuses: clinical aspect. Ibid., 567-75.—Tobey, A. Streptococcus mucosus als gleichzeitiger Erreger von Kieferhöhlen- und Mittelohreiterung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931, 31: 465-8.

— Inflammation, chronic.

Gadjeff, D. *Ueber die Häufigkeit der doppelseitigen chronischen Kieferhöhlenentzündung. 31 p. Leipzig, 1930.

Alves, A. Sobre três casos invulgares de sinusite maxilar crónica lateral. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 17.—Brown, L. G. A case of chronic catarrhal antral inflammation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-27, 29: sect. laryng., 49.—Burnap, W. K. The antrum antrum. Ann. Otolar. Med., Par., 8: 205-7.—Charters d'Azevedo, L. C. Dois casos de sinusite maxilar crónica lateral. Lisboa med., 1934, 48: 1-5.—Dwyer, R. E., & Pugatsch, N. M. [Pathological anatomy and pathogenesis of chronic highmoritis] Vest. soviet. otorinolar., 1934, 27: 124-34.—Daily, L. The maxillary antrum as a focus of infection. Texas J. M., 1930-31, 26: 414-20.—Emerson, F. P. Degenerative changes in the lining membrane of the maxillary sinus and their relation to systemic infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 119-27.—Koch, O. Chronische Kieferhöhlenentzündung bei Kindern von 3 bis 10 Jahren. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929-30, 25: 364-8.—Fuller, T. E. Chronic maxillary sinusitis as a source of focal infection. Texas J. M., 1930-31, 26: 421-3.—Lemaire, E. J. The maxillary sinus as a focus of infection in childhood, with presentation of X-rays and patients; a clinic report. Journ. lancet, Minneap., 1925, 45: 568-70.—Iwanow, A. Ueber die chronische Entzündung der Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924-25, 9: 483-96.—Kracaw, F. C. Chronic maxillary sinus infection. Calif. & West. M., 1934, 41: 186-90.—Lockard, L. B., & Gaul, A. J. The role of chronic maxillary sinusitis in general infections. Colorado Med., 1927, 24: 3-8. Also Radiol. Rev., Quincy, 1927, 4: 61-6.—Pfaltz, A. S. I. Rhinology in relation to stomatology, with special emphasis on chronic antral infection. Rev. Clin. Odontol., N. Y., 3: 8-22, 24 tab.—Macdonald, J. C. Chronic maxillary sinus infection. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 240.—Melo, C. de. Sinusites maxilares crónicas. Lisboa med., 1931, 47: 1-9.—Mosher, H. P. Chronic maxillary sinusitis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 808-11.—Patella, E. Chronic antral infection. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 238-40.—Richards, G. E. Chronic infections of the maxillary antra in systemic disease—a radiological study. Brit. J. Radiol., 1931, n.s., 4: 129-6, 4 pl.—Sharp, B. S. Chronic maxillary sinusitis and its clinical significance. Rhode Island M. J., 1932, 15: 194-8.—Sheehan, J. E. Epithélialisation de l'antre maxillaire dans les états infectieux chroniques de cette cavité. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1924, 30: 264-73.—Taylor, J. W. Maxillary sinusitis, chronic; a survey of 60 cases. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 173-9.—Thorkildsen, V. La sinusite maxillaire chronique (avec sinusite ethmoïdale) chez les enfants de 7 à 12 ans. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 516-29.—Tilley, H. Chronic pyogenic inflammation of maxillary antrum and other accessory sinuses. Brit. M. J., 1934, 2: 809-71. Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 1-27, 20 pl. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 148, 173.—Tonndorf, Die Häufigkeit der doppelseitigen chronischen Kieferhöhlenentzündung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 22: 1-11.—Warren, W. C. Chronic infection of the maxillary sinus; its relation to general medicine. J.M. Ass. Georgia, 1929, 18: 14-6.—Williams, C. B. The maxillary antra as foci of infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 1129-36.

— Inflammation, chronic: Diagnosis.

See also Antrum, Diseases: Diagnosis.

Emerson, F. P. The varying symptomatology of chronic maxillary sinusitis, depending on the pathology present. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 221-41. Also Am. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 947-65.—Gaude, S. Le signe de la moulaque, et les antrites maxillaires cloisonnées chroniques. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1929, 39: 970-4.—Johnson, R. F. Diagnosis of chronic maxillary sinusitis; comparative value of roentgenographic and physical observations. Arch. Otolar., Chic., 1927, 5: 369-16.—Skillern, R. H. The diagnosis and treatment of chronic antral infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 1187-94.—Spielberg, R. Diagnosis of subacute and chronic inflammatory lesions of the mucosa lining the maxillary antrum of Highmore. N. York M. J., 1922, 116: 571. Also Laryngoscope, St. Louis, 1923, 33: 203-6.—Worms, G. Le diagnostic de la sinusite maxillaire chronique. Médecine, Par., 1923-24, 5: 289-93.

— Inflammation, chronic: Treatment.

Albanese, P. Contribuzione alla terapia della sinusite cronica del mascellare. Stomatologia, Roma, 1929, 27: 280-3.—Alden, A. M. A new procedure in the treatment of chronic maxillary sinus suppuration in children. Tr. Am. Acad. Ophth., 1926, 31: 432-7. Also Arch. Otolar., Chic., 1926, 4: 521-5.—Alemão, J. El tratamiento de la sinusitis maxilar crónica. Rev. med. c. de Habana, 1919, 24: 417-21.—Bouguen, Sinusite maxillaire chronique; traitement. Ann. otolar. Par., 1924, 50: 2.—Davis, E. D. The pathology and treatment of suppuration of the maxillary antrum. Tr. Internat. Dent. Congr., Lond., 1913, 6: 488-90.—Hirsch, C. Die Therapie der chronischen Kieferhöhleneiterung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1921, 107: 273-83.—McAuliffe, O. W. Should we let chronic maxillary sinus disease pass us by? Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1929, 8: 123-7.—McMurray, J. B. Diagnosis and treatment of chronic maxillary sinusitis. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 815-9.—Mantel, R., & Netta, V. Wie ist die pathogene Flora der chronischen Kieferhöhleneiterungen durch den Bacillus bulgaricus beeinflusst? Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 1063-6.—Mittermaier, R. Zur konservativen Behandlung der chronisch-eitrigen Kieferhöhlenentzündung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1753-5.—Reese, F. L. Treatment of chronic maxillary sinusitis by ionization and iodine boric powder insufflation. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 264-7.—Skillern, R. H. The diagnosis and treatment of chronic antral infection. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 252-8.—Trotter, H. A. A conservative treatment of chronic maxillary sinusitis. Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 18-22.—Tucker, J. C. Conservative treatment of chronic maxillary sinusitis. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 512-5.—Worms, G. Traitement de la sinusite maxillaire chronique. Médecine, Par., 1924-25, 6: 300-2.

— Inflammation, chronic: Treatment, operative.

Colleville, P. *Le procédé de l'angle antérieur dans le traitement de la sinusite maxillaire chronique (méthode employée à l'Hôpital Lannec). 71 p. 8°. Paris, 1930.

Benjamins, C. E., & Huizinga, E. Die operative Behandlung der chronischen Sinusitis maxillaris. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 316; 389.—Bettman, R. Traitement chirurgical des sinusites maxillaires chroniques. Otorhinolar. internat., Lyon, 1932, 3: 161-73.—Chaoul, H. Traitement de la sinusite maxillaire chronique par la résection large de la partie inférieure de la paroi nasale du sinus. Strasb.-méd., 1927, 85: pt 1, 240-4.—Dunning, H. S. Surgical treatment of chronic maxillary sinusitis of oral origin. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1391-5. Also J. Am. Dent. Ass., 1921, 18: 1307-14.—Goodyear, H. M. Chronic antrum infection; treatment by intranasal antrum operation and packing; clinical and experimental results. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 542-8.—Grant, Sir. J. D. Remarques sur l'opération radicale de Canfield pour suppuration chronique de l'antre d'Highmore. Ann. mal. oreilles larynx, Par., 1925, 44: 686.—Hempstead, B. E. Intranasal surgical treatment of chronic maxillary sinusitis. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 37.—Knowlton, C. D. Reformation of the mucous membrane of the maxillary sinus. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 49: 21.—Keffer, Reridiy nach Kieferhöhlenoperation wegen chronischer Eiterung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 744.—Lombard & Le Mée. Procédé de l'angle antérieur pour la cure radicale de la sinusite maxillaire chronique. Bull. otorhin., Par., 1919-20, n.s., 18: 214. Also Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 673-8.—McGregor, G. The reformation of mucous membrane in 20 reoperative cases of chronic maxillary sinusitis. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 49: 407-14.—Nail, J. B. The intranasal operation for chronic maxillary sinusitis. Texas J.M., 1925-26, 24: 839-42.—Pauns,

M. Ueber die operative Behandlung der chronischen Kieferhöhlenentzündung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 1332–9.—**Piquet**, Le traitement chirurgical des sinusites maxillaires chroniques suppurées. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 265–71.—**Sourdille, M.**, La cure radicale des sinusites maxillaires chroniques par le procédé de Lue-Denker. J. méd. Par., 1930, 29: 172.—**Stevenson, W.** Chronic maxillary sinusitis; an analysis of 192 cases that came to operation. Arch. Otolar., Chic., 1931, 13: 500–31.—**Tessier, V.** (Contribution to the surgical treatment of chronic maxillary sinusitis) Cas. lek. česk., 1923, 62: 26.9.—**Theobald, W. H.** A radical treatment for chronic suppuration of the antrum, with modification of the Caldwell technic. Am. Otol. Rhinol., St. Louis, 1921, 30: 131–8, 4 pl.—**Welton, C. B.** A plea for conservatism in the surgical treatment of chronic infections of the maxillary sinus. Illinois M.J., 1932, 42: 460–4.—**Wilkinson, A. P.** Chronic maxillary sinusitis; a study of 352 operated cases. N. Orleans M. & S.J., 1929, 29: 305–7.—**Williams, H. L.** Intranasal operation for chronic maxillary sinusitis; end results in 200 cases in which the principles of Kister were employed. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 96–100.

Inflammation: Complications.

Adam, J. Is chronic maxillary sinusitis a cause of bronchiectasis? J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 172.—**Beneinbaua, G.** Zwei seltene Ausgänge chronischer Kieferhöhlenentzündung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1930, 126: 278–82.—**Bonnet-Roy, F.** Sinusite maxillaire et entéite du maladie spécifique. Rev. méd. Par., 1924, 38: 608–8. Also Rev. stomat., Par., 1926, 28: 95–110.—**Carvalho Lopes, O. de.** Sinusite maxilar e affecções oculares. Brasil-med., 1930, 44: 975–80.—**Chatelain.** Influence des suppurations du sinus maxillaire sur les kystes dentaires et dentaires (et kystes à son niveau. Rev. méd. est, 1925, 56: 292–5.—**Curchod, E.** Sinusite maxillaire aiguë compliquée d'un phlegmon de la joue. Rev. laryng. &c., Par., 1930, 51: 703–6.—**Denker, A.** Kieferhöhleneiterung und Ischias. Zschr. Ohrenh. &c., 1931, 75: Orig., 144–8.—**Dinandsen, H. B.** Maxillary sinusitis due to acute maxillary sinusitis. Laryngoscope, St. Louis, 1935, 45: 136.—**Sears, A. L., & McLean, W. M.** Maxillofacial ophthalmoplegia due to suppuration in the maxillary antrum; operation; recovery. Guy's Hosp. Rep., 1921, 71: 472.—**Eggeman, W.** Ueber das Vorkommen von Cholesterin-Kristallen bei Kieferhöhlenentzündung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 5: 61–7.—**Fabre, P. B.** Antral sinusitis complicated by radium poisoning. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 341–9.—**Gilse, P. H. van.** Zur Frage der ätiologischen Bedeutung einer Kieferhöhlenentzündung für das Entstehen der sequestrierenden Osteriekferentzündung bei Säuglingen (sogenannten akute osteomyelitis des Oberkiefers) Arch. Otor. &c. Heilk., 1927–28, 117: 81–94.—**Glassburg, J. A.** Dental infection secondary to sinus maxillaris. Laryngoscope, St. Louis, 1935, 45: 883.—**Grant, Sir J. D.** Cases of suppuration in a subdivided maxillary antrum with many abnormal septums simulating malignant disease (skiagram) operation; recovery. J. Lar. Otol., Lond., 1922, 37: 88, pl.—**Hartman, F.** Chronic inflammation of maxillary sinus to that of nose and other paranasal sinuses. South. M.J., Birm., 1927, 20: 618–28.—**Hirsch.** Ueber die chronisch-katarrhalische Kieferhöhlenentzündung und ihre Beziehungen zu den Nasenpolypen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 948–52.—**Ide, C.** Psychosis induced by toxins of chronic maxillary sinusitis, coupled with left hyperphoria of six years. Laryngoscope, St. Louis, 1935, 45: 136.—**Jones, G.** Sinusite maxillaire chronique et albuminurie. Rev. laryng. &c., Par., 1930, 41: 179–86.—**Marsh, H. S.** Asthma due to chronic antral suppuration. Med. J. Australia, 1919, 1: 462.—**Maxwell, E.** Case of retinitis associated with inflammation of the antrum of Highmore on the same side. Tr. Ophth. Soc. Lond. Univ. Kingdom, 1924, 44: 438.—**Mounier-Kuhn.** Les complications ophtalmologiques des sinusites maxillaires. Otorhinolar. internat., Lyon, 1932, 26: 320.—**Guvrard.** Anisocorie et sinusite maxillaire. Ann. otolar., Par., 1933, 245: 7.—**Mugnia, A.** Settiempo del necrosis d'origine nasale (sinusite maxillare, pansinusite lenta) Pediatria (Riv.) Nap., 1935, 43: 202–7.—**Prévôt & Ourgaud.** Sinusite maxillaire d'origine odontopathique avec fistule transthoracique et phlegmon de l'orbite. Rev. otoneur. Par., 1926, 7: 35.—**Rebaudi, A.** Sinusite maxillare in corso d'une sinusite maxillare latente; rétrocession par le traitement abortif. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 215–5.—**Rees, F.** Trigeminusneuralgie bei chronischer Kieferhöhlenentzündung. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1934, 38: 249–79.—**Salteiran, J. de, & Munyo, J. C.** Sinusitis maxilar y abscesso orbitario. Arch. lat.-amer. pediat., 1923, 17: 22–5.—**Silvagni, M.** Sulle complicazioni orbitarie delle sinusiti mascellari. Ann. ottalmol. Genova, 1931, 8: 517–26.—**Stübe, F. H.** Un cas intéressant de complication ophtalmique dans une inflammation du sinus maxillaire. Acta otolar., Stockh., 1924–25, 7: 407–11.—**Terracol, J.** Le signe de la soupape dans les autrites maxillaires. Strasb.-méd., 1927, 85: pt 1, 57.—**Thomas, C. H.** A case of chronic abscess of the maxillary antrum from the incisor teeth followed by staphylococcus haemolyticus septicaemia; recovery. Lancet, Lond., 1932, 47: 470.—**Velter & Liebault.** Sinusite maxillaire et rétinite hémorragique. Rev. oto-neuro. &c., Par., 1923, 1: 77–80.

Inflammation: Diagnosis.

See also Antrum, Diseases: Diagnosis; Antrum, Inflammation, chronic: Diagnosis.

Bouchet, M. Signes des sinusites maxillaires. Otorhinolar. internat., Lyon, 1932 16: 365–90.—**Cline, B. McH.** Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 181–7.—**Dixon, W. E.** Some observations on the diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J. Okla. M. Ass., 1925, 18: 279–83.—**Dutrow, H. V.** The diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 296–301.—**Ermer, M. S.** Diagnosis of antral infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 87–99, 9 pl.—**Fairbairn, J. F.** Maxillary sinusitis—symptomology. N.Y. State J.M., 1935, 35: 515–7.—**Gilliland, O. S.** Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 19–23.—**Goldman, A., & Goldman, J. D.** Maxillary sinusitis; symptomatology. Ann. Am. Dent. Surgeon, 1925–26, 46: 112–5.—**Goldsmith, P. G.** The diagnosis and treatment of inflammation of the maxillary antrum. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 512–8.—**Jones, M. F.** Diagnosis of maxillary sinusitis. N.Y. State J.M., 1933, 33: 517–9.—**Lautenschläger.** Latente Kieferhöhlenempyeme im medialen Kieferhöhlenwand und Demonstration mikroskopischer Bilder. Berl. klin. Wschr., 1925, 62: 376.—**Lenz, H. B.** The diagnosis and treatment of latent antrum disease. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 1–9.—**McGivern, C. B.** Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J.M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 632–5.—**McGregor, G.** The diagnosis of maxillary sinusitis. Canada Lancet & Pract., 1934, 93: 166–77.—**Paterson, R.** Latent maxillary sinusitis. Lancet, Lond., 1931, 2: 117–21.—**Perdomo Pérez, R.** Rinoscropinia y sinusitis maxilar crónica con todas las apariencias clínicas de una tuberculosis pulmonar; consideraciones diagnósticas. Rev. med. & cir., Caracas, 1923–24, 7: 145–9.—**Robinsohn, I.** Ueber ein anscheinend unbekanntes zahnröntgenologisches Symptom der beginnenden Kieferhöhlenentzündung: das Röntgenbild der mittleren und terminalen odontogenen Veränderung der Kieferhöhlenwand und ihre Differentialdiagnose. Schweiz. Monatsschr. Zahnheilk., 1927, 37: 145–52.—**Rossier, P. H., & Guggisberg, E. F.** Sinusitis maxillaire nécessitant une intervention. Rev. méd. suisse, 1929, 59: 1081.3.—**Qualls, H. W.** Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. N. Orleans M. & S.J., 1925–26, 88: 667–71.

Inflammation, hyperplastic.

Gittins, T. R. Chronic hyperplastic sinusitis (antral) report of cases. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 1145–9.—**Mithoefer, W.** Hyperplastic maxillary sinusitis. Cincin. J.M., 1925–26, 6: 19–22.—**Alex Lapayrigue, St. Louis,** 1926, 34: 137–46.—**Porter, L. B.** Chronic hyperplastic maxillary sinusitis. Rhode Isl. M.J., 1932, 15: 135–7

Inflammation: Pathogenesis.

Aulagnier, C. *Contribution à l'étude des sinusites maxillaires traumatiques. Sô p. S.' Lyon, 1924.

Berger, A. Maxillary sinusitis in relation to oral infection. Dent. Items of Int., 1926, 48: 177.—**Blakemore, G.** Sinusite mascellare purulenta acuta destra traumatica, da scheggia di granata penetrata senza grave lesione del bulbo oculare, dal fornice congiuntivale inferiore. Ann. ospedl., 1919, 9: 245–7.—**De Luca, A.** Contributo allo studio della sinusite mascellare di origine dentale. Ann. chir. ortn. Bologna, 1934, 2: 485–522.—**Dunning, H. S.** Maxillary sinusitis of oral origin. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 766–7.—**Dutrow, H. V.** Some further observations on the etiology and treatment of maxillary sinusitis. Ohio M.J., 1925, 19: 18–21.—**Eggston, A. A.** Maxillary sinusitis: Pathology, etc. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1935, 44: 33.—**Calvet, J.** Notre conception pathogénique et notre pratique thérapeutique des sinusites maxillaires. Otorhinolar. internat., Lyon, 1932, 16: 395.—**Giménez Quesada.** Sinusitis maxilar de etiología poco frecuente. Med. ibera, 1924, 28: pt 1, 29.—**Glahn, H.** Klinische Betrachtungen über dentokausale Sinusitis maxillaris, mit besonderschätzung der Zusammenhänge zwischen Rhinologen und Zahnärzten. Vjlschr. Zahnh., 1929, 45: 628–36.—**Jacques.** Antrites associées et antrites combinées. Otorhinolar. internat., Lyon, 1932, 16: 205–24.—**Lenz, H.** [Post-infonual sinusitis of the maxillary sinus (Highmore)] Chij. nauk., 1930, 4: 1–12.—**Nakasaki, J. I.** The dental pathogenesis of inflammations of antrum of Highmore] Sovlet. Gomat., 1931, 4: 1–8.—**Pfahler, G., & Schlaph, S. I.** Introduction to stomatology, with special emphasis on chronic antral infection. J. Ophth. &c., Phila., 1925, 29: 361; 438.—**Mangabeira-Albernaz, F.** Etiologia dentaria de la sinusitis maxilaire chez l'enfant. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1927, 33: 1185–94.—**Mendonca, A. de.** Etiologia das antrites maxilares. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 7–14.—**Muscettola, G.** Su alcuni casi di sinusiti odontogene dell'antro (Highmore. Arch. italian., Nap., 1932, 8: pt 2, 372.—**Newton, L. A.** The involvement of the maxillary sinus in acute rhinitis. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 50–3.—**Novotny, E. J.** Dental health and sinusitis. Northwestern M., 1930, 38: 143.—**Phelps, K. A.** Maxillary sinusitis of dental origin. Minnesota Med., 1922, 50: 299–301.—**Pickworth, F. A.** Antral sinusitis in dental caries. Brit. Dent. J., 1930, 51: 1073–5, 4 illus.—**Ruggiero.** Sinusite maxillaire d'origine dentaire. Paris méd., 1932, 83: 313–21.—**Scott, R. L.** Antral disease in its relation to dental conditions. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 162–8.—**Strong, E. C. N., & Barclay, I. B.** An unusual infection of the antrum, or dental origin. Lancet, Lond., 1935, 2: 131.—**Tixier, & Rochet, P.** Evolution et complication aorcmale d'une sinusite maxillaire d'origine dentaire. Lyon méd., 1923, 132: 1039–61.—**Wood, J. R.** Maxillary sinusitis of oral origin and treatment. Dent. Summ., Toledo, 1924, 44: 774–90.—**Wermus, G.** Polype choanal et sinusite maxillaire latente. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 113.

— Inflammation, purulent.

See also **Antrum, Empyema.**

Birkholz. Ueber die Stellung der eitrigen Kieferhöhlenerkrankungen im Komplex der entzündlichen Erkrankungen der paranasalen Sinus. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 279-87.

Cemach. Chronische Kieferhöhlereiterung: Vohsen negativ, Röntgen positiv. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1930, 64: 1-7.

Claus, G. Fortschritte in der Behandlung der akuten und chronischen Kieferhöhleneiterung. Fortsch. Ther., 1932, 8: 174-8.—**Haney, S. G.** Case of marked antral suppuration with a single symptom. Kentucky M.J., 1929, 27: 131.—**Davis, R. D. B.** Suppuration of the maxillary antrum. Lancet, Lond., 1929, 2: 885.—**Finder, G.** Diagnostisce y tratamiento de las supuraciones del seno maxilar. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1930, 3: 202-9.—**Goldsmith, P. G.** The diagnosis and treatment of suppuration in the maxillary antrum. Canad. J. M. & S., 1919, 46: 494-22.—**Grant, Sir J. D.** Demarcation and operation radicale de Canfield pour suppuration chronique de l'antre d'Highmore. Rev. laryng., 1931, 52: 803-5.—**Harter, J. H.** Chronic suppuration of maxillary sinus including oral fistulas. Arch. Otolar., Chic., 1928, 8: 525-30.—**Kahler.** Zur Behandlung der akuten Kieferhöhleneiterung. Verh. Ges. deut. Hals &c. Aerzte, 1931, 241: 1.—**Kiestadt, M.** Die moderne Therapie der Kieferhöhleneiterungen. Mschr. Ohrenh., Wien, 1930, 38: 412-23.—**Menzel, K. M.** Primäre akute sinkende Kieferhöhleneiterung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 183-91.—**Mobius, E.** Zur Behandlung der Kieferhöhleneiterungen. Ibid., 1934, 36: 340-2.—**Mullison, W. M.** Discussion on the treatment of the suppurating maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929, 22: 1.—**Nehemiah, J. C.** Treatment of chronic suppurative maxillary sinusitis. Illinois M.J., 1930, 57: 332-6.—**Wasowski, T.** Chronische eitrige Entzündung der Kieferhöhle, ausgehend von der Zahlen und der klinischen Beobachtungen in Wilno. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 153-70.—**Wood, E. A. and Wood, E. G.** A contribution to the pathology of chronic suppurative antral sinusitis. J. Coll. Surg. Australia, 1930, 3: 193-200.

— Inflammation: Treatment.

Avramesco, M. *Quelques cas de sinusite maxillaire guéris par la vaccinothérapie locale. 37 p. 8°. Par., 1931.

Gély, R. J. L. *Le traitement des sinusites maxillaires par la vaccinothérapie locale. 25 p. 8°. Par., 1929.

Barajas y de Vilches, J. M. Sobre el tratamiento endonasal de las sinusitis maxilares. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 565-7.—**Bernasconi, C. E. y Ruiring, E.** [Tratamiento de infection de the antrum]. Med. techc. genesc., 1930, 74: pt 2, 272-6.—**Boenninghaus, H.** Les indications opératoires au cours des sinusites maxillaires. Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 15: 427-31.—**Alex Bell, mai.** [Antrum]. 1931, 48: 342.—**Brown, R. G.** The treatment of maxillary sinusitis. Med. J. Australia, 1934, 1: 606-8.—**Carter, W. W.** Maxillary sinusitis: practical clinical suggestions on diagnosis and treatment. Arch. Otolar., Chic., 1932, 16: 698-704.—**Friel, A. R.** Iodine vapour in maxillary sinusitis. Brit. M.J., 1932, 2: 1-2.—**Gely, R.** Traitement des sinusites maxillaires par la vaccino-thérapie locale. Ann. méd. chir. & gynéc., 1929, 18: 209-12.—**Gordon, A., & Goldman, J. D.** Maxillary sinusitis: treatment. Am. Dent. Surgeon, 1926, 46: 203.—**Heimsoeth, F.** Ueber die vaccination locale dans le traitement des sinusites maxillaires. Ann. otolar., Par., 1931, 163.—**King, J. K.** Treatment of maxillary sinusitis. Tr. Am. Laryngol. Ass., 1931, 53: 163, 37: Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 184-91.—**Layton, T. B.** Sinusitis with orbital swelling treated by irrigation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1055.—**Magee, F. E.** Management of maxillary sinus infections. Ann. M.J., 1933, 37: 102-6.—**Mahoney, J.** Treatment of maxillary sinusitis with milk culture of Bulgarian bacillus] Bratisl. lék. listy, 1927-28, 7: 426-31.—**Mirsoeff, F. P.** [Treatment of hyperplasia]. Vest. soviet. otorinolar., 1934, 27: 165-7.—**O'Malley, J. P.** Treatment of maxillary sinusitis. M.J. Rec., 1929, 129: 127.—**Pi.** Sinusite del seno mascellare destro da presenza del 2° dente molare. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 244-7, pl.—**Planas de Castro.** Tratamiento médico quirúrgico de la sinusitis maxilar. Crón. méd. mex., 1930, 29: 115-7.—**Alex Arch. med., Madr.,** 1931, 31: 261-2.—**Schumm, E., & Cooke, R. A.** Incidence and therapeutic value of staphylococcus bacteriophage in antrum infections. J. Infect. Dis., Chic., 1934, 54: 124.—**Sultzman, F. M.** Maxillary sinusitis: treatment. N.Y. State J.M., 1933, 33: 519-21.—**Trimarchi, A.** La cura conservativa della sinusite mascellare in periodo Cistico. Arch. ital. laring., 1922, 42: 10-4.—**Vieira, J.** Tratamento das sinusites maxilares. Brasil-méd., 1923, 37: 141.—**Weber, F.** D'un traitement rapide de la dent malade dans les sinusites maxillaires d'origine dentaire. Rev. laryng. &c., Par., 1923, 46: 606-3.—**Wenner, W. F.** Effect of adrenal cortex extract on maxillary sinusitis in the rabbit. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1151. Also Arch. Otolar. Chic., 1933, 17: 774-82.—**Williams, E. W.** Antral infection and manganese. J. Lar. Otol., Lond., 1920, 35: 199-201.

— Inflammation: Treatment, operative.

Beck, K. Ueber die Behandlungs- und Operationsmethoden bei den entzündlichen Erkrankungen der Kieferhöhle nebst einer Bemerkung über die der Kieferzysten. Deut. Mschr. Zahnh., 1924, 42: 81-9.—**Blegad, N. B.** [Clisonć's operation in sinusitis maxillaris] Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: Dansk. oto-laryngol. selsk. forh. 56-41.—**Blohmke.** Ueber die Zusätdigkeit der Nasen- und Zahnheilkunde für die operative Behandlung der Kieferhöhleneiterungen und Kieferzysten. Vjlschr. Zahnh., 1924, 40: 105-18.—**Dutrow, H. V.** Another observations on the etiology and treatment of maxillary sinusitis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 398-404.—**Gaillard, R., & Mounier, P. L.** Ostéomyélite envahissante des os du crâne après les interventions pour antrites fronticales suppurées. Lyon chir., 1926, 23: 334-46.—**Giardino, G.** Il metodo di Cow per nelle sinusiti del mascellare. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 525-30.—**Hastings, S.** The treatment of maxillary suppuration. Lancet, Lond., 1919, 2: 960-2.—**Kendall, N.** E. Some results of intranasal operation for antral suppuration. Rep. Guy's Hosp., 1921, 71: 166-8.—**Tetu, I., & Buzoanu, G.** [Clinical cases of surgical treatment in suppurative maxillary sinusitis]. Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 666-79.—**Thomas, J. E.** Operative treatment of maxillary sinusitis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 693.—**Waldron, C. M.** Maxillary sinusitis; the problem of cooperation. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1530-3.

— Inflammation—in children.

Campos, E. Sobre um caso de sinusite em criança de seis semanas. Brasil-méd., 1918, 32: 241.—**Simonin Brandi.** Tribuna méd., Rio, 1918, 24: 86.—**Collet, F. J.** Sinusite maxillaire du nouveau-né. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 1041-50.—**Hazlehen & Smith.** Three cases of sinusitis maxillaire chez l'enfant. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 499. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1926, 32: 830.—**La Barre.** Sinusite maxillaire double chez un nouveau-né. Bull. otorhin., Par., 1921, n.s., 19: 24.—**Mullison, W. M., & Kendall, N. E.** Frequency of antral infection in children. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 225-8.—**Morgan, J. A.** Case of maxillary sinusitis in a child with a fatal issue. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 33: 614.—**Piquet, J.** Un cas de sinusite maxillaire du nouveau-né. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1925, 29: 482.—**Vernieuwe.** Note préliminaire sur le prétendue sinusite maxillaire du nourrisson; données cliniques et expérimentales. Ann. méd. méd. Belg., 1921, 5. ser., 1: 225-54. Also Rev. stomat., Par., 1921, 23: 687-96. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 83.

— Injuries.

See also **Antrum, Foreign bodies.**

Dibat, F. *Contribution à l'étude des blessures de guerre du sinus maxillaire. 142 p. 8°. Lyon, 1916.

Fender, L. *Schusswerletzungen der Kieferhöhle. 36 p. 8°. Breel., 1916.

Albert. Die Schusswerletzungen der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1916-18, 8: 289-300, 4 pl.—**Cablan.** De l'ouverture de l'antre maxillaire consécutive aux traumatismes directs. Rev. méd. est, 1922, 60: 837-46.—**Dusseldorp, M.** Herida de bala, con salida espontánea del proyectil por las fosas nasales, seguida de gangrena de la órbita y sinusitis; hallazgo de cuerpos extraños de las paredes de ambos sacos lagrimales. Rev. oftamolar. &c., B. Air., 1929, 4: 12-8.—**Forschner, L.** Verletzung der rechten Maxilla durch Sturz. Deformation der Kieferhöhle mit Hämatom derselben; Trigeminusneuralgie. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 69: 993.—**Gerard, G., & Detroy, L.** Enfoncement de la paroi inguale du sinus maxillaire. Lyon méd., Par., 1927, 31: 134-9.—**Hofer, G.** Schusswerletzungen der Kieferhöhle. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 537-9. Also Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1917, 51: 385-93.—**Lambert.** Perforation du sinus maxillaire par un shrapnell. Congr. dent. interalliés, Par., 1916, 2: 188.—**Lampe, H. F.** Gunshot wounds of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926, 35: 1135-56.—**Lannois & Sargnon.** Blessures de guerre du sinus maxillaire. Lyon méd., 1918, 127: 67-71.—Lésions traumatiques du sinus maxillaire. Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 15: 565-85.—**Le Jemble, M., & Rousseau, F.** Sur les traumatismes du sinus maxillaire intéressant l'orbite. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 417-20.—**Lloyd-Williams, E.** Traumatic opening of left maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. odont., 87.—**Ross, M.** Hematoma of the antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 600.—**Schmidt, H.** Die an der Universitätsklinik für Ohren, Nasen und Kehlkopfkrankheiten an Halle beobachteten Schusswerletzungen der Kieferhöhle und ihre Heilung durch die Denkersche Radikaloperation. Arch. Ohr., Nasen- & Kehlk., 1922-23, 110: 266-46.—**Tonietti, A.** Torrigiani. Schegida di granata penetrata attraverso il seno mascellare in faringe e dopo lungo tempo eduta nelle vie respiratorie inferiori. Arch. ital. otol. &c., 1920, 31: 1-11.—**Trétrop.** Éclatement de la paroi antéro-externe du sinus maxillaire gauche produit par une balle. Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 183.—**Vandenbossche.** Plaies du sinus maxillaire par projectiles de guerre. Lyon chir., 1918, 15: 654-76.

Mucosa.

Plucer [alias **Pilicer**] **J.** *La structure de la muqueuse du sinus maxillaire chez le fœtus humain. 32 p. 8°. Lausanne, 1931.

Cutore, G. Contributo allo studio della mucosa del seno mascellare. Arch. ital. anat., 1916-17, 15: 551-76, 2 pl.—**Giuffrida, E.** Contributo allo studio del prolasso della mucosa del seno

mascellare. Otorinolar. ital., 1930-31, 1: 464-80.—**Gorham, C. B.**, & **Bacher, J. A.** Regeneration of the human maxillary antral lining. Arch. Otolar., Chic., 1930, 11: 763-71, 2 pl.—**Guastalla, E.** Prolasso della mucosa del seno mascellare in narice impervia per stretta osseo della conca. Arch. ital. otol., 1934, 45: 63-71.—**Knowlton, C. D.** How and when the mucous membrane of the maxillary sinus regenerates; an experimental study in the dog. Arch. Otolar., Chic., 1928, 8: 647-56.—**Krumbein, C.** Zur Histopathologie der Kieferhöhlenschleimhaut (subepitheliale Kapillarverkalkung) Zschr. Laryng. &c., 1925-26, 14: 178, pl.—**Lindblom, A. F.** Sinusitis Highmori caliginis. Acta radiol., Stockh., 1929, 10: 210-8, pl.—**Lund, E.** [Prolapse of the mucous membrane of Highmore's antrum] Hospitalstid., Kjeb., 1934, 77: Dansk. ote-laryngol. selsk. forh. 1933.—**McGregor, G.** Further proof of the regeneration of mucous membrane in the human antrum. Arch. Otolar., Chic., 1931, 14: 309-26.—**Shannon, J. R.** A further report upon the epithelization of the maxillary sinus in chronically diseased states. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 37: 284-9.—**Wenner, W. F.** The effect of calcium precipitating substances on the ciliated epithelium of the maxillary sinus. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 141-6.—**Wenner, F. B.** The influence of calcium combining substances on the maxillary sinus mucosa under various conditions. J. Lab. & Clin. Med., Otol. Soc., 1931, 37: 170.

— The mucosa of the maxillary sinus of the rabbit; the effect of calcium precipitating substances the changes in ciliated epithelium and eosinophilic infiltration produced by calcium precipitating substances. Arch. Otolar., Chic. 1932, 15: 270-9.

Mycosis.

Mitra, A. Antrite del mascellare sinistro da speciale streptococ. trichen. Riv. med., Milano, 1922, 30: 57-9.—**Molliari, M.** Zur Kenntnis der Schimmelpilzerkrankungen der Highmorshöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 25: 65-73.—**Skillern, R. H.** Aspergillosis of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol. &c., 1921, 43: 180-4.—**Stevenson, H. N.** Mucormycosis of the maxillary sinus. Arch. Otolar., Chic., 1933, 18: 772-92.

— Mycosis of the maxillary sinuses. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 137-50. Also Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 340-50.

Physiology.

Coffin, R. A. Experiments with atmospheric pressure in the maxillary sinus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1922, 44: 291-7.—**Gavello, G.** Ricerche sperimentali sulle variazioni di pressione dell'aria del seno mascellare in relazione con le variazioni barometriche da deglutizione. Arch. ital. laring., 1920, 40: 29-39.—**Jimenez Cervantes, J.** Fisiologia del seno maxilar. Siglo méd., Madr., 1932, 89: 55.—**King, E.** A clinical study of the functioning of the maxillary sinus mucosa. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1935, 44: 480-2.—**McMurray, J.** The intra-antral air pressure incident to the respiratory excursion and its effect on antral drainage. Arch. Otolar., Chic., 1931, 14: 561-5.—**Pirea, W.** Die manometrische Messung des Luftaustausches in der Kieferhöhle und ihre praktische Bedeutung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 638-46.—**Terracol, J.** La physiologie du sinus maxillaire; exposé des différentes théories sur les fonctions du sinus maxillaire. Boll. mal. orecchio ecc., 1934, 49: 338.

Polypus.

Ludmer, M. *Diagnostic des sinusites maxillaires polypeuses. 60 p., 8°. Par., 1931.

Gnabli. Usher sinus Kraukheit als Kieferhöhlenleiden; auf Grund dreier beobachteter Fälle von sog. Antro-Choanalpolyp. Arch. f. Rhinol., Berl., 1930, 30: 37-42.—**Donelan, J.** Large antral polyp. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-9, 12: sect. laryng., 167.

— Large antral polypus with two distinct pedicles. Ibid., 1919-20, 13: sect. laryngol., 75.—**Dwyer, R. F.**, & **McGee, A. E.** The Roentgen-ray diagnosis of polypi of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol. &c., 1930, 39: 1-8.—**Drea, W. F.** Polypoid tissue in maxillary antra; X-ray diagnosis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 341-54, 6 pl.—**Emerson, F.P.** Polypoid degeneration of the lining of the antrum of Highmore. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 292-3.—**Got, A.** Deux cas de polypes muqueux du sinus maxillaire. Rev. laryng. &c., Par., 1924, 45: 41-7.—**Grippaudo, V.** Contributo alla casistica dei polipi misti intranasali e sinusali; contributo sul problema prettamente intranasale e rino-faringeo. Valsalva, 1933, 9: 516-25.—**Rajek, M.** Ein Beitrag zur Diagnose und Therapie der unkomplizierten Polyposis der Kieferhöhle und des Siebbeinhaloyrinthes. Med. klin., Berl., 1916, 12: 867-9.—**Halphen & Raoul.** Polype kystique geant intéressant la fosse nasale, oreille &c., Par., 1924, 43: 580.—**Also** Arch. internat. laryng. &c., Par., 1924, 30: 452.—**Hirsch, O.** Ueber Kieferhöhlenerkrankungen nach einer Kieferhöhlenentzündung und deren Beziehungen zur Entstehung der Polypen. Monat. Ohrenheilk. &c. Wien, 1922, 56: 875-8.—**King, E.** Polypoid disease of the antrum. Tr. Am. Acad. Ophth., 1926, 31: 388-94.—**Marx, H.** Zur Diagnose der Polyposis der Kieferhöhle. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1926, 115: 122-6.—**Mayrhofer, B.** Antrumpolypen nach Stauverletzung. Zschr. Hals- & Kieferchir., Wiesb., 1916-26, 2: 205-12.—**Peter, K.** Ueber die Polypose der Kieferhöhlenschleimhaut. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 169: 39-9.—**Shea, J. J.** An unusually large antral polyp. Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 84-6.—**Tilley, H.** A naso-antral or choanal polypus, upon the posterior surface of which is an ulcer of the size of a shilling. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: laryng. sect., 44.

Puncture

Boebinger, M. P. A plea for the selection of the pars membranacea in puncturing the maxillary sinus. N. Orleans M. & S.J., 1928-29, 81: 809-9.—**Canuyt, G.** La ponction du sinus maxillaire par la voie du méat inférieur. Otorhinolar. internat., Lyon, 1932, 16: 209-34.—**Distenfans, R.** Inferior meatal puncture versus catheterization of the natural orifice of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 943-50.—**Lautenschlager, A.** Zur Technik der Kieferhöhlenpunktion.—Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 233.—**Lyons, H. R.** Puncture of the antrum of Highmore. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 79-83; 1926, 36: 119-36.—**Sebba, M.** Die Punktion im Bereich der Mundhöhle. Virchows Arch., Path., 1929, 45: 48-57.—**Wolkowinsky, J.** Die Punktion der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 827.

Puncture: Complications.

Bergstand, H. [Air embolism after antrum puncture] Svenska klin.-stall. handl., 1924, 50: 313.—**Boenninghaus.** Ueber die Luftembolie bei Kieferhöhlenpunktion. Arch. Laryngol., Berl., 1920, 33: 318-31.—**Bruch, E.** Der erste forensische Fall von Kieferhöhlenpunktionstod. Zschr. Laryng. &c., 1935, 26: 65-8.—**Gerding, R.** Serious complications in the puncture of the maxillary antrum; investigations by experiments on animals of the rabbits received from the mucous membrane of the antrum: air emboli after antrum puncture. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1920, 29: 293-365. Also Arch. Otolar., Stockh., 1920-21, 2: 25-104, 3 pl.; 1921-22, 3: 160-82, 4 pl.

— [Arterial venous air embolism after antrum puncture] Svenska klinstall. handl., 1926, 52: 91.—**Gerding, R.** Mishaps in the puncture and irrigation of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1922-23, 31: 413-46 [Discussion: 1923, 32: 148-7.—**Rey-Alvarez, H.** To the question of air-emboli after puncture of the maxillary antrum. Acta otolar. Stockh., 1925, 8: 189-94.—**Sauter, L.** Blutungen nach Kieferhöhlenpunktionen; ein Beitrag zum Kapitel Uebel Zufälle bei Kieferhöhlenpunktionen. Monat. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 1383-7.—**Perdes, M.** Eine Komplikation nach Kieferhöhlenpunktion. Ibid., 1933, 67: 692-6.—**Quirin, A.** Incidents et accidents de la ponction du sinus maxillaire. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1923, 29: 40-7.—**Santora, A.** Accidents de la ponction du sinus maxillaire intéressant consecutiva a la ponction del seno maxilar en el mesto inferior. An. Fac. med., Montevideo, 1924, 14: 319.—**Sebba, M.** Einige anatomo-clinique des accidents de la ponction transméatique irrigatoire du sinus maxillaire. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3: sér. 109: 360-70.—**Wassong, K.** Komplikation bei einer Kieferhöhlenpunktion. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1924, 58: 752-5.—**Ziegler, W.** Wien. med. Wschr., 1924, 74: 383.—**Zuckerkandl, K.** Beitrag zum Kapitel: Komplikationen nach Kieferhöhlenpunktionen. Monat. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 577-83.

Radiography.

Borkon, B. *Ueber den Wert der kranialexcentrischen Röntgenaufnahme bei Erkrankungen der Kieferhöhle. 28 p. 8°. Königsb., 1931.

Sackerer, E. B. *Röntgenologische Untersuchungen über die Oberkieferhöhle und ihre Beziehungen zu den Zähnen. 14 p. 8°. Münch., 1933.

Beeler, R. C., & Collins, J. N. The diagnosis of maxillary sinusitis by the use of opaque oils. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 4-7.

— **Collins, J. N., & Smith, L. A.** The use of opaque oils in the diagnosis of maxillary sinus disease. Am. J. Roentg., 1931, 26: 202-13.—**Besser, H.** A new technic for investigating maxillary sinuses [X-ray]. Med. J., N. Y., 1924, 119: 1.—**Brown, R. G.** Skiagrams in diseases of the maxillary sinus, their surgical and pathological significance. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 670; 736, 3 pl.—**Bernetti, L., & Filippini, G.** Sull' impiego di sali radio-attivi nella dimostrazione radiografica dell' antro d'Highmore e di cisti del mascellare superiore. Atti Congr. ital. radiol., 1924, 5: 69.—**Also** Radiol. med., Milano, 1924, 11: 409-30.—**Davis, J. W.** The use of iodized oil in diagnosis of chronic maxillary sinusitis. J. Okla. M. Ass., 1933, 26: 81-4.—**Delius, A. W. von.** Use of radiopaque solutions in the diagnosis of pathologic conditions of the maxillary sinus. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 284-7.—**Dobrzanski, A., & Lenartowski, H.** Surl'applicazione della tecnica delle impronte radiografiche dei malades du sinus maxillaire. Ann. mal. oreille &c., Par., 1924, 44: 1032-7.—**Fabre, R.** Iodized oil (iopiodol) in otolaryngologic diagnosis; opaque injection study of 35 maxillary sinuses. Ann. Otol. Rhinol. &c., 1926, 35: 270-4.—**Glaser, M. A., Futch, C. E., & Snure, H.** Iodized rapeseed oil (campiodol) in the diagnosis of chronic maxillary sinusitis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 106-79.—**Goldmann, E.** Demonstration zur Röntgendiagnostik der Kieferhöhlenerkrankungen. Verh. Deut. Röntg. Ges., 1929, 20: 90. Also Zschr. Laryng. &c., 1929-30, 19: 44-9.—**Halphen & Morel-Kahn.** De l'introduction de lipiodol dans les sinus maxillaires en vue de l'examen radiographique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1927, 46: 615-7. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1927, 33: 624-6.—**Israel, S.** Maxillary sinus disease, with demonstration of a new apparatus for Roentgen-ray examination of the sinus in the upright position. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 33: 365-70.—

Jones, E. L. The use of lodized oil in the diagnosis and prognosis of chronic maxillary sinusitis. W. Virginia M. J., 1928, 24: 452-7. Also Arch. Otolar., Chic., 1930, 11: 475-84.—**Jones, M. F., & Lund, F. B.** Symptoms, signs, complaints, and recent aids to diagnosis of maxillary sinusitis; presentation of lipiodol cases. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 474-87.—**Jones, R. B.** Maxillary sinus roentgenographic technique for the dentist. Dent. Digest, N.Y., 1935, 41: 9-13.—**King, E.** Roentgenologic examination of the maxillary sinus before and after operation. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 842-8.—**Laskiewicz, A.** Sul valore della radiografia del seno mascellare con l'uso del liquid di contrasto, lipiodolo, lodipina. Arch. ital. otol., 1933, 44: 182-92.—**Layera, J., & Brachi, R.** El aceite yodado (lipiodol) en las sinusitis maxilares. Prensa méd. Argent., 1931-32, 18: 1343-51.—**Lopez, O.** Radiographia des seios maxillares, como meio de contraste. Brasil-méd., 1932, 46: 180-3.—**Lederle, E.** Die verbesserte Antroskopie. Zschr. Hals ℴc. Heilk., 1932, 31: 507-15.—**McKelvie, B.** An aid to the radiography of the maxillary antrum. Brit. M.J., 1926, 2: 58.—**Molt, F. F.** Oral roentgenography in maxillary sinus disease. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 161-5.—**Parma, M.** Il contrasto nella radiografia an enorales Röntgenaufnahmen. Zschr. Stomat., 1928, 26: 472-91.—**Richter, H.** Beitrag zur Röntgenophyse der Kieferhöhlen; gleichzeitig Bericht über Uroselectan als Kontrastmittel. Zschr. Hals ℴc. Heilk., 1930, 26: 193-6.—**Sent, F.** Chronic maxillary antrum diseases diagnosed with Roentgen-ray opaque substances. Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser., 3: 109, 7 pl.—**Ferreri, Paris, & Bonnaire.** Le diagnostic des sinusites maxillaires et les substances opaques aux radiations. Gaz. méd. France, 1933, 40: 1-8.—**Ferreri, Paris.** Sul valore dell' esame radiografico del seni mascellari nella diagnosi di sinusite purulenta. Boll. mal. orecchio ecc., 1933, 49: 105-12.—**Tribe, G. B., & Bierman, M. I.** The use of lipiodol in maxillary sinus diagnosis; a preliminary report. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 506-9, 4 pl.—**Whitney, E. L., & Doub, M. P.** Further studies in the use of lodized oil (lipiodol) in the diagnosis of maxillary sinus disease; with a report of 100 cases. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 72-7.—**Wolf, G. D.** The study of antrum disease with the aid of lipiodol. Ann. Otol., Rhin., Laryng., 1929, 38: 29-39.—**Zuppinger, A., & Riedl, L.** Zur Darstellung des Sinus maxillaris, der Stirnhöhlen und der Tränenwege mittelst Lipiodol. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 49: 176-90.

Sarcoma.

Buder, E. *Sarkom der Oberkieferhöhle [Freiburg] 38 p. 8° Stuttg., 1933.

Blaisdell, J. H. Squamous cell sarcoma of the antrum; report of a case, treated with radium alone, that is free from recurrence 22 months after the last application. Bost. M. & S.J., 1930, 202: 1-2.—**Brown, R. S.** Sarcoma of maxillary antrum; of a case. J. Okla. M. Ass., 1922, 15: 230.—**Clemmson, F. J.** Spindle-celled sarcoma of the maxillary antrum; report of a case. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. laryng., 32.—**Coffin, L. H.** Sarcoma of antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 765.—**Dunning, R. S.** Osteo-sarcoma of antrum. Ibid., 760.—**Gobbi, L.** Sarcoma rotondo-fuso-cellulare del seno mascellare sinistro. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 66-71.—**Gradenigo, G.** Sarcoma del seno mascellare destro trattato col metodo Citelli. Arch. ital. otol., 1930, 41: 1-8.—**Hall, J. W.** Osteosarcoma myxomatodes der linken Kieferhöhle mit Durchbruch in die Nase durch Resektion geheilt. Arch. Ohrenheilk., 1930, 126: Wien, 1920, 34: 710-3.—**Hughes, W.** Osteosarcoma of the maxillary sinus. Vet. J., Lond., 1923, 74: 430.—**Kaufman, A. S.** Sarcoma of the antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 463.—**Kean, A.** A case of sarcoma of the antrum, complicated by pregnancy; treated successfully by irradiation. Lancet, 1925, 25: 321-4.—**Moore, I.** Sarcoma of maxillary antrum; lateral rhinotomy; recurrence in glands; radium treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 21-4.—Sarcoma (small cellet) of the right maxillary antrum; Moure's operation of right lateral rhinotomy (Sept. 1916) recurrence, pre-aural gland (March 1917) margin of orbit, right inner canthus (July 1918) right temporal region, and the growth dispersed by radium. Ibid., 1922, 15: sect. laryng., 54.—**New, G. B.** Lymphosarcoma of the antrum treated 12 years ago; no recurrence. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 317.—**Pagona, A.** Angiosarcoma cavernoso del seno mascellare. Arch. ital. otol. &c., 1930, 41: 310-23.—**Palmel, M.** [Rapid invasion of primary sarcoma of the left maxillary sinus] Rev. san. mil., Bucur., 1928, 27: 1-10.—**Rose, F. A.** Sarcoma of the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. laryng., 36.—**Smith, F. N.** Sarcoma of antrum. J. Michigan M. Soc., 1931, 29: 27.—**Thomson, G. A.** Round-celled sarcoma of right maxillary antrum, ethmoid and nasal cavity, 2 months after a Moure's operation (lateral rhinotomy). Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 58.—**Thies, O.** Sarkom der Oberkieferhöhle mit Durchbruch in den Bulbus und einem Själighirn Kinde. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 345.

Surgery.

Vasconcellos, A. *Tratamento cirurgico da sinusite maxillar (estudo comparativo entre os processos de Caldwell-Luc e o de Sturmann-Halle) 70 p. 8° [São Paulo] 1931.

Amersbach. Zur Frage der Radikaloperation der Kieferhöhle. Zschr. Hals ℴc. Heilk., 1932, 33: 453-94.—**Aufderheide, P. J.** Surgical closure of an epithelialized opening. Dent. Digest, N.Y., 1935, 41: 6-8.—**Baer, A.** Surgical treatment of the antrum of Highmore. Proc. Pan-Pacific Dent. Congr., 1915, 1: 434-8 [Discussion] 3: 112-22.—**Banks, F. L.** Caldwell-Luc operation. W. Virginia M.J., 1931, 27: 7-9.—**Birkholz.** Zur Frage der Wundversorgung und der Reaktionsverhütung nach fistulosen radikalen Kieferhöhlenoperationen. Monatsschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 239-49.—**Blum, T.** The oral surgeon's position in diseases of the maxillary sinus. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1922, 8: 294-302.—**Bonalumi, G.** [Claoue's operation in cases of purulent maxillary sinusitis] Spitalul, Bucur., 1928, 48: 20-3.—**Coffin, L. A.** Two cases of radical antrum operation. Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 744.—**Costen, J. B.** Anatomic physics involved in the surgery of the nose and wall and floor of the mouth. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 177-82.—**Dabney, V.** The Moore operation for removal of large growths and foreign bodies from the antrum. Tr. Am. Acad. Ophth., 1921, 26: oto-laring. sect., 353-7.—**Also** Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 667-70.—**Dunne, J.** Zur Ventilierung der Oberkieferhöhle von der Nase aus. Zschr. Hals ℴc. Heilk., 1923-24, 7: 444.—**Dundas-Grant, Sir J.** Caldwell's operation on the antrum; description and results. Brit. M.J., 1923, 2: 874-6.—**Fabian, R.** Sarcoma of the antrum and operative Umgestaltung des atrophischen Oberkiefers (zugleich ein Beitrag zur Gestaltung der Oberkieferhöhle) Vitjschr. Zahnh., 1932, 48: 239-46.—**Ferrier, A. B.** Antrum-of-eternal route in operative treatment of chronic maxillary sinusitis; diagnosis and X-ray. Boston M.J., Burn., 1921, 21: 926-31.—**Freudenberger, R.** Kieferhöhle, nach Sturmann operiert. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1923, 57: 327.—**Fox, M.** Conservative treatment of the maxillary sinus by the ionizing of zinc; report of case. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 82.—**Fuller, T. E.** Halle's conservative radical antrum operation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 404-7.—**Girard, L.** La diathermo-coagulation dans le traitement des certaines sinusites maxillaires. Oto-rhino-laring., Lyon, 1930, 14: 275.—**Glasscheib, A.** Eine einfache Methode zur Radikaloperation der Kieferhöhle. Zschr. Hals ℴc. Heilk., 1923, 7: 127.—**Goldmann, R.** Die radikale Kieferhöhlenoperation mit Drainagen durch den mittleren Nasengang. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 28-38, 1193.—**Hallinger, E. S.** The maxillary antrum and its relation to dental surgery. Am. Dent. Surgeon, 1928, 48: 77-81.—**Hall, J.** Ophth. &c., Phila., 1921, 31: 414-22.—**Howard, M. R.** Intranasal radical antrum operation. J. Am. Dent. Assoc., 1925, 12: 28-33.—**Hubert, L.** Intranasal opening of the maxillary antrum by electrocutting and coagulation. Arch. Otolar., Chic., 1932, 16: 107.—**Jacques, P.** La dent de six ans en rhinologie et en chirurgie maxillo-faciale. Ann. otolar., Par., 1932, 2: 12.—**Keller, K.** Meine Erfahrungen mit der Radikaloperation der Kieferhöhle nach Caldwell-Luc. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 743-6.—**Koch, J.** Zur Frage der operativen Behandlung akuter und chronischer Kieferhöhlenleiden. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1932, 134: 16-27.—**Kranz, M.** Ueber eine Vereinfachung der Empyemoperation der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1929, 59: 156.—**Kronenberg, E.** Tamponbehandlung oder tamponlose Behandlung der Radikaloperation der Oberkieferhöhle? Zschr. Laryng. &c., 1929-30, 19: 217-20.—**Labra Letelier, L.** Tratamiento quirurgico de la sinusite maxilaire par le procédé endonasal de Luc. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1930, 34: 1105-10.—**Lee, H. B.** A new surgical technique for the operative and postoperative treatment of maxillary sinus disease. Ann. otolar., Phila., 1921, 26: oto-laryngol. sect., 358-73. Also Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 363-73.—**Loeb, V.** Surgery of the antrum of Highmore. Ann. Otol., Lond. Am., 1934, 41: 946-56.—**Lac.** Un nouveau mode de abertura del antro maxilar por desfondamiento de la pared externa del meato inferior con fin exploativo y eventualmente curativo. Rev. med. cir., Caracas, 1922-23, 6: 143-7.—**Lange.** Une nouvelle méthodo opératoire pour la cure radicale et rapide de l'empyème chronique du sinus maxillaire. Strasb. méd., 1927, 85: 236-40.—**Marquis, G. P.** Merits and demerits of the Denker operation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1914, 20: 200-6.—**Marschik.** Radikaloperation der Kieferhöhle nach Kirschner-Modifikation. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 147.—**Menzel, K. M.** Zur Technik der Radikaloperation der chronischen Kieferhöhlenentzündung; eine Modifikation des Schleimhautschnittes. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1930, 64: 318-26.—**Meyer, A.** Bemerkungen zur Radikaloperation der Kieferhöhlen-Eiterung. Zschr. Laryng. &c., 1916-18, 8: 247-52.—**Monson, L. P.** The right angle incision in the radical (Caldwell-Luc) antrum operation. Arch. Otolar., Chic., 1935, 22: 296-9.—**Moreno, R.** Observaciones sobre la radical del seno maxilar por el método de Caldwell-Luc. Bol. soc. cubana oftal., 1930, 2: 403-6.—**Müller, J. M.** Die zahnärztliche Chirurgie der Oberkieferhöhle; auf Grund anatomischer Studien und klinischer Erfahrung. Deut. Monatsschr. Zahnh., 1925, 43: 289-98.—**Perry, R. W.** The maxillary sinus operation. Northwest Med., Seattle, 1925, 24: 83.—**Peter, K.** Zur schmittführung bei kieferhöhlenoperationen. Zschr. Hals ℴc. Heilk., 1930, 26: 340-9.—**Ruggi.** Ueber die probatorische oder temporäre Eröffnung der Kieferhöhle. Arch. chir. ortn, Bologna, 1932, 1: 47-61.—**Réthi, L.** Fünfundzwanzig Jahre endonasale Kieferhöhlenoperation. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 1277-9.—**Roberts, E. L.** An antrum operation with demonstration of new instruments. South. M.J., Birm., 1921, 14: 742.—**Rudakoff, V. O.** [New principle in operations on Highmore's antrum] Vest. soviet. otorinolar., 1933, 26: 186-9.—**Schallinger, W.** Zur Frage der Nachbe-

handlung nach Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 311.—Seignesrin. Dans le traitement des sinusites maxillaires chroniques, la méthode de Claoué devrait être la règle, le Caldwell-Luc l'exception. Ann. mal. oreille &c., Par., 1927, 46: 363.—Sewall, E. C. The diagnosis and treatment of chronic maxillary sinus infection; extension of technic to include control of hemorrhage by ligation of the terminal branches of the internal maxillary artery and resection of the middle meatal wall giving operative approach to the ethmoid and sphenoid sinuses. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 208-28. Also Arch. Laryng., Chic., 1928, 8: 405-19.—Shapurofl, V. V. [Sequels of radical operations on Highmore's antrum]. Vest. sovjet. otorinolar., 1933, 26: 182-6.—Shuster, B. H., & Decker, W. C. Local anesthesia in radical operations on the maxillary sinus; a simple method of one injection. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 67-9.—Souza Mendes, J. Do descolamento das operações radicais dos antros frontaes e maxillares. Brasil-medico, 1931, 45: 403.—Stauffer, F. Surgery of the maxillary antrum. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1924-25, 3: 453-6.—Stein, S. Antrotomy in children during adenoid operation. Laryngoscope, St. Louis, 1931, 41: 97-104.—Tonndorf. Beitrag zur Ausheilung der nach Lue-Caldwell operierten Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 22: 54-9.—Torres, M. A. Fraise pour opérer la sinusite des maxillaire par le meat inférieur et ablation du nasal modifié. Rev. laryng. &c., Par., 1923, 44: 720. Also Rev. méd. Rosario, 1923, 13: 437.—Voorhees, I. W. Radical nasal antrotomy under local anesthesia. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 105, passim.—Wachsberger, A. Endonasal radical operation of the antrum. Arch. Otolar., Chic., 1933, 17: 290-9.—Weaver, S. M. Antrum surgery. Dent. Sum., Toledo, 1918, 38: 315-20; 1919, 40: 63-97.—Wick, C. F. Surgery of the antrum of Highmore. Calif. & West. M., 1924, 22: 624-8.—Wherry, W. P. The immediate post-operative treatment of the Caldwell-Luc operation. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 138: 320-4.—Wright, C. F. Radical maxillary sinus operation (Caldwell-Luc) summary of clinical and histologic observations on 100 patients. Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 63-6.—Ziegelman, S. F. A constructive critical analysis of maxillary sinus surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 61: 388-93.—[Author unverified] T-shaped incision with block anesthesia in radical in gray of the maxillary sinus. West. J. Surg., Port., 1934, 42: 105-9.

Surgery; Anesthesia in.

Birkholz, J. Ueber Leitungsanästhesie bei der Radikaloperation der Kieferhöhle und bei Operationen auf dem peramaxillaren Wege. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 9: 21-5.—Eigenartiger Zwischenfall bei Maxillarisleitungsbetäubung: Hemikranische Anfall als Supraneninebenwirkung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 45: 1-3.—Bruch, R. Eigenartiger Zwischenfall bei Maxillarisleitungsbetäubung: Hemikranischer Anfall als Supraneninebenwirkung. Ibid., 1932, 66: 624-6.—Ersner, M. S., Pressman, J. J., & Ersner, W. Local anesthesia for the radical maxillary operation; an improved technic of administration. Arch. Otolar., Chic., 1931, 13: 379-85. Also repr.—Gatewood, L. Radical surgery of the maxillary antrum with conductive or perineural anesthesia. Internat. J. S., 1918, 31: 94.—Technic of perineural anesthesia for radical surgery of the maxillary antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 616-8.—Schipper, L. A. The radical maxillary sinus operation under local anesthesia. Journal-lancet, Minneap., 1923, 43: 243.

Surgery: Instruments.

Amsden, H. H. A retractor for use in radical operation on the antrum. Arch. Otolar., Chic., 1931, 14: 311.—Anderson, A. M. New antrum and sinus instruments. Ann. M. J., 1912, 95: 907. Also repr.—Bishop, W. A new instrument for resecting the internal wall of maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 631-3.—Bock, E. Instrumentarium zum Freilegen des Operationsfeldes bei Kieferhöhlenoperationen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 128: 105-7.—Bonnell, J. A. Hook for holding the upper edge of the wound in radical operation of Highmore's antrum. Int. soc. surg., Chicago, 1932, 25: 471.—Daugherty, L. E. A new antrum needle. Arch. Otolar., Chic., 1927, 5: 514.—Keyton, J. A. A sinus retention cannula. J. M. Ass. Alabama, 1933, 3: 19.—Mandelbaum, M. J. A self-retaining antrum catheter for drainage and irrigation of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 106-12.—Myerson, M. C. Cannulas and trocars for operations on the maxillary sinus through the middle meatus. Arch. Otolar., Chic., 1932, 15: 289.—Odenneal, T. H. A two-way antrum irrigating trocar and cannula, modification of other antrum instruments. Ibid., 1928, 8: 568-70.—Punch-forceps for operations on the maxillary antrum and other accessory nasal sinuses. Brit. M. J., 1924, 2: 576.—Reaves, R. A. New instruments for irrigating antrums through the middle meatus. Arch. Otolar., Chic., 1935, 21: 92.—Schwartz, E. M. A new antrotomy knife and a new antrum cannula. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 380.—Searcy, H. B. Suction tips, straight trocars and antrum washing canula. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 428.—Spielberg, W. New instruments for puncturing and visualizing the maxillary antrum of Highmore. Laryngoscope, St. Louis, 1923, 33: 844-6.—Underwood, H. L. Trephine for making a preturbinal opening in the maxillary sinus. Arch. Otolar., Chic., 1931, 13: 443.—Wolf, G. D. Modification of the Lichtwitz antrum trocar. Ibid., 1929, 9: 317.—Woodward, F. D. New antrum trocar and antrum rasp. Ibid., 1927, 6: 59.

Surgery: Postoperative complications.

Basarke, H. *Die Oberkieferhöhle und ihre Beziehungen zu den Zähnen nach radikalen Kieferhöhlenoperationen [Kiel] 43 p. 8°. Borna-Lpz., 1930.

Becker, W. *Wie werden zur Zeit die Schädigungen der Zähne durch Kieferhöhlenoperationen beurteilt? 38 p. 8°. Bonn, 1933.

Holzmann, W. *Einfluss der radikalen Kieferhöhlenoperation (nach Caldwell-Luc) auf das Zahnsystem [Frankfurt] p. 1089-111. 8°. Berl., 1931.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49:

Horzetzky, A. *Kommen nach Kieferhöhlen-Radikal-Operationen (insbesondere Caldwellschen Methode) Störungen an den Zähnen vor? 24 p. 8°. Münch. [1931]

Kleinert, E. *Ueber Schädigungen der Sensibilität der Zahnpulpa nach Radikaloperationen der Kieferhöhle nach Denker und Luc-Caldwell. 19 p. 8°. Halle, 1930.

Neuhäusser, P. *Kieferhöhlenoperationen und die Sensibilität der Zähne. 23 p. 8°. Münch., 1931.

Rübsam, E. *Der Einfluss der Denkerschen Radikaloperation der Kieferhöhle auf die Lebensfähigkeit der Zahnpulpa [Freiburg] 33 p. 8°. Quakenbrück, 1931.

Schenk, W. *Untersuchungen der Zahnschädigungen nach Kieferhöhlenoperationen [Bonn] p. 336-44. 8°. Lpz., 1933.

Also Zschr. Laryng. &c., 1933, 24:

Wiener, R. *Ueber die in der Literatur bekannt gewordenen Zahnreihenschädigungen durch die verschiedenen rhinologischen Operationsmethoden von entzündlich erkrankten Oberkieferhöhlen. 25 p. 8°. Würzb., 1933.

Winternheim, H. *Beitrag zur Frage der Zahnschädigung nach Radikaloperation der Oberkieferhöhle. 38 p. 8°. Rostock, 1932.

Aramaki, H., & Yokogawa, Y. A clinical observation upon the paralysis of upper teeth due to radical operation of Highmore sinus empyema. Shikwa Gakuho, 1931, 30: No. 5.—Benjamins, C. E., & Huizinga, E. Ueber die Folgen für die Trinkwasserqualität bei der operativen Behandlung der Kieferhöhlenentzündung. Arch. Ohrh., Berl., 1930, 125: 167-72.—[Influence of antrum operations on the teeth] Tschr. tandheelk., 1930, 37: 600-25.—Borini Ferrán, J. Sindrome paliidehipertermia mortal, tras antrotomia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 365.—Bredin, E. De Beschadiuging der Zähne durch de fatale Kieferhöhleoperatie. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 605.—Ivy, R. H. Sinus. Dent. Cosmos, 1928, 26: 772-806.—Gatewood, E. T. Radical surgery of the maxillary sinus; study of 26 post-operative cases, with special reference to dental injury. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 647-53.—Hale. Schädigung der Zähne nach Radikaloperation der Oberkieferhöhle. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1930, 126: 253.—Neue Methode der Radikaloperation der Kieferhöhle in Hinblick auf mögliche Schädigung der Zähne und andere Zufälle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 386-90.—Ivy, R. H. Radical operations on the maxillary sinus and damage to the teeth. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 197-202.—Klestadt, W. Phlegmonöse Wangenschwellung nach Kieferhöhlenradikaloperation; zur Frage der Radikaloperation akuter Kieferhöhlenempyeme. Zschr. Laryng. &c., 1919-20, 9: 364-70.—Kolb, L. Radical antrum operations, and damage that may be done to the nerve and blood supply of teeth. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 236.—Kornhold, T. V. Effect of radical operations on upper jaw cavity on the dental pulp] Soviet. stomat., 1931, 9: 34-7.—Leichenzinger. Die Gefahren der operativen Freilegung der Sinus. Zschr. Ohrenh. &c., 1922, 82: 64-75.—Lillie, H. I. Periarteritis and periostomyelitis of the superior maxilla following operations on the maxillary sinus; report of 4 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 228-34.—Lüscher, E. Zur Frage der Beeinflussung durch fazionnalen radikalen Kieferhöhlenoperationen (ein Beitrag zur Chirurgie der Nasennebenhöhlen) Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 379-89.—McKenzie, D. Acute pulmonary infection following operation on the maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. laryng, 50.—Maiden, S. D. Serious complications following the simple antro-meatal operation; case reports. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 172-6.—Mahé, K. Zahnschädigungen nach Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 54-8.—Mola, B. Complicazioni dentali per interventi chirurgici sul seno mascellare. Ann. Clin. odont., Roma, 1933, 10: 145-55.

Also Arch. ital. laring., 1931-32, 51: suppl., 139-50.—**Meyer, W.** Der Einfluss der radikalen Kieferhöhlenoperation auf die Vitalität der benachbarten Zähne. Deut. Zahn-, Mund & Kieferheilk., 1935, 2: 484.—**Minigerode.** Wangenbeisse nach Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 96.—**Mitchell, H. G.** Meningitis following operation on the antrum in a patient with complete transposition of viscera. Brit. M.J., 1930, 1: 782.—**Nagel, K. E.** Ueber Zahnschädigungen nach Radikaloperation der Kieferhöhle, zugleich ein Vorschlag zu deren Verhütung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 265-72.—**Neumann, H.** Weitgehende Blutstillung nach Kieferhöhlenoperation. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 662; 883.—**Shapiro, S. L., Fabricant, N. D., & Stephan, R. M.** Sensory disturbance following antrum operation with an antrum with an evaluation of the vertical incision. Arch. Otolar., Chic., 1934, 19: 209-10.—**Skillern, R. H.** Extensive operations on the maxillary sinus (Caldwell-Luc) followed by death. Tr. Am. Laryngol. Ass., Sec. Otol., 1928, 34: 26-32. Also Arch. Otol. Rhinol. St. Louis, 1928, 37: 883.—**Unterberger, S.** Konservative Kieferhöhleoperation und Zähne. Zschr. Laryng. &c., 1931-32, 22: 469-74.

Syphilis.

Gaillard, R. Syphilis du sinus maxillaire. Boll. mal. orecchio &c., 1931, 49: 348-50. Also Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 13: 451-6.—**Halphen & Mascpolat.** Gomme du sinus maxillaire simulant un néoplasme extérioriséé. Ann. otolar., Par., 1933, 210.—**Halphen & Mascpolat.** Gomme du sinus maxillaire à forme pseudoplasique. Bull. soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 229-31.—**Hauck, L.** Gumma der Highmorshöhle. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1-2.—**Jensen, A. A. M., & Weve, H. J. M.** Gumma van het antrum Highmori in der oochlee. Ned. tijdschr. geneesk., 1935, 2: 1-6.—**Perlof, N. A.** [Tertiary syphilis of Highmore's antrum] Mosk. med. J., 1929, 9: 30.—**Proby, H.** Le syphilis tertiaire du sinus maxillaire. J. med. Lyon, 1924, 5: 505-7.

Transillumination.

Briggs, H. H. An orbito-palatal route of transilluminating the maxillary sinus. South. M.J., Birm., 1930, 13: 284-7.—The comparative value of transillumination and roentgenography in diagnosis of maxillary sinus disease; author's methods. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Sec., 1934, 39: 377-82. Also Ann. Otol. Rhinol. St. Louis, 1935-36, 34: 485-90.—**Delobel, P.** Signe du cul-de-sac conjonctival inférieur dans la translumination de l'antre maxillaire. Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 48: 806-9.—**Gafafer, W. M.** Transillumination and roentgenography of the maxillary sinuses; a review. Arch. Otolar., Chic., 1935, 14: 737-54.—**Watson-Williams, K.** The diagnostic value of transillumination of the maxillary antrum. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 37: 227-9.

Tuberculosis.

Burruano, L. Sinusite tuberculare del mascellare superiore destro di origine dentaria. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 108-14.—**Collet, F. J.** Recueil de faits tuberculeux du sinus maxillaire. J. méd. Lyon, 1927, 8: 423.—**Fallas.** La tuberculose du sinus maxillaire. Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 15: 452-47.—**Jones, R. H.** Tuberculosis of the maxillary sinus; report of a case apparently cured. Laryngoscope, St. Louis, 1928, 38: 398-401.—**Mill, W. A.** Tuberculous mastoiditis, sinusitis and laryngitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1282.—**Riecke, H. G.** Zur Frembitzer-Tuberkulose der Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 337-9.

Tumors.

See also Antrum, Carcinoma; Antrum, Cysts; Antrum, Polypus; Antrum, Sarcoma.

Beucur, G. *Beitrag zur Diagnose der Kieferhöhlentumoren. 23 p. 8° Königsb., 1905.

Cornaro, V. *Ueber Myxofibrom im Highmorershöhle [Bonn] 23 p. 8° Ahrweiler, 1920.

Holm, H. *Ueber Tumoren und Cysten im Bereiche der Oberkieferhöhle [Tübingen] 28 p. 8° Bochum-Langendreer, 1932.

Kreis, O. *Ueber Myxofibrom der Kieferhöhle [Berlin] 21 p. 8° Charlottenburg, 1927.

Weber, H. *Eine Epulis der Highmorshöhle mit Beitragen zur Kenntnis des mikroskopischen Baues und der Natur der Epulis. 55 p. 8° [Tübingen] 1931.

Acquaviva, A. I disturbi disembriogenetici maxillofacciali e follicolo-dentari nell' istogenesi dei tumori del seno mascellare. Am. Clin. odont., Roma, 1935, 16: 952; 1144-60.—**Bremer, G.** [Case of cholesteatoma of the antrum of Highmore] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 577-90.—**Déjean & Asémar.** Les phénomènes de métaplasie dans les tumeurs du sinus maxillaire. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1934, 15: 187-90.—**Ferreri, G.** Sul tumori del seno mascellare nell' infanzia. Atti clin. otorin., Roma, 1918, 16: 451-6.—**Freedman, A. O.** Odontoma of the maxillary sinus. Arch. Otolar., Chic., 1932, 15: 710-5.—**Gerrie, J. W.** Fibroma of the maxilla resembling a dentigerous cyst and involving the maxillary antrum. Canad. M.A.J., 1933, 29: 643-5.—**Güttich.** Tumor der Kieferhöhle nach Degeneration eines zur Zeit beim 14jährigen Knaben. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 6: 433-8.—**Gumperz, R.** Uterirtes Hämangiom der Kieferhöhlenschleimhaut mit massenhafter Fibrinabscheidung in Nase und Kieferhöhle. Beilr. Anat. Ohr. &c., 1926, 21: 60-4.—**Harris, T. J.** A report of a case of osteoma of the antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 209.—**Heidt, K.** [Treatment of cylindromas of the maxillary antrum] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 126-8.—**Layton, F. B.** Tumour of upper jaw originating in maxillary sinus, and non-functioning structures of œsophagus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 12-4.—**Leeta, N.** [Osteoma del seno mascellare] Atti clin. otorin., Roma (1919) 1926, 17: 151-63.—**Meyer, W.** Ueber einen Fall von Papillom der Kieferhöhle. Arch. Ohr. &c., Heilk., 1930, 126: 139-42.—**Peyton, W. T.** Tumors of the maxillary sinus. Am. J. Cancer, 1932, 16: 515-21.—**Plantenga, P., & Bartelink, D. L.** [Peculiar tumor of the mucosal lining] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1944-6, pl.—**Riegele, L.** Ueber primäre Papillome der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 267-71.—**Seguin, A.** Sintomatologia oculare nei tumori del seni della faccia. Riv. otoneur., Roma, 1928, 5: 45-60.—**Shaheen Bey, H.** Psamoma in the maxillary antrum. J. Egypt. Med. Ass., 1930, 13: 308.—**Shea, J. J.** Tumors within antrum; tumor antrum; case reports. Memphis M.J., 1929, 6: 6.—**Simonin, R. T.** Teratoma of the antrum in the newborn. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 886.—**Spencer, F. B.** Primary cholesteatoma of the sinuses and orbit; report of a case of many years' duration followed by carcinoma and death. Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 44-8.

Tumors, malignant.

See also Antrum, Carcinoma; Antrum, Sarcoma.

Arcelin & Gignoux. Néoplasme du sinus maxillaire; traitement opératoire et radiothérapique. Lyon méd., 1922, 131: 950-2.—Tumeur du sinus maxillaire droit; traitement radiothérapique. Ibid., 1925, 137: 460-2.—**Bloch & Tarnaud, J.** Un cas de néoplasme du sinus maxillaire opéré et traité par la radiunthérapie. Bull. otorin., Par., 1922, n.s., 29: 241; 1923, 21: 75-7.—**Boggess, W. F.** Malignant disease of the antrum of Highmore. Mississippi Valley Med. J., 1917, 24: 299-301.—**Brindel.** Sur un cas de tumeur maligne de la cloison nasale et du sinus maxillaire traité par la radiunthérapie. Bull. otorin., Par., 1922, n.s., 29: 246; cf. Annales T. L. A. & Médicam. W. M. Two cases of apparent cure by operation of malignant growth of antrum and ethmoid. Ann. Otol. Rhinol., 1926, 35: 197.—**Cooper, R. C.** Malignancy of the maxillary sinus. Hahnemann. Month., 1932, 67: 97.—**Cruchaga Motta, R. de, & Barreto, M.** Algumas considerações clinicas e histopathologicas em torno de um caso de cylindroma do seio maxillar. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 197-205, 2 pl.—**Falcone, R.** Nel trattamento del tumori maligni dell' antro. Gazz. med. napol., 1921, 4: 201.—**Hauser, K. M.** Treatment of primary malignant neoplasms of the maxillary sinus. Arch. Otolar., Chic., 1933, 18: 645-50. Also rept.—**Johnson, S. C.** Advanced tumor of the antrum with involvement of orbital floor. Bull. Mem. Hosp. Cancer, N.Y., 1930, 2: 7.—**Lemaître, Cottenot, & Gurrel.** Quelques considérations sur le traitement des tumeurs malignes du sinus maxillaire. Bull. Ass. fr. cancer, 1922, 11: 457-64.—**Magnotti, T.** Tumori maligni primitivi del seno mascellare. Arch. ital. otol., &c., 1929, 40: 747-60.—**Nash, C. S.** The management of malignancies of the sinuses. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1935, 44: 220-5.—**New, G. B.** Treatment of malignant tumors of the antrum. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1920, 26: 367-78. Also J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1296-300.—End-results of the treatment of malignant tumors of the antrum of Highmore. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 45-61. Also Arch. Otolar., Chic., 1926, 4: 201-14.—The treatment of malignant tumors of the upper jaw and antrum. 15 years of progress. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 61: 706.—**Ochsner, A., & Cabot, C. M.** The curability of malignant tumors of the upper jaw and antrum. Surg. Gyn. & Obst.-Chic., 1935, 60: 975-7. Also Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 751-5.—**Nootenten, H. H., & Vos, J. J. T.** [Parabronchial tumors, especially cylindromas in Highmore's antrum] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1933, 73: 123-8, 4 pl.—**Pack, G. T.** The management of malignancies of the antrum, superior maxilla, pharynx and larynx at the Radium Institute of the University of Paris. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 967-73.—**Preysing, H.** Ueber bösartige Geschwülste der Oberkieferhöhle und ihre Behandlung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1922, 3: 483-7.—**Rati, A.** Contributo radiologico allo studio dei tumori maligni del seno mascellare. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 1-20.—**Schetner, B. F.** Five-year end results of irradiation of tumors of the antrum of Highmore; based on a study of 45 cases. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1929, 51: 281-5.—**& Simpson, B. T.** A report of 54 cases of malignant neoplasms of the antrum of Highmore. Arch. Clin. Cancer Res., N.Y., 1925, 1: No. 4, 65-71.—**Thompson, G. H.** Malignant neoplasms of the antrum. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 715-32.—**Triebe, G. E.** Malignancies of the antrum. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 392-5.

ANTWERP, Belg. Gezondheidsdienst. Maandelijkse statistiek van de gezondheidsdienst. 40. Jahr. 1933-

—— Statistique bimensuelle. 1929–32.
—— Weekstatistiek. 1916–28.
Incomplete.

ANTWERP, Belg. Société belge de spéléothérapie. Annales de médecine physique et de physiobiologie. v. 1–24, 1903–31.
v. 1–4 Annales de la Société médicale physique.

ANUCIN, Dimitrij Nikolajevic, 1843–1923.
Obituary. Anthropologie, Prahа, 1923, 1: 251–4.—Portrait in Library.

ANURA.

See also **Amphibia**; also headings in 3. ser. **Batrachia; Bombinator; Ceratophrys; Frogs; Toads; Xenopus.**

WRIGHT, A. H. North American Anura; life histories of the Anura of Ithaca, N.Y. 98 p. 4° Wash., 1914.

Abl, E. Ueber eine neue Cystignathiden-Gattung. Zool. Anz., 1923-24, 58: 107.—**Beddard, F. E.** Contributions to the anatomy of the Anura. Proc. Zool. Soc., Lond., 1911, pt. II, 266–412.—**Chen, K. K.** & **Chen, A. L.** Relative susceptibility of the nebulous toad (Bufo vallicepe) and the leopard frog (Rana pipiens) to different substances. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1923, 47: 295–306.—**Egeling, H. von.** Die Schenkeldrüsen der Anuren. Zeitschr. Morph. u. Anthrop., 1914, 18: 301–22, pl.—**Erdmann, R.** Verwandtschaftsbeziehungen der Anurenfamilien, gestützt durch Implantationsversuche pluripotenter Haut. Arch. Entwmech., 1927, 112: 739–806, 2 pl.—**Fossel, V.** Von der Heilkraft der Kröte in den Schriften illterer Aerzte. Arch. Gesch. Med., 1914, 8: 39–44.—**Grave, C.** Amaroucum peilin. edum (Leidy) form constellatum (Verrill) the activities and reactions of the tadpole larva. J. Exp. Zool., Phila., 1920, 30: 239–57.—**Jensen, C. O.** La glande thyroïde et les anomalies de métamorphose chez les anoures. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 948.—**Kampmeier, O. F.** The changes of the systemic venous plan during development and the relation of the lymph hearts to them in Anura. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 19: 83–95.—**Kuhlenbeck, H.** Zur Histologie des Anurenpalliums. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 260–5.—**Metcalf, M. M.** The origin and distribution of the Anura. Am. Naturalist, 1923, 57: 385–411.—**Moszkowska, A.** Etudes endocrinologiques (testicule et hypophyse) chez le Bombinator. Bull. biol., Par., 1922, 66: 502–52, 2 pl.—**Nagaeva, A.** A propos de la note récente de A. Prenant sur les phénomènes de la pigmentation chez les larves d'anoures. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 916.—**O'Donoghue, C. H.** Abnormalities in the blood vascular system of the Anura. Proc. R. Soc. Edinb., 1912, 37: 179–224.—**Rieck, W.** Die Entwicklung des Muskelbindegewebes der Anuren. Zool. Jb., Abt. Anat., 1923, 55: 605–46.—**Schaefer, H.** Die Artbestimmung der deutschen Anuren nach dem Gehör. Zool. Garten, Jena, Ann. 1, 1929, 1932, 97: 76–79.—**Schmalhausen, J. J.** Die Entwickelung des Skelettes der hinteren Extremität der anuren Amphibien. Anat. Anz., Jena, 1908, 33: 337–44.—**Weber, A.** Quelle est la cause naturelle de l'histolyse amenant la perforation de l'opercule branchial lors de la métamorphose des Batraciens anoures? C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1132–4.——— La dégénérescence des branchies internes, et l'influence de certaines des glandes cutanées du membre thoracique, ne peut provoquer la perforation de l'opercule branchial chez les Batraciens anoures. Ibid., 1931, 107: 435–7.——— Destinée des branchies internes et de la cavité qui les entoure lors de la métamorphose des Batraciens anoures. Ibid., 437.

Bufonidae.

Adams, J. Do the Fowler's toad and the American toad interbreed? Science, N.Y., 1917, n.s., 45: 113–5.—**Allard, H. A.** The song of Fowler's toad (Bufo fowleri). Ibid., 1918, 47: 446.—**Bristol, C. L.,** & **Bartelmez, G. W.** The poison glands of Bufo agua. Ibid., 1908, n.s., 27: 435.—**Dunn, E. R.** The song of Fowler's toad (Bufo fowleri Putnam). Ibid., 1916, n. s., 44: 790.—**Roussay, B. A.** Le crapaud commun de Buenos Aires est Bufo arenarum et non Bufo marinus. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1104.—**Kellicott, W. E.** A note on the proportion of injured individuals in a natural group of Bufo. Science, N.Y., 1908, n.s., 27: 835-7.—**King, H. D.** Some anomalies in the genital organs of Bufo lentiginosus and their probable significance. Am. J. Anat., 1910, 10: 159–75, 25 pl.—**Lutz, A.** Notas sobre especies brasileiras do genero Bufo. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1923, 16: 111–33, 10 pl.——— Beiträge zu einer anatomischen Monographie von Xenopus laevis (Daud) Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 72: 131–68.—**Gunn, J. W. C.** The action of the skin secretion of the South African clawed toad. Q.J. Exp. Physiol., Lond., 1922, 12: 189, 20: 1–6.—**Peter, K.** Die Gastruation von Xenopus laevis. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1934, 35: 181–94.

Ranidae.

SHUMWAY, W. The frog, a laboratory guide. 67 p. 12° N.Y., 1928.

Abderhalden, E. Wurtmann, J. Weitere Versuche über den Einfluss verschiedener jodhaltiger Produkte auf Wachstum und Metamorphose von Kaulquappen. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 261–7.—**Adolph, E. F.** Variations into frog skin, and the effects of isolation, of orientation, and of the blood's circulation. Am. J. Physiol., 1931, 96: 387–91.——— The initial rates of swelling of isolated muscle and their relation to the osmotic exchanges within the frog. Ibid., 1931, 96: 392–6.——— The vapor tension relations of frogs. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1922, 62: 112–25.—**Ahl, E.** Zur Kenntnis der Insektagestalten Arten der Baumfroschgattung Hyperolius. Zool. Anz., 1930, 90: 65–8.—**Baudot, E.,** & **Florentin, P.** Note sur les anoures du Nord-est; présence d'une espèce récemment identifiée en Lorraine: Rana agilis Thomas. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 149–50.—**Bedriaga, J. von.** Amphibiorum species in the frog (Rana esculenta) Verst. Akad. wet. Amst., 1925, 34: pt. 2, 1004–10.—**Bonnet, R.** Grandezza e numero dei neuroni sensitivi in due anuri di grandezza corporea diversa: Calyptocephalla gayy e Rana esculenta. Monit. zool. ital., 1935, 46: 10–7.—**Delpino, I.** Ricerche sperimentali sulle cellule degli organi adenivi in Rana esculenta. Arch. zool. ital., 1931-32, 17: 401.—**Dorner, H.** & **Schmal, E.** Ueber die Abnung ungezüchteter und gezüchteter Froschhaut. Arch. exp. Zell. Gewebl., 1925-26, 2: 249–94.—**Ferreri, R.** Ricerche ematologiche sulla Rana salata. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 843–6.—Also Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1929, 43: 579–81.—**Foley, O. M.** Studies on phaibian metamorphosis: integumentary specificity and dermal plicae formation in the anuran Rana pipiens. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 60: 17–27, 2 p.—**Hora, S.** Development and probable evolution of the suctorial disc in the tadpoles of Rana sylvatica (Linnaeus). Proc. Roy. Edinb., 1932, 57: 469–72, pl.—**Linden, P. Van der.** Le synchronisme cardiaque-respiratoire chez la grenouille. Bull. Acad. sc. Belg., 1930, 5. sér., 16: 1133–55.—**Metcalf, M. M.** Frogs and Opalinidae. Science, N. Y., 1934, 79: 213.—**Müller, L.** Neue Laubfrösche aus Kamerun und Cabinda. S. G. Brasilien. Zool. Anz., 1924, 59: 233–8.—**Okada, Y.** Notes on the breeding habits of Rhacophorus Japan. Annot. Zool. Japon., 1928–29, 11: 279–83, pl.—**Piiper, E.** The development of Rana temporaria and Rana esculenta in dilute sea water solution. Proc. Roy. Soc., Lond., 1933, s. B, 112: 359–65.—**Spirito, A.** Ricerche ecologiche e sistematiche sullo sviluppo dei ranidi: Rana agilis Thomas. Arch. zool. ital., 1931, 18: 27–41, pl.—**Vandel, A.** Recherches micro-chimiques sur les sacs calcaires de la grenouille. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 668.

Venom.

Bertrand, G. Sur la nature de la bufonine. Bull. sc. pharm., Par., 1902, 5: 285–7.—Also C. rend. Acad. sc., Par., 1902, 135: 49–51.—**Campos, F. R.** & **Rocha, O. B.** Acção do veneno de sapo sobre os musculos esqueleticos. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1933, 8: 27–33.—**Chen, K. K.** & **Chen, A. L.** Action on the poisonous secretions of 12 species of toads. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1923, 47: 281–93.——— The physiological action of the principles isolated from the secretion of the Chinese toad (Bufo regularis). Ibid., 49: 503–13.—**Chen, K. K.,** & **Jensen, H.** Action of the principles from Tan Su, the dried venom of the Chinese toad. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 178–80.——— A pharmacologic study of Ch'an Su, the dried venom of the Chinese toad. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 246–51.——— & **Chen, A. L.** Action of bufagins isolated from different species of toads. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 985–8.——— The physiological action of the principles isolated from the secretion of the common European toad (Bufo bufo bufo) J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 307–26.——— The physiological action of the principles isolated from the secretion of Bufo arenarum. Ibid., 49: 1–13.——— The physiological action of the principles isolated from the secretion of the European green toad (Bufo viridis viridis) Ibid., 14–25.——— The physiological action of the principles isolated from the secretion of the Japanese toad (Bufo formosus) Ibid., 26–35.——— The pharmacological action of the principles isolated from Ch'an Su, the dried venom of the Chinese toad. Ibid., 1931, 43: 13–50.—**Eckhard, C.** Ueber den Bau der Hautdrüsen der anuren und der Allkörperhaut der Salamandrinen ihres Sekretes von centralen Nervensystem. Arch. Anat. Physiol. wiss. Med., 1849, 425–8.—**Epstein, D.** The effects of toad venom on the heart. Ibid., 1924, 6: 435.—**Gunn, J. W. C.** The action of the parotid gland secretion of bufo regularis. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920, 20: 141.—**Gessner, O.** Ueber Krötengift. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 345–67.—**Jaymr, Pereira, R.** & **Moraes, A.** Sur l'action vaso-constrictrice du venin de crapaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 112.—**Jensen, H.** Chemical studies on toad poisons: Bufo arenarum, Bufo regularis, and Xenopus laevis. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: xliv.——— & **Chen, K. K.** Ch'an Su, the dried venom of the Chinese toad. Ibid., 1930, 87: 741–53. Also repr. ——— & **Chen, A. L.** The chemical studies of toad poisons. B.A.P., 1933, 109: lvii.—**Jensen, H.,** & **Evans, E. A., Jr.** Ch'an Su, the dried venom of the Chinese toad, and the secretion of the parotid toad, Bufo marinus.

Ibid., 1934, 104: 307–16.—**Lison, L.** Composés phénoliques dans la glande à venin des crapaud; étude histochimique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 657.—**Moura Campos, C. de, & Moura Campos, F. de.** Acção do veneno de sapo sobre a chromaxia. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 65–74.—**N'Guyen-Van-Hoai & Co-Quang-Gia.** Intoxication mortelle par ingestion d'œufs de crapaud. Ann. méd. pharm. col., Par., 1932, 30: 730–2.—**Novaro, V.** Action toxique du venin de crapaud pour l'homme et les animaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 524–6.—Toxicidad del veneno del sapo comun; Bufo marinus (L.) Schmid., para el hombre y diversos animales. Rev. As. méd. argent., 1922, 35: sect. soc. biol., 201–19.—Action pharmacodynamique du venin de crapaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 88: 377–3.—**Pereira, J. R., & Moraes, A.** Acção sympathomimetica do veneno do sapo. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 165, 2 plates.—**Rosalis, M.** Les venins de crapaud et leur action pachypus Fitz var. brevipes Blanus. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 16: 541–50.—**Podolsky, E.** Medicines from toads. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 622.—**Rostand, J.** Venin et sperma-toxoïdes de crapaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 265.—**Vellard, J., & Assis, A. de.** Estudos immunologicos sobre os venenos dos batrachios. Bol. Inst. Vital Brasil, 1929, No. 8: 3–27.—Immunologische Untersuchungen über das Gift brasilianischer Anurenarten. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 116–26.—**Vellard, J., & Vianna, M.** Recherches expérimentales sur le venin du Bufo marinus du Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 366–70.—**Walla, M.** Riesrche itochimiche sul veleno cutaneo degli anfibii. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1924, 38: 41.—**Wieland, H.** Ueber die Giftstoffe der Kröte. Sitzber. Bayer. Akad. Wiss. math.-phys. Kl., 1920, 329–43.

ANURIA

See **Kidney, Secretion; Urine, Suppression;** also its causes as **Nephritis, &c.**

ANUS [and anal canal]

See also **Anal eroticism; Buttocks; Ischiorectal fossa; Levator ani; Pelvis, Diaphragm; Perineum; Proctology; Rectum.**

Anderson, J. E. Anal anatomy, with particular reference to the anorectal junction. Journal-Lancet, Minneap., 1933, 53: 83–7.—**Bacon, H. E.** Symposium on the anorectal region; histology and embryology of the anorectal line. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 33: 144.—**Brooks, B. W.** Symposium on the anorectal region; Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 55–9.—**Cate, J. ten.** Contribution à la question de l'innervation du rectum, du canal anal, du pénis, 1921–22, 6: 528–38.—L'innervation de l'anus, Ibid., 1924, 9: 415–24.—Also Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: 1–7.—**Clogg, H. S.** The rectum and anal canal. In: Cheyne's System of Surg., N.Y., 1923, 2: 676–746.—**Crookall, A. C.** The anatomy of the anal canal and its bearing on the pathology and treatment of some common rectal diseases. Northwest Med., Seattle, 1932, n. s., 31: 265.—**Delaan, B. C.** On the relation of the anus to the blastopore and on the origin of the fail in vertebrates. Verol. Akad. wet. Amst., 1916–17, 25: 1146–67 [Engl. trans.] Ibid., Proc. sect. sc., 1917, 19: 1256–75, pl.—**Dodson, J. B.** A consideration of some of the anatomic structures dealt with in treating anal abscesses. Ill. As. Abs. Surg., 1933, 3: 155.—**Hiller, R. I.** Anal anatomy with reference to the white line of Hillier and the system of Stroud. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 81–5.—**Martin, C. F.** The anorectal line: its clinical significance. Proctology, Lond., 1933, 1: 212–21.—**Symington, J.** Further observations on the rectum and anal canal. J. Anat., Lond., 1911–12, 46: 289–300.—**Szenagyörgyi, A.** Zur Anatomie und Histologie des Tegumentes des Analkanales und der Rectum. Anat. Hefte, 1913, 49: 303–36, 2 pl.—**Tucker, C. G., & Ballwig, C. A.** Anal duct; comparative and developmental histology. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 821–30.—**Zorraquin, G.** Patología anorectocolónica del adulto; servicio del ano y recto. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1733–43.

Abnormities.

See also **Anus,** Absence and atresia.

Abramovitch, B. *Malformations anales chez le nourrisson. 22 p. 8° Genève, 1924.

Bourry, A. M. J. *Contribution à l'étude des malformations ano-rectales chez l'homme et chez les animaux (étude de pathologie comparée) 90 p. 8° Bord., 1908.

Allen, V. R. Malformations of the anus and rectum. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 33: 148.—**Arnaud, J. M. J.** Deformidades congénitas ano rectales. Rev. med. cir. práct., Madr., 1905, 82: 193–6.—**Bon, Pierre,** et al., 1921, 11: 225; 252.—**Baker, W. H.** Variations from the normal in the anus. J. Am. Osteopath. Ass., 1934–35, 34: 340–2.—**Bookman, M. B.** Congenital malformations of the rectum and anus. N. York M.J., 1914, 100: 415.—**Cherieux, L.** Etude d'ensemble sur certaines malformations congénitales de la région anale (fossettes, recessus, fistules, cloisonnement, pendulum) Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 1149–52.—**Drueck, C. J.** Malformations of the anus. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 569.—**Fenner, E. D.** Congenital malformations of the anus and rectum, with report of cases. N. Orleans M. & S.J., 1920–21, 73: 305–12.—**Florence, J.** Au sujet d'un cas de malformation ano-rectale. Ann. internat. chir. gastro-intest., Par., 1929, 4: 25–30.—Also Bull. rech. sci. méd., Par., 1910, 19: 215–22. Also Toulouse méd., 1910, 2. ser., 12: 121–3.—**Graham, A. B.** Malformations of the anus and rectum; report of 4 cases. Tr. Am. Proctol. Soc., 1910, 4: 40. Also West. Canada M.J., 1910, 4: 358–60.—**Guimarães, A.** Sobre os vicios de conformação do anus e recto. Arch. brasil. med., 1916, 6: 646–51.—**Hawley, D. C.** Malformation of rectum and anus. Tr. Am. Proctol. Soc., Ibid., 1913: 123–36.—**Hayes, H. T.** Congenital malformations of the anus and rectum; report of 3 cases. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 319–21.—**Hibshman, H. Z.** Operable anomalies of the anus and rectum. Wash. Roster, Phila., 1935, 30: 1447; 1451.—**Ladd, W. E., & Gross, R. E.** Congenital malformations of anus and rectum; report of 162 cases. Am. J. Surg., 1934, 23: 167–83. Also report—**Ladd, W. E., & Sandeen** [Two cases of congenital malformation (anorectal)] Románia med., 1928, 6: 264.—**Martin, Arquelluda, A.** Deformidades congénitas ano-rectales. Sigla méd., Madr., 1912, 59: 2; 51; 82; 164.—**Muller, H.** Diseases and malformation ano-rectale. Lyon chir., 1913, 9: 690.9.—**Paschal, F.** Congenital malformations of the anus and rectum. Texas J.M., 1918–19, 14: 220–2.—**Pauchet, V.** Malformations congénitales de l'anus. Clinique, Par., 1933, 28: 358–64.—**Pickens, D. R.** Malformations of anus and rectum. J. Tenn. M. Ass., 1919–20, 12: 406–8.—**Rocha e Lima, J. A., & Monteiro, H.** Malformations de l'anus. Ann. méd. pharm. Par., 1926, 3: 646–8.—**Rogge, S.** Sur les anomalies ano-rectal. Brasil-med., 1922, 36: 14.—**Rueda Magro, G.** Un cas de malformation ano-rectal. Rev. méd. veneerur. 1935, 15: 1344–6.—**Saphir, J. F.** Congenital malformation of the rectum and anus. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 21–4. Also repr. Also Med. J., N.Y., 1926, 123: 109. Also repr.—**Turberville, A.** Congenital abnormalities of the anus and rectum with report of a case. Gulf States J.M. & S., Mobile, 1919, 11: 259–8.

Abnormities: Praeternatural opening.

Grambergh, H. *Ueber einen Fall von Atresia ani congenita et occlusionem urinaeani cum parte prostatica urethrae, complicata cum atresia urethrae congenita. 23 p. 8° [Marburg] 1913.

Wolf, J. *Ueber operative Heilung eines Anus praeternaturalis vestibularis. 62 p. 8° Bonn, 1917.

Alei, V. Ano vaginale profondo; plastica del retto, dell' ano e della vagina, perineoraphia profunda. Ann. ital. chir., 1926, 5: 612–4.—**Aquilanti, G.** Un caso di atresia anale con fistola vaginale. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1264–7.—**Aujas, J. P.** [Atresia ani vesicale] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt. 1, 1106.—**Bruce, J. R.** Congenital scrotal anus. J. Missouri M. Ass., 1918, 25: 90.—**Cabana, M. A.** Un cas d'imperforation anorectale avec fistule rectale dans l'urètre. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 609.—**Cazzola, P.** Sopra un nuovo metodo di trattamento chirurgico dell' ano vaginale congenito. Ann. ital. chir., 1922, 1: 473–84.—**Cave, R. W.** Vaginal anus, with report of a case; operation; cured. Virginia M. Month., 1925–26, 52: 342–7.—**Delore & Convert.** Un cas d'anus vaginal chez une jeune fille de 20 ans. Lyon méd., 1928: 394.—**Denker, H.** Ein Beitrag zum Anus vestibularis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 61: 1–6.—**Druckel, L.** Congenital hymenal imperforate. Ibid., 155–7.—**Giangiobbe, A. P.** Un caso de anomalia congénita ano-rectal con desembocadura del ano en la vagina. [French summary] Rev. méd. lat.-am. B. Air., 1930–31, 16: 1014–7.—**Hall, H. M.** Congenital absence of anus, with spontaneous formation of scrotal anus. W. Virginia M.J., 1930, 26: 479–81.—**Helwig, F. C.** Imperforate anus with exit through prostatic urethra. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 559–61.—**Landsman, A. A.** Report of a case of absence of the anus and imperforate rectum complicated by a congenital vesicovaginal communication. Tr. Am. Proctol. Soc., 1927–28, 28: 19–23.—**Lasserre & Freyche.** Sur un cas d'anus vaginal. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 117.—**Lamm, M.** Ein Fall von Atresia ani vaginalis und Kreuzbeinmissbildung, verbunden mit Hydromeningocele sacralis. Beitr. klin. Chir., 1925, 128: 471–6.—**MacNew, W. F.** Transplantation of congenital vulvovestibular anus. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 457–62.—**Matusovsky, A.** Ein Fall von Anus urethralis. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 496–8.—**Miller, N. F.** Atresia ani vaginalis; its creation, with report of a case. Surg. Gynec. & Obst., Chic., 1926, 43: 785–9.—**Mondor, H., & Gaudot d'Allaine.** Un cas d'anus vulvaire. Gyn. & obst., Par., 1923, 7: 147–9.—**Montserrat, S.** Sobre un caso de anomalia congénita de ano con abocamiento del intestino en la uretra. Rev. san. mil., Madr., 1919, 3. ser., 9: 529–31.—**Ortiz, A.** A case of atresia ani with a recto-vaginal fistula. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 12: 1385, pl.—**Sordendorf, J.** Congenital vaginal anus. Med. Ger. Ignatz., 1934, 96: 1003–5.—**O'Callaghan, R.** A case of anus vestibularis; reconstruction with successful result. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 246.—**Packard, R. R., & Kirshbaum, J. D.** Report of a case of congenital vulvovaginal anus. Am. J. Obst., 1932, 24: 247.—**Paris, B. V.** [Congenital joining of the rectum with the urethra in imperforation of the anus] Vest. khir., 1930, 21: 165–81.

Berl., 1931, 166: 386–600.—**Pavone, M.** Un caso assai raro di atresia ani cum fistula vesicali. Cultura med. mod., Palermo, 1927, 6: 471–4.—**Platareanu, V., & Negrescu, G.** [Vulvar anus] Cluj. med., Bucur., 1934, 15: 152–6.—**Ponjean, A.** Imperforación del ano con fistula congénita recto-vaginal. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 5: 454–8.—**Rosenstein.** Ueber Anus vestibularis.

Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 78: 298-301.—**Rübsamen, W.** Neue Operationsprinzipien bei Anus praeternaturalis vestibularis. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1921, 84: 46-58.—**Sisto.** Imperforación de uno con abocamiento del recto a la vejiga. Pediat. español., 1918, 7: 310-8.—**Strebel, A.** Ein Fall von Uterus duplex bicornis unicornis bei gleichzeitig bestehendem Anus vestibularis. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 262-4.—**Tenconi, A.** Sopra un caso di atresia anale con fistola vaginale. Pediat. med. prat., Tor., 1933, 8: 965-71.—**Yeochiong, E.** Un caso di atresia ano con fistola vaginale. Gazz. internaz. med. & chir., 1929, 37: 255-60.—**Veyrassat.** Abouchement anal contre nature dans le cul-de-sac postérieur du vagin; absence complète d'anus; opération de Kizerik; guérison. Rev. méd. Suisse rom., 1918, 38: 453-6.—**Viana, O.** Una rara anomalía fetal: ¿uno ombelicale. Clin. cetet., Roma, 1925, 7: 15-7.—**Vieira-Pandolfo, D.** Anorectal abscess. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 95-113, port.—**Comby, J.** Abcès à l'anus chez les jeunes enfants. Arch. méd. enfants, Par., 1918, 21: 265-368.—**Draganeso, S., Paçon, E.** et al.: Nouveau cas de syndrome de Guinier et Hurt: rectum-cloaque curable consécutive à un abcès périanal. Rev. neurol., Par., 1931, 38: pt 2, 806-8.—**Dureck, C. J.** Abscesses about the anus and rectum. Chic. M. Times, 1922, 41: 1-3.—**Ehrlich.** Deep abscess about the anus. Internat. J. S., 1922, 35: 200-2.—**Hibshman, R. Z.** Anterior abscess of anorectal origin. Tr. Am. Proctol. Soc., 1929, 1930, 30: 165-9.—**Jacquemaire.** Traitement des abcès de la région anale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, Soc. chir. Par., 1931, 21: 361-72.—**Kaufmann, R.** Sur les suppurations périrectales. Presse méd., 1932, 40: 1918-22.—**Lanzenberg, P.** & **Glasser, M.** Gangrène du pourtour de l'anus chez une fillette de 12 ans. Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1933, 40: 1512-4.—**Mechling, C. F.** Pus formation of the anorectal region. Penn. M.J., 1918, 21: 514-8. Also repr.—**Pironi, E.** Ascessi perianali bilaterali. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1241.—**Shevelell, N. N.** (Bacillus coli communis in the pus of an abscess about the anus.) Russk. med., St Petersb., 1894, 19: 237.—**Smith, N. D.** Anal abscess and anal fistula. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 249-52. Also Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 238-9.

Abscess and atresia.

BAUMEISTER, R. *Ueber Atresia ani [Berlin] 29 p. 8° Charlottenburg, 1928.

NÖLLE, H. *Ueber Atresia ani [Marburg] 36 p. 8° Bielefeld, 1919.

SCHEHL, E. *Ueber Atresia ani. 31 p. 8° Frankf. a. M., 1925.

Ameline, A. Abscesse congénitale du canal ano-rectal. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1931, 57: 350-4.—**Adams, R.** Entwicklungsmechanische Bemerkungen über Atresia ani. Arch. Entwmech., 1929, 47: 210-20.—**Baldwin, J. H.** Imperforate anus. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 111. Also Tr. Phila. Acad. Surg., 1922, 22: 138.—**Barney, J. D.** The urological complications of imperforate anus. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg., 1928, 21: 395-403.—**Bell, L. P.** The surgical treatment of imperforate anus, with the report of a case. Ann. Surg., 1922, 74: 603-8.—**Bergeret, A.** & **Rischer, S. L.** Sur un cas d'absence de l'anus et d'une partie du rectum chez un nouveau-né. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 464-6.—**Bevan, A. D.** Imperforate anus. Surg. Clin. Chicago, 1921, 5: No. 1, 1-10.—**Bolognesi, G.** Su la atresia ano-rettali non complicate. Riforma med., 1920, 36: 79.—**Brown, C. F.** Imperforate anus. China M.J., 1926, 43: 274-7.—**Brunemeier, E. H.** Imperforate anus; report of case. Ibid., 1923, 37: 748.—**Christopher, F.** Imperforate anus. Surg. Clin. N. Am., 1935, 15: 1213-5.—**Cook, B. A.** New development of rectum and anus. Med. J. Australia, 1934, 2: 815.—**Curtis, A. N.** Congenital absence of rectum and anus. Weekly Bull. St. Louis M. Soc., 1911, 5: 19.—**Curtis, G. M.,** & **Kredel, F. E.** Imperforate anus. Ohio M.J., 1933, 29: 183.—**Desmarest, E.,** & **Eorard, D.** A propos du traitement des imperforations ano-rectales. Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 96-101.—**Falcon, R. O.** Imperforación de ano con ausencia del recto. Rev. méd. veracruz., 1923, 3: 209-11.—**Farnsworth, G. P.** Cases of imperforate anus and malformed rectum. Med. Rec., N.Y., 1912, 81: 470.—**Favreau.** Imperforation congénitale de l'anus. Vie méd., Par., 1924, 5: 1963. ——— **Mangé, & Cuelle.** Imperforation congénitale de l'anus. Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1924, 45: 665. Also Bull. Soc. méd. chir. Bord. (1924) 1925, 313-6.—**Fischel, S. M.** Imperforate anus; the surgical treatment of cases of maldevelopment of the terminal bowel. Ann. surg., Boston M. & S.J., 1926, 195: 25-31.—**Frolich.** Mégacolon dû à une imperforation ano-rectale. Rev. méd. est, 1919, 47: 185.—**Galy-Gasparrou, Estienny, E.,** & **Fabre, J.** Imperforation ano-rectale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 335.—**Gardiner-Lestache, J.** Imperforate anus. Pediat., Par., 1926, 15: 273-5.—**Gurgiceas, A.** Imperforation anale; opération; guérison. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 256-7.—**Gunn, J. M.** Congenital imperforation of rectum or anus. Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser. 3: 237.—**Grossman, C.** A case of stenosis and atresia of the alimentary tract with imperforate anus. Cleveland M. & S. Reporter, 1910, 18: 120.—**Reinemann.** Ein geheilter Fall von Atresia ani recti Heilung zur Kenntnis und operativen Behandlung ano-rectaler Durmverschlüsse. Deut. Zschr. Chir., 1918, 146: 182-4.—**H. P.** Partial imperforate anus. Med. Clin. N. Am., 1923, 7: 504-10.—**Hügenreimer, H.** Weitere Beitrag zur Atresia ani analis und zur angeborenen Afterenge. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 946-8.—**Hofstätter, R.** Seltene Formen einer Atresia ani congenita. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1931, 89: 391-402.—**Hustin, A.** Abscesse congénitale du rectum et de l'anus; sigmoidostomie périnéale. J. chir., Brux., 1911, 10: 1-15. Also J. méd. Brux., 1911, 16: suppl. 161.—**Jean, G.** Imperforation ano-rectale; opération tardive au stade ulcéro-vaginal. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 377.—**Jones, R. W.** A case of imperforate anus with megalocolon and terminal peritonitis. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 575.—**Keller, V. H.** Imperforate anus, with report of a case. Texas J.M., 1924-25, 20: 278-82.—**Kutter, A.** Zur chirurgischen Therapie der Atresia ani congenita. Deut. Chir., 1926-27, 203: 156-63.—**Laveine.** Imperforation anale; ampoule rectale haut située. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 26-8.—**Lea, H.** Imperforation anale; ampoule rectale arrêtée au dème vésical et abscesse ischio-rectal gauche. Ev. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 628-31.—**McCracken, C. G.** Report of 2 cases of imperforate anus. Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser. 3: 221.—**McDonald, A. L.** Imperforate anus; with report of a case. Am. J. Surg., 1922, 36: 115-7.—**Miller, H. A.** Congenital absence of anus and rectum. S. West. Med., Phoenix, 1923, 7: 14.—**Mouchet, A.** & **C. Zorraquin, G.,** & **Colecchia, J. M.** Atresia anal; megasigma. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2231-41.—**Neugebauer, G.** Ueber Atresia ani und Atresia recti. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 351.—**Paparow, C.** Ein unusual case of atresia ani or imperforate anus. Allgemeine Med. Zentral., 1920, 17: 1-4.—**Perrier, F.** Sur un cas d'hermaphrodisme et d'imperforation ano-rectale. Lutte méd., 1932, 36: 705-7.—**Pewlewicz, A.** Imperforation anale opérée et guérie; mégacôlon sigmoïdien concomitant. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 14: 667-8.—**Remy, C.,** & **Bloch-Wernsser.** Un cas d'imperforation ano-rectale chez une primipare traité par la voie abdomino-périnéale; guérison. Gynécologie, Par., 1930, 14: 422-32.—**Rhoden, R. L.** Imperforate anus; a suggested mode of handling. Tr. South. Surg. Ass., 1934, 46: 631-9. Also Ann. J. Surg., 1934, n.s., 26: 828-34. Also repr.—**Scandella, M.** Su due casi di malformazione ano-rettale con sbocchi anormali. Riforma med., 1933, 49: 1101.—**Sanpala, M.** Ueber die Lebensaussichten der mit angeborenen Mastdarmverschlüssen geborenen Kinder. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 171-6.—**Satanowsky, S.** Resultato alejado de una imperforación de ano operada. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 25-9.—**Schmidt, R.** Atresia ani mit sacraler Fistelblindung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1542 ——— Beitrag zur Kenntnis der Analatresien mit sacraler Fistelblindung. Kombination mit Pruritalanomalie und angeborener Hüftgelenkverrenkung. Arch. klin. Chir., Berl., 1927-28, 149: 523-31.—**Skinner, H.** Imperforate anus; case report. Kentucky M.J., 1920, 18: 175.—**Starlinger, F.,** & **Richter, W.** Unmittelbare Erfolge und Fernergebnisse der Behandlung angeborenen Endfehlern operativen Ursprungs (Atresia ani et recti) Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2693-7.—**Thorek, M.** Congenital atresia of esophagus associated with atresia of anus and trachea; esophageal fistula. J. am. M. Ass., 1926, 86: 33.—**Vanvert.** Imperforation anale; prolongement de l'intestin jusque près du scrotum par un canal sous-cutané. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 396.—**Vérina, C.** L'imperforation de l'anus. Bull. méd. Québec, 1919-20, 21: 339-41.—**Walters, P. R.** Congenital absence of the lower portion of the rectum and anus; report of a case. Calif. & West. Med., 1926, 25: 217.—**Wangensteen, O. H.,** & **Rice, C. O.** Imperforate anus; a method of determining the surgical approach. Ann. Surg., Phila., 1930, 92: 77-81.—**Wathen, J. E.** Imperforate anus: case report. Kentucky M.J., 1921, 19: 837.

——— **Actinomycosis.**

——— See Anus, Diseases, mycotic.

——— **artificial.**

——— See also Anus, Sphincter; Anus, Surgery; Anus, Tumors; Colostomy; Intestines, Fistula; Intestines, Surgery; Rectum, Surgery; Rectum, Tumors.

GODART, J. J. *L'anus artificiel anjugo-colique. 55 p. 8° Par., 1924.

Naber, J. *Ueber den temporären Anus praeternaturalis. 32 p. 8° Bonn, 1918.

Alexanian, S. B. [Two cases of artificial anus] J. akush. ginek. bolniz., 1928, 39: 754.—**Arn, E. R.** A comfortable and sanitary colostomy bag. Am. J. Surg., 1928, 18: 164.—**Kiesow, F.** Behelfsmäßiger Verschluss des Bauchafters. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2967.—**Cambiès.** Présentation d'un appareil pour anus artificiel. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 230-2.—**Condylis, W. T.** Artificial anus. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 442-6.—**Czyżewski, E.** [Exploration du rectum par anus d'une poche opaque dans les cas d'anus artificiel sur le côlon sigmoïde] Polski przegl. radjol., 1932, 7: 47-52.—**Del Valle, D., Valle, A., & Carlo, R. A.** Ano contranatura. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 2 p. 1428-33.—**Denk, W.** Wiederherstellung der normalen Stuhlentleerung bei Verlust des Afterschlusses. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 838-41.—**Drueck, C. J.** Colostomy; artificial anus. Am. Med., 1924, n.s., 19: 520-2.—**Dupuis, A.** Der Pelotenverschluss des künstlichen Afters. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 642.—**Duval, P.** Contribution à l'étude du anus artificiel. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 880.—**Egidi, G.** Ani artificiali e fistole stercoracee. Clin. chir., Milano, 1919, n.s., 1: 125-48, passim.—**Elliott, C. O.** Artificial anus; report of 2 cases. Ohio M. J., 1918, 32: 236, pl.—**Holmgren, E.** Veränderungen in der Struktur des Mesenteriums im Zusammenhang mit Narbenbildung und legten Anus praeternaturalis. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 365-72; 1922-23, 55: 46-51.—**Jeanne, A.** Sur l'anus contre-nature fonctionnel dans les anus contre nature. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 505-7.—**Karo, W.** Eine neuartige Bandage für Anus praeternaturalis. Deut. med. Wochenschr., 1931, 57: 320.—**Kirscher.** Neuer Verschlussapparat für den künstlichen Bauchafter. Zbl. Chirurgie, 1931, 62: 580.—**Lange, M.** Ueber den Anus praeter, insbesondere consultif à des manœuvres fétichistes pratiques sur un étranglement herniaire. Ann. méd. chir. gynécol., Par., 1922, 39: 91-4.—**Lambret, O.** Anus contre nature pratique. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 893-7.—**Landsman, A. A.** The postoperative care of artificial anus. Med. Rec., N. Y., 1922, 101: 218.—**Moreau, L.** De l'utilité d'un examen radiologique du gros intestin avant l'établissement d'un anus artificiel. Bull. Soc. méd. dc., 1921, 31: 5-9.—**Okinczyc, J.** Les anus artificiels continents. Médecine, Par., 1925-26, 5: 20-30, 1 pl.—**Ostrum, G.** Die Regelung des Stuhlganges bei künstlichem After. Chirurg. Berl., 1930-29, 1: 1137-9.—**Schwartz, A.** Du le continence des anus artificiels. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 753. Also Paris méd., 1922, 45: 389.—**Shedden, W. M.** The management of permanent colostomy. Med. J. M., 1930, 58: 292-5.—**Sorsi, A. L.** Umbilical artificial anus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 41: 103.—**Sundell, E.** Zur Behandlung des künstlichen Afters. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1301-4.—**Stern.** Anus contre nature. J. méd. Par., 1920, 39: 494-9.—**Wakefield, A. O.** Artificial anus. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 123-5.—**Wilmoth.** Anus iliaque droit; anus iliaque gauche. Médecine, Par., 1926, 6: 72-8.

artificial: Complications.

Jötten, W. *Ueber das Auftreten von Darmprolaps am Anus praeternaturalis; Heraustreten des aboralen Schenkels. 24 p. 8° Gött., 1919.

Bergman, P. & Papin, F. A propos de l'anus rectal le prolapsus de la valvule iléo-cecale à travers l'orifice de cæcostomie. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 401.—**Charbonnel.** A propos de la communication de M. Loubat: prolapsus du bout inférieur dans un anus iliaque. Ibid., 1923, 53: 631.—**Charrier & Bardon.** A propos d'une complication d'anus contre-nature: étranglement de l'intestin grêle dans le prolapsus du gros intestin. Ibid., 1922, 39: 134-6.—**Delore, X., Coste, R. & Lamy, R.** Au sujet du traitement du rétrécissement des anus contre nature. Lyon méd., 1925, 136: 626 *et seq.*—**Hess, T.** Ueber Gangrän des rectum with preternatural anus of many years standing] Hospitalstid., Kjøbh., 1890, 73: [Dansk. kir. selsk. forh.] 94-7.—**Giordano, G.** Sul prolasso intestinale, negli ani preternaturali con particolare riguardo ai cecali. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 1630-3.—**Gołakowski, J.** Complications following establishment of artificial anus] Polska gas. lek., 1928, 7: 369-71.—**Lana.** Atrepsia intestinale secondaria e ano contranaturale. Rev. cir. Barcelona, 1932, 3: 318-21.—**Madranges.** Prolapsus étranglé du bout efférent d'un anus iliaque. Arch. fr.-belg. chir., 1925, 28: 175.—**Mallet-Guy, P., & Etienne-Martin, M.** Les grands prolapsus des anus iliaques gauches et leur complication d'étranglement. J. méd. Par., 1929, 94: 425-38.—**Mallet-Guy & Heitz.** Prolapsus étranglé et sphacélé d'un anus iliaque gauche; résection; guérison. Lyon méd., 1928, 142: 900.—**Maschke.** Anus iliaque avec torsion en boucle de l'anse intestinale pour obtenir la continence des matières fécales. Gaz. hôp., etc. & Int. Par., 1923, 96: 1441-2.—**Pierre, R.** Complications du bouton de l'anus iliaque. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1933, 22: 181-3.—**Théodoresco, D., & Théorème, P.** Les prolapsus des anus iliaques gauches. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 153.

artificial: Indications.

See also **Colostomy; Intestines, Surgery; Rectum, Carcinoma; Rectum, Stricture.**

Golde, H. H. W. *Die Prognose des Rektum-Carcinoms nach Anlegung eines Anus praeternaturalis. 25 p. 8° Kiel, 1928.

Schrautzer, F. *Ueber Rectumcarcinome mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung des Anus praeternaturalis. 55 p. 8° Breslau, 1913.

Also Wien. klin. Rdsch., 1916, 30: 8; 19, 32

Abadie. Rétrécissement du rectum, secondaire à des lésions inflammatoires du creux ischio-rectal avec périrectite sténosante; opération radicale par: (a) anus contre nature (b) résection du rétrécissement et des tissus malades avoisinants par voie sacrée avec abaissement du rectum supérieur du rectum à travers l'anus continent (c) cure radicale de l'anus contre nature; guérison. Arch. prov. chir., Par., 1910, 19: 175-80. Also Bull. Soc. chir., Par., 1910, n.s., 36: 171-6.—**Batut, L.** Cancer du rectum, anus contre nature iliaque. Bull. Soc. méd.-chir., Valence, 1909, 10: 130.—**Breitner, B.** Anus glutealis bei rectumverdem Propius nach Amputatio recti. Wien. klin. Wschr., 1928, 42: 638.—**Brissot.** Fistule rectovaginale (néo du corps propagé) abdation en bloc de l'utérus et du segment rectosigmoïde; anus sigmoïde et formature du bout rectal. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 758-60.—**Chavannaz, G.** A propos de l'anus iliaque dans le cancer inopérable du rectum. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 613.—**Chevassu, M.** L'anus sous-anguleolique pour rétrécissement du rectum. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 209.—**Clerc, J.** A propos d'une fistule prolongée dans un cas de cancer inopérable du rectum traité par un anus iliaque. Lyon méd. nord. Lille, 1934, 3, ser., 1: 213.—**Dupuis, R.** Cancer recto-sigmoïde opéré depuis sept mois par voie abdomino-périnéale avec anus iliaque définitif. Paris méd., 1922, 14: 190-3.—**Hesse, F.** Ueber die Indikationsstellung zur Anlegung des künstlichen Afters bei bösartigen Geschwülsten, sowie über die Haut- und Schleimhaut des Anus praeter.] Trigen. Mschr. Krebsbekämpf., 1933, 1: 353-7.—**Lambret.** Opération en trois temps pour cancer du rectum (1) établissement d'un anus iliaque (2) ablation du cancer (3) suppression de l'anus iliaque. Bull. Soc. méd. nord, 1909, 13-5.—**Martínez Suárez, F.** Carcinoma de la parte superior del recto y S iliaca; ano contranatural definitivo. Rev. med.-quirur. cien. méd., 1933, 38: 65-5.—**Pauchet, V.** De l'anus artificiel dans le cancer du rectum. Clinique, Par., 1910, 5: 33-7.—**Cancer du rectum; amputation abdomino-périnéale datant de vingt-huit mois; aspect de l'anus. Paris clin., 1922, 14: 381.—**Anus iliaque pour cancer du rectum; méfiez-vous des bouts croisés.** Clinique, Par., 1926, 21: 147-50.—**Pineda, J.** Estenosis anorectal con fistula rectovaginal; extirpación del recto, ano contenitivo al nivel del coxis. Rev. med. cir., Habana, 1932, 37: 606.

artificial: Surgical methods.

See also **Anus, Sphincter; Anus, Surgery; Rectum, Surgery.**

Dinanian, P. *Un nouveau procédé d'anus iliaque dans le cancer inopérable; opération de Recius. 60 p. 8° Par., 1911.

Gaillard, H. *Anus iliaque continent selon la technique de M. le Professeur Cunéo. 60 p. 8° Par., 1923.

Alfredo, J. Anu ilíaco continente. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 881-90.—**Auvert, V.** Technique d'anus latéral à éperon épiploque. J. chir., Par., 1934, 40: 649-58.—**Cabeça, C.** Une Technik bei Anlage eines künstlichen Afters. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1000.—**Chaussier.** Anus artificiel durable (technique de Lambret) Bull. Soc. méd. chir. Bord. (1923) 1924, 14-6: 331-3. Also Gaz. hôp. méd. Bord., 1923, 13: 138-40.—**Chaux.** Deux détails de technique à propos de l'établissement de l'anus iliaque dans le cas de cancer inopérable du rectum. Lyon méd. 1926, 137: 1-4.—**Fiaux, P., 1918, 32: 375.—Combier & Murard.** Anus iliaque gauche par le procédé de Lambret. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 898-900.—**Cunéo, B.** Un nouveau procédé d'anus iliaque continent. Presse méd., 1922, 30: 333-5.—**Dartigues.** Anus iliaque à hauteur cutanée en trevers pour occlusion par cancer rectal. Paris chir., 1924, 16: 241.—**Delagénière, H.** Anus iombaire: indications et technique. Ibid., 1922, 21: 1-7.—**Demel, R.** Eine einfache Herstellung des Afterschlusshäuen Kunstafters. Deut. Zschr. Chir., 1928, 210: 336-46.—**Dore, R.** Technique chirurgicale préconisée par M. Raymond Grégoire, de Paris; anus artificiel définitif. Union méd. Canada, 1929, 58: 415-7.—**Ezard, J. F. S.** Ueber Afterlappen, Epithelioma, verschliessbaren Anus praeternaturalis und Reservekonpel in der strukturen Chirurgie. Med. Klin., 1922, 18: 795-7.—**Ferrer, A. C.** El ano contra natura tipo Haecker. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1935-36, 11: 67-71. Also Rev. med., B. Air., 1935, 42: 1181-5.—**François, J.** Anus artificiels continents par le procédé de la tunnellisation cutanée. Presse méd., 1922, 30: 355.—**Goldschmidt, W.** Sphinkcutanée. Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 991; 1924, 51: 2800-3.—**Haecker, R.** Zur Frage des Sphinkterersatzes bei Anus praeternaturalis. Ibid., 1923, 59: 827-5.—**Hans, H.** Sauerbruch'sche Untertunnelung als Sphinkterersatz bei Anus praeternaturalis. Ibid., 1921, 48: 1348.—Schliessmuskelbildung für Anus praeter und Harnröhre. Ibid., 1929, 56: 11-3.—**Hartert, H.** Die Technik der Anlegung der Kortfistel und des Anus praeternaturalis. Ibid., 1921, 48: 1107-9.—**Hayem, I., & Dujarier, C.** Modifications au procédé d'anus iliaque de Lambret. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 414-9.—**Hedri, E.** [Artificial anus; surgical methods, with pictures] Orv. hetil., 1921, 71: 1228-31.—**Hertz, J.** Anus à éperon sur le côlon ascendant; procédé de du Bouchut. Bull.

Soc. chir. Par., 1923, 49: 1171-5.—**Hesse, F.** Ueber den Wert der Anus praeter-Verschlussplastik nach Haecker-Kurtzahn. Chirurg. Berl., 1932, 4: 921-6.—**Judd, E. S.** & **Rankin, F. W.** Ileotomy following resection of the colon. Surg., Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 20-2.—**Kaiser, F. J.** Ueber kontinenten Kunstafter; eine neue Methode. Anus praeternaturalis fenoralis. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 548-82.—**Kleinschmidt, O.** Ueber die Bildung eines verschlossenen Anus praeternaturalis nach Kurtzahn-Haecker. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 626-31.—**Kruglof, A. N.** Eine neue Modifikation für die Anlegung eines kontinenten Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: **Kurtzahn, H.** Zur Erziehung der Kontinenz bei Anus praeternaturalis. Deut. med. Wschr., 1926, 46: 546, 1921, 847: 129-38.

——— Ergänzung zu dem Aufsatz Schinkterersatz bei Anus praeternaturalis von Dr. Wilhelm Goebel. Surgery in Nr. 27 dieses Zentralblattes. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1508-10.

Entgegnung auf die Ausführungen von H. Hans Sauerbruch'sche Unterstützung als Sphinkterersatz beim Anus praeternaturalis. Ibid., 1921, 48: 1687.—**Lambret, G.** Anus iliaque en trompe ou en gargouille. Presse méd., 1923, 31: 297-8.—**Lenz, A.** Ueber die Obliteration des abführenden Dickdarmabschnittes bei Anus praeternaturalis. Deut. Zeitschr. f. chirurg., 1920, 227: 272-83.—**Mandl, F.** Die operative Verwertung des Prolapses aus dem Anus sacralis nach Eröffnung eines Rektumkarzinoms. Ibid., 1927, 201: 243-51.—**Martin,** Solve un mode de anu iliaco por el procedimiento de Lambret. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1926, 7: 76-8.—**Matti, H.** Zur Technik des Afterbildens. Arch. f. Chirurgie, 1917, 44: 115.—**Mayo, C. H.** & **Dixon, C. F.** A new type of permanent colostomy. Ann. of Surg., Phila., Ass., 1927, 49: 147-52, 5 pl.—**Moszkowicz, L.** Verbesserung des widernatürlichen Afters und der Dickdarmresektionen nach der Vorlagerungsmethode. Med. Klin., Berl., 1933, 31: 913-5.—**Neuman, F.** Cure aseptique de l'anus caecal temporaire; technique opératoire. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 841-50.—**Paulet, V.** Présentation d'un nouveau cas d'anus iliaque continent (amputation abdomino-périnéale du rectum). Paris chir., 1922, 14: 426.—Anus gargouille de Lambret. Ibid., 1923, 16: 246-9.—**Ribas Isern, R.** Anus iliaque en trompe continentes; técnica del Prof. Cuneo; casos clínicos. An. Hosp. G. Cruz, Barcel., 1931, 5: 249-54.—**Sackur, P.** Starke unterleibs Blutungen bei unlösbarer eines Dauerstomas. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2587-9.—**Spivack, J. L.** Eine neue Methode zur Anlage eines künstlichen Afters. Deut. klin. Chir., 1932, 30: 91.—**Squirra, C. M.** & **Ramirez Calderón, H.** Año contra natura: técnica de Haecker. Bol. Inst. med. exp. Cuba, 1932, 12: 1-9, 4: 91-100.—**Verguson.** Cure aseptique de l'anus caecal temporaire; nouvelle technique. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 90.—**Weber** [A good continent artificial anus]. Deutschr. geneesk., 1933, 77: 1954, 2 pl.—**Zahradnicek, J.** Reconstruction myoplastique du rectum et en cas d'anus sacralis. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 553-60.

artificial: Treatment and closure.

HAMMERSTEIN, G. *Zur Therapie des definitiven Anus praeternaturalis. 27 p. 8° Bresl., 1918.

SACUTO, C. *Sur la fermeture des fistules et anus contre-nature par la méthode directe intra-péritonéale. 77 p. 8° Par., 1930.

SACHBRAND, J. *La fermeture intra-péritonéale des fistules et anus contre nature. 48 p. 8° Par., 1932.

Adám, K. [Fecal fistulas and preternatural anus] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 465-74.—**Barber.** Trois cas d'anus contre nature colopiques, suite de plaies pénétrantes de l'abdomen; deux colectomies foraines, une hémicolectomie droite trois gestes. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 356-60.—**Bedarida, N. V.** Applicazione della settucia del Parlavecchio per la riparazione di ano contro natura. Gior. Accad. med. Tor., 1928, 91: 200-2.

——— Applicazione della fettucia di Parlavecchio nella soppressione di ani contro natura. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 520-61.—**Beckel.** Anus contre nature du côlon descendant par projectile de guerre; guérison définitive après quatre échecs de tentatives opératoires. Lyon méd., 1916, 125: 409-2.—**Cadenat, F. M.** Fermeture intra-péritonéale d'anus contre nature. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1347-50.—**Carwardine, T.** The extraperitoneal closure of artificial anus (Grace Smith's method). Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 329-36.—**Chaton.** Guérison par colectomie d'un anus contre nature du côlon descendant consécutif à l'ouverture par voie abdominale d'un phlegmon périnephritique gauche. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 107-10.—**Cisneros.** Oclusión orificial anus iliaco. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 8: 729-40.—**Delore** & **Gabrielle.** Fermeture intrapéritonéale d'un énorme anus ant. iliaque. Bull. Soc. chir., 1923, 49: 219-20.—**Delore, X., Mallet-Guy, P.,** & **Vachey, A.** Du traitement direct intrapéritonéal dans la cure des anus contre nature et des fistules pyostercorales. Rev. chir., Par., 1928, 64: 259-72.—**Duval, P.** La fermeture des fistules et anus coliques chirurgicaux; avantages de la fermeture intra-péritonéale, d'après une statistique de 38 cas. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1336-43.——— & **Welti, H.** La fermeture intra-péritonéale des fistules et anus coliques chirurgicaux; technique opératoire; résultats. Arch. fr.-belg. chir., 1929-30, 32: 101-8, 6 pl.—**Eliot, E.** Closure of an artificial anus of 8 years' duration, with some remarks on the question of intestinal anastomosis. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 86-116. Also Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 478-80.—**Férey, D.** La fermeture précoce et intra-péritonéale des anus contre nature portant sur l'intestin grêle. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1192-9. Also Bull. méd., Par., 1935, 49: 44-8.—**Frank, R.** Diastacier Verschluss des Kunstafters. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1369-72.—**Gehrels, K.** Der operative Verschluss des künstlichen Afters ohne Sperrgerätschaung. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 117: 705-15.—**Guérin, J.** Traitement de l'anus contre nature. Lyon méd., 1918, 127: 481-98.—**Hacker, V. von.** Zum Verschluss des Anus praeternaturalis im allgemeinen und über ein dabei verwendetes Verfahren der einmaligen Spaltung und Vernarbung der Wunden. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 1066-72.—**Haim, E.** Zum operativen verschliessen von Darmfisteln und des künstlichen Afters. Ibid., 1935, 62: 1999-2001.—**Hohlbaum, J.** Beseitigung eines Anus praeternaturalis durch peltrine Darmsplint-Sigmoidostomie. Ibid., 1922, 49: 1658-61.——— Zum Anus praeter-Verschluss. Ibid., 1924, 51: 1097-9.—**Iovino, F.** Sul trattamento chirurgico degli ani contro natura. Policlinico, 1932, 39: sez. chirur., 1357.—**Kaiser, F. J.** Ueber Kunstafterverschlussoperationen. Zbl. Chirurgie, 1925, 50: 609-12.—**Kapica, M.** Die Hautkanalplastik zum Verschluss des Anus iliacus. Ibid., 1924, 51: 1728-32.

——— Zum operativen Wiederverschluss des künstlichen Afters. Ibid., 1927, 54: 721-3.—**Kinscherf, J.** Der Verschluss des Anus praeternaturalis. Ibid., 1920, 47: 151.—**Kirchmayr, L.** Zur Technik des Verschlusses eines Anus praeternaturalis. Ibid., 1918, 45: 684.—**Knaus, H.** Zum Verschluss des Anus praeternaturalis mittels einer peltrinen Sporndarmprothese. Beitr. klin. Chir., 1923, 128: 441-50.—**Le Fur, R.** Fermature d'un anus contre nature consécutif à une résection haute après deux résections intestinales étendues consécutives, par entéro-anastomose terminale au bouton de Jaboulay; mort en moins après par obstruction d'une anse ileo-iliaque au niveau de l'exposition du bouton. Paris chir., 1918, 49: 423-3.—**Leermann, C.** Sur le traitement des anus contre nature et des fistules stercorales. Progr. méd., Par., 1924, 39: 625-30.—**Melchior, E.** Zur Technik des Verschlusses eines Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 179.—**Monteiro, A.** Fermeture aseptique de l'anus artificiel (méthode transversale). Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1931, 2: 705-10.—**Murard, J.** De la fermeture intrapéritonéale des anus contre nature du gros intestin. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1032-7.—**Nestiel, W.** Zur Operation des Anus praeternaturalis und zur Naht des Dickdarms nach Resektion. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 976-80.—**Papin, F.** Guérison par exclusion bilatérale, puis colectomie segmentaire, d'une anus contre nature du côlon descendant consécutif à la tuberculisation de la loge rénale après néphrectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 56: 137-9.—**Pauchet, V.** Traitement de deux cas d'anus hernieux; réunion, fermeture des deux bouts et entéro-anastomose. Nord méd., Lille, 1904, 19: 52-5.——— Fermeture d'un anus artificiel (colostome iliaque d'une résection segmentaire du côlon) Chirurgie, Par., 1922, 17: 280-3.

——— Fermeture d'un anus abdominal. Paris chir., 1925, 17: 321-32.——— Fistules stercorales et anus contre nature: leur traitement. Clinique, Par., 1925, 21: 163-74.——— Traitement des anus coliques chirurgicaux (fermeture des colostomies) Ibid., 1931, 26: 135-9.—**Polisseon, E.,** & **Comte, H.** Cure chirurgicale de anus contre nature. Lyon chir., 1925, 22: 827-30.—**Reyher, W. von.** Zur Beseitigung des Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 737.—**Rewbanks, R. P.** Faecal fistula and artificial anus. Clin. J., Lond., 1931, 60: 61-4.—**Savariaud.** Cure opératoire d'un anus cæcal, sur un point important de technique. Bull. Soc. chir., Par., 1922, 48: 118.—**Sonntag, E.** Beseitigung eines aus Not angelegten Kunstafters durch die sogenannte Kreuzinvagination. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 130-3.—**Székely, L.** [New methods in the treatment of preternatural anus] Orv. hetil., 1926, 70: 464.—**Tillmann, G.** Ueber den künstlichen Verschluss bei Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 183.—**Unger, E.,** & **Schwabe, E.** Eine Hautschlauch-methode zum Verschluss des künstlichen Afters. Deut. med. Wschr., 1921, 46: 387.—**Weil, S.** Zum Verschluss des Anus sacralis nach Rektumresektionen. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 766.

Atresia.

See Anus, Absence and atresia.

Condyloma acuminatum.

SILBERSTEIN, K. *Spitze Kondylome am Anus des Mannes [Leipzig] 14 p. 8° Oschatz, 1928.

Bab, M. Ueber Condylomata acuminata am männlichen After. Klin.-ther. Wschr., Wien, 1919, 26: 113-5.—**Fischer, J.,** **Fischer, A.,** & **Ely, L.** Les condylomes innocents et éphémères de l'anus. Ann. derm., Par., 1934, 7. ser., 5: 286-92.

Crypts.

Becker, J. B. Anal cryptitis; causes and effects. Med. J., N. Y., 1929, 129: 547.—**Niewig, J. W.** Anal cryptitis. Med. World, Phila., 1934, 52: 295-7.—**Tucker, C. G.,** & **Hellwig, C. A.** Histopathology of the anal crypts. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 47-52. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 145-9.

Dilatation.

See Anus, Sphincter.

—— Diseases.

See also other subheadings of the subject as Anus, Venereal diseases, &c.

Hussmann, M. Die Anal-Leiden und ihre Behandlung bei den Arabern. 38 p. 8° Berl., 1933.

Becker, J. B. The pectinate line in anorectal diseases. Med. J., N.Y., 1929, 130: 36.—**Carmichael, E.** The role of anal pathology in chronic functional diseases. Sc. Therapy, Lewist., 1926-27, 4: 19.—**Dwyer, W. H.** Influence of anorectal lesions on the gastrointestinal tract. Med. J., N.Y., 1932, 136: 204.—**Dodson, G. A.** Diseases of the anus and rectum. J. Am. Osteopath. As., 1924-25, 24: 14.—**Drucck, C. J.** Discharges from the anus. Am. Med., 1927, 22: 478.—**Graham, A. R.** Ano-rectal diseases. Illinois.—**Mayo, J.** 1925, 28: 84.—**Banes, G. S.** Some important pathological conditions found about the rectal outlet; hemorrhoidectomy. Ann. Surg., Am. Proctol. Soc., 1916, 18: 29-38. Also Proctologist, St. Louis, 1916, 10: 149-58.

The anal canal and its diseases. Am. Proctol. & Surg., 1926, 14: 170-8. Also Proctologist, St. Louis, 1910, 4: 1-7.—**Rinckle, W. A.** The pectan and anorectal pathology. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 240-2.—**Lynch, J. M.** Anal disorder as a factor in trigonitis. Am. J. Surg., 1925, 37: 271-3.—**Martin, L.** Anorectal disease. Surg. Gyn. Ob., 1928, 8: 631-9.—**Mechling, C. C.** Some comments on pectenosis. Tr. Am. Proctol. Soc., 1923, 34: 47.—**Morgan, J. W.** Pectenosis and minor maladies of the anal region. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 39: 836-9.—**Mouter, F.** Les affections anales. Bull. méd., Par., 1925, 39: 69-75.—**Newman, S. E.** Photography of anal pathology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1925, 25: 55-9.—**Pennington, J. E.** The topography of rectal and anal diseases. Ibid., 1924, 24: 67-71.—**Wheeler, R. H.** The ano-rectal region and its relation to disease. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 4.—**Zobel, A. J.** Ano-rectal affections of infancy and childhood. Tr. Am. Proctol. Soc., 1910, 75-80. Also Proctologist, St. Louis, 1910, 25: 365. Also Proctologist, St. Louis, 1910, 4: 147-54.

—— Diseases: Diagnosis.

See also Anus, Examination; Rectoscopy; Rectum, Examination.

Adler, L. H. Some of the methods to be pursued in the diagnosis of diseases of the rectum and anus, as viewed from the standpoint of their practical importance to the general practitioner. Wet. Canada M.J., 1912, 6: 61-71.—**Buie, L. A.** The diagnosis and treatment of the more common diseases of the anus, rectum, and sigmoid. Surg. Gyn. N., 1920, 8: 829-54.—**Campbell, F. B.** Diagnosis of common anorectal diseases. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 16.—**Cardoner, E.** & **Cardoner, A.** Exploración, fisiopatología y diagnóstico de las afecciones anales. Arx. medica, Barcel., 1929, 4: 406-14.—**Ehrlich, S.** Important symptoms in common ano-rectal diseases and their significance. Med. Times, N.Y., 1927, 55: 199-97.—**Graham, A. B.** Anorectal diseases; methods of diagnosis and treatment. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 779-82.—**Leavitt, E. J.** Diagnosis of the more common diseases of the rectum and anus. N. York M.J., 1914, 119: 429-33. Also repr.—**Lockhart-Mummery, J. P.** A lecture on diagnosis in diseases of the rectum and anus. Clin. J., Lond., 1910-11, 37: 296-302. Also Hospital, Lond., 1909, 46: 381-3.—**Martin, E. G.** Differential diagnosis in anorectal disease. J. Michigan M. Soc., 1926, 19: 231-4.—**Martinez Suárez, F.** Medios de diagnóstico en las enfermedades ano-rectales. Rev. iber.-amer. cien. méd., 1928, 49: 113; 177.—**Mechling, C. C.** The interpretation of the ano-rectal complaint. N. Virginia M.J., 1928, 23: 434.—**Pitanga Santos, R.** Os erros em patologia ano-rectal. Folha med., Rio, 1931, 12: 149-53.—**Sanford, J. P.** Contemporary proctologic conditions their diagnosis and treatment. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 1.—**Terrell, E. H.** Examination and diagnosis of diseases of the anus and rectum. Richmond J. Pract., 1909, 23: 200-5. Also South. M. & S., Chattanooga, 1909, 12: 299-304. Also Virginia M. Semi-Month., 1909-10, 14: 224-6.—**Thiele, G. H.** The referred symptoms of anorectal diseases; their probable modes of production. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 20-4.—**Zobel, A. J.** The diagnosis of anorectal diseases. Am. J. Surg., 1920, 34: 34-8.

—— Diseases, mycotic.

Bensaude, R. L'actinomycose ano-rectale primitive. Presse méd., 1933, 41: 371-5.—**Du Bois.** Trichophytie de l'anus. Ann. derm., Par., 1923, 6. ser., 4: 253.—**Fabre, R.** Un fall von Pseudosyphiloma anorectale mykotischer Aetiologie (Kindiosis). Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 379-82.—**Gougerot, H.** Sporotrichose, lymphangitique de la fesse, ganglionaire de l'aine, à point de départ anal. Ann. mal. vén., Par., 1916, 11: 664-9.—**Terrell, E. H.,** & **Shaw, F. W.** Observations on fungi infections of the perianal skin and rectum. Tr. Am. Proctol. Soc., 1929, 29: 98-101.

—— Diseases: Treatment.

Byron, L. Proctoscopic examination and the treatment of hemorrhoids and anal pruritus. 178 p. 8° Phila., 1931.

Couba, L. *Contribution à l'étude du traitement des hémorroïdes, fissures et fistules de la région ano-rectale par la diathermo-coagulation [Paris] 63 p. 8° Saint-Cloud, 1920.

Beach, W. M. Office cure of anorectal diseases. Tr. Am. Proctol. Soc., 1923, 24: 29-34.—**Becker, J. B.** A new anoscope for use in the treatment of diseases of the rectum. Med. J., N.Y., 1923, 117: 343.—**Bensaude, R.** & **Marchand, J. B.** Traitement diathermique des ulcérations et tumeurs bénignes du canal anal, du rectum et du sigmoïde. Paris méd., 1926, 59: 329-32.—**Bernard, G.** & **Solomon.** Die Indikationen der Röntgenstrahlen bei den gutartigen ano-rektalen Erkrankungen. Strahlentherapie, 1935, 52: 660-3.—**Bernard, A.** L'introducteur Gottstein. Adjuvant précieux dans le traitement de toutes les affections ano-rectales. Progr. méd., Par., 1918, 300.—**Bordier, H.** Diathermo-coagulation de la région ano-rectale. Paris méd., 1921, 71: 365-9.—**Camibles.** Traitements récents de quelques affections ano-rectales: hémorroïdes, fissure, prurit anal. Bull. Soc. méd., Par., 1931, 50-9. Also Quest. méd. actual., Par., 1932, 2: No. 4, 5-20.—**Delherm, L.,** & **Morel-Kahn.** Le traitement des affections ano-rectales par la haute fréquence. J. radiol. électr., Par., 1931, 17: 366-8.—**Gant, S. G.** The simplified treatment of anorectal disorders. N. York M.J., 1911, 93: 56-7. Also repr.—**Hirschman, L. J.** Some principles underlying the successful treatment of some anorectal diseases. Journ.Minnesota, Minneap., 1931, 51: 103-8.— Important little things in the treatment of anal diseases. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 534-40.—**Kelly, H. A.,** & **Ward, G. E.** Electrothermic methods in the treatment of diseases of rectum and anus. Internat. Journ. of Surg., 1928, 41: 113-6.—**Moon, L. E.** The treatment of the patient with an ano-rectal complaint. Nebraska M.J., 1924, 9: 311-5.—**Remington, G. A.** Electrotherapy in office work of ambulant-proctology. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 217-21.—**Ryall, C.** Abstract of paper on operative affections of the rectum and anus and their treatment. Med. Mag., Lond., 1912, 21: 251-5.—**Saphir, J. F.** The ambulant treatment of anorectal diseases. N. York M.J., 1919, 110: 709-12. Also repr.

—— Common anal and rectal conditions and their treatment. Am. Med., 1925, n.s., 20: 264-8.—**Sessions, F. D.** The effective values of local and general anesthetics in the treatment of anorectal diseases. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 255-76, port.—**Thorlakson, P. H. T.** The management of some common anorectal disorders. Internat. Clin., Phila., 1932, 42. ser., 4: 122-37, 2 pl.—**Woolley, P. V.** Simplicity in the treatment of anorectal diseases. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 17-9.

—— Eczema.

See also Anus, Fissure; Anus, Pruritus; Eczema; Hemorrhoids.

Bockhart, M. Die Therapie des ekzém Analekzems. Arch. Derm. Syph., Wien, 1921, 129: 155-8.—**Hammer, E.** Zur Behandlung der Hämorrhoiden und des Ekzems anale. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 576.—**Kirschen, M.** Prokktitis und Analekzem. Med. Klin., Berl., 1905, 31: 1041-3.—**Moberg.** Ueber das Analekzem und die Behandlung desselben. Verh. Nord. derm. Ver., 2. Konr., 1903, Stockh., 1904, 23-5.—**Richter, W.** Ueber kausale Therapie bei Analekzemen. Med. Welt, Berl., 1931, 8: 1013.—**Sevill, A.** The treatment of vulvar and anal eczema. Med. Woman's J., Cincin., 1933, 40: 283-90.

—— Examination.

See also Anus, Diseases: Diagnosis; Rectum, Examination.

Bacon, H. E. Anoscope. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 455.—**Chapman, P. C.** Examination of the rectum and anal canal. Ind. M. Gaz., Calc., 1915, 50: 419.—**Drucck, C. J.** Examination of the rectum and anus. Mississippi Valley M.J., 1919, 26: 4-9.—**Finochietto, R.** Sobre esfinterotomía. Bol. Soc. cir., B. Air., 1924, 8: 591-61.—**Hanson, J.** Fluoroscopic anal, rectal, anal. app. digest., 1929, 19: 193-5.—**Siegelstein, L. E.** A plea for endoscopy of the lower bowel. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 155-63.—**Smith, J. A.** The value of more thorough rectal examination. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 721-3.—**Zorraquin.** Sobre esfinterosopia. Bol. Soc. cir., B. Air., 1924, 8: 185.

—— Fissure and ulcer.

See also Anus, Eczema; Anus, Pruritus.

Dennery, G. G. *Fissura do anus ou ulcera dolorosa do rectum. 7 p. roy. 8° Bahia, 1864.

Schauret et Mufti. *Pathologie und Therapie der Fissura ani. 32 p. 8° Berl., 1930.

Barnes, R. H. Observations on fissure in ano. Proctologist, St. Louis, 1876, 10: 173-8.—**Bensaude, R.** & **Rachet, J.** L'ulcère atone de la commissure postérieure de l'anus. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 466-78.—**Buie, L. A.** Anal fissure. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 231-44.—**Crespin, J.,** & **Atkins.** Syndrome d'invagination intestinale simulé par une fissure anale chez un nourrisson de neuf mois. Bull. Soc. pédiat., Par., 1920, 18: 71-3.—**Delbanco, E.** Ueber eine chronische Ulceration am Anus. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 63: 727-30.—**Drucck, C. J.** Fissure at the anus (irritable or painful ulcer) N. Albany M. Her., 1925, 34: 101-4. Also West M. Times, Denver, 1925-26, 45: 78-80. Also Med. J., N.Y., 1931, 134: 3-5.—

Fansler, W. A. Anal fissure. Journal-lancet, Minneap., 1919, 39: 346. Fischl, T. Ueber die Pathologie und Therapie der Fissura ani. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1877; 1922.—Franken, C. G. Fissure in ano; how produced, examination and treatment. Med. A. N. Y., 1928, 128: 393-5.—Gorder, A. C. Anal fissure. Wisconsin M.J., 1924, 33: 111-4.—Hartmann. Fissure anale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 838.—Hiller, R. T. The anal sphincter and the pathogenesis of anal fissure and fistula. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 921-40.—Kastner, H. Megaslgma bei Fissura ani. Beitr. klin. Chir., 1921, 123: 697-703.—Kapelusch, E. Zur Aetiologie der Fissura ani, eine häufig übersehene Ursache derselben. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1201.—Kerssmann, F. Zur Aetiologie der Analfissuren bei Prostata. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1226-8.—Kissmann, R. Anal fissure. St. Barth. Hosp. J., 1923-24, 31: 36-8.—Martin, C. L. Anal fissure and its management. Am. J. Surg., 1931, 14: 551-45, 1: 141.—Meissl, T. Ueber das Wesen und die Behandlung der Fissura ani. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 336.—Michel, A. A propos de la fissure anale et du phimosis. Marseille-méd., 1926, 63: 1516-20.—Montague, J. F. Fissure-in-ano; a preventable ailment. Am. Med., 1931, 37: 298-4. Also Surg. Gyn. & Obst., 1931, 52: 245-8.—Nishio, O. Ueber die Histologie und den Schmerz der Fissura ani. Acta Schoolm. Univ. Kyoto, 1923, 5: 407-50, 3 pl.—Peters, W. Die Analfissuren. Zschr. ärzt. Fortbild., 1924, 21: 371-3.—Pressman, W. F. Fissure in ano. Med. J., N. Y., 1933, 138: 89-91. Also repr.—Satterlee, G. R. Gastrointestinal and other disturbances associated with fissures and hemorrhoids. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1932-1933, 27: 147-53. Also Virginia M. Month., 1924-25, 51: 334-7.—Svehla [New symptoms of anal fissure] Cas. lék. česk., 1924, 63: 1-4.—Tuttle, Mschr. Kinderh., 1922-23, 24: 709-83.—Wolf, R. M. Anal fissure. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 165-67. port.

— Fissure and ulcer: Treatment.

Cenx, R. E. *Du traitement de la fissure anale sphinctérale(gne par les courants de haute fréquence. 47 p. 8° Par., 1926.

Anderson, J. K. Anal fissure and its treatment. Am. Med., 1932, 38: 5.—Bensaude, R. Cain, A. & Lakeman, A. J. Treatment des fissures anales par les injections locales de quinine et d'urée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 55: 51-3. Also J. méd. Par., 1930, 56: 297-9.—Bordier, H. Traitement de la fissure sphinctérale par les injections intramucqueuses. Arch. élect. méd. &c., 1926, 36: 240.—Cambier, Nouvelle méthode de traitement de les fissures y de las esfinterialgias anales par la dilatación diaérmica progresiva. Crón. Méd., Lima, 1931, 48: 57-62. Also Rev. méd. Rosario, 1931, 6: 320-8.—Clark, W. L. Hemorrhoids and anal fissure, with reference to simple dilatation and method of treatment. Am. J. Electrother., 1925, 43: 23-31.—Delherm, L. & Savignac, R. La fissure anale sphinctérale; son traitement par la haute fréquence. Paris méd., 1924, 51: 85-92.—Drueck, C. J. Anal fissure; its radical cure under local anesthesia. Med. Times, N. Y., 1924, n.s., 52: 65. Also Illinois M.J., 1918, 33: 167-9. Treatment of anal fissure. Internat. Clin., 1921, 31, ser. 1: 118. J. Ill. Also Illinois M.J., 1931, 60: 382-6.—Erber, K. Behandlung von Analfissuren mit Detoxinum. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 654.—Gabriel, W. B. The treatment of pruritus ani and anal fissure. Med. M.J., 1930, 37: 311.—Garcia Donato, V. La radioterapia y la diatermia combinadas en el tratamiento de la fisura esfinterálgica. Progr. clin., Madr., 1933, 18: 19-20.—Graham, A. B. Recent cases of pruritus and urea hydro-chloride in the treatment of fissure and. J. Indiana M. Ass., 1928, 17: 364.—Hall, J. A. Fissure and sphincterotomy; one treatment per ano hydrochloride. Lancet, 1926, 27: 43-50.—Granzow, G. Zur Behandlung der Fissura ani. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 435.—Howard, F. Treatment of anal fissure by injection of quinine urea hydrochloride. Lancet, Lond., 1931, 1: 914-6.—Hewitt, F. Treatment of anal fissure and spasm by diathermy. Brit. M.J., 1930, 2: 1166.—Hullesk, B. The diagnosis and treatment of anal fissure. Journal-lancet, Minneap., 1935, 55: 369-72.—Jamieson, A. Cause and cure of anal fissure and ulcer. Med. J. N.Z., 1929, 129: 218.—Kovarschik, J. Die Behandlung der Analfissuren mit Diathermie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 289.—Leibovici, R. Un tratamiento simple de la fisura anale. J. méd. Par., 1931, 55: 549.—Leusden, F. P. Die Afterschrunde (Fissura ani) und ihre Behandlung (klinischer Vortrag) Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1599-601.—Leyten, H. G. Quinine in the treatment of anal fissure. Brit. M.J., 1918, 1: 314.—Loukaschoff, V. Treating hemorrhoids and anal fissure by the Arsenvanillamin. Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1227-9.—Mach, D. The injection treatment of pruritus and anal fissure. Ann. Med. & Chir., 1935, 42: 392-4.—Makhlin, E. U. [New treatment of anal fissures] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 629-32.—Meissl, T. Ueber die Aetiologie und Therapie der Fissura ani. Wien. med. Wschr., 1931, 78: 102.—Misch, M. Zur Behandlung der Fissura ani. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 396. Also Ther. Gegw., 1926, 67: 395.—Mullen, J. Anal fissure. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 24.—Muller, P. Les fissures anales et leur traitement. J. méd. Par., 1928, 47: 336.—Orbach, E. Eine einfache Behandlungsmethode der Fissura ani mit Jodoform. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2063.—Philipowicz, J. Vereinfachte Lokalanästhesie zur Operation der Fissur und der Hämorrhoiden. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 962.—Pólya, E. Zur operativen Behandlung der Analfissuren. Ibid., 1926, 53: 222.—Rachet, J. Le traitement médical des fissures anales. Paris méd., 1924, 91: 292-7.—Rechnitzer, S. Ueber die Behandlung der Afterschrunde und anderer schlecht heilender Substanzverluste. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1039.—Schmitt, C. La haute fréquence dans le traitement des fissures et des hémorroides. Bull. gén. thér., Par., 1925, 174: 362-5.—Sherman, O. H. The surgical viewpoint not always the best. Med. Progr., Louisv., 1931, 36: 27.—Sicard, A. Dilatoidion dans le traitement de la fissure anale. Presse méd., 1935, 43: 1227.—Silbermann, M. Anal fissure and its non-operative treatment. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 376-80.—Snow, W. B. Treatment of anal fissures and hemorrhoids. Am. J. Electrother., 1924, 42: 416-8.—Steinberg, N. Recent advances in the treatment of rectal diseases by injection methods in ambulatory patients; the use of Gabriel's modified solution in the treatment of fissure-in-ano. N. Engl. J.M., 1935, 213: 162-4.—Sylvest, E. [A simple method in controlling painful defecation and fissure anal] Ugeskr. læger, 1928, 90: 848-51.—Thomas, R. H. Treatment des fissures anales par des injections locales fibrosantes. J. méd. Par., 1931, 55: 547.—Varga, G. [Successful treatment of fissura ani with ichthyol] Gyógyászat, Budap., 1930, 60: 190.—Vigual. Traitement physiothérapique des hémorroides et de la fissure sphinctérialgi ue. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: 833-5.—Wintsch, C. H. Fissure in ano; diagnosis and treatment. Am J. Surg., 1922, 36: 222.—Zweig, W. Die Behandlung der Fissura ani mit Diathermie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1.

Fistula.

See also Anus, Abscess; Anus, Fissure; Anus, Tuberculosis; Ischiorectal fossa, Abscess.

Drueck, C. J. Fistula of the anus and rectum. 318 p. 8° Phila., 1927.

Jawrsch, H. [Ueber Analfisteln; unter Verwendung des Materials der Chirurgischen Universitätsklinik Heidelberg [Heidelberg] 61 p. 8° Waldlof, 1928.

Ashhurst, A. P. C. Three common surgical diseases of the rectum; hemorrhoids, prolapse of the rectum in children, and fistula in anus. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 1489-504.—Blas, T. Fistula-in-ano. China M.J., 1925, 39: 919-21.—Buie, L. A. Anal fistulas. Minnesota Med., 1933, 16: 19-22. The origin and treatment of fistula-in-ano. Med. Clin. N. Am., 1927, 7: 1579-90.—Bustos, F. M. Considraciones sobre etiología de las fístulas anales. Rev. sudamer. endocrinol., 1931, 14: 51-5.—Campbell, A. Fistula in anus, multiple external openings, associated with malignancy. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 18-7.—Cantor, M. O. Focus of fistulae in a rectum simulate. Press méd., 1928, 36: 1238. Also Spitalul, Bucur., 1930, 59: 1-4.—Chisholm, A. J. The relation of pilonidal pseudococcosis to anorectal fistulæ: a clinical, pathological, and bacteriological study. Ann. Surg. & Gynec., Chic., 1935, 44: 20-2.—Christianson, H. W. Anal abscess and anal fistula. Minnesota Med., 1935, 18: 655-8.—Ciric, C. R. & Conforti, A. B. Sobre etiopatogenia de las fístulas anales. Semana méd., B. Aires, 1928, 35: pt 2, 140-2.—Coquelet, O. L'évolident des fosses ischiorectales dans les fistules et abcès périrectaux. J. chir., Brux., 1928, 27: 165.—Delherm, Savignac [et al.] Le collotter dans l'exploration des fistules périrectales. J. méd. Par., 1935, 19: 122.—Drueck, C. J. Why do we have fistulas about the anus and rectum? Med. J., N. Y., 1932, 135: 75-8. Also Med. Wed., Phila., 1931, 49: 1-5-22.—Dugoni, F. L. Contribución al estudio de la fístula del ano; su etiología tuberculosa. India, B. A., Ar., 1930, 1: 1-7.—Ellis, R. C. Fistula in ano. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 476-8.—Eubanks, G. F. Fistula in ano. Ann. Surg., 1931, 93: 121-27.—Fischer, H. C. Fistula in ano; etiology, diagnosis, and management. Memphis M.J., 1930, 5: 1-7.—Gogan, M. B. Fistula in ano; etiology: general considerations. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 62.—Ano-rectal fistula. Tr. M. Ass. Alabama, 1930, 63: 224-30.—Fistula in ano; etiology: general considerations. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 160-3.—Genty, M. La fistule de Lejoulet. Lockhart-Mummery, J. P. Fistula in anus; suppl., 17-22.—Gordon-Watson, C. Fistula-in-ano arising from tuberculous gland abscess. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 216.—Dodd, R. Observations on fistula in ano in relation to perianal intramuscular glands with reports on 4 cases. Brit. J. Surg., 1935, 23: 703-5.—Raffaelli, Fistula à l'anus. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 39: 647.—Hayden, E. P. Anal fistula. N. Engl. J.M., 1935, 209: 276-84.—Blackie, W. A. Anorectal fistula. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 1-7.—Jamieson, R. A. Anal and anorectal fistula. Am. Med., 1936, n.s., 25: 442-4.—Keith, A. R. A case of ano-rectal fistula. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 27: 59-61.—Kenny, R. T. The gut wedge in the ano of fistulous abscess. Lancet, Lond., 1934, 2: 384.—Le Souëf, L. E. Fistula-in-ano. Med. J. Australia, 1930, 2: 505.—Lockhart-Mummery, J. P. Fistula in ano. Clin. J., Lond., 1930, 59: 1-6.—Harris, H. A. [et al.] Discussion on fistula-in-ano. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-28, 22: sect. surg., 53-60.—Long, H. F. Fistula in ano. Internat. J. M. & S., N. Y., 1933, 46: 309-42.—Longacre, J. J. Fistula in ano. N. Engl. J.M., 1931, 205: 138-41.—Lynch, J., & Gross, F. A case of carcinoma of the rectum associated with fistulæ in ano. Am. J. Cancer, 1933, 18: 39-41. Also repr.—Martin, C. F. Anorectal fistula. Am. J. Surg., 1925, 39: 302-5. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 35-41.—Miles, W. E. Ano-rectal fistulas; their classification, pathology, and treatment. Practitioner, Lond., 1931, 126: 501-36. Also Brit. M.J., 1932, 1: 522. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1649-78.—Milligan, E. T. C., & Morgan, C. N. Surgical anatomy of the anal canal,

with special reference to anorectal fistulae. Lancet, Lond., 1934, 2: 1192–1213.—**Moffat, T. C.** Brief thesis on fistula. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 91, port.—**Montague, J. F.** A new technic for diagnosis and definition of anorectal fistulas. Med. J., N. Y., 1930, 131: 12–4. Also Arch. mal. app. digest., 1931, 21: 151–4.—**Morgan, C. N.** Some practical considerations in the pathology, diagnosis, and treatment of ano-rectal fistulae. St. Barth. Hosp. J., 1926–27, 34: 126–9.—**Murdoch, R. L.** Anorectal fistulae. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 425–6.—**Norbury, L. E. C., & Morgan, C. N.** The value of lipiodol in determining the extent of fistula-in-ano. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926–27, 20: sect. surg., 92–4.—**Ross, J.** Fistula in ano. Med. World, Phila., 1935, 53: 118–20.—**Pauchet, V.** Fistules à l'anus. Clinique, Par., 1933, 28: 8–15, 2nd ser.—**Peiser, A.** (Über einige seltene Formen von Fisteln im Bereiche des Anus. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3180.)—**Phillips, C.** Nathesia in a fistula del ano. Rev. méd. Rosario, 1925, 15: 107–14.—**Raeport, E.** Tie problem of fistula-in-ano. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 182–4.—**Rosser, C.** The relation of fistula in ano to cancer of the anal canal. Tr. Am. Proctol. Soc., 1934, 35: 47–51.—**Sargent, J. F.** Improvement from a broken surgical needle: followed by fistula anal, operation, and recovery of the needle after a period of 2 years. N. York M. J., 1915, 107: 589.—**Smith, F. C.** Anorectal fistulae. Am. J. Surg., 1934, n.s., 23: 474–9.—**Tung, P. C.** Fistula-in-ano. A study of 150 cases. Ann. Surg., 1935, 41: 550–3.—**Wakeley, C. P. G.** Fistule in the neighbourhood of the anus. Clin. J., Lond., 1931, 60: 164, port.—**Wilson, J. G.** Primary sarcoma arising in a fistulous tract. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 658–60.—**Woodall, P. H.** Fistula with high internal opening. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 83–5.

Fistula: Treatment.

Lessen, R. *Die Behandlung der Fistula ani. 39 p. 8°. Berl., 1918.

Barr, H. C. Treatment of fistula opening between or above the sphincters. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 8: 87–90.—**Bigelia, M.** Le fistole anali ed il vaccino tubercolare selezionato e stabilizzato. Ann. ital. chir., 1934, 13: 1297–1304.—**Lavedde, R., Marchand, J. H., & Kimpel, J.** Radiothérapie des fistules anorectales. Paris méd., 1932, 83: 303–5.—**Buie, L. A.** The diagnosis and treatment of anal fistula. Minnesota Med., 1932, 15: 28–30.—**Charpy, P.** Trois cas de fistules anales traitées par les injections de sérum de cheval. Bull. et mém. Soc. méd. hôp. Clinique, Par., 1933, 28: 30–2.—**Hayes, H. T.** Fistula in ano: Treatment in difficult cases; report of cases. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 134–46.—**Kaufmann, R.** Fistules anales; traitement ambulatoire des extra-sphinctériennes plus particulièrement. Presse méd., 1935, 43: 954–6.—**Ketch, J.** (Perianal fistulas, their treatment) Bratisl. lek. listy, 1934, 14: 53–7.—**Naki, A.** (Inutiveness of the treatment of perianal fistulas.) Lekari sbhlyc mecmuasi, 1933, 62: 133.—**Nuovo** metodo curativo della fistola e della ragade anale. Sicilia Nuova, Nap., 1925, 18: 1.—**Schlaefer, K.** Ueber die Behandlung der Analfistel und der Hämorrhoiden. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1287–9.—**Sutrunk, W. F.** The management of patients with anorectal fistula. N. Orleans M. & S.J., 1927–28, 80: 515–9.—**Sodré, L.** Tratamento das fistulas ano-rectais pela fuchsina phenicada. Brasil-med., 1929, 43: 1321–4.—**Tierney, A.** Traitement des abcès perianaux et des fistules à l'anus. Arch. f. Gynäk. chir., 1925, 18: 782–7.—**Woolf, M. S.** Anorectal fistulae—advances in the treatment. Calif. & West. M., 1934, 40: 1297–9.—**Zeller, B.** The treatment of anal fistula. Aust. Nat. N. Zeal. J. Surg., 1931–35, 4: 169.

Fistula: Treatment, operative.

Jackson, S. W. *Traitement des fistules anorectales extra-sphinctériennes par l'excision du trajet et l'abaissement de la muqueuse rectale. 60 p. 8°. Par., 1926.

Sigaud, E. *Contribution à l'étude du traitement des fistules ano-rectales par l'excision suivie de suture. 90 p. 8°. Par., 1926.

Allen, J. H., & Haskell, B. A two-stage operation for fistula-in-ano. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 631–4.—**Bonneau, E.** Cure radicale des fistules à l'anus trans-sphinctériennes hautes ou sous-sphinctériennes. Paris chir., 1926, 18: 25–30.—**Buie, L. A.** Anal fistulectomy. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1208–12.—**Cabanié, G.** Traitement des fistules anales par l'excision complète et la suture partielle. Paris méd., 1933, 55: 537–9.—**Capelle, W.** Zur topographischen Diagnostik und chirurgischen Behandlung der Analfistel. Deut. Zschr. Chir., 1925–26, 194: 15–20.—**Chisholm, A. J.** Improved management of fistula-in-ano in the tuberculous. Tr. Am. Proctol. Soc. (1927) 1928, 28: 74–81.—**Crousse, R.** A propos du traitement chirurgical des fistules de l'anus. Ann. Inst. chir. Brux., 1925, 26: 41–5.—**Drueck, C. J.** Preserving the sphincter in the treatment of fistula in ano. West. M. Times, Denv., 1925–26, 45: 1–3.—**Edwards, S., Gordon-Watson, Sir C.** [et al.] Discussion on fistula. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924–25, 18: sect. surg., 67–50.—**Fantozzi, G.** Sul trattamento della fistola e della ragade anale (escissione e sutura) Minerva med., Tor., 1923, 3: 239–44.—**Fee, F.** The surgical treatment of hemorrhoids and ischional fistulae. Ohio M. J., 1927, 23: 815–8.—**Ferro y Ferre, A.** Problemas patogénicos y quirúrgicos que las fistulas de ano plantean. Arch. med., Madr., 1926, 22: 54, 104.—**Fieschi, D.** Contributo alla cura della fistola anale. Arch. ital. chir., 1934, 37: 234–6.—**Garofalo, F.** Cura chirurgica della fistole anali. Riforma med., 1935, 51: 559.—**Hayes, H. T.** Fistula in ano, emphasizing the two-stage operation. Texas J.M., 1930–31, 26: 344–7.—**Hesse, F.** Operation der Analfistein nach Moszkowicz. Beitr. klin. Chir., 1930–31, 151: 653–4.—**Kalenge, B.** Anorectal fistulectomy: a new method. Am. J. Surg., 1934, n.s., 24: 105–7.—**Kleinschmidt, O.** Die Operation der ausserhalb des Sphincter gelegenen Mastdarmfisteln. Chirurgie, Berl., 1928–29, 1: 597–62.—**Madier, J.** Le traitement des fistules anales par l'excision et la réunion primitive. In: Delbet, P., Gaurre, Par., 1932, 259–68.—**Martin, W. J., jr.** The etiology and surgical treatment of anal fistula. Kentucky M.J., 1935, 33: 287–91.—**Mayo, W. J.** Some old hospitals of London; treatment of fistula in ano and hemorrhoids. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 601.—**Mirizzi, P. L.** Extirpación perineal de una estrechez anorectal con conservación del esfínter. Sem. méd., B. Aire, 1925, 32: pt 2, 527–9.—**Pennington, J. R.** Open operation for anorectal fistula: technic; advantages of the excision method for anal and anorectal fistulae. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 923–30.—**Pitanga Santos, R.** Qualques pontos de technique dans les opérations pour fistules anorectales. Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1930, 1: 934–52.—**Rodofsky, F.** Zur Behandlung der extrasphinkterären Afterfistel. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1579.—**Rueda Vargas, M. A.** Técnica operatoria de el tratamiento de las fistulas ano-rectales extra-esfinterianas. Rev. méd. Bogotá, 1933-34, 43: 529–38.—**Smith, D.** The operative management of complex fistulae. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 76–7.—**Stauffer, W. E.** The operative treatment of hemorrhoids and fistula in ano. J. Missouri M. Ass., 1919–20, 16: 267–7.—**Stewart, J. D.** Perianal treatment of fistulae in ane. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 47–50.

Foreign bodies in.

Dallas, E. D. Cuerpo extraño del tubo digestivo enclavado en el ano. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1175.—**Epstein, S.** An unusual case of traumatic peritonitis associated with anal perversion. N.Y. State J.M., 1934, 34: 926–30.—**Mac, G.** Un caso interesantisimo de cuerpe extraño: introducido criminalmente por el ano. Siglo méd., Madr., 1932, 93: 560–91.—**Pourdi, G.** Su un caso di fistola perianale da corpo estraneo. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1668.—**Pitanga Santos, R.** Corpos extranhos do canal anal. Folha med., Rio, 1927, 8: 11–4.

Glands.

Monet, J. L. *Les glandes anales du chien; anatomie; pathologie; chirurgie [Alfort] 56 p. 8°. Par., 1933.

Champy, C., & Krich, N. Les glandes anales du cobaye et leur influencement par les glandes génitales. Arch. anat. micr. Par., 1929, 25: 459–70.—**Cequia, A., Brosson, C., & Monod, M. J.** Glandes anales du chien. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 385–93.—**Hampert, H.** Ueber Anal- und Circumanaldrüsen; Inseklivoren. Zschr. wiss. Zool., 1926, 127: 570–80.—**Montpellier, J.** Tumeur des glandes anales chez un chien. Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 18: 631–6.—**Schaffer, J.** Ueber Anal- und Circumanaldrüsen; geschlechtlicher Ueberblick. Zschr. wiss. Zool., 1924, 122: 79–98.—**Schaper, A., & Hamperl, H.** Ueber Anal- und Circumanaldrüsen; Marsupialier. Ibid., 1926, 127: 529–69.—**Sieges, G. F.** The adult anatomy and histology of the anal glands of the Richardson ground-squirrel, Citellus richardsoni I. Sabine. Anat. Rec., Phila., 1926, 32: 1–24, 9 pl.—**Sprinz, O.** Die Entwicklung der Zirkumanaldrüsen des Menschen. Derm. Wschr., Lpz., 1917, 64: 503–15.

Hemorrhage from.

See also **Hemorrhoids.**

Carter, R. W. Anorectal hemorrhage control. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 357–66, port.—**Drueck, C. J.** Bleeding from the anus. Illinois M.J., 1932, 62: 437–41.—**Rachet, J.** Les hemorragies d'origine anorectale: diagnostic et traitement. Rev. méd., Par., 1932, 49: 1–37.—**Smith, F. C.** Bleeding from the anus and rectum. Med. J., N.Y., 1932, 136: 191.

imperforate.

See **Anus, Absence and atresia.**

Infection and inflammation.

See also **Anus, Diseases; Anus, Fissure and ulcer; Rectum, Inflammation.**

Anderson, J. T. Pelvic cellulitis, common anal pathology and local infection. Minnesota Med., 1933, 16: 247–51.—**Cain, A.** focal infection. Minnesota Med., 1933, 16: 247–51.—**Cain, A.** L'étiologie et les traitements médicaux des ano-rectites. Rev. crit. path., Par., 1930, 2: 419–30.—**Cain, J.** The anal canal as a focus of infection. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 131.—**Campbell, F. B.** Anorectal infection: its relation to general medicine. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 15–7.—**Carmel, A. G.** Anal infections as foci of infection; case reports. J. Med. Cincin. 1934, 18: 193.—**Fedeli, F.** Su di un caso di proctite granulomatosa da residui vegetali. Arch. ital. chir., 1931, 28: 175–92.—**Hirschman, L. J.** Focal infection of anal origin. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1609–11.—**Kleinschmidt** [Analdiphtherie] Deut. med. Wschr., 1920, 46: 643.—**Napalkoff, N. I.** [Proctitis valvu-

laris] Klin. med., Moskva, 1929, 7; 1804-12.—Passos, A. Uma curiosidade nosologica; o maculo. Amazon. med., 1920, 2, ser., 3: 16-23.—Pauchet, V. Las anusitis. Arch. med., Madr., 1925, 18: 381-5. Also (Clinique, Par., 1926, 20: 29).—Preusser, W. F. The significance of anal infection. Internat. J. M. & S., N. Y., 1924, 37: 230-9.—Smith, F. J. Non-rectal infections. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 218.———— Common infections of the anus and rectum. Med. J., N.Y., 1932, 135: 431-5.—Strauss, A. Ueber Proctitis ulcerosa. Berl. Klinikerwoch. Ges., Berl. (1908) 1909, 2, Teil, 29-35.—Terrell, E. H. Some low-grade anal infections. Internat. J. S., 1923, 36: 3-6.

——— Injuries.

See also **Impalement.**

Silva Pitta, J. C. A. *Breves considerações sobre o anus anormal accidental. 8° Rio de Janeiro, 1884.

Seybel, W. [H. G.] *Ueber Pfählungsverletzungen des Afters und Mastdarms. 27 p. 8° Freiburg, 1931.

Bevan, A. D. X-ray burn of the anus. Surg. Clin. Chicago, 1924, 4: 771-4.—Bule, L. A., & Malmgren, G. E. Fecitiful proctitis: a justifiable lesion observed in patients following irradiation. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 80-91, pl. Also Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser., 3: 58-77.—Cooke, A. B. A unique case of laceration of the sphincter ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1910, 11: 115. Also J. Am. M. Ass., 1910, 54: 2043. Also Proctologist, St. Louis, 1910, 4: 180.—Frankenthal, L. Schwerste Proktitis und Kolitis infolge fahrlässiger Verätzung durch Thiorzinklösung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1473-5.—Gant, S. G. Ano-rectal injuries. Tr. Am. Proctol. Soc., 1915, 18: 94-100.—Lockhart-Mummery, J. P. X-ray burn of the anus treated by excision and plastic surgery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-28, 21: 1-2.—Malmgren, G. E. Factitial proctitis, with ulceration, wrongly diagnosed and treated as a primary rectal carcinoma. Calif. & West. M., 1933, 39: 238.—McKenney, D. C. Rectal and anal injuries from certain foods and ingested foreign bodies. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1612-6.—Mayo, C. H. Injuries of the anus due to plates pièr-anales par projectiles de guerre. Paris chir., 1918, 16: 449-55.

——— painful.

See also **Rectum, painful.**

Baldwin, A. Some painful conditions about the anus. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 145-9.—Bensaude, R., Oury, P., & Masselin, C. Névralgies anorectales et fausses-coccygodynies. Arch. mal. app. digest., 1931, 21: 1233-7.—Bensaude, R. & Paul-Meyer. Du traitement des sphinctéralgies anales par les courants de diathermie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 497-500.—Carmichael, E. Nervous hypersensitivity due to anal lesions. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 8: 117-24. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 116: 24.———— Some practical points in anal neurology. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 319-27.—Graham, A. B. Ano-rectal pain. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 29: 57-64.—Hirschman, J. A. Anorectal pain and its clinical significance. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 348-53.—Smith, F. C. The significance of pain in the rectum and anus. Am. Med., 1932, 38: 208.

——— Papillae.

Bayard, H. F. Hypertrophic anal papillae. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 723.—Dukes, C. The histology of anal papillae, with special reference to nerve endings. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. proctol., 81.—Drueck, C. J. Hypertrophied anal papillae (papillitis). Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser., 4: 276-8, 2 pl. Also Chic. M. Rec., 1920, 42: 96-100. Also N. York M.J., 1922, 116: 448.—Gant, S. G. Papillitis (hypertrophied anal papillae). Am. J. Surg., 1930, 34: 25.—Hawley, D. C. Hypertrophy of the anal papillae. Tr. Am. Proctol. Soc., 1921, 20: 205.—Heath, A. G. Hypertrophied anal papillae. N. Orleans M. & S.J., 1921-22, 74: 121-6.

——— praeternatural.

See **Anus, Abnormities: Praeternatural opening; Anus, artificial.**

——— Prolapse.

See also **Rectum, Prolapse.**

Schroeder, G. *Bericht über die Ergebnisse der in den letzten 10 Jahren an der Chirurgischen Universitätsklinik zu Rostock operierten Fälle von Prolapsus ani et recti. 27 p. 8° Rostock, 1919.

Bircher, E. Ein Beitrag zur Operation des Prolapsus ani et recti. Zbl. Chirurgie, 1909, 39: 1529-31.—Browning, G. W. A bad case of prolapsus recti et ani. Cornell Vet., Ithaca, 1925, 15: 71-3.—Coffee, H. D. Injection treatment of prolapsus ani (preliminary report) U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 132-4, 5 pl.—Gerson, K. Zur Behandlung des Prolapsus ani infantilis. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 479.—Heald, C. L. A simple, bloodless operation for anorectal prolapse in children. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 840.—Herz, P. Prolapsus ani et recti. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 651.—Hull, T. C. Prolapsus ani in adults. Tr. Am. Proctol. Soc., 1916, 18: 13-7.—Lehmann, Analprolaps mit Sphinkter und Beckenbodenparese. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 773-5.—Mühling, A. Der Prolapsus ani et recti und seine Behandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1105.—Schmidt, M. T. Grundsätzliches zur operativen Beseitigung des Analprolapses. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 683.—Thomas, J. Treatment of prolapsus ani par le cerclage de Thiersch. Paris chir., 1921, 13: 205.—Verhaegke, E. Le cerclage de l'anus dans le traitement du prolapsus rectal. Echo méd. nord, Lille, 1914, 18: 345.

——— Pruritus.

See also **Anus, Eczema; Hemorrhoids; Pruritus; Vulva, Pruritus.**

Khoubesserian, H. *Contribution à l'étude du prurit périnéal et de ses rapports avec la syphilis. 40 p. 8° Lyon, 1925.

Adams, H. B. Pruritus ani. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 70: 35-40.—Bakofen, O. Pruritus vulvae et ani. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 475-7.—Bassler, A., & Cooper, R. J. Pruritus ani. Med. J., N.Y., 1933, 138: 145.—Bayard, H. F. A consideration of the etiology, course, and treatment of anal pruritus. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 153-8.—Becker, J. B. Pruritus ani and its rational treatment. Med. J., N.Y., 1930, 132: 553.—Bensaude, R., Homburger, M., & Chêne, P. Le prurit anal. Gaz. méd. France, 1932, No. 4, 83-9.—Brown, G. I. Pruritus ani. Radiale Bl. Med., 1934, 2: 14: 819-20.—Burgess, R. Pruritus ani. Brit. M.J., 1934, 2: 216.—Callomon, F. Der Pruritus ani. Angeminfektion, seine Ursachen und seine Behandlung. Tung-chi, Shanghai, 1926-27, 2: 61-8.—Castellani, A. Pruritus ani and pruritus vulvae. Trans. Trop. Med. Soc., N. York, 1926-2, 1926-27, 79: 625-33. Also Practitioner, Lond., 1926, 117: 341-55.—Charpy, P. Prurit ano-vulvaire avec lichéification chez une malade atteinte d'urée hémorroïdale. Bull. Soc. Fr. dermat. syph., 1935, 42: 210-3.—Chevallier, P., & Moutier, P. [et al.] Etudes nosographiques et thérapeutiques sur le prurigo hémorroïdal (prurit vulvaire et prurit anal idiopathiques) Bibl., 1934, 41: 219-32.—Clemens, E. J. True pruritus ani, its association with pyorrhea alveolaris. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 945.—Craven, W. F. Pruritus ani. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 505-6.—Cumston, F. Pruritus ani: differential diagnosis of abdominal pain. Ann. Gyn. & Pædiat., Bost., 1895-96, 9: 752.—Davidson, G. A. Pruritus ani and its vulvar etiology and treatment. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1933, 37: 833-8.—Dawson, G. W. Case of pruritus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1909-10, 3: derm. sect., 16.—Drueck, C. J. The etiology of pruritus ani. Med. World, Phila., 1935, 53: 229-41.—Files, C. O. Pruritus ani. N. York M.J., 1908, 87: 114.—Fitch, G. E. Arsinosis of anus. Occidental M. Times, San Fran., 1902, 16: 505.—Gang, M. Pruritus ani, Diagnosis and Treatment. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1228-31.—Goldman, C., & Lieberman, W. Pruritus ani and its treatment. Med. Times, N.Y., 1933, 61: 272.—Hanes, G. S. Pruritus ani. Memphis M.J., 1929, 6: 10.—Hull, T. C. Pruritus ani. Med. Rec., N.Y., 1906, 70: 966. Also ibid., 1907, 71: 1.—Hunter, Sir, Pruritus, 1906, 35: 80. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1909, 31-5.—Holton, J. Pruritus ani. J. Florida M. Ass., 1929-30, 6: 207.—Jewett, C. E. A stubborn case of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc. (1922) 1923, 23: 62.—Humphreys, A. G. Observations in pruritus ani. Am. J. Surg., 1909, 23: 253-9.—Humphris, F. H. Pruritus ani et vulvae. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 535-9.—Johnson, C. J. Fungoid in pruritus. Bull. Office Pract., Youngst., Ohio, 1935, 7: 4.—Johnston, E. A. Pruritus ani. Ibid.—Kuthner, G. A., & Hunter, J. F. Pruritus ani et vulvae. Lancet, Lond., 1930, 2: 569-72.—Krause, L. J. Pruritus ani; is it a disease per se, or is it only a symptom? Lancet-clinic, Cincin., 1907, n.s., 98: 207-10.—Lockhart-Mummery, P. Pruritus ani. Med. Press & Circ., Lond., 1904, n.s., 77: 366. Also Clin. J., Lond., 1909, 34: 68.———— Whitfield [et al.] Discussion on pruritus ani. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. surg., 127.—Lutzner, W. P. Headworms and pruritus ani. J. R. Army M. Corps, 1930, 55: 214-6.—Mitchell, J. Brit. M.J., 1931, 2: 334-6.—Mattigon, J. J. Le prurit anal des hemorrhoïdes latentes. Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1914, 35: 257.—Michaux, L. Le prurit périnéal. Gaz. méd. France, 1928, 2: 383.—Montague, J. F. Pruritus ani versus the general practitioner. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 475-8.———— Relation of intestinal bacteria to pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc. (1929) 1930, 30: 53-71. Also Med. J., N.Y., 1929, 130: 63-5.———— Pruritus ani: its cause and cure. J. Med. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 717-20.—Montague, J. G., Jackson, R. W., & Gordon-Watson, C. Discussion on pruritus ani. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-24, 17: sect. proctol., 80.—Murray, D. H. Pruritus ani: its probable etiologic factor. Tr. Am. Proctol. Soc., 1912, 14: 93-111, ch. Also Proctologist, St. Louis, 1912, 7: 177-95, tab.—Pruitt, M. C. Pruritus ani. J. M. Ass. Georgia, 1932, 21: 43-9.—Pruritus ani discussion. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 8: 231-94.—Savill, A. Pruritus and eczema of the anus and vulva. Practitioner, Lond., 1931, 126: 440-54.—Scarborough, R. A. Pruritus ani: its etiology and treatment. Ann. Surg., Phila., 1933, 98: 1039-45.—Smith, F. C. Pruritus ani. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 536.—Snyder, G. C.

Pruritus ani. Med. Herald, Glendale, 1931, 50: 94.—**Tuttle, J. P.** Pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1929, 10-4.—**Waugh, W.** Pruritus ani and pruritus vulvae. Am. J. Clin. Med., 1916, 23: 140.—**Wright, D. D'A.** Pruritus ani. J. Surg. Gyn. & Obst., N.Y., 1909, 31: 319-23.

—— Pruritus: Treatment.

Chahine, O. *La vaccinothérapie du prurit ano-vulvaire. 16 p. 8° Genève, 1926.

Chapuis, P. *Contribution à l'étude du traitement du prurit ano-vulvaire. 47 p. 8° Par., 1934.

Alderson, H. E. Treatment of pruritus of the anus and genitalia. Calif. & West. Med., 1927, 26: 51.—**Basstad, F.** [Anal plastic in pruritus ani]. Norsk. mag. lægev., 1934, 95: 1 Forh. Kirurg. foren.—**Bell, J.** A new operation for the relief of pruritus ani. Med. Times, N.Y., 1915, 43: 381.—**Bastos, A. de.** Um novo tratamento do prurido ano. Med. contemp. Lisb., 1929, 47: 273.—**Beach, W. M.** Treatment of pruritus ani, with a consideration of its pathology and etiology. Ann. Surg., 1930, 91: 25-31. Also N. Albany M. Her., 1930, 28: 108-10. Also Proctologist, St. Louis, 1929, 3: 81-7.—**Bennazde, R., & Chéne, P.** Le traitement du prurit anal par de injections sous-cutanées anesthésiantes. J. méd. fr., 1929, 18: 81-4.—**Bonnewitz, O. R.** and Pruritus ani and its treatment by electrolysis. Tr. Homeop. M. Soc., N.Y., 1910, 54: 355-9.—**Bory, L.** Prurit anovulvaire ancien, radicalement guéri par le rodoxmant d'une réservoirite urinaire; hérédo-syphilis familiale. Bull. Soc. fr. ctérovenéro urinaire, 34: 76-9.—**Bufe, E.** Ano-Anaesthesie gegen Pruritus ani. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1457.—**Buss.** Heilung eines hartnäckigen Pruritus ani durch direkte Sonnenbestrahlung. Deut. med. Wschr., 1931, 61: 1441.—**Cain, R.** Treatment of pruritus ani. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1519.—**De Berg, C. J.** Instantaneous treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1934, 35: 144.—**Dubois-Trépagne.** La rontgenthérapie du prurit anal. Scalpel, Liège, 1929-30, 62: 537.—**Dunne, H. B.** Technique in the treatment of pruritus of the anus, perianal, and adjacent areas. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 90-2.—**Elliott, C. C.** A note on the flap operation for pruritus ani. S. Afr. M. Rec., 1968, 6: 314.—**Fischer, E.** Eine chirurgische Heilmethode bei Pruritus ani sowie anderen chronischen Ekzemen. Med. klin., Chir., Berl., 1928, 190: 716-9.—**Flynn, Ekrems.** Arch. Dermatol. Syphilol. of pruritus ani and pruritus vulvae. **W.** Surgical treatment of pruritus ani. Chicago, 1928.—**Frankenthal, L.** Die chirurgische Behandlung des nicht heilenden Pruritus ani und des ekzematösen circumanalen Ekzems. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 172: 564-74.—**Frick, J. M.** Vaccine treatment of pruritus ani. Med. J., 1931, 15: 65.—**Gaston, J. H.** Treatment of pruritus ani and anal fissure; the use of anaesthetic solutions in oil. Brit. M. J., 1932, 1: 1102-2.—**Gerber, L.** Pruritus ani; a new treatment; preliminary report. Am. M. Ass., 1929, 35: 285-91.—**Gonzalez Podesta, J. C., & Tordera, A.** La efficacia de la pomada de tartrato de bismuto (Gingergeno) en el prurito anovulvar. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 122-4.—**Hamburger, F.** Therapie des Pruritus ani. Arch. Kinderheilk., 1934, 101: 117.—**Hamilton, H. P.** A plastic operation for pruritus ani. Med. Herald, St. Louis, 1901, 20: 275-7.—**Hanes, G. E.** Treatment of pruritus ani, pruritus vulvae, and rectal prolapse by hypodermic injections of hydrochloric acid. Tr. Amer. Proctol. Soc., 1927, 30: 159-62.—**Hanes, G. E.** Preliminary report of the etiology of vaccine treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1929, 30: 45.—**Hanes, Frederick.** St. Louis, 1916, 19: 193-8.—**Kiger, W. H.** The vaccine treatment of pruritus ani; focal infection as an etiological factor. Med. Times, 1928, 56: 313.—**Kolb, J.** Die Leistungbehandlung des Pruritus vulvae et ani. Strahlentherapie, 1934, 44: 393-400.—**Le Fevre, W. I.** Pruritus ani, with special reference to its treatment with the Röntgen rays. Ohio M.J., 1910, 6: 249-51.—**Lentini, J.** El prurito anal y la operación para su tratamiento quirúrgico inestético. Rev. méd., Barcel., 1929, 12: 519-24.—**Lochhart-Mummery, J. P.** The treatment of pruritus ani. Med. Press **and Circ.**, Lond., 1921, 111: 311.—**Lowe, J.** Ball's operation for pruritus ani. Ibid., 1909, n.s., 88: 422.—**Marin, A.** Rectoliter rapie locale du prurit ano-genital. Union méd. Canada, 1933, 62: 1080-90.—**Martin, T. C.** Operation for anal pruritus. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 9.—**Mathews, Frederick.** Ann. Surg., 1930, 91: 32.—**Pruritus ani:** its cause and treatment, with 90.—**Mason, R. D.** Pruritus ani: its cause and treatment, with especial references to the use of the Bilstein rays. N. York M.J., 1898, 68: 1153-4.—**Mathews, J. M.** The surgical treatment of pruritus ani. Louisville Month. J. M. & S., 1908-9, 12: 77.—**Montagne, J. F.** Some factors in the treatment of pruritus ani. Internat. J. M. & S., N.Y., 1926, 39: 55-7.—**Ohlsen.** The successful treatment of pruritus ani. Med. Rec., Clin., Phila., 1907, 37, sec., 2: 131-5, pl.—**Murray, D. H.** Pruritus ani; the probable cause and an outline of treatment; a preliminary report based on results of original research. J. Am. M. Ass., 1911, 57: 1913. Also repr.—**Pruritus:** Further observations on pruritus ani; its probable etiologic factor; results of treatment in third report, based on results of original research) Tr. Am. Proctol. Soc., 1912, 13: 112-20, 1914, 16: 94-103, tab. (Discussion) 105; 1916, 18: 79-94, ch.—**Oliver, E. L.** The treatment of pruritus ani by electric ionization. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 14: 509-5.—**Ozenius, K.** Zur Behandlung des Pruritus ani bei Oxyuriasis. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1977.—**Parkhurst, H. J.** The treatment of pruritus ani. Med. Rec. of Rev., N.Y., 1928, 34: 186-9.—**Paterson, W. G. C.** The treatment of pruritus ani. N. Zealand M.J., 1933, 32: 286-2.—**Sala, P. E.** El prurito ano y su tratamiento. Rev. ibéro méd., Madr., 1931, 77: 141.—**Silva Leal, M. da.** O método de Yeomans nos pruridos anais. Med. contemp. Lisb., 1932, 50: 215-20.—**Simmons, N. J.** Pruritus ani—new treatment. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 53-5.—**Stone, H. B.** Pruritus ani; treatment by alcohol injection. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 565.—**Tashian, S. H.** Pruritus ani; mobilization of the reticuloendothelial cells as aid in cure. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 106-11.—**Waelsch, L.** Zur Behandlung des Pruritus ani. Fruz. med. Wschr., 1914, 39: 27.—**Yeomans, F. C.** Radiodermatitis following X-ray treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 66-70, pl. —**Gesch, R. V., & Mathesheimer, J. L.** Bibliography in the treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc. (1927) 1928, 28: 24-32.—**Pruritus ani** with special references to its treatment with benzol (procaine preparation) Ibid. (1929) 1930, 30: 48-53. Also Med. J., N.Y., 1929, 130: 270. Also repr.

—— Sphincter.

Beck, A. *Elektromyographische Untersuchungen am Sphincter ani (ein Beitrag zur Tonusfrage) [Frankfurt a. M.] 19 p. 8° Berl., 1930.

Also Arch. ges. Physiol., 1929, 224: 278-92.

Bisch, C. E. Constipation incontinence. Acta med. scand., 1932, 78: 248-53. Also Acta psychiat., Upps., 1931-32, 12: 251.—**Dietel, F.** Ueber den Verschlussmechanismus von Mund und Mastdarm. Med. klin., Berl., 1934, 30: 87.—**Esau, P.** Die Erschlaffung der Sphincter ani beim Douglasabsess und beim inoperablen Mastdarmkrebs. Chirurgie, 1926, 3: 185-4.—**Eschenbach, M.** Ueber Sphinkterniht. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1.—**Farmer, J. B.** Variable and by-passed sphincter ani: causes and treatment. Tr. M. Ass. Georgia, 1907, 36: 362-401. Also Boston M. & S., N.Y., 1908, 21: 1-30.—**Göppert.** Funktionelle Lähmung des Sphincter ani. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 391.—**Hartsivier, J.** Incontinence of faeces in a young girl. Lancet, Lond., 1935, 2: 427.—**Hesse, O., & Schweizer, A.** Lähmungen der After- und Blasenschliessmuskeln bei Prozessen im Douglasschen Raume. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 181-5.—**Jackson, R. W.** Sphincteric atrophy; causes, consequences and treatment. Tr. Am. Proctol. Soc., 1913, 15: 73-84. Also Texas Cour.-Rec. Med., 1912-13, 31: 12.—**Learmonth, J. R.** The innervation of the internal sphincter ani. Proc. Roy. Soc. Edinburgh, 1928, 3: 366.—**Liber, H.** Defäkation invinolante des enfants. Presse méd., 1934, 42: 389.—**Lochhart-Mummery, J. P.** The causes and treatment of rectal incontinence. Lancet, Lond., 1933, 2: 535-7.—**Marfan, A. B.** La défécation involontaire des enfants. Presse méd., 1934, 42: 1.—**Martin, E. G.** Submucous sphincterotomy. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 2108. Also Tr. Am. Proctol. Soc. (1922) 1923, 23: 77-8.—**Metchnikoff, L.** Ueber die Gefahren der forcierten Dehnung des Sphincter ani. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 1899-91.—**Ritter, H.** Ueber Sphinkterverletzungen; weiterer Experimentalbeitrag zur Chirurgie des Sphincter ani. Beitr. klin. Chir., 1926-28, 145: 247.—**Sikakwaki, W.** Incontinence of fecal matter in a 9-year-old girl with hereditary syphilis] Polska gaz. lek., 1934, 11: 915.—**Stokes, W. E.** Hypertrophy of the sphincter ani externus; its symptoms and treatment. Med. Times & Hosp. Gaz., Lond., 1900, 28: 114: 129.—**Moreland, G. B.** Spasm and hypertrophy of the sphincter ani. Hahnemann M. Monthly, Phila., 1911, 46: 764-9.—**Ramstroem, M.** Some remarks upon the innervation of the internal sphincter ani. Hahnemann M. Monthly operation for sphincter ani. Brit. M.J., 1900, 2: 1181—**Starr, F. M. G.** Ulcer for the sphincter ani. Canad. M. Ass. J., 1929, 10: 516.—**Strauss, H.** Ueber den sogenannten falschen Stuhldrang. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1476.—**Chean & Rey.** Dynamometric sphincterian. Ann. Méd., 1917, 26: 239.

Sphincter: Plastic surgery.

See also Anus, artificial: Surgical methods; Anus, Surgery; Faeces, Incontinence [3. sert.]

Rabinowitsch, S. *Ein nach Schoemaker operierter Fall von Sphinkterzerreissung nebst Bemerkungen über die Verwendbarkeit dieser Methode. 27 p. 8° Königsb., 1910.

Aievoli, E. Formazione di sfinteri mediante inserzione di anelli di cautchouc. Gazz. internaz. med. & chir., 1929, 34: 1.—**Brown, A. J.** An operation to form a new anal sphincter after operations on the lower rectum. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 676-80, pl.—**Cato, E.** Plastic repair of patulous anus by means of fascia lata strips. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1935, 4: 215-7.—**Chetwood, C.** Plastic operation for restoration of the sphincter ani, with report of a case. Med. Rec., N.Y., 1902, 61: 529.—**Clampen, J. van.** Plastic cure for sphincter ani volpeus Schoemaker. Ned. tschr. geneesk., 1911, 1: 827-9.—**Ferrario, S.** La plastica dello sfintere per la cura dell' incontinenza dell'ano. Arch. ital. chir., 1924, 10: 85-107.—**Göbell, R.** Die normale Funktion der Schliessmuskeln des Mastdarms und ihre Störungen; wie bildet man einen neuen Schliessmuskel am Rectum und am After? Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 138: 612-9 [Discussion] 707-16.—**Grove, L.** Plastic operation for anal incontinence. J. M. Ass. Georgia, 1932, 21: 182-4.—**Inquierdo, J.** Künstlicher Afterspitzkorb. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 795.—**Koerbl, H.** Sphinkterplastik bei Incontinentia alvi. Arch. klin. Chir., Berl., 1916, 108: 1-18.—**Lennander, K. G.**

Plastic operation for incontinentia ani. Brit. M.J., 1900, 2: 1178-81.—**Manninger, V.** (Technique of preparing a well-closing anal opening of the rectum). Sebészet, Budap., 1908, 53.—**Melzner.** Experimentalbeitrag zur Chirurgie des Sphincter ani. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 152: 197-202. Also Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 87-115.—**Moszkowicz, L.** Sphinkterersatz durch Thermokauterisation. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1395.—**Plotkin, F. M., & Richter, G. A.** [New method in the formation of a new sphincter from the gracilis muscles of the thigh] Soviet. khir., 1934, 8: 61-70.—**Proctel, E.** Treatment de l'incontinence fecale et, chez la femme de l'incontinence urinaire, par sténo-plicature sphinctérienne. Marseille-méd., 1911, 48: 633-7.—**Schmieden, V.** Ueber Methoden des Sphinkterersatzes. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz. (1911) 1912, 83: 2 Teil, 2 Hälfte, 219.—**Semerla Magio, A.** Ricostruzione della sfintere anale nelle amputazioni del retto mediante plastica del grandi glutei. Atti Congr. region. ligure, Genova (1936) 1937, 2: 45.—**Shaw, R. B.** Plastic operation for anal incontinence. Tr. South. Surg. Ass., 1928, 41: 235-40, 2 pl. Also Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 845-51. Also Tr. Amer. Surg. Ass., 1931, 45: 163-70. Also Arch. Surg., Chic., 1932, 24: 120-5.—Plastic operation to restore voluntary anal control. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1205-7.—**Wilson, F. J.** Plastic surgery of the anus. Month. Bull. Kansas City S.M. Soc., 1933, 9: 1.—**Wreden, R. R.** A method of reconstructing a voluntary sphincter ani. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 841-4.

Sphincter: Spasm.

Bateh, O. Der Afterkrampf und seine Behandlung. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 163: 213-8.—**Fuld, E.** Ueber Spasmen im sehr Analkrampfe. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1159.—**Landsman, A. A.** Report of a case of functional stenosis of the anal canal due to painful and intermittent muscular spasm of unknown origin. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 24-6.—**Mendes.** Krampf des Sphincter ani. Monatsschr. f. Urol., 1922, 69: 1221.—**Pitts, E. H.** The contracted sphincter. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 145-55, port.—**Proctor, M. P.** Spasm of the spastic anal sphincter. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 327-9. Also repr.—**Rieder, W., & Müller, E. F.** Ueber sogenannte spastische Zustände an den Sphincteren und ihrem ein Beitrag zur pathologischen Physiologie der Darmbewegungen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 737-66.

Stenosis.

See also **Lymphogranulomatosis inguinalis; Rectum, Stenosis.**

Brennemann, J. Simple congenital anorectal stricture with megacolon in early infancy: report of 6 cases. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 602-6.—**Chiasserini, Francesco.** Contributo per le stenosi anali. Tr. verh. Congr. fr. chir., 1934, 43: 279-88.—**Duvergey.** Rétrécissements anorectaux congénitaux. Substitution intestinale chronique et consécutif à une colpo-périnéorraphie. Gazhebd. sc. méd., Bord., 1922, 43: 286.—**Hill, T. C., & Hayden, E. P.** Chronic constipation due to congenital stenosis of the anal canal. N. Engl. J.M., 1928, 199: 552-4.—**Kalist, H. I.** Proctitis obliterans. J. Michigan M. Soc., 1936, 35: 408-70.—**Keller, W. L.** Annular stricture of the rectum and anus; treatment by inguinal skin graft: operative report. Ann. J. Surg., 1933, 20: 28-32. Also repr.—**Martinez Suárez, F.** Estrechez congénital del ano. Rev. iber-amer. cir., 1934, 31: 43-3.—**Mauclaire, P.** Rétrécissement congénital anorectal et rétention énorme des matières fecales. Bull. Soc. chir., Par., 1920, 46: 903.—**Milner, W. E.** Proctotomy with implantation, for contraction of the anal canal; a new operation which produces better and safer drainage, obviates the necessity of postoperative dilatation and minimizes postoperative pain. Med. Herald, Portl., 1928, 47: 155-60.—**Pelzer, E.** Ueber ein einfaches Verfahren geheilte narbige Analstrikturen. Pest. med.-chir. Presse, 1914, 50: 1.—**Robertson, G.** Congenital stricture of the anus persisting into adult life; acquired megacolon. Brit. J. Surg., 1921-22, 9: 465.—**Suárez, M.** Estrechez de ano; tratamiento por la dilatación gradual y los supositorios de dilatación. Rev. iber.-amer. cir., méd., 1923, 50: 75-80.—**Touraine, A., & Golé, L.** Rétrécissement ano-rectal d'origine complexe. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 696-8.

Surgery.

See also other subheadings of the subject as **Anus**, artificial, &c.

Reichle, R., & Tietze, A. Die Chirurgie des Mastdarmes und des Afters. p. 681-844. 8°. Berl., 1927.

In Chirurgie (Kirschner & Nordmann) Berl., 1927, 5:

Abel, A. L. The pecten; the pecten band; pectenosis and pectenotomy. Lancet, Lond., 1932, 1: 714-8.—**Baldwin, A.** A lecture on some points in ano-rectal surgery. Clin. J., Lond., 1912, 41: 113-9.—**Bayard, H. F.** Postoperative care of rectal and anal cases. Minnesota Med., 1932, 15: 180.—**Best, R. R.** The use of certain anesthetic agents in the post-operative phase of anorectal diseases. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 107-10.—**Brun, C. W. S. de.** Adhesive strips for anal exposure in surgical procedures. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 111.—**Clairmont, P.** Operationen am Anus und Rektum. In: Fehler chir. oper. (Stich, & Makkas) 2. Aufl., Jena, 1932, 613-43.—**Gaston, C. D., & Hirsh, J. E.** A case of agranulocytosis during convalescence from anorectal surgery. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 80-3.—**Hirschman, L. J.** Some factors interfering with good results in ano-rectal surgery. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 610-4.

Minor surgery of the anorectal region. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 349-52.—**McPhail, L. D.** Ano-rectal surgery in the office. Southn. Surg., Charlotte, 1934, 96: 584.—**Marshall, G. R.** New anal retractor. Northwest Med., Seattle, 1934, 31: 284.—**Martinez Suárez, F.** Cuidados que requieren las operaciones ano-rectales. Rev. iber.-amer. cien. méd., 1919, 41: 401; 1919, 42: 1.—**Parlavecchio, G.** Terapia delle distesie rettoanali. Cult. med., 1933, Pt. 1, 10: 801-72.—**Tempsky, A. von.** Mastdarm und After. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1710-28.—**Moore, H. E.** Les hémorragies après interventions sur la région ano-rectale. Bull. Soc. sc. méd. biol., Montpel., 1924-25, 6: 201-3.—**Wetherbee, H., & Obsecke, K.** Mastdarm und After. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 465-75.

Surgery: Anesthetization.

Barber, T. H. T. Local anaesthesia in operations for haemorrhoids and fissure of the anus. Brit. M.J., 1929, 1: 397.—**Best, R. R.** Pre- and post-operative management of ano-rectal cases; an inquiry into the use of certain anaesthetic agents. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 609-12.—**Chevrier, L.** Inversion de la technique de décès pour l'anesthésie locale de l'anus; ses avantages pratiques. J. méd. Par., 1911, 23: 435-7.—**Gouin, Sur** l'inutilité d'une anesthésie locale de la muqueuse dans l'anesthésie locale de l'anus. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1193-5.—**Cooke, A. R.** Medical anorectal surgery without general anesthesia. J. South. M. Ass., 1909, 1: 505-12. Also South. M.J., Birm., 1908, 1: 368-71.—**Gant, S. G.** Indications and limitations of local anesthesia in anorectal surgery. Kentucky M.J., 1909-10, 8: 1127-38.—Indications and limitations of local anesthesia and technique of local anesthesia in ano-rectal operations. Ohio M.J., 1922, 18: 743-9.—Oration in surgery; historical review of ano-rectal diseases, limitations and technic of local anesthesia in recto-colonic operations, classification, and surgical treatment of chronic diarrhoeal-colitis; illustrated by motion pictures. Ill. Med. Soc. N. Jersey, 1923, 20: 294-307.—**Grant, A. J.** Local anaesthesia as applied to operations on the rectum. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 795-7.—**Lalaé, G.** Opérations sur l'anus sous anesthésie régionale. J. méd. Par., 1929, 49: 1.—**Martin, E. G.** An aseptic local anesthesia as applied to the anal region: with special reference to anesthetic composition. Tr. Am. Proctol. Soc. (1922) 1923, 23: 55-7. Also N. York M.J., 1923, 117: 100-2.—**Moon, L. E.** Experiences with sacral anesthesia in proctology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 33: 114-8.—**Myers, T. W.** Local anesthesia in proctology. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 173-7.—**Rosser, J.** Cocaine substitute in surgery of the anal canal; a clinical survey of 100 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 59: 839-5.—**Sabiji, J. F.** Anorectal operations under local anesthesia. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 24: 87-9. Also Med. J., N.Y., 1924, 119: 342-4.—**Terrell, E. H.** Local anesthetics in anorectal surgery. Virginia M. Semi-M. Month., 1910-11, 15: 471-4.—**Zorraquin, G.** La anestesia en las maniobras quirúrgicas sobre el ano. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 11-7. Also Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 773-6.

Tuberculosis.

See also **Anus, Fistula; Ischiorectal fossa, Abscess; Rectum, Diseases.**

Chauvel, E. *Contribution à l'étude des ulcérations tuberculeuses de l'anus. 87 p. 8°. Par., 1919.

Beach, W. M. Tuberculosis of the anus and rectum. Tr. Am. Proctol. Soc. (1923) 1924, 24: 61-7.—**Berry, F. B.** Perianal tuberculosis. N. Mex. J. Med., Ass., N.Y., 1934, 30: 315.

Perianal tuberculosis. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 593-9.—**Bourry, R., & Dom, P.** Tuberculose perianale. Rev. méd. nord, Lille, 1934, 3, nr., 1: 734.—**Chaput, H.** Volumineux abcès froid de l'aine, guéri en 8 jours, avec ouvertures punctiformes, par le drainage filiforme. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n.s., 42: 1928.—**Chisholm, A. J., & Gauss, H.** Anorectal tuberculosis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 206-7.—**Gaston, C. D.** Tuberculosis of the anus. Internat. J.S., 1919, 32: 399-401. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 303-5.

Tuberculosis of the anus and rectum. Am. J. Clin. M., 1923, 30: 655-61. Also N. York M.J., 1923, 118: 1.—**Fansler, W. A.** The relationship of tuberculosis to fistula in anus. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 671-4.—Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 45-7.—**Gelé, A., Cecaldi, A., & Pel al.** Tuberculose ulcéro-végétante de l'anus. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 529.—**Hibshman, H. Z.** A consideration of anal tuberculosis. Tr. Am. Proctol. Soc., 1925, 25: 35-41.—**Iwashima, T.** The relationship of tuberculosis to fistula in anus. Mili. med., Kikai-Kioto, 1929, 3: 50.—**Leslie, G. L.** The importance of the tubercle bacillus in the etiology of ischio-rectal abscess and fistula in ano. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1215-20.—**Martin, C. L.** Tuberculous fistula in ano. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 126-34. Also J. Am. M. Ass., 1933, 101: 201-4.—**Montague, J. P.** Anorectal conditions caused by tuberculosis. Med. J., N.Y., 1922, 116: 15-9.—**Morton, H. H.** Vegetations around the anus. Med. Times, N.Y., 1913, 41: 200.—**Pasteur, L. M., & Zorn, R.** Ulcéro

tuberculeux multiples de la région anale, chez un bacillaire à localisations pulmonaires et intestinales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40 ch.—Petter, E. G. & Fansler, W. A. Tuberculosis of the anus and rectum. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N.Y., 1930, 26: 159-63.—Plange Santos, R. Tuberculose ano-rectal. Folha med., Rio, 1930, 11: 3-6. Sobre as fistulas anorectaes tuberculosas. Ibid., 1931, 12: 293-5.—Smith, F. C. Anorectal tuberculosis. Med. Rec., N.Y., 1934, 140: 403-5.—Thibierge, G., & Rabut. Tuberculose anale à forme ulcéreuse et végétante. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 173.—Thomson, P. H. T. Ano-rectal tuberculosis. Manitoba M. Ass. Rev., 1933, 15: 5-8.—Watrin, J. Un cas de tuberculose ulcéreuse de la marge de l'anus et de lupus verruqueux de la face gauche par les rayons X et des injections sous-cutanées d'antigène multivalent. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 34.—Zorzoli, G., & Casco, E. Tuberculosis ano-perineal, bajo inundación de bacilos de Koch; mollicuta y curada por simples cuidados locales y la conexación ultrapofunda por evaporización de bielo carbónico a la acetona. Bol. Soc. cir., B. Air., 1934, 18: 158-51.

Tumors.

See also P. [Pharmacytome der Analgegend] Med. Klin. Berl., 1926, 22: 1472.—Beeler, B. H. Anal and rectal polyps as precancerous growths. Am. J. Surg., 1927, n.s., 3: 142.—Benande, R., Colin, A., & Hillemand, P. Le lipofibrome ano-rectal. Arch. mal. app. digest., 1934, 24: 875-9.—Bensadoun, R., Cain, A., & Gros, P. Fibromes, myofibromes et neoplasies du canal anal. Ibid., 1925, 15: 409-42.—Bevan, A. D. Pilonidal cyst. Surg. Clin. Chicago, 1926, 10: 765-9.—Delbet. Papillomes de la région anale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 757.—Fansler, W. A. Non-malignant tumors of the rectum and anus. Journal-Lancet, Minneap., 1926, 46: 1-4.—Fejérkés, F. Cysta dermoidalis perianalis. Budapesti egyet. sebk. klin Szemle (1926) 1907, 58.—Gabriel, M. L. [Fibromata]. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 928.—Grevstad, J. [Tumor in anal canal] Med. Rev. Reviews, 1926, 32: 1-4.—Hankins, F. D., & Harding, W. G., jd. Acanthoma of the anus; report of 3 cases. Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 77-84.—Johnston, J. Benign tumors of the rectum and anus. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 185-94. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 34-91.—Mayo, W. M. Anorectal tumors. Surg. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 203.—Meyer, E. Entzündliche Tumoren in der Analgegend und ihre Behandlung. Deutsc. Zeit. Chir., 1930, 229: 305-8.—Pack, G. T. The pathological aspects of anal and of rectal neoplasia. Internat. Clin., Phila., 1927, 37, ser., 2: 77-90.—Schilling, F. Eisenhaltige Papillome am Anus. Med. Klin., Berlin, 1927, 54: 2324-4. Zur Therapie der analen Papillome. Ibid., 1926, 22: 1500-2.—Volkmann, K. Zur Therapie der analen Papillome. Ibid., 2456.

Tumors: Carcinoma.

See also Rectum, Tumors: Carcinoma.

Maas, U. *Ueber Analcarcinome und ihre Behandlung. 28 p. 8°. Marburg-Lahn, 1932.

Vedrenne, V. Epithélioma cylindrique du cancer prenéal après anus iliaque. Marseille méd., 1910, 47: 486.—Bensadoun, Cain et al. Le cancer de l'anus. Presse méd., 1925, 33: 1357-62.—Bolognesi, G. Carcinoma ano-rettale. Gior. med. prat., 1932, 54: 13.—Buie, L. A. & Ivy, A. C. Malignant ulcerative lesions of epithelial origin. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 265-71.—Chalier, A., & Jabouley. Cancer ano-rectal 7 ans systématiquement surveillé. Lyon méd., 1929, 143: 871-4.—Cutting, R. A. Carcinoma of the anus and rectum. Am. J. Surg., N.Y., 1930, n.s., 10: 547-56.—Delbet. Papillomes fibroïdes de l'anus et du rectum opéré depuis cinq ans; excision et guérison. Paris méd., 1926, 16: 178.—Dessins, P. Un cas de rare d'adéno-carcinome ano-rectal. Liége méd., 1934, 27: 945-50.—Dreeck, C. J. Treatment of cancer at the anus. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 855-7.—Ehrlich. Precancerous conditions about the anus and rectum. Med. Times, N.Y., 1934, 54: 295-7.—Fansler, W. A. Cancer of the anus. Internat. Clin., Phila., 1927, 1: 37 ser., 196-205, 5 p.—Duhar, L. Enorme tumeur ulcéré développée au voisinage de l'anus, émergeant de la fosse ischio-rectale droite remplissant tout le petit bassin et ayant pour origine une ulceration rectale; épithélioma cylindrique avec dégénérescence colloïde, entierement développé en dehors de l'intestin. Echo méd. nord, Lille, 1912, 16: 545.—Gant, S. J. Primary substitutional cutaneous and vaginal extirpation for Kraske's and the combined operations with permanent colostomy in the treatment of anorectal cancer. Am J. Surg., 1924, 38: 230-3. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1925, 25: 95-101.—Gordon-Watson, G. Case of perineal excision for carcinoma of rectum and anal canal, with malignant glands of right inguinal region. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect., 77.—Gros, P., & Delbet, J. Discussion on the radium treatment of malignant disease of the rectum and anus. Ibid., 1934-35, 28: 1231-63.—Gupta, S. C. D. A case of perineal excision of ano-rectal cancer. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 602-4.—Lockhart-Mummery, J. P. Case of epithelioma of the anus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. surg., 93.—Manning, V. R. Carcinoma of the anus (squamous cell epithelioma). Tr. Am. Proctol. Soc., 1934, 35: 119-21.—Meeray, P. M. Epithelioma of the anus in a case of imperforate rectum. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1023.—Melchior, E. Carcinoma perproctale. Ugeskr. læger, 1926, 82: 281-7.—Moon, L. A. The development of carcinomata in ano-rectal fistula tracts: case reports. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 27: 62-5. Also Nebraska M.J., 1926, 11: 396.—Plisson, L. Epithélioma anorectal. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1408-20.—Raiford, T. S. Epitheliomata of the lower rectum and anus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 21-33.—Richet, Pl., Arnaiff & Charlin. Traitement des névralgies anales dans le cancer ano-rectal par injection prétumorale à l'alcool. Lyon méd., 1933, 152: 526-30.—Rosser, C. The etiology of anal cancer. Am. J. Surg., 1931, n.s., 11: 328-33.—Fistula—an etiologic factor in cancer of the anal canal. Texas J.M., 1934, 30: 203-7.—Cancer of the anal canal; a survey of 25 cases. South. M.J., Birm., 1935, 28: 527-9.—Schreiner, B. F., & O'Brien, J. P. A study of 210 cases of carcinoma of the rectum and anal canal, treated between 1914 and 1925. Illinois Ass. Am. J. Roentg., 1931, 25: 654-8. Also repr.—Smith, N. D., & Rodders, A. C. Melanoepithelioma and melanocarcinoma of the anus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 60: 74-7. Also Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 240.—Tailhefer, A. Traitement des cancers du rectum et de l'anus (chirurgie et radiothérapie) Paris méd., 1933, 87: 254-60.—Wallen, E. Epithelioma anal guéri par le radium après détraction temporaire des matières. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 436-8.—Willan, R. J. A case of carcinoma of the anus. Brit. J. Surg., 1926, 16: 161.—Yeomans, F. C. Epithelioma of anus. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 438.

Venereal diseases.

See also Lymphogranulomatosis inguinalis; also names of other venereal diseases; also Rectum, Gonorrhea; Rectum, Syphilis.

Horn, K. H. F. *Ist primäre Syphilis der Analgegend und des Rektum [Leipzig] 33 p. 8°. Weimar, 1912.

Adler, L. H. Syphilis of the ano-rectal region. Tr. Am. Proctol. Soc., 1911, 11: 195-202. Also N. York M.J., 1911, 94: 829-5. Also repr.—Bagnoli, N. Contributo clinico statistico allo studio dell'ulcera venerea dell'ano e della regione perianale. Riass. internac. clin. & ter., 1923, 4: 542-8.—Bertaccini, G. Stenosi rettali, eleffantiasi rettale, sifilome rettale di Pouvier. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1526-51.—Bonnet, L. M. Syphilitic anorectal. Rev. méd. chir., 1928, 122: 1389.—Buie, L. A., & Butsch, W. L. Multiple fissures of the anus in a case of tertiary syphilis. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 69.—Cain, A., & Ury. Evolution anormale d'une ulcération ano-rectale sous drains du traitement par le Dimeloce. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3, ser., 52: 1021-7.—Cutbirth, C. J. Syphilis of the anus. Mississippi Valley Med. J., 1919, 26: 161-4. The importance of giving careful consideration to syphilis of the anus and rectum; easily and frequently mistaken for other conditions. Am. Physician, 1927, 28: 85-5.—Syphilis of the anus and rectum. Med J., N.Y., 1925, 121: 197, 274.—Venereal disease of the anus and rectum. Illinois M.J., 1926, 49: 339-43.—Fulps, C., & Sonnabend, A. [Anatomo-pathological study of anorectal syphilous] Spitalul, Bucur., 1929, 49: 330-7.—Glass, M. Syphilitic ulceration of anal region. Polska gaz. lek., 1926, 5: 745.—Gregoire, E. de. Aportaciones sobre 21 casos de estenosis rectal (sifilona anorrectal de Fournier). Progr. clin., Madr., 1933, 41: 764-77.——, & Murda, J. Unos casos de chancro venéreo de uno. Clin. & lab., Zaragoza, 1933, 22: 513-8.—Gutman, M. Ein Fall von Lymphogranulomatosis inguinalis bei Syphilom in die Vagina im Wochenbett. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2012-7.—Jeanlin, O. Contribution à l'étude de la maladie génie dui ssi-disant syphilome ano-rectal (Fournier) Ann. derm., Par., 1926, 6, ser., 7: 62-96. Also Forh. Nord. derm. foren., 4. Kongr., Kjøb., 1926 1921, 64-5.—Jensen, K. Beginning ano-rectal syphilomaj Hospitalstid., Kjøb., 1926, 63: Dansk. dermat. selsk. Forh., 28.—Kopp, E. Ein seltener Ausgang einer [?]elephantiasis ano-rectal (syphilome ano-rectal de Fournier) Ann. derm., Par., 1926, 6, ser., 7: 433-4.—Lymphogranuloma ano-rectal; syndrome éléphantisique fistuleux, ulcéreux; rectoscopie. Bull. & Congrès. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 201.—Kogan, I. Gonorrheal proctitis with fistula of the colon in men] Venev. & derm., Moskva, 1931, 8: 75.—Landsman, A. A. Chancre of the anus. Med. J., N.Y., 1921, 133: 328.—McVeigh, J. A. Ano-rectal disease due to venereal infection. Tr. Am. Proctol. Soc., 1912, 14: 88-93. Also Proctologist, St. Louis, 1912, 7: 172-7.—Parnell, R. J. G. Observations upon the venereal lesions of the rectum and anus. J. R. Nav. M. Serv., 1926, 15: 77-84.—Rosser, C. Venereal infections of the anus and rectum. Texas J.M., 1935, 29: 390-5.—Rovsing, T. [Stricture of the rectum and ano-rectal syphilomas] Bibl. læger, Kjøb., 1926, 118: 307-22.—Vanni, A. Sifilioma anorettale e proctite produttiva sifilitica. Gior. ital derm. sif., 1935, 76: suppl., 55-7.

in animals.

Cate, J. ten. La fermeture du sphincter de l'anus chez le chat après extirpation de la partie inférieure de la moelle épinière. Arch. néerl. physiol., 1924, 9: 229-44.—Pahil, J. [Fracture of the iliac bone in a pony by injury through anus and rectum] Tschr. diergeneesk., 1933, 60: 629.—Forsé, P. Malformation congénitale chez un anon. Rec. méd. vét., Par., 1928, 104: 720.—Forster, A. Note sur l'adaptation de la musculature anale chez le chimpansé. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 286-91. Remarques sur les possibilités d'adaptation de la musculature anale. Arch. anat., Strasb., 1926-27, 6: 109-21.—Gier, C. J. de. [Inversio recti et ani in a mare colt] Tschr. diergeneesk., 1929, 47: 321.—Hancock, R. C. G. Imperforate anus in pigs. Vet. J.,

Lond., 1924, 89: 315.—**Kelly, L. J.** Imperforate anus in pigs. Ibid., 1923, 79: 354.—**Kinzelbach, W.** Untersuchungen über Atresia ani beim Schwein. Zschr. indukt. Abstamm., 1931, 60: 84–121.—**Llewellyn-Jones, H.** Prolapsed anus in a shire filly. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 8.—**Müller, J.** Atresia ani et recti einer Ferkels mit dreimaliger Operationsdauer. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 565.—**Ohshima, H.** Eine Holothurie mit zwei Afteröffnungen. Annot. zool. jap., 1930–31, 13: 227–30.—**Reinna, K.** [Atresia ani and atresia uteri in a calf] Tschr. diergeneesk., 1923, 1: 121–6.———— [Bilateral pyelonephritis as a sequel of a congenital vestibular anus in a young pig] Ibid., 1928, 55: 1228–8.—**Schäferna, K.** Zur Frage der Bildung eines widernatürlichen After beim Karpfen und über Afterverschleuß bei einer Forelle. Anat. Anz., Jena, 1927, 64: 209–13.—**Valade, P.** Tumeurs de la région péri-anale du chien. Rec. méd. vét., Par., 1924, 100: 384–90.

ANWANDTER, Guillermo, 1905– *Kunstfehler in der zahnärztlichen Chirurgie unter Berücksichtigung selbstbeobachteter Fälle. 21 p. S° Berl., E. Ebering, 1928.

ANXIETY and fear.

See also **Emotions; Fear** [3. ser.] also names of anxiety states as **Anxiety hysteria; Anxiety neurosis; Hypochondria; Melancholia,** &c.

Bayley, N. A study of fear by means of the psycho-galvanic technique. Psychol. Monogr., Princeton, 1928, 38: No. 4, 128–2 pl.—**Blatz, W. E.** The cardiac, respiratory, and electrical phenomena involved in the emotion of fear. J. Exp. Psychol., Princeton, 1925, 8: 109–32.—**Bonn, W.** Die Angst im modern. méd.-psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 153–67.—**Bradshaw, J. H.** The ethics of fear. J. M. Sci., Lond., 1925, 28: 201.—**Brown, C. R., & Hatch, M. H.** Orientation and fright reactions of nyctinigi beetles (Gymnopteri). J. Comp. Psychol., Balt., 1929, 9: 159–80.—**Diethelm, O.** Panikreaktion vom Standpunkt psychobiologischer Psychiatrie. In: Die Wiss. am. Scheideweg (Primatum) Lpz., 1931, 58–64.—**Dubois, G.** L'expression de la peur. Encéphale, Par., 1933, 28: 3–9, 3 pl.—**Fox, C.** The psychology of fear. Brit. Med. J., 1927, 48: 381–2.—**Hall, J. K.** Fear; mankind's worst enemy. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 656–60.—**Jaarsma, P.** Angstvol. Sigle méd., Mad., 1929, 83: 294–8.—**Lévy-Valensi, J.** L'anxiété. Sem. hôp. Paris, 1925, 3: 282–90.—**Lopez, L. J.** Fear. N. Orleans M. & S.J., 1925–26, 78: 424–8.—**Roafe, W. R.** The psychology of fear. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1929–20, 24: 32–0.—**Shaklee, A. O.** Anatomy of fear. Proc. Nov. Scot. Inst. Sci., Halifax, 1927–28, 18: 331–3.—**Shuman, J. W.** Fear. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 122.—**Strauss, H.** Das Zusammenschreckens und Schreckens kinematographische Studie zur Physiologie und Pathophysiologie der Reaktivbewegungen. Z. ges. Neurol. u. Psych., Berl., 1929: 111–231.—**Tarumian, M. A.** Fear. Delaware M. J., 1935, 7: 8–5.—**Vondracek, V.** [Political fear] Čas. lék. česk., 1925, 64: 949–52.

ANXIETY hysteria.

See also **Anxiety and fear; Anxiety neurosis; Behavior, Disorders; Hysteria; Frigidity; Hysteria; Impotence; Inhibitions; Neurosis, traumatic; Phobia; Psychoanalysis; Psychoneurosis; Temperament; War neurosis.**

Benjamin, E., & Hinz, B. Ueber die Angst im Kindesalter. Kinderarztl. Prax., 1933, 4: 213–21.—**Bercu, F.** Gill anxiosomotivi. Riv. ital. neuropat. &c., 1917, 10: 169–82.—**Deriabin, Y.** [Anxiety of hysterical individuals] Vestn. psikhiatrii i eksper. gin'-studenl] J. nevropath. psykh., Moskva, 1926, 19: 1; 31.—**Eriksen, K.** [Fainted swallowing of a foreign body] Vrach. gaz., 1911, 18: 274–6.—**Fenichel, O.** Infantile Vorstufe eines affektiosen Trotzes. Internat. Zschr. Psychoanal., 1925, 11: 95.—**Fischer, L.** Nervous manifestations with insomnia and pavor nocturnus in young children; an inquiry into the cause of the same. Pediatrics, N.Y., 1912, 24: 720–2.—**Franzoni, H.** Crises d'anxiété avec impossibilité de garder la position assise ou de rester immobile dans la position verticale, persistant depuis plus de cinq ans chez un jeune garçon. J. neur. psychiat., Par., 1907, 12: 261–6.—**Frank, L.** Zur Frage der Unlustneurosen: Trotzneurosen, Kleptomanie. Zschr. ges. Neur. & Psych., 1923, 82: 60–5.—**Friedjung, J. K.** Das Angstproblem im Kindesalter. Zschr. Kinderf., Lpz., 1931, 52: 1–9.—**Gross, E.** Zur hysterischen Reaktion. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 995–7.—**Hattingberg, R. von.** Angstneurosen und Angstpsychosen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1912, 2: 244–58.—**Krapivkin, A. I., & Pashchenko, F. D.** [Case of hysterical sleep] Soviet. nevropat., Moskva, 1932, 1: 401–5.—**Ladon, A.** L'hystérie, réaction anti-sociale. Rev. belge sc. méd., Par., 1934, 6: 531–7.—**Macy, M. S.** Tears, tantrums and temperament. Woman's M.J., Cincin., 1914, 24: 45–8.—**Moodie, W.** Anxiety and children's behaviour. Med. Press & Circular, Lond., 1934, 188: 359–3.—**Radó, S.** Eine besondere Aeusserungsform der Kastrationsangst. Internat. Zschr. Psychoanal., 1919, 5: 206.—**Rümke, H. C.** [Psychiatric viewpoint on the criticism of the unacceptable child] Psychiat. neur. bl., Amst., 1933, 37: 324–46.—**Santi, G.** Pavor nocturnus et adenoidismo. Osp. magg., Milano, 1929, 17: 251–7.—**Schneernohn, F.** Sociability of abnormal children and social child psychology (sociability as a mental test of child groups) Am. J. Psychiat., 1933, 12: 1307–37.—**Strasser, G.** Trotz, Kleptomanie und Neurose. Arch. Krim. Anthrop., Lpz., 1914, 59: 285–330.—**Surflect, F. M.** Fear in childhood. Nurs. Times, Lond., 1934, 29: 76.—**White, E. C.** A case of neurosis hysterica. U.S. Nav. M. Bull., 1910, 4: 195.—**Wimmer, L. K.** El terror nocturno de los niños. Arch. lat.-amer. pediat., 1921, 2 ser., 15: 12–5.—**Young, G. A.** Report of a case of Versuchungsangst attended by visual hallucinations of homicidal violence. J. Ashworth Psychol., Bost., 1912–13, 6: 204–16.—**Zanker, A.** Trotzphase und Entwicklungshemmung im Lichte der Individualpsychologie. Internat. Zschr. Individpsych., 1933, 11: 168–19.

Causes.

See also **Neurosis—in children.**

Levy-Suhl, M. Die Funktion des Gewissens in den neurotischen Krankheiten. 22 p. 8° Schwerin, 1932.

Abraham, K. Vaterrettung und Vaterwand in den neurotischen Phantasiegebilden. Internat. Zschr. Psychoanal., 1922, 8: 71–7.—**Bretschneider, A.** Psychogene Neurosen und Konstitutionsfehler. Arch. Kinderh., 1932–33, 98: 51–5.—**Brill, A. A.** Fairy tales and anxiety of dreams and neurotic and other patients, their relation to active and passive algolagnia. N. York M.J., 1912, 99: 561–7.—**Brown, P. K.** Desire or conviction neurosis. S.West. Med., Phoenix, 1929, 13: 356–9.—**Brulé, O.** Film sts psycho-traumatisches Kindheitserlebnis (Psychotherapie) Arch. psychiat. nerv., Berl., 1933, 8: 447–51.—**Cade, M.** Le cadinia medica di fronte al problema delle correlazioni psicosomatiche della costituzione. Riv. sperim. freniatr., Reggio, 1934, 20: 461–6.—**Cox, D. J.** The dreams of the terror-neurosis. Lancet, Lond., 1919, 1: 623.—**Dide, M.** Le symptome psycho-physiologique, l'égoïsme systématisé, la puisillanimité, la perplexité pessimiste, l'hystérie et l'immobilisation. Rev. méd., Par., 1916, 35: 697–706.—**Felder, J. G.** Some observations on the nature and frequency of anger and fear outbreaks in pre-school children. J. Juvenn. Res., Whitar, 1932, 16: 25–30.—**Freeman, S.** The problem of acceptance of unpleasant ideas; advances in knowledge of the sense of reality. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 8: 312–23.—Also Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 241–52.———— The unwelcome child and his death-instinct. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1931, 12: 125–9.—**Hinz, H.** The sexual theories formed in early childhood, and their role in the psychoneuroses. Int. J. Psych., 1933, 98: 949–54.—**Jelliffe, H. C.** Hysteria due to hyper-sympathy; three simultaneous cases. Am. Med. Bull., 1912, 26: 1–6.—**Gross, K.** Die Gemütsmen des Gewissens. Zschr. Psychol. & Physiol., Sinnesorg., 1. Abt., 1928, 108: 327–30.—**Holland, M.** Death-feigning mechanism in neurosis and the sympathetic organ. Psychiatr. Bull., Phila., N.Y., 1915, 81: 524–30.—**Hesnard, A.** Réflexions sur la psychologie de Pierre Janet. Encéphale, Paris, 1932, 1: 625–46.———— **& Lafargue, R.** Les processus d'auto-punition en psychologie et en névrosses. Bull. psychiatrie, en psychologie générale et en pathologie générale. Ibid., 1930–31, 4: 2–84.—**Hitschmann, E.** Ein Gespenst aus der Kindheit Kurt Hamsuns. Imago, Wien, 1926, 12: 336–49.—**Hoven, E. H.** Fear and mechanisms of the mind; guilt. Lancet, Lond., 1931, 1: 539–43.—**Isaacs, S.** Entbehrung und Befriedigung. Internat. Zschr. Psychoanal., 1929, 15: 200–13.—**Janet, P.** Psychoanalysis; traumatic memories and ways to neurosis. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1918–19, 13: 152–87.—**Jones, E.** Fear, guilt, and hate. Internat. J. Psycho-Anal., Lond., 1929, 10: 383–97.—Also Internat. Zschr. Psychoanal., 1930, 16: 5–35. Also Rev. psychanal., 1930–31, 4: 641–71.—**Lugini-Lavastine, M.** La conscience claire et le mot profond des psychonévrosses. Rev. gén. clin. thér., Par., 1907, 41: 628–30.—**Larer, R. W.** Psychic trauma. J. Am. Inst. Hypnosis, Lpz., 1935, 3: 1–5.—**Malinsat, R.** La conscience bovaryca en les anciennes. Rev. crimin., B. Air., 1932, 19: 135–1.—**Lewenstein, R.** D'un mécanisme auto-punitif. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 141–51.—**Menzies, J.** Bild und Wirklichkeit in der neurotischen, insbesondere der hysterischen Haltung. Ztbl. Psychother., 1935, 6: 168–73.—**Mokhoff, A. S.** [Hysterical development of personality] Soviet. nevropat., 1935, 4: 1–7.—**Pierson, A.** Les stéréogrammes et quelques cénesthésies morbosa. Q. psichiat., Genova, 1914, 1: 258–62.—**Oberndorf, C. P.** The genesis of the feeling of unreality. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 16: 295–306.—**Reich, A.** Zur Genese einer primärial fixierten Neurose. Internat. Zschr. Psychoanal., 1932, 18: 388–400.—**Reich, W., & Alexander, F.** Strafbedürfnis und neurotischer Prozess. Ibid., 1927, 13: 36–53.—**Reid, W. A.** The advantages of a nervous illness. Int. J. Lond., 1927, 56: 380–3.—**Sachs, H.** The wish to be a man. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1925, 1: 262.—**Silverberg, W. V.** Eine Unterscheidung in der Genese der Phantasie: ein Kind wird geschlagen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1930, 16: 119–22.—**Sharma, P.** Furcht und Angst im frühen Kindesalter und ihre Abhängigkeit von Grundeinstellungen. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1930, 77: 18–28.—**Stekel, W., & Plaut, R.** Maladies de la conscience. Bull. méd., Par., 1935, 49: 547–50.—**Winterstein, A.** Zur Psychoanalyse des Spuks. Imago, Wien, 1926, 12: 434–47.—**Witt, G. F., & Terrill, J. J.** Subconscious psychic defense reactions. Texas J.M., 1926–27, 22: 436–9.—**Zappert, J.** [Habit neuroses from physiological disposition (childhood) neuropathic constitution or acquired conditional reflexes (Pavlov)] Fortsch. Med., 1927, 45: 525–6.

——— Causes: Complexes and their repression.

See also Hysteria; Inhibition; Libido; Sex, Psychology.

FREUD, S. Hemmung, Symptom und Angst. 136 p. 8° Lpz., 1926.

Abraham, K. Einige Bemerkungen über die Rolle der Grausamkeit in der Psychologie der Neurosen. Zschr. Sexuelle Zschr. Psychoanal., 1913, 1: 224-7.—Behn-Eschenburg, H. The ambivalence of the Œdipus complex. Internat. J. Psychoanal. Lond., 1925, 16: 175-85.—Boehm, F. Zur Geschichte des Oedipuskomplexes. Internat. Zschr. Psychoanal., 1931, 17: 16-36.—Brill, A. A. The œdipus complex; its relation to the psychoneuroses, psychoses, and psychosexual impotence. N. York M.J., 1912, 96: 881-5. Also repr.—Claude, Rebecca-Blanc & Ceillier. Symptome obsessionnel polymorphe avec complexe d'Œdipe et troubles de l'équilibre vago-sympathique. Ann. méd.-psychol., Par., 1923, 81: 448-62. Also Encéphale, Par., 1923, 18: 454.—Corial, H. H. The Œdipus-complex in the psychoneuroses. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1912-13, 7: 176-95.—Daly, C. D. Hindu-Mythologie und Kastrationskomplex. Imago, Wien, 1912, 1: 145-8.—Deutsch, H. Concerning the actual conflict in the neuroses. Psychiat. Q. Alb., 1930, 4: 495-7.—Farrow, E. P. Castration-fear against children. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1927, 65: 21-9.—Feigenbaum, D. A case of hysterical depression; mechanisms of identification and castration. Psychoanal. Rev., 1926, 13: 404-23.—Ferenczi, S. Zum Thema Grossvaterkomplex. Internat. Zschr. Psychoanal., 1913, 1: 228.—Freud, S. Inhibition, symptom, and anxiety. Arch. Psychoanal., Stamford, 1926-27, 1: 451-521.—Fruchtman, J. K. Der Oedipus-Komplex im Frühestkindlichen eines neunjährigen Mädchens. Imago, Wien, 1926, 13: 94.—Gardner, W. E. The hazard of trying to forget. Psychiatric Q. M.J., 1934, 22: 299-306.—Geijerstam, E. af. Zur Frage des Verdrängungsproblems. Acta psychiat. neur., Kjeb., 1927, 2: 3-38.—Gerrish, F. Repress al complex de Œdipe. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 775-96. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 151-8.—Greyer, M. E. The conflict and the physical symptoms. South. M.J., Birm., 1935, 28: 1023-6.—Hermann, I. Modell zu den Oedipus und Kastrationskomplex bei Affen. Imago, Wien, 1926, 13: 59-69.—Jones, E. Die Bedeutung des Grossvaters für das Schicksal des Einzelnen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1913, 1: 219-25. Die Stellungnahme des psychoanalytischen Arztes zu den aktuellen Konflikten. Ibid., 1914, 2: 6-10.—Klein, M. Early stages of the Œdipus conflict. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1928, 9: 167-80. Internat. Zeitschr. Psychoanal., 1928, 14: 65-77. Also Rev. fr. psychanal., 1930-31, 4: 634-49.—Kretschmer, E. Die Beziehungen psychogener Reaktionen der Erwachsenen als Wirkung juveniler Entwicklungshemmungen. Münch. med. Wchnschr., Mnch., 1931, 65: 21-7.—Lampl-de Groot, A. Zur Entwicklungsgeschichte des Oedipuskomplexes. Internat. Zschr. Psychoanal., 1927, 13: 278-82.—Lenzberg, K. Unter Kastrationsangst. Internat. Zschr. Individualpsych., 1931, 9: 112-6.—McDougall, W. The Œdipus complex, an attempt to estimate its role and importance. Arch. Neur. & Psychiat., Chic., 1926, 15: 151-72.—Morselli, A. Complessi psico-sessuali nello sviluppo delle neurosi. Q. psichiat. Genova, 1926, 15: 129-36.—Oberndorf, C. P. Submucous resection as a castration symbol. Internat. J. Psychoanal. Lond., 1926, 16: 239-43.—Sellheim, H. Kastrationskomplex und psychosis in a stone age population. Brit. J. Med. Psychol., 1929, 9: 199-202.—Spielrein, S. Kindliches Seelenleben und Sexualtrieb. Zschr. Psychoanal., 1920, 6: 361.—Stärcke, A. The castration complex. Internat. J. Psychoanal. Lond., 1921, 2: 179-201.—Weissenberg, S. A. The castration complex in women] Psychiat. neur. bl., Amst., 1931, 35: 192-6.

——— Phobia in.

See also Phobia.

Binswanger, L. Analyse einer hysterischen Phobie. Jahrb. psychoanal. Psychopathol., Lpz., 1913, 5: 228-308.—Chih, L. P. [Fear of progressive rapidity] Obzor. psichiat. nevrol. i Petersb., 1912, 17: 1-6.—Frank, L. Zur Frage der phobie chez un petit garçon de cinq ans (le petit Hans) Rev. fr. psychanal., 1928, 2: 411-540.—Hárnik, J. One component of the fear of death in early infancy. Internat. J. Psychoanal. Lond., 1930, 11: 485-91.—Hartenberg, P. La base organique de l'écœurement. Rev. neurol., Par., 1911, 19: 1-10.—Hesnard, A. Sur l'apparence non sexuelle de certains souvenirs infantiles pathogènes (à propos de la claustrophobie) Rev. fr. psychanal., 1930-31, 4: 259-65.—Hirsch, J. Ueber traditionellen Spielzeugschutz (ein Beitrag zur genetischen Defiliäbsproblematik) Zschr. Sexuelle Zschr. Psychoanal., 1931, 19: 221-22, 88: 337-71.—Hughes, C. H. Barefoot phobia in a psychasthenic adult case. Alienist & Neurol., St. Louis, 1909, 30: 18-20.—Kardiner, A. Hysterias and phobias. In Psychosomat. (Lorand, N.) 1933, 20: 41-8.—Kraepelin, S. A horse phobia; a character analysis of an anxiety hysteria. Psychoanal. Rev., 1927, 14: 172-85.—Frot, A. La xénophobie devant la médecine légale. Tunis. méd., 1931, 25: 115.—Preniatski, A. [Open phobia, the symbols of secret fears of the patient] Sovrem. psikhiat., Moskva, 1929, 3: 1-9.—Reich, W. Character formation and the phobias of childhood. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1931, 12: 219-30.—Wulf, M. W. Phobie bei einem anderthalbjährigen Kinde. Internat. Zschr. Psychoanal., 1927, 13: 290-3.

ANXIETY neurosis.

See also Anxiety and fear; Anxiety hysteria; Neurasthenia; Neurosis; Psychoneurosis; War neurosis.

ABRAMS, A. The blues (Splanchnic neurasthenia) causes and cure. 3. ed. 287 p. 8° N.Y., 1908.

CAMPANA, G. L. *Contribution à l'étude des états liés à l'hyperémotivité anxieuse et de leur traitement. 116 p. 8° Par., 1930.

CONSTANTINESCO, D. *Contribution à l'étude de l'angoisse et de l'anxiété. 109 p. 8° Par., 1934.

FREUD, S. Ueber die Berechtigung, von der Neurasthenie einen bestimmten Symptomenkomplex als Angstneurose abzutrennen. 25 p. 8° Lpz., 1906.

In his Samml. Kleiner Schriften zur Neurosenlehre, v. 2, 60-85.

STEKEL, W. Nervöse Angstzustände und ihre Behandlung. 2. Aufl. 448 p. 8° Berl., 1912.

——— Also 3. Aufl. 672 p. 1921.

——— The same. Conditions of nervous anxiety and their treatment; trans. by Rosalie Gabler. 435 p. 8° Lond., 1923.

STÖRRING, G. E. Zur Psychopathologie und Klinik der Angstzustände. 117 p. 8° Berl., 1934.

Berms H. 72. Abh. Neurol.

Alfvén, J. [Anxiety neuroses] Allm. sven. läkartidn., 1916, 13: 192-7.—Austregesilo, A. Da aporionevrose. Rev. oto-neur. B. Ai., 1930, 5: 339-50.—Bailet, G. La névrose anxieuse; définition; symptômes; traitement. J. méd. int., Par., 1907, 11: 67-9.—Bennet, E. A. Anxiety states. Irish J. M. Sc., 1933, 6: ser., 90: 252-7.—Bernheim. Considérations cliniques sur l'anxiété. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1917, 31: 803.—Bing, R. Schreckneurosen. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 729-30.—Blumel, C. S. Secret fear. Colorado Méd., 1926, 23: 229-9.—Borel, A. Névroses et troubles moriides. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 22: 516-35.—Bravo y Moreno, F. Miedos morbosos. Protoc. med.-forense, Tarnow, 1927, 3: 7.—Brecklin, R. [Anxiety neuroses] Med. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 390-3.—Calcagni, G. Noti su alcuni casi di nevrosi di angoscia. Gazz. osped., Milano, 1910, 31: 155.—Carp, E. A. D. E. Anxiety neuroses. Med. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 4, 3565-73.—Christoffel, H. Psychoanalyse und Medizin in ihren Beziehungen zur Angstneurose. Internat. Zschr. Psychoanal., 1931, 17: 72-84.—Claude, H. Sur un cas d'anxiété pure. Pract. méd. fr., 1923, 2: 343-50.—Pamenne. Les états anxieux. Bull. Soc. méd. ment. Belg., 1911, 204-81. Also Med. moya, Roma, 1913, 4: 567.—Flournoy. Névrose d'angoisse. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 719.—Gilbert-Ballet. La névrose d'angoisse. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1907, 21: 1.—Hadfield, J. A. Anxiety states. Brit. J. M. Psychol., 1929, 9: 33-7.—Harris, H. Anxiety: its nature and treatment. J. Mental. Sci. Lond., 1934, 80: 482: 705.—Hartenberg, P. La névrose d'angoisse, étude historique et critique. Ann. Soc. méd.-chir., Liège, 1906, 45: 191-3. Also Presse méd., 1905, 14: 704.—Lavagna, S. Nevrosi d'angoscia o malattia di Freud. Policlinico, 1908, 15: sez. prat., 248.—Lerand, S. Anxiety as a medical problem. N.Y. State J. M., 1934, 34: 92-4.—Loudet, O., & Gorrill, F. Neurosis de angustia. Rev. crimin., B. Ai., 1933, 20: 407-20.—Marcuse, H. Ueber die Angst. Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 71: 277-96.—Miller, A. The anxiety neurosis. Physician & Surg., Ann Arb., 1913, 35: 54-62 [Discussion] 78.—Mott, F. W. Two addresses on psycho-neurosis: neurasthenia, the disorders and disabilities of fear; the psychology of soldiers' disease. Lancet, Lond., 1918, 1: 127, 169.—Nenci, C. Un caso di nevrosi da spavento. Cesalpino, Arez., 1911, 7: 278-83.—Oesterlen. Ueber Schreckwirkung. Zschr. irrt. Forthbld., 1927, 24: 552-8.—Ortega Morejón, L. Los aporionevros. Rev. iber.-amer. cien. méd., 1907, 18: 35-47.—Rucker, S. T. Anxiety neurosis. Charlotte M.J., 1910, 62: 385.

——— Observations on anxiety-neurosis. South. M.J., Birm., 1914, 7: 200-2.—Schmers, D. Nervöse angstzustanden. Geneesk. courant, Amst., 1911, 65: 41.—Schlesier, P. Die Angstneurose. Wien. med. Wchnschr., 1923, 73: 1609-13.—Thorman, E. [A contribution to the knowledge of anxiety neuroses with unfavorable outcome] Duodecim, Helsinki, 1915, 29: 625-64, pl.—Williams, T. A. Anxiety states. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 54-7.

——— Diagnosis.

BERNHEIM, G. *Contribution à l'étude des états anxieux; la névraxite disséminée à forme anxieuse. 88 p. 8° Par., 1920.

RAWAK, F. *Katamnesen über Angstpsychosen [Berlin] 196-221 p. 8° Berl., 1930.

Also Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 72:

Dancenis, F. L'émotivité, l'anxiété et l'angoisse; quelques précisions à leur sujet. Progr. méd., Paris, 1963, 1385–90.—Ibañez Benavente, A. La inyección intravenosa como signo revelador del síndroma ansioso. Rev. Neurol. Rosario, 1027, 2: 190–3.—Jones, E. The relation between the anxiety neurosis and anxiety-hysteria. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1912–13, 8: 1–6.—Karpman, B. Anxiety neuroses; a critical review of the work of Wilhelm Stekel. Arch. Neur. & Psychiat., Chic., 1931, 26: 1237–90.—Kerlin, D. L. Diagnosis and treatment of anxiety states. N. Orleans M. & S.J., 1930–31, 83: 99–101.—Kirby, G. H. The anxiety psychoses. Boston M. & S.J., 1916, 158: 195.—Kobylinsky, M. I. falsi neurastenici (ciclotimici, psicastenici, logopatici). Q. psichiat., Genova, 1924, 11: 43–8.—Laignel-Lavastine. Emotivité, impulsivité, anxiété. Ann. méd.-psychol. Paris méd., 1923, 81: 161.—Le diagnostic de l'anxiété. Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 452–66.—Stern, E. Angstes und demens praecox] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 578; 601.—Vinchon, J. Le rôle des souvenirs dans les délires de anxieux persécutés. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1976.

Equivalents.

Berndt, G. H. Die Schüchternheit sowie andere Angstzustände und ihre sofortige Beseitigung durch ein einfaches Verfahren. 4. verm. Aufl. Nr. 3. S°. Leip., 1912.

Block, E. B. Spending or nocturnal orgasms in women as a factor in hysteria, nervousness, and headaches. Tr. M. Ass. Georgia, 1916, 385–92.—Cousin, P., & Ball, G. Effets aphrodisiques de la peur; crise de masturbation frénétique déclanchée par la vue d'un opérateur. Ann. méd.-psychol. Paris psychol., Par., 1927, 85: pt 2, 246–51.—Desfosses, P. L'élite doit se défendre; la timidité. Presse méd., 1931, 39: 305.—Dupuis, L. Timidité et sympathie. Rev. philos. France, 1918, 85: 226–40.—Freud, S. Das Unheimliche. Imago, Lpz., 1919–18, 4: 297–324.—Hampton, F. A. Shyness. J. Nerv. & Psychopath., Bost., 1927–28, 8: 124–31.—Hoch, Schüchternheit. Internat. Zschr. Individpsych., 1928, 6: 350.—Juliusburger, O. Zur Psychologie der Organgefühle und Frauenhaftigkeitsfälle. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1910, 1: Orig., 290–41.—Ziegler, Zur Lehre von den Fremdheitsgefühlen. Mschr. Psychiat., Berl., 1912, 36: 279–82.—Kutzinski, A. Ueber das Fremdheitsgefühl. Ibid., 1913, 39: 301–32.—Nadaraev, K. Aequivalente der Trauer. Internat. Zschr. Psychoanal., 1925, 11: 199–205.—Potts, J. M. Globus hysterica and nervousness; by a sexual neurosis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 112–9. Also Ann. Otol. Rhinol. St. Louis, 1924, 33: 213–31.—Reik, T. Zur Freuds Kulturbetrachtung (das Unbehagen in der Kultur) Imago, Wien, 1930, 16: 228–45.—Weiss, C., & Rogues de Fursac, J. La timidité sexuelle au point de vue médico-légale. Arch. anthrop. crim., Par., 1914, 29: 186–95.

Pathology.

See also Autonomic nervous system, Diseases; and names of symptoms as Angina pectoris; Aphonia; Asthma, Causes; Dyspepsia; Heart, Neurosis; Insomnia; Vertigo, &c.

Braun, L. Herz und Angst; eine ärztlich-psychologische Studie. 119 p. S°. Wien, 1932.

Polonsky, A. *Das Problem der Angsten und seine diagnostische Bedeutung bei organischen und funktionellen Neurosen. 69 p. S°. Berl., 1931.

Schumberger, A. *Contribution à l'étude du métabolisme basal dans les états d'anxiété. 49 p. S°. Par., 1933.

Abraham, K. Ueber eine konstitutionelle Grundlage der lokomotorischen Angst. Internat. Zschr. Psychoanal., 1914, 2: 143–50.—Alberioni, P. Neurosi traumatica a tipo cardiovascolare. Bull. Sc. med. Bologna, 1910, 8 ser., 10: 101–14.—Angelis, E. de. Le variazioni della pressione arteriosa negli ansiosi, emozioni provocate e pressione arterosa negli ipocondriaci. Gior. psichiat. &c., 1933, 63: 57–92.—Burgess, M. M. A case of neurasthenia complicated with ptosis vaso-vagal attacks. Lancet, Lond., 1908, 2: 1745–5.—Calderini, G. Relazione fra le nevrosi funzionali e le malattie dell' apparato genitale e specialmente Isterismo. Lucina, Bologna, 1906, 11: 49–52.—Christoffel, H. Affektivität und Farben, speziell Angst und Heilundsieberstimmungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 95: 46–52.—Flatau, G. Angstneurosen und vasomotorische Störungen. Med. Klin., Berl., 1913, 9: 1284–6.—Fuson, J. H. The anxiety stimulus as a factor in disease. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 404–7.—Giauni, V. Sopra un caso di ansietà accompagnata da scalorea, e fenomeni ed sintomi di una paralisi labio-glosso-faringea a decorso rapido e letale. Ligurí med., Genova, 1912, 5: 71.4.—Gorham, G. E. Anxiety thought; its role in functional disease. Albany M. Ann., 1921, 42: 37–47.—Gould, G. M. The neuropathic diathesis as the condition of headache and other functional diseases. N. York State J. M., 1908, 8: 353–5.—Grasset. La névropathie psychosplanchnique (psychonévrose du vagosympathique) Province méd., Par., 1909, 20: 91–3.—Hammond, W. A. A few practical remarks on some of the so-called reflex diseases of the nervous system peculiar to women. Am. J. Surg., 1895–96, 8: 54–6.—Hanhart, E. Zur Kenntnis der Beziehungen zwischen affektivet und vegetativer Uebererregbarkeit. Nervenarzt, Berl., 1934, 7: 7; 116.—Heidale, A. D. The element of fear in the development of functional disorders. Minnesota Med., 1933, 16: 84–6.—Januschke, H. Neurasthenie, Angst und Verhaltungsprozesse. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1479–82.—Koelsch, F. Gewerbliche Angsneurosen. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1885.—Lauvocaire, J., & Valdiguié, P. Les états anxieux et les troubles de la calcémie. Paris méd., 1935, 97: 185–8.—Laignel-Lavastine & Cornélius, R. Le pu intisme. Le tiraage des ancdes organiques de l'urine chez les anxieux et les déprimés. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 872.—Lévi, L. Contribution à la conception pathogénique de l'angoisse et de l'anxiété; la participation des glandes endocrines. Rev. méd., Par., 1936, 47: 167–81.—Lisle, P. de. Les nervoses du cœrpo à la angoisse. Unc. clin., S. Paulo, 1931, 29: 223–7.—Lodholz, E. Fear; its beneficial and harmful effects on body function. Internat. Clin., Philad., 1925, 35, ser. 3: 116–38.—Lopez, J. A propos du tonus sympathique dans les états anxieux. Pract. méd. fr., 1926, 6: 257–9.—Marchand, M. I. Séméiologie de l'anxiété et de la douleur morale; leur traitement. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 95: 963–5.—Massary, E. de, & Walser, J. Angoisse anxieuse et spasme respiratoire. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 88: 33.—Melchiorre, V. Lo stato nervoso della donna dipendente dalle alterazioni degli organi genitali ed il suo trattamento. Clin. ostet., Roma, 1902, 4: 190–7.—Mohr, F. & Mach-Pranckh, M. Die vegetative Genese der neurotischen Angst und ihre medikamentöse Beseitigung. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 415.—Modena, G. Neurastenia, neurosi di ansia e sindrome intersex. Gior. clin. med., 1934, 4: 20–5.—Pellacani, G. La componente neurovegetativa degli stati ansiosi. Ital. psichiat., 1935, 44: 355–60.—Pierce, D. Du retentisement neuro-psychique des syndromes génitaux féminins. Marseille-méd., 1935, 67: 264–9.—Reis, M. Beiträge zu einer Frage der Organminderwertigkeit. Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 343.—Schultz, J. H. Entstehung und Neurose. Rev. chir. phat., Par., 1929, 2: 1179–86.—Sternberg, W. Gicht und Asthma. Zbl. inn. Med., 1921, 42: 946–9.—Symptôme (Un) fréquent et méconnu de la clinique médicale; Angoisse et les syndromes d'émotivité anxieuse; symptomatologie commune à l'angoisse normale et à l'angoisse morbide. J. méd. chir., Par., 1918, 89: 492–9.—Tournier, C. Névrose d'angoisse, congestion de la prostate, troubles gastro-intestinaux. Progr. méd., Par., 1921, 49: 1501.—Vertigoli M. Isterastenia e psicosi; negli stati ansiosi e depressivi. Rass. stud. psichiat., 1932, 21: 145–51.—Wagner, R. Ueber neurosen bei women. Ann. M. Soc. Virginia, 1930, 24: 205–9 [Discussion] 245–7.—Valentini, F. Contribuzione alla conoscenza delle neurosi cardiache infantili. Pediat. prat., Modena, 1930, 7: 37–48.—Weizsacker, V. von. Angst, Symptom und Krankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1204.

Psychopathology and pathogenesis.

See also Birth control; Coitus, interrupted; Conditioned reflex; Egotism; Eroticism; Menopause.

Abraham, K. Bemerkungen zu Ferencis Mitteilung über Sonntagneurosen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1919, 5: 208.—Die Psychoanalyse einer Angstneurose. Ibid., 1922, 8: 330.—Benon, R. L'hyperthymie anxieuse chronique post-traumatique. Ann. méd. Par., 1935, 37: 1–11.—Bernfeld, S., & Feitelberg, S. Der Entropiesatz und der Todestrieb. Imago, Wien, 1930, 16: 187–200.—Blum, H. Zur Psychologie von Studium und Examen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1924, 10: 409–12.—Church, A. Nervous and mental disturbances of the menstrual cycle. Med. Rec., N.Y., 1910, 82: 201–3.—Claude, H. Fugue psychiatrique. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 113.—Cohen, M. J. Superstition in the psychology of fear. J. Med. Ass. S. Afr., 1930, 4: 616–21.—Coover, J. E. The feeling of being stared at—experimental. Am. J. Psychol., 1913, 24: 569.—Corrie, A. A personal experience of the night journey under the sea. Brit. J. Psychol., 1921–22, 2: sect., 368–12.—Credner, L. Angst und Flucht vor Verantwortung. Internat. Zschr. Individpsych., 1933, 11: 207–15.—David, K. Ueber die Pathogenese von Angstzuständen, sowie über ihre Therapie. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1926, 28: 261–6.—Dietz, F. Ein interesser Fall von Entmutigungsneurose. Internat. Zschr. Individpsych., 1928, 6: 315.—Dunmer, R. Les circonstances d'anxiété des instables cardiaques. Gaz. méd. France, 1929, 3: 13.—Damas, G., & Jaeger, P. La peur du chemin de fer. Paris méd. France, 1927, 103: 121; 184; 5.—Eliot, T. D. A step toward the social psychology of the convalescent. Abnorm. Psychol., Princeton, 1933, 27: 380–90.—Escomel, E. La peloconeurosis (Simatérics que ha denominia neuvda. Rev. méd. c. Lima, 1933, 52: 623–33. Also Gac. méd. México, 1928, 59: 233–41.—Fairbairn, W. R. D. Some points of importance in the psychology of anxiety. Brit. J. Psychol., 1939, 29: 305–12.—Ferenczi, S. Sonntagsneurosen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1919, 5: 46–8.—Freeman, W. Danger signals; on the advantages of a nervous breakdown over a few neurotic symptoms in certain men under 40 years of age. J. Med., Cincin., 1935–36, 16: 287–91.—Freud, S. Ueber einige Uebereinstimmungen im Seelenleben der Wilden und der Neurotiker. Imago, Lpz., 1912, 1: 17; 213; 301; 1913, 2: 1.—Frahman, B. S. Occlusal neuroses; the application of psychotherapy to dental problems. Psychoanal. Rev., Wash., 1923, 19: 297–309.—Galant, J. S. Ueberempfindlichkeitsneurosen (Ueberempfindlichkeit und Ueberempfindlichkeitskrankheiten psychopathologisch beleuchtet)

Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1925, 27: 31-5.—**Gorriti, F.** Evolución de una forma de angustia mórbida. Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 125-39.—**Gregg, D.** Unhappiness and mental disease. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 483-7.—**Helbrant, E.** Ueber autonome Verstimmungen. Reichs-Med.-Anz., 1910, 35: 289-95.—**Hennig, R.** Gewitterangst und Gewitterabgeilauben. Zschr. Psychother., 1924, 8: 227-33.—**Howe, E. G.** Motives and mechanisms of the mind; defense mechanism; fear. Lancet, Lond., 1931, 1: 485-91.—**Jacoby, H.** Die Nervosität des Alltags. Internat. Zschr. Individpsych., 1929, 7: 269-75.—**Janet, P.** El miedo a la acción. Arch. neurobiol., Madr., 1926, 8: 265-82.—**Jones, E.** The psychopathology of anxiety. Brit. J.M. Psychol., 1929, 9: 17-25.—**Kranzmüller & Tucholsky, K.** Infektpfiff und Nervosität. Zschr. Hydrotherapie, 1928, 26: 783-8.—**Laforgue, R.** Erotization of anxiety. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1930, 11: 312-21.—**Lehrman, P.** Psychoanal., 1930, 16: 420-9. ——— De l'angoisse à l'orgasme. Rev. fr. psychanal., 1931-3, 4: 245-58.—**Marie, A.** Inquiétudes et neuropsychiéme. Arch. internat. neur., Par., 1933, 263-73.—**Meerloo, A. M.** [Primary and pseudo surrender in anxiety neurosis] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4020-31. ——— Ueber die Angstgefühls. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 133: 159-76.—**Morel, W.** The symptoms of neurotic anxiety; the somatic and psychic components of its genesis and therapy. J. Med. Lond., 1935, 81: 389-414.—**Moore, A. R.** Physical incompetence as a result of sexually repressed emotions. Penn. M.J., 1933, 37: 22-5.—**Morhardt, P. E.** Les conséquences pathologiques de la continence sexuelle. Vie méd., Par., 1926, 7: 103-8.—**Moschowitz, E.** Allergy to life: an interpretation of neurotic constitution. N. Engl. J.M., 1935, 213: 1126-9.—**Mygge, J.** [So-called human barometers; a contribution to the elucidation of the pathogenesis of vegetative neurosis] Nordisk läger, 1919, 18: 1239-59.—**Nissen, T.** Die Physiologie und Psychologie der Furcht in der Odyssee. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1925, 52: 177-94.—**Pfister, O.** Schockdenken und Schockphantasien bei höherer Todesgefahr. Internat. Zschr. Psychoanal., 1930, 16: 430-55.—**Planche, C. J.** Psychology of fear in the practice of medicine. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1931, 10: 472-4.—**Poste, E. M. A** [spontaneous] blood reaction. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 267-71.—**Porto-Carrero, J. P.** Fobias antinomicas e neurose. Arq. brasileiro med., Rio, 1929, 7: 382-91.—**Reich, W.** The sources of neurotic anxiety; a contribution to the theory of psycho-analytic therapy. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1933, 14: 141-7.—**Reik, T.** Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 422-31.—**Révész, G.** Zur Psychologie der Furcht- und Angstneurosen. Zschr. Neur., Berlin, 1931, Beihft 59, 260-40.—**Schachter, M.** Contribution à l'étude des névroses d'angoisse. Thèse, Paris, 1931, 1 vol. 8° 100 p. glandes endocrines. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 345-7.—**Schaub, H.** Das Angstsymptom in seiner klinischen Stellung und allgemein-biologischen Bedeutung. Ztschr. Psychiat., Berl., 1929, 73: 293-300.—**Schultz, I. H.** Erlebnis, Haltung, Charakterbild. Zschr. Neur., 1929, 120: 387-98.—**Sears, N.** Danger situations of the immature ego. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1929, 10: 446-50.—**Stern, W.** Angst und Willensschwäche. Internat. Zschr. Individpsych., 1933, 11: 201-6.—**Stoll, J. A.** [Kort] dissoga in nutrition [Gebet] Geneesk. tschr. Ned.-Indi., 1935, 75: 811-20.—**Sulla, A.** Sobre la actividad psíquica de angustia (la angustia primitiva) Arch. med., Madr., 1934, 27: 357-44.—**Weskberg, E.** Die Angst als Kernproblem der Neurose. Deut. Zschr. Nervenh., 1925-26, 88: 271-83.—**Wilhelm, E.** Angstneurosen und Angstneurotiker. Ztschr. Neur. Med. J. N.Y., 1931, 133: 543-5.—**Wulffen Pathe, F. M.** von Kore peculiar [right neurosis] Geneesk. tschr. Ned.-Indi., 1934, 74: 1713-20, 2 pl.; 1935, 75: 836.—**Yellowlees, H.** The role of anxiety in the psychoses and psychoneuroses. Brit. J.M. Psychol., 1929, 9: 26-32.—**Zeehandelaar, J. A.** Werkstoornis at work in relation to nervous diseases. Geneesk. gids, 1931, 9: 641; 697.—**Zeigler, L. E.** Psychopathology; anxiety. Colorado Med., 1926, 23: 102.

Social aspects.

Babel, A. Anomalies observées dans les rapports sociaux. Ann. méd.-psychol., Par., 1906, 5, ser., 4: 369-77.—**Barber, W.** Maladaptation as a factor in the etiology of neurosis. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 304-610.—**Bernfeld, S.** Der soziale Ort und seine Bedeutung für Neurose, Verwahrlosung und Pädagogik. Imago, Wien, 1929, 15: 299-312.—**Brait, I.** (Cultur and neurosis) Hygea, Stockh., 1923, 85: 1-16.—**Brown, J. A. C.** Psychol. J., T. Our social evasion. Med. J., N.Y., 1926, 123: 793-6. Neuropathology and the internal environment; a study of the neuromuscular factors in attention and their bearing upon man's disorders of adaptation. Human Biol., Balt., 1935, 7: 74-94.—**Cabanis, P.** Observations sur les rapports du moral et du ment. & nerv. Univ. Palermo, 1909, 3: 5-40.—**Dreikurs, R., Mattanovich, J.** Ueber die Wechselwirkung zwischen Neurosen bei Kriegsbeschädigten aus sozialen Gründen (sozialer Verschiebungen) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 119: 679-700.—**Eliasberg, W.** Di alcune ripercussioni della vita economica sulla psicopatologia umana. Arch. gen. neur., Nocera, 1934, 15: 124-30.—**Glover, E.** Sublimation, substitution, and social anxiety. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1931, 12: 295-97.—**Gordon, R. G.** The problem of social adjustment. J. Neur. Psychopath., Brist., 1930-31, 11: 239-46.—**Hoffmann, J.** Entwicklungsgeschichte eines Falles von sozialer Angst. Internat. Zschr. Psychoanal., 1931, 17: 99-124.—**Jeljersma, G.** La civilisation comme cause prédisposante aux maladies nerveuses. Congr. internat. psychiat. (1907) Amst., 1908, 1: 13-8.—**Kennworthy, M. E.** Social maladjustment. Proc. Internat. Congr. Ment. Hyg., 1932, 2: 26-47.—**Korzanoff, B. S.** Berlin, M. E. [Neuroses of relative maladjustment to social milieu] Vrach. ĕsko, 1931, 11: ctcher., 1930, 1: 89-95.—**Lieber, Lorenze, E.** [Social anxiety in children] Fin. läkaresall. hand., 1929, 71: 1-11.—**Mather, E.** Nervousness and the present depression period. Nat. Educ. M.Ass., Q., 1934, 26: 37-44.—**Partlow, W. D.** The value of employment and its relation to certain neuroses and psychosis. Alabama M.J., 1910, 23: 373-82.—**Partridge, G. E.** Sociopathic behavior in women. Am. J. Psychiat., 1931, 10: 993-1024.—**Rank, O.** The significance of psychoanalysis for social life. Ment. Hyg., Alb., 1926, 10: 259-64.—**Rombouts, J. M.** (Civilization and neurosis) Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4205-15.—**Rüken, H.** Zur Frage des Schicksals von Sozialneurotikern. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 219.—**Sachs, M.** Ueber Ressentiment und moralisches Werturteil; ein Beitrag zur Pathopsychologie der Kultur. Zschr. Pathopsychol., 1911-12, 1: 268-368.—**Schmideberg, M.** The psychoanalysis of social children and adolescents. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 16: 22-48.—**Studley, F. C.** The social conflict; a study of Miss X. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 819-30.—**Weygandt, W.** Soziale Lage und Gesundheit des Geistes und der Nerven. Würzb. Abh. Med., Lpz., 1913-14, 14: 151-92.

Treatment.

See also Neurosis, Treatment; Psychoanalysis; Psychoneurosis, Treatment; Psychotherapy.

Dillard, P. Des différents modes de traitement de l'anxiété névropathique. 101 p. 8° Par., 1930.

Frank, L. Die psychokathartische Behandlung nervöser Störungen (Psychoneurosen, Thymopathien) für Aerzte und Studierende. 208 p. 8° Lpz., 1927.

Gardien, P. *Essais de traitement de l'anxiété par la rééducthérapie nasale. 87 p. 8° Lyon, 1934.

Bergler, E. Psychanalyse eines Falles von Prüfungsangst. Zsch. Psychother., 1933, 5: 63-8.—**Bonnier, P.** L'anxiété et son traitement direct. Rev. neurol., Par., 1909, 17: 576-82.—**Capelle, M.** La anxiedad; su tratamiento por el bipositifo de magnesia. Cron. méd. mex., 1934, 42: 202-11. Also Bull. mend., Lille, 1933, 37: 259-9.—**Castin, P., Gardien-Jourd'huit, & Gardien, P.** Essais de traitement de l'anxiété par la vagotonine. Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: 51-63.—**Christin.** Traitement des états anxieux par l'ergotine. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 263.—**Clark, L. P.** Psychological therapy in disseminated sclerosis, post-encephalitis, and the anxiety and fear neuroses in feebleminded persons. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1929, 69: 680-92.—**Crémieux, A.** Directives thérapeutiques dans les états anxieux. Marseille méd., 1929, 67: 176-82.—**Decourt, J.** Les indications du calcium et des agents fixateurs ou mobilisateurs du calcium dans les états d'hyperémotivité anxieuse. Paris méd., 1934, 93: 449-54.—**Desruelles, M., Léculier, P.** [et al.] A propos de quelques cas d'anxiété guéris ou améliorés par la vagotonine. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 398-14.—**Engelhorn, E.** Ueber Behandlungserfolge bei gynäkologisch-nervösen Störungen. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 236.—**Fernández Sanz, E.** Sobre el tratamiento de los estados de angustia. Arch. neurobiol. Madr., 1926, 22: 5-12.—**Gaupp, G.** Angststudien, ihre Psychologie und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1924, 81: 749-51.—**Heisler, A.** Behandlung einer Neurose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 65.—**Herzberg, A.** Was kann der praktische Arzt bei der Angstneurose tun? Med. Welt., 1930, 4: 1215-1216.—**Hoff, G.** Les états d'angoisse nerveux et leur traitement. Rev. crit. méd., Par., 1931, 2: 405-47.—**Hoff, P.** Zur Heilbarkeit der Schreckneurosen nach Abfindung. Zschr. Bahnärzte, 1915, 10: 189-201.—**Ingham, S. D.** Treatment of morbid fear. Calif. & West. M., 1925, 23: 1441-3.—**Klemperer, E.** Versuch einer Behandlung von Angstzuständen durch Natriumthiosulfat. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 812.—**Komoto, J.** [A case of sympathetic neurosis cured by injections of arsenic] Nippon Gannen Kenkyusho Zasshi, 1927, 13: 331-5.—**Kwaskowski, W.** Zur Psychologie der Schulangst und ihre therapeutische Behandlung im Unterricht. Zschr. Schulgesundh. Ges., 1931, 27: 337-46.—**Léopold-Lévi.** Syndromes d'anxiété et traitement opothérapique neuro-énergétique. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 110: 793-6.—**Levy-Valensi, J.** L'insomnie, thérapeutique des anxieux. Médecine, Par., 1927-28, 9: 377.—**Misch, W.** Die psychische Behandlung der neurotischen Angstzustände. Deut. med. Wschr., Lpz., 1922, 58: 1131.—**Richards, E. L.** Practical features in the treatment of anxiety states. Nebraska M. Engl. J.M., 1934, 210: 633-7.—**Rozo, H.** Tratamiento da ansiedade. Brasil méd., 1931, 45: 419-22.—**Sadger, J.** Die Hydratik der Nervosität, Neurasthenie und Angstneurose. Heilkunde, Berl., 1909, 13: 8.—**Stein, L.** Zur medikamentösen Therapie der Angstzustände. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 627.—**Varela de Seijas, E.** El tratamiento de la ansiedad. Arch. med. Mexic., 1926, 24: 62-5. Also Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 182-5.—**Virnhoff, N. A.** [Genesis and treatment of neurosis of anxiety by the combined hypno-analytic method] Psikhotrapiya, Moskva, 1930, 1: 29-41.—**Vulgresi, P.** Hypnotism in treatment of anxiety neurosis] Gyógyászat, Budapest, 1930, 70:

640, passim.—Williams, T. A. The management of hyperemotionalism and states of anxiety. Med. J. N.Y., 1930, 132: 435-9.—Wilson, S. A. K. How to live the life of modern times. Lancet, Lond., 1934, 1: 351-3.—Wyrubow, U. A. *Zur Frage der Genese und Therapie der Angstneurose mittelst kombinierter psychoanalytischer Methode. Zbl. Psychoanal., 1912-13, 3: 509-15.

——— in animals.

See also Behavior; Conditioned reflex.

Frankhauser, K. Ueber an Hunden experimentell erzeugte nervöse Störungen. Zschr. ges. Neur. u. Psychiat., 1930, 125: 738-42.—Harenbeck, A. [On the etiology of anxiety neurosis in the dog] Schr. diergeneesk., 1928, 55: 339-42.—Pavlov, I. P. [Experimental neurosis and its cure in a dog of nervous character] Uspehi' lieger, 1933, 94: 1135.

ANZEIGER für Schädlingskunde. Berl., v. **1**, 1925-

ANZENEDER, Ludwig, 1899- *Berufsschulpflichtige Jugend; eine pädagogisch-ärztlische Studie auf Grund von Selbstzeugnissen. 188 p. 8° Erlangen-Bruck, M. Krahl, 1930.

ANZIO, Italy. Sanatorio militare. Il nuovo sanatorio-militare. xlvii p. 4° 1933.

ANZLINGER, Luise. Kind und Alkohol; Vortrag gehalten anlässlich der ersten badischen Konferenz für alkoholfreie Jugenderziehung für Lehrer, Lehrerinnen und Jugendpfleger. 14 p. 16° Karlsruhe, J Grein [1921]

ANZLINGER, Werner, 1910- *Stellungnahme zu der Frage für und gegen Pulpendevitalisation unter Kronen [Heidelberg] 34 p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

ANZOLA CUBIDES, Hernando, 1903- Etude clinique des porteurs de germes amibiens. 105 p. 3 pl. 8° Par., 1930.

AOLAN.

Feuerriegel, K. A. O. *Proteinkörpertherapie mit Berücksichtigung des Aolans. 20 p. 8° Marburg, 1921.

Gaumitz, H. Lokale Reaktionen auf intrakutane Aolaninjektionen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1085.—Goldstein. Wirkung des Aolan auf die Brustdrüsensekretion. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1206.—Müller, M. Beitrag zur Aolanfrage. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 935.—Schmaling. Ueber die Verwendung der Aolan-Injektion in der tierärztlichen Praxis. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 323-5.—Schwenter, J. Ein Beitrag zur unspezifischen Immunbehandlung mit Aolan. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 842.

AORTA.

See also Angiology; Aortic plexus; Aortic valve; Aortitis; Cardiovascular system; Ductus arteriosus [Botalli] Heart; Heart valves.

Waldeyer, A. J. *Der Bau der Aortenwand bei Amphibien und Reptilien [Würzburg] 34 p. 8° Lpz., 1927.

Also Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1927, **11**:

Arnoldi, W. Ueber einige Fermente in der (normalen und pathologisch veränderten) Aortenwand. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 823.—Batinkoff, E. I. (Functional properties of the aorta) Soviet. vrach. gaz., 1933, 37: 311.—Bhattacharya, D. K. On the sortic ligament in Indian fishes. Proc. Zool. Soc. Lond., 1920, 61-6.—Bonnamour & Badolle. L'aorte thoracique chez le Wellhard. Lyon méd., 1931, 152: 219-4.—Bremer, J. L. The left aorta of reptiles. Am. J. Anat., 1928, 42: 338-50, 2 pl.—Congdon, E. D. Transformation of the aortic arch system during the development of the human embryo. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1922, 14: Nos. 66-71, 47-110, 5 pl.—Corbella, N. L'aorta semilunare. Policlinico, Genova, 1931, 21: 393-402.—Davis, D. J. The periaortic fat bodies. Arch. Pathol. Chic., 1927, 4: 657-42.—Duff, G. L. Vitalstaining of the rabbit's aorta in the study of arteriosclerosis. Am. J. Path., 1932, 8: 219-34.—Ernst, P. Ueber eine funktionelle Struktur der Aortenwand. Beitr. path. Anat., 1916, 63: 141-201, pl.—Fossier, A. E. Size of the normal aorta. Ann. Clin. Med., Balt., 1924-25, 3: 525-9. ——— The thoracic aorta: the determination of its normal size. N. Orleans M. & S.J., 1925-26, 78: 318-28.—Franco, P. M. Anonra sopra l'aorte addominale. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 466-8.—Göttche, O. Aortenstudien bei Kindern. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 71: 268-78.—Hackel, W. Untersuchungen über die vitale Durchtränkung der Kaninchenaorta mit Trypanblau. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 762-9.—Haeusermann, E. Ueber die Befestigung der Aorta descendens des Menschen. Anat. Anz., Jena, 1924-25, 58: 441-8.—Hürthle, K., & Koch, E. Weitere Untersuchungen über die funktionelle Ausschaltung der Aortenwand. Arch. ges. Physiol., 1924-25, 205: 260-6.—Jackson, J. L. Histogenesis of the human aorta. Am. J. Anat., 1935, 56: 305-25, 3 pl.—Kreuzfuchs, S. Ueber die Topographie der Region der Aortenkuppe. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1011-3.—Lee, F. C. On the lymphatic vessels in the wall of the thoracic aorta of the cat. Anat. Rec., Phila., 1922, 23: 343-50.—Lewin, J. Zur Kenntnis der individuellen Strukturabweichungen der Aortenintima. Virchows Arch., 1935, 294: 35-8.—Luther, R. Vergleichende anatomische Untersuchungen über die Aorta abdominalis und ihre Verweigungen beim Meerschweinchen und Kaninchen. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 556.—Odgers, P. N. B. Circum-aortic venous rings. J. Anat., Lond., 1931, 66: 91-6.—Okneff, N. Ueber die vitale Farbstoffimbibition der Aortenwand. Virchows Arch., 1926, 259: 685-97.—Périot, M., & Gaston, M. Quelques détails morphologiques de l'infundibulum et de l'appareil sigmoïdien aortique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1238-40.—Petersen, Ueber den Bau der Aortenwand. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1924, n.F., 49: 133-8.—Petersen, H. Ueber mechanische Leistung des Baues der Aortenwand. Arch. Entwmech., 1925, 106: 11-26.—Ranke, O. Ueber die mechanischen Leistungen der Aortenwand; Bemerkungen zu dem Referat von H. Petersen. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1725.—Robertson, H. E. Vascularization of the thoracic aorta. Arch. Pathol. Chic., 1929, 8: 881-93.—Smetana, E. Vasa nutritia der Aorta. Virchows Arch., 1929, 274: 170-87.—Soskwjez, A. Ueber das Vorkommen von Mastzellen in der Aortenintima. Ibid., 1923, 243: 44-51.—Villemin, F., & Huard, P. L'origine de l'aorte abdominale et les branches postérieures du thorax et de l'abdomen. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 739.—Vörner, V. La morfologia del canale aortico-diaframmatico nell' uomo adulto, con speciale riguardo alla topografia della porzione postero-mediale del seni pleurici costo-diaframmatici. Ricer. morf., Roma, 1925, 3: 151-76.—Wotschöber, M. Das Lipoid-Relief der Wirbelsäule in der Intima der Aorta. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 643-5.

——— Abnormities.

See also Aorta, Arch; Aorta, Atresia; Aorta, Coarctation; Aortic valve, Abnormities; Cardiovascular system, Abnormities.

Bonte, P. *Communications entre l'aorte et l'artère pulmonaire sans persistance du canal artériel. 76 p. 8° Par., 1929.

Brunetti, L. Aorta alta destra e disfagia lusoria. Riv. radiol., 1931, 5: 76-98.—Bushkovitch, V. J. A case of anomaly of the lower end of the aorta. Anat. Rec. Phila., 1923, 27: 79-85.—Cioni, C. Di rare formazioni dell' aorta e della parte alta del tronco; limiti alle pseudoaneurismi cardiache. Fisiopatologia, Genova, 1935, 27: 406-8, pl.—Cortes, Y. Transpositio da aorta thoracica. Brasil-med., 1934, 48: 335-8.—Erdélyi, J. [Rare congenital abnormality of aorta and oesophagus] Orv. hetil., 1932, 76: 922-6. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 264-70.—Friedman, Bernard. Right-sided aortic arch of cases. Radiology, St. Paul, 1935, 25: 106-8.—Herzog, F., & Firnbacher, E. Beitrag zu den Anomalien der Aorta und des Oesophagus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 1236-43.—Jenkinson, D. L. Right-sided aorta; report of a case. Illinois M.J., 1932, 62: 505-8.—Kejlson, S., & Aronson, A. Dextropositio aortae thoracalis. Folska gaz. lek., 1933, 12: 651-4, 12 pl.—King, J. T. Clinical aspects of congenital anomalies of the aortic arch. Am. Heart J., 1929-27, 2: 144-51.—Krumpecher, I. [Aorta and pulmonary artery, both arising from the right ventricle] Magy. orv. arch., Budap., 1927, 28: 620-5. Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 186-91.—Kuhlmann, F. Tiefe Rechtslage der Aorta. Röntgenpraxis, Leipz., 1934, 6: 728-30.—Mautner, H., & Löwy, M. Transposition der Aorta oder Persistenz einer rechtskammerigen Aorta. Virchows Arch., 1930, 229: 337-44.—Moschatis, T. G., & Smith, E. C. Congenital cardiac anomaly; abnormal opening between aorta and pulmonary artery. Irish J. M. Sc., 1923, 5. ser., 545-9.—Pape, R. Ueber einen abnormen Verlauf (tiefe Rechtslage) der mesaortischen Aorta descendens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 46: 237.—Paul, F. Zwei seltene Missbildungen des Herzens (Beitrag zur formalen Genese und Klinik) Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 493-508.—Tschechordorf, H. J. Situs inversus aortae. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 891.—Walk, B. [Dextroversi aorta descendenti] Orv. hetil., 1935, 79: 708.—Wason, I. Absence of tricuspid orifice with transposition of great trunks and pulmonary artery forming descending aorta through patent ductus. Bull. Internat. Ass. Med. Mus., 1934, No. 13, 106-8.

——— Aneurysm.

See also Aneurysm; Aneurysm, aortic [3. ser.] Aorta, Rupture; Aortic valve, Aneurysm.

Goyer, A. Anévrysme de l'aorte. p. 101-62. 8° Par., 1933.

In Nouv. traité méd. (Roger) 1933, Par., fasc. 10, vol. 3.

Krauss, H. *Totalaneurysma der Aorta. 40 p. 8° Halle, 1932.

Naftolovici, J. *Kasuistischer Beitrag zum Studium der Aortenaneurysmen. 63 p. 8° Berl., 1915.

Achard. Anévrysmes sortiques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1930, 44: 385-90.—Arnesen, J. A. [Two peculiar sortic aneurisms] Norsk mag. lægev., 1924, 85: 944-7.—Bauer, H. Drei Fälle von Aortenneurysma aus der Allgemein-Praxis. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 346.—Bermúdez, A. Un caso de dilatación aortica aneurisma. Repert. med. cir., Bogotá, 1930, 21: 468-75.—Blechmann, M., & Dermer, H. [Case of grave aortic aneurisms with infiltrating hemorrhage in mediastinum] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 1240-50.—Boinet. Vingt-et-un cas d'anévrisme de l'aorte. Marseille méd., 1918, 55: 305-22.—Broadbent, Sir J. Aneurysm of aorta. Tr. M. Soc. London, 1923, 45: 17.—Cardarelli, A. Su d'un caso di aneurisma sortico. Studium, Nap., 1926, 16: 442-4.—Chance, A. M. Case of aneurisma de aorta. Arch. card. & hemat., Madr., 1922, 3: 201-4.—Cardinale. Aneurisma sortico. Radiol. med., Milan., 1924, 11: 530.—Castillo y Martinez, P. A. Dos casos interesantes de aneurisma de la aorta. Rev. méd. venez., 1930, 10: 1-4.—Cleriei Bagozzi, U. Aneurismi dell' aorta (studio statistico-critico su 97 aneurismi sortici osservati in 10,000 autopsie) Osp. magg., Milano, 1932, 20: 197-211.—Colt, G. H. Prolonged duration of secular aortic aneurysm in British-born subjects. Q. J. Med., Oxford, 1929-27, 26: 351-68.—Crance, A. M. A few points of interest in a case of aortic aneurism; case report. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 126-7.—D'Alessandro, A. Un caso raro casi di aneurisma sortico. Riforma med., 1918, 34: 503-6.—Dennis, W. S. Aortic aneurism; a case report. Colorado Med., 1924, 21: 260-2.—Di Pietro, S. A proposito di alcuni casi di aneurisma dell' aorta. Ann. clin. med., Palermo, 1917-19, 8-9 No. 5, 20-6. Abs Atti Accad. sc. med. Palermo, 1917, 35: 76.—Drake, E. H., & Hamel, J. R. Aortic aneurism. Maine M.J., 1930, 4: 127-8.—Eliel, H. A. Aortaaneurysma. Nederl. Tradit., 1924, 49: 375-7.—Engel, K. [Aneurysm of aorta] Orv. hetil., 1934, 78: 1123-6.—Fermanni, A. Considerazioni su due casi. Riforma med., 1921, 37: 228-32.—Fetzer, H. Ein atypischer Fall eines Aortenaneurysms. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 70-2.—Fontana, G. Aortic aneurysm. Ann. med., N. Y., 1930, 4: 1-6.—Fox, Am., 1919, 2: 1341-8.—Gager, L. T. Clinical aspects of aneurism of the aorta. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 212.—Gerber, Ivar. Insyrma sortae. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 637.—Gonzalez Aguilar, J. Aneurisma de la aorta. Rev. méd. venez., 1930, 10: 54: 26-8.—Gram, H. C. [Aortic aneurysm] Ugeskr. læger, 1931, 93: 1121-5.—Grenzi, S., & Biquet, S. Dos casos de aneurismas sorticos. Bol. Soc. Cuba. Cir., 1931, 1: 1-6.—Hoppe, 1932, 19: 931-5 3 ch., pl.—Herz, L. F. A case of aortic aneurysm of long duration. Med. Rec. N. Y., 1929, 25: 474.—Hoskin, J. Aortic aneurysm. West Lond. M.J., 1927, 32: 9.—Jacobson, J. Aneurysm in a woman. Ugeskr. læger, 1930, 92. Med., Lond., 1932, 25: 1190.—Johnsen, E. W. Three cases of aortic aneurysm. Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s., 117: 631.—Kinnebrew, R., & Weiss, K. Extra sclerotic ring with aortic aneurysms. Wien. Arch. inn. Med., 1932-33, 23: 373-8.—Kobayashi, S., & Ses, M. H. Studies on the aortic aneurysm of the aorta. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1167-70.—MacDermot, H. E. Four cases of aortic aneurysm. Med. J. Aust., 1930, 2: 248-51.—Martin Rodriguez, F. Consideraciones sobre un caso de aneurisma sortico. An. Soc. Biol. Méd. Madr., 1930, 4: 67-80, pl.—Martinez, A. Anévrismes de l'aorte; fréquence, étiologie, terminaisons. Presse méd., 1920, 28: 753-5.—Mc Med. Proceed. Dubl., 1927, 3: 145.—Mc Donnell, J. A. Aortic aneurysm. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1403-8.—Palasse & Sarrez. Faux cas d'anévrysme de l'aorte avec portrait; valartée clinique et radioscopique. Lyon méd., 1933, 151: 101-4.—Pendleton, A. M. Aneurysms due to syphilis. Ind. J. Med., 1921, 139: 104.—Pasley, C. B. A case of sortic aneurysm. Lancet, Lond., 1924, 2: 966.—Pratt, G. P. Aortic aneurysm; a report of 2 cases. Nebraska M.J., 1929, 14: 145.—Proposito (A) di alcuni rari casi di aneurisma dell' aorta. Gazz. med. lombar., 1919, 78: 113-6.—Quelle, Fritz. Ein seltener Fall eines geschwulstartigen Aortenaneurysma. Röntgenpraxis, Zip., 1931, 3: 685-9.—Rabenhorst, G. L. An unusual aneurism of the aorta. Proc. N.Y. Path. Soc., 1924, 24: 174.—Schottmüller. Aneurysma aortae maximum. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1409.—Shan-Yah Gin. Report of a case of sortic aneurysm in a Chinese woman. China M.J., 1933, 47: 920-2, pl.—Smith, M. H. Aortic aneurism. Med. World Phila., 1923, 41: 1-3.—Stern, E. J. Rare cases of aneurysm of the aorta. Clin. J., Lond., 1929, 58: 335-7.—Turner, V. [Case history of atypical form of sortic aneurysm] Klin. med., Moskva, 1929, 6: 229-32.—Thibau. Un caso de aneurysma. Brasil-med., 1920, 34: 559.—Torres, L. Aneurysma du sortic. Ann. méd. cir. & Pato. Hoja, 1916, 10: 262-4. Also Brasil med., 1919, 33: 270.—Treupel, G., & Schwab, E. Ueber das Aortenaneurysma. Zeits. inner. Fortbildt., 1922, 22: 97-101.—Vezér, V. [Rare case of aneurysm of the aorta] Gyo. lét. Szak., 1932, 71: 947.—Weill-Halle, B., & Dreyfus-Sée. Deux cas d'anévrisme sortique (anévrisme latent et anévrisme apparent) Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 230-3.—Werley, G. Aortic aneurism. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 278.—Wernstedt, W. Cause of aneurism of the aorta in a child of 6. Acta pædiat., Upps., 1933-34, 15: 135.—Willcox, A. Four cases of aortic aneurysm. Middlesex Hosp. J., 1934, No. 215, 126-31.—Williamson, O. K. Aneurysm; its medical aspects. J.M. Ass. S. Afr., 1927, 1: 107-12.—Young, A. Unusual case of aortic aneurism. Tr.. Roy. Soc. M. & Hyg., Lond., 1926-27, 20: 478.

——— **Aneurysm, abdominal.**

See also Aorta, Aneurysm, dissecting.

Böschi, H. S. H. Beiträge zur Kenntnis der Aneurysmen der Bauchaorta [Leipzig] 29 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1930]

Bringmann, K. *Ueber das Aneurysma der Aorta abdominalis. 35 p. 8° Lpz., 1915.

Jeulin, C. *Contribution à l'étude de l'anévrysme de l'aorte abdominale. 118 p. 8° Par., 1925.

Kinne, J. *Ein Beitrag zur Kasuistik der Bauchaortenaneurysmen. 31 p. 8° Lpz. [1915]

Lesueur, R. *Etude sur les anévrismes de l'aorte abdominale. 62 p. 8° Par., 1913.

Streitz, F. K. K. *Ein Aneurysma der Bauchaorta auf Grund zweier auf der chirurgischen und inneren Abteilung des Berliner Lazarus-Krankenhauses beobachteter Fälle. 61 p. 8° [Berl.] 1930.

Werner, E. *Un cas d'anévrysme de l'aorte abdominale de nature tuberculeuse [Genève] 28 p. 8° Lausanne, 1933.

Abente Baeda, F. Aneurysmo cilindro-sacciforme de la aorta abdominal, dotado de gran movilidad transversal, simulando un neoplasma del estómago. An. Fac. med., Montev., 1929-21, 5: 712-21.—Achard, C. Anévrysme de l'aorte abdominale et sortie abdominale. Bull. soc. clin. & ther., Par., 1930, 44: 17-22.—Avery, J. F. Aneurism of the abdominal aorta. Journal-Kansas, Minneap., 1927, 47: 401.—Bagnaresi, G. Masse addominali in seno aortico ed aneurisma dell' aorta addominale. Gior. clin. med., 1932, 13: 1327-50.—Barata, P. Abdo-men: quelques considérations à propos de 2 cases de aneurysma da aorta abdominal. Folha med., Rio, 1928, 9: 221-3.—Bishop, L. F., Bishop, L. F. jr., & Trubek, M. Aneurysm of the abdominal aorta. Internat. Clin., Phila., 1935, 45. ser. 2: 134-8, 1 p.—Bittner, A. Ueber die Diagnose des Aneurysmas der Aorta abdominalis mit besonderer Berücksichtigung der direkten Röntgendiagnostik. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 206.—Boréhlaus [Aneurism of the abdominal aorta] Lundis lékarestili. Erb., 1919, 215.—Brailsford, J. F. Aneurysm of the abdominal aorta; diagnosis by a lateral radiography of the spine. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 369-71.—Cassarini, D. Forme cliniche ed evoluzione degli aneurismi dell' aorta addominale. Osp. magg., Milano, 1930, 18: 63-74.—Castro, B. de, & Domingos Larcca. Um caso de aneurisma da aorta abdominal. Rev. med., S. Paulo, 1934, 6: No. 2, 34-35, 1 ch.—Chaillot & Camus. Présentation d'un volumineux anévrysme de l'aorte abdominale. Bull. soc. anat. Par., 1922, 92: 329-31.—Dumas, A., & Croizat. Deux cas d'anévrysme de l'aorte abdominale, conditions de la circulation périphérique en aval du obstacle. Lyon méd., 1924, 134: 452-4.—Eerland [Aneurysm of the abdominal aorta] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 253, 1 ch.—Eskelsen, R. Beiträge zur Klinik des Bauchaortenaneurysmas mit Angabe besonderer radiologischer Merkmale. Klin. Wschr., 1932, 11: 2202-5.—Fenton, J. E. Abdominal aortic aneurism; brief review of 6 abdominal aortic aneurisms in 28 aneurisms found in 1,062 autopsies. Kentucky M.J., 1923, 21: 405-7.—Gordon, R. L. Case report; an aneurysm of the abdominal aorta simulating a renal kidney. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 465.—Goyena, J. R. Aneurisma de la aorta abdominal. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 273-83.—Haig, H. A. A case of sacculated aneurysm of the abdominal aorta. Lancet, Lond., 1919, 2: 645.—Hartung, A. Zur Diagnose des Bauchaortenaneurysmas. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 95-10.—Hastings, G. Abdominal aneurysm; report of a case. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 252.—Higler, F. Fall von Aneurysma der Aorta abdominalis in der Tripus Hallerí mit Verkalkungsherden in der Wand. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 949. Also Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1833 ——— Zwei Fälle von seltenen Bauchgefässaneurysmen. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 1449.—Hollman, W. Aneurysma der Bauchaorta. Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 811-4.—Ignacio Lobo, J., & Ramos, J. O diagnostico de aneurisma da aorta abdominal. Brasil-med., 1931, 45: 581-6.—Kaufmann, F. Weitere Beiträge zur Klinik des Bauchaortenaneurysmas. Zschr. klin. Med., 1921, 91: 86-104.—Klementieff, A. M. Case of aneurysm of the abdominal aorta from syphilitic mesoarteritis] Vener. & derm., Moskva, 1926, 4: 55-9.—Kourlisky, R., & Damon, H. de Pinto-Ramos, C. Volumineux anévrysme latent de l'aorte abdominale ouvert dans la loge rénale droite. Ann. méd. path., Par., 1934, 12: 42-4.—Laubry, C. Sur le diagnostic radioscopique des anévrismes de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1926, 50: 1149-51.—Linden, W. C. van der [Large aneurysm of the abdominal aorta] Nederl. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 3051.—Nemenow, M. Röntgendiagnostik der Aneurysmen der Bauchaorta: Pneumoperitoneum. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 641-

51.—Omodei-Zorini, A. Contributo alla casistica e all' eziologia degli aneurismi dell' aorta addominale e dell' arteria celiaca (da sifilide e traumi). Arch. ital. chir., 1925, 12: 443-60.—Parkinson, W. E. Aneurysm of the abdominal aorta. Brit. M.J., 1919, 1: 799.—Paul, F. Ueber einen Fall von Aneurysma der linksseitigen auf kongenital syphilitischer Grundlage. Virchows Arch., 1922-23, 240: 59-68.—Pellasse, Damez, & Bucher. Un cas d'aneurysme de l'aorte abdominale avec tumeur pulsatile lombaire. Lyon méd., 1903, 102: 345-50.—Ribera-Dumas & Mallet. Diagnostic radiologique des anévrisme de l'aorte abdomin. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 45: 1348-55.—Rijtma, J. R. [A case of aneurism of the abdominal aorta] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 1292-9.—Roland Rice, H. Gli aneurismi della aorta addominale. Arch. patol., Bologna, 1930-31, 10: 78-97.—Rutinga, F. [Aneurysms of the abdominal aorta] Ned. tschr. geneesk., 1916, 77: 4417-24.—Salos, C., & Frommel, E. Les anévrismes de la portion sus-diaphragmatique de l'aorte (d'après une statistique de 86 cas) formes cliniques. Arch. mal. cœur, 1923, 16: 578-90; 636-45.—Schaak, V. A. [Aneurysm of aorta abdominalis] Russk. klin., 1927, 7: No. 36, 618-20.—Sprindrich, J. [Aneurysm of the abdominal aorta] Cas. lék. česk., 1921, 57: 522-5.—Szécsi, B. [Aneurysm of abdominal aorta] Orv. hetil., 1933, 77: 157-9.—Troojen, G. P. van [Aneurisma aortæ abdominalis] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 975-80.—Zorini, O. Sopra un caso di aneurisma dell' aorta addominale. Riforma med., 1925, 41: 138.—Zorochevich, G. M. [Aneurism of the abdominal aorta] Vrach. delo, 1928, 11: 797-50.

——Aneurysm, abdominal: Complications.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture.

Lieber, H. *Ueber das perforierende Aneurysma lucium der Bauchaorta mit Nierenlagermassenblutung. 18 p. 8°. Münch., 1931.

Spranger, W. A. *Ein Fall von Bauchaortenaneurysma bei gleichzeitigem Bestehen eines Magenkarzinoms. 28 p. 8°. Tüb., 1919.

Becker. A specimen of aneurism of abdominal aorta, with erosion of vertebrae. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 228.—Boinet, Piéri, & Isemein. Ectasie athéromateuse de toute l'aorte thoracique; anévrysmes de l'aorte abdominale et du tronc cœliaque rompus dans la cavité péritonéale. Marseille-méd., 1925, 62: 764-8.—Ducks, K. E. Abdominal aortic aneurysm thrombosis of the inferior vena cava. Brit. M.J., 1929, 1: 77.—Gallavardin, L., & Refaye. Fistule artério-veineuse anévrismale de l'aorte abdominale inférieure. Lyon méd., 1921, 130: 75-5.—Gallavardin, L., & Ravault, R. Oblitération des artères mésentériques et infarctus de l'angle droit du côlon consécutifs (mécanisme d'un anévrysme de l'aorte abdominale). J. méd. Lyon, 1925, 6: 201-4.—Gilmour, J. R. Aneurysm of abdominal aorta and thrombosis of superior mesenteric artery associated with a bullet wound of liver. Brit. M.J., 1919, 2: 285.—James, T. G. L. Ursemia due to aneurysm of the abdominal aorta. Brit. J. Urol., 1929, 1: 157.—Jarrett, R. F., & Bostock, J. Aneurism of the abdominal aorta as a basis for delusions, with some other unusual features. Med. J. Australia, 1925, 1: 498.—Lisa, J. R. Aneurism of the abdominal aorta with mesenteric thrombosis. Proc. N.Y. Path. Soc., 1925, 23: 206.—Manouelian, V. Anévrisme de l'aorte abdominale ulcéro-perforé avec calculs (étude clinique et histo-microbiologique de l'anévrisme syphilitique de l'aorte). Bull Soc. méd. hôp. Par., 1921, 45: 1-6.—Meyer, A. Ueber einen Fall von Aneurysma der Bauchaorta mit Beuteerscheinungen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1112.—Rosenzweig, M. I. [Aneurysm of the abdominal aorta with tumor of gastric wall] Vestn. rentg., 1928, 6: 103-16.—Ruf, C. Die unter den Bildern Rokitanskis beschriebenen Veränderungen chiaktumors verlaufendes luetisches Aneurysma der Aorta abdominalis. Frankf. Zschr. Path., 1922, 32: 256-8.—Williams, G. Partial occlusion of the thoracic aorta for abdominal aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. surg., 14.—Zabludovich, S., & Ramón Tas. Sinomas paradoxales en un caso de aneurisma de aorta abdominal asociado a una insuficiencia aórtica; su interpretación. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 593.

——Aneurysm: Arch of aorta.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture.

Barbaud, H. *Contribution à l'étude des anévrismes latents de la crosse de l'aorte. 28 p. 8°. Par., 1933.

Andreani, A. Su di un caso di esteso aneurisma dell' arco aortico con compressione dell' esofago e trachea. Clor. clin. med., 1926, 7: 692-8.—Angeletti, F. Sugli aneurismi latenti dell' arco aortico (contributo clinico). Gazz. ospedali, Milano, 1926, 47: 1108-13.—Arena, G. Aneurisma latente dell' arco aortico. Riasc. med., Napoli, 1923, 2: 348-50, pl. Also in: Lav. med. biol. (Martelli) Napoli, 1930, 31: 1-2.—Arndt. Ein Fall von syphilitischem Aneurysma des Arcus aortae mit hebeutender Gummeubildung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 51-4.—Asculi, V. Polso giugulare come segno di aneurisma dell' arco dell' Aorta. Bull. Accad. med., Roma, 1926, 52: 211-3.—Babes, A., & Dumitresco, D. Du signe de la crosse aortique. Paris méd., 1920, 35: 323-5.—Belli, M. Aneurisma dell' arco aortico simulante un aneurisma dell' aorta addominale. Arch. radiol., Napl., 1932, 8: pt 1, 513-20.—Bergé & Hufnagel. Gangrène pulmonaire au cours d'un anévrisme latent de la crosse de l'aorte. Bull. Soc. anat., Par., 1919, 89: 291-3.—Blumgarten, A. S. Aneurysm of the arch of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 1170.—A. Bordet, E. Les anévrismes de l'arc moyen. Bull. méd., Par., 1930, 44: 127.—Bufalini, E. Duplice simmetrico aneurisma della porzione ascendente dell' arco aortico con esito in stenosi del l'arteria polmonare: pseudo tubercolosi polmonare. Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 350-9, pl.—Cardarelli, A. Considerazioni su due casi di aneurisma dell' arco aortico. Studium, Nap., 1920, 9: 129-37; 1922, 12: 193-9.—Carlesse Rodin. Aneurisma da crossa da aorta. Brasil-méd., 1924, 38: 340-3. Also Tribuna méd., Rio, 1924, 39: 1-3.—Cecil, Rev. med. Univ. Rosario, 1924, 32: 435-42.—Ciambelletti, E. Aneurisma dell' arco aortico a rapidissima evoluzione. Gior. med. prat., 1927, 9: 134-8.—Ciannella, V. Aneurisma dell' arco aortico; contributo alla miglior conoscenza delle alpie aneurismatiche. Fol. med., Nap., 1930, 16: 1076-84.—Dagnino, O., & Bass, A. Osservazioni cliniche e radiologiche sopra un caso di aneurisma dell' arco aortico. Bull. ss. med. Bologna, 1922, 9, ser. 19: 91-3.—Decrop & Salle. Anévrysmes syphilitiques de la crosse aortique. Ann. mal. vénér., Par., 1926, 21: 433-40.—Dela, F. Anevrisma de la crosse aortique; anévrysme de l'aorte; type récurrent droit. Bull. Soc. anat. Par., 1925, 95: 174-80.—Dieda. Un cas d'anévrysme de la crosse aortique, précisé par la télédéltérodiagraphie. Bull. Soc. méd. France, 1927, 15: 103-5.—Ferrer Cagigal, A. Aneurisma del cayado aórtico. Arts méd-chir. Barcel., 1928, 4: 113-7.—Fetterolf, G., & Norris, G. W. Serial frozen sections of the thorax; two cases of aneurisms of the aortic arch. Tr. Am. Laryng. Ass., 1917, 35: 122-38. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1917, 26: 1101. Also Laryngoscope, St. Louis, 1917, 27: 786.—Fiessinger, N. Les anévrysmes de la crosse de l'aorte. Méd. prat., Par., 1924, 34: 239-41.—Fumarola, G. Compressione del middio spinale da aneurisma dell' arco aortico. Gazz. internat. med. & chir., 1931, 39: 764-7.—Gazzarini, A. Arco aortico dilatato. Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 135-8.—Georgiou, T. Grande poche anévrismale de la crosse (descendante). Rect. Par., 1932, 16: 125-7.—Gerson, O. Sobre un caso de aneurisma traumática del cayado aórtica (tipo recurrente). Rev. especialid., B. Air., 1927, 2: 899-906.—Grenet, R., & Régnaud. Anévrysme volumineux de la crosse aortique (portions ascendante et horizontale) ouverture dans le péricarde. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 5, ser. 47: 1042-5.—Hammerschlag, E. Aneurysma der A. anonyma. Mitt. Ges. Inn. Med. Wien, 1922, 21: 1.—Hatiegan, C. Ulceration of the fingers with aneurysm of the arch of the aorta, anonymous and right subclavian arteries. Gynecology, Buffalo, 1916, 56: 230.—Heiman, H. Aneurysm of the ascending arch of the aorta in a boy of 13. Yr. Am. Pediat. Soc., 1919, 31: 165-9. Also Arch. Pediat., N.Y., 1919, 36: 365-6.—Robins, J. Aneurysm of aortic arch with pressure symptoms. Tr. M. Soc. London, 1923, 55: 43-5.—Ruf, R. B. Aneurysm of aortic arch. Bull. Chic. M. Soc., 1934, 37: 99.—Kahn, M. H. False difference in aneurysm of the arch of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1924, 8: 1247.—Lartigaut & Gautret. Anévrisme de la crosse de l'aorte. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 85.—Lenoble, E. Anévrisme de la crosse de l'aorte de nature syphilitique; mort par pneumonie respiratoire; obscurité respiratoire de l'hémithorax gauche d'ordre compress. Arch. mal. cœur, 1923, 16: 792-7.—Gerly, G. Anévrysme de la crosse de l'aorte avec péricardite hémorragique et cœur gauche. Bull Soc. anat. Par., 1922, 92: 276.—Marquézy, R. Formes cliniques de l'anévrysme de la crosse de l'aorte. Action méd., Par., 1923, 19: 41-7.—Marsiaj, N., & Job, F. Os aneurismas da aorta; a propos du sta observacao clinical. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1931-32, 17: 1654-65.—Michell, F. Problem aneurismal dell' aorta dell' aorta. Minerva med., Tor., 1924, 4: 259-64.—Monteiro, E. Aneurisma da crossa da aorta. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 95, pupils, Brazil.—Nagel. Case of aneurysm of the arch of the aorta and innominate artery in a woman. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. clin., 9.—Orsós, F. Aneurysma des Isthmus der Aorta. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 140-5.—Pace, D. Di un singolare aneurisma dell' arco aortico con compressione trachéale della vena cava superiore. Rass. internaz. clin. ter., 1924, 5: 3-21.—Pansini, S. Gli aneurismi dell' arco aortico; rapporto tra sifilide e malattie aortiche. Studium, Nap., 1923, 23: 65-72.—Peters. Case of aneurism of the arch of the aorta. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 856.—Prusat & Fournier. Anévrysme de la crosse de l'aorte. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 95: 410-6.—Pyman, W. C. Aneurysm of the ascending arch of aorta. J.M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 94-101.—Rady, M. Aneurisma of the arch of the aorta associated with aneurism of the common carotid artery. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 435-7.—Remano, R. Volumioso aneurisma dell' arco aortico osservato in indigeno della Cirenaica. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 440-7.—Rosenbaum, G. Aneurysm of the horizontal aorta with autopsy. Am. J. Roentg., 1930, 24: 326-6.—Stewart, M. J., & Garland, H. G. Aneurysm of the aortic arch; 29 years' survival. Lancet, Lond., 1932, 2: 570.

——Aneurysm, arteriovenous.

See also Aorta, Aneurysm, traumatic.

Thomas, P. *Contribution à l'étude des anévrismes artério-veineux spontanés de l'aorte de la veine cave supérieure. 160 p. 8°. Par., 1925.

Chalier, J., & Barret, F. Anévrysme artériosо-veineux de la crosse de l'aorte et de la veine cave supérieure. Lyon méd., 1921, 130: 20. Also Ann. méd., Par., 1921, 11: 56-19.—Chas-

venda, M. Stenosi infiammatoria d'alto grado della vena cava superiore e aneurisma artero-venoso secondario (fra arco aortico e v. cava sup.) con sindrome mediastinica da neoplasma. Arch. ital. anat. pat., 1930, 4: 409-21. — **D'Amato, L.** Caso di aneurisma dell' aorta ascendente comunicante con la vena cava superiore (aneurisma artero-venoso aorto-cavale) Rinasc. med., Napl., 1934, 11: 102-5. — **Gregoire, R.** Les anevrismes arterioveneux y su repercusión sobre el corazón. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 211. — **Packard, M., & Wechsler, H. F.** Arteriovenous aneurysm between aorta and superior vena cava; case report. Am. Heart J., 1930-31, 6: 25-4. — **Parkin, A.** Secular aneurysm of the abdominal aorta communicating with the inferior vena cava. In Durham Mus. Catal., 1928, 111. — **Tornaghi, R.** Aneurisma artero-venoso da aorta thoracica. Brasil-medico., 1919, 33: 209-12.

Aneurysm: Ascending aorta.

Agnoli, R. Studio clinico ed elettrocardiografico di due casi di aneurismi dell' aorta ascendente. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 35-41. — **Castex, M. R., Barnert, L., & Rabin, A.** Signes radiologiques et électrocardiographiques des anévrismes de la portion intrapéricardique de l'aorte ascendante. Ann. mal. coeur, 1932, 25: 222-31. — **Conklin, C. B.** Case of aneurism of the ascending aorta, involving the innominate and their proximal portions of the right subclavian and common carotid. Wash. M. Ann., 1918, 17: 196-8. — **Dias, A.** Um caso de volumoso aneurisma da aorta ascendente. Brasil-medico., 1931, 1921, 2: 143-52. — **Fingerland, A.** (Double aneurysm of the ascending aorta, with concentrical pyoid and ulcerous inflammation) Cas. lék. česk., 1927, 66: 949-51. — **Fischer, Z., & Medlahrt.** Ein ungewöhnlicher grosser Aortenaneurysma. Arch. Kardiologie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 255. — **Gunn, F. D.** Aneurysm of the ascending aorta communicating with the pulmonary artery; report of a case. Ann. Surg., 1930, 91: 562-8. — **Hajek:** Demonstration eines Präparates von Aneurysma der aufsteigenden Aorta in situ im Kadaver fixiert. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1924, 58: 651. — Also Wien. med. Wschr., 1924, 74: 266. — **Kleinberger, C.** Angioneurosis of the ascending aortic and stenosis of the pulmonary artery) Bratisl. lék., 1924-26, 2: 298-307. — **Tavares, A. M.** Sobre um caso de aneurysma sifiencico da aorta ascendente. Bol. Soc. med.-chir. mil., Rio, 1918-19, 41 No. 7: 39-42.

Aneurysm: Complications.

See also **Aorta, Aneurysm: Rupture.**

Brelsford, C. *Contribution à l'étude des complications pulmonaires au cours de l'anévrisme de l'aorte. 78 p. 8°. Par., 1914.

Garbowski, J. *De la gangrène pulmonaire au cours des anévrismes de l'aorte. 62 p. 8°. Par., 1919.

Schuch, H. *Trachealstenosen durch Aortenaneurysma. Casuistischer Beitrag. 17 p. 8°. Münch., 1924.

Venecia, P. R. de. *Aortenaneurysma mit Stenose der Arteria anonyma. 50 p. 8°. Berl., 1931.

Anderson, F. C., & Retan, H. W. Aortic aneurism with spontaneous pneumothorax; report of case. Ohio M.J., 1923, 19: 307-9. — **Aschner, Thomas.** Le syndrome de la chaîne sympathique et l'anévrisme de l'aorte. Presse méd., 1924, 32: 321-3. — **Auran, H.** Sobre um caso de hemoptysis; aneurysma aortico. Bol. Soc. med.-chir. mil., Rio, 1917-18, 2: No. 11-12, 102-7. Also Brasil-med., 1918, 32: 181. — **Arnold, H. L.** Masque ecchymotique causé par jugulite consécutive à un aortic aneurysm. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1165. — **Aubourg & Garcin.** Anévrysme de l'aorte et destruction des corps vertébraux. Bull. Soc. méd. France, 1920, 8: 44. — **Beattie.** Large consolidated aneurysm presenting through chest wall; death from cerebral embolism. Northumberland & Durham M. Rev., 1928-29, 4: Newcastle-upon-Tyne, 1901, 9: 42. — **Behrens, W.** Kombination von Aortenaneurysma und Aneurysma der Arteria subclavia sinistra. Kreislaufforsch., 1928, 20: 495-8. — **Benhamou, E., & Fourès, C.** Image arrondie d'infarctus pulmonaire au cours d'un anévrisme aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 59: 1258-64. — **Bérard, Favre, & Martin, E.** Volumineux hématome anévrismal diffus de la base du cou; intervention tardive; embolies pulmonaires multiples; décès. Lyon chir., 1933, 30: 60-4. — **Carman, D., & Sutherland, C. G.** Aneurysm of the aorta and abscess of the tracheobronchial lymph glands. Am. J. Roentg., 1921, n.s., 8: 269-71. — **Cautley, E.** Aortic aneurysm and (?) gumma in mediastinum. Tr. M. Soc. London, 1919, 42: 232. — **Caylor, H. D.** Patent ductus arteriosus and saccular aneurysm of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1919, 10: 256-9. — **Colles, F. J.** Œdème laryngée et anévrisme aortique. Am. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 977-9. — **Costa, A.** Blocco del tronco della polmonare per aneurismi aortici (con una statistica intorno agli aneurismi dell' aorta) Cuore & circol., 1930, 14: 481-504, diag. — **Dalsace, J., & Gerbaux, J.** Enorme anévrysme à évolution postérieure ayant complétement détruit un segment de 4 arcs costaux. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 472-4. — **Fallas.** Deux cas de paralysie récurrentielle bilatérale au cours d'un anévrisme de l'aorte. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1928, 29: 932. — **Farber, R.** Ueber einen Patienten mit Aortenaneurysma, der prostatektomiert wurde. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 158. — **Gavello, G.** Sindrome mediastinica in laringologia; aneurisma asmatico. Minerva med., Tor., 1925, 5: 853-60. — **Gregory, R. A.** Aneurysm of the aorta, with compression of the spinal cord. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 664-7. — Also Chicago M. Ass. J., 1934, 31: 598-602. Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1934, 79: 678-80. — **Hedenius, G.** Ein Fall von Aortaaneurysma, das nur die linke Hauptbronchie komprimierte. Acta med. scand., 1933, 88: 43-50. — **Hines, E. A., & Miller, R.** Aortic aneurysm with huge secondary aneurysm of the chest wall; report of a case. Am. Heart J., 1933, 18: 357-9. — **Jaulin & Limouzi.** Coexistence d'un anévrisme de l'aorte et d'un cancer du sommet congestion de la colonne dorsale; difficultés du diagnostic radiologique et clinique. J. rad. électr., Par., 1922, 6: 520-2. — **Keefer, C. S., & Mallory, G. K.** The pulmonary and pleural complications of aortic aneurysm. Am. Heart J., 1930, 5: 26. — **Kelsey, C. B.** Spontaneous pneumothorax with aortic aneurysm and pulmonary fibrosis. Am. Rev. Tuberc., 1933, 27: 553-8. — **Kippel, M., & Rachet, J.** Incontinence pylorique et anévrysme aortique. Arch. mal. app. digest., 1923, 13: 205-14. — **Kloiber.** Ausgedehnte Zerstörung der Brustwirbelsäule und Rippen durch Aortenaneurysma. Fortschr. Röntgenstrahl., 1924-25, 32: Kongressbft. 2, 13, 1925, 33: 413-8, pl. 1. — **Kuhn, F., & Gefinski,** 1924, 16: 352-4. — **Labbé, M., Reitz, J., & Gerard.** Intégrité anatomique ancienne d'une sous-clavienne incisée dans la paroi d'un volumineux anévrisme de l'aorte; abolition du pouls et des oscillations. Arch. mal. coeur, 1926, 19: 669-9. — **Laquerrière, A.** Destruction par contact de la colonne vertébrale par un anévrisme. J. radiol. électr., Par., 1918-19, 3: 365. — **Lederman, I. A.** Recurrent laryngeal paralysis from aortic aneurysm. Kentucky M.J., 1918, 16: 121-4. — **Mahrburg, S.** Ueber ein besonders grosses Aneurysma und das durch dasselbe hervorgerufenen Veränderungen in den Blutgefässen der oberen Extremität. Virchows Arch., with 1929-30, 274: 528-34. — **Meerloo, A. M.** [Aortic aneurysm, erosion of sternum and ribs; recurrent pain in a patient with general progressive paralysis] Nederl. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 836-41. — **Michaelis.** Wirbelsäule und Aortenaneurysma. Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26: 277-80. — **Michelean, E.** Anévrisme de l'aorte et hémoptysies. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1923, 1924, 101-5. — **Monges, J., Poinso, R., & De Mieulaux.** Anévrysme aortique et paralysie phrénique. Marseille méd., 1933, 72: 668. — **Morris, G. W., & Fetterolf, D.** Aortic arch sections from a case of sternum-eroding aortic aneurysm. Tr. Ass. Am. Phys., 1917, 32: 420-34. — **Pallasse, R., Cade, R.** Anévrisme de l'aorte avec tuberculose pulmonaire et épanchements pleuraux. Lyon méd., 1929, 140: 297-301. — **Pinard, M., Debray, C., & Gorman, A.** Kystes hydatiques en voie de calcification dans le foie d'une malade présentant un anévrisme syphilitique de l'aorte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., 51: 597-601. — **Pines, I. I. J.** Ueber Wirbelsäuleperforation infolge eines Aortenaneurysma. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-85. — **Pokrovsky, P. N.** [Aneurysm of aorta with extensive erosion of lumbar vertebrae and ribs] Sovr. rentg., 1931, 4: 5, 7, 77-80. — **Sabbatani, A., Araujo, E., & Fialho, A.** Compressão medullaire par anévrisme aortique. Rev. méd. Bahia, 1931, 1: 483, 20: 475-8. — **Rapaccini, M.** Aneurisma dell' aorta a sintomatologia vertebrale. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 915-28. — **Roger, H., & Reboul-Lachaux, J.** Paralysie récurrentielle gauche par anévrysme aortique. Rev. oto-neur. &c., Par., 1927, 5: 41. — **Rohr, K., & Treffel, W.** Unter-Ungangungen und Verlaufen der Lungenschlagader durch Aortenaneurysmen. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 525-86. — **Schanz, A.** Warum entsteht bei Druckusur der Wirbelsäule durch Aortenaneurysma kein Gibbus? Arch. orthop. & Unfallchir., 1930, 28: 528-31. — **Sergent, E.** Paralysie recurrentielle irgulierte par aortitis aortico. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 1000. — **Simon.** Asperciles superpeche des bronnches; aneurysme aortique. Rev. méd. est, 1922, 50: 339-42. — **Stejfa, M.** [Aneurysm of the aorta and of the pulmonary artery with block of the left branch of Tawara's node] Cas. lék. česk., 1930, 69: 641-5. — **Stengel, E.** Zur Kenntnis der Rückenmarkskompression durch Aortenaneurysma. Med. Klin., 1929, 25: 1473. — **Sternberg, E.** Rückenmarkskompression bei Aortenaneurysma. Nervenpart. Berl., 1931, 4: 335-40. — **Tapia, P. Q. T., & Bienecomt de Abreu, A.** Aneurysma aortico com compressão da arteria pulmonar. Ann. Fac. Med. Lisboa, 1933, 8: 139-47. — **Tiviaker, B.** Massive collapse of the lung due to aortic aneurysm. Minnesota Med., 1928, 11: 483-7.

Aneurysm: Descending aorta.

See also **Aorta, Aneurysm, thoracic.**

Adorni, O. M. Il signo de A. Cantani en los casos de aneurismas de la aorta descendente. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1614. — **Bruan Menendez, E., & Moia, B.** La patogenia del latido lordico universal en dos casos de aneurisma de la aorta torácica descendente. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 230-5. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 1625-30, 2 pl. — **Cantani, A.** Sulla trasmissione del doppio battito cardiaco alla colonna vertebrale negli aneurismi dell' aorta descendente. Riforma

med., 1922, 38: 124.—Cardarelli, A. Aneurisma dell' aorta toracica discendente. Studium, Nap., 1920, 10: 97-102.—Chalier, J. Les anévrysmes de l'aorte thoracique descendante; esquisse séméiologique. Rev. méd., Par., 1923, 40: 65-85.—Ciambelotti, E. Gli aneurismi del tratto discendente dell' aorta toracica. Giur. med. prat., 1920, 8: 48; 69, 81.—Also Atti Accad. fisiocr. Siena, 1920, 19. ser., 2: 207-26.—Conti, A. Contributo allo studio clinico ed anatomico degli aneurismi dell' aorta toracica discendente. Studium, Nap., 1922, 15: 201-10.—Cossio, P. Falsa imagen de aneurisma de la descendente. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 1070-72.—Dalla Rosa, A. Paralisi del recurrente irguierdo en el aneurisma de la aorta toracica descendente. Ibid., 1923, 34: 462-4.—Fedeli, R. A. A propos d'un cas d'anévrysme de l'aorte descendante thoracique. Arch. méd. d'urgent. nav., Par., 1925, 115: 246-52.—Hasenich, F. Zur Röntgendiagnose des Aneurysma der Aorta descendens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 30: 523-5, pl.—Heck, G. van. Aneurysm van de aorta descendens met dysphagie in linker long en pleurahoite. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1417-20.—Holladi, S. A. Aneurysma aorta descendens simulating von Dysphagie. Acta med. scand., 1929, 71: 280-4.—Knipfer, A. Considerazioni sulla diagnosi radiologica di un caso di aneurisma dell' aorta discendente. Rass. interna. clin. & ter., 1925, 6: 573-6.—Lenk, R. Zur Röntgendiagnose der Aneurysmen der Aorta descendens und der Aortenbogenaneurysmen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 30: 134-8.—Lombardi, A. Su di un caso di aneurisma dell' ampolla d'inflessione anteriore dell' aorta discendente. Morgagni, 1922, 74: 350-9.—Madinaveitia, J. M. Dos casos de aneurisma de la aorta descendente. Arch. pediat., B. Air., 1926, 22: 49-53.—Marcaliu, G. Aneurisma latente dell' aorta toracica discendente. Giurr. osped., Milano, 1923, 44: 182-8.—Martin, T., & Josefovich, M. Un caso de aneurisma que fue el diagnóstico de los aneurismas de la aorta descendente. Sem. méd., B. Air., 1918, 28: pt. 2, 1295-9.—Mazzei, G. Un caso di aneurisma dell' aorta toracica discendente. Fol. med., Nap., 1921, 7: 266, 466, 494.—Meyer, E. Anévrisme l'aorte descendante compliqué d'origine basse du trronc brachio-céphalique droit. 2 rad. décl. Par., 1926, 10: 78-81. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 380.—Moreau. Aneurisme de la aorta toracica descendente en un niño de cinco años. Rev. méd. Uruguay, 1917, 20: 555.—Observation (Une) d'anévrysme de l'aorte descendante thoracique. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 254-7.—Pallasse & Baldo. Aneurysme du tronc de l'aorte descendante thoracique. Lyon méd., 1923, 132: 241-5.—Robey, W. H. Aneurysm of the descending aorta. J. Med. Clin. N. Y., 1930, 4: 409-20.—Roubier, Guillemin, & Bouysset. Volumineux anévrysme de l'aorte descendante. Lyon méd., 1927, 139: 475-8.—Rosalenia, A., & Benet, R. Volumineux anévrysme de l'aorte thoracique descendante et du coude gauche de la crosse avec paralysie récurrentielle très tardive. Rev. méd. Suisse, 1927, 47: 208-13.—Sacha, H. Ein Aneurysma der Aorta descendens mit pulsierender Verwölbung unterhalb der linken Scapula. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 31: 285-7.—Scholz, T., & Kessler, E. The importance in general practice of the diagnosis of aneurysm of the lower descending aorta: a preliminary report. Med. J., N. Y., 1933, 137: 422-4.—Spalitzer, M. Aneurysma der Aorta descendens. Wiener klin. Wschr., 1918, 31: 486.—Siegel, L. A. A case of protruding, pulsating, aneurysm of the descending thoracic aorta. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1924, 2: 75-80.—Simici, D., & Giurea, G. N. Sur un cas d'anévrysme volumineux de l'aorte thoracique descendante. Bull. soc. méd. bôp. Roumanie, 1923, 4: 32-9.—Theda, M., & Madinaveitia, J. M. Un caso de aneurisma de la aorta descendente diagnosticado por rayos X. Arch. pediat., Buen. Aires, Madr., 1922, 3: 184-7.—Vedel, Gérard, G., & Olivier. Anévrysme de l'aorte thoracique descendante à symptomatologie réduite avec larges dégâts vertébraux et démudation de la dure mère. Montpel. méd., 1921, 40: 465-7.—Zanetti, M. Contribuzione enkystée au cours d'un anévrysme latent de l'aorte descendante thoracique. Paris méd., 1929, 71: 145-8.—Ziza, S. Gli aneurismi dell' aorta toracica discendente. Arch. patol., Bologna, 1926, 7: 342-66.

—Aneurysm: Diagnosis.

See also specific headings of Aorta, Aneurysm.

Iberlen, A. *Zur Diagnose des Aortenaneurysmas. 14 p. 8°. Würzb., 1925.

Lalbie, L. E. R. *Le diagnostic différentiel entre la tuberculose scléreuse et l'anévrysme de l'aorte. 49 p. 8°. Par., 1926.

Almeida Prado, A. de. Diagnostico topographico clinico dos aneurysmas aorticos. Rev. med., S. Paulo, 1933-32, 16: 75-137.—Arrillaga, F. G., & Dupuy, O. Difficulties en el diagnóstico del aneurisma de aorta posterior. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 937-41. Latido torácico pulsátil en los aneurismas de aorta posterior. Ibid., pt 2, 7-10.—Arrillaga, F. G., & Taquini, B. Diagnóstico tomográfico universal: nuevo élément de diagnóstico para los anévrismas de l'aorte retro-cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3: 49: 1935-9. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 185-9.—Benhamou, E., & Fourès, C. Image arrondie d'infarctus pulmonaire au cours d'un anévrisme aortique. Presse méd., 1934, 42: 1160.—Bordet, E., & Lereboullet, J. Gros anévrisme de l'origine de l'aorte simulant une ectase de l'artère pulmonaire. Arch. mal. coeur, 1929, 22: 314-9.—Boserup [Aneurysma aortae; tumor mediastini] Hospitalstid., Kjeb., 1921, 64: [Dansk. oto-laryng. selsk. forh.] 31-6.—Boston, N. Aneurysm: a reliable sign. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 378.—Buylla, P. Un caso de aneurisma no pulsátil de la aorta, diagnosticado de quite hidatídico de pulmón. Arch. card. & hemat., Madr., 1929, 6: 290-2.—Cabello Campos, J. M. A radiokymographia nos aneurismas aorticos. Ann. paul. med. cir., 8. Paulo, 1934, 28: 39-52.—Carreras, G. Il valore venoso negli aneurismi aortici (lezione di semeiotica). Ann. ital. med. ital. [1931], 4: No. 5, 5; No. 6, 3.—Carrieu & Jaubon. Anévrysme aortique sans signes stéthoscopiques. Bull. soc. méd. bôd. Montpel., 1924-25, 6: 49-52.—Casolo, G. Aneurisma aortico a tipo asmatico (contributo casistico) Pensiero med., 1935, 15: 257-9.—Castellanos, J. Tumores del mediastino y del ureas risma aortico? Osp. magg., Milano, 1926, 3. ser., 14: 221-5.—Chaikin, N. W. Aortic aneurysm: symptoms and signs. J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 221-3.—Clerc, A., Mourrut, E., & Galwach, R. Anévrysme volumineux d'origine aortique mal méconnu par pneumoire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3: 4: pt. 4, 98-100.—Clifford, E. Aneurysmal phthisis: with report of a case. N. Engl. J. M., 1928, 198: 674.—Dadesio. Aneurysmes de l'aorte et tumeurs du médiastin. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 8: 69.—Dupuy, O. J. Bibliografia surpontos para diagnóstico de los aneurismas de la aorta. Crón. méd., Lima, 1926, 37: 312.—Ebstein, E. Zur klinischen Diagnostik des Aortenaneurysmas am Anfang des 19. Jahrhunderts (Carl Ludwig Fernow's Beobachtet und Tod) Zbl. Herz & Gefässkr., 1929, 12: 33.—Weber die Pulsation in Diagnose in ihrer diagnostischen Bedeutung. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 556-9.—Engel, F. Aortenaneurysma und Mediastinalsarkome der Tumor, eine Schwierige Differentialdiagnose. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 51.—Bejeep Sola, J. Tumor mediastinico de mediastino superior y aneurisma de aorta posterior. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 677.—Gammons, H. F. Aortic aneurysm simulating spontaneous pneumothorax. J. Am. Med. Ass., N. Y., 1927, 88: 1267.—Giorgi, G. Zur Diagnose des Aortenaneurysmas. Münch. med. Wschr., 1921, 71: 65.—Le Gallo & Cordonnier. Lyon méd., 1925, 17: 149-51.—Also Folha med., Rio, 1926, 7: 66.—Génévrier, J., & Descomps, H. A propos des hémoptysies fréquentes d'origine aortique et de toute considérés comme des tuberculoses scléreuses du poumon. Presse méd., 1927, 35: 437.—Gerner, L., & Christiansen, L. Endocarditis mitrovalvularis, aortaaneurysme, mediastinitis and cause de la grossesse. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 2: 8-12.—Giordano, D. Aperture del mediastino anteriore per secessi stenocardici da aneurisma aortico. Riforma med., 1928, 44: 1.—Hill, L. Aortic aneurysm simulating asthma. Brit. M.J., 1930, 1: 1048.—Hoche, O. Mediastinaltumor oder Aortenaneurysma; ein differentialdiagnostisch interessanter Fall. Deut. Zschr. Chir., 1929, 217: 1-3.—Jack, W. A. A case of erytpic aortic aneurysm. West Lond. M.J., 1933, 38: 39-41.—Kampmann, J., & Kennedy, V. F. Bilateral absence of pulse in the arms and neck in aortic aneurysm. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 513-22.—Kaufmann, R. Zur Differentialdiagnose der Aortenaneurysmen und Mediastinaltumoren. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1925, 37. Kongr., 425-7.—Kopp, E. Zur Differentialdiagnose der rechtsseitigen extrakardialen Systolgeräusche; mem der Aorta und der abgesackten systischen Perikarditeiste. dabei. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 358.—Klukert, R. Aneurysma or dilatatio aortae? Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1835.—Lebon. La vie des sensations pulmonaires chez les sujet atteints d'anévrysme de l'aorte. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 8: 1.—Martin, T., & Josefovich, M. Los aneurismas del segmento intrapericárdico de la aorta; su posible diagnóstico clínico. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1336-42.—Miginiac, G. Les anévrismes volumineux d'origine aortique simulant des tumeurs de battements à l'examen radioscopique. Bull. Soc. nat. chir., 1924, 50: 1-7.—Moreau, L. Aneurisma. W. Un caso de artrivia diagnosis d' aneurysm of the aorta in a 12-year-old girl] Pokus gaz. lek., 1935, 14: 194.—Mulsow, F. Differentialdiagnose von pulsierenden Gebilden im Brustraum. Bull. Soc. nat. chir., 1924, 50: 1-7.—Nelson, W. Unusual case of intravital diagnosis of aneurysm of the aorta in a 12-year-old girl] Pokus gaz. lek., 1935, 14: 194.—Nemenow, V. F. Differentialdiagnose der Aortenaneurysmen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 217: 1-3.—Nenkin, A. Zur Differentialdiagnose der rechtsseitigen extrakardialen Systolgeräusche; mem der Aorta und der abgesackten systischen Perikarditeiste. dabei. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 358.—Nikolaev, B. Aneurysma or dilatatio aortae? Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1835.—Lebon. La vie des sensations pulmonaires chez les sujet atteints d'anévrysme de l'aorte. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 8: 1.—Martin, T., & Josefovich, M. Los aneurismas del segmento intrapericárdico de la aorta; su posible diagnóstico clínico. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1336-42.—Miginiac, G. Les anévrismes volumineux d'origine aortique simulant des tumeurs de battements à l'examen radioscopique. Bull. Soc. nat. chir., 1924, 50: 1-7.—Moreau, L. Aneurisma. W. Un caso d'artrivia diagnosis d' aneurysm of the aorta in a 12-year-old girl] Pokus gaz. lek., 1935, 14: 194.—Mulsow, F. Differentialdiagnose von pulsierenden Gebilden im Brustraum. Bull. Soc. nat. chir., 1924, 50: 1-7

in the living subject by a military surgeon. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 338-42.—**Teschendorf, W.** Beitrage zur Röntgenologie der Fehler des rechten Herzens und zur Diagnose des Aortenaneurysmas. Fortschr. Röntgenstrahl., 1923-24, 31: 375-81, pl.—**Tompkins, R. D.** Aortic aneurysm not diagnosticated until death. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1935, 12: 187-7.—**Wills, F. R. S.** Aortic aneurysm and (?) rupture of the lung. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. clin., 21: 1934, 27: 1932.—**Zeitlin, A.** Uber röntgenologisch nicht erkennbare kleine Aortenaneurysmen. Fortschr. Röntgenstrahl., 1928, 38: 514-8.

—— Aneurysm, dissecting.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture; Aorta, Rupture.

Frei, C. *Ueber das Aneurysma dissecans aortae. 43 p. 8° Zürich, 1922.

Jacoby, J. *Aneurysma dissecans und Aortenrupturen. 43 p. 8° Königsb. i. Pr., 1919.

Nittner, F. W. *Ein Fall von Aneurysma dissecans Aortae. Aus der Anatomie des Johannstädter Krankenhauses zu Dresden. 42 p. 8° Halle, 1916.

Apert & Bordet, F. Anévrysme disséquant de la crosse de l'aorte et rupture consécutive dans l'artère fémorale d'une broncho-pneumonie tuberculeuse de l'enfance. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 97: 63.—**Barnes, M. H.** Aneurysm of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1931, 13: 399-401.—**Canigiani, T.** Zur Röntgendiagnostik des Aneurysma dissecans der Brustaorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 416-20, pl.—**Cole, Caemin, N.** Double ectasie aortique; mort par anévrysme disséquant et ouverture secondaire dans le péricarde droit. Lyon méd., 1930, 129: 989.—**Cleland, J. B.** Healed dissecting aneurysm giving rise to the appearance of a double aortic arch. Med. Australia, 1927, 1: 538-40.—**Crowell, D. P.** Dissecting aneurysms of the aorta; report of cases and review of the literature. Tr. Chic. Path. Soc., 1929-32, 11: 230-40.—**Dunn, J. E.** Arch. surg., 1927, 214: 7-24.—**Day, Sir H., & Gates, M.** A case of dissecting aneurysm of the aorta. Brit. M.J., 1922, 1: 471.—**Delamare.** Anévrysme disséquant de l'aorte postérieure consécutif à une fracture. Rev. vét. mil. Par., 1922, 73: 221.—**Duffschmid, E.** Ueber einen Fall von Aneurysma dissecans aortae mit Lähmungserscheinungen. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 1224.—**Dumas, A., Crozat, P., & Lyonnet, R.** Anévrysme disséquant, en canon de fusil, de l'aorte thorace-abdominale; crise solaire terminale. Lyon méd., 1929, 143: 394-8.—**Durand, R., & Marquezy.** Aortite abdominale; anévrysme disséquant chez une tuberculeuse; résultats humoraux de la syphilis négative. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 288-90.—**Farinacci, C. J.** Dissecting aneurysm of the aorta; a report of 4 autopsied cases. Bull. Sch. M. Univ. Maryland, 1934, 19: 6-8.—**Gardner, N. C.** Changes at the orifices of the intercostal arteries in a dissecting aneurysm of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1926-27, 12: 301.—**Gager, L. T.** Dissecting aneurysm of the aorta complicating hypertension. Am. Heart J., 1927-28, 3: 488-94.

The symptoms of dissecting aneurysm of the aorta. Am. Int. M., Ann. Arb., 1926-28, 2: 616-20.—**Gunther, S. E., & Weidman, F. D.** Dissecting aneurysm of aorta. Proc. Path. Soc. Phila., 1919-20, 22: 55.—**González Sabathe, L.** Aneurisma disecante de aorta; falso aneurisma ventricular consecutivo con un infarto de miocardio. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: 51-4.—**Hall, J. A., & Ellis, J. W.** Dissecting aneurysm of the aorta; report of a case with patent ductus arteriosus and enormous hypertrophy of the heart. Ann. Int. Med., 1929, 3: 1-6.—**Hamburger, W.** Ueber einen Fall von geheiltem Aneurysma dissecans der ganzen absteigenden Brustaorta mit Kommunikation zwischen Lumen. Wschr., 1917, 54: 693-5.—**Hirschbeck, F. J., & Boman, F. G.** A case report of dissecting aneurysm of the aorta, with distinctive X-ray findings. Minnesota Med., 1922, 5: 724-6.—**Holzmann, M.** Aneurysma dissecans der Brustaorta im Röntgenbild. Acta radiol., Stockh., 1933, 14: 2-34, pl.—**Hübschmann.** Schedenförmiges Aneurysma dissecans der Aorta. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1-3.—**Jaffe, R. H., & Lichtenstern, Z. L.** [Casuistic of dissecting aneurysm of the descending aorta] Monk. med. J., Rio, 1928, 1: 1-3.—**Kellogg, F., & Heald, A. H.** Dissecting aneurysm of the aorta; report of case diagnosed during life. J. am. M. Ass., 1933, 100: 1157-60. Also rep.—**Kennedy, A. B.** Dissecting aneurysm of the aorta. Ann. Surg., 1934, 100: 2: 872.—**Kienbock, R., & Weiss, K.** Ein Fall von Aneurysma dissecans der Brustaorta. Röntgenstrahl., Leipzig, 1934, 44: 211-4.—**Lafuente, B. G. de.** Report of a case of internal hemorrhage of aortic origin (dissecting aneurysm). Rev. filip. med. & farm., 1926, 17: 158-60.—**Laubry, C., & Bordet, F.** Anévrisme disséquant de l'aorte ascendante avec rupture dans le péricarde au cours d'une endocardite secondaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3, ser., 47: 179-82.—**Lawrence, J. H.** The clinical symptoms and signs of dissecting aneurysm of the aorta, with report of a case diagnosed during life. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser., 2: 122-35, 2 pl.—**Lecaplain.** Anévrisme disséquant de l'aorte thoracique. Normandie méd., 1919-20, 31: 284.—**Lounsbury, J. B.** Clinical diagnosis of dissecting aneurysm of the aorta. Wash. J. Biol., 1934, 7: 209-14.—**Patrick, C. V., & Taylor, J. F.** A case of dissecting aneurysm of the aorta. Lancet, Lond., 1929, 1: 181.—**Kelly, C.** Dissecting aneurysm of aorta. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 867-78.—**Pallasse, E., & Lambert.** Anévrysme disséquant avec hémopéricarde. Lyon méd., 1925, 141: 519-22.—**Plonskier, M.** Ein Beitrag zur spontanen Heilung des Aneurysma dissecans der Aorta. Dtsch. allg. Path. &c., 1930-31, 49: 161-9.—**Reitter, K.** Aneurysma dissecans und Paraplegie, zugleich ein Beitrag zur Pathologie der Blutzirkulation im Rückenmark. Deut. Arch. klin. M., 1916, 119: 561-74.—**Resnik, W. H., & Keefer, C. S.** Dissecting aneurysm with signs of aortic insufficiency; report of a case in which the aortic valves were normal. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 422-4.—**Roman, B.** A case of aneurysma dissecans of the aorta (rupture of the aorta with intrauterine hematoma). Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, 1: 57-9.—**Roubier, C., & Pétouraud.** Anévrisme disséquant avec rupture secondaire de l'aorte ascendante au dessus d'un rétrécissement aortique endocarditique, chez un paludéen. Arch. mal. coeur, 1928, 9: 369-5.—**Schmidt, M. J., & Schwartz, E.** Coarctation and dissecting aneurysm of the aorta, with report of a case. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 11-3.—**Samson, P. C.** Dissecting aneurysm of the aorta, including the traumatic type: three case reports. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 1107-20.—**Sato, K., & Miyamoto, Y.** Ueber einen Fall von Aneurysma dissecans aortae. Okayama-igakkai-zasshi, 1933, 45: 159.—**Schiller.** Aortic Aneurysma dissecans der Aorta. Frankf. Zschr. Path., 1922, 27: 336-52.—**Shennan, T.** Completely healed dissecting aneurysm of the aorta with obliteration of the sac. J. Path. Bact., Lond., 1933, 35: 161-74, pl.—**Volante, F., & Maraini, G. G.** Sugli aneurismi dissecanti dell'aorta toracica loro patogenesi. Arch. ital. anat. path., 1931, 2: 1077-104.—**Walker, C., & Walker, L.** Sudden detachment of aortic intima (so-called dissecting aneurysm) Brit. M.J., 1919, 2: 200-2.—**Weiss, S.** The clinical course of spontaneous dissecting aneurysm of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1935, 19: 1117-41.—**White, P. D., Badger, T. L., & Castleman, B.** Dissecting aortic aneurysm wrongly diagnosed coronary thrombosis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1135-9.—**Whitman, R. G., & Stein, H. B.** A contribution to the pathogenesis of dissecting aneurisms: a case of dissecting mesoaortitis (Babes and Mironescu, without dissecting aneurysm. J. Med. Res., Bost., 1923-24, 44: 279-92, 3 pl.—**Williams, J. L.** A dissecting aneurysm of the arch of the aorta, innominate and common carotid arteries with rupture into the pericardial sac. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-34, 12: 93-3.—**Wood, R. A.** Dissecting aneurysm of the aorta. Lancet, Lond., 1931, 1: 402-4.—**Wood, F. C., Pendergrass, E. P., & Osburn, H. W.** Dissecting aneurysm of the aorta with special reference to its roentgenographic features. Am. J. Roentgen., 1932, 28: 457-65.

—— Aneurysm, multiple.

Bennauer, P. *Multiple Aneurysmen der aufsteigenden Aorta. 36 p. 8° Bonn, 1915.

Nestmann, F. C. W. *Multiple Aneurysmen der Aorta nach infektiöser, nicht luetischer Mesaortitis [Breslau] 51 p. 8° Borna-Lpz., 1926.

Andréa, M. Sobre aneurismas multiplos da aorta. Brasil-med., 1917, 31: 429.—**Cesaris Demel, V.** Di un caso di aneurismi multipli e voluminosi dell'aorta toracica e loro sintesi clin. Pure & circol., 1929, 13: 102-21.—**Chiodi, V.** Aneurismi multipli luetici dell'ultimo porzione dell'aorta toracica discendente. Ibid., 1934, 18: 756-97.—**D'Amato, H. J., & Di Cio, A. V.** Doble aneurisma de la aorta: intrapericardica y de la descendente. Sem. méd., B.-Ai., 1928, 35: 1-2, 406-10.—**Dominguez, C.** Doble aneurisma aórtico. Dia méd., B. Ai., 1929-30, 2: 171.—**Eckel, H.** Doppelaneurysmen der Aorta im Röntgenbild. A. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 784-92.—**Jaipir & Marchand, J.** Volumineux anévrysmes double de l'aorte; radiographie. Lyon méd., 1921, 130: 552.—**Kampmeier, R. H., & White, J. W.** Coincident dissecting aneurysm of thoracic aorta and saccular aneurysm of abdominal aorta. Colo. Med., 1933, 30: 299.—**Laubry, C., & Rotier, D.** Anévrisme de l'aorte abdominale à forme aligne, ulcéreuse syndrome double; anévrisme de l'aorte thoracique concomitant, fonctionnellement latent. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3, ser., 47: 662-4.—**Mowat, H. F.** A case of multiple aneurysms of the aorta and great vessels. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 433.—**Nèe, L.** Aneurysme de l'aorte thoracique et abdominale. Normandie méd., 1924, 35: 92.—**Pincherle, M., & Dalla Volta, A.** Un caso di sortite infantile con doppio aneurisma parietale dell'arco aortico. Riv. clin. pediat., Fir., 1921, 19: 577-620.—**Rice, L.** Triple aneurism of the aorta. Texas J.M., 1922-23, 18: 317.—**Schemerling, M.** Ein Fall von Kombination eines spindelförmigen Aneurysmas der aufsteigenden Aorta und des Bogens mit zwei sackförmigen Aneurysmen der absteigenden Brustaorta. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 344.—**Williams, E. R.** A case of double aortic aneurysm. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 45.

—— Aneurysm: Pathology.

See also Aorta, Aneurysm: Complications.

Bollot, M. *Quatre observations d'anévrysme de l'aorte (difficulté des diagnostics; autopsies; quelques commentaires, quelques figures) 95 p. 8° Par., 1913.

Cetowski, H. von. *Ueber einen Fall von Aortaneurysma auf konogenital luetischer Basis.* 39 p. 8° Giessen, 1910.

Clenet, J. *Les anévrysmes aortiques d'origine rhumatismale.* 60 p. 8° Par., 1933.

Edenhuizen, H. M. C. *Ueber zwei Fälle von mykotischem Aneurysma der Aorta mit Perforation in den Oesophagus* [Berlin] 19 p. 8° Wiesb., 1914.

Aschner, P. W. Gonococcus aneurisms of the aorta. In: Libman Anniversary. Vol., 1932, 1: 75-85.—Bagozzi, U. C. Aneurisma metasemorgico nelle cicatrici chirurgiche da propagazione. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1189-200.—Boss, W. Beitrag zur Frage der embolischen Aneurysmen. Arch. klin. Chir., 1921, 117: 492-504.—Brockbank, E. M. Syphilis and aneurysm; age and sex incidence and distribution of death in aortic aneurysm. Brit. M.J., 1925, 2: 606.—Delater. Histoire anatomo-pathologique et clinique d'un anévrisme mutilant qui laissait à son cours toute activité apparente. Soc. méd. obst. fr., 1922, 16: 249-52.—Dumas, A. Evolution en dix ans d'un anévrysme de l'aorte diagnostiqué à son début (orthodiagrammes comparatifs) Lyon méd., 1923, 132: 748-51.—

& Ravault, P. Anévrysme fusiforme non histologiquement syphilitique sur une aorte athéromateuse. Ibid., 1925, 136: 409-12.—Duque, López Morales, & Lafuente. Aneurisma gigante. Méd. ibera, 1934, 28: pt 1, 818.—Eck, E. Aneurisme micotico dell' aorta. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1926, n.s., 1: 1169-97, pl.—Rudolf, Calliano, & Kaplan. Anévrisme syphilitique de l'aorte à double poche, l'une antérieure, l'autre postérieure: usures vertébrales et compression médullaire; pathogénie totale brusque des membres inférieurs et paralysie faciale à la suite d'une injection de 0.15 de novarsénobenzol. Bull. mém. méd. hôp. Par., 1926, 3, sér., 50: 1285-9.—Lange, W. Aneurysmabildung auf luischer Grundlage bei einem 19jährigen Mädchen. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 259-21.—Bernard. Anévrysme de l'aorte secondaire à une endocardite maligne. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 63:4.—Eckenberger, G. Wurzelnichtbef Zusammenhang des Todes infolge syphilitischen Aorten-Aneurysmas und einer Hirntuberculose. Ist 2 Jahre nach Wassermann. Klin., Berl., 1927, 23: 1069-71.—Laves, W. Ein Fall von ausgeheilter zirkulärer Ruptur der Aorta ascendens mit sekundärer Aneurysmabildung. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 804-9.—Lazzerini, A. Raro reperto necroscopico di aneurisma aortico tromboraico. Morgagni, 1932, 74: 645-7.—Leudet, S. Anévrisme de la portion initiale de l'aorte d'origine vraisemblablement tuberculeuse (anévrysme dentelé) tuberculose pleuro-pulmonaire discrète; bacillose histologique du foie. Arch. mal. cœur, 1922, 15: 677-85.—Liebig, H. Ueber ein Aortenaneurysma bei der experimentellen Cholesterinatherosklerose des Kaninchens (gleichzeitig ein Beitrag zur Aetiologie und Pathogenese des Aortenaneurysmas) Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162: 359-66.—Manouïlian, Y. Tréponème pale et anévrisme aortique [étude clinique et histo-microbiologique du tréponème syphilitique de l'aorte] Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, sér., 44: 743-7.—Massias, C. Artérites, anévrysmes de l'aorte, artérites chez les Anamites. Bull. Soc. path. exot., Par, 1934, 27: 865-7.—Neiman, B. H. Verrucous aortitis, with special regard to aneurysm formation in children. Am. J. Dis. Child., Sac., 1934, 14: 130. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 929-42.—Nuzzi, O. Scoliosi ed aneurisma aortico. Riforma med., 1927, 43: 409-12.—Oberhelman, H. A. Aneurysm of the root of the aorta and its relation to coronary occlusion. Tr. Chic. Path. Soc., 1919, 11: 53-7.—Pescatori, F. Contributo anatomopatologico allo studio della patogenesi degli aneurismi aortici. Cuore & circol., 1932, 16: 79-97.—Rudolf, W. C. Report of a case of infectious aneurysm of the aorta. Boston M. & S. J., 1921, 184: 14-7.—Saint-Martin. Ueber einen interessanten Fall von Aortenaneurysma eines Aortenaneurysmas. Virchows Arch, 1924, 253: 545-50.—Schlagenhauer, F. Ueber Aneurysmata per arrosionem. Zbl. allg. Path. &c., 1918, 29: 421-4.—Sendrichin, M. A. [Rare case of aneurism of aorta and its etiology] Vrach. dielo, 1926, 8: 1815.—Smith, F. M., & Baumann, G. R. Mycotic aneurysm of the aorta. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 367-73.—Stalkind, E. J. Syphilitic aortic aneurysm. Ann. Med. Int., Lond., 1922, n.s., 113: 466-70.—Torrey, R. G. Aneurysm of the aorta, with remarks concerning the effects of aneurysm on the coronary circulation. Med. Clin. N. Am., 1922-23, 6: 961.6.—Verdelli, E. Aneurismi aortici ed aortite [Milano] Gior. clin. med., 1934, 15: 1244-77.—Wilczyński, C. [Syphilitic aneurysm of the aorta] Polska gaz. lek., 1929, 8: 555-60.

——— Aneurysm: Rupture.

See also Aorta, Rupture.

Bauer, F. *Ein Fall von spontaner Aortenruptur.* 33 p. 8° Erlangen, 1915.

Graber, M. *Contribution à l'étude des ruptures d'anévrysmes de l'aorte; hémorrhagies iteratives et survie prolongée* [Genève] 27 p. 8° Peseux, 1925.

Jahn, R. J. V. *Unter welchen Bedingungen ist Entstehung oder Ruptur eines Aortenaneurysma als Unfallfolge zu betrachten?* 27 p. 8° Brest, 1922.

Listengarten, A. *Ueber die Ruptur und das Aneurysma der Bauchaorta und der grossen Beckenarterien.* 24 p. 8° Zür., 1919.

Manaus, G. *Aortenaneurysma mit Ruptur in die Trachea.* 20 p. 8° Bonn, 1919.

Beinisovich, N. [Case history of fatal aortic aneurism opening into the pericardium of the lung with second perforation into the bronchi] Vrach. dielo, 1928, 11: 731.—Berthoumeau, M., & Préaut, R. Un cas de volumineux anévrysme de l'aorte avec perforation de cette et survie prolongée. Clinique, Par., 1924, 19: 97.—Bihari, L. Eine sonderbare Art der Aneurysmaruptur. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 907.—Buinet, Piéri, J., & Isemein. Anévrysme de l'aorte rompu dans la plèvre: anévrysme de l'aorte rompu dans le péricarde. Marseille méd., 1925, 62: 568-71.—Brenson, E., & Sutherland, G. A. Ruptured aortic aneurysm in childhood, with the report of a case. Brit. J. Child. Dis., 1918, 15: 241-58.—Cade & Delmas. Anévrysme de l'aorte rompu dans la cavité péritonéale: survie de trente-deux heures. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1931: 502-3.—Duke, W. A. Ruptured aneurysms of the abdominal aorta due to tuberculosis. Edinb. M.J., 1925, n.s., 32: 291-6.—Delannoy, E. Contracture abdominale et syndrome péritonéal par rupture sous-péritonéale d'un anévrysme de l'aorte abdominale. Echo méd. nord, Lille, 1934, 2, sér., 2: 41-4.—Dévé, F. Anévrisme de la crosse de l'aorte rompu dans la trachée. Normandie méd., 1919-20, 31: 306-9.—Du Cin, A. V., & Maggi, A. Rupture spontanea de un aneurisma de aorta al exterior sin consecuencias. Rev. A. med. argent., 1933, 47: 3343-6. Also Prensa med. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1257-66, pl.—Diemer, F. E. Visualization of an aortic aneurysm rupture. report. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1929, 51: 286.—Dieosway, L. M., & Murchison, D. R. Aneurysm of the aortic arch with rupture. South. M. & S., Charleston, 1925, 87: 725-7.—De Bray, R. E. Secondary aneurysm of the descending aorta, with direct rupture into the lower lung and the left bronchus; the pericardial aortic aneurysm and its case and remarks on rupture and hemoptysis in aortic aneurysm. Am. J. M. Sc., 1921, 161: 407-18.—Duchassaïl, A. Rupture ainsi Aneurysmas der Abdominalaorta, die eine akute Nierenerkrankung nachahmte. Zschr. urol. Chir., 1934, 40: 34-6.—Fogtie, W. E. Ruptured aneurysm with rupture into the neck. Clin. J., Lond., 1922, 51: 535-8.—François-Dainville, E., & Bernard, J. Anévrysme de l'aorte thoracique descendante rupture dans la plèvre gauche, siège d'un épanchement inflammatoire intercurrent. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 46: 4-6.—François-Dainville, E., & Gennes, R. de. Anévrysme de l'aorte abdominale; rupture lente rétropéritonéale. Ibid., 1921, 38: 1-4.—Gilbert, L. E. Diagnostic rupture of an abdominal aneurism. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 357.—Hall, A. J. Non-fatal rupture of aneurism of the descending aorta. Lancet, Lond., 1921, 2: 819.—Haïlé, J. Anurie brusque par rupture d'un anévrysme de l'aorte abdominale. J. méd. chir. Par., 1922, 93: 61-7.—Harper, H. T. Ruptured aortic aneurysms. J. M. Ass. Georgia, 1925, 24: 248-50.—Haines, E. M. Ruptured aneurysm into mediastinum and deep cervical fascia, with symptoms of Ludwig's angina; report of a cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1916, 22: 218-41.—Hoffmann, E. Ruptur eines Aortenaneurysmas; Unfallfolge? Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1538.—Jackson, H. A case of ruptured aortic aneurism. Med. Clin. N. Am., 1921, 7: 951-9.—Jacob, J. R. An unusual case of rupture of an aortic aneurysm. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 150-2.—Ku, R. T. Ein Fall von syphilitischem Aneurysma der Bauchaorta mit eigenartiger Spontanruptur. Nat. M.J. China, 1930, 16: 667-15, pl. Also Yrchow's Arch. path. anat., 1929-30, 279: 150-4.—Lane, R. Aneurism of abdominal aorta with rupture. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 4: 968-7.—McFatridge, R. Survival of 18 days after rupture of aortic aneurysm. Brit. M.J., 1932, 1: 98.—Mannheim, M. In the direction of perforiertes Aneurysma der Bauchaorta. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 140-2.—Michaux, J., Boué, M., & Fouquier, A. A propos d'un cas d'anévrysme de l'aorte rompu dans le péritoine: rupture des anévrysmes oblitérations athéromateuses oblitérant la coarctée primitive gauche et obstruant presque abdominal la sous-clavière gauche. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 42-5.—Michel, A., & Henry, E. Hématome intermédiaire après rupture d'anévrysme de l'aorte abdominale. Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 162.—Muller. Hématome rétropéritonéal lombo-iliaque gauche par rupture d'anévrysme de l'aorte abdominale; syndrome d'iliaque abdominal. Lorie méd., 1932, 38: 536.—Osnos, E. [Rupture of aortic aneurism] Tskr. norsk. lægeforf., 1918, 38: 152-4.—Owen, D. R. Ruptured abdominal aneurysm simulating the acute abdomen. Clin. J. Lond., 1924, 53: 310.—Pennington, J. W. Un caso de ruptura de aneurysma da aorta abdominal. Brasil-med., 1934, 48: 753-5.—Pérez-Fontana, V., Piaggio, A. A., & Castiglioni, R. Ruptura de aneurisma de la aorta con hemorragia del lóbulo celular del mediastino y cuello. Arch. urug. med. &c., 1935, 7: 58-62.—Peri, A. Di un caso di morte improvvisa di un operaio sul lavoro per rottura di aneurisma aortico. Riv. med. leg., Pisa, 1919, 9: 115; 117.—Pesci, G. Sopra un caso di aneurisma dell' aorta addominale con rottura parziale ed ematoma perigastrico simulante, all' indagine radiologica, un neoplasma dello stomaco. Atti Congr. ital. radiol. (1919) 1926, 2. Congr., 116. Also Radiol. med., Milano, 1920, 7: 116.—Petridis, P. Anévrismes rompus de l'aorte. Brux.-méd., 1928-29, 9: 1196-204.

——— Sur cinq d'anévrysme rompu de l'aorte dont quatre de l'aorte abdominale et un de l'aorte thoracique. J. Egypt. M.

Ass., 1930, 13: 44-64.—**Richey, de W. G.** Spontaneous rips of thoracic aorta, with aneurysm. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 743.—**Roubier & Treppoz.** Anévrysme de l'aorte descendante rompu dans la plèvre gauche. Lyon méd., 1926, 143: 780.—**Staemmler, M.** Plötzlicher Tod nach dem Genuss von roben Stachelerdbeeren und Wasser. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1317-8.—**Tatersall, S. T.** A case of non-fatal rupture of aneurism of the descending aorta. Lancet, Lond., 1920, 2: 748.—**Uhlrich, P.** Anévrysme de l'aorte d'un volume exceptionnel: mort par rupture à travers la cage thoracique. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 81: 22-4.—**Vinar, J.** Durchbohrungen der Aorta bei bestehendem Aneurysma ohne innere Blutung. Militärarzt, Wien, 1918, 52: 1-4.—**Wall, R. B.** Rupture of the aortic aneurism with adherent pericardtis. J. Kansas M. Soc., 1921, 22: 4-6.—**Walter, R., & Bourgeois.** Anévrysme de la crosse de l'aorte rompu dans la plèvre et n'ayant pas présenté de symptomes à l'examen radioscopique. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 81.—**Willis, P. W.** Ruptured aneurysm of abdominal aorta, with a left retroperal hematoma; symptoms suggestive of a right ureteral calculus. Surg. Clin. N. Am., 1930, **10**: 1231-4.

—— Aneurysm: Rupture—into alimentary canal.

JACOBSOHN, E. *Durchbrüche von Aneurysmen in den Magen-Darmkanal; ein Beitrag zur Klinik der lebensbedrohlichen intestinalen Blutungen I (Göttingen) 31 p. 8° Höxter a. d. Weser, 1927.

KERN, J. *Ueber einen Fall von Durchbruch eines Aneurysmas der Bauchaorta in's Duodenum [Tübingen] 22 p. 8° [Zuffenhausen-Stuttg.] 1926.

PELISSIER, A. *Contribution à l'étude de la rupture des anévrysmes de l'aorte dans l'œsophage. 36 p. 8° Par., 1922.

Blumenau. Zur Kenntnis der Blutung intramuraler Blutungen der Speiseröhre nach Durchbruch eines Aortenaneurysmas. Virchows arch., 1926, 263: 475-6.—**Bonnet, P., & Bouchet.** A propos d'un anévrysme de l'aorte ouvert dans l'œsophage. J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 401-3.—**Demetresco, S.** Anevrismul aortei descendente rupt în esofag simulînd un ulcer de stomac. Cluj. med., Bucur., 1920, 1: 729-32.—**Dubs.** Ruptur eines Aneurysma dissecans unter dem Bilde einer Magengeschwürsperforation. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 628.—**Funk, E. H.** Aortic aneurysm, with esophageal rupture. Med. Clin. N. Am., 1918, 2: 795-802.—**Gallavardin & Bernheim.** Rupture dans l'œsophage d'un anévrisme de l'aorte thoracique descendante. Lyon méd., 1924, 134: 402.—**Gerlach.** Wiederholte Perforation eines mykotischen Aneurysmas der Bauchaorta in Duodenum. Ko.-Bl. Allg. ärztl. Ver. Thür., 1921, 90: 32.—**Marlow, S. B., & Doubler, F. H.** Aneurysm of the abdominal aorta with rupture into the duodenum. Am. J. M. Sc., 1918, 155: 540-9. Also repr.—**Massary, E. de, & Flandrin, P.** Anévrisme de l'aorte abdominale fissuré dans le duodénum. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1205-7.—**Pallasse & Chaix, R.** Anévrysme de la totalité de l'aorte gros cœur: hypertention; rupture dans l'œsophage. Lyon méd., 1925, 135: 194.—**Pentes, A.** Sobrevida de 7 dias num caso de ruptura de aneurysma da aorta abdominal com perfuração para a cavidade pleural e estomago. Brasil-med., 1923, 46: 1033-6.—**Riggs, T. F., & Massey, B. D.** Aneurysm of the abdominal aorta with hemorrhage by rupture into the duodenum. Tr. West. Surg. Ass., (1930) 163: 255-63. Also Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 415-6.—**Windholz, F.** Beitrag zur Kenntnis der Aortenaneurysmen rupmus (Doppelperforation des Oesophagus mit sekundärem Durchbruch in die Trachea) Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 704-6.

—— Aneurysm: Rupture into blood vessels.

SCHROEDER, K. *Aortenaneurysma mit Ruptur in die Arteria pulmonalis. 35 p. 8° Bonn., 1916.

SCHULTZE, B. W. *Aneurysma aortae bis perforans arteriam pulmonalem. Zur Kasuistik der Perforationen von Aortenaneurysmen. 41 p. 8° Lpz., 1902.

Anderson, W. N. Rupture of an aortic aneurysm into the superior vena cava. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1877.—**Clerc, A., Bascourtet, A., & Royer, E.** Anévrysme de l'aorte ouvert et l'artère pulmonaire par rupture d'anévrysme, avec survie de plus de quatre ans. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1903, 3. ser., 47: 1286-91.—**Conti, P.** Aneurisma aortico apertosi nell' arteria polmonare. Gsp. mssg., Milano, 1921, 3. ser., 9: 113-20.—**Graham, W. E., & Weissrose, S.** Rupture of an aortic aneurizm into the superior vena cava. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 26-6.—**Haas, W. H. D. de** [Perforation of an aortic aneurysm into the superior vena cava] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1610-4.—**Hartman, H., & Levy, M. D.** Rupture of aortic aneurysm into the superior vena cava; report of a case. South. M.J., Birm., 1926, 19: 595-8.—**Herrick, J. B.** Report of a case of rupture of an aortic aneurysm into the left innominate vein. Tr. Am. Soc. Phys., 1919, 34: 565-70. Also Am. J. M. Sc., 1919, 158: 782-6.—**Jankovich, L.** In die Arteria pulmonalis perforierende Aorten-Aneurysmen. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 71.—**Korp, C., & Ayman, D.** Aortic aneurysm rupturing into the pulmonary artery; report of a case. N. Engl. J.M., 1928-29, 198: 280-2.—**Mayers, I. H.** Rupture of an aortic aneurism into the superior vena cava. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 189-92.—**Neugebauer, W.** Ein Fall von Perforation eines Aortenaneurysmas in die Vena cava superior. Zbl. allg. Path. &c., 1933, 58: 161-3.—**Paassen, P.** van Case of perforation of an aortic aneurysm into the superior vena caval Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 702.—**Peacock, W. E.** Rupture of an aortic aneurysm into the pulmonary artery. Lancet, Lond., 1920, 1: 767.—**Scott, R. W.** Aortic aneurysm rupturing into the pulmonary artery; report of 2 cases. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1417-20.—**Spaniemann, F.** Ueber einen Fall von Perforation eines Aortenaneurysmas in die obere Hohlvene. Med. klin., Berl., 1929, 25: 1849-50.—**Stangl, F. H.** Rupture of an aneurysm of the ascending aorta into the superior vena cava. Tr. Chic. Path. Soc., 1919-21, 11: 217-20.—**Wien, M. S., & Earle, W. C.** Report of a case of rupture of an aortic aneurysm into the superior vena cava. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1750-2.

—— Aneurysm: Rupture—into pericardium.

WITT, E. *Ueber einen Fall von Aortenaneurysmaperforation mit Bluterguss ins Pericardium. 24 p. 8° Rostock, 1925.

Cadé & Moréinas. Anévrysme de l'aorte ascendante à forme de tumeur intrasternale, bas sidérée, avec pleurésie droite: rupture intrapéricardique. Lyon méd., 1921, 130: 740.—**David & Edwards, T.** A case of aneurysm of the aorta, with rupture into the pericardium. Brompton Hosp. Rep., 1934, 3: 100.—**Dessain, D.** Rupture intrapéricardique de l'aorte chez un bradycardique ancien; anévrisme de l'origine de l'aorte rompu. Arch. méd. Angers, 1922, 26: 203-7.—**Dyson, J. M., & Schnabel, T. G.** Aneurysm of the aorta with rupture into the pericardium, simulating acute coronary thrombosis. Penna. M.J., 1931, 35: 27-8.—**Gluck, B.** Intrapericardial rupture of aortic aneurysm in an infant. Brit. M.J., 1935, 1: 553.—**Kesava Pillai, K.** A case of aneurysm rupturing into the pericardium. Ind. M. Gaz., Calc., 1923, 58: 485.—**Mattas, C. L.** Report of a case of aneurysm of ascending arch of aorta; trauma; rupture into pericardium; death 6 days later. Bull. Moses Taylor Hosp., 1923, 1: No. 3, 1-5.—**Richey, W. G.** Intrapericardial rupture of aortic aneurysm in a 15 years of age. Arch. Int. M., Chic., 1923, 31: 232-40.—**Schwab, E. H., & Sanders, C. B.** Aortic aneurysm rupturing into the conus arteriosus of the right ventricle. Am. J.M. Sc., 1931, 182: 208-12.

—— Aneurysm, thoracic.

See also specific subheadings of **Aorta**, Aneurysm as Arch of Aorta, Ascending aorta, Descending aorta.

MARTYNIUK, T. *Les épanchements pleurétiques dans l'anévrisme de l'aorte thoracique. 20 p. 8° Genève, 1932.

MENDEL, S. *Formes pleuro-pulmonaires spécialement pseudo-néoplasiques de l'anévrisme aortique thoracique. 86 p. 8° Par., 1931.

PINES, I. L. *Einige Fälle von spontanen Aneurysmen der Brustaorta, ihre klinischen Eigentümlichkeiten, Histo- und Pathogenese [Zürich] 59 p. 8° Frankf. a. M., 1920.

STEIL, F. *Ueber vier Fälle von Aneurysmen der Brustaorta. 33 p. 8° Berl., 1914.

Achard, C. Anévrisme de l'aorte thoracique. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 39: 129-32.—**Bagnaresi, G.** Sull' aneurisma latente dell' aorta toracica. Arch. radiol., Nap., 1929, 5: 521-34.—**Behrend, M., & Boles, R. S.** Aneurysm of the thoracic aorta; report of a case with surgical intervention. Am. J. Surg., 1935, 28: 86-9.—**Bellile & Gourion.** Anévrysme géant de l'aorte thoracique inférieure et abdominale. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1901, 121: 27-32.—**Benjamin, J. E., & Wiedemer, L.** Analysis of 50 cases of aneurysm of the thoracic aorta. Ohio M.J., 1924, 20: 5-10.—**Boyd, L. J.** A study of 4,000 reported cases of aneurysm of the thoracic aorta. Am. J.M. Sc., 1924, 168: 654-68.—**Burvill-Holmes, E.** A roentgen sign for saccular aneurysm of the thoracic aorta. Radiology, 1931, 16: 1034, 23: 449-54.—**Calvin, J. K.** Aneurysms of the thoracic aorta in children; with report of 2 cases. Am. J. Dis. Child., 1921, 21: 327-38. & Nichamin, S. J. Thoracic aortic aneurysms in children, their relation to rheumatic fever. Ibid., 1934, 48: 780-90.—**Campione, G.** L'indagine radiologica negli aneurismi dell' aorta toracica. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 289-319. Also Atti Congr. ital. radiol., 1928, 7: 485-7.—**Cassaet & Secousse.** A propos de quelques difficultés rencontrées dans le diagnostic de certains anévrysmes de l'aorte médiastinale. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 731-4.—**Chalier, J.** Anévrysme de la partie inférieure de l'aorte thoracique à symptomes aigus mortels. Lyon méd., 1929, 139: 395.—**Crawford, J. R.** Bilateral pulse obliteration in thoracic aneurysm. J. Am. M.

Ass., 1921, 76: 1395.—**D'Amato, L.** Caso di aneurisma dell' aorta toracica. Ritasc. med., Nap., 1928, 5: 427-31. Also in: Lez. med. biol. (Martinelli) Nap., 1930, 27-35; 341-9.—**Fanning, J.** Aneurysms of the thoracic aorta involving the bronchi. Int. M.J., 1922, 1: 758.—**Gluckman, B.** Notes on 2 cases of aneurism of the thoracic aorta. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 273-5.—**Gonzáles Olaechea, M.** Aneurisma de la aorta torácica. Crón. méd., Lima, 1923, 40: 225-31.—**Graf, I.** Ein Fall von Röntgenmassgeschichte durch ein Aneurysma der Aorta thoracica. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 86: 585-96.—**Hawthorne, C. O.** The radial pulse in aortic aneurysm. Brit. med. J., M.J., 1923, 1: 892-4.—**Jenkins, W. A.** Aneurism of the thoracic aorta, with report of cases. Int. Med., 1918, 11: 171-6.—**Kampmeier, R. H.** Aneurism of the thoracic aorta: a clinical study of 270 cases. Colorado Med., 1935, 32: 104-9.—**Lucinian, J. H.** Aneurism of the thoracic aorta; case report. J. Florida M. Ass., 1928, 15: 35.—**Lupacciolu, G.** L'arteriografia negli aneurismi dell' aorta toracica. Radiol. med., Milano, 1934, 21: 481-4.—**Mallory, W. J.** Aneurysm of the thoracic aorta as a cause of acute abdominal pain. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1836-9.—**Mercur, W. H.** Thoracic aneurysms; a brief clinical review of the subject from a diagnostic standpoint. Penna. M.J., 1917-18, 21: 459-62. Also repr.—**Mesmay, R., Isidor, P., & Schmid, G.** Anévrysme de l'aorte thoracique à développement intra-pulmonaire. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 311-8.—**Mikulowski, V.** Un cas rare d'anévrisme de l'aorte thoracique diagnostiqué pendant la vie chez une fillette de 12 ans. Rev. méd. de l'est, 1935, 11: 522-9.—**Moon, R. O.** Intra-thoracic aneurysm. Clin. J., Lond., 1920, 49: 211-5.—**Ortiz, J.** Aneurisma: arteriografiche nell' aneurisma dell' aorta toracica. Fol. med., Nap., 1924, 10: 14-26.—**Pérez Lerena, V.** Sobre un caso de aneurisma de la aorta torácica de diagnóstico difícil. Rev. med. cubana, 1921, 32: 431-41.—**Pierron, M.** Beitrag zur Kenntnis des Wachstums des Aneurysmas der Brustaorta. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 346-9, 2 pl.—**Pirera, A.** Sulla comparsa di un edema della gamma sinistra nel decorso ortostatico dell' aneurisma, segno in un caso di aneurisma latente dell' aorta toracica. Gazz. med. napol., 1920, 3: 171-3.——Su di un edema clinostatico delle gamme; nuovo segno degli aneurismi dell' aorta toracica. Riforma med., 1921, 37: 1062. Also Gazz. med. napol., 1922, 5: 6.—**Rasicoba.** Aneurisma della aorta toracica; diagnosi clinica e diagnosi radioscopica. Cuore & circol., 1929, 13: 93-101.—**Reifenstein, E. C., & Allen, E. G.** Aneurysm of the thoracic aorta; report of a case presenting some unusual features. Am. Heart J., 1930-31, 6: 214-30.—**Ricci, F.** Vasto aneurisma dell' aorta toracica che simula un neoplasma del polmone. Riv. opsed., 1923, 13: 87-90.—**Robey, W. R.** Aneurysm of the thoracic aorta; diagnosis; pulmonary and other physical signs. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 87-104.—**Rubino, G.** Aneurisma dell' aorta a tipo pleuritico; note semeiologiche differenziali con le pleuriti. Riv. osped., 1919, 9: 581-602.—**Sanford, S. P.** Thoracic aneurysm; statistical study of 71 cases. Ann. Int. Med., Ann Arb., 1931, 4: 1417-23.—**Snyder, R. G.** A discussion of 3 unusual cases of aneurysm of thoracic aorta, with an illustrated report of the subsequent autopsy findings. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 163-83.—**Speares, J., Murphy, R. V., & Mecredy, C. C.** Aneurysm of the thoracic aorta. Irish J.M.Sc., 1923, 30: 561-2.—**Sterberg, J. D., & Watson, W. H.** Thoracic aneurysm and report of 4 cases. Proc. Alumni Ass. M. Sch. Univ. Oreg., 1922, 10: 45-51.—**Taft, A. R.** Report of some interesting thoracic aneurysms. Am. J. Med. Sci., 1920, n.s., 159: 90.—**Tourneilles, J. F.** Aneurisma de aorta torácica. Un más. Rev. A. Arg., 1933-34, 5: 333.—**Vialard & Durlégue.** Sur un cas d'anévrisme de l'aorte thoracique terminé secondairement par pleurésie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1926, 116: 71-6.

—— Aneurysm, traumatic.

See also Aorta, Aneurysm, arteriovenous; Aorta, Injuries.

Feilchenfeld, R. S. B. *Ueber traumatische Aneurysmen der Aorta. 30 p. 8° Berl., 1919.

Gutsch, W. K. J. *Zur Kenntnis des traumatischen Aneurysma aortae. 28 p. 8° Rostock, 1919.

Avebuck, S. H. Traumatic aneurysm of the abdominal aorta. J. Mount Sinai Hosp., 1934-35, 1: 227-31.—**Busch, L.** Ueber traumatisches Aortenaneurysma. Med. Klinik, Berlin, 1921, 13: 343-50.—**Condorelli, L.** Contributo clinico ed anatomo-patologico alla conoscenza dei falsi aneurismi per rottura aortica. Clin. med. ital., 1935, 66: 197-24.—**Gerber, F., & Schaffi, L.** Aneurismi traumatici sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1005.—**Delmarcelle, Y.** Aneurysmes traumatiques, traités opératoirement, dues en réalité à la rupture d'un anévrisme traumatique de l'aorte isolé depuis le nss. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 763-6.—**Gorcoy.** Ueber die Begutachtung der Aorten-Aneurysmen als Unfallfolge. Mschr. Unfallh., 1922, 29: 204-5.—**Hübener, W.** Zur traumatischen Entstehung von Aortenaneurysmen. Ibid., 1928, 35: 342-9.—**Ruist, J. L.** Aneurysma spurium aortae abdominalis nach Schussverletzung. Vrijschr. gericht. Med., 1920, 59: 3. F., 108-14.—**Jaffe, R. H.** Ein Hämatom (traumatische Aneurysma) der Aorta abdominalis nach Schussverletzung. Zbl. allg. Path. & path. Anat., 1918, 29: 334-6.—**Kaufmann, H.** Zur traumatischen Entstehung von Aortenaneurysmen. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 182-4.—**Kissinger, P.** Zur Frage der Verschlimmerung bestehender Aortenaneurysmen durch Unfälle (stumpfe Verletzungen des Brustkorbs, Zerrungen und Ueberanstrengungen) Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1929, 35: 229-35.—**Lenzmann.** War eine auf Aortitis luica beruhende Aortenerweiterung und ein Aneurysma des Aortenbogens zurückzuführen auf einen Eisenbahnunfall, oder lag eine durch den Unfall bewirkte Verschlimmerung einer bereits bestehenden Erkrankung vor? Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1333-6.—**Morávek, A.** [Traumatic aneurism of ascending aorta] Ceskoslov. lék. ческ., 1926, 65: 625-7, pl.—**Nissen, R.** Aneurysma des Aortenbogens nach Schusswverletzung. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 262-5.—**Oesterlen, O.** Ein Fall von traumatischem Aneurysma der Aorta abdominalis. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1926, 32: 324-7.—**Pick, L.** Zur Kenntnis der traumatischen Aortenaneurysmen; Leitsätze eines Vortrages. Ibid., 29.—**Recher & Tuffier, T.** Anévrisme artériso-veineux anévrysme produit par une balle de fusil logée dans la veine fémale gauche. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 12-20.—**Sebaun, T.** Traumatic (false) aneurysm of the aorta. J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 765-8.—**Stammler.** Demonstration eines Falles von traumatischem Aneurysma der Aorta thoracica durch Kriegsverletzung. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1.—**Toenniessen, E.** Ueber Aortenaneurysma durch Einwirkung stumpfer Gewalt. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1144.

—— Aneurysm: Treatment.

See also Aortitis, syphilitic: Treatment.

Roncher, M. M. J. *Contribution à l'étude du traitement des anévrysmes de l'aorte thoracique. 87 p. 8° Par., 1914.

Rozencwajg, P. *Contribution à l'étude du traitement antisyphilitique des anévrismes de l'aorte. 55 p. 8° Par., 1931.

Bourreul, C. Soire o tratamento dos aneurysmas da aorta pelo methodo brasileiro das correntes continuas. Brasil-med., 1919, 33: 417.—**Ferrand, P.** Exploriphotometrie appliquée du percutir de Albert Abrams. Ibid., 1920, 34: 461.—**Coneybeare, J. A.** The treatment of aortic aneurysm by antisyphilitic remedies. Rep. Guy's Hosp., 1924, 74: 163-71.—**Davison, D. T. B.** La sangria como tratamiento del aneurisma de la aorta que oprime al recurrente laríngeo izquierdo. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 534.—**Panardashev, B.** Zur Frage der Aneurysmaverkleinerung. Röntgenbilt. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 88-93.—**Freitas, A. de.** Considerações sobre a cura dos neurysmas da aorta. Brasil. med. e Industria., 1926, 2: 52-63.

—Pamplona, A. Tratamento dos aneurysmas da aorta pela reflectoterapia de Abrams. Brasil-med., 1924, 38: 94.—**105.—Goyena, J. R., & Dagnino, A.** El bismuto en el tratamiento de los aneurismas de la aorta. Sem. méd., B. Air., 1921, 34: 18; 2, 1560.—**Ruiz, J. C.** Gray treatment of aortic aneurysms; a preliminary report. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1926, 7: 219-22.—**Mallory, W. G.** The medical treatment of aortic aneurysm. Am. J.M. Sc., 1920, 159: 525-40.—**Müller, A.** Aortenaneurysma: Behandlung mit Neosalvarsan. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 1147.—**Ettinger, W.** Comment faut-il traiter l'anévrysme syphilitique de l'aorte? Paris méd., 1920, 37: 15.—**Smith, F.** Clinical degree of recovery in abdominal aneurysm. Glasgow M.J., 1929, 112: 261.—**Smith, J. G.** Vibratory treatment of aortic aneurysm; dilated aorta. Am. J. Electrother., 1920, 38: 53-7.—**Stoia, L., & Ciorapcia, S.** [Spontaneous cure of aortic aneurysm; report of a case of pulmonary tuberculosis] Spitalul, Bucur., 1931, 51: 49-8.—**Toussaint, A.** Aortite syphilitique de l'arc; guérison. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 678-80.—**Vaquez, Eamon** [et al.] Sur le traitement des anévrismes de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 597-600.—**Verbanl, J. A.** Aneurysma aortae, dat kleiner wordt. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2023.—**White, J. C.** Painful aneurysms of the aortic arch; relief by paravertebral injections of procaine and alcohol. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 10-3.—**William, H. L.** A healed dissecting aneurysm of the abdominal aorta, with rupture in the right external and left external iliac arteries. Proc. Chic. Path. Soc., 1929, 1: 133.

—— Aneurysm: Treatment, operative.

See also Aorta, Ligation; Aorta, Surgery.

Pereira Amado, J. *Galvanopunctura nos aneurismas da aorta thoracica. 80 p. 8° Lisb., 1887.

Babcock, W. W. The new treatment for thoracic aneurysm. Ann. Clin. M., Balt., 1925-26, 4: 933-42.——A new operation for aneurysm of the thoracic aorta perforating into anterior thoracic wall. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 38-42.—Operative decompression of aortic aneurysm by carotid-jugular anastomosis. Ibid., 1929, 9: 1091-46.—**Roy, R. A.** Treatment of aneurism of aorta by introduction of foreign bodies] Vestn. khir., 1922, 2: pt 6, 327-34.—**Burresi, P.** Caso di aneurisma della porzione ascendente dell' aorta nel suo tratto extrapericardico, curato con una nuova maniera proposta dal Prof. Giuseppe Corradi. Sperimentale, Fir., 1879, 43: 4. ser., 445.—**Colt, G. H.** Three cases of aneurysm of the aorta treated by wiring. Brit. Surg., 1925-26, 13: 109-19.—**Corachon, M.** L'autographie dans le diagnostic des anévrismes de l'aorte abdominale et de ses rameaux; possibilité de son traitement chirurgical. P. verh. Congr. fr. chir., 1934, 43: 966-71.—**Delorme, E.** A propos du traitement chirurgical des anévrismes fusiformes de la portion

ascendante de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 382-6.—Erörgiesche Operation eines Aneurysma des descendentis verum. Deut. Zeitschr. chirurg., 1928, 54: 211.—Eshner, A. A. The treatment of aneurysm of the aorta by the introduction of wire and the passage of a galvanic current. Am. J. M. Sc., 1910, 140: 496-505. Also repr.—Forbes, B. D. Wiring and electrolysis of aortic aneurism; report of a case. Ther. Gaz., Detr., 1923, n.s., 39: 93-5.—Giordano, D. Aneurisma dell'aorta addominale con sindrome di Leriche. Interventismo di filo argentato nel sacco aneurismatico. Ann. ital. chir., 1926, 5: 125-[illegible].—Giulio, Morizard, & Brouet. Embolie de la bifurcation aortique chez un sujet syphilitique porteur d'un anévrysme de l'aorte abdominale; intervention chirurgicale tardive. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 616-9.—Gonzáles Méndez, J., & Garcia Téller, S. La operación de Halbeck en los aneurismas de la aorta torácica. Medicina, Mex., 1933, 13: 179-89.—Gunther, N. Ueber die entstehende Mediastinotomie beim Aneurysma des Aortenbogens. Beitr. klin. chir., 1928, 142: 1-[illegible]. Also Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 455-9.—Hare, H. A. Thirty cases of wiring for aortic aneurism. Am. J. Electrother., 1920, 38: 57-9. Also J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1865-7; 1921, 76: 587. Also repr.—Also Med. J., N. Y., 1920, 128: 167.—Jorge, J. M., & Tagliavacche, N. Wiring electrolysis en el aneurisma de la aorta. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 446-51.—Kjærgaard, S. (Demonstration of two aneurysmal tumors cured by wiring after Colt's method) Hospitalstid., Kjøb., 1921, 64: Dansk. kir. selsk. forh., 96.—Kreskovsky, V. (Aneurysmectomy of the descending aorta) Vest. khir., 1927, 11: 132-8.—Lenzi, L., & Sacco, A. Aneurisma sacciforme de la aorta ascendente; operación por el wiring electrolítico. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 382-[illegible].—Opérations pour rupture d'anévrisme de l'aorte, avec formation d'hématome enkysté à évolution rapide. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1934, 60: 876-8.—Lessenz, S. Ein Fall von erfolgreicher Unterbindung der Art. anonyma; nur einmalige Gefässverschlung traumatischer Aneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 267-[illegible].—McCarthy, P. A. Treatment of aneurysms of the thoracic aorta and innominate artery by distal anterior-venous anastomosis; observations on 10 cases with operations in 8 cases. Ann. Surg., 1934, 100: 161-6.—McDonald, J. D. Treatment of aneurism of the aorta by wiring and electrolysis; report of case and autopsy findings. Illinois M. J., 1920, 38: 7-9.—Matas, R. Ligature of the abdominal aorta; report of the ultimate result, 1 year, 3 months, and 9 days after ligature of the abdominal aorta for aneurism at the bifurcation. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 457-64.—On the treatment of aortic aneurysm by the method of jugular-carotid anastomosis and dissecution. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 448-54.—Rénon, L., Mignot, H. et al. Lésions hémorragiques d'anévrisme hémorrhagique de la partie ascendante de la crosse de l'aorte. Arch. fr.-belg. méd. mil., 1931, 26: 54-7, 2 pl. Also Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 85: 528-36. Also Bull. gén. thér., Par., 1921, 172: 302-13.—Sacco, A. Aneurisma sacciforme de la aorta torácica operado por el wiring electrolítico (Lenzi-Sacco-Ceccherini). Rev. Arg. méd., 1931, 24: 568.—Ruiz, F. R. Aneurisma sacciforme de la aorta tratado por el wiring-electrolisis; contribución quirúrgica. Rev. As. méd. argent., 1919, 30: 467.—Sailer, J. Wiring and electrolysis for aortic aneurism. Ther. Gaz., Detr., 1921, 3. ser., 37: 694-8.—Storck, A. H. Formation of arteriovenous fistula for relief of sequelae of aortic aneurysm. N. Orleans M. & S.J., 1931, 84: 445-[illegible].—Stuber, A. Aneurisma sacciforme de aorta torácica; operado mediante el wiring electrolítico unipolar. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 1-[illegible].—Thomas, T., Boulter, H. S., & Howells, L. Saccular aneurysm of the thoracic aorta treated by wiring with Colt's apparatus. Lancet, 1930, 216: 1-11, 4 pl.—Tuffier. Anévrisme fusiforme de la portion ascendante de la crosse aortique; cerclage fibreux; résultats cinq ans après. Bull. méd., Par., 1926, 40: 160.—Leriche. La tradition chirurgicale des anévrismes de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 85: 566-9.—Ulsal, J. Surgical arteriovenous aneurysm in the treatment of thoracic aneurysm; a case report. Am. Heart J., 1930-31, 6: 429-9.—Vaughan, G. T. Ligation (partial occlusion) of the abdominal aorta for aneurism; report of a recent case, with a résumé of previous cases. Tr. Am. Surg. As., 1921, 39: 395-401 [Discussion] 401-11. Also Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 308-12.—Wakeley, C. P. G. Aneurysm of the ascending aorta. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: 1-[illegible]. Also Lond., 1923-24, 17: sect. clin., 18.—Winslow, N., & Walker, W. W. Carotid-jugular anastomosis; its effect upon the systemic blood-pressure of the dog. Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 544-7. Also repr.

—— Anthropology.

Garis, C. F. de, Black, I. H., & Riemenschneider, E. A. Pattern of the aortic arch in Negroes, white and mulattoes, with comparative notes on certain other mammals. J. Anat., Lond., 1934, 67: 1-[illegible].—Hyasaka, K. Ueber die Ursprungsstelle der grossen Aorte der Bauchaorta bei Chinesen. J. Orient. M., 1935, 22: 92; 23: 9-11.—Muller, H. (The sorta in Malay males) Medel. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1922, 179-96.—Williams, G. D., Aff, H. M. [et al.] Variations in the arrangement of the branches arising from the aortic arch in American whites and negroes. Anat. Rec., Phila., 1932, 54: 247-51; 1935-36, 62: 139-46.

—— Arch.

Bremer, J. L. Experiments on the aortic arches in the chick. Anat. Rec., Phila., 1927-28, 37: 225-34.—Carmelich, G., & Gortan, G. La misurazione dell' arco dell' aorta secondo Kreuzfuchs. Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 130-4.—Frank, O. Modell für die Strömung in dem Aortenbogen. Zschr. Kreisl., 1928-29, 88: 245-8.—Gelub, D. M. Die Entwicklung des Aortenbogens und der von ihm ausgehenden Aeste bei Säugetieren; Entwicklung der Kiemenbogen bei Kalb und Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95: 447-72.—Moreau, L. A propos des mensurations de la crosse aortique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 215-8.—Struthers, P. H. The sortic arches and their derivatives in the embryo porcupine (Erethizon dorsatus) J. Morph. Physiol., Phila., 1930, 50: 361-92.

—— Arch: Abnormities.

Buschendorff, C. *Beitrag zur Kenntnis der Persistenz eines doppelten Aortenbogens und seine klinische Bedeutung [Heidelberg] 7 p. 8° Dresd. & Lpz., 1917.

Melodysta, T. *Zur Kasuistik des rechtsverlaufenden Aortenbogens beim Menschen. 23 p. 8° Basel, 1917.

Omiti, E. Sulla persistenza dell' aorta destra nell' uomo. p. 261-7. 8° [Niev] 1858.

Forms pt. v. 33, Sitzber. Akad. Wiss., math.-naturw. Cl.

Poynter, C. W. M. Arterial anomalies pertaining to the aortic arch and the branches arising from them. p. 229-345. 8° Lincoln, Nebr., 1916.

Ara, P. Una rara variedad de evolución aórtica. Rev. cir. B. Air., 1927, 6: No. 12, 529-34.—Arkin, A. Totale Persistenz des rechten Aortenbogens im Röntgenbild. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 12: 385-416, 9 figs. Zwei Fälle von totaler Persistenz des rechten Aortenbogens mit einem Verlauf hinter Trachea und Oesophagus. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 172.—Armanet, M., & Colson, P. A propos d'un cas d'inversion de la crosse aortique. Ann. anat. path., 1933, 10: 530-4.—Biedermann, F. Der rechtsseitige Aortenbogen im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 168-87.—Blackford, L. M., Davenport, T. F., & Bayley, R. H. Right aortic arch; clinical report of a case with associated anomalies. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 822.—Bonnamour, E. O. A right aortic arch. Ohio M. J., 1922, 18: 484-6.—Bru, E., & Cossio, E. Anomalía vascular del cayado de la aorta. Rev. méd. & cir. Habana, 1921, 28: 218-20.—Buschendorff, C. Beitrag zur Kenntnis der Persistenz eines doppelten Aortenbogens und seine klinische Bedeutung. Zbl. Herz- & Gefässkr., 1917, 9: 165-71.—Carvey, E. V., Gaston, S. R., & Ferris, H. B. An unusual variation of the aortic arch. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 317-[illegible].—Wd. Einige Fälle von Arcus sortae dexter. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 87-97.—Georgopulos, N. Anomalie des branches de la crosse de l'aorte accompagnée d'une anomalie de trajet du nerf récurrent droit. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 639.—Gelub, D. M. Ueber den linken Aortenbogen beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 699-3.—Gorton, B. Right aortic arch. Med. Jour. & Rec., Lond., 1925, 5: 440-[illegible].—Hamar, G. Situs inversus arcus aortae (Hohe Rechtslage der Aorta) Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 201-27.—Harris, H. A., & Whitney, C. The heart in a child aged 19 months presenting right and left aortic arches, with multiple anomalies of the heart and great vessels. Anat. Rec., Phila., 1929-27, 34: 221-[illegible].—Herrmann, W. W. Double aortic arch. Arch. Pathol., Chic., 1928, 6: 418-20.—Hoepke, H. Ueber eine Variantenbildung des Aortabogens. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 60-3.—Hopkins, B. S., jr., & Saterthwaite, R. W. Anomalous aortic branches from the aortic arch and a persistent vena cava superior sinistra. Anat. Rec., Phila., 1934, 59: 273-4.—Jeanneney, G., & Blanchet. Variété de distribution de la crosse de l'aorte. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 246.—Kotjartschuk, P. S. Ein Fall von doppeltem Aortenbogen. Zbl. allg. Path., 1934, 60: 116-8.—Kuhlmann, F., & von der Weth, G. Der fünfte primitive Arterienbogen im Röntgenbild. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1575.—Lagerst & Weiss. Origine anormale des branches de la crosse de l'aorte. Bull. Soc. anat. Par., 1929, 93: 790-2.—Letterer, E. Kongenitaler Defekt des Aortenbogens. Zbl. allg. Path. &c., 1923, 33: [Sonderband] 155-61.—Lockhart, R. D. Complete double aortic arch. J. Anat., Lond., 1929-30, 64: 189-93.—Mardersteig, K. Persistenz des rechtsseitigen Aortenbogens im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 162-9, 1931, 47: 262-4.—Mesnil de Rochemont, R. du. Ueber einen Fall von Situs inversus arcuum (Hohe Rechtslage der Aorta) Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 424-8.—Monteiro, H. Crossa aórtica à direita em dois fetos gémeos (univitelinos) Arq. anat., Lisb., 1929-30, 13: 245-60.—Mutel & Fourier, N. Anomalie d'inversion de crosse aortique. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 234-8.—Paris, B. V. [Abnormal origin of subclavian from the aortic arch] Ferm. med. J., 1927, 5: 47-52, pl.—Pense, G. Ein Fall von rechtsseitigem Aortenbogen und seine entwicklungsgeschichtliche Deutung. Anat. Anz., Jena, 1930, 70: 257-74.—Priman, J. Notes on the anomalies of the sortic arch and of its large branches. Anat. Rec., Phila., 1929, 42: 335-47, 2 pl.—Renander, A. Roentgendiagnosed anomaly of oesophagus and arcus sortae; dysphagia lusoria. Acta radiol., Stockh., 1926, 7: 298-308, 3 pl.—Roschdestwenskij, K. G. Der doppelte Aortenbogen. Anat. Anz., Jena, 1929-30, 68: 145-5.—Silvestrini, M. Sul caso di destro-posizione dell' arco sortico con sintomi disfagici. Cuore & circol., 1933, 17: 188-208.—Snelling, C. E., & Erb, I. H. Double

aortic arch. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 401–8.—Sprague, H. B., Ernlund, C. H., & Albright, F. Clinical aspects of persistent right aortic root. N. Engl. J. M., 1933, 209: 679–86.—Sprung, D. H., & Cutler, N. L. A case of a mass right aorta. Anat. Rec., Phila., 1930-31, 45: 265–75.—Wheeler, D., & Abbott, M. E. Double aortic arch and pulmonary atresia, with pulmonic circulation maintained through a persistent left aortic root, in a man aged 29. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 297–303.

Arch: Aneurysm.

See Aorta, Aneurysm: Arch of aorta.

Arteriosclerosis.

See also Arteriosclerosis.

Duguid, J. B. Atheroma of the aorta. J. Path. Bact., Edinb., 1926, 29: 371–87, pl.—Marmorstein, G. B. Ancora delle lesioni sclero-ateromatose dell' aorta e delle alterazioni del miocardio da esse dipendenti. Riforma med., 1919, 35: 412–4.—**Jacoby, P.** Arteriosclerosis of the aorta abdominalis. Acta radiol., Stockh., 1927, 8: 504.—**Jülich, W.** Linksseitige Recurrenslähmung durch Sklerose der Aorta. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1805.—**Lecaplain.** Athérome aortique; dilatation du tronc brachio-céphalique, obliteration de la carotide et de la sous-clavière gauches. Normandie méd., 1921, 32: 172.—**Nordmann & Maurin.** De l'athérome aortique chez les jeunes sujets. Loire méd., 1911, 30: 329–32.—**Scott, C. R.** Marked sclerosis of the abdominal aorta. Boston M. & S. J., 1921, 185: 63–5.

Arteriosclerosis: Causes and pathology.

See also Aorta, Calcification; Aorta, Lipoidosis; Aortitis, syphilitic: Complications.

Anitschkow, N. Ueber die experimentelle Atherosklerose der Aorta beim Meerschweinchen. Beitr. path. Anat., 1922, 70: 265–81, 2 pl.—**Binet, L., Verne, J., & Laitte, A.** L'athérome expérimental. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 5. ser., 47: 1224–30, 2 pl.; 1933, 49: 209–14.—**Dormanns, E., & Emminger, E.** Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Weite der Aorta und Ausbreitung und Stärke der Atherosklerose. Virchows Arch., 1935, 295: 512–24.—**Fahrmann, R.** Ueber familiäre Arteriosklerose, speziell der Aorta. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1431.—**Gigante, D.** Ueber die Atherose und Atherosklerose der Bauchaorta, der Carotiden und der Iliaca externa, sowie ihre Beziehungen zum Rheumatismus specificus infectiosus. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 71–91.—**Jonker, J.** Ueber die Veränderungen der arteriosklerotischen Platte und ihre Beziehung zum Atherom. Virchows Arch., 1935, 296: 301–33.—**Lawes, W.** Zur Frage der traumatischen Entstehung der supravalvulären Aortensklerose. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926, 9: 21–33.—**Lehr, P.** Die klinische Bedeutung sicherer Veränderungen an der Aorta. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 551.—**Levit, S. G.** [Hereditary atherosclerosis]. Med. biol. J., Leningr., 1925, 3: 100.—**Meeker, D. R., & Jobling, J. W.** A chemical study of arteriosclerotic lesions in the human aorta. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 252–7.—**Meyer, K. T.** Report of 2 cases of calcified atheroma at the arch of the aorta. Maldoney, St. Paul, 1924, 2: 239.2.—**Moissejeff, E.** Untersuchungen über die elastischen Eigenschaften der Aortenwand; über die Veränderungen der elastischen Eigenschaften der Aortenwand und ihr der experimentellen Atherosklerose. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 61–7.—**Münzer, E.** Gefässläsionen. Sklerosen der Arterien und Arteriocapillaren im Gebiete der Aorta und Arteria pulmonalis. Erg. ges. Med., 1924, 4: 192–207.—**Parsel, A.** L'athérome aortique chez les animaux. Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 344–8.—**Poletti, F.** Rapporti tra il sillidee l'aterosclerosi dell' aorta. Clin. med. mod., 1924, 4: 36 ff.—**Ranke, O.** Ueber die Aenderung des elastischen Widerstandes der Aortenintima und ihre Folgen für die Entstehung der Atheromatose. Beitr. path. Anat., 1922, 71: 78–98, pl.—**Ravault, P. F., & Bouyssel, C.** Les premières étapes histologiques de l'athérome adrénalinique expérimental. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 820.—**Rosenthal, S. R.** Studies in atherosclerosis: chemical, experimental and morphologic role of cholesterol metabolism, blood pressure and structure of the aorta; the fat angle of the aorta (F. A. A.) and the epithelial-endothelial theory of lipoid deposit. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 473–506.—**Sauerbruch, W.** The production of experimental atherosclerosis with cholesterol. J. Path. Bact., Edinb., 1927, 30: 647–50, pl.—**Schneiler, W.** Veränderungen von Aortenepithelzellen, gefunden bei hochgradiger Sklerose. Zschr. f. Gefässforsch., 1934, 21: 626.—**Schönheiser, R.** Zur Chemie der gesunden und der atherosclerotischen Aorta; über die quantitativen Verhältnisse des Cholesterins und der Cholesterinester. Zschr. physiol. Chem., 1926, 160: 61–76.—**Seitelberger.** Bestehen Beziehungen zwischen Ergosterin und der Aorten-Verkalkung bei menschlicher Atherosclerose? Med. Welt, 1932, 31: 65.—**Solovier, A. A.** [Iron deposits in the aortic wall in ulcerous arteriosclerosis]. Arkh. biol. nauk, 1928, 25: 82.4.—**Yamagiwa, K., & Nakajima, S.** Ueber die sogenannten Quer- und Längslesiten der Arterienintima und ihre Beziehung zu der Aortensklerose. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 222–8.

Arteriosclerosis: Diagnosis.

Baranova, A. Ueber die Röntgendiagnose der Atherosklerose der Brustschlagader. Röntgenpraxis, Lpz., 1935, 7: 175–82.—**Bažencký, J.** [Differential diagnosis of arteriosclerosis and syphilis of the aorta by roentgenography] Čas. lék. česk., 1928, 67: 1421–7.—**Elias, H.** Paravertebrale Dämpfung bei Atherom der Aorta. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 1973.—**Erdélyi, J.** Neues Verfahren zum Nachweis der Wandverhärtung der Arterienbogens. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 260.3.—**Fray, W. W., & Green, J. H.** Structural changes of the aorta due to arteriosclerosis, as observed roentgenologically. N.Y. State J. M., 1933, 33: 694–8.—**Frenkel, S. R.** [Semeiology of sclerosis of descending thoracic aorta]. Vrach. delo, 1927, 10: 417–9.—**Garrod, A. E., & Evans, G.** Sclerosis of the arch of the aorta, leading to obliteration of the pulses in the neck and upper limbs. Int. Hlth. Hosp. Rep., 1914, 30: pt 1, 65–75.—**Kapelusch, A., & Sprecher, E.** Ueber kleine Herzen bei Aortenkalkose. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 308–11.—**Lucherini, T.** Il valore della indagine radiologica nella diagnosi della sclerosi dell' aorta toracica. Cuore & circol., 1930, 14: 415–20.—**Magnus-Alsleben, E.** Zur Diagnose der Aortensklerose. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 326.8.—**Mongeot, A.** Quatre signes dynamiques de la sclérose aortique; leur mécanisme physio-pathologique. Presse méd., 1922, 30: 313–5.—**Schmidt, F.** Fluidstromische Studien bei Veränderungen der Aorta mit besonderer Berücksichtigung der Frühdiagnose der Frühsklerose. Zschr. klin. Med., 1917, 85: 73–96.—**Trunecek, C.** Le choc sotto-scapulo-vertebral dans le sénéral dell' aorta toracica. Riforma med., 1923, 39: 581.4.——Un nouveau signe de sclérose aortique, le choc des artères sous-clavières. Brux.-méd., 1927–28, 8: 768–73.

Arteriosclerosis: Prevention and treatment.

See also Arteriosclerosis, Treatment; Gymnastics, respiratory.

Galli, G. La sclerosi aortica; sintomi e cura. Gazz. osped. Milano, 1935, 56: 715–9.—**Jagić, N.** Die Behandlung der Arteriosklerose. Fortschr. Ther., 1930, 6: 464–7.—**Rosenbaid, L.** Zwerchfellatmung und Aortengymnastik. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 529.——**Schmidt, Hermann.** Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1930, 22: 598–601. Also Med. Klin., Berl., 1931, 30: 767–9.—**Passive** Aortengymnastik als Prophylaxe und Therapie bei Aortenund Koronarerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 61–5.—**Rosenthal, S. R.** Studies in atherosclerosis: clinical, experimental, and morphologic: possible dangers of iodine therapy in atherosclerosis of aorta from an experimental standpoint. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 827–42.

Atresia.

See also Aortic valve, Stenosis.

Bergmann, H. *Angeborene Atresie des Isthmus aortae, kombiniert mit Mitralstenose, bei einem Frühzeitigkindjährigen Kind [Jena] 14 p. 8° Stuttg., 1918.

Möslin, L. *Ein Fall von Obliteration der Aorta an der Einmündungsstelle des Ductus Botalli. 12 p. 8° Zürich, 1931.

Bellet, S., & Souley, B. A. Congenital heart disease with multiple cardiac anomalies; report of a case showing aortic atresia, fibrous tissue in the myocardium and embryonal mesenchymal remains. Am. J. M. Sc., 1932, 185: 438–65, 4 pl.—**Costa, A.** Atresia sulla aorta toracica dell' aorta; chiusura congenita dell' aorta in corrispondenza del legamento arterioso in donna di 54 anni; aneurismi multipli dell' aorta e della anonima; morte per embolia cerebrale. Cuore & circol., 1931, 15: 437–43.—**Deckner, K.** Atresie der Aorta in Höhe des Ductus Botalli bei 7jährigr Frau. Frankf. Arch. path. Anat., 1929, 82: 172–7, diagr. C.—**Ueber** die totale Obliteration des Aortenisthmus. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1537.—**Kaan, M.** Two cases of congenital atresia of the aorta[Utrecht. zapiski Saratov. Univ., 1927, 6: 363–83.—**Kren, E.** Ein Fall von Atresie der Aorta beim Erwachsenen. Zbl. allg. Path. u. path. Anat., 1932, 55: 1–6.—**Loeper & Mallet.** Un cas d'impermabilité congénitale de l'isthme aortique compliqué d'endocardite maligne. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 46: 1190–2.—**Philpott, N.** Congenital atresia of aortic ring. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 422–7.—**Pulmonaratresie** der Aorta und Dextrokardie (Dextroversio cordis) rekurrierende Endokarditis. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 392–7.—**Terbrüggen, A.** Beitrag zur Frage der angeborenen Isthmusatresie der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 105–11.—**Verocay, J.** Contribución alla esistiva dell' atresia congenita dell' aorta in prossimità del dutto arterioso del Botallo. Path. riv. quindicin., Genova, 1912–13, 5: 35–46.

Blood pressure in.

See also Blood pressure.

Eade, G. S., & McCrea, F. D. A comparison of the actual and theoretical forms of the post-incisural portion of the aortic pulse wave. Am. J. Physiol., 1934, 109: 197–9.—**Fahraeus, R., & Morin, G.** Existe-t-il une pression aortique critique pour le travail du cœur? Paris méd., 1935, 95: 488–9.—**Kryshanovsky, T. P.** [Determination of pressure in aorta]. Vrach. delo, 1925, 8: 719–22.—**Noizet, G., & Richet, C.** Influence de la compression des membres inférieurs et de l'abdomen sur la pression artérielle dans l'aorte supérieure. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 804–6.—**Rosselet, A., & Mahaim, I.** Les signes radiologiques de

l'hypertension aortique? Arch. élect. méd. &c., 1927, 37: 232–5.—**Ruznyák, S.,** & **Gonczy, S.** Die unblutige Bestimmung des Blutdruckes in der Aorta. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1813.—**Vincent-Loisen, C.,** & **Barillet, F.** Pouls aortique chez un sujet porteur d'une malformation sternale. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 101: 829.—**Zarday, I.** & **Razgha.** Ueber die klinische Bestimmung des Aortendruckes. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 124–32; 529–32.

—— Branches.

See also specific names of arteries.

Manni, A. Ricerche anatomo-comparative ed embriologiche sui rami terminali dell' aorta in alcuni mammiferi. 21 p. 8° Parma, 1925.

Baldwin, F. M. Notes on the branches of the aorta (arcus aortae) and the subclavian artery of the rabbit. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 19: 173–82.—**Bloch, J. C.,** & **Michen, L.** Origine des grosses branches de l'arète abdominale. Bull. Soc. anat. Par., 1927, 102: 380–5.—**George, R.** Topography of the unpaired visceral branches of the abdominal aorta. J. Anat., Lond., 1924–25, 69: 196–202.—**Gérard, G.** Théorie des artères segmentaires abdominales marginales. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 92–3.—**Golub, M. D.** Zur Systematik Kommender und Dispersionstypus der Gefässe des Aortenbogens; ein Fall von Anomalie der Arteria vertebralis. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 121–6.—**Hamdi, M.** Zur Systematik der grossen Aste der Bauchaorta. Ibid., 1928, 66: 6–24.—**Maurer, A.,** & **Portes, L.** Les vaisseaux terminaux superficiels chez la femme. Gyn. & obst., Par., 1921, 3: 393–406.—**Nikolajew, P. W.** Einige Fälle seltener Variationen im Bereich Abzweigungen der Aorta des Menschen. Anat. Anz., Jena, 1933-34, 76: 53–61.—**Revelli, F.** Sul punto di divisione dell' aorta addominale e sulla lunghezza delle arterie iliache primitive ed esterne. Ibid., 1924, 57: 145–54; 1931, 71: 535–43.—**Taniguchi, T.** Beitrag zur Topographie der grossen Aeste der Bauchaorta. Ibid., 1928, 65: 161–70.—**Tsai, Y. Yau, E.** The common brachiocephalic trunk, and its ramifications in horses. Vet. J., Lond., 1934, 90: 390–3.

Calcification.

See also Aorta, Arteriosclerosis; Aorta, Diseases; Pathology; Aortic valve, Stenosis.

Altschul, W. Kalkplatten in der Aorta bei jugendlichen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1599.—**Benedetti, P.,** & **De Castro, D.** Contribuito allo studio della calcificazione delle arterie: la calcificazione della media nell' arco dell' aorta. Arch. patol., Bologna, 1926, 6: 499–24.—**Boden, E.** Ueber den Nachweis von Kalkeinlagerungen in der Aorta bei der Durchleuchtung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1411.—**Feldman, M.** Calcification of the abdominal aorta. Radiology, St. Paul, 1934, 23: 700–4.—**Ham, A. W.** Mechanism of calcification in the heart and aorta in hypertensive disease. J. Arch. Pathol., Chic., 1932, 14: 613–26. Also repr.—**Jalet, J.** A propos d'un cas de calcification de l'artère splénique et de l'aorte abdominale. Bull. Soc. radiol. méd. Paris, 1935, 23: 191.—**Ledoux-Lebard, R.,** **Garin-Calderon, J.,** & **Eliopoulos, S.** Le radiodiagnostic des calcifications de l'aorte abdominale. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, ser.: 109–407–11.—**Marty.** Un cas de calcification étendue de l'aorte thoracique. Bull. Soc. médicale, Genève, 1935, 35: 173–7.—**Moreau, L.** Visibilité de la crosse aortique calcifiée et de l'origine des gros vaisseaux. Ibid., 1926, 8: 11–4.—**Nakali, C.** Totale calcification della media aortica in soggetto sifilitico. Cuore & circol., 1928, 12: 16–38.—**Page, I. H.,** & **Menschick, W.** Der Kieselgehalt normaler und verkalkter Aorten. Virchows Arch., 1932, 283: 626–30.—**Ravault, P. P.** Recherches histo-chimiques sur l'imprégnation calcaire normale et pathologique du tissu. Bull. histol. appl. &c., Par., 1928, 5: 40–8.—**Ridlon, J.,** & **Berkheiser, E. J.** Calcareous degeneration of the dorsal and lumbar aortae as a cause of backache. J. am. M. Ass., 1923, 80: 1831–5.—**Tixier, L.,** **Rouneaux, G.,** & **Gadreau.** Ostéomyélopique gauche, calcifiée, déroulée et sinueuse. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 742–4.—**Vilvandré, G. E.** Calcification of the abdominal aorta, with a reference to atheroma and the radiological investigation of arteries. Lancet, Lond., 1932, 1: 1194–6. Also Gazz. osped., Milano, 1932, 54: 353–5.—**Worschitz, F.,** & **Herman, J. von.** Der Verkalkungsprozess der Aorta im Röntgenspektrabilde. Fortschr. Röntgenstrahl., 1934, 50: 307–9.

Coarctation.

Hahn, M. *Zur Frage tiefsitzender Stenosen der absteigenden Brustaorta. 38 p. 8° Berl., 1933.

Jonas, A. *Ueber zwei Fälle von Stenose der Aorta an der Ansatzstelle des Ligamentum Botalli [Greifswald] 29 p. 8° Stettin [1925]

Kaufmann, L. *Zur Frage der Aorta angusta; ein Beitrag zu den Normalmassen des Aortensystems [Freiburg] 34 p. 8° Jena, 1919.

Leon, K. *Die klinische Diagnose der engen Aorta. 37 p. 8° Berl., 1914.

Mornet, J. *Du rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte et en particulier de ses formes frustes. 134 p. 8° Par., 1927.

Amberg, S. Diagnosis and treatment of coarctation of the aorta of adult type in childhood. Lithuan Anniver. Vol., 1932, 1: 55–64.—**Andreesen, R.** Zur Morphologie und Pathogenese der Isthmusstenose der Aorta. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 435–42.—**Apelt, F.** Zur Systematik der fulgemeinen Enge des Aortensystems. Jahrb. Hamb. Staatskrankenanst. (1901-2) 1904, 8: pt 2, 249–26.—**Ballantyne, R. N.** Coarctation of the aorta; report of 3 cases. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 642–8.—**Bargi, L.** Contributo allo studio della stenosi aortiche dell'arco. Clin. med. ital., 1934, 65: 152–83.—**Beatty, J. F.** Coarctation of the aorta. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 592.—**Blackford, L. M.** Coarctation of the aorta. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 281–4. Also Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 702.—**Blumgart, H. L.,** **Lawrence, J. S.,** & **Ernstene, A. C.** The dynamics of the circulation in coarctation (stenosis of the isthmus) of the aorta of the adult type; relation to essential hypertension. Ibid., 1931, 47: 806–21.—**Bode, O. S.,** & **Knop, F.** Ueber Aorten-Isthmus-Stenose mit Beitrag zweier weiterer Fälle. Deut. Arch. klin. M., 1929, 163: 296–308.—**Brüne, J. W.,** & **Ball, R.** Coarctation of the aorta; report of case. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1264–9.—**Carrollan, J.** Coarctation of the aorta y su diagnóstico durante la vida. Crón. méd. mex., 1934, 35: 252–7. Also Vida nueva, Habana, 1934, 33: 127–37.—**Conciulesco & Missirliu, V.** Considérations sur un cas de sténose de l'isthme aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1928, 10: 721–7.—**Colvelle & Henri.** Rétrécissement de l'isthme de l'aorte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3, ser.: 51–1224–8.—**Denecke, T.** Zur Klinik der Isthmusstenosen der Aorta. Virchows Arch., 1925, 254: 336–44.—**Dock, W.** The recognition of coarctation of the aorta. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1–5.—**Dreyfuss, M.** Coarctation of the aorta (infantile type) report of 4 cases. J. Tech. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 191–4.—**East, T.** Specimen of coarctation in aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 798–800.—**Edelmann, A.** Isthmusstenose. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1–4.—**Eichler, E.** Die Isthmusstenose der Aorta und ihre Differentialdiagnose. Wien. Arch. inn. M., 1922, 4: 1–16.—**Engineer, E. C.,** & **Hilbert, P. A. H.** Stenosis of the isthmus (coarctation) of the aorta: report of 3 cases with remarks upon the clinical aspects. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 528–35, pl.—**Ernstine, A. C.,** & **Robins, S. A.** The roentgenologic diagnosis of stenosis of the descending arch (coarctation) of the aorta. Am. J. Roentg., 1931, 25: 213–6.—**Farris, R. A.** Coarctation of the aorta. Canad. M. Ass. J. 1934, 30: 1–4.—**Follet & Gallais.** Sur un cas de sténose congénitale de l'aorte thoracique. Arch. mal. cœur, 1921, 14: 307–11.—**Fray, W. W.** The roentgenologic diagnosis of coarctation of the aorta (adult type) Am. J. Roentg., 1930, 24: 349–62.—**Gasser, R. R.** Coarctation of the aorta, with report of case. Ill. Nat. Med. Bull. 1933, 21: 1–3.—**Graybiel, A.,** **Allen, A. W.,** & **White, P. D.** A histological study of the arterioles of the mucosa and skin from hypertensive and lee in individuals with coarctation of the aorta. J. Clin. Invest., Balt., 1935, 14: 52–6.—**Hachenburg, D.** Angusta der Aorta und das dabei entstehende systolische Geräusch. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1706.—**Hamilton, B. E.,** & **Stewart, C. C.** Four fatal cases in adults with coarctation of the aorta. N. Engl. J. M., 1933, 209: 958.—**Hein, G. E.** Narrowing of the aorta at its isthmus. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 209–11.—**Heitz, J.** Le diagnostic du rétrécissement de l'isthme de l'aorte et de ses formes frustes en particulier chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3, ser.: 51–1224–8.—**Hoffmann, M. B.** Coarctation of the aorta: report of 2 cases. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 65.—**Hoche, L.,** & **Morde, R.** Ueber das de sténose congénitale de l'aorte chez un nouveau-né. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 91–4.—**Hochrein, M.** Ueber Fälle immer im Epigastrium; angeborene Stenose der Aorta Pars descrta angusta. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 210–21.—**Hodann, C.** Ueber angeborene Isthmusstenose der Aorta descendens. Zentralblatt. f. Chir., 1931, 23: 97–104.—**Hoskin, T. J.** Coarctation of aorta. Tr. of Soc. London, 1931, 77: 29–31.—**Hunter, D.** A case of coarctation of the aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, 21: sect. clin., 34–7.—**Jacobson, C. J.** Stenosis of the aortic isthmus. Hospitalstid., Kbhn, 1935, 78: 505.—**Kaufmann, L.** Die Enge Pars der Aorta angusta; ein Beitrag zu den Normalmassen des Aortensystems. Verdif. Kriegs & Konst.path., 1919, 1: H. 3, 1–34.—**King, J. T.** Stenosis of the isthmus (coarctation) of the aorta and its diagnosis during life: report of 4 cases. Ann. M. Chic., 1926, 38: 59–95.—**Koch, L.** Beitrag zum Bilde der Aortenstenose um Ductus Botalli. Ztbl. allg. Path. &c., 1926, 37: 456–9.—**Kuschelewski, B. E.,** **Gilde, M. I.,** & **Syselin, D. M.** Zur Erkennung der Aortenisthmusstenose bei Lebszeiten. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 225.—**Lamy.** Diagnostic d'atrésie de l'isthme du aorte during life] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 856–9.—**Laubry, C.,** **Routier, D.,** & **Van Bogaert, A.** Contribution à l'étude clinique et séméiologique de la sténose de l'isthme de l'aorte. Ann. méd., Par., 1932, 32: 132.—**Lewis, T.** Material relating to coarctation of the aorta of the adult type. Heart, Lond., 1933, 16: 205–61.—**Lommel.** Ueber angeborene Verengung und Verschlussung der Aortenstenosen. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 322. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 127. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 193.—**——.** Ueber Stenose der Aortenisthmus. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 892–4.—**Maxwell, J.** Coarctation of the aorta. St. Barth. Hosp. J., 1934, 41: 111–3.—**Mogs, A.,** & **Sireteanu, M.** [Three cases of stenosis of the aortic isthmus] Cluj. med., Bucur., 1934, 15: 15–8.—**Morlet, R.,** & **Vermelin, H.** Deux cas de sténose congénitale de

l'aorte chez le nouveau-né. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 1082-4. Also Rev. méd. est, 1922, 50: 19.—**Mornet, J.** Le rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte. Monde méd., Par., 1928, 38: 513-9.—**Mussis-Fournier, J. C., & Barzanini, C.** Un cas de sténose de l'isthme de l'aorte. Arch. mal. coeur, 1935, 28: 436-50.—**Pezzi, C., & Apostoli, G.** Considerazioni anatomiche, patogeniche e cliniche sulla stenosi aortica situata fra l'arco e la porzione discendente. Cuore & circol., 1928, 12: 525-42.——— Considerazioni cliniche e radiologiche su due casi di stenosi aortica nella zona d'inserzione del legamento di Botallo. Ibid., 1930, 14: 1-8.—**Pfeiffer, H.** Ein Beitrag zur coarctation of the aortic isthmus[1] Vrach. gaz., 1930, 34: 1669-2.—**Pierce, W. F.** Coarctation of the aorta. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 836.—**Pierrel, R., & Lefebvre, G.** Un cas de rétrécissement congénital latent de l'isthme de l'aorte chez un enfant de 3 ans. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3, ser., 2: 302-6.—**Pozzan, A.** Contributo alle studio anatomo-clinico della stenosi congenita dell'istmo aortico negli adulti. Cuore & circol., 1933, 17: 93-140.—**Purks, W. K., & Robert, W. P.** Coarctation of the aorta: its importance and diagnosis. South. M. J., Birm., 1935, 28: 581-61.—**Ratschow, M., & Arendt, J.** Zur Diagnose der Isthmusstenose der Aorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 547-55.—**Rösler, H.** Isthmusstenose der Aorta. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1296.——— Beiträge zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern: Untersuchungen über Fälle von Isthmusstenose der Aorta. Wien. arch. inn. Med., 1928, 15: 521-38.—**Routier, H., Heim, R., & Balme.** Sur un radiologique des rétrécissements de l'isthme de l'aorte. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 489-5.—**Sala, A., & Pulvirenti, G.** Coarctation of the aorta; a case of the adult type in a child 6 months of age. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 1-5.—**Schlecht, E., & Hallermann, W.** Ueber die Isthmusstenose der Aorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 324-33.—**Schlekat, O.** Angeborene rückläufige Stenose der Aorta descendens im Zwerchfellbiche. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 417-9.—**Sefčik, J. A.** [Case of contraction of the aorta in a child with persistence of Botal's ligament] Čas. lék. česk., 1929, 68: 500-3.—**Shapiro, M. J.** Coarctation of the aorta: 10 years' observation of a patient still living. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 640-2.——— Coarctation of the aorta: report of 2 living cases. Minnesota Med., 1933, 16: 704.—**Sheldon, W.** Coarctation of the aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. stud. dis. child., 573; 1933, 26: 154.—**Sol, A.** Coarctation of the aorta (coarctation) with pulsatile evidence of collateral circulation. Ibid., 1934-35, 28: 1187.—**Strang, G. F.** Coarctation the aorta, with report of 3 cases. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 15-9.—**Taylor, E. F.** Coarctation or congenital stenosis of the aorta. Brit. Med. Radiol. Soc., 1935, 7: 452-62.—**Thomas, A. J., & Lamb, W. M.** A case of coarctation of the aorta. Arch. Dis. Childh., Lond., 1929, 4: 377-80.—**Thomas, J. A.** Case of aortic stenosis (coarctation) of the aortic isthmus. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 428.—**Ulrich, H.** Coarctation of the aorta (adult type) a report of 3 cases. Am. Heart J., 1932, 7: 641.—**Vega Díaz, F.** Estenosis congénita de la aorta (coarctación) Crón. méd. mex., 1935, 34: 241-9.—**Walker, W. G.** Coarctation of the aorta in infancy and sons. N. Engl. J. M., 1934, 211: 1192-5.—**Weber, F. P., & Knop, F.** Stenosis (coarctation) of the aortic isthmus, with subcutaneous pulsating arteries on the back. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. dis. chest, 77.—**Also Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 195-8.—West, G. R.** A case of stenosis of the aorta. Med. J. Australia, 1932, 2: 195.—**Wilkinson, K. D.** Two cases of coarctation of the aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 1137.

—— Coarctation: Complications.

Eichel, H. *Ueber einen Fall von Isthmusstenose mit vielseitig mechanisch bedingter reflektorischer Sinusarhythmie [Kiel] 15 p. 8° Hildesheim, 1933.

Pinks, J. F. *Ein Fall von sackförmigem Aortenaneurysma bei Aortenstenose am Isthmus p. 8° Lpz., 1917.

Bini, G. Stenosi congenital prelstmica dell' aorta con aneurisma a valle. Cuore & circol., 1935, 19: 36-49.—**Brown, J. W.** Coarctation of the aorta with infective endocarditis. Lancet, Lond., 1934, 2: 924-6.—**Buday, L.** Isthmusstenose der Aorta mit Aortitis luetica und Endokarditis ulcerosa[1]. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 757-60.—**Canha Motta, L. da.** Estenose congenita da aorta. Arch. Fac. med., S. Paulo, 1934, 8: 321-5, pl.—**Dreyfuss, M.** Cor biventriculare triloculare combined with stenosis of the isthmus sortae and origin of the left coronary artery from the pulmonary artery. Ann. Path. Med., Toronto, 1929, No. 12, 188-91.—**Einhauser, M.** Ueber Spontanruptur der aufsteigenden Aorta bei Isthmusstenose. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 619-34.—**Embacher, W.** Eigenartige bei Sepsis bei Aortenstenose (coarctation) und Hautblutungen an der unteren Körperhälfte) Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 570-2.—**Evans, W.** Congenital stenosis (coarctation) of the aorta, and infection of the aortic arch (a study of 28 cases) Q J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 1-31, 3 pl.—**Focken, E.** Isthmusstenose der Aorta und septische Endokarditis. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 179-89.—**Garnett, J. B., & Howell, J. C.** A case of coarctation of the aorta and gastric carcinoma, with a discussion of the metastases. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1531-62.—**Goldblatt, H.** Report of a case of coarctation of the aorta at the isthmus with dilatation and rupture of the ascending portion of the arch. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1922, 8: 184-7.—**Grollman, A., & Ferrigan, J. P., jr.** Cardiac output; its related functions in a case of coarctation of the aorta. Arch. Int. M., Chic., 1934, 53: 8.—**Hamilton, W. F., & Abbott, M. E.** Coarctation of the aorta of the adult type; complete obliteration of the descending arch at insertion of the ductus in a case of bilaspid aortic valve; impending rupture of the aorta; cerebral death. Am. Heart J., 1927-28, 3: 181; 574.—**Hardaway, R. M., & Sawyer, H. P.** Coarctation of the aorta with developmental defect in the urinary tract. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 346-52.—**Katz, A., & Gelb, H.** Ein Fall von Isthmusstenose der Aortenkonstriktion. Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 415-21.—**Kellogg, F., & Bialkin, G. B.** Coarctation of the aorta, anomalous coronary artery and patent ductus arteriosus; report of case with subacute bacterial endocarditis, sharply localized aneurysms of the aorta and superior mesenteric artery. Calif. & West. M., 1935, 42: 368-70. Also repr.—**Lass, E.** Eine angeborene Aortenstenose. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 114-22.—**Leitman, G.** Eine starke Stenose des Conus arteriosi deutet als Ursache auf eine Endokarditis fibroplastica. Virchows Arch., 1928, 267: 290-4.—**Lemon, W. S.** Case (A) of congenital abnormality of the heart, coarctation of the aorta and neurofibroma of the mediastinum. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 249-51.—**Lerche, H.** Coarctatio hypertrophy in infancy; associated with thickened endocardium and coarctation of the aorta. Am. J. Dis. Childh., 1934, 48: 1072-9.—**Lichtenberg, H. H., & Gallagher, H. F.** Coarctation of the aorta; anomaly of great vessels of neck and intermittent leakage of a cerebral aneurysm discovered during life. Ibid., 1933, 45: 1492.—**Mackenzie, G. M.** Coarctation of the aorta with staphylococcus albus endocarditis. J. M. J. M. Sc., 1931, 8: 46.—**Meersseman, F., Bergondi, J., & André.** Un cas de rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte avec possibilité d'une communication interventriculaire. Bull. méd., Lyon méd., 1933, 149: 39.—**Nieuwejaar, L.** [A case of spontaneous rupture of aorta, with stenosis of isthmus sortae] Med. Rev., Bucuresti, 1932, 28: 478-84.—**Parr, C., & Johnson, E. T.** Coarctation of aorta—ulcerative endocarditis; report of case and acute pericarditis. Am. J. Dis. Childh., 1934, 47: 91-6.—**Poynton, F. J., & Sheldon, W. P. H.** Coarctation of the aorta with ulcerative aortitis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 191-5, pl.—**Railsback, O. C., & Dock, W.** Erosion of the ribs due to stenosis of the isthmus (coarctation) of the aorta. Radiology, St. Louis, 1932, 12: 38-61.—**Rool, J. H.** Coarctation of the aorta and congenital hypertrophy of the heart; report of case in a child 13 days old. Arch. Pediat., N.Y., 1933, 50: 414-23.—**Stewart, H. L., & Bellet, S.** Coarctation of the aorta; report of a case in which sudden death was due to rupture of the aorta. Am. Heart J., 1933, 8: 533-8.—**Strassmann, G.** Der plötzliche Tod bei Stenose des Isthmus aortae. Med. gerichtl. Med., 1922, 5: 91-7.—**Weber, F. P.** Stenosis (co-arctation) of the aortic isthmus, with sudden death from rupture of an aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 29: sect. med., 29-42.—**Wedard, V. M.** Sopra un caso di rottura dell' aorta ipoplastica. Zacchia, Roma, 1931, 10: 18-38.—**Wolfe, J. R.** Coarctation of the aorta associated with rheumatic infection and aneurysm of the innominate artery. Arch. Pediat., N.Y., 1932, 49: 100-4.—**Wolman, M. W., & Sheldon, W. D.** Neurologic complications associated with congenital heart disease; coarctation of the aorta. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 303-16.

—— Compression [hemostatic]

Blum, A. *De la compression manuelle de l'aorte abdominale en obstétrique. 58 p. 8° Par., 1923.

Adair, F. L. A study of the effect of constriction by Momburg's tube on blood pressure, pulse rate, respiration, and temperature. Surg. Gyn. & Obst., Chicago, 1912, 14: 199-5. Also repr.—**Becker, H.** Ein Beitrag zur Frage der Aortenkompression. Zbl. Gynäk., 1923, 48: 119-22.—**Cassidy, J. F.** Un caso hacia sortico Cassidi (risposta al Prof. F. La Torre) Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 197-9.—**Doussy, E.** Compression digitale de l'aorte. Hôpital, Par., 1923, 11: 41.——— Eine Verteidigung gegen den Sehrt-Engelmann'schen Aortenkompressorium. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1782.—**Gaudier, H.** Compression digitale de la aorta como hemostático de preferencia en las hemorragias del alumbramiento; nueva técnica para obtenerla. Sem. méd., B. Aires, 1922, 29: 1 p. 381-92.—**Grauss, C. J.** Die instrumentelle Kompression der Aorta abdominalis, eine ungefährliche und sichere Methode geburtshilflicher Blutstillung. Zbl. Gynäk., 1912, 36: 565-73.—**Haselhorst, G.** Ueber die Möglichkeit, mit der Aortenkompression Gebärende anzustillen. Ibid., 1926, 50: 1526-13.——— Ein handliches und praktisch gut bewährtes Aortenkompressorium. Arch. Gynäk., 1923, 120: 1-4.—**Von Ihlenfeldt.** Wschr., 1923, 70: 773.—**Henry, M.** Aortic pressure in postpartum hemorrhage. Brit. M. J., 1907, 1: 1305.—**Hoffmann, K.** Aortenkompressorium für die Praxis. Zbl. Gynäk., 1912, 46: 1279—Jonsson, C. Compression of the abdominal aorta in postpartum hemorrhage. Iowa M.J., 1905, 11: 460-5.—**Krüdler.** Neue einfache Hilfsmittel zur Aortenkompression und Blutdrosselung der unteren Körperhälfte. Arch. Gynäk., 1925, 125: 325-7 [Discussion] 365-86.—**La Torre, F.** A proposito del compressore imbardo dell' aorta addominale nelle emorragie ostetriche. Arch. ital. ginec., 1913, 16: 287-90.——— Il lecto nortico, ultimo modello del prof. Cassio Cassioli. Clin. ostet., Roma, 1921, 23: 221-38.—**Lérance, R.** [Compression of abdominal aorta] Gyógyászat, Budapest, 1931, 71: 523.—**Neumann, H. O.** Darmschädigung infolge des Aortenkompressoriums. Zbl.

Gynäk., 1926, 80: 469-73.—**Nürnberger, L.** Experimentelle Studien über die instrumentelle Aortenkompression. Arch. Gynäk., 1921-22, 115: 562-84.—**Riediger, K.** Ein neues Modell eines Aortenkompressorium. Zbl. Gynäk., 1925, 47: 507-9.—**Rissmann, P.** Bedarf der praktische Arzt für die Geburtshilfe eines selbsthaltenden Aortenkompressoriums? Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1264.—**Ueber** maschinelle und Handkompression der Aorta in der Geburtshilfe. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 901.—**Schahbless, H.** Ist das Rissmann'sche Kompressorium ungefährlich? Ibid., 1924, 48: 2683.-5.—**Stahnke.** Beispielsteilungsrecht der Bauchaorta. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1465.—**Weigl, F.** Ueber Schädigung des Darmes nach Aortenkompression. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1241.—**Wilms, M.** Das Sehrt'sche Kompressorium und das bei der Esmarch'schen Konstriktion. Zbl. Chirurg., 1918, 45: 34.

—— Degeneration, mucoid.

Hellner, F. *Ueber die Spontanruptur der mucoiden Aorta (Berichtenfall) p. 101-15. 8° Berl., 1933.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 22:

Cellina, M. Sul sviluppo sperimentale della sostanza mucoide dell'aorta negli stati infettivi acuti e cronici. Cuore & circol., 1931, 15: 506-15.—**Holzinger, J.** Ueber das Mucoid (chromotrope Substanz) der Aortenwand. Beitr. path. Anat., 1924, 74: 527-33.—**Neubürger, K.** Ueber Aortenveränderungen bei Spontanruptur, besonders über die mukoide Entartung der Aortenmedia. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 169-88.

—— Dilatation.

See also Aorta, Aneurysm; Aortic valve, Insufficiency.

Cade & Barbier, J. Ectasie aortique transformée au point de vue des troubles fonctionnels par le traitement spécifique. Lyon méd., 1932, 151: 1063.—**Cervia Cabrera, M.** Ectasia aortica aórtica. Arch. med., Madr., 1934, 37: 287-9.—**Chauvenet & Cadot.** Sur un cas de dilatation de l'aorte. Bull. mém. Soc. médicales, 1923, 23: 834.—**Cleisz & Powilewicz.** Ectasie de la crosse de l'aorte et gestation. Ann. gyn. obst., Par., 1918-19, 13: 655.—Also Gyn. & obst., Par., 1920, 1: 511-22.—**Dunne.** Stenosis oesophagienne par ectasie aortique, associée à une paralysie vélo-palatine. Rev. otoneurol., Par., 1929, 7: 406-8.—**Karp, E.** Generalized dilatation of the thoracic aorta probably due to syphilis. Wetl. M. Times, 1923-24, 1: 1-3.—**Lenk, R.** Also, **H.** Ueber paravertebrale Dämpfungen; ein Beitrag zur Diagnose der Aortenerweiterungen. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 301-4.—**Ortiz, A.** La percussione dovuta nell'ectasia aortica. Policlinico, 1925, 33: sez. prat., 798.—**Ferreira, O. Jr.** Forma pseudo-tuberculosa de ectasia aórtica. Brasil-medico, 1935, 49: 421-23.—**Franco, P. M.** L'ipofonesi dello sterno, nel giovani, nella dilatazione dell'ectasia dell'aorta e nelle aneurisme non riflessi cardiaci provocati. Fol. med., Napo., 1924, 10: 413-24.—**Gosse, H.** Notes on a case of dilatation aneurysm. Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 39-41.—**Greignard.** Dilatation anormale de l'aorte ascendante au niveau du sinus. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1139-42.—**Gross, A.** La plessimetria da sternum dans la sémiotique de la dilatation aortique. Arch. med., Madr., 1927, 26: 75-3.—**Lopez, R.** Concepto actual del tratamiento de la dilatación de l'aorte. Vie méd., Par., 1922, 3: 1428-30.—**Rassmann, T.** Die simultane Finger-Fingerkompressionsmethode ihre Anwendung und ihre Ergebnisse bei reellen Herzgrenzen der Aortenerweiterung und anderer Dämpfungen. Deut. Arch. klin. Med., 1924, 143: 1-20.—**Weber, F. P.** Ein Beitrag zur Kenntnis der intermittierenden Erweiterung der Bauchaorta (Pulsierendes Hämatom). Klin. Wschr., 1924, 47: 1111-5.—**Janowski, W.** La disfagia para los líquidos como un síntoma precoz de la dilatación del cayado de la aorta. Arch. cerd. de Madrid, 1923, 3: 260.—**Lakeford, J. R.** Pulsatile aorta. Texas J.M., 1924-25, 29: 455-7.—**Lenoble, E.** Importance du pouls dicrote dans le diagnostic des dilatations et des malformations de la crosse de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 164-7.—**Iokhinova, N. M.** Der Pulsus differens dexter nach dem Verfahren von Glintschikoff, ein diagnostisches Zeichen für eine Ektasie der Aorta ascendens. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 154: 85-7.—**Madrazo & Garcia.** Ectasie aortique et lésions vertébrales prises pour des lésions pottiques. Arch. med., Madr., 1926, 29: 1-8.—**Massetto, G.** Un nuovo segno per la diagnosi precoce di dilatazione dell'aorta ascendente. Arch. fisiol., Roma, 1926-28, 49: 2-8, 179-83.—**Maliwa, E.** Das Symptom von d'Espine und Aortendilatation. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 891.—**Maurice, P., Pichaud, F., & Aubertin, E.** Ectasie aortique et compression veineuse. J. méd. Bordeaux, 1925, 53: 839.—**Navarro, J. C.** Un caso de ectasia de la aorta. Rev. sanidad militar, Buen. Aires, 1918.—**Radosky, I. J.** [Diagnosis of enlargement of aorta] Vrach. delo, 1926, 9: 1201.—**Rivas & Béréi.** Compresión traqueal realizada por una doble ectasia aórtica. Lyon méd., 1926, 138: 627.—**Rist, E., & Véran, P.** L'ectasie aortique rhumatismale. Ann. méd., Par., 1935, 34: 341-59.—**Routier, D., & Heim de Balzac, R.** Étude sur les sortes découlées et sinueuses. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 406-9, 2 pl.—**Rozkowski, C.** De la percussion de la poignée du sternum dans les dilatations fusiformes de la crosse de l'aorte. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 299-304.—**Sterling-Okuniewski, S.** [Dilatation of the aorta] Polska gaz. lek., 1927, 6: 882-4. Also Lyon méd., 1929, 144: 185-94.—**Tirera, M.** Un caso de dilatación aguda de la aorta, por esfuerzo. Med. Iberia, 1918, 5: 7.

—— Dilatation, dynamic.

See also Aorta, Bloodpressure in.

Am Heart J., 1931, 3: 457.—**Also** repr.—**Chatel, A. de, & Rusznyák, S.** Gibt es eine systolische Aortendehnung? Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 34.—**Hauffe, G.** Gibt es eine systolische Aortendehnung? Ther. Gegenw., 1933, 74: 200-4.—**Hürthle, K.** Berichtigung bei: die pulsatorische Dehnung der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 382.—**Ivahe, T., Karma, R. F.** [et al.] Ueber die Veränderungen des Durchmessers der Aorta ascendens bei verschiedenen Blutdrucken. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1930, 60: 189-203.—**Jager, A.** Die systolische Erweiterung der Aorta. Virchows Arch., 1933, 290: 242.—**Jaffe, R. H., & Sternberg, H.** Ueber die physiologischen Schwankungen des Aortenumfanges. Med. Klin., 1919, 15: 1311.—**Katz, L. N., & Siegel, M. L.** The importance of the variable capacity of the aorta in averting back pressure in the right heart and pulmonary artery. Am. J. Physiol., 1929, 87: 417-27.—**Purks, W. K.** Dynamic dilatation of the thoracic aorta. Am. Heart J., 1934, 9: 655-60.—**Schanzer, E.** Aendungen des Aortendurchmessers bei Störungen der Blutdruckregulation (ein Beitrag zur Frage der Blutdruckregulation und Blutverteilung) Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1248.

—— Diseases.

See also other subheadings of Aorta and Aortic valve; also Aortitis.

Lacroix, P. *Perméabilité artérielle et lésions cardio-aortiques. 30 p. 8° Par., 1932.

Blažek, R. [Diseases of the thoracic descending aorta] Čas. lék. česk., 1932, 71: 513-8.—**Gonzalez, G.** Un caso clinico de doble lesión aórtica. Rev. sun. mil., Madr., 1919, 3. ser., 9: 65-72.—**Ingelfinger.** Extrasystolic. Ejec. med. & cir. prict., Madr., 1918, 18: 341.—**Mendel, K.** Intermittierendes Hinken der Aorta und ihre Ursachen. Klin. Wschr., 1922, 1: 2386.—**Navarro, J. C., & Huergo, C. A.** Afecciones de la aorta en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 449-65.—**Schneider, A.** Beobachtungen über Erkrankungen der Brustaorta im jugendlichen Alter. Med. Klin., Berl., 1924, 2: 1655.—**Tedeschi, E.** Per l'esistenza delle sifilomi aortiche negli individui, che lavorano in ambienti sovrariscaldati. Lav. Congr. med. ed. 1911, Milano, 1912, 21: 274-6.—**Wilson, W. J., & Cook, W. F.** Diseases of the aorta; an analysis of 54 cases. J. Michigan M. Soc., 1918, 17: 408-17.—**Zambrana, R.** Afecciones del aorta nell' infancia. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 1085-90.

—— Diseases: Diagnosis.

See also Aorta, Examination.

Parent, R. *Séméiologie radioscopique dans le diagnostic des affections de l'aorte. 62 p. 8° Par., 1917.

Arkuszki, J. I. [Roentgen diagnosis of normal and pathological aortal Vrach. zhur., 1931, 14: 588-94, 602-8.—**Babin, R.** A clinical study on dyspnoea in the aortic syndrome. Ann. internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser., 2: 222-40.—**Bailey, S. E.** Disease of the aorta as shown by fluoroscopy and radiography. J. M., 1918, 16: 490.—**Billard, G., & Merle, E.** Les indications fournies par l'oscillographie dans l'étude de l'anatomie pathologique et le diagnostic des lésions de l'aorte. J. méd. fr., 1921, 10: 505-12.—**Carol, P.** Un alcuni sintomi laterali prossimi ad affezioni mediastiniche, sopratutto aortiche. Otorinolar. ital., 1933, 23: 34-6.—**Chaperon, R.** Etude radiologique du déroulement aortique. Bull. méd., Par., 1927, 41: 355-62.—**Chase, R. A.** The value of nonsyphilitic disease of the ascending aorta and the aortic arch. Am. J. Roentg., 1932, 28: 720.—**Christian, H. A.** Aortic lesions in relation to cardiac function and physical signs. N. Engl. J.M., 1921, 205: 385.—**Ker, Ross Inter.** Postgr. M. Ass. N. Am., 1922, 7: 94-6.—**Craig, F. A.** The occurrence of physical signs suggestive of aortic defects. Tr. Am. Clim. & Clin. Ass. (1921) 1923, 37: pt 2, 226-39.—**Dann, D. S.** The unnoticed aorta; the pathologic aorta. Am. J. Roentg., 1930, 24: 154-62.—**Dreyer.** Die radiologische Aorta im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1925, 33: Kongressheft, 55 [Discussion] 40.—**Donath, W.** Galvano-hypersthetische Hautbrüche bei Erkrankungen der Aorta descendens. Prakt. Arzt, Lpzs., 1922, n 7: 7: 314-9.—**Feil, H. S., & Gilder, M. D. D.** The pulse in aortic disease as felt and graphically inscribed. Heart, Lond., 1920-21, 8: 4-21.—**Fetzer, H.** Die Röntgendiagnostik der Aortenerkrankungen. Medizinische Klinik, Lpzs., 1929, 1: 523-26.—**Gerber, Fruitsthesien** die Halses als Frühsymptom bei Erkrankungen der Aorta. Deut. med. Wschr., 1922, 45: 1417.—**Gonzáles Sabathe, L.** Un nuevo signo periférico en las sortopatias. Actas Conv. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 708-11.—**Hubert, G.** Aortenveränderungen und ihre verschiedene klinische Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1436-8.—**Kahane, M.** Ueber Gefässerkrankungen bei Aortenaffektionen. Med. Klin., Berl., 1926, 16: 1263. Also Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 646.—**Kahlstorf, A., & Ohnesorge, E.** Die diagnostische Bedeutung der pulsatorischen Aortenbewegungen im Flächenkymogramm. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 22-9.—**Korns, H. M., & Guinand, P. H.** Inequality of blood pressure in the brachial arteries, with special reference to disease of the arch of the aorta. J. Clin. Invest.,

Balt., 1933, 12: 143-54.—Kudisch, B. M. Röntgenologische Studien der Aorta; über die röntgenologische Symptomatik der Aortenerkrankungen. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 49: 94-101.—Lamezan, H. von. Zur Diagnostik der Aortenerkrankungen. Zbl. Herz & Gefässkr., 1923, 15: 75-9.—Levy, I. H. Roentgenology in the diagnosis of diseases of the heart and aorta. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Flatish., 1929, 1: 51.—Lewis, T. The pulse in aortic disease; the relation of pulse-curves to blood pressure. Lancet, Lond., 1906, 2: 714-7.—Livierate, P. E. La percussione dello sterno come procedimento semeiotico per determinare le condizioni anatomiche dell' aorta. Cuore & circol., 1927, 11: 331-4.—Oppler, B., & Sielmann, H. Ein Beitrag zur Diagnose der Aorta descendens-Erkrankungen. Berl. klin. Wschr., 1926, 63: 1-4.—Pevzner, J. Doit-on considérer comme pathologique l'aorte descendante lorsqu'elle est visible aux rayons. N. Presse méd., 1931, 39: 267-71.—Wie diagnostiziert man Aortenerkrankungen? Wien. med. Wschr., 1924, 75: 434-6.—Winkler, L. Beobachtungen über die Carotis-Auskultation bei Aorterkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 313.—Zak. Vasomotorische Zonen bei Aortenkranken. Münch. med. Wschr., 1929, 66: 75-6.—Zak. Wien. Arch. inn. Med., 1922, 4: 209-34.—Also Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 624.—Also Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1384.

Diseases: Pathology.

Barry, D. T. The venous pressure changes in aortic lesions. Practitioner, Lond., 1925, 114: 274-82.—Blackford, L. M. Tumor compressing the abdominal aorta. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 191-3.—Christeller, E., & Focsa, P. Ueber eine Strangbildung im Aortenlumen. Beitr. path. Anat., 1924, 73: 173-81.—Cruciun, E. C. Contribution des spirochètes de l'aorte thoracique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 428-30.—Gilbert & Pollet, L. Cyphoscoliosis traumatique, renversement de la cage thoracique et de son contenu; ectopie aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, ser., 48: 656-61.—Hoffman, J. Pathophysiology of the aortic wall in acute rheumatism. Bristol Med.-Chir. J., 1929, 46: 145-62, 2 pl.—Heitz, J. De la cholestérinémie chez les porteurs de lésions sortiques. C. rend. Soc. méd., Par., 1925, 88: 1187-9.—Hyeda, K., & Faust, E. C. Aortic lesions in dogs caused by infections with Spirocerca sanguinolenta. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 253-72, 2 pl.—Josselin de Jong, R. de. Fibrosis aortae. Med. tschr. geneesk., 1934, 1: 2245-8.—Lowenstein, E. Zur Pathologie der Aorta. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 885-5. Also Verh. Berl. med. Ges. 1931 1932, 62: 79-81, 2 ill.—Mezzi, A., Policard, A., &Ravault, P. P. Application de la spectrographie à l'étude histochimique de l'aorte normale et pathologique de l'homme. Bull. biol. Paris, Appl., Ex., 1933, 22: 26-9.—Muniaguria, C. Insuficiencia cardiaca por compresión de la aorta torácica y abdominal, debida a ganglioneuroma simpático de ganglios tuberculosos torácos abdominales. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 32-5.—Murata, H. Quantitative der Aorta und Hyperkyphose. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 526-6, pl.—Orsós, F. Die Struktur der Aorta ascendens und ihre pathologische Bedeutung. Verh. Deut. path. Ges., 1931, 26: 365-87, pl.—Serve, V. Sui disturbi del circolo venoso introtoracico nelle affezioni dell' aorta. Cuore & circol., 1931, 14: 97-101.—Stolper, H. Nerve irritation and aortic lesions; an experimental study. Q. J. Med., Oxford, 1925-26, 19: 203-22, 3 pl.—Vahey, E. L. A study of clinical conditions associated with aortic diseases, specific and nonspecific. Minnesota Med., 1920, 3: 471-81.—Weinstein, S. An anomalous band across the aortic arch causing the death of the aortic leaflets. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-26, 12: 277-9.—Wolf, W. Unbekannte Erkrankungen der Gefässwand mit Schwund des elastischen Gewebes. Virchows Arch., 1932, 285: 309.

Diseases in animals.

Scheibe, [K] H. *Ueber die Aortenverändernngen des Rindes. 41 p. 8° Lpz., 1934.

Berthelsen, R. A case of aortic rupture as a result of acute myocarditis. Vet. J., Lond., 1935, 91: 362-6, pl.—Bongert, J., & Hoch, K. Aorten-Wirbelsäule-Schwund. Berl. Tierärztl. Wschr., 1926, 26: 116-26, pl.—Drosa. Verknöcherungen in der Wand der Aorta. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, 33: 474.—Hudson, R. Rupture of the aorta. Vet. J., Lond., 1919, n.s., 75: 145.—Hultig. Ueber Schmerzungen bei Verfettung der Tunica media aortae abdominalis equi. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 597.—Lebedew, N. A. Aortitis verminosa ostficans des Pferdes. Virchows Arch., 1930-31, 279: 534-7.—Mahlendorf, Knochenbildung in der hinteren Aorta. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 93.—Geiger Tellen, P. de. Ossificação na aorta bovina. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 373-81, 5 pl.—Quentin. Note sur un cas de microbose de l'aorte et de l'artère pulmonaire chez une jument. Rec. méd. vét., Par., 1918, 94: 414.—Reddick, R. Ueber eine eigenartige Gefässkrankheit und über spontane Aortenrupturen bei Perlsucht. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 185-97, 2 ill.—Schlim, M. A case of true ossification of the aorta of a bovine. J. Am. Vet. M. Ass., 1922, 62: 70.—Samek, E. Sulla formazione di tessuto osseo e cartilaginea nello spessore dell' aorta normale dei bovini nella regione del dotto di Botallo obliterato (nota prev. ventiva). Pathologica, Genova, 1928, 20: 294-9, 3 pl.—Schwärzel. Zerreissung der Aorta abdominalis bei einem Reitpferd. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 140.—Seegal, B. C., & Seegal, D. Spontaneous bone and marrow formation in the aorta of a rabbit. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 73.—Vogt. Knochenbildung in der hinteren Aorta beim Rind. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1934-35, 45: 187.—Zannini, P. Ricerche anatomiche e radiografiche intorno all' ossificazione dell' anello fibroso aortico dei bovini. Ital. vet., Milano, 1917, 11: 602; 583.—Zinserling, W. D., & Krinitzky, I. M. Zur vergleichenden Pathologie der Arterien; pathologische Veränderungen der Aorta bei Kühen. Virchows Arch., 1924, 252: 177-96.

Elasticity.

Benninghoff. Ueber das elastische Gerüst der Aorta. Verh. Anat. Ges., Jena, 1928, 37: 244-8.—Reinle, R. W., & Phelps, K. R. The effect of short radio waves and heat on the elasticity of the aorta. Am. J. Physiol., 1933, 104: 347.—Wwiliwitzkaja, M. I. Ueber Elastizität, Contractilität und Vaktinen der menschlichen Leichenaorta. Virchows Arch., 1926, 261: 543-64.—Ueber die postmortale Contractilität der menschlichen Aorta. Ibid., 1928, 268: 758-68.—Kokott, W. Ueber den funktionellen Bau des elastischen Gerüstes der Aortenwand. Zschr. Zellforsch., 1928-29, 8: 772-88.—Mayeda, I. The elasticity of blood vessels; the elasticity of the human aorta. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1934, 17: 37-41.—Mathematical analysis of the elongation—Young's modulus curve of the human aorta. Ibid., 42-6.—Meurzing, F. Over de elasticiteit der aorta. Geneesk. bl., 1918-19, 21: 1-40.—Redenz, E. Untersuchungen über die elastische Faser; Dehnung der elastischen Fasern und Platten der Aortenwand mit dem Dehnungsapparat. Zschr. Zellforsch., 1926-27, 4: 611-6.—Yater, W. M., & Birkelund, J. W. Elasticity (extensibility) of the aorta of human beings. Am. Heart J., 1929-30, 5: 781-6.

Embolism.

Weintraub, S. *Ueber einen Fall von Embolie der Aorta abdominalis. 29 p. 8° Strassb., 1914.

Banowitch, M. M., & Ira, G. H. Embolism and thrombosis of the abdominal aorta; report of 4 cases. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 971-9.—Bernard, J. Embolisme de l'aorte abdominal aorta; report of a case. Virginia M. Month., 1931, 58: 454.—Burrow, J. le F., & Flint, R. K. A case of embolism of the bifurcation of the abdominal aorta treated by operation. Brit. M. J., 1929, 2: 1002.—Bycerkmann, P. Beitrag zur operativen Behandlung des Embolus aortae abdominalis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 147-52.—Eddie, T. B. Embolism of the abdominal aorta. Brit. M. J., 1931, 1: 1031.—Schrbaneb, E. Riesenartige Embolektomie aus der Bauchaorta. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 15.—Hamilton, J. B. Embolism and thrombosis of the abdominal aorta; report of a case. South. M.J., Birm., 1930, 23: 523-5.—Hasegawa, Fin Fall von Endocarditis lenta mit Aortenembolie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 266.—Kaps, L., & Walsel, H. Aortenembolie nach Trypaflavinäektion bei Endokarditis mit nachfolgender Embolektomie. Münch. med. Wschr., 1930-31, 42: 569.—Kerr, H. H. Aortic embolectomy; report of a case. Med. Ann. D. C., 1935, 4: 249.—Marcus, M. Wandständiger Thrombus der Aorta als Ursache vielfacher Arterienembolien der grossen Kreislaufs. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 766-9.—Mason, R. L., & Warren, S. Embolism of the abdominal aorta. N. Engl. J. M., 1931, 204: 1128-35. Also Rep.—Meyer, J. de. Zur Embolektomie an der Aorta. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 658.—Schmorell, H. Erfolgreiche Embolektomie bei bestehender Embolus auf der Aortenbifurkation. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1509.—Somalo, M. Considerazioni sopra un caso di embolia da lubrizzone della a. aorta. Sem. med., B. Air., 1925, 32: 1050-6.—Turettini, G., & Dreier, R. Un cas d'embolie aortique d'origine mitrale; operation. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 738.—Tadel, W. Ein durch Embolektomie geheilter Fall von Embolie der Aorta abdominalis im Bereich der Bifurkation. Chirurg. Bel., 1931, 3: 1092-9.—Weber, F. P. Embolism of the abdominal aorta associated with auricular fibrillation. Brit. M.J., 1933, 1: 1103.—Weiler, E. S., & Bercoff, S. Embolia de la aorta abd ominal. Rev. méd. Rosario, 1932, 22: 965-8.—Wiesbaden, A. Zwei mit Erfolg operierte Fälle von wiederholten Arterienembolien, davon einer zweimal wegen Embolie in der Bifurkation der Aorta ohne Lapanrotomie. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2.—Wiedhopf, O. Experimentelle Untersuchungen über Kreislaufstörungen bei der Embolie der Aorta unterhalb des Abgangs der A. mesenterica inf. Beitr. klin. Chir., 1925, 135: 1-17.

Examination.

See also Aorta, Diseases: Diagnosis; Aorta, Measurement; Aorta, Radiography.

Beneriche, A. L. Dorsalgie. J. [et al.] 10 fasc de auscultación de la aorta en el niño; estudio clínico, radiológico y anatómico: su valor diagnóstico. Prensa méd. argent., 1924-25, 11: 1448-84.—Ellis, H. Die Pulsation der normalen Aorta pathologischen Kreislaufs. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2377-80.—Jaeh, W., & Kreuzfuchs, S. Zur Perkussion der Aorta auf der vorderen Brustwand unter Röntgenkontrolle. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1234.—Kreuzfuchs, S. Aortenäusmuswung mittels transparenter Kreise. Ibid., 1935, 31: 1274.—Schilling, F. Die Palpation der Aorta abdominalis. Arch. Verdauungskr., 1921-22, 29: 235-42.—Ude. Funktionsuntugen der Arterienwand. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 793.

Gymnastics.

See Aorta, Arteriosclerosis: Prevention and treatment.

—— Inflammation.
See Aortitis.

—— Injuries.
See also Aorta, Aneurysm, traumatic.

Boutigny, A. M. *Mort subite par éclatement ou rupture de l'aorte. 52 p. 8°. Par., 1923.

Grieger, J. *Ueber spontane Aortenruptuen und traumatische Herzruptuen und ihre Begutachtung [Breslau] 16 p. 8°. Glogau, 1931.

Jenner, T. *Beitrag zur Kenntnis der traumatischen Aortenruptur. 11 p. 8°. Brsl., 1920.

Ballota, F. Aorta traversalmente spezzata in seguito ad un trauma. Arch. antrop. crim., 1°. Torino, 1931. 1257–61.

Benassi, G. Due casi di rottura dell' aorta per urma da fuoco. Gazz. osped., 1924. 45: 99–104. —— Due casi di morte improvvisa durante il lavoro per rottura spontanea dell' aorta; un caso di rottura dell' aorta per contusione toracica traumatica della femorale. Morgagni, 1925, 67: 749–54. Bérard, L. & Dunet, C. Plaie seche de l'aorte thoracique; plaies anormales du foie, du coeur, de la colonne vertébrale; survie de dix-huit heures. Rev. chir., Par., 1919, 57: 177–94. Bianchi, G. Rottura traumatica isolata del bulbo aortico. Med. lav., Milano, 1922, 23: 97–104. Blalock, A. Successful suture of a wound of the ascending aorta. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1017. Beck, A. Ein Fall von retroperitonealer Ruptur der Bauchaorta durch stumpfe Gewalt ohne unmittelbaren Todeseintritt. Zeitsch. f. Chirurgie, 1922, 49: 1585–9. Bonnet, P. Plaie de l'aorte abdominale par balle; considérations sur les lésions anatomiques moins leurs graves possibles avec l'hémostase vasculaire. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 725–7. Didisé, J. Plaie de l'aorte thoracique par coup de baionnette (accident). Ann. méd. leg., Par., 1923, 3: 178. Easer, A. Spontane oder traumatische Aortenruptur. Deut. Zeitsch. gerichtl. Med., 1930, 16: 2. Gilanle, E. La rotture aortiche nell' infortunistica. Med. lav., Milano, 1925, 17: 265–82. Gallavardin & Lagère. Fistule aorto-cava avec thrill d'origine traumatique. Lyon méd., 1920, 123: 225–8. Gorcoy, C. Zur Genese der Aortenruptuen, insbesondere indirekter bei Schusswirkungen. Inaug. Diss. Zeitsch. gerichtl. Med., 1930, 16: 235–41. Goutard-Boutigny & Pédelièvre, J. L'éclatement de l'aorte. Ann. méd. leg., Par., 1924, 4: 1–6. Griffiths, S. J. H. Traumatic rupture of the aorta. Brit. J. Surg., 1920–31, 18: 664. Hallermann, W. Ueber die versicherungsrechtliche Bedeutung der Aortenruptur. Arztl. Sachverst.-Ztg., 1933, 39: 1–7. Hammer, E. Trauma und Aortenruptur. Deut. Zeitsch. gerichtl. Med., 1931–32, 18: 1–7. Hansen, J. Traumatische Aortenruptuen. Arch. orthop. & traflalech., 1930, 28: 1–7. Hinshaw, J. R. Rupture of the aorta from alkali poisoning! Nrv. hebril., 1933, 77: 1184. Hartwich. Aortenschusverletzung mit Kugelverschleppung. Zeitsch. Med. beamte, 1926, 39: 113. Hinneman, T. Perforation der Aorta durch verschluckte Gebiss. Zeitsch. Laryngol., 1925, 15: 6–8. Jaffe, R. H. & Sterling, J. Ein Beitrag zur Frage der traumatischen Aortenruptuen. Vilijschr. gerichtl. Med., 1930, 79: 1–6. Jenner, T. *Beitrag zur Kenntnis der traumatischen Aortenruptur. Virchows Arch., 1919, 226: 299–69. Kemp, P. R. A case of traumatic rupture of the aorta. Lancet, Lond., 1930, 1: 953. Kuhn, F. Traumatische und spontaneous ruptures of the aorta and its sequeln. Bratisl. lek. listy., 1931, 10: 339, 371. Kuhn, Leß P. Traumatische Ruptur der Aorta, with review of 53 abdominal injuries. Illinois M.J., 1931, 47: 429–7. Lange, F. Feststellung traumatischer

rosis) in the aorta of the rabbit. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 1-8.—Krause, C. Ringförmige Medianveränderungen und Medianarbe in der Brustaorta eines Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 423-32.—Moritz, A. R. Medionecrosis aortae idiopathica cystica. Am. J. Pathol., 1932, 8: 717-34, 2 pl.—Weise, W. Medianekrose, eine Untersuchung am laufenden Sektionsmaterial. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 238-78.

— Occlusion.

See also Aorta, Atresia; Aorta, Embolism; Aorta, Ligation; Aorta, Thrombosis.

Roesse, L. A. *Ein Fall von totalem Aortenverschluss mit Aneurysma dissecans und Ruptur. 14 p. St Munch., 1917.

Barcroft, H., & Formijne, P. The relation of the central nervous system to the increase in systemic flow produced by occlusion of the thoracic aorta. J. Physiol., London, 1934, 82: 377-90.

Blalock, A. The effects of complete occlusion of the thoracic aorta; an experimental study. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1932, 2: 69-76.—Costa, A. Obliterazione dell' aorta all' imbocco dell' aorta destra; rottura della prima intercostale aortica; classificazione e patogenesi delle atresie e strettura dell' aorta. Arch. patol., Bologna, 1929-30, 9: 305-42.—Dermoz, G. L., & Dukewitch, E. A. Zur Frage von Kollateralkreislauf bei Verschluss unteren Teiles der Bauchaorta. Virchows Arch., 1929-30, 274: 535-42.—Dumas, A. Occlusion aortique non limobilisation en diastole des sigmoïdes athéromateuses. Lyon méd., 1924, 133: 275-83.—Giroux, M., & Jobin, J. B. Un cas d'oblitération de l'aorte. Bull. Soc. méd. hôp. Qué., 1933, 293-303.—Grubauer, A. Ein Fall von 5 Jahre lang ohne Ausbildung systemnaischer Kollateralen erfolgreicher Obliteration der Bauchaorta; zur Kenntnis der Obliteration der Aorta nach Typhus und der hierbei gegebenen Anastomosenbildung. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 564-87.—Jordan, F. L. J., & Haar, F. T. ter. Ein Fall von vollkommenem Verschluss der Aorta thoracica. Anat. Anz., Jena, 1928, 66: 24-30.—Pearse, H. E. A method for the gradual occlusion of the aorta. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 611-6.—Rouillard, J., & Louvet. Sur un cas d'oblitération de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 1744-8.—Toppin, R. Ueber nicht thrombotischen Verschluss der grossen Gefässstellen des Aortenbogens. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 440.—Verkin, I. M. Obliteration of the large arterial branches of the aorta? Moskv. med. J., 1927, 7: 1-4.

— painful.

See also Angina pectoris.

Pailla, P. *Les rétrécissements aortiques et le traitement spécifique dans les affections de l'aorte thoraciques. 46 p. St Par., 1917.

Cumston, C. J. Aortic pain and antisyphilitic treatment. Am. J. Syphil., 1924, 8: 360-62.—Gonzalez Bosch, R. La aorta abdominal dolorosa en las simpatosis abdominales (simpatiosis abdominal) Dia méd., B. A., 1932, 4: 1-7.—Ranzi, E. Aorta (Aortic tenderness) Svenska läk.-tid., 1922, 19: 227.—Kutschera. Fall eines akut entstandenen Pulsationsaneurysmas der Aorta ascendens, akute Aortaglie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 953.—Müller, P. Ueber Aortenkleinze und Aortaglie. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 193-6.—Pal, J. Ueber akute Aortenschmerz. Med. klin., Berl., 1928, 24: 1639.—Diagnostico y tratamiento de la aortalgia. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1930, 3: 239-64.—Spiegel, E. A., & Wassermann, S. Experimentalstudien über die Entstehung des Aortenschmerzes und seine Leitung zum Zentralnervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1569. Also Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 180-96.—Speransky, M. N. [On neuralgia of the abdominal aorta] Vrach. gaz., 1928, 32: 1398-406.—Taddei, D. Di una sindrome morbosa caratterizzata dalla dolorosità provocata aortica-iliaca. Riforma med., 1927, 43: 629-31.

— Pulsation, abdominal.

Cardarelli, A. Su la pulsazione epigastrica dell' aorta addominale. Giornale, Nap., 1924, 2: 97-102.—Gallo, A. Ricerca di Valeur sémiologique des battements épigastriques de l'aorte abdominale. Arch. mal. app. digest., 1933, 22: 435.—Gurry, F., & Massolin, C. Les battements épigastriques de l'aorte abdominale. Prat. méd. fr., 1933, 14: 111-8.—Pick, E. Ueber die Pulsation der Bauchaorta. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 903.—Weltz, G. A. Die pulsatorischen Bewegungen der Brustaorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 152-99.

— Radiography.

See also Aorta, Diseases: Diagnosis; Aorta, Measurement.

Santos, R. dos, Lamas, A. C., & Pereira Caldas, J. Artériographie des membres et de l'aorte abdominale. 192 p. St Par., 1931.

Balestra, G. L'esplorazione radiologica dell' aorta addominale. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 276.—Beretervide, E. A., & Beretervide, J. J. Contribución al estudio radiológico de la aorta en los niños. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 901-4. —— Etude radiologique de l'aorte chez l'enfant et son importance diagnostique dans la syphilis héréditaire. Ibid., 1924, 31: pt 2, 380. Also Rev. A. méd. argent., 1924, 37, soc. med. intern., 66-73.—Billard. Un cas de visibilité de l'aorte thoracique particulièrement complète. Bull. soc. radiol. méd. France, 1921, 9: 110.—Bonnamour, Badelle, & Beaupère. L'aorte thoracique radiologique: les différents degrés de visibilité de la crosse et de l'aorte descendante chez l'adulte et chez le vieillard. J. rad. élect., Par., 1926, 10: 69-77.—Brolin, P., Reim de Balsac, & Tédesco. Aspect radiologique de l'aorte chez le vieillard. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 50: 1132-9.—Brown, S. The roentgenologic study of the thoracic aorta. Radiology, St. Paul, 1933, 20: 343-52.—Cerné. Sur la radioscopie de l'aorte. J. rad. élect., Par., 1918-19, 3: 289-93.—Chaumets, G. Doit-on recourir à une nouvelle méthode radiologique pour l'étude de l'aorte ascendante? Ibid., 1928, 12: 161-71.—Jean, B. S. The unrolled aorta; the normal aorta. Am. J. Roentg., 1930, 23: 338-72. —— Further observations on the roentgen examination of the aorta. Radiology, St. Paul, 1934, 23: 208-15.—Dedié, S. Die proportionelle Aortenmessung in der Röntgenologie. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 50: 42-52.—Dein, O. [Radiogram of aorta in 45° slanting position] Vest. rentg., 1926, 4: 161.—Delherm & Thoyer-Rozat. L'image normale de l'aorte; son tracé, ses rapports avec son calibre. J. rad. élect., Par., 1920, 4: 97-106, pl. —— Comment examiner une aorte. Ibid., 1921, 5: 20-2.—Dendis, T. Die Aorta im Röntgenbilde. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 295-6.—Duque Estrada, R. Visibilidade da aorta. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1929, 97: 179-3. —— A radiología da aorta. Folha med., Rio, 1925, 6: 157.—Engelmayer, E. von. Aortenmessung mittels Röntgenbild. Fortschr. Röntgenstr., Lpz., 1931, 7: 197.—Erdélyi, J. Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung der Aorta in der klinischen Diagnostik. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 958-63.—Frik. Demonstration einiger seltener Aortenbilder. Ibid., 1924, 32: Kongr.11. —— Die normale Aorta im Röntgenbild. Ibid., 1925, 33: Kongrh. 23-34 [Discussion] 40.—Galli, W. Un nuovo metodo per l'esame radiologico della aorta. Ed. Ridzkiton. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 35-7.—Goedel, F. M. Die Dimensionen des normalen Aortenschattenbildes. Berl. klin. Wschr., 1925, 62: 327-32. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 57.—Holmes, G. W. X-ray examination of the heart and aorta. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1930, 6: 432, 3 pl.—Kruszfuchs, S. Hominbarum ur aortometrischen Oesophagusfüllung. Munch. med. Wschr., 1920, 82: 1561.—Kutschera, B. M. Röntgenologische Studien der Aorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 298-302.—Lagrange, Rimmerle. Bémerkungen und-den Artikel des Herrn Dr. Joseph Erdélyi über die Bedeutung der Röntgenuntersuchung der Aorta in der klinischen Diagnostik. Ibid., 1927, 36: 403.—Laubry, C., & Mallet, L. Particularités radioscopiques de l'aorte descendante. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 44: 1058-60.—Mongeau, A. Présentation de radiographies de l'aorte thoracique injectée; déductions pour la théoscopie clinique. Ibid., 1918, 3. ser., 42: 383-7.—Navarro, J. C., & Huergo, C. A. L'ombre radiographique de l'aorte descendante chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1933, 36: 649-63.—Nichols, B. H. Some observations from a roentgenological study of the aorta. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 136-47.—Palmieri, G. Sulla radio-opacità dell' aorta in rapporto alla concentrazione delle emazie in circolo. Riv. radiol., 1931, 5: 41-55.—Pereira Caldas, J. Indicações de aortografia. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 425.—Pollard, B. [Radiology of the aorta] Ann. ital. chir. med., 1926, 5: 1177-80.—Roche, R. A. & White, P. D. Unusual variations of the roentgen shadow of the elongated thoracic aorta. Am. Heart J., 1931, 6: 579-87.—Routier, D., & Reim de Balsac, R. Etude sur le déroulement aortique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 35-40, 2 pl. Also Presse méd., 1933, 41: 1875.—Santos, R. dos, Lamas, & Pereira Caldas, J. L'artériographie des membres de l'aorte et de ses branches abdominales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 587-601. Also Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 93-8, pl. Also Presse méd., 1929, 37: 574-7.—Silveira, J. A. A aorta descendente normal em radiologia. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 61-4, 5 pl.—Sprouli, J. Status and clinical application of roentgenology of the thoracic aorta. Am. J. Roentg., 1927, 28: 57-48.—Thoyer-Rozat, P. L'examen radiologique de l'aorte: ce que le médecin peut en attendre. Hôpital, Par., 1925, 11: 310-2.—Weltz, G. A. Die Bewegungen des sagittalen Herz- und Gefässbildes bei der Atmung. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 50: 153-61.

— Rupture.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture; Aorta, Injuries.

Bac, N. *La survie dans les ruptures de l'aorte abdominale. 62 p. St Par., 1927.

Kaminsky, E. *Ueber Aortenrupturen, unter Beifügung von drei weiteren Fällen. 40 p. St Zür., 1910.

Schapiro-Martinsohn, H. *Beiträge zur Lehre der spontanen Aortaruptur. 34 p. St Bern, 1916.

Aguilar Felix, A. Consideraciones clínicas sobre un caso de ruptura espontánea de aorta. Rev. españ. med. & cir., 1919, 2: 542-5.—Allan, W. Perforation of the aorta mistaken for coro-

nary occlusion. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 335.—**Arenberg, H.** Spontaneous rupture of the aorta. Am. Heart J., 1932, 8: 217-25.—**Barico, F.** Su di un caso di rottura spontanea dell' aorta. Atti Accad. fisiocr., Siena, 1934, 11. ser., 2: 36-8. Also Riforma med., 1934, 50: 662.—**Bechshøft-Nielsen, P.** [Case of spontaneous rupture of the abdominal aorta] Hospitalstid., Kjøb., 1933, 76: (Dydsk. med. selsk. forh.) 153-7.—**Binder, A.** Zur Kasuistik der sogenannten Spontanruptur der Aorta ascendens. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1091.—**Böhm, I.** [Rupture of the aorta in the puerperal period] Orv. hetil., 1930, 74: 792. Also Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1876-8.—**Bonanno** & **Bertoin.** Rupture spontanée de l'aorte ascendante. Lyon méd., 1920, 126: 192.—**Cannata, V.** Su un caso di rottura spontanea dell' aorta in un giovane di 19 anni. Riv. osped., 1924, 14: 13-6.—**Costedoat, J.** Rupture spontanée de l'aorte. J. méd. Lyon, 1928, 9: 653-8.—**Coutu, M.** Le syndrome de perforation de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 606-11.—**Devic, Bouchut,** & **Lamy.** Rupture spontanée de l'aorte abdominale. Lyon méd., 1920, 129: 78-80.—**DeWan, C. W.,** & **Langley, W. D.** Spontaneous rupture of the aorta. Bull. Guthrie Clinic, 1934-35, 4: 54-8.—**Duhot, E., Pellissier, M.,** & **Marquet, P.** Rupture thoracique de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 3. ser., 44: 143-6.—**Eliakis, C. E.** A propos d'un cas de rupture spontanée de l'aorte. Ann. méd. leg., Par., 1934, 14: 530-8.—**Fraenkel.** Doppelter im Aortenbogen. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 589.—**Gaines, J. E.** An unusual case of aortic rupture. Ill. J. Veterans Bur. M. Bull., 1934, 10: 239-42.—**Gallavardin, L.,** & **Gravier, L.** Syndrome abdominal douloureux dans une rupture spontanée de l'aorte. Lyon méd., 1926, 137: 591-3.—**Kaczander, P.** Ueber Aortenruptures. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 51-8.—**Kretz, G.,** & **Simpson, W.** Spontaneous rupture of the aorta. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 435.—**Landau, J. V.** A case of rupture of the normal aorta. Br. Med. J., 1920-21, 2: 1020-21, 28: 63.—**Lebenhart, A.** Spontaneous rupture of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1926-29, 11: 96-103. Also Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 112.—**Löffler, W.** Zur Klinik und Diagnostik der Aortenruptur. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 790-4.—**Lopez, J. M.** Two cases of healed aortic rupture. Acta med. scand., 1930, 73: 19-44.—**Maitland, C. D.** Spontaneous rupture of thoracic aorta. Brit. M. J., 1925, 1: 66.—**Mandelbaum, J.** Spontaneous rupture of the aorta. Tr. Roy. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1926, 29: 174.—**Meissner, K.** Bersten der aortenjungen Körperwurzel nach Verschluss am Ende des Bogens. Heilr. gerichtl. Med., 1932, 2: 72-80.—**Marr, F. C.,** & **Wells, A. B.** Rupture of the aorta. Am. Heart J., 1933, 8: 834-44.—**Nordlander, T. A.** Partially healed spontaneous rupture of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-25, 12: 123-8.—**Paschkis, K.** Ueber Aortenruptur bei Inkarter Gefässwand. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1921.—**Rager, E.** [A case of rupture of the aorta] Hospitalstid., Kjøb., 1921, 64: (Dydsk. med. selsk. forh.) 21.4.—**Redlich, F.** Zwei Fälle von Aortenruptur. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 361.—**Rössle.** Spontanruptur der Aorta über den Klappen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 546.—**Rosove, L.** Spontaneous rupture of the aorta: a case report. Calif. & West. M., 1934, 40: 249-52.—**Schöppler, H.** Aortenruptur. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 426.—**Sheldon, J. H.,** & **Dyke, S. C.** A case rupture of the thoracic aorta. Lancet, Lond., 1926, 1: 436.—**Soprano, R.** Circa un rarissimo caso di rottura dell' aorta. Gazz. med. lombarda, 1917, 76: 122-6.—**Thorpe, F. T.** A case of spontaneous rupture of the thoracic aorta. Lancet, Lond., 1928, 1: 756.—**Treider, P.** [Spontaneous rupture of the aorta] Med. Klin., Berl., 1930, 26: 931: 631-40, 2 p.—**Uebermuth, H.** Schwangerschaft und Aortenruptur. Zentr. Gynäk., 1933, 57: 1633-40.—**Tyree, W. M. Jr.** [On rupture of the aorta] Med. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 2713-40.

— Rupture: Causes and pathology.

See also Aorta, Medial degeneration; Aorta, Syphilis; Aorta, Tuberculosis; Aortic valve, Insufficiency.

Durand, A. *Etude anatomique d'un cas de rupture de l'aorte et remarques sur le mécanisme de la rupture. 32 p. 8°. Par., 1919.

Neidhardt-Stehlé, T. *Contribution à l'étude des ruptures spontanées de l'aorte [Strasbourg] 56 p. 8°. Saverne, 1933.

Olivet, A. *Ueber Entstehung und Heilung der Aortenruptur [Göttingen] 16 p. 8° Halle, 1925.

Rohhlich, H. *Les ruptures spontanées de l'aorte par aortite scléro-athrophique syphilitique. 50 p. 8°. Par., 1926.

Rumrich, K. *Ein Fall von spontaner Aortenruptur auf infektiöser Basis. 24 p. 8° Lpz., 1914.

Schächtelin, G. *Plötzliche Todesfälle durch spontane Aortenruptur [Basel] p. 532-47. 8° Berl., 1925.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1925. 5:

Stackmann, K. *Ueber einen Fall von Aortenruptur bei Endokarditis lenta. 20 p. 8° Würzb., 1825.

Tomczak, A. *Ueber die Bedeutung der Blutdruckesteigerung bei der Entstehung der Aortenruptuen und des Aneurysma dissecans [Kiel] 39 p. 8° Flensburg [1927]

Afejew, S. Zufälliger Befund eines gehellten Aortenrisses. Zbl. Herz & Gefässk., 1922, 14: 33-8.—**Collins, M.** Sulle rotture cosidette spontanee dell' aorta in particolare di una rara alterazione della tunica media del vaso. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1100-26.—**Costa, B.** Morte subita dovuta a rottura intrapericardica da aorta. Folha med., Rio, 1923, 4: 105.—**Fuhrer, S.** Haemoperikard in Folge Aortenruptur über dem Bilde eines Aneurysma der Aorta. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 66-9.—**Franceschini, F.** Di un raristsimo caso di perforazione dell'aorta nel duodeno. Morgagni, 1925, 67: 1062-40.—**Furno, A.** Contributo alla conoscenza clinica e anatomo-patologica delle rotture spontanee dell' aorta. Arch. patol., Bologna, 1924, 3: 26-11, 2 pl.—**Gallagher, E. T.** Report of case of rupture of aorta into pericardial sac. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 972-3.—**Gery, L.** Rupture spontane d'une aorte syphilitique. Bull. soc. anat. Par., 1924, 94: 252-4.

—& **Meyer, P.** Rupture d'une sigmoïde de l'aorte par endocardite maligne. Ibid., 409-12.—**Gsérd, J. P.,** & **Macander, A.** Ruptures de l'aorte abdominale, formation d'un anévrisme faux consécutif; mort par hémorragie cérébrale avant rupture de cet anévrisme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 3. ser., 44: 968-1002.—**Gsell, O.** Wandnekrosen der Aorta als selbständige Erkrankung und ihre Beziehung zur Spontanruptur. Virchows Arch., 1928, 270: 1-36.—**Gutner, M. Y.** Rupture of aorta from hypertonia in pregnancy [ukush. jeskr. Moles., 1926, 37: 1364-7.—**Gutman, L.** Perforation de Aorta in de Vena cava superior. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1473.—**Hoche, G.** Auf tuberkulöser Grundlage entstandene Ruptur der Aorta. Frankf. Zschr. Path., 1932, 43: 175.—**Hampeln, P.** Querrisse und periphere Aneurysmen der Aorta. Deut. Arch. klin. M., 1923, 143: 129-40.—**Hardaway, R. M.,** & **Green, M. M.** Intrapericardial rupture of aorta; report of 2 cases. Am. Heart J., 1934-35, 10: 384-8.—**Kornmann, E.** Aortenruptur auf tuberkulöser Grundlage. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 363-5.—**Lattmann, E.** Beiträge zur Kenntnis der Aortenruptuen auf syphischer Stelle. Virchow's Arch., 1924, 253: 534-44.—**Levinson, B.** Ueber tödliche Aortenruptur aus geringen Ursachen. Ibid., 1931, 282: 1-29.—**Lindsay, T.** Death from haemorrhage from the aorta into a bronchus. Brit. M. J., 1927, 1: 791.—**Marziani, R.** Su la patogenesi delle rotture cosidette spontanee dell' aorta (con speciale riguardo alle lesioni dell' apparato elastico) Cuore & circ., 1926, 12: 77-96, pl.—**Mesnager, P.,** & **Durand, A.** Rupture spontanée de l'aorte dans le péricarde; anévrisme disséquant; artérite chronique syphilitique; dégénérescence muqueuse du tissu conjonctif de la tunique moyenne. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1919, 3. ser., 43: 968-72.—**Nicery, C.** Rupture of the abdominal aorta; death from acute intestinal obstruction. Brit. M. J., 1923, 2: 413.—**Norris, J. C.** Transverse rupture of the aorta; relationship to sudden death with theories concerning the etiology and mechanics of its occurrence. South. M. J., Birm., 1931, 27: 1103.—**Oberndorfer, R.,** & **Rehrlich, R.** Ruptur de l'aorte accendente intrapéricardique par aortite scléreuse syphilitique. Ann. med. psychol., 1926, 3: 663.—**Oppenheim, F.** Gibt es eine Spontanruptur der gesunden Aorta und wie kommt sie zustande? Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1234-7.—**Pankhurst, R.** Symptomatology and Diagnosis of aortic-rupture und des Aneurysma dissecans. Deut. Arch. klin. M., 1933, 175: 110-2.—**Pfeil, K.** Zur Entstehung der Spontanruptuen der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1935 27: 410-9.—**Rabe, E.** & **Kreinkin, L.** Contribution à l'étude de la rupture spontanée de l'aorte. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 436-48.—**Ruskevitsa, I.** [Case of spontaneous rupture of the aorta, caused by a septico-pyemic abscess] Medicina, Kharkov, 1926, 10: 425-34.—**Scaglioni, G.** Rottura di aneurisme su base tuberculose. Rinnac. med., Napl., 1933, 10: 298-300.—**Schauenstein, von.** Ueber Aortenruptur und Aneurysma dissecans. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 522-61.—**Schnyder, K.** Ruptur der Aorta durch tuberkulösen Senkungsabszess. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 655-7.—**Sheehan, H. L.** & **Whitehead, R.** Tuberculosis of systemic arteries, with fatal rupture: a report of 3 cases. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 735, pl.—**Sponholz, G.** Idiopathischer Elastizitätsschwund und spontane Aortenruptur. Zschr. Kreislaufforsch., 1924, 26: 449-59.—**Sternberg, H.** Ueber zwei Fälle von Durchbruch der Aorta in die Aortenscheide. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 1024-6.—**Uhles, B.** Ueber einen Fall von Aortenruptur mit Blutung in die Perikardhöhle. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 49.—**Vogt-Moller** [Case of simultaneous spontaneous rupture of aorta and pulmonary artery in a child of 4 years] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 371-5.—**Weismann-Netter.** Rupture de l'aorte intrapéricardique en un point non athrométrex chez un homme de 69 ans, atteint de gigantisme infantile eunuchoïde. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 188-91.—**Wolff, K.** Ueber die Ursachen der sogenannten spontanen Aortenzerreissungen. Virchows Arch., 1933, 289: 1-45.—**Zalka, E.** Zwei Fälle tuberkulöser Aortenperforation. Ibid., 1924, 251: 685-98.

— Rupture, traumatic.

See Aorta, Injuries.

—— Surgery.

See also Aorta, Aneurysm: Treatment, operative; Aorta, Ligation.

Marx, R. *Operative Eingriffe an der Aorta. 22 p. S° Heidelb., 1918.

Goodman, G. Experiments outlining the limitations of operations on the abdominal aorta. J. Exp. Med., Balt., 1918, 27: 569-74, 2 p.—Lebsche. Experimenteller Beitrag zur Aortenchirurgie. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 126: 171-4.

Versuche über Ausschaltung und Ersatz der Aorta. Deut. Zschr. Chir., 1925, 190: 157-7, 5 pl.—Ruggi, Rosa. E. Cirugía de la aorta abdominal. Rev. espaõ, med. & cir., 1929, 12: 612-9.—Schasel, W. Fallnahe der Aorta. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1081-4.—Shaak, V. A. [Fold suture of the aorta] Vest. khir., 1930, 19: 35-8.—Sonos-Jarashevich, J. Surgical anatomy of bifurcation of aorta] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: 641-53.

—— Zur chirurgischen Anatomie der Aortabifurkation. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 46-57.

—— Syphilis.

See also Aortitis, syphilitic; Cardiovascular system, Syphilis; Heart, Syphilis.

Morichand, I. *Contribution à l'étude de la réaction de Wassermann chez les aortiques. 50 p. S° Par., 1914.

Subotzki, B. *Ueber die Prognose der luetischen Aortenerkrankungen. 45 p. 8° Halle a. S., 1914.

Zimmer, K. H. *Die syphilitischen Erkrankungen der Aorta; nach dem Material der Medizinischen Klinik der Universität Leipzig in den Jahren 1912-18. 56 p. 8° Leipz., 1919.

Almeida, T. d'. L'aortisme dans l'hérédo-syphilis; renforcement du second bruit aortique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 961.—Bärkin, I. [Localization of syphilis of the aorta] Gyögyszat, Budap., 1930, 70: 741.—Bedford, D. E. Cardioaortic syphilis. Brit. M. J., 1931, 1: 1181.—Beck, C. The Aortic Lues. Aertzl. Prakt., Frankf., 1931-32, 2: 178-80.—Blumgarten, A. S. Early aortic syphilis. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 1168-70. ——— Two cases illustrating the diagnosis of aortic syphilis. Ibid., 1919, 2: 1168-74.—Beck, G. Syphilitische Aortenerkrankungen und Wassermannsche Reaktion. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 447-9.—Bruhns, C. Der heutige Stand unserer Kenntnisse von der Aortensyphilis. Zbl. Bakt. & Verhlehre., 1921, 1: 1-12.—Geresole, G. Arco aortico degli eredo-sifilitici. Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 129-43.—Gowan, J. & Faulds, J. S. Syphilis of the heart and aorta. Brit. M.J., 1929, 2: 285-9.—Dauwe, F. Syphilitische Aortitis. Ned. Tijdschr. v. Geneesk., 1934, 6: 627-38.—Deutsch, B. [Syphilis of the aortal Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 651-5.—Early diagnosis of aortic syphilis. Lancet, Lond., 1930, 2: 510.—Klin., Berl., 1930, 5: Syphilis of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1305-29.—Estapé, F. de A. Las formas anatomoclínicas de la sífilis aórtica. Rev. méd. Barcelona, 1928, 10: 316-43.—Fischer, W. Ueber luetische Erkrankungen und deren Folgen an der aufsteigenden Aorta. Ueber pen (Klappenfehler der Aorta, Aortitis luetica, Aneurysma aortae ascendens et arcus aortae) Prakt. Arzt., Lpz., 1919, n. F., 4: 257-8.—Fulton, M. N. Manifestations of syphilis in the aorta. Rhode Island M. J., 1932, 15: 23-7.—Galli, W. La sifilide dell' aorta ascendente e dell' arco aortico; studio e diagnosi precoce. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 593-5.—Goldscheider. Ueber Aortenlues. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 105-6.—Gognarelf, E. The Bordet-Gengou reaction in aortic lesions. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 519-3.—Graeber, G. B. Zum Kapitel der luischen Aortenerkrankungen und des plötzlich eingetretenen Todes. Zbl. Herz & Gefässkr., 1919, 11: 173-80.—Harvier, P., & Gouin, J. Syndrome aortique non-dissecant et syphilis aortique. Paris méd., 1931, 79: 389-92.—Herrick, J. B. Syphilis of the aorta. Northwest. M., Seattle, 1926, 25: 65-7.—Hoffmann, G. Das Aortenaneurysma, eine Sonderform der Aortensyphilis. Verh. Deut. Ges. Kreislauf., 1932, 5: 285-92.—Jürgensen, E. Bewertung von Kapillarpulsbeobachtungen mit besonderer Berücksichtigung luetischer Aortenveränderungen. Zschr. klin. Med., 1918, 83: 291-310.—Klein, E. & Bodenstein, H. Ueber die Lues der Aorta und der Aortenklappen. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1792, 1833.—Kopaniewa Deisch, H. [Syphilis of aorta] Genesis, tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 783-9.—Klotz, O. Some points respecting the inflammatory diseases of the aorta. Am. Ty. Ass. Am. Phys., 1917, 32: 81-90. Also Am. J.M. Sc., 1918, 155: 92-100.—Kuenen, W. A. [Syphilis of the aorta] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 457-7.—Kurtz, E. M., & Gerry, J. A. E. Fluorescopic studies of the heart and aorta in acquired and congenital syphilis. Am. Heart J., 1930-31, 6: 67-76.—Leschke, E. Wandlungen in der Prognose und Therapie der Aorten- und Herzsyphilis. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 175; 211.—Letulle, M., Laignel-Lavastine, & Heitz, J. Les dystrophies aortiques dans leurs rapports avec la syphilis. Presse méd., 1926, 34: 1089.—McGavran, C. W., & Scott, E. Syphilis of the aorta. Ohio M.J., 1922, 18: 477-83.—Maresch. Ueber Aortenlues. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1931, 30: 34-56. Also Wien. med. Wschr., 1931, 81: 971-5.—Martagão Gesteira, J. Les signes aortiques de l'hérédo-syphilis chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 623-6.—Marland, H. S. Syphilis of the aorta and heart. Am. Heart J., 1930-31, 6: 1-29.—Meira, R. O reforço 2ª bulha aortica da syphilis. Ann. Acad. med., Rio, 1922, 82: 167-74.—Meyer, A. Die Behandlung der Aorten- und Herzsyphilis. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 928.—Miloslavich, E. L. Contributions to pathologic anatomy of syphilis; syphilis of the aorta. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n.s., 12: 41-7.—Moisescu, T. [Syphilis of the aorta] România med., 1928, 6: 65.—Neumann, W. Ueber Syphilis des Herzens und der Aorta. Zschr. aerzt. Fortbild., 1931, 28: 43-7.—Oezai, Y. Klinische Untersuchung über syphilitische Veränderungen der Aorta bei Lues latens. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 35: 79.—Pulay, E. Ueber Aortenveränderungen bei latenter Lues. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 70: 177-88.—Quinland, W. S. Syphilis; a report of cases. J. Nat. M. Ass., Newark, 1924, 16: 87-91.—Ravina, A. Un faux asthme aortique. Presse méd., 1934, 42: 403.—Rayband, A., & Jaye, A. Endocarditic maligne lente (maladie de Jacoud Osler) et lésions aortique syphilitiques. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 262-9.—Rotenfeld, M. Z. [Roentgen diagnosis of syphilis of the thoracic aorta] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 72-9, 8 pl.—Ryle, J. A. Aortic Syphilis. Guy's Hosp. Gaz., 1932, 42: 465-72.—Sabry, I. Syphilis of the aorta in Egypt. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 835.—Schlesinger, R. Neue klinische Erfahrungen bei der Aortenlues. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 427.—Ueber Symptomatologie und Frühdiagnose der Aortenlues. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 1; 131; 341.—Sellier, J. Il ne faut pas prendre la syphilis de l'aorte pour de l'asthme. Monde méd., Par., 1926, 36: 506-9.—Siterman, L. Y. [Cases of syphilitic infection of the aorta] Vrach. gaz., 1935, 31: 272-2.—Skursky, J. Ueber Fälle maligner Endokarditis bei Aortenlues. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 293-5.—Sobel, J. Diagnose, Prognose und Behandlung der syphilitischen Aortenerkrankung. Zschr. aerzt. Fortbild., 1934, 31: 545-7.—Tadin. Sur le lues de la raie de la aorta. Chron. méd. mex., 1931, 30: 524-6.—Tokarski, K. [Syphilitic affection of the aorta] Polska gaz. lekarska, 1927, 6: 438.—Warr, O. S. Syphilis of the heart and aorta; a report of 100 cases with autopsy findings. South. M.J., Birm., 1932, 25: 711-6.—Wright-Smith, R. J. Gummatous of the aorta with rupture into the pericardium. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 585, pl.

—— Tuberculosis.

See also Aorta, Rupture: Causes and pathology.

Haas, J. *Die Endangitis tuberculosa aortae [Basel] p. 315-24. Berl., 1931.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1931, 78.

Adams, L. J. Tuberculosis of the aorta; report of a case. Arch. Int. M., 1931, 48: 1241-7.—Bulgin, C. D.—Buhlmann, A. Ueber ein endogener lymphoglandulärer Reinfektion mit Einbruch in die Aorta ans milliarer Tuberkulose. Ein Fall durch Gehirnmetastase. Zschr. Tuberk., 1930, 58: 241-4.—Cade, Dechaume, J., & Grandmaison. Perforation cutanée ayant entraîné l'ouverture de l'aorte dans la boisselle gauche du duodénum. Lyon méd., 1927, 139: 105-8.—Gander, G. Un cas de tuberculose de la média de l'aorte. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 406.—Gellenstedt, N., & Säfwenberg, O. [Diagnosis of tuberculosis of the aorta and tuberculous aortic aneurysm of the aorta] Upsala läkaref. förh., 1933, 38: 165-81.—Haas, J. Die Endangitis tuberculosa aortae. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1931, 78: 315-24.—Jff, W. Ueber einen Fall von Intimatuberkulose der Aorta descendens. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 244-6.—Paisseau, G., & Lambling, A. Athérome aortique tuberculeux. Presse méd., 1926, 34: 1122-4.—Pistocchi, G. Granuloma tubercolare dell'aorta. Pathologica, Genova, 1921, 13: 142-7.—Rosenthal, M. Ueber Tuberkulose der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 721-35.—Taverna, A. Endocarditte tubercolare poliposa. Riv. pat. clin. tuberc., 1930, 6: 650-2, 2 pl.—Velle, V. Granuloma tubercolare nell' intima dell' aorta ascendente; contributo clinico ed anatomo-patologico. Ann. med. nav., Roma, 1917, 1: 397.

—— Thrombosis.

See also Aorta, Embolism; Aorta, Occlusion; also Thrombosis, aortic [3. ser.]

Kritzol, S. *Contribution à l'étude de la thrombose de l'aorte. 63 p. 8° Par., 1926.

Kropveld, A. I. *Thrombose en embolie van de buikaorta. 96 p. 8° [Amsterdam, 1930]

Mazoyt, G. *Thrombose de l'aorte. 259 p. S° Par., 1905.

Watel, C. L. E. *De l'oblitération de l'aorte thoracique par thrombose. 56 p. S° Lille, 1919.

Abacus, Ch. Sur un cas de Thrombose de la veine abdominal (estudio anatomo-clínico) Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 1-8, 5 pl.—Boccia, D., & Tenconi, J. Thrombosis con oclusión completa aguda de la última porción de la aorta descendente. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: p.t2, 626-8.—Crocker, W. J. Thrombosis of aorta and iliacs in a horse. Proc. Path. Soc. Phila. 1916) 1917, 37: 40.—Garrett, R. E. Gangrene following thrombosis of the abdominal aorta and its branches. J. Am. M. Ass., 1902, 38: 1622.—Girardier, J. de, & Stricker, P. A propos d'une thrombose précoce du carrefour sortique; importance de l'exploration chirurgicale de ce carrefour pour l'établissement d'un

diagnostic différentiel dans certaines artérites oblitérantes et le choix d'une thérapeutique. Rev. chir., Par., 1925, 66: 97-110.—Gough, J. Thrombosis of the entire aorta in a woman aged 20. Lancet, Lond., 1925, 2: 21.—Hawkins, F. H. Case of thrombosis of the abdominal aorta. Tr. Clin. Soc. Lond., 1925-6, 39: 185-8.—Helwig, F. C. Multiple thrombi of the aorta. Jackson Co. N. J., 1924, 28: No. 4), 8.—Keilty, R. A. Complete thrombosis of the abdominal aorta, with the report of a case. Proc. Path. Soc. Phila., 1919, 38: 14.—Lakin, C. R. Thrombosis of abdominal aorta in an infant. Tr. M. Soc. London, 1924, 57: 132.—Lam, W. Ein Fall von plötzlichem Verschluss der Bauchaorta und der Aorta abdominalis mit Embolie der Beinarterien. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1397-1400.—Martini, T. v. Jaschek, M. Ein seltener Ursache der Thrombose der Ia aorta abdominalis. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1476-80.—Rothstein, J. L. Embolism and thrombosis of the abdominal aorta in infancy and in childhood. Am. J. Dis. Child., 1925, 49: 1578-1606.—Tschukaloff, V. Obliteration thrombosis of abdominal aorta. Russk. klin., 1927, 7: 860-9.

Tumors.

Abreu, M. de. Differentialdiagnose von Geschwülsten der Aorta thoracalis (auf Grund der Hydrographia). Fortsch. Röentgenstrahl., 1935, 51: 574-80.—Cilotti, M. Di un particolare reperto (escrescenza di Lambe) sull' intima dell' aorta. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 1027-34.—Herrmann, G. R. Benwens, M. T. A hitherto undescribed tumor of the base of the aorta. Arch. Int. M., Chic., 1922, 29: 359-56.—Weber, A. A. Lymphogama hypertrophicum perivascolare nell' avventizia dell' aorta. Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 1919, 31: 283-90, pl. Also Ganz, ésp., 1919, 40: 720.

AORTIC plexus.

See also Autonomic nervous system; Chromaffin tissue; Depressor nerve; Heart, Innervation; Parasympathetic nervous system; Sympathetic nervous system.

Brown, D. W. Afferent impulses in the carotid sinus and aortic nerves. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 1014.—Danielopolu, D. Anatomo-Physiologie des sensibles kardio-aortiques Bahnen beim Menschen. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 54-70.—Hartmann-Weinberg, A. Der Plexus aortricus abdominalis der Anthropoiden. Anat. Anz., 1925-26, 60: 545-84.—Heymans, C., & Bouckaert, J. J. Au sujet de l'influence des zones vasoconstrictes réflexogènes de l'aorte et des sinus carotidiens sur l'excitabilité cortical motrice. Presse méd., 1933, 41: 729.—Kechrum, M., & Gros, W. Electrische Reizversuche am N. vagus und N. depressor (Aortennerven) zum Studium der regulatorischen Beziehungen zwischen Atmung und Kreislauf. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 642-56.—Mitchell, J. A. Ueber die Wirkung der Cocainlähmung der Wand der Bauchaorta sowie der Ausschaltung der Nebennieren auf Blutdruck und Crural-puls. Ibid., 1934, 234: 550-61.—Ionesco, D., & Teitel-Bernard, A. Le pneumogastrique, le sympathique cervical et le nerf vertébral ne contiennent pas de fibres sensitifs cardio-aortiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 992-9.—Iwanow, G. Varitäteiten der abdominalen Paraganglien im Kindesalter. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929-30, 91: 404-41.—Muratori, G. Zona reettrice del seno e tessuto paraganglionare. Arch. ital. biol., Ser. 1, 1931-4, ——— Connessioni tra tessuto paraganglione e zone reettrici sensitive in vari mammiferi. Ibid., 1934, 1: 1-4.—Pick, A. Ueber die Innervation der Aortenbogen. Zschr. Biol., 1932-33, 92: 519-22.—Nonidez, J. F. The aortic (depressor) nerve and its associated epithelioid body, the glomus aorticum. Am. J. Anat., 1935, 57: 229-44, 4 pl. ——— The presence of depressor nerves in the aorta and carotid of birds. Anat. Rec., Phila., 1935-36, 62: 47-75, 3 pl.—Okunef, N. Ueber die Innervation und die Reflexe des Pulmonalkreislaufes. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1931, 24: 24-37.—Seto, H. Ueber zwischen Aorta und Arteria pulmonalis gelegene Nervenganglien. Ibid., Zeitschr., 1934-35, 22: 213-31.—Tschermak, A. Ueber den Nervus depressor inferior aortae. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 990-8.

AORTIC valve.

See also Heart valves.

Baal, A. Pressure and resistance of the semilunar valves and sinuses of the aorta and pulmonary artery (sinuses of Valsalva) Polska gaz. lek., 1931, 10: 599-601.—Hochrein, M. Die Funktion der Semilunarklappen. Med. Welt, Berl., 1926, 73: 171.——— Ueber die Wirbelströme in den Sinus Valsalvae. Ibid., 466.——— Ueber die Strömungen im Anfangsteil der Aorta, ihre Wirkung und ein neues Modell zu ihrer Demonstration. Ibid., 1927, 74: 1312-5.—Joselevich, M. Le région sub-aortica. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1428-68.

Abnormities and deformities.

See also Aortic valve, Stenosis; and its subheadings.

Abbott, M. E. On the relative incidence and clinical significance of a congenitally bicuspid aortic valve; with 5 illustrative cases. Contrib. med. Sc. Libman Anniversv. Vol., 1933, 1: 1-38.—Campbell, M. An unusual case of bicuspid aortic valve. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 97-100.—Clawson, B. J. Noncyphilitic aortic valve deformity. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 889-99.—Cook, L. C., & Hamman, C. G. Congenital aortic bicuspid valves associated with fenestration and gross mental deficiency. Lancet, Lond., 1933, 1: 1018.—Enzer, N. Anomalous congenital bicuspid subaortic valve of the heart. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 966-73.—Paltauf, R. Eine divertikelartige, muschelförmig konginitale Ausstülpung der Aortenklappe. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 476-8.—Roos, A. Persistent truncus arteriosus communis; report of a case with four semilunar cusps and aortic arch on the right side. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 966-78.—Warchope, G. M. The clinical importance of variations in the number of cusps forming the aortic and pulmonary valves. Q.J. Med., Oxford, 1927-28, 21: 383-99.

Aneurysm.

See also Aorta, Aneurysm; Heart, Aneurysm.

Lucq, I. "A propos d'un cas d'anévrisme du sinus de Valsalva. 32 p. 8°. Par., 1926.

Castellano, T. ¿Aneurisma intrapericárdico de la aorta? Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1277-82.—Cossio, P. Contribución del valvulasismo para el diagnóstico de ciertos aneurismas de los senos de Valsalva (aneurismas intrapericárdicos) Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 352-48.—Gonzalez-Sabathe, L. Aneurismas intrapericárdicos de la aorta a evolución iruiiela. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 2: nd, 471-6.—Gressner, E. Aneurysma verum vasis Valsalvae aortae dextri. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 74-8.—Hiki, Y. Ueber das Aneurysma des Sinus Valsalvae aortae. Jap. J. Path. Soc. Jap., 1934, 14: 124.—Joselevich, M. Sobre algunas dificultades en el diagnóstico radiológico de los aneurismas intrapericárdicos de la aorta. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 519-24.—Laederich, L., & Baumeau-Delille, G. Anévrysme du sinus de Valsalva ouvert dans l'oreillette droite. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3: ser. 52: 1734-8.—Lian, C., Marchal, M., & Depaire, M. Le diagnostic clinique et radiologique des anévrismes aortiques intrapéricardiques (anévrismes des sinus de Valsalva) Ibid., 1933, 3: ser. 49: 22-35.—Marchal, T., & Laederich, M. Physiopathologie et étio-pathogénique des anévrismes intrapéricardiques de l'aorte. Rev. méd. Est., Nancy, 1931, 59: 151-72.——— Etude clinique des anévrismes intrapéricardiques de l'aorte. Ibid., 1930-31, 16: 306-23.——— Le diagnostic des anévrismes intrapéricardiques de l'aorte. Ibid., 446-82.——— La sendo-asistolia derecha (en el síndrome de Bernheim y en los aneurismas intrapericárdicos de la aorta) Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 133-7.——— & Ravizzoli, C. Los aneurismas intrapericárdicos de la aorta—a comentarios sobre dos nuevas observaciones. Ibid., pt 2, 1554-62.—Parsons-Smith, B. T. A case of intrapericardial aneurysm of the aorta. Brit. M.J., 1922, 2: 107.—Schlesinger, R. Spontaneous rupture of the Aorta and Sklerose der a. pulmonalis. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1-4.—Thomas, J. H. A case of aneurysm of a sinus of valsalva bursting externally. Lancet, Lond., 1926, 1: 178.

Diseases.

See also subheadings of Aortic valve; also Endocarditis; Heart valves, Diseases.

Albet, G., & Migot, J. Anévrisme aigrès de l'aorte et de l'artère pulmonaire au cours des endocardites malignes. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 711-21.—Beas, E. P. Diseases of the aorta and aortic valves. Med. Rec. N. Am., 1926, 6: 1612.—Bordet, E. Note sur les modifications radiologiques de l'aorte dans les cas de rétrécissement mitral. Bull. Soc. méd. Par., 1931, 45: 137.—Campbell, J. M. H. Disease of the aortic valve. Guy's Hosp. Gaz., 1929, 43: 298-300.—Shackle, J. W. A note on aortic valvular disease with reference to etiology and prognosis. Brit. M.J., 1932, 1: 298-300.—Dormiani, V. Intorno ad una neoplasia primitiva di una valvola semilunare aortica. Arch. ital. anat. pat., 1931, 21: 725-30.—Castex, M. R., & Di Cola, A. V. Lesión valvular traumática provocada durante el coito; rudo de paloma. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 149-52.—Ryster, J. A. R., Meek, W. J., & Hodges, F. J. Cardiac changes subsequent to experimental aortic lesions. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 556-69.—Fazekas, G. [Unusual large, organized thrombus of the aortic valves] Orv. hetil., 1935, 79: 674.—Feil, R. The subclavian pulse in aortic valve disease. Am. Heart J., 1931, 6: 778-87.—Gernez & Christiaens. Endocardite mitroaortique rhumatismale simulant l'anévrysme au cours de la grossesse. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 1: 564.—Harvier, P., & Lafitte, A. Splénomégalie avec anémie symptomatique d'une endocardite aortique ancienne. Ann. méd., Par., 1934, 35: 20.—Kernau, T. Eine seltene Lokalisation der Endokarditis (Endocarditis verrucosa aortica) Ibid., 1931, 29: 4ex., 1933-34, 39: 353.—Krasse, H. Die pseudovaluvären Bildungen des parietalen Endokards bei Aortenklappenfehlern und ihre Bedeutung. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 136-73.—Lami, L. Di rare lesioni dell' aorta intrapericardica osservate in un caso di sepsi lenta. Arch. ital. anat. pat., 1932-33, 3: 725-40.—Laplace, L. B. The relationship of angina pectoris to aortic valvular disease. Am. Heart J., 1935, 8: 810-20.—Marpolis, H. M., Ziellessen, F. O., & Barnes, A. R. Calcareous aortic valvular disease. Ibid., 1930-31, 6: 549-74.—McGrath, B. D. Aortic valve disease. Nebraska M.J., 1928, 13: 374.—Moon, R. O. The outlook in aortic disease. Clin. J., Lond., 1919, 48:

90-2.—Nobécourt, P. L'endocardite aortique au cours des affections mitrales chez les enfants. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 549-53.—Rijssel, van [Ulcerative endocarditis of an aortic valve] Ned. tschr. geneesk., 1927: 11: pt 2, 482.—Sager, R. V. & Schval, A. R. Combined syphilitic and rheumatic disease of the aortic valve; report of 3 cases. Arch. Pathol., Chic., 1934, 17: 726-48.—Saphir, O. Endocardial pockets. Am. J. Path., 1930, 6: 753-48, 3 pl. Also repr.—Sikl, H., & Raška, K. Zur Frage der syphilitischen Endocarditis der Aortenklappen. Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 20-9.—Smith, M. G. Streptococcus viridans endocarditis involving a congenitally bicuspid (bicuspid) aortic valve. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 496-9.—Sprenkle, F., & Stewart, H. L. Congenital thinning of the wall of the right anterior aortic sinus of Valsalva. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 128-34.—Van Buskirk, E. M. Roentgenkymographic study of aortic heart disease. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 592-4.

——— Insufficiency.

See also Heart, Insufficiency; Heart valves, Insufficiency.

Baumann, G. *Statistisches und Klinisches zur Aortenklappeninsuffizienz [Zürich] 18 p. 8°. Thalwil, 1924.

Bramwell, E. Corrigan's original description of aortic regurgitation: a reference to some murmurs of healthy infants. Edinburgh M J, 1933, n.s., 40: 13-9.—Clagas, E. Estudos em seis casos de insufficiencia aortica. Folha med., Rio, 1932, 11: 225-7.—Gibils Aguirre, R., & Puglisi, A. Enfermedad de Corrigan en la infancia. Arch. neurobiol., Madr., 1935, 15: 1-9.—Clendening, L. Corrigan's description of aortic insufficiency; edited, with a note. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 780-92.—Dean, R. C. Aortic regurgitation in young adults. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 149-54.—Fisk. Insufficiencia dell' aortica nella Gior. Accad. med. Torc., 1924, s. ser., 29: 1-10 [Discussion] anonymous, 17-20.—Issaeff, L. V. [Organic and relative insufficiency of aortic valves] Vrachebnoe d. Moskva, 1930, 8: 186-93.—Jamison, C. Aortic regurgitation. J. Ark. M. Soc., 1933, 30: 21-4.—Kushner, M. D. Corrigan's aortic insufficiency. Med. Life, N.Y., 1930, 37: 676-88.—Mirescch, R. Zur Kenntnis der Insufficienz der Aortenklappen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 417-9.—Monteiro, E. Insuficiencia aortica. Rev. sul-bras. Faulo, 1929, 27: 150; 207; 237; 1930, 28: 5.—Pichon, E. L'insufficance aortique. Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 2009-14.—Rodriguez Pla, J. C., & Crisci, A. De l'insufficience aortique; variétés étiologiques, anatomo-pathologiques et cliniques. Rev. sud-amer. méd. & chir., Par., 1932, 3: 427-34.

——— Insufficiency: Bloodpressure in.

Brewer, G., Hamilton, W. F., & Brotman, I. Pressure pulse contours in the intact animal; femoral pressure pulses in the normal dog and in the dog with aortic regurgitation; effect of certain drugs. Am. J. Physiol., 1934, 107: 436-49.—Calandre, L., & Garcia Orcoyen, J. La hipertensión de la pelvis en la insuficiencia aórtica. Arch. med., Madr., 1935, 21: 481-8.—Ferrannini, A. La lonicité vasale dans l'insuffisance aortique. Paris méd., 1934, 91: 81-3.—Gartrell, E. F. Blood pressure in the leg in aortic regurgitation. Med. J. Australia, 1927, 1: 642-7.—Gerald, M. Hindurckmessung und Geäussuuskinetik bei Lagewechsel des Armes bei Gesunden und bei Aorteninsuffizienz. Inst. Klin. Berl., 1933, 29: 1000-1.—Gerhardt, A. La presión eléca en la insuficiencia aórtica. Prensa méd., Habana, 1932, 23: 17-28. Also Rev. méd. Barcelona, 1932, 16: 99-104.—Kuraya, T. On the blood pressure in aortic insufficiency. Acta schulae med. Univ. Kyoto, 1925-26, 8: 299-308.—Monod, A. Les dangers des régimes sévères chez les aortiques hypertendus compensés. Gaz. méd. France, 1930, 459-4.—Mondaca, R. J. Elliot-Martin-Bramwell-Gerhardt phenomene media durante la compressione del bulbi oculari in insufficiencia aortica con aortite luetica. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 198-203.—Solomin, S. [Minimal blood pressure in insufficiency of aortic valves of syphilitic origin] Vrach. gaz., 1931, 35: 826.—Waldorp, C. P. La presión media diástolica en la insuficiencia aórtica. Sem. méd., B. Air, 1933, 40: 1041-5.

——— Insufficiency: Cardiovascular system in.

See also Aortic valve, Insufficiency; Bloodpressure in.

Brossé, T. *Le syndrome périphérique de l'insuffisance aortique; étude clinique et expérimentale. 304 p. 8°. Par., 1931.

Bassi, M. Sulle cause del blocco ramoso tra estremità superiori ed inferiori nell' insufficienza aortica. Riv. clin. med., Fir., 1933 36: 29-48.—Bazett, H. C., & Sands, J. An experimental study of chronic aortic regurgitation in dogs. J. Clin. Invest., Balt., 1926-27, 3: 65-108.—Cecchieri, E. Studio sperimentale sul comportamento del glicogene del sistema specifico di conduzione nel cuore di coniglio con ipertrofia ventricolare sinistra da insufficienza aortica provocata. Pathologica, Genova, 1933, 25: 422-35, pl.—Crawford, J. H. Studies on human capillaries; observations on the nature of the capillary pulse in aortic insufficiency. Am. J. Path., 1937, 13: 187-98, 4 pl.—Christian, H. A. Aortic insufficiency; auricular fibrillation. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. Am., 1922, 7: 230-4.—Elias, H., & Laub, R. Die Zirkulationsgeschwindigkeit des Blutes bei Kranken mit Aorteninsuffizienz und mit Mitralstenose im kompensierten Zustande. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 74-6.—Grill, C. Ein neues physikalisches (reflexsymptom bei Aorteninsuffizienz. Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 562-9.—Hamilton, W. F., Brotman, I., & Brewer, G. Stroke volume and velocity of blood flow in chronic experimental aortic regurgitation and the effect of certain drugs in this condition. Am. J. Physiol., 1934, 107: 414-24.—Hamilton, G. R. Experimental heart disease; the effect of experimental aortic regurgitation on the heart weights; with a consideration of some factors concerned in cardiac hypertrophy and a summary of the manifestations of experimental heart disease. Am. Heart J., 1925-26, 1: 485-97.—Jacobi, J. Histologische Untersuchungen am Herzmuskel von Kaninchen mit experimentell gesetzten Aorteninsuffizienzen und Aortenstenosen (mit besonderer Berücksichtigung des Bindegewebes) Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 393-411, 2 pl.—Lauby, C., Bosse, P., & Bogaert, A. van. Contribution à l'étude de l'image graphique du pouls artériel au cours de l'insuffisance aortique. Arch. mal. coeur, 1931, 24: 145-89.

Le syndrome périphérique de l'insuffisance aortique. Bruxmed., 1931-32, 12: 1031-4. Also Paris méd., 1931, 81: 2-21.—Lian, C., & Pacquet, J. Le syndrome périphérique de l'insuffisance aortique. Brux.-méd., 1931-32, 12: 539-2.—Nörr, Paraoxysmale Tachykardie und partielle Vorhof-Kammerblock bei einem Reitperd mit Aorteninsuffizienz. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 69: 104-10.—Nestorof, A. [Origin of the capillary pulse (Quincke) in aortic valve insufficiency] Med. biol. J., Moskva, 1923, 3: 27-42. Also Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49: 9-26.—Ortiz y R., T. La disistolia de la aortica; la subaracnoido-manometria y la pendiente diastólica; el signo del pléyado. Rev. a. méd. mex., 1931, 5: 1-20.—Rodriguez J., Etsel, E., & Toledo, P. Insufficiencia aortica; estudio estadistico da frecuencia de arteriopatia e periphercie da insufficiencia aortica, baseado em 28 casos observados. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1932, 25: 324.—Sakz, O. Ueber die arterielle Pulsation der Leber bei der Insufficienz der Aortenklappen. Zschr. klin. Med., 1929-30, 112: 414-20.—Schneyer, K. Ueber die reflektorische Selbstregulation des Kreislaufes bei Aorteninsuffizienz. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1532.—Wiggers, C. J. Further observations on experimental aortic insufficiency; factors accountable for the systolic collapse of the central pressure pulse. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 85-8. The magnitude of regurgitation with aortic leaks of different sizes; a review of experimental work. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1359-64. ——— Dean, R. H. Experimental aortic insufficiency: regurgitation maximum and mechanisms for its accommodation within normal pulmonary ventricle. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 599-603.—Wiggers, C. J., & Malbby, A. B. Further observations on experimental aortic insufficiency; hemodynamic factors determining the characteristic changes in aortic and ventricular pressure pulses. Am. J. Physiol., 1931, 97: 669-76.—Wiggers, C. J., Theisen, H., & Williams, H. A. Further observations on experimental aortic insufficiency; cinematographic studies of changes in ventricular size in left ventricular discharge. J. Clin. Invest., Balt., 1930, 9: 215-33.—Wolfer, P. Die Reservekraft der Aorteninsufficienzherzens. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 467-81.

——— Insufficiency: Causes.

See also Aortic valve, Syphilis.

Deutsch, I. *Ueber die Häufigkeit der rheumatischen gegenüber der luetischen Aorteninsufficienz; bearbeitet an der Hand der Krankengeschichten von 1920-26 in der medizinischen Poliklinik [Leipzig] 25 p. 8°. Roding (Opf.) 1928.

Fehling, C. *Ein Fall von Herzschädigung mit Aorteninsufficienz durch Starkstrom. 36 p. 8°. Berl., 1932.

Marchand, A. J. *Contribution à l'étude des insuffisances aortiques fonctionnelles. 85 p. 8°. Par., 1932.

Saurin, C. E. *De l'insuffisance aortique dite fonctionnelle chez les athéromateux atteints de maladie d'Hodgson. 67 p. 8°. Lyon, 1903.

Schütz, W. *Zur Pathologie und Physiologie und Therapie der Aorteninsufficienz. 22 p. 8°. Lpz., 1932.

Bouchut & Bourrat. Insuffisance aortique fonctionnelle dans un cas d'ourlic chronique. Lyon méd., 1925, 135: 15-20.—Fleckseder, R. Eine seltene Ursache von Insufficienzgeräuschen an den Aortenklappen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 55.—Galavardin, L., & Gravier, L. Rupture incomplète de l'aorte; insuffisance aortique fonctionnelle consécutive. Paris méd., 1922, 45: 25-6. ——— De l'insuffisance aortique endocardique solitaire non rhumatismale; sa fréquence et son importance dans le diagnostic de l'insuffisance aortique syphilitique. Lyon méd., 1930, 146: 277-87.—Giraud, P. & Raybaud, J. Ectasie aortique avec insuffisance orificielle chez un enfant de 10 ans.

Marseille méd., 1923, 56: 603-6.—**Gravier, L.** Insufisance aortique fonctionelle par rupture incomplète de l'aorte. J. méd. Lyon, 1924, 5: 553-6.—**Hamman, L.** & **Apperly, F. L.** An instance of spontaneous rupture of the aorta with aortic insufficiency. Internat. Clin., Phila., 1933, 43, ser., 4: 251-72, 3 pl.—**Harmel, M.** On the etiology of aortic regurgitation. Heart, Lond., 1925-26, 12: 371-86.—**Hart, A. D.,** & **Wood, J. E.** Difficulties encountered in the etiological diagnosis of aortic regurgitation. Virginia M. Month., 1929, 56: 72-7.—**Howard, C.** Aortic insufficiency due to rupture by strain of a normal aortic valve. Trans. Med. Soc. J., 1926, 19: 12-24.—**Israel, R. V.** Organic and relative insufficiency of aortic valves] Russk. klin., 1929, 11: 685-8.—**Lian, C.** La insufisance aortique rheumatismal. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 275.—**Laubry, C.,** & **Doumer, E.** L'insufisance aortique fonctionnelle d'origine myocardique; son diagnostic et son valeur sémiologique. Bull. Soc. Méd. Par., 1928, 40: 231-4.—**Laval.** Cas mortel d'insufisance aortique par oesitation de l'anneau fibreux de l'aorte. Rev. méd. Suisse, Par., 1934, 18: 215-7.—**Luger, A.** Gibt es eine relative Aorteninsufficienz? Wien. klin. Wschr., 1926, 41: 1-6.—**Zur Synge.** Pathologie der Insufficienz der Aortenklappen mit besonderer Berücksichtigung der Frage einer relativen Insufficienz derselben. Wien. med. Wschr., 1926, 78: 209; 246.—**Manca, C.** Insufficienza acuta valvolare aortica con particolare meccanismo patogenetico. Cuore & circol., 1929, 13: 505-9.—**Mure, A.** Zur pathologischen Physiologie und Therapie der Aorteninsufficienz. Deut. Arch. klin. M., 1924-25, 147: 64-70.—**Peretz, E.** Scompenso cardiaco per doppio vizio mitralico e insufficienza aortica da endocardite reumatica progressa. Cuore & circol., 1931, 15: 129-35.—**Rogerson, E. P.** Aortic insufficiency; a clinical study of the etiological incidence in 232 cases. Bull. Ayer Clin. Lab., 1934, 3: No. 3, 47-51.—**Schmidt, R.** Selbstheilung coll'insufficienza aortica. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 198-201. Also Cuore & circol., 1928, 12: 89-109.

Insufficiency: Complications.

Dumas, A., & **Guillemin.** Insufisance et rétrécissement aortique associés; syndrome systolique intense et nettement habituelle du souffle diastolique. Lyon méd., 1926, 138: 631-3.—**Eliashevich, P. A.** Bedeutung der Valve-position bei Aortenfehlern (in aortic insufficiency] Dnieprop. med. J., 1927, 6: 525-30.—**Lafontaine, L.** Insufisance aortique compliquée d'insufisance mitrale. Lyon méd., 1930, 146: 361-9.—**Gravier, L.** Un cas de coexistence d'insufisance aortique et d'anévrysme aritcio-veineux; endocardite infectieuse secondaire. Ibid., 1928, 141: 1-4.—**Martini, T.,** & **Minuto.** Sobre una cardiopatia valvular doble poco frecuente; insuficiencia aortica reumatismal y estrechez mitral congénita. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 224-9.—**Picazio, A.** Sei casi di insufficienza valvolare aortica associata a mortite di nature reumatica. Fol. med., Nap., 1933, 19: 3-21.—**Pruvot, P.,** & **Bury, P.** Endocarditie subaiguë reumatismale d'une maladie de Hodgson. Gaz. hôp., cv: & mét. Par., 1923, 96: 1633-5.—**Schonebeyer, F.** (Case of aortic insufficiency with particular complications] Ugeskr. læger, 1935, 95: 1365.

See also: Diagnosis. Aortic valve, Insufficiency.

Bassi, B. Per l'accertamento di casi minori o larvati di insufficienza aortica. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11, ser., 2: 77-9.—**Bell, A.** Aortic regurgitation; differential and differential diagnosis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1935, 27: 19-22.—**Cabot, R. C.** Murmurs and systolic blowing. Ann. of S., 1927, 197: 102-7.—**Chaumet, G.** Sur l'aspect radioscopique de l'aorte dans la maladie de Hodgson. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 915.—**Czyhlarz, E.** Bemerkungen zur Lehre von der Aorteninsufficienz. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1047.—**Dock, W.,** & **O'Hara, J. A.** A rubber-opposed haemodynamic method to measure reflux in aortic insufficiency. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 179-80.—**Gallavardin, C.** Les troubles aortiques méconnus. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: 98-9.—**Gravier, I.** The differentiation of syphilitic from functional and other forms of aortic insufficiency. Am. Heart J., 1930-31, 6: 107-12.—**Gallavardin, L.** Les insufisances aortiques de diagnostic impossible. Médecine, Par., 1929, 10: 177-86.——& **Gravier, L.** Le diagnostic de l'insufisance aortique syphilitique et sa difficulté. Gaz. méd. de France, 1929, 36: 6 cas d'insufisance aortique solitaire de l'adulte: avec autopsie. J. méd. Lyon, 1931, 12: 339, 407.—**Grassmann, K.** Wiederverschwinden bestandener klinischer Anzeichen von Aortenklappen-Insufficienz. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1357.—**Holmes, G. W.** X-ray observations of the insufficiency aortic. Brit. J. Radiol., 1926, 31: 409-24.—**Holt, E.** Sign of aortic insufficiency in absence of aortic valvular lesion. Ann. of S., 1927, 2: 573-5.—**Kisch, F.** Klinisches und Statistisches über die Differentialdiagnose der syphilitischen und der funktionellen Aortenins ufficienzen. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 221-42.—**Lian, C.,** & **Calcena, B.** Les altérations électrocardiographiques de l'insufisance aortique rhumatismale (maladie de Corrigan) de l'aortite syphilitique avec insufisance aortique (maladie de Hodgson) et des insufisances aortiques d'origine indéterminée. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 554-7.—**Montes Pareja, J.** Diagnóstico clínico de la insuficiencia aórtica sifilítica. Arch. urug. med. & cir., 1933, 3: 79-90.—**Solomin, S.** [Clinic of atypical cases of aortic insufficiency] Vrach. dielo, 1928, 11: 517-21.—**Stanka, H.** Zur Symptomatologie der Aorteninsufficienz. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 183.

Insufficiency: Diagnosis, auscultatory.

Herman, S. *Le double souffle crural et sa fréquence dans l'insufisance aortique artérielle. 58 p. 8° Par., 1930.

Berthier & **Font-Réaulx.** de Souffle diastolique, intense, à irradiations osseuses, d'insufisance aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser., 50: 274.5.—**Blumgart, H. L.,** & **Ernstene, A. C.** Two mechanisms in the production of Duroziez's sign; their diagnostic significance and practical test for differentiating between them. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 173-7.—**Castro, A. de.** Sobre o sópro diastólico musical nas insufficiencia aórtica (variação tonal e intermittencia musical importanea). Brasil-med., 1933, 47: 707-10.—**Cerutti, R.** Ancora sul fenomeno del Flint; rumore presistolico nell' insufficienza aortica senza stenosi mitralica. Minerva med., Tor., 1929, 9: 955.—**Cuatrecasas, J.,** & **Duclos, F.** Contribución al mecanismo de producción del roulement de Flint. Rev. méd. Barcelona, 1932, 17: 195-200.—**Doerne, F. van.** & **Weyman, M.** Le roulement de Flint; discussion pathogénique. Brux.-méd., 1927-28, 8: 828-32.—**Dumas, A.** Absence habituelle de souffle diastolique dans un cas d'insufisance aortique diagnostique cliniquement. Ibid., 1931, 7: 627, 6: A, 19-22.—**Easby, M. H.** A study of the murmurs found in 100 cases of aortic regurgitation. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Plattsb., 1929, 1: 90-3.—**Ferrannini, A.** Il significato del soffio diastolico nelle insufficienza aortica relativa. Riforma med., 1931, 47: 1113-5.—**Fröes, J. A.** Sópro contínuo e sópro circular, de timbre musical, na insufficiencia aortica. Arch. brasil. med., 1929, 19: 1-20, ch.—**Gallavardin, L.,** **Gravier, L.,** & **Josserand, A.** Bruit musical diastolique intermittent, seul signe d'insufisance aortique minima sans souffle; preuve de la différence de nature du bruit musical et du souffle. Lyon méd., 1926, 138: 62-6.—**Katsiabova, L.** Les signes remarques sur le double souffle artériel de l'insufisance aortique. Presse méd., 1927, 35: 125.—**Laubry, C.,** & **Baillet, P.** Sur les souffles fonctionnels aortiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 129-31.—**Laubry, C., Brosse, T.,** & **Van Bogaert, A.** Doubles tons et double souffle vasculaire au cours de l'insufisance aortique. Ann. méd., Par., 1931, 30: 193-248.—**Lian, C.** Le souffle diastolique humoral de l'insufisance aortique. J. méd. Soc. biol., Par., 1931, 106: 639.——& **Barrieu, R.** De la recherche du double souffle crural dans l'insufisance aortique. Sem. hôp., Par., 1929, 5: 51.—**Loktionoff, N.** [Durozier's double murmurs] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 196-200.—**Mahaim, I.** Le double souffle intermittent crural de Duroziez. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 86-102.—**Mándbru, V.** [Mechanism of diffusion of the murmur cardiac murmur and Duroziez's murmur] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 314-20.—**Also Ann. méd., Par.,** 1927, 22: 242-7.—**Marquez, A.** Aortitis de nature syfilitique de l'aorte. Hôpital, Par., 1923, 11: 368.—**Ortiz Ramirez, T.** El doble soplo sistólico crural de las aórticas; el reflado de la primera y segunda cona de Korotkow. Medicina, Méx., 1928, 9: 77-80.—**Pasoli, E.** Sulla patogenesi del doppio soffio femorale nell' insufficienza aortica. Cuore & circol., 1930, 14: 389-407.—**Sachs, A.** Das arterielle Doppelgeräusch bei der Aorteninsufficienz. Wien. Arch. inn. Med., 1932-33, 23: 429-44.

Insufficiency: Treatment.

See also Heart, Insufficiency: Treatment.

Ferrannini, A. Contingione della insufficienza aortica relativa in rapporto all' angina abdominis. Riforma med., 1926, 42: 802.—**Grossi, R.** Il controllo cardiopulmonare nelle insufficienza aortica con l'apparecchio di Gallavardin-Gravier e Devic. Cuore & circol., 1929, 12: 579-6.—**Luisada, A.** Il cuore attivo della sintomatologia periferica nelle insufficienza aortica e le moderne vedute sul regime idraulico del valvolari. Ibid., 1926, 10: 397-412.—**Mola, V.** Insufficienza aortica attuali e il tratamento por el clavano de mercurio. Rev. méd. veracruz., 1928, 8: 174-6.

Stenosis.

See also Heart valves, Stenosis.

Haussen, S. *Rétablissement de le rétrécissement du canal sous-aortique. 47 p. 8° Par., 1929.

Bennett, W. H. A case of aortic stenosis. Brit. M.J., 1930, 1: 948.—**Boylen, E. L.** Aortic stenosis with case reports. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 193-9.—**Bubrich, R. A.** Caso raro esmola de estrechez del orificio aórtico. Espana med., Madr., 1915, 5: No. 157, 5.—**Christian, H. A.** Aortic stenosis with calcification of the cusps; a distinct clinical entity. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 95-101. Also J. Am. M. Ass., 1931, 97: 158-61.——Aortic stenosis with calcification. In Barker Festschrift, 1932, 2: 91.—**Cooley, L. B.** Aortic stenosis with calcification. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 18-20.—**Dagnini, G.** Doppia stenosi delle valvole polmonari ed aortiche; estasis del tronco dell' arteria polmonare a valle della stenosi. Cuore & circol., 1930, 14: 15-39.—**Drake, C. B.** The clinical aspects of sclerotic changes in the aortic valve. Minnesota Med., 1930, 13: 628-31.—**Goyena.** Estrechez e insuficiencia aórtica; esclerosis de la arteria pulmonar; mediastinitis crónica; aortitis. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 165-7.—**Hathaway, B. M.** Calcareous aortic valvular lesions. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1935, 7: 484-307.—**Kassmeyer, J. C.** Aortic stenosis, with calcification of the cusps. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 447-9.—**Olmer, J.,**

Buisson, P., & Audier, M. Rétrécissement aortique pur et syphilis. Marseille méd., 1934, 71: 544-7.—Parons-Smith, B. T. Aortic stenosis with mitral stenosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 33.—Ray. Cases of aortic stenosis with knobby calcified valves. Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp., 1932, 11.—Sternberg, C. Ueber infravalvuläre Konusnosen; zur Pathologie der Grenze zwischen Herzmuskulatur und Herzskelett. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 238-51.—Tuohy, E. J., & Eckman, P. F. Aortic stenosis, with calcareous nodules in the aortic valves. Minnesota Med., 1931, 14: 289-95.—Willius, F. A. A clinical study of aortic stenosis. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 123.

Stenosis: Causes.

Beck, L. *Ueber angeborene Stenosen der Aorta ascendens mit Atresie des Aortenostiums. 24 p. 8° Würzb., 1902.

Paillard, P. *Contribution à l'étude des sténoses aortiques congénitales; essais de diagnostic précoce au moyen de l'oscillomètre de Pachon. 47 p. 8°. Paris, 1910.

Babonneix, L., Oury & Widiez. Rétrécissement congénital de l'aorte et syndrome hémogénique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3: sér., 49: 1508-9.—Bishop, E. J., Bishop, R. F., & Trubek, M. Aortic stenosis of inflammatory origin with a differential study of the acquired stenoses of aortic origin of a bicuspid aortic valve. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 506-10.—Christian, H. A. Congenital and acquired aortic stenosis. Boston M. & Surg. Jl. Clin. N. Am., 1933, 16: 773-80.—Dissmann, E. Ein Fall von kongenitaler Aortenstenose und Endokardfibrosis bei einem Neugeborenen. Frankf. Zeschr. Path., 1932, 44: 176-*—Gerhartz, H. Ueber Aortenstenose; plötzlicher Tod bei kongenitaler Aortenstenose. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 412-3.—Hoffmann, U. Ueber einen Fall von Herzblock infolge der Verkalkung am Annulus fibrosus sinister und septalis. Frankf. Zeschr. Path. Soc., 1925, 15: 91.—Lutzow-Holm, G. (Congenital stenosis of aorta; sudden death) Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 1076.—Moon, R. O. Congenital stenosis of the aorta. Lancet, Lond., 1920, 1: 1314.—Müller, H. Die kongenitale Aortenkonstrictor (ein Beitrag zu den gutartigen angeborenen Herzfehlern) Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 702-6. Ein Sektionsfall einer unkomplizierten angeborenen Aortenstenose (ein Beitrag zu den gutartigen angeborenen Herzfehlern) Ibid., 1932, 62: 192-5.—Pende, N. Sulla diagnosi della stenosi congenita dell'aorta. Mal. cuore, Roma, 1920, 4: 102-10.—Pilod & Huguenot. Double rétrécissement congénital de l'aorte à son origine et au niveau de l'isthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3: sér., 41: 1719-27.—Quenel, L., & Monquin. Rétrécissement aortique congénital, probablement d'origine syphilitique, rétrécissement chez un enfant de cinq ans. Ibid., 1921, 3: ser., 45: 1152-5.—Roubier, C., & Tournaire, M. Un rétrécissement congénital aortique non rhumatismal chez un jeune sujet; considérations étiologiques, radiologiques, anatomo-pathologiques. Lyon méd., 1928, 142: 553-7.—Schlesinger, F. Ein Fall von reiner isolierter Aortenstenose nach Unfall. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 667.—Sergent, E., Lumay, G., & Paillard, P. Rétrécissement malignè siguë greffée sur un rétrécissement sous-aortique congénital. Paris médical, 1932, 80: Supplément, 1: 1-8.—Stern, A. A propos d'un cas de rétrécissement aortique congénital compliqué d'embolisme multiples. Bull. méd., Paris, 1926, 40: 1-3.—Vaquez, H. Sténosi acquisita dell' orificio aortico di origine endocarditica in bambino di pochi anni. Pediat. (Riv.) Napo., 1933, 41: 72-1.—Willius, F., & Beck, R. Ueber angeborene Stenosen der Aorta ascendens mit Atresie des Aortenostiums; zugleich ein Beitrag zur Frage der Herzfehlerdiagnose. Zschr. f. Kreislaufforsch., 1932, 24: 633-53.—Wolff, K. Eine ringförmige stenosierende Endokardfibrose der Aortenaufbuchtung mit Retrictionen wirts gerichteten Taschen (ein Beitrag zur mechanischen Entstehung der Endokardfibrosen) Virchows Arch., 1931, 280: 107-21.—Wolffenbuttel, E. Inquerito sanitario de origem em um caso de estenose aórtica. Rev. med. mil., Rio, 1934, 23: 447-52.

Stenosis: Diagnosis.

Boas, E. P. Angina pectoris and heart block as symptoms of calcareous aortic stenosis. Am. J.M. Sc., 1935, 190: 376-83. Also repr.—Feil, H. S., & Katz, L. N. The transformation of the central into the peripheral pulse in patients with aortic stenosis. Am. Heart J., 1929-30, 5: 7-*—Gallandin, B. Rétrécissement aortique, avec maximum du souffle dans le 5e espace intercostal gauche et à la région endopexienne. Lyon méd., 1924, 133: 382-5.—Gerhartz, H. Ueber Aortenstenose und Thrombose des rechten Herzens bei der Aortenstenose. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 707.—Jaus. Das Röntgenbild des Aortenstenosenherzens. Ibid., 740.—Katz, L. N., Rafill, E. P., & Shea-Nash, Chest. J. The cardiac hypertrophy of aortic stenosis; left ventricle due to stenosis of the aorta. J. Clin. Invest., Balt., 1928, 5: 205-27.—Lemierre, A., & Rudel, M. Syndrome de Stokes-Adams; rétrécissement aortique; endocardite végétante rosaortique; mort subite. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3: ser., 53: 612-5.—McGinn, S., & White, P. D. Clinical observations on aortic stenosis. Am. J.M. Sc., 1934, 188: 1-15.—Marvin, H. M., & Sullivan, A. G. Clinical observations upon syncope and sudden death in relation to aortic stenosis. Am. Heart J., 1934-35, 10: 705-35. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1935, 50: 265-71.—Pogány, J. (Role of systolic murmur in diagnosis of stenosis of the aorta) Orv. hetil., 1930, 74: 813-5. Also Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 834-6.—Sosman, M. C., & Wosika, P. H. Calcification in aortic and mitral valves, with a report of 23 cases demonstrated in vivo by the roentgen ray. Am. J. Roentg., 1933, 30: 328-48.—Willius, F. A., & Camp, J. D. Clinical and roentgenologic correlation in calcareous aortic stenosis. Med. Clin. N. Am., 1935, 19: 487-97.

Syphilis.

See also Aorta, Syphilis; Aortic valve, Insufficiency: Causes; Aortitis, syphilitic.

Ewald, P. Ueber Veränderungen an den Aortenklappen bei Aortensyphilis. 26 p. 8° Bonn, 1913.

Bank, H. E. Gumma of the aortic valve. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1934-35, 11: 266.—Battaglia, F. Le valvole aortiche dell' aortite luetica. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 841-51.—Beneke, J. Histologischer Befunderhebe der durch Endokarditis und Lues verurslateten Aortenklappen. Virchows Arch., 1931, 281: 789-96. Also Magy. orv. arch., Budapest, 1931, 32: 467-87.—Blackgrod, L. M. Syphilitic aortic insufficiency; cases of unusual duration. J.M. Ass. Georgia, 1935, 24: 341; 345.—Bouchut & Grivet. Aortite syphilitique et insuffisance aortique fonctionnelle. Lyon méd., 1925, 135: 301-4.—Caussade, G., & Fouassier, A. Aspect d'une insuffisance aortique consécutive au cours d'un traitement mercuriel chez un syphilitique atteint d'aortite. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3: sér., 45: 437-42.—Craven, E. B., jr. Syphilitic aortic endocarditis and superimposed bacterial (Streptococcus viridans) endocarditis. Am. J. Path., 1932, 8: 81-9, pl.—Dieterle, H. Aortitis syphilitica e sifilide. Riv. internaz. clin. ter., Napo., 1909, 4: 133.—Dias Villarès, I. Ulcère aortique syphilitique; aortite sifilitica o enfermedad de Hodgson y nefrosis luética) Med. Ibera, 1932, 26: pt 2: 593-6.—Dias Villarès, I. Aspectos de insuficiencia aortique dans des aorites syphilitiques en cours de traitement mercuriel. Ibid., 1932, 10: 305-8.—Kritchner, H. Herzklappenveränderungen bei Mesaortitis syphilitica. Virchows Arch., 1931, 282: 30-45.—Laurent, C. Aortite syphilitique avec insuffisance aortique au cours du traitement mercuriel syphilitique. Loire méd., 1925, 39: 490.—Lian, C. Insufficiencia aórtica de origen sifilítico. Dia méd., B. Air., 1930-31, 2: 835-7.—Leyden, N. Untersuchungen über die mikrokopischen Veränderungen der Aortenklappen bei Aortitis syphilitica. Schweiz. med. Wschr., 1930, 50: 915; 940.—Maresch, R. Ueber das Anwachsen halbmondförmiger Klappen an die syphilitisch erkrankte Brustschlagader. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 209-21.—Moss, R. M. Luetic aortic insufficiency. Indianapolis M.J., 1927, 30: 199-*—Padilla, V., & Martínez, R. Insuficiencia aórtica por aortitis hereditaria. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 3327-31, 2 pl. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1784-7.—Sachs, F. [Enlargement of the aortic valves in syphilitic aortitis] Magy. orv. arch., Budap., 1930, 31: 341-50. Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 228-*—Reiche, F. Zur Frage der kongenitalbedingten Aorteninsufficienz. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1711.—Saphir, O., & Scott, R. W. The involvement of the aortic valve in syphilitic aortitis. Am. J. Path., 1927, 3: 527-35, 3 pl. pathogenesis of syphilitic aortic insufficiency. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 36-45.— Observations on 107 cases of syphilitic aortic insufficiency. Am. Heart J., 1930-31, 6: 56-8.—Saphir, O., & Stasney, J. Extreme alteration of the aortic valve in syphilitic aortitis. Am. J. Path., 1933, 9: 631-41, 2 pl.—Scott, R. W. Symptoms and clinical course of syphilitic aortic insufficiency. Am. Heart J., 1930-31, 6: 86-90.—Shapiro, Y. E. [Differential diagnosis and determination of the degree of insufficiency of the aortic valves] Russk. klin., 1930, 14: 225-34. Also Clinical aspects of syphilitic insufficiency of aortic valves] Tezp. arkh., Moskva, 1932, 10: 3.—Urechia, C. I., & Dragomir, L. Syndrome bulbaire chez un syphilitique avec insuffisance aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3: sér., 51: 950.—Willius, F. A. Cardiac clinics; clinic on syphilitic aortitis with aortic insufficiency; cardiac hypertrophy, with congestive failure. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 505-9.

AORTITIS.

Gravier, L. Pathologie de l'aorte et de l'artère pulmonaire; aorttites. p. 39-100. 8° Par., 1933.

In Nouv. traité méd. (Roger) 1933, Par., fasc. 10, v. 3.

Laubry, C., Mougeot, A., & Walser, J. Les syndromes d'aortite postérieure (aortite thoracique, aortite abdominale) 234 p. 8° Par., 1925.

Valobra, I. Le aortiti; anatomia, eziologia, clinica. 423 p. 8° Tor., 1916.

Aspitante Rubio, A. Nuestra casuistica de aortitis; la aortitis entre 1,500 enfermos de medicina interna. Siglo méd., Madr., 1934, 95: 270-2.—Bel, G. S. Aortitis. Med. J., N.Y., 1924, 120: 553-5.—Beneke, R. Ein syphilitischer Fall schwieriger Aortitis. Virchows Arch., 1925, 254: 723-33.—Blondel. Aortitis del cayado. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 289-91.—Campbell, S. B. B. Aortitis, its prognosis and treatment. Clin. J., Lond., 1926, 55: 209-12.—Cantelli, O. A proposito di alcuni casi di aortite. Riforma med., 1919, 35: 440-4.—Flessinger, C. Aor-

titis, acute and chronic. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 220.—**Francez, M.** Aortitis without insufficiency. Pacific Coast J. Homœop., 1933, 44: 409-16.—**Gilbert-Dreyfus.** Aortitis toxicieuse y abdominales. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 883.—**González Aguilar, F.** Aortitis. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 836.—**Jaque Lal.** Las aortitis infra y supra sigmoides. Prensa méd., Habana, 1919, 10: 3-11. Also Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 1-11.—**Marañón, G.** El problema de la aortitis desde el punto de vista médico general. Rev. méd. cubana, 1927, 38: 1219-62, pl., port.—**Ocaranza, F.** Frecuencia y formas de la aortitis en México. Rev. A. méd. mex., 1928, 7: No. 7, 12-5.—**Palmieri, G. G.** Osservazioni di aortite in giovani. Atti Congr. ital. radiol., 1. Congr., (1919) 1920, 120. Also Policlin., Milano, 1920, 7: 120.—**Sigal, A. M.** & **Tovbina, E. L.** [Clinical aspect of aortitis] Terap. arkh., Moskva, 1933, 10: 100.—**Staples, H. L.** Aortitis. Journal-lancet, Minnesp., 1919, 39: 10.—**Vaquez, H.** Les aortites. Prat. méd. fr., 1927, **6**(A): 3-6.

—— abdominal.

Bismuth, A. *Aortite abdominale à forme gastralgique. 40 p. 8° Par., 1923.

Le Meunier, C. *Les troubles gastro-intestinaux dans les aortites abdominales. 67 p. 8° Par., 1929.

Catanzaro, R. Melanodermia ed aortite addominale. Fol. med., Napp., 1919, 5: 433-40.—**Da-Rin, O.** Aortite addominale. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 241-52.—**Durand, G.** Appréciation clinico al estudio de la aortitis abdominal desde el punto de vista quirúrgico. Siglo méd., Madr., 1931, 82: 325-6.—**Durand, R.** & **Marquez.** Aortite abdominale. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 288.—**Franco, P. M.** Aortite addominale. Rivista med. Napp., 1933, 10: 1263.—**Gonzalez Aguilar, F.** Aortitis abdominal. Crón. méd., Lima, 1922, 39: 336-41. Also Trin. méd., Habana, 1926, 50: 173-8.—**Gonzalez Aguilar, F.** & **Reutier, D.** L'aortite abdominale atténuée à forme gastralgique. Presse méd., 1925, 33: 20-2. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 122: 32.—**Ratziegaun, L.** & **Anca, E.** Un cas d'aortite abdominale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3 ser., 52: 1155-7.—**J. J. B.** Aortite addominale attenuata. Rivista di clinica medica, Bull. méd. Québec, 1925, 26: 277-9.—**Merino Hernández, W.** Aortitis abdominal simulando úlcera pépticia. Siglo méd., Madr., 1932, 89: 209-12.—**Mougeot, A.** Un signe graphique probablement pathognomique d'aortite abdominale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3. ser., 42: 109.—**Marquèze, R.** Aortite abdominale. J. méd. chir., Par., 1925, 94: 235-41.—**Musante, E.** Aortite addominale e sua particolare sintomatologia. Policlin., Milano, 1931, 52: 201-6.—**Navarro, A.** Ictericia y vasoparálisis pasajas de origen embólico en una aortitis abdominal idiopática. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 1157.—**Oberling, C.** Périaortite cœliaque, entérite perforative de l'adolescent. Bull. Soc. anat., Par., 1923, 93: 95-7.—**R. Z.** Tratamiento de la aortitis abdominal. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 683.—**Ramond, L.** Aortite abdominale. Paris méd., 1931, 79: 35-40.—**Santos, N.** Kasuistik über die Aortitis caudalis. Zbl. inn. Med., 1930, 51: 594-7.—**Theodoresco, B.** & **Daniel, S.** Aortite abdominale avec douleur provoquée à distance. Arch. mal. cœur, vaisseaux, Par., 1926, 19: 1-7.—**Trechia, C. I.** Contribuciones al síndrome cœliaque crural, sensitivo (cortisite) Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 633.—**Vaquez, H.** & **Donzelot, E.** Le diagnostic de l'aortite abdominale. Sem. méd., 1927, 47: 1-4.—**Vaslow, A.** Gastrointestinal disorders in abdominal aortitis] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 1-6.—**Weiss, O.** L'aortite abdominale. Bruxelles-méd., 1930-31, 11: 380-9.

—— acute.

Oettiker, L. *Ueber akute Aortitis, besonders als Komplikation der chronischen Erkrankungen der Aorta [Genève] 22 p. 8° Bâle, 1924.

Also Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 459; 482.

Cech, F. & Herles, F. [Acute ulcerative aortitis] Cas. lék. čes., 1933, 72: 1085.—**McCubbins, M.** Acute ulcerative aortitis. Proc. Path. Soc. Phila., 1920-21, n.s., 23: 96.—**Rappaport, B. Z.** Primary acute aortitis. Tr. Chic. Path. Soc., 1925-26, 12: 223. Also Arch. Pathol., Chic., 1926, 2: 653-8.—**Sbrocchi, A.** Aortite acuta e subacuta. Fol. med., Nap., 1926, 6: 457; 483.—**Stühler, E.** Primäre akute Aortitis ulcerosa. Virchows Arch., 1921, 232: 126-33.

—— bacterial.

See also Aortitis, Cause.

Zaidman, C. *Artérites infectieuses des gros troncs d'origine de la crosse aortique. 68 p. 8° Par., 1930.

Avdeef, M. I. [Case of post-scarlatinal perforative aortitis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1315.—**Brown, G. E.** Acute infectious aortitis, with report of cases. Ann. med., Hagerstown, 1920, 1: 254-63.—**Deschin, E.** Ueber Aortitis thrombotica. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 520-37.—**Eberhard, H. F.** Ueber Panaortitis streptococcica (ein Beitrag zur Abgrenzung der Aortitis streptococcica von der Mesaortitis luica). Zbl. allg. Path. &c., 1926, 38: 261-7.—**Lindau, A.** Aortitis gonorrhoica ulcerosa (gonococcal endarteritis with the formation of an aneurism) Acta path. microbiol. scand., 1924, 1: 263-75, 2 pl.—**Marchiafava, E.** La malattia di Take Jonesco (aortite ulcerosa tifica) Policlinico, 1923, 30: sez. med., 1-7, pl., ch.—**Minet, J.,** & **Pellissier, M.** Thrombo-artérite infectieuse de l'aorte ascendante; petits anévrysmes de rupture; dégénérescence hyaline de la tunique moyenne. Rev. méd., Par., 1920, 37: 287-312. Thèse. Un cas de aortite aiguë gonococcica. Brasil-méd., 1929, 43: 197.

—— Causes and pathology.

See also our subdivisions of Aortitis.

Fresquet, L. *L'aortite rhumatismale chez l'enfant. 40 p. 8° Par., 1931.

Monstrd, J. *Nonsyphilitic aortitis [Marquette Univ.] 6 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Ribaroff, I. *Artérites sténosantes des bouscul-clavière et des autres troncs émanés de la crosse aortique. 62 p. 8° Par., 1930.

Auerbach, O. Beitrage zur Kenntnis der eitrigen Aortitis. Virchows Arch., 1922, 286: 268.—**Barnard, W. G.** Diffuse and nodular fibrosis of adventitia of aorta (rheumatic periaortitis) J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 95-8, 2 pl.—**Betel, I.** Ueber Mesaortitis und Körperkonstitution. Zschr. angew. Anat. & Konstitut., 1926, 6: 164-74.—**Bernreide, E. A.** & **Martinez, A. E.** Enfermedad mitral y miocarditis reumática; aortitis y reumatismo. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1649-61.—**Beretta, A.** Esito di aortite solitaria infettiva: aneurisma secondario. Pensiero med., 1934, 23: 397-400.—**Brocks, H.** Non-syphilitic aortitis. Internat. Clin., Phila., 1925, 35. ser., 4: 83-106.—**Brown, M. H.** Aortitis associated with systemic infections. Ann. Clin. M., 1929-27, 5: 353-66.—**Brumbaugh, A. S.** Perforating aortitis; report of cases. Penn. M.J., 1933, 37: 1-4.—**Buchalp, J. F.** Zur Pathogenese der perforierenden eitrigen Aortitis und ihrer Folgeerscheinungen. Zbl. allg. Path. &c., Jahrbuch, 1926, 50: 252.—**Cecchi.** Ueber Endarteritis lenta. Klin. Wschr., 1931, 10: 1, 2, 565. Also Med. Klin., Berl., 1930, 22: 849.—**Dinzner, E.** Ueber einen Fall von Aortitis mit Bildung eines mykotischen Aneurysmas. Virchows Arch., 1923, 241: 25-41.—**Gray, S. H.** & **Aitken, L.** Late gross lesions in the aorta and pulmonary artery following rheumatic fever. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 451-63.—**Hausbrandt, F.** Zwei Fälle von eitriger Aortitis. Zbl. allg. Path. &c. 1931-32, 53: 337-41.—**Hickl, W.** Ueber zylindrische Aortenverengerung im abdeigenden Brustteil infolge von Mesaortitis. Frankf. Zschr. Path., 1931, 41: 176-83.—**Junghans, E.** Weitere Untersuchungen über die hyperergische Carditis und Aortitis, insbesondere die Aortitis. Beitr. path. Anat., 1933-34, 92: 460-71.—**Kappenberger, G. E.** Aortitis and its complications. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 298-9.—**Löwenhalz, K.** Nekrotisierende Aortitis mit Aortenruptur bei einer Maus. Virchows Arch., 1927, 265: 424-9.—**Meinhard, R.** Ueber eitrige Aortitis. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1078-80, pl.—**Merke, F.** Ein Fall von akuter Endaortitis mit Bildung von zwei Aneurysmen und Ruptur der Aorta. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1252-4.—**Ott, W.** & **Pinner, M.** Abscess of the aorta; a case with perforation without aneurism. Am. Int. M., Ann Arb., 1933, 7: 630-42.—**Minet, J.,** & **Legrand, R.** Aortite et péryragite du trijumeau. Presse méd., 1922, 30: 1-2.—**Nonsyphilitic aortitis.** J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1361-7.—**Ortiz Rivas.** Aortitis y claudicación intermitente gástrica. Rev. med. & cir., Habana, 1925, 38: 777-82.—**Ravaut, P. P.** Recherches histologiques sur les mutations locales du calcaire dans les lésions d'aortite. J. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1-3.—**Rosenberg, E.** & **Cooper, G. W.** Acute suppurative aortitis superimposed on syphilitic aortitis; report of a case. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 345.—**Schulz, M.,** & **Klinge, F.** Das Gewebsbild des fieberhaften Rheumatismus. Aortitis rheumatica and Arteriosclerose. Virchows Arch., 1933, 288: 717-79.—**Siegmund, H.** Ueber nicht syphilitische Aortitis (pathologisch-anatomische Demonstration zur Frage der Gefässveränderungen bei Allgemeinerkrankungen) Zschr. Kreislauf., 1929, 21: 389-96. Also Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1929, pt 3, 49-56 [Discussion] 62-8.—**Silva, U.** Intorno ad un caso di periaortite probabilmente di natura tubercolare. Riv. ocped., 1912, 2: 585-6.—**Valerio, A.** Histopathologia e etio-pathogenia das aortites e aneurismas aorticos. Folha med., Rio, 1931, 12: 289-93.—**Virgilio, S.** Sopra un caso di aortite necrotico-suppurativa con aneurismi. Gior. clin. med., 1935, 16: 1324-32.

—— chronic.

Brumlik, J. [Displacement of aorta in chronic aortitis] Cas. lék. čes., 1924, 63: 1813; 1878.—**Chabrol, E.** & **Blum, J.** Sur les hémorragies fissuraires de l'aortite chronique; hématémèses et melenas ayant simulé l'ulcus gastro-duodénal pendant 18 mois. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 176-8.—**Durand, R.** Les aortites chroniques. Méd. prat., Par., 1924, 31: 205-9.—Also Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n.s., 120: 282.—**Leconte.** Le diagnostic de l'aortite chronique; les modifications de l'opacité aortique à l'examen radioscopique, leur importance dans certaines formes d'aortite. Presse méd., 1923, 31: 463-7.—**Lian, C.** Diagnostic des aortites chroniques du crosse. Folha med., Rio, 1924, 5: 197-9.—**Sbrocchi, A.** Aortite cronica. Fol. med., Nap., 1922, 8: 257; 97.—**Spiro, H.** Chronic aortitis; a brief discussion of its clinical signs and of the usefulness of an angiefinder during the fluoroscopic examination of the thoracic aorta. Med. Clin. N. Am., 1922-23, 6: 1387-605.—**Ubeda Sarachaga, M.** Aortitis crónica coincidiendo con una tumoración external. Med. ibera, 1918, 2: 342.

— Diagnosis and semeiology.

Combes, A. *Etude du syndrome de l'aortite thoracique postérieure. 52 p. Par., 1921.

Dimitroff, T. *Considérations cliniques sur l'aortite et l'anévrisme de l'aorte thoracique. 23 p. S° Genève, 1921.

Dreyfus, F. *L'asynchronisme radio-fémoral par précession fémorale dans les aortites postérieures. 46 p. 8° Par., 1927.

Berstervide, E. A., & Berstervide, J. J. Considerações sobre o estudo clinico y radiologico de la aortitis en la infancia. Arch. lat.-am. pediat., 1925, 3, ser., 19: 797-801.—Betchov, N. Les phénomènes de L. Hilt dans l'insuffisance aortique et de J. Tessier dans l'aortite abdominale: leur interprétation. Arch. mal. coeur, 1925, 18: 137-41.—Berdez, E. Le diagnostic radiologique des aortites. J. méd. fr., 1921, 10: 519-24. Valeur de l'opacité de l'aorte dans le diagnostic des aorties. Prat. méd. fr., 1924, 3: 27. —Parvu, M. Aortite révélée à son début par la radioscopie; contrôle de son évolution et des effets thérapeutiques par des examens en série. Rev. méd. Paris, 1927, 20: 401-4.—Calzico. Et problema diagnóstico de las aortitis. Med. ibera, 1927, 22: pt 2, 77-81.—Corbin, C. Contribution al estudio de las aortitis posteriores: formas veladas y formas ennmascaradas. Medicina, Méx., 1930, 11: 99-105.—Dumas, A. Les crises tentionnelles et douloureuses au cours des aorites (quatre observations personnelles) J. méd. Lyon, 1928, 9: 699-705.—F. C. Les formes cliniques des aortites postérieures. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 39: 761.—Frazer, T., & MacRae, J. D. X-ray diagnosis of aortitis. South. M.J., Birm., 1922, 15: 261-8.—Gallavardin & Gravier, L. Aortite thoracique postérieure à forme neurotrophique (pleurodynie inspiratrice douloureuse gauche) Lyon méd., 1927, 139: 486-91.—Genival Londres. Sôpro systólico nas aortites. Brasil-med., 1924, 38: pt 2, 13.—Guzzini, C. Sulla costanza di un sintomo per la diagnosi della aortite: il dolore della spalla sinistra. Rinasc. med., Nap., 1924, 1: 427.—Hanns, A. Abscess des psoas infolge aortitis. Prag. med. Studnoug., 1922, 80: 215.—Laubry, C., Mougeot, A., & Walser, J. Le radiodiagnostic des aorties postérieures. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1471-6.—Leconte. Formes frustes et formes larvées des aortites. Médecine, Par., 1923-24, 5: 415-20.—Lefrac & Piéri, J. Aortite avec thrill intense et souffle rapeux systolique sans signes radiologiques nets. Marseille méd., 1923, 60: 1010.—Libensky. Diagnostic différentiel des aortites. Cas. lék. česk., 1923, 62: 1257; 1289.—Mougeot, A. L'interprétation rationnelle des données radioscopiques au sujet de l'aortite thoracique. Presse méd., 1923, 31: 511.—Pacaud. L'aortite thoracique descendante, son diagnostic radioscopique. Paris méd., 1919, 33: 324-9.—Ribet, A. Diagnostics clinico de la aortitis. Crón. méd. mex., 1930, 29: 384-7.—Nicotra, A. I disturbi di deglutizione degli esofagei e aortite. Policlinico, 1920, 27: ses. prat., 947-50.—Paillard, H. L'exploration oscillométrique dans le diagnostic des aorties. J. méd. fr., 1923, 10: 313-8.—Prade, de la. Un cas d'inégalité des pouls avec aortite sans anévrisme. Marseille méd., 1919, 56: 127-31.—Tranquilli, E. Sindrome stetoscopico aortico, patogenomonica di sifilomatite iniziale e riflesso di Abrams. Gazz. med. Roma, 1925, 51: 82-4.

— syphilitic.

See also Aorta, Syphilis; Aortic valve, Syphilis; Cardiovascular system, Syphilis.

Gay, H. W. *Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique. 16 p. 8° Lausanne, 1926.

Hohnholz, H. *Aortitis luetica. 28 p. 8° Rostock, 1919.

Toulampis, C. A. *Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique. 23 p. 8° Genève, 1934.

Zimmermann, J. *Beitrag zur Mesaortitis luetica. 28 p. 8° Zür., 1927.

Almeida, T. d'. A sifilis na patologia da aorta; aortites sifiliticas. Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 233-5.—Babcock, R. H. Some practical considerations with regard to syphilitic aortitis. Am. J. Syph., 1920, 4: 34-7.—Brubns, C. Spätlues und aortitis. Zeitschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 615-5.—Campbell, S. B. Syphilitic aortitis. Lancet, Lond., 1920, 2: 19. Also Edinb. M.J., 1922, 29: 109-20.—Cole, R. Syphilitic aortitis. Minerva med., Tur., 1927, 7: 19; 51. Also Morgagni, 1927, 69: 481-4.—Duffard. Aorties syphilitiques. Action méd., Par., 1923, 10: 197-202.—Engel, E. Syphilitische aortitis. Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 1477-81.—Franco, P. M. Aortite luetica. Rinasc. med., Nap., 1922, 9: 171.—Hanson, E. Syphilitic aortitis. Brit. M.J., 1921, 2: 188.—Hitman, S. M., Konigsberg, L. M., & Minsker, S. M. [Aortitis in syphilis] Sovetsk. vest. vener., 1933, 2: 600-12.—Hoover, C. F. Aortitis syphilitica. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 229-9. Also repr.—Hubert, G. Ein Fall von klinisch nachweisbarer Periaortitis syphilitica. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 261.—Jagić, N. Ueber Mesaortitis luetica (Symptomatologie, spezifische Therapie, Malariabehandlung) Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 845-7.—Kilgore, E. S. Syphilitic aortitis; history; clinical characteristics, with illustrative cases. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 59-88.—Lenmann. Ueber Aortitis luica. Zschr. aerzt. Fortbild., 1919, 16: 657-65. Also Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1053.—Laschke, E., Cowan, J. [et al.] Discussion on syphilitic aortitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. med., 75-88.—Levison, L. A. Syphilitic aortitis. Am. J. Syph., 1918, 2: 45-63, 2 pl.—Longcope, W. T. Aortitis sifilitica. Dis méd., B. Air., 1931-32, 4: 813-6.—Marciulis, G. Sopra un caso di aortite luetica. Riv. osped., 1920, 10: 414-9.—Marshall, W. H. Syphilitic aortitis. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 324-9.—Martland, H. S. Cardiac syphilis (syphilitic aortitis) J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 370-2.—Mendelsohn, M. J. Luetic aortitis. W. Virginia M.J., 1924, 19: 6-11.—Middleton, W. S. Syphilitic aortitis in retrospect. Am. Int. M., Chic., 1931, 5: 294-300.—Nicolas. Syphilitic aortitis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Zealand, 1927, 7: 76-86, 2 pl.—Morgenstern, E. Zur Aortitis luica. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1054.—Osborne, J. E. Syphilitic aortitis; case report. Kentucky M.J., 1920, 18: 121.—Norris, G. W. Syphilitic aortitis. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1395-422.—Orlowski, W. [Syphilitic mesaortitis] Warsz. czas. lek., 1933, 10: 209-1.—Pechin, A. [Some remarks on syphilitic aortitis] Bratisl. lék. listy, 1924-25, 4: 18-22.—Prasse, F. Quelques idées sur les aorties syphilitiques. Paris méd., 1933, 87: 465-9.—Reed, Wm. Syphilitic aortitis. Trans. Path. Soc. Lond., 1923, 44: 149.—Reid, W. D. Specific aortitis. Rost. M. & S.J., 1920, 183: 67, 105.—Roch, M. A propos d'un cas d'aortite syphilitique. Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 137-48.—Ronchetti, V. Aortite luetica. Policlinico, lond. sezione, 1934, 41: 30-6. Also Gior. med. prat., 1925, 7: 1-10.—S., U. Sull' aortite luetica. Gazz. osped. Milano, 1923, 44: 337.—Schittenhelm. Aortitis luica [Doeble] Herl. klin. Wschr., 1920, 2: 1195. Also Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1065. Also Dent. med. Wschr., 1922, 48: 60.—Schlesinger, H. Ueber Fragen in der Klinik der Syphilitischen Mesaortitis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 3-6.—Serebriakoff, S. D. [Syphilitic aortitis] Russkii vrach., 1930, 29: 1-5.—Shookhoff, C. Luetische Mesaortitis. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 716.—Torday, A. [Syphilitic aortitis] Orv. hetil., 1929, 73: 541-4.—Williams, A. A., & Parmes, A. R. Syphilitic aortitis. Minnesota Med., 1924, 7: 227-33.

— syphilitic: Complications.

Reiser, K. O. F. *Ueber Aortitis syphilitica und Koronarsklerose [Bonn] 17 p. 8° [Bottrop i. W.] 1920.

Vannier, E. *Les néphro-aortites syphilitiques (étude clinique) 53 p. 8° Par., 1933.

Wester, J. S. *Insuffisance cardiaque dans l'aortite syphilitique. 79 p. 8° Par., 1933.

Bensaude, R. Aortite luetica et angina de stenosi nulla concausalità in tema di morte-infortunio) Gior. clin. med., 1929, 10: 1099-107.—Bernard, P. Transformation mortelle de l'aortite. Prat. méd. fr., 1930, 11: 26-8.—Buchaly, J. F. Ueber die verschiedenen Möglichkeiten einer Mitbeteiligung der Pulmonalarterie bei Mesaortitis luetica. Beitr. path. Anat., 1922, 89: 1-15.—Cade, A. Endocarditis infecticuse à marche lente greffée sur une aortite. Bronchopneumonie. Lyon méd., 1927, 139: 731.—Cooley, L. E., & McNamara, F. P. Syphilitic aortitis, with aneurysm of the ascending aorta; and occlusion of the left common carotid artery. Am. Heart J., 1934, 9: 686-9.—Earp, S. E. Syphilitic aortitis with dilatation. West. M. Times, Devy., 1923-24, 43: 261-3.—Edgely, J. [Sclerosis of the arch of the aorta] Orv. hetil., 1928, 72: 1319-21.—Fiessinger, C. Les aorties syphilitiques et la fructueuse chirurgie. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3, ser., 85: 537-9. Also Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 313.—Frances, Sieve, A. Endocarditis greffée sur une aortite syphilitique. J. méd. Par. 1935, 55: 166-8.—Gallavardin, L. Deux cas d'oblitération complète de l'orifice de la coronaire postérieure dans l'aortite syphilitique, sans angine de poitrine, ni infarctus. Lyon méd., 1924, 134: 492-4.—Gravier, L. Endocarditis infectieuse greffée sur aortite spécifique. Ibid., 1927, 139: 727-30. —Des modes de coexistence d'une aortite syphilitique avec une endocarditis aiguë ou chronique non syphilitique. Ibid., 1930, 145: 541-6.—Galperin, A. Case history of luetic mesaortitis and sacculated thrombosed aortic aneurysm. Arch. path. gen., 1931-32, 31: 1453.—Sale, J., Thiers, R., & Cuillerot, P. Néphro-aortite syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 324-6.—Ghinetti, C. Sulla associazione della arteriosclerosi alla aortite luetica. Pathologica, Genova, 1931, 23: 323-31.—Gliahn, W. C., van, & Mathiesen, H. F. Syphilitic aortitis and acute rheumatic myocarditis; report of a case. Proc. N.Y. Path. Soc., 1924, 24: 71-6.—Hazell, H. B. Syphilitic aortitis and its complications. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 345-9.—Hatsiguan, I. Anémies graves dues à aortite syphilitique (mesaortite sténosante-anévrismique) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, ser., 48: 1005.—Jeanton, J., & Vaquez, H. Aortite sténo-anévrismale grefée sur une aortite syphilitique. Lyon méd., 1929, 143: 384-7.—Neumann, E. Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Mesaortitis luica und Atherosklerose. Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 319-39.—Pactet, Guirard, & Szumlanski. Syphilis cérébrale ou alcoolisme avec aortite syphilitique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1927, 15: 16-20.—Pohl, R. Ueber die Komplikationen der Aortitis luica. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931, 17: 443-8.—Queyral. Aortite avec ectasie et sténo-ectasie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 73-6.—Radnai, P. [Complications of luetic aortitis] Orv. hetil., 1932, 76: 117-24. Also

Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 465.—**Raybaud, A., Jouve, A., & Farnarier, G.** Sur un cas de syndrome de Jaccoud-Osler, précédé sur une sigmoïdite aortique syphilitique. Marseille méd., 1934, 71: 546. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3: ser. 51: 126.—**Scherber, C., Belly, G., & Flaschn, M.** De la coexistence d'une aortite syphilitique et d'une endocardite subaiguë ou chronique. Progr. méd., Par., 1933, 61: 70.—**Sarbó, A.** Ueber die Aortitis luica und ihre Beziehung zu den Symptomen des Zentralnervensystems. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1373.—**Schlesinger, H.** Mesaortitis syphilitica und Atherom. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1607.—**Shields, W. S., & Jones, A. B.** A case of syphilitic aortitis with aneurysm involving the entire aorta developing within 9 months of the primary lesion; with autopsy report. Ill. Surgeon, Wash., 1928, 62: 309-42.—**Smithies, F.** General arteriosclerosis; aneurysmal dilatation of the thoracic aorta (luetic aortitis); arterial hypertension; myocardial hypertrophy and dilatation; cerebrospinal lues. Q.M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 383-90, pl.—**Stadler, E.** Ueber Isthmusstenose der Aorta bei syphilitischer Aortenerkrankung. Zbl. Herz- u. Gefässkr., 1921, 13: 357-64.—**Steinberg, M. J.** Syphilitic aortitis, thrombosarterie mitral endocarditis and aneurysmal aneurysm of the anterior mitral leaflet; case report. Am. J. Syph., 1928, 12: 316-21, 2 pl.—**Valerio, A.** Ilaches clinico-propedeutiche sacra: aortite e aneurisma sortico. Folha med., Rio, 1931, 12: 305, 313.

— syphilitic, congenital.

Beretervide, E. A., & Beretervide, J. J. Aortite et syphilis congénitale chez l'enfant (importance du diagnostic radiologique) Arch. méd. enf., Par., 1924, 27: 257-72.—**Bielousoff, V. A.** Syphilitic aortitis in children[Russ.] Sovetsk. gaz., Moscow, 1929-11—Bienne, G. (Congenital syphilitic aortitis in the middle-aged) Brit. Med. Ia. Iisty, 1926, 9: 620-4.—**Ferrari, A.** Ueber Mesaortitis bei kongenitaler Lues. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 94.—**McDonald, S.** Congenital syphilitic mesaortitis associated with aortic shadow extending to the liver; with a note on the salvarsan-liver necrosis sequence. Brit. J. Vener. Dis., 1932, 8: 263-9.

adults, with special reference to a congenital aetiology. Ibid., 1934, 10: 183-92.—**Benzer, C.** Gummöse Aortenerkrankung infolge erworbener Syphilis beim Jugendlichen (Arteritis gummosa). Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 407-14.—**Sulkind, E. J.** Hereditary syphilitic aortitis. Arch. J. Child. Health, 1929, 17: 126-32.—**Thoenes, F.** Ueber Aortitis luetica neonatorum. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 118-26.

— syphilitic: Diagnosis.

Strumann, H. *Du diagnostic précoce de l'aortite syphilitique. 36 p. 8° Genève, 1929.

Bersani, I. Sindrome febbrile luetica in aortite. Rinnov. med., Napoli, 1932, 8: 102.—**Bilder, R. S., & Ellis, J. W.** Aortitis. H. T. Early (unbelnical) syphilitic aortitis; an evaluation of radiographic diagnostic methods. Ann. Int. M., 1934, 8: 1-12.—**Brown, G. E.** Syphilitic aortitis and its early recognition. Am. J. M. Sc., 1919, 157: 41-54.—**Chambelin, E.** Complexe e rare quadro di aortite luetica. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 148.—**Danzer, C. S.** A diagnostic trial in syphilitic aortitis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 29-30.—**Deaderick, W. H.** The diagnosis of syphilitic aortitis. J. Ark. M. Soc., 1922-23, 19: 109-12.—**Gaspardone, A.** Sindrome da infiue. Sperim., ital.-méd., 1934-35, 15: 255.—**Duan, A. D.** Diagnosis; syphilitic aortitis; aortic insufficiency. Southern M. J., 1928, 19: 1.3.—**Eckstein, A.** Ueber die Mannigfaltigkeit der Krankheitsbilder bei der Mesaortitis syphilitica und ihre klinische Analyse. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 1.—**Falkenhausen, M. von.** Zur Röntgendiagnose der Aortitis luica im unteren Teil der Aorta thoracica. Fortschr. Röntgenstr., 1930, 41: 1.—**Gallavardin, L.** Pleurodynie inspiratoire sous-mammaire gauche dans la partie syphilitique aortique. Médecine, Par., 1927-28, 9: 442-6.

aortite aortique angineuse sans lésions coronariennes. Lyon méd., 1932, 150: 189.—**& Gravier, L.** Aortite syphilitique à aspect mitral. J. méd. Lyon, 1930, 11: 547-9.—**Graf, H. W.** Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique précoce. Rev. Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique précoce. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 855-66.—**Hampton, A. O., Bland, E. F., & Sprague, H. B.** Further studies of the aorta, with special reference to luetic aortitis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 1-28.—**Hampton, A. O., & Jones, T. D.** A clinical and roentgenological study of the aorta, with special reference to luetic aortitis. Am. J. Roentg., 1930, 23: 390-5.—**Holmes, G. W.** Aortitis of syphilitic origin; the X-ray findings. Long Island M. J., 1929, 20: 435-8.—**Hubert, G.** Die Diagnose der Aortensyphilis mit besonderer Berücksichtigung der Röntgendiagnose. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 886-9.—**Jaffe, R. H.** Die Aortenlues im Röntgenbild. Fortschr. Röntgenstrahl., 1925, 33: 36-41.—**Juster, I. R., & Purdue, H. B.** Abnormal electrocardiograms in syphilitic aortitis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 5: 84-91.—**Kandt, H.** Syphilitische aortitis, with pseudoangina. Long Island M. J., 1919, 11: 259-5.—**Keefer, C. S., & Resnik, W. H.** Paroxysmal dyspnea as a symptom of syphilitic aortitis. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 204-7.—**Kopecky, J.** The early diagnosis of syphilitic aortitis. Texas J. M., 1926-27, 22: 205-9.—**Landau, A., & Held, J.** [Clinical symptoms of syphilitic aortitis] Polska chirurgia arterji; a new symptom of syphilitic aortitis] Polska chirurgia arterji, 1928, 7: 702-7. Also Arch. mal. coeur, 1930, 23: 497-513.—**Laqueur, W., & Kimmerle, A.** Zur Diagnose der Aortitis luica. Fortschr. Med., 1926, 44: 743-7.—**Lazarovits, L.** [Clinical features of aortitis in late neurosyphilis] Gyógyászat, 1933, 73: 245-51.—**Levine, S. A.** The diagnosis of syphilitic aortitis, with negative Wassermann reactions. Am. Heart J., 1930-31, 6: 116-20.—**Moore, J. E., Danglade, J. H., & Reisinger, J. C.** Diagnosis of syphilitic aortitis uncomplicated by aortic regurgitation or aneurysm; comparison of clinical and necropsy observations in 105 patients. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 753-66.—**Palmieri, V. M.** Sulla diagnosticabilità delle aortiti luetiche non complicate e sui limiti delle prove di carico propostili per l'esame funzionale dell' apparato circolatorio. Riforma med., 1935, 51: 786-95.—**Peete, C.** The diagnosis and treatment of syphilitic aortitis. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 106-8.—**Pinoy, E.** La forme palpitante des aortites syphilitiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 735.—**Schlesinger, H.** Oligosymptomatische Mesaortitis und zentrale Lues. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-119: 315-22.—**Sigala, A. M.** [Diagnosis of diseases of syphilitic origin of the aorta and its valve] Vrach. dielo, 1931, 14: 1129-33.—**Steel, D.** The roentgenological diagnosis of syphilitic aortitis; a review of 40 clinical cases. Am. Heart J., 1930-31, 6: 59-66.—**Stolkind, E. J.** The diagnosis of syphilitic aortitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n.s., 111: 8-13.—**Tranquilli, E.** Sindrome stetescopica sortica patognomica di endocortite iniziale sifilitica? Gazz. med. Roma, 1920, 46: 142-7.

— syphilitic: Pathology.

See also Aorta, Syphilis; Aortitis, syphilitic: Complications.

Schulte, K. [F. W.] *Ueber juvenile Mesaortitis luica [Göttingen] 17 p. 8° Dresd. & Lpz., 1930.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 753-67.

Bonnin, H. Les aortites syphilitiques précoces. Médecine, Par., 1925-26, 7: 156-60.—**Bruhns, C.** Wird durch unsere jetzige kurzsaisonbehandlung im Verlaufe der Syphilis eine frühe spätere Aortitis und nervöser Metalues vermehrt? Med. Klin., Berl., 1927, 23: 25-6.—**Fischer, F.** Spätsyphilitischer Beginn bei Mesaortitis syphilitica. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 139-50.—**Gallini, M.** Aortite centrale. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 1139-53.—**Clawson, B. J., & Bell, E. T.** The heart in syphilitic aortitis. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 922-36.—**Costa, A., & Martelli, D.** Sindrome istoloinfettiva, forme miste alterazioni delle arterie e delle vene viscerali e degli arti in individui affetti da sifilide luetica. Sperimentale, Fir., 1935, 87: 501-55.—**Feldman, L.** Luetic aortitis; a clinico-pathological resume. Minnesota M.J., 1932, 6: 46-54.—**Ferreira, C.** Aortite e hypoepinephria luetica. Tribuna med., Rio, 1929, 33: 223; 229.—**Ganzer, G.** Zur Frage der Mesaortitis luica, besonders in Beziehung zur progressiven Paralyse, unterstützt an 43 eigener Sektionsgut. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 8-17.—**Gruber, G. B.** Zur Frage der Mesaortitis luica, besonders in Beziehung zur progressiven Paralyse. Ibid., 1933, 25: 22-34.—**Iglauer, K.** [Luetic aortitis and the tuberculosis infection] Ov. heft., 1932, 76: 851.—**Kisch, F.** Ueber das Verhalten des Venendrucks bei der Mesaortitis luetica. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1603-7.—**Krüger, E.** Ein pathologisch-anatomischer Beitrag zur Aortitis luica. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 1141-50.—**Lazarovits, L.** [Role of the constitution in syphilitic tarda developing into syphilitic aortitis] Orv. hetil., 1931, 75: 842-6.—**McMeans, J. W.** The localization of syphilitic aortitis in 100 cases. Am. Heart J., 1930-31, 6: 42-55.—**Martland, H. S.** The pathology of syphilis, with special reference to the development of luetic aortitis. Bull. N.Y. Acad. M., 1932, 2: ser., 8: 451-71.—**Ramel, De l'aortite syphilitique précoce.** Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 43.—**Scherber, H. J.** Contribution à l'interprétation du syndrome bel de progressive Paralysie. Virchows Arch., 1932, 286: 183-95.—**Stolz, W. W.** The nature and distribution of the lesions in syphilitic aortitis. Am. J.M. Sc., 1927, 173: 357-62, 4 pl.

— syphilitic: Prognosis.

Berg. Plötzlicher Tod durch Aortenlues. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1075.—**Furstenberg, A. C.** Sudden death in a case of syphilitic aortitis. Tr. Chic. Soc. Univ. Mich., 1926-27, 8: 133-5.—**Heller, J.** Die Prognose der Mesaortitis syphilitica auf Grund von Sektionsprotokollen. Inaug. med. Wurzb., 1927, 53: 1176; 1211. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 227.—**Hift, R.** Ueber Verlauf und Prognose der Mesaortitis luetica. Ibid., 1932, 28: 114-8.—**Hubert, G.** Das therapeutisch Erreichbare bei der Aortensyphilis. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2210-3.

Zum Prognosenproblem der Aortitis luetica und zur Kritik seiner Lösung. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 387-98.—**Maclachlan, W. H. G.** Relations of morphology to the prognosis of aortic syphilis. Tr. Ass. Am. Phys., 1925, 40: 74-86. Also J. M. Sc., 1925, 170: 455-62.—**McMeans, J. W.** Sudden death from syphilitic aortitis. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 147-9.—**Moore, J. E., & Metildi, P. F.** The diagnosis, prognosis, and treatment of uncomplicated syphilitic aortitis. Tr. Ass. Am. Phys., 1933, 48: 97-103.—**Norris, R. F.** Syphilitic aortitis in childhood and youth; report of 2 cases with sudden death. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 57: 206-16, pl.—**Ravina, Launay, C., & Delarue.** Aortite abdominale oblitérante, rapidement mortelle, chez un syphilitique jeune. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3: ser., 53: 87-9.—**Reid, W.** Prognosis of specific aortitis. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1832-4. Also repr.—**Schleisinger, H.** Diagnose und Prognose der luetischen Aortenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1590-2; 1625, 41: 9-

12. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 26; 29. — — Klinik und Prognose der Aortenlues, besonders der symptomenarmen Formen. Ergg. ges. Med., 1932, 17: 331. — — Fortschritte in der Klinik, Prognosestellung und Therapie der Aortensyphilis. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1030-2.—**Vydrin, A. M.** [Course of syphilitic aortitis.] Russk. klin., 1930, 14: 235-41. Also Sovlet. vrach. gaz., 1932, 36: 470.—**Ward, R. R.** Syphilitic aortitis, a cause of sudden death. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 319-22.

— syphilitic: Statistics.

Weissbarth, H. E. **Die Mesaortitis luetica und die Wassermannsche Reaktion bei Leuten über 50 Jahren und deren Todesursache** [Leipzig] 12 p. 8° Oschatz, 1926.

Brahms, C. Zur Frage des Vorkommens und der Häufigkeit der aortitis syphilitica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 258-60. — — Ein Beitrag zur Frage: Wieviele Syphilitiker erkranken später an Aortitis? nebst einigen therapeutischen Bemerkungen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 279-82.—**Chavez, I.** Frecuencia de la aortitis sifilítica. Hosp. general., Méx., 1928, 3: 27-42. Also Rev. As. méd. mex., 1928, 7: No. 3, 15-9.—**Jaffé, R. H.** Ueber die Beziehungen der Aortenlues mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens bei der weissen und farbigen Rasse. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2081-3.—**Langer, E.** Die Häufigkeit der luetischen Gefässerkrankungen, insbesondere der Aortitis luetica. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1792-7.—**Lillie, R. D., & Wessler, J. G.** Histology of syphilitic aortitis in seamen and landsmen; a statistical analysis based on the histologic study of 686 autopsies. Venr. Dis. Inform., Wash., 1934, 15: 39-50.—**Maynard, E. P., jr., Curran, J. A.** [et al.] Cardiovascular syphilis; early diagnosis and clinical course of aortitis in 346 cases of syphilis. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 873-94.—**Musser, J. H., & Bennett, A. E.** The incidence of syphilis of the aorta, with interstitial and parenchymatous neurosyphilis. Ibid., 1924, 34: 833-40.—**Port, P.** Ueber die Häufigkeit eines positiven Blut-Wassermann-Befundes, insbesondere bei Aortitis syphilitica bei älteren Leuten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 712-4.—**Schrumpf, P.** Ueber Häufigkeit, Diagnose und Behandlung der syphilitischen Aortitis. Arch. Derm. Syph., Wien, 1918-19, 126: 793-808.—**Weller, C. V.** A preliminary report upon 100 Hunterian autopsies, with the treponema demonstrated in 18 percent. Tr. Ass. Am. Phys., 1935, 50: 342-7.

— syphilitic: Treatment.

See also **Cardiovascular system, Syphilis: Treatment.**

Martin, A. **Le traitement spécifique des aortites syphilitiques** [Genève] 30 p. 8° Chambery, 1929.

Potheau, L. **Contribution à l'étude du traitement spécifique des aortites syphilitiques** (sclérose abdominale non comprise) 68 p. 8° Par., 1920.

Wolff, L. **Ein Beitrag zur Klinik der Aortitis luica.** 25 p. 8° Münch., 1914.

Beaujean, J. W. Aortitis and its treatment; report of a case with complications, with apparent recovery under treatment. Med. World, Phila, 1931, 49: 667-8.—**Chain, H.** Les difficultés de traitement des aorties syphilitiques; aorties chroniques; aorties compliquées; aorties précoces. Gaz. hebd. de méd. Bordeaux, 1926, 47: 3-8.—**Rendel, F.** Le traitement des aorties syphilitiques par le bismuth. J. méd. Par., 1922, 42: 216-9.—**Sachs, W., & Malewicz, E.** Treatment of cardiovascular diseases of syphilitic origin. Am. Physician, 1923, 28: 33.—**Caussade, G., & Tafflen, A.** A propos du traitement des aorties syphilitiques; la base anatomique des notions de syphilis de l'aorte et d'aortite syphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1584-6. Also J. méd. Par., 1928, 47: 433.—**Coombs, C. F.** The diagnosis and treatment of syphilis of the aorta and heart. Q.J. Med., Oxford, 1932, n.s., 1: 379-411.—**Gaté, G.** L'aortite syphilitique et il suo trattamento. Fol. med., Nap., 1934, 20: 545-55.—**Douvier, E.** Les accidents du traitement des aorties syphilitiques; réaction de fièvre syphilitique; réaction de réactivation et réaction de résolution. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 52: 835-7.—**Ibid.** Le traitement spécifique de l'aortite syphilitique; ses accidents d'intolérance. Gaz. méd. France, 1929, 3: 329-35.—**Elias, H.** Behandlung der luetischen Aortitis. Wiener klin. Wschr., 1934, 48: 300.—**Emery, E., & Yacoël, J.** Du traitement des aorties spécifiques par l'hydroxyde de bismuth en suspension huileuse. Gaz. méd. France, 1929, 24: 153-5.—**Fischer, R.** Ueber die spezifische Behandlung der Aortensyphilis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 598-601.—**Flandin, C.** Diagnostic et traitement des aorties syphilitiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1551-5.—**Gianni, G.** Contributo allo studio dell' aortite luetica ed alla sua terapia; il trattamento delle aortiti colla arsenoterapia alla Sicard. Minerva med., Tor., 1926, 6: 109-7.—**Godel, R.** L'aortite syphilitique et son traitement. Gaz. méd. France, 1928, 2: 1-85.—**Gevaites y Fuertes, J., & Grau y Triana, J.** Aortitis sifilítica: breves consideraciones sobre el tratamiento de la sífilis cardiovascular. Rev. méd. cubana, 1927, 38: 8-11.—**Grenet, H.** Remarques sur les aorties syphilitiques et leur traitement. Monde méd., Par., 1923, 33: 145-53. Also Gaz. med. lombar., 1923, 82: 132-5. Also Med. Press & Circ., Lond., 1924, n.s., 117: 503-5.—**Herrmann, G., & Jamison, C.** The treatment of cardiovascular syphilis, with special reference to aortic regurgitation, with congestive heart failure. Am. J. Syph., 1931, 15: 1-18.—**Hift, R.** Ueber die Behandlung der Aortenlues. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 35; 79.—**Rubert, G.** Zur Frage der Behandlung der Aortensyphilis. Deut. Arch. klin. M., 1919, 128: 317-53.—**Jagić, N., & Spengler, O.** Menorrhtis luetica und Malariakur. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 539.—**Kisch, F.** Klinische Beiträge und Gesichtspunkte zur Therapie der Mesaortitis luetica. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1117-20.—**Laubry, C., & Bordet, F.** De la valeur de la médication bismuthée et de la place qu'elle doit tenir dans le traitement des aorties spécifiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. ser., 46: 1769-9.—**Lazarovits, I.** [Treatment of aortic syphilis] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 567.—**Lian, C., & Barrieu, R.** Aorties syphilitiques traitement antisyphilitique. Hôpital, Par., 1924, 12: 218.—**Lebeig, R.** Die Pathologie und Therapie der Aortitis syphilitica. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1505-6. Also Dtsch. med., B. Ar., 1935-36, 6: 479.—**Middleton, W. S.** The prognosis and treatment of syphilitic aortitis. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 403-6.—**Mohr, F., & Berger, G.** Ueber Malariakur bei Mesaortitis luetica. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 123-5.—**Mock, E.** Therapie der luetischen Aortenerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1929, 69: 1309.—**Moore, J. E. & Metlidi, P. F.** Uncomplicated syphilitic aortitis; diagnosis, prognosis, and treatment. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 978-83.—**Mueller, E. F.** The treatment of aortic lues with salvarsan. Int. Clin., 37. ser., St. Louis, 1923, 27: 207.—**Neri, I.** L'aortite sifilitica e la sua cura. Morgagni, 1934, 76: 1279-81.—**Perrin, G.** Il bismuto ne la aortitis. Pensa. med. spagn., 1926, 13: 13-21.—**Fourcade.** Le bismuth dans les aortites. Clinique, Par., 1924, 19: 126-31.—**Plicque, A. F.** Médication bismuthée dans le traitement des aorties spécifiques. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 245-7.—**Potheau, L.** Syphilitic aortitis, with special reference to treatment. Interna. J. Clin., Phila., 1924, 34. ser., 2: 106-19.—**Routier, D.** L'aortite syphilitique et son traitement. Ann. Soc. méd. Gand, 1923, n.s., 12: 125-37, 4 pl. Also Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 69-85.—**Scherber, G.** Die Behandlung der verschiedenen Formen der syphilitischen Mesaortitis. Therm. Wschr., Lpz., 1931, 82: 56-61.—**Schlesinger, H.** Die Klinik und Therapie der Aortensyphilis. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 215-20.—**Also Ther. Gegenwart,** 1927, 68: 145-50.—**Schottmüller.** Zur Behandlung der Spätlues, insbesondere der Aortitis luica. Derm. Wschr., Lpz., 1919, 68: 353; 372. Also Med. Klin., Berl., 1919, 15: 157-65. Dauererfolge in der Behandlung der Aortitis luica. Verh. Deut. Ges. Inn. Med., 1923, 34. Kongr., 451-66. — — Noch einmal zur Behandlung der Aortitis luica. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 175. — — On the treatment of syphilis of the aorta. Am. J. Syph., 1925, 9: 1-17.—**Spengler, O.** Zur Klinik und Therapie der Mesaortitis luetica. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1137-41.—**Stadler, E.** Zur Erkennung und Behandlung der syphilitischen Aortenerkrankung. Zbl. Herz & Gefässkr., 1929, 12: 80-7.—**Stämm, E.** L'aortite et son traitement spécifique. Ann. Inst. chir. Brux., 1927, 28: 141-9.—**Vaques, R.** Importance du contrôle cardiographique au cours du traitement des aortites. Médecine, Par., 1919-20, 1: 536.—**Wedke, G.** Zur Behandlung der aortitis luica. Deut. Arch. klin. M., 1924, 144: 357-70.—**Zak, F.** Die spezifische Behandlung der Aortitis syphilitica. Mitt. Vereinsges. Wien, 1929, Aerztl. Prax., 104.

AOUVA, Marcel. **Traitement de la pericardite tuberculeuse par la péricardotomie chez l'enfant.** 40 p. 8° Par., 1927.

APAJALAHTI, Aulis. **Zur inflammatorischen Aetiologie der Tubenschwangerschaft.** 177 p. 8° Helsin., 1931.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1931, 16: Ser. B.

APARD, Edmond, 1887– **Les voies naturelles comme voies d'accès de la fosse ptérygo-maxillaire et de son arrière-fond.** 135 p. 4 pl. 8° Par., 1920.

APARICIO, Antonio. **Propiedades fisiológicas y terapeuticas del agua.** 64 p. 8° Puebla, 1914.

APATHY.

See **Indifference.**

APCHIN, Jean, 1886– **Pleurésies bilatérales; leur fréquence.** 78 p. 8° Par., 1914.

APE [and monkey]

See also **Anthropoids; Primates; Psychology, comparative.**

Hartman, C. G., & Straus, W. L. **The anatomy of the rhesus monkey (Macaca mulatta)** 383 p. 8° Balt., 1933.

Roeghout, M. N. *De topographie van thorax en abdomen van chimpanse; Semnopithecus melalophus en Macacus cynomolgus, vergeleken met die van den mensch. 173 p. 8° Leiden, 1917.

Zuckerman, S. Functional affinities of man, monkeys, and apes; a study of the bearings of physiology and behaviour on the taxonomy and phylogeny of lemurs, monkeys, apes, and man. 203 p. 8° Lond., 1933.

Abel, W. Kritische Untersuchungen über Australopithecus africanus Dart. Morphol. Jahrb., 1930-31, 65: 539-640, 2 pl. —Arlt, T. Zur Stammesgeschichte der Halbaffen und Menschenaffen. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 39-41.—Babor, J. F. & Frankenberger, Z. Studien zur Naturgeschichte der Gorillas. Biol. gener., 1930, 6: 553; 1931, 7: 267, 6 pl.—Bachmann, J. E. Observations on the strength of the chimpanzee and its implications. J. Mammal., Balt., 1926, 7: 5-8.—Bachmann, J. E. Some findings in normal monkeys. Ind. J. M. Res., Calc., 1931, 19: 431.—Bingham, H. C. Observations on growth and development of chimpanzees. Am. J. Phys. Anthrop., 1929-30, 13: 433-68.—Cipriani, L. Sull' Australopithecus africanus Dart. Arch. antrop. etnol., Fir., 1927, 57: 261-300.—Dart, R. W. K. Origin and rise of the old world monkeys (series Catarrhina, family Cercopithecidae) J. Proc. Roy. Soc. Qld., 1930, 2: 169-77. In quest of gorillas; on our way to gorilla-land. Scient. Month., N.Y., 1935, 41: 385-95, pl.—Hrdlička, A. Weight of the brain and of the internal organs in American monkeys. Am. J. Phys. Anthrop., 1925, 8: 201-11.—Kuchler, Theodor. Tierpsychologie. Ibid., 379-92.—Kuenzelmann, W. Beiträge zur Anatomie eines weiblichen Gorilla. Jena. Zschr. Naturwiss., 1906, 41: 607-11.—Lane, R. J. A new genus of African monkey, Allenopithecus nigroviridis. Am. Mus. Novit., N.Y., 1929, No. 87, 1-5.—Lawrence, B. Howler monkeys of the Pallalta group. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1933, 75: 315-54.—Matiegka, J. [Australopithecus africanus; a study of morphology of young anthropoids] Anthropologie, Praha, 1926, 4: 59-65.—Montandon, R. Précisions relatives au grand singe de l'Amérique du Sud. Arch. zool. ital., 1933, 14: pt. 1, 441-96.—Montana, L. Notes sur un chimpanzé né à Cuba. Arch. mens. obst. gyn., Par., 1918, 7: 123-6.—Hiernaux d'une famille de chimpanzés. Arch. d'anat. physiologique. Bull. soc. antrop. Par., 1928, 7. ser., 9: 14-35.—Morselli, E. Hominidae e Simiidae parenchyma di cervello, di malpighi et adrenal. Illust. med. ital., 1924, 6: 1-8.—Nicolle, C. & Wetterlé, L. A propos de trois naissances dans la singerie de l'Institut Pasteur de Tunis. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1930, 19: 465-8. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 596-5.—Nolan, R. Notes sur le gorille. Bull. Mus. Par., 1930, 45: 308-13. — Observations sur deux jeunes gorilles vivants à Paris. Ibid., 1926, 31: 44-8.—Pfeugst, H. Biologische Untersuchungen an Affen und Neuweltaffen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1013-6.—Pocock, R. I. On the external characters of the South American monkeys. Proc. Zool. Soc. Lond., 1920, pts 1 & 2, 91-113.—Roche, O. Ein neuer Fund eines fossilen Menschenaffen: Australopithecus africanus Dart. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1926, 56: 121-7.—Schmid, G. Die angeblichen Gorillas in Hannos Bericht. Zool. Ann., Würzb., 1912-13, 5: 67-77.—Schulte, A. H. Observations on the growth, classification, and evolutionary specialization of gibbons and siamangs. Proc. Acad. Nat. Sci., Phila., 1931, 83: 65-100. Some further observations on the chimpanzee. J. Mammal., Balt., 1924, 5: 1-7.—Shufeldt, R. W. Osteological notes on the gibbon. J. Hered., Wash., 1918, 9: 182-6.—Standing, H. F. Monkeys. Ibid., 1931, 48: 209-22.—Tyzzer, E. E. Anatomische Mitteilungen über den männlichen Schimpansen Moritz des Zoologischen Gartens. Zool. Ethnol., Jahr. d. Ges. Erlangen, 1907, 4: 1-8.—Deserpa, M. Patoria, centre de recherches biologiques A. de Lebarre, M. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 131-49.—Gorkiewicz, S. Bibliography of economic and phylogeny of apes and monkeys. In his Functional affinities of man [&c] Lond., 1933, 179-94.

—— Diseases.

Brandt, A. & Gay, D. M. Diarrhea in monkeys (Macacus rhesus) with oesophagostomum, strongyloides and trichomonas infection. Am. J. Trop. Med., 1927, 7: 475-8.—Chatton, E. Entamibe (Loeschia sp.) et myxomycète (Dictyostelium mucoroides Brefeldi) d'un singe. Bull. Soc. path. exot., Par., 1912, 5: 180-1, pl.—Comandon, G. Trypoglycémie abrasartl, infusoire pathogène du chimpanzé. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 465-8.—Dice, R. L., Jocelyn, J. A. & Wenyon, C. M. Existence de Trypanosoma minasense et de Microfilaria sp. chez des singes. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1458.—Fairbrother, R. W. & Hurst, E. W. Spontaneous diseases observed in 600 monkeys. J. Path. Bact., Cambr., 1932, 35: 867-72, pl.—Grosso, G. Pathologisch-anatomische Veränderungen des Darmes und der Lunge des Affen (Macacus) durch tierische Parasiten verursacht. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1914, 15: 261-7, 2 pl.—Hamerton, A. E. Demonstration on the morbid anatomy of monkeys. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. trop. dis. & parasit., 34-6.—Kellogg, V. L. Ecto-parasites of the monkeys, apes, and man. Science, N.Y., 1915, n.s., 38: 601.—Levaditi, C., & Schoen, R. Sur un parasite sporulé du singe. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 343-6.—Lahimne, M. P. Kiktularioseuche bei Affen des Moskauer Tiergartens. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 44: 259-60.—Marques da Cunha, A. & Munir, J. Nota sobre os parasitas intestinos de Macacus rhesus com a descripção de uma nova especie de Octomitus [Portuguese and German text] Mem. Inst. Cruz, Oswaldo, 1929, No. 5, suppl., 34-7, pl.—Mouquet, A. Deuxième note sur la grippe des singes. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 244-50. — Présentation d'un squelette de Cercocèbe atteint de zoondoz des singes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 478-82.—Nohlen, A. Zur Pathogenese und Therapie der Darmerkrankungen des Affen. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 113-5.—Pocock, R. I., Lewis, E. E. [et al.] Dissemination of monkeys and human disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. trop. dis. & parasit., 23-5.—Trosier, J., Deschins, R. [et al.] L'infestation du chimpanzé par un nématode du genre Hepaticola. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 877-40, pl.

—— Psychology.

See also Behavior; Psychology, comparative.

Bingham, H. C. Gorillas in a native habitat; report of the joint expedition of 1929–30 of Yale University and Carnegie Institution of Washington for psychobiological study of mountain gorillas (Gorilla beringei) in Parc National Albert, Belgian Congo, Africa. 66 p. 8° Wash., 1932.

Köhler, W. The mentality of apes; transl. from the 2. rev. ed. 342 p. 8° N.Y. [1926]

Zuckerman, S. The social life of monkeys and apes. 356 p. 8° N.Y., 1932.

Allesch, G. J. von. Geistiges und erste Lebensmonate eines Schimpansen. Naturwiss., Berl., 1921, 9: 774-6. Also Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1921, 672-85.—Apes can be anthropoids as well as beggars; some virtuosity gives food to others though strong enough to have it all; money given more readily. Science N. Lett., Wash., 1930, 17: 301.—Bierens de Haan, J. A. Ueber Wahrnehmungskomplexe und Wahrnehmungssalente bei neuen menschenähnlichen Affen (Vergleichende mentalistische Versuche über das Sehen der Affen) Zool. Jahrb., 1925, 42: Abt. allg. zool., 272-306.—Bühler, Charlotte. Das Sichen nach versteckten Futter bei Affen und Halbaffen; zugleich ein Beitrag zu der Frage nach dem konkreten Verständnis dieser Tiere. Zschr. vergl. Physiol., 1929-30, 12: 544-90.—Werkzeugbrauch und Werkzeugherstellung bei einem niederen Affen (Cebus fatuellus apterus Humb.) Ibid., 1930, 11: 629-95.—Bingham, H. C. Parental play of chimpanzees. J. Mammal., Balt., 1927, 8: 77-89, pl.—Descamps, P. Les relations sociologiques entre les sauvages et les anthropoides. Anthropologie, Par., 1920, 30: 137-47.—Franz, S. I. Observations on the preferential use of the right and left hands by monkeys. J. Animal Behavior, Bost., 1913, 3: 140-6.—Gudger, E. W. Monkeys trained to pick coconuts. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 146.—Guillaume, P. La psychologie des anthropoides d'après les travaux récents: les épreuves d'intelligence. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 20: 948-68. — & Meyerson, I. Recherches sur l'usage de l'instrument chez les singes. Ibid., 1930, 27: 177-256, 4 pl.—Haggerty, M. E. Intelligence of monkeys. J. Comp. Psychol., Phila., 1909, 19: 337-455. Also repr.—Hartman, C. G. The breeding season in monkeys, with special reference to Pithecus (macacus) rhesus. J. Mammal., Balt., 1931, 12: 129-42.—Kafka, H. Beitrag zur Psychologie eines niederen Affen: Cercopithecus nictitans bei Cercocebus fuliginosus. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 71-120.—Kellogg, W. N. Humanizing the ape. Psychol. Rev., Princeton, 1931, 38: 160-74.—Kempf, E. J. Two methods of subjective learning in the monkey Macacus rhesus. J. Animal Behavior, Cambr., 1916, 6: 25-45. — Social and sexual behavior of monkeys, with some comparable facts in human sexual behavior. Am. J. Urol., 1918, 14: 82-6.—Kohler, I. Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa; Nachweis einfacher Strukturfunktionen beim Schimpansen und beim Haushuhn über eine neue Methode zur Untersuchung des bunten Farbensystems. Abh. Preuss. Akad. Wiss., 1918, No. 2, 1-101. — Untersuchungen an Schimpansen und Menschen. Zschr. Ethnol., 1920-21, 52: 461-5. — Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa; zur Psychologie des Schimpansen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1921, 686-91.—Kohts, N. Les aptitudes motrices adaptatives du singe inférieur. J. psychol. norm. path., Par., 1930, 27: 412-47.—Lashley, K. S., & Watson, J. B. Notes on the development of a young monkey. J. Animal Behavior, Bost., 1913, 3: 114-39, 7 pl.—Nissen, H. W. Baboons, hypnosis, and insanity. Psyche, Lond., 1926, 7: 1-20.—Matschie. Neue Begleitpapiere Schimpansen. No. 28, 104-10.—Matschie. Neue Begleitpapiere Schimpansenforschung. Zschr. Ethnol., 1919, 51: 62-86.—Reichenow, E. Ueber die Lebensweise des Gorillas und des Schimpansen. Naturwiss., Berl., 1921, 9: 73-7.—Révész, G. Recherches psychologiques sur des singes. Arch. néerl. physiol., 1924, 9: 380.—Zentralpsychologische Beobachtungen an Affen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1930, 118: 142-62.—Rehmann, M., & Teuber, E. Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa; Ziele und Aufgaben der Station sowie erste Beobachtungen an den auf ihr gehaltenen Schimpansen. Abh. Preuss. Akad. Wiss., 1915, phys.-math. Kl., No. 2, 1-20.—

Schulta, A. H., & Snyder, F. F. Observations on reproduction in the chimpanzee. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 57: 193–205.—Shepherd, W. T. Some mental processes of the Rhesus monkey. Psychol. Monogr., Bull., 1940, 12: No. 5, 1–61.—Sokolowsky, A. The sexual life of the anthropoid apes. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1923, 27: 612–5.—Tevis, M. Gorillas, chimpanzees, and orang-utans: some new observations on the characteristics and habits of the man-like apes. Sc. Am. Month., 1921, 4: 121–5.—Tinklepaugh, O. L. An experimental study of representative factors in monkeys. J. Comp. Psychol., Bull., 1928, 8: 197–236, pl. —Tolman, C. W. Multiple choices with chimpanzees and monkeys. Ibid., 1932, 13: 207–43.—Van de Water, M. Good monkey babies: mothing helpless about these infants—born with their eyes open, learn quickly, and don't worry mother. Science N. Lett., Wash., 1933, 23: 278.—Wilbert, R. Le chimpanzé: animal d'expériences. Rev. vét. mil., Par., 1926, 13: 274–81.—Witmer, L. A monkey with a mind. Psychol. Clin., Phila., 1909, 3: 179–205.—Yerkes, R. M. The mental life of monkeys and apes; a study of ideational behavior. Behav. Monogr., Bost., 1916, 3: No. 1, 1–145. —— Anthropoid research. Psychol. Bull., Alb., 1927, 24: 170. —— The mind of a gorilla. Genet. Psychol. Monogr., Worcester, 1927, 2: 1–193, pl.; 382–332, 15 pl. —— & Child, M. S. Anthropoid behavior. Q. Rev. Biol., Balt., 1927, 2: 37–57, 2 pl.—Yerkes, R. M., & Yerkes, D. N. Concerning memory in the chimpanzee. J. Comp. Psychol., Balt., 1928, 8: 237–71.—Zíverti, A. L'intelligenza dello scimpanzé; la vita; la coscienza morbosa. Cervello, Nap., 1928, 7: 278–89.

APEIDOSIS.

See also Diseases; Heredity—in disease; Infection; Pathology; Semeiology; Syphilis; Tuberculosis.

Flandin, C. L'insuffisance surrénale hérédo-syphilitique, phénomène d'apéidose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 223–5.—& Tzanck, A. L'apéidose. Bull. méd., Par., 1925, 39: 202–4.

APEL, Gerhard, 1907– *Die Doppelippe (ihr Wesen, ihre Entstehung, ihre Behandlung) 26 p. 8°. Marburg-Lahn, Bauer, 1931.

APELT, Eduard, 1876– *Ueber subphrenische Abszesse. 130 p. 8° Strasb. i. E., Müh & cie, 1913.

APELT, Rudolf, 1899– *Ein Fall von Varikotomie an der Portio. 8 p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1925.

APERT, Eugène, 1868– L'hérédité morbide. 2 p.l. 306 p. 8° Par., E. Flammarion, 1919.

—— Vaccins et sérums. 282 p. 12° Par., E. Flammarion, 1922.

—— Les jumeaux; étude biologique, physiologique et médicale. 268 p. 12° Par., E. Flammarion, 1923.

—— Les infantilismes. 2 p.l. 69 p. 2 pl. roy. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

—— CUENOT, L. [et al.] Eugénique et sélection. 3 p.l. 247 p. 8° Par., F. Alcan, 1922.

APERT'S syndrome.

See Acrocephalosyndactyla.

APPELBECK, Michael, 1892– *Untersuchungen über die Dampfresistenz der Rauschbrandsporen. 7 p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1922.

APPELSTEDT, Walter, 1900– *Endocarditis lenta [Jena] 16 p. 8° Arnstadt i. Thür., K. Sommer, 1925.

APPELSTAEDT, Max, 1863–1928. Ueber die Behandlung von Kieferschusswverletzungen unter Vermeidung extraintraoraler Verbände. 31 p. 8° Berl., H. Meusser, 1923.

See also Herbst, Emil, & Appelstaedt, Max. Atlas und Grundriss der Missbildungen der Kiefer [&c.] 8° 321 p. Münch., 1928.

—— —— —— The same. Malformations of the jaws [&c.] 320 p. 8° Lond., 1930.

For biography see Deut. Mschr. Zahnh., 1923, 41: 150; 1928, 46: 337 (Herbst).

APPELSTAEDT, Otto, 1905– *Ueber offene Pankreasverletzungen [Münster i. W.] 36 p. 8° Borna-Leipzig, R. Noske, 1930.

APHAGOPRAXIA,

See Deglutition, Disorders.

APHAKIA.

See Lens [crystalline] Absence.

APHASIA.

See also Agnosia; Agrammatism; Agraphia; Alexia; Amnesia; Anarthria; Apraxia; Brain, Diseases: Complications; Speech, disordered.

DE BARROS E VASCONCELLOS DA CRUZ SOBRAL, F. M. *Algumas considerações sobre a aphasia. 7 p. 8° Lisb., 1886.

DENÈS, P. *Contribution à l'étude de quelques phénomènes aphasiques. 160 p. 8° Par., 1914.

EWING, A. W. G. Aphasia in children. 152 p. 8° Lond., 1930.

HEAD, H. Aphasia and kindred disorders of speech. 2 v. 549 p.; 430 p. 4° Cambr., 1926.

OSNATO, M. Aphasia and associated speech problems. 190 p. 8° N.Y., 1920.

PICK, A., & THIELE, R. Aphasie. p. 1416–524. Berl., 1931.

In Handb. norm. u. path. Physiol. (A. Bethe & G. von Bergman) Berl., 1931, 15. Bd., 2. Hälfte.

VEYRAC, G. J. *Etude de l'aphasie chez les sujets polyglottes. 62 p. 8° Par., 1931.

Almeida Prado, A. de. Em torno da aphasia. Rev. med., S. Paulo, 1924, 6: No. 34–35, 6–11. Also Tribuna med., Rio, 1923, 31: 115–5.—Anastasio, A. Sobre dois casos de aphasia e um de dysartria. Brasil-med., 1920, 34: 44. —— Aphasie et apraxie. Rev. neurol., Par., 1925, 30: No. 2, 63–6.—Ayala Cabanilla, C. El problema clínico de las afasias. An. Soc. med. quir. Guayas, 1934, 19: 268–73.—Balint, A. Bemerkungen zu ein Fall von polyglotter Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 83: 277–83.—Barron, A. A. An interesting case of aphasia. South. M. & S., Atlanta, 1922, 84: 1000–2.—Beltran, J. R. Un caso de logopleglia. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 273–9.—Benon, R. L'aphasie; essai psychobiologique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1926, 99: 709–12. —— Note clinique sur l'aphasie. Ibid., 1926, 101: 1161–3.—Bourneville, P. Les aphasies. Vie méd., Par., 1924, 5: 1543–50.—Camauer, A. Estudio de la afasia. Dia méd., B. Air., 1930–31, 3: 653–5.—Chandra, K. Aphasia. Ind. M. Rec., Calc., 1935, 55: 1.—Christin, M. La question de l'aphasie. Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 1–17.—Cloet, B. Les images de l'aphasie. An. Acad. lab. clen. méd. Catalúña, 1915, 9: 263–70.—Collin, A. Les aphasies infantiles. Ann. méd., Par., 1922, 228: 501.—Corbett, G. Afasia nell' infanzia. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1930, 4: 7–24.—Crookshank, F. G. A new study of aphasia. Brit. M.J., 1931, 1: 103.—Davies, A. E. Speech reactions and the phenomena of aphasia. Rev. neurol., Par., Princeton, 1926, 33: 415–50.—Dery, P., & Moreau. Aphasie progressive sans troubles mentaux importante. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: 127.—Eduard, M. A case of aphasia[] Rev. neurol. & psychiat., Praha, 1927, 24: 232–7.—Engelen. Ueber Aphasie. Fortsch. Med., 1924, 42: 124.—Ewing, A. W. G. Aphasia in children. Ment. Welfare, Lond., 1930, 11: 1–9.—Forster, E. Die aphasischen Störungen der Sprachfähigkeit und den Sprachverständnisses. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1331–3.—Franz, S. I. The relations of aphasia, J. Gen. Psychol., Worcester, 1930, 3: 401–1.—Fredricks, R. Welche Aphasien finden wir im Kindesalter? Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 145.—German, W. J. Aphasia. Yale J. Biol., 1928–29, 1: 363–83, pl.—Gill, J. M. On aphasia. Med. J. Australia, 1934, 1: 122–5.—Goldstein, K. Ueber Aphasie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1926, 19: 8; 292. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1053.—Heverloh, A. On aphasia. Internat. Clin., Phila., 1926, 36. ser., 4: 93–6.—Hinshelwood, J. Notes préliminaires sur un cas d'aphasie-apraxie. Bull. Soc. méd. ment. Belg., 1906, 295–365 [Discussion] 380–2.—Jellinek, A. Ueber die Bedeutung physiognostischer Erlebnisse für die Aphasiker. Arch. Psychiat. &c., Wien, 1935, 69: 219–24.—Klein, R. Ueber Leitungsaphasie. Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 80: 188–221.—Isaigel-Lavastine. Aphasie et apraxie. Bull. méd., Par., 1920, 34: 277–81.—Iaveson, H. Some remarks on aphasia. Am. Med., 1919, n.s., 14: 715–8.—Lévy, F. L'aphasie. Vie méd., Par., 1922, 3: 687–90.—Lonzza, A. A. Breve nota relativa a afasia. Gac. méd. Méx., 1916, 5. ser., 11: 286–9.—Lovell, H. W., Waggener, R. W., & Kahn, E. A. Critical study of a case of aphasia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 1178–81.—Mann. Zwei Fälle von Aphasie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 576; 601.—Marinesco, G., & Kreindler, A. Sprache, Aphasie und bedingte Reflexe. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 145: 127–64.—Minkowski, M. Ueber Aphasie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1094. Klinischer Beitrag zur Aphasie bei Polyglotten, spe-

ziell im Hinblick auf das Schweizerdeutsche. Schweiz. Arch. Neurol. Psychiat., 1927, 21: 45-72. — Sur un cas d'aphasie chez un polyglotte. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 361-6. Nesse — Sur l'aphasie polyglotte. Rev. neurol., Par., 1929, 36: pt 1, 1-6. Nielsen, 1931, 39: pt 1, 1185-9. — **Monrad-Krohn, G. H.** On psychosensory and psychomotor disturbances. Mein. Sc., L., Lond., 1917, 63: 555-63. — [On aphasic speech disturbances] Norsk. mag. lægev., 1919, 80: 705-27. — **Morlaas.** L'aphasie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 1-6. — Nesse, D. L'agraphie chez l'aphasique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 145-55. — L'imagination chez les aphasiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 747. — Le baiser chez les aphasiques. Ibid., 1356-8. — **Odell, A. G.** Aphasia; a case report. Clifton M. Bull., 1930-31, 16: 159-65. — **Osnato, M.** Aphasia and associated speech problems. Neurol. Bull., N.Y., 1918, 1: 405-14. Pick, 1913, 39: 1-6. — **Pötzl, O.** J. Alpers, **B. J., & Weisenburg, T. H.** Aphasia; a study of normal control cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 19: 481-99. — **Pick, A.** Schwer Denkstörung infolge einer Kombination perseveratorischer, sensorischer und motorischer und kommissuraler Störungen. Schr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 75: 209-22. — Scripture, M. K. Aphasia. Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 408-15. — **Sobol, M. E.** [Study of aphasia] Soviet. psikhonev., 1933, 9: 45-51. — **Stenvers, H. W.** [On cerebral disturbances of speech, reading, and writing] Ned. tschr. geneesk., 1921, 61: pt 1, 2813-20. — **Strümpell, A.** Sprache und Schrift; ihre physiologischen Grundlagen und ihre krankhaften Störungen. Deut. Revue, Lpz., 1916, 3: 17-34.

associative.

See **Speech**, disordered.

Diagnosis.

Benon, R. L'aphasie; nature, symptômes et diagnostic. Progr. méd., Par., 1925, 40: 717-8. — **Bianchi, L.** Su una varietà inusita di afasia. Riforma med., 1926, 42: 625. — **Bosch, G., & Mo, A.** Las representaciones en la afasia. Rev. méd., argent., 1922, 35: sect. soc. neurol. psiquiat., 79-86. — **Brunner, H.** Ueber die diagnostische Bedeutung der Aphasie für Eingriffen in der mittleren Schädelgrube. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 737-41. — **Coppola, A.** L'afasia nei poliglotti e la similitudine nella tecnicnotte di Collegno: sull importanza dell' anamnesi e sulla necessità dell' esame clinico per la diagnosi delle sindrome psichiatriche. Riv. pat. ner., 1926, 31: 329-30. — **Decroly, O.** Un cas d'alexie et d'agraphie congénitale chez un débile mental. J. neurol. psychiat., Par., 1926, 26: 481-2. — **Foix, C., & Lévy, M.** Diagnostic des aphasies. Monde méd., Par., 1926, 36: 931-43. — **Fox, C.** Tests of aphasia. Brit. J. Psychol., 1929-31, 21: sect. gen., 242-55. — **Gordon, B.** Hand and ear tests. Ibid., 1922-23, 13: sect. gen., 283-300. — **M., R.** Examen clínico del aphasismo. J. méd. chir., Pelot., 1925, 41: 201-10. — **Pierdorff, C.** Les catégories du langage aphasique et la dissociation schizophrénique. Ann. méd.-psychol., Par., 1933, 93: pt 2, 1-11. — **Pötzl, O.** Einiges zur Symptomatologie der temporalen Aphasien. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 868-75. — **Roger, H.** Diagnostic des aphasies. Pen. méd. fr., 1921-22, 1: 771-87. — **Semidalov, V. I.** [Patient with pseudoaphasia: estimation of memory] J. nevropath. psykh., Moskva, 1904, 4: pt 2, 58. — **Singer, K.** Kryptogene Aphasie. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1-4. — **Sittig, O.** Ueber Störungen des Diffenschreibens bei Aphasischen. Zschr. Pathopsychol., 1917, 3: 298-306. — Ueber Echographie. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 374-404. — **Stauffenberg, von.** Klinische und anatomische Beiträge zur Kenntnis der aphasischen, agnostischen und apraktischen Symptome. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 39: Orig., 71-212. — **Wells, F. L.** Aphasic performance in the German vocabulary test. J. Exp. Psychol., Balt., 1917, 2: 483-7. — Also rep: — **Zsakó, S.** Der Nachweis der nicht zur Aussprache gelangten Buchstaben. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1926, 28: 480.

functional.

See also **Aphonia**; **Hysteria**; **Mutism.**

Kantorowitsch, B. L. *Beitrag zur Kenntnis der hysterischen Aphasie traumatischen Ursprungs [Königsberg] 31 p. 8° Tilsit, 1914.

Claude, H., Dreyfuss-Sée, G. [et al.] Dysphasie pithitiatique d'un type spécial chez une fille de quatorze ans. Ann. méd.-psychol., Par., 1926, 93: pt 2, 234-40. — **Di Iaia.** Contributo allo studio dell' afasia isterica. Ann. nevrol. Nap., 1930, 44: 81-90. — **Hermitte, J.** Un taciturne. Hyg. ment., Par., 1925, 20: 45-55. — **Pelz.** Ueber hysterische Aphasie. Arch. Psychiat., Berl., 1915-16, 56: 445-65. — **Pines, L.** [Treatment of hysteric aphasia] J. nevrovizitsii psykh., Moskva, 1930, 23: 98-103. — **Raviart, G., & Dubar, L.** Mutisme, aphonie, amnésie, aphasie, aphasie motrice, amusie, surdité musicale, surdité verbale, cécité verbale, cécité psychique, agraphie chez un hystérique récemment guéri d'une monoplégie brachiale droite, remontant à huit ans. Arch. neurol., Par., 1906, 2: sec. 22: 337-61. — **Verger, H.** Un cas d'aphasie d'interprétation difficile: pithiatique ou organique? Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1922) 1923, 284-7. — **Wersilloff, W.** Ein Fall von hysterischer Aphasie. J. psikhol. nevr., Moskva, 1923, 3: 170-4.

Localization.

See also **Aphasia**, Pathology.

Agosta, A. Studi sulla clinica, contributo anatomico e clinico alla dottrina delle localizzazioni cerebrali. Rass. stud. psichiat., 1924, 13: 3-144. — **Bertwistle, A. P.** A case of aphasia; determination of the cortex affected. Brit. J. Radiol., 1927, 32: B. I. R. sect., 323, 2 pl. — **Bonviciani, G.** Zur Bestimmung der frontalen Grenze des Aphasiezentrums. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1295; passim. — **Henschen, S. E.** Bemerkung zu A. Picks Lokalisatorische Tendenzen in der Aphasielehre. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 99: 518-23. — **Heverloch, A.** [Anatomic lesions and the localization of aphasia] Cas. lék. česk., 1926, 65: 16. 56. — **Hilpert, P.** Die Bedeutung des linken Parietallappens für das Sprechen; ein Beitrag zur Lokalisation der Leitungsaphasie. J. Psychol. Neurol., Lpz., 1929, 39: 225-57. — **Lugaresi, G.** Sull' importanza e sul significato di alcune aree cerebrali rispetto alle varie forme di afasia. Sp. Psichiat., Reggio Emilia, 1929, 9: 121-36. — **Pick, A.** Zur Lokalisation der Wortfindung bzw. der amnestischen Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919, 25: Orig., 284-90. — Kleine Beiträge zur Pathologie der Sprachzentren. Ibid., 1915, 30: Orig., 254-60. — Ueber neuerlich zutage getretene lokalisatorische Tendenzen in der Aphasielehre. Ibid., 1925, 95: 231-4.

Medico-legal aspect.

Eliasberg, W. Die Beurteilung der aphasischen Sprachstörungen nach dem bürgerlichen Recht. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1925-26, 83: 337-44. — Wie sind aphasische Sprachstörungen nach Schlaganfallen auf Grund des BGB. zu beurteilen? Munch. med. Wschr., 1926, 73: 16. — **Foscarini, E.** Considerazioni cliniche e medico-legali su di un caso di afasia traumatica. Note psichiat., Pesaro, 1931, 60: 19-25, 2 pl. — **Jacobi, F.** Die gerichtsärztliche Beurteilung der hirnverletzten Aphasischen. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1921, 27: 213; 228. — **Minkowski, M.** Gutachten über einen Fall von kindlicher Aphasie nach Trauma. Nervenarzt, Berl., 1930, 3: 41-6.

motor.

See **Aphasia**, verbal.

nominal.

See also **Word-blindness** [3. ser.]

Kæpnen, I. M. *Ein Beitrag zur Klinik der Leitungsaphasie. [Lpz.] 8° Kiel, 1918.

Pötzl, O. Die Aphasielehre vom Standpunkte der klinischen Psychiatrie. 1. Bd: Die optischagnostischen Störungen (die verschiedenen Formen der Seelenblindheit) 358 p. 8° Lpz. & Wien, 1928.

Forms Spez. Teil of 3. Abt., 2 Hälfte, 2. Teil, 1 Bd of Handb. Psychiat. (G. Aschaffenburg)

Austregesilo & Borges Fortes, A. Etude anatomo-clinique d'un cas d'aphasie de Wernicke avec hémiballisme. Rev. sudamér. méd. & chir., 1929-30, 2: 111-24. — **Barrett, A. M.** Report upon the clinical symptoms and anatomical findings in 3 cases of organic hemiplegia showing disturbances of an aphasic and agnostic type. J. Michigan M. Soc., 1918, 17: 309-4. — **Bender, L.** Disturbances in visuomotor gestalt function in organic brain disease associated with sensory aphasia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 39: 514-37. — **Benon, R.** Aphasie, agnosie, apraxie; étude clinique. Bull. méd., Par., 1927, 41: 815-7. — **Bethlem, S.** Die Stellungnahme des Sensorischen Aphasischen zu seinem Defekt. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 97: 528-40. — **Bianchi, L.** Le syndrome parietal; contribuzione à l'étude d'une varieté d'aphasie optique. Arch. otolar., Stockh., 1925, 8: 353-66. Also ital. otol. &c., 1926, 37: 293-303. — **Bonviciani, G.** Die Aphasie des Malers Wiegg. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 88-91. — **Brenner, F.** Aphasie de Wernicke: unique séquelle d'une contusion cérébrale par contrecoup. Rev. neurol., Par., 1926, 27: 153-6. Global aphasia and bilateral apraxia due to an endothelioma compressing the gyrus supramarginalis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 5: 663-9. — **Büch, E.** Kasuistischer Beitrag zum Kapitel: sensorische Aphasie bei otogenem Extraduralabscess in der linken mittleren Schädelgrube. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925-26, 13: 351. — **Burr, C. W.** A case of loss of memory. Am. J. Insan., 1897, 63: 1-12. — **Chavany, J. A., & Bérard-Dellestable, A.** Sur une forme spéciale d'aphasie amnésique, premier signe d'une lésion cérébrale en foyer; contribution à l'étude du diagnostic de l'aphasie et de certains troubles mentaux. Paris méd., 1928, 87: 285-9. — **Claude, H., & Lévy-Lavenu, J.** Aphasie, apraxie et troubles de la représentation spatiale. Sem. hôp. Par., 1929, 5: 403-9. — **Dimitri, V.** Sobre un caso de afasia sensorial. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 797-807. — **Ellison, E. M.** Sensory aphasia. N. York M.J., 1921, 113: 796-800. — **Engerth, G., & Urban, H.** Zur Kenntnis der gestörten künstlerischen Leistung bei sensorischer Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 145: 753-87. — **Fabinyi, M.** Ein Fall von sensorischer Aphasie mit Störungen der Zungensensibilität (Tastkreise) Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 192-200. — **Fendel, H.** Mitteilung über einen Fall von optischer Aphasie als Beitrag zur Lehre von den Sprachstörungen. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1134-6. — **Fernberger, S. W.** Possible effects

of the imaginal type of the subject on aphasic disturbances. Am. J. Psychol., 1919, 30: 327-36.—**Fischer**, S. Veränderung psychischer Funktionen bei transcorticaler sensorischer Aphasie. Kin. Wschr., Berl., 1925, 2: 870-2. — Schwankend auftretende subcorticale sensorische Aphasie. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 78: 12-27.—**Foix**, C. Conception de l'aphasie temporo-pariétale dite aphasie de Wernicke. Presse méd., 1925, 33: 1457-9.—**Frey**, H. Sensory aphasia; extradural abscess; operation; recovery. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 199.—**Frischeis**, E. Leitungsaphasie. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 605.—**Gaupp**, A. & **Goldstein**, K. Die Aphasie und ihre psychopathologische Fälle; über Farbennamenamnesie nebst Bemerkungen über das Wesen der Leitungsaphasie und Verhältnis und die Beziehung zwischen Sprache und dem Verhalten zur Umwelt. Psychol. Forsch., Berl., 1925, 6: 127-56.—**Gelmann**, J. & **Schilder**, P. Mikrographie bei Sensorisch-Aphasischen. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 74: 159-8.—**Giannuli**, F. L'afasia sensoria transcorticale. Riv. neur. psichiat., 1927, 42: 267-85.—**Goldstein**, K. Das Wesen der amnestischen Aphasie. Deut. Zschr. Nervenh., 1924-25, 83: 224-39. Auch: Neur. Zentr., Psychiat., 1924, 15: 163-75.—**Grubel**, R. Ein Beitrag zur Frage der Leitungsaphasie. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 76: 410-30.—**Guiroy**, A. J. & **Rosenwasser**, L. Afasia de Wernicke en el puerperio. Bol. Soc. obst. gin. B. Air., 1928, 7: 609-14.—**Halpern**, A. Aphasie amnestique. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1905, 18: 36-48, 3 pl. Also Normandie méd., 1905, 29: 152-7.—**Hanke**, W. Über sensorische Aphasie und verwandte Störungen. Arch. Psychiat., Berl., 1921, 63: 167-209.—**Hauptmann**, A. Ist die amnestische Aphasie Teilerscheinung einer Gesamtstörung des kategorialen Verhaltens? Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 79: 202-13.—**Heveroch**. Sensorische Aphasie, bedingt durch Herzarteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1461-4.—**Hoffmann**, O. Ueber polyglotte Reaktionen bei einer sensorischen Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 122: 601-10.—**Jaquet**, K. Gehirnpathologie und lokalisatorische Ergebnisse: über sensorische Aphasie. J. Psychol. Neurol., Leipz., 1928, 37: 146-56.—**Laignel-Lavastine**, Halphen & Dipropolus. Aphasie de Wernicke par abcès cérébral d'origine otitique. Rev. otoneur. &c., Par., 1927, 5: 299-302.—**Laignel-Lavastine** & **Heuyer**, G. Un cas d'apraxie idéo-motrice avec aphasie motrice et cécité verbale. Encéphale, Par., 1929, 1: 68-74.—**Laignel-Lavastine** & **Valence**. Grande aphasie de Wernicke avec déficit particulière-ment marqué de la représentation mimique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser. 50: 270-2.—**Lewandowsky**. Eigenartiges aphasisches Zustandsbild; zur Lehre von der Leitungsaphasie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 272.—**Lloyd**, J. H. A case of sensory aphasia associated with right lateral homonymous hemianopsia. J. Ner. Ment. Dis., N.Y., 1927, 65: 346. Also Med. & Surg., St. Louis, 1918, 2: 312-8.—**Lotmar**, F. Zur Kenntnis der erschwerten Wortfindung und ihrer Beziehung zur Sprachstörung des Aphasischen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1919, 5: 206, 1920, 6: 3.—**Magalhães Gomes**. Perte de la mémoire des objets (formes et couleurs) dans la mélancolie anxieuse. Congr. internat. méd., Lisbonne, 1906, 2: 417-40.—**Mannini**, C. Sull'afasia sensoriale. Morgagni (Arch.) 1920, 62: 329-36, pl.—**Marchand**, L. & **Courtois**, A. Aphasie sensorielle post-traumatique. Ann. méd-psychol., Par., 1934, 92: 714-20.—**Marie**, P. A propos d'un cas d'aphasie de Wernicke considéré par erreur comme un cas de surdité verbale pure. Rev. neur., Par., 1928, 1: 161-4.—**Marinesco**, G., **Grigoresco**, D. & **Axenie**, S. Aphasie croisée, aphasie de Wernicke, gros hémiplégie et hémianopsie homonyme latérale gauche chez un droitier. Rev. belge sc. méd., 1932, 4: 135-70.—**Mayer**, C. R. Report of a case of sensory aphasia in a patient with Graves's disease. Surg., 111, 1919, 10: 50-2.—**Niessl von Mayendorf**, E. Zur Frage der sogenannten parietalen Aphasie. Neur. Zentr., Psychiat., Leipz., 1933, 147: 1-49.—**Noica**. Aphasie sensorielle. C. rend. Soc. Biol., Par., 1921, 85: 553-5.—**Pacella**, G. Afasia intellettuale specialisé dans l'aphasie sensorielle de Wernicke. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 231-8.—**Pasini**, E. Disturbi mnemonici e funzione ausiliaria dell' immaginativa nel processo mnemonico. Atti Congr. internaz. psicol., Roma, 1906, 3: 520-2.—**Perlia**. Ueber einen Fall von sensorischer Aphasie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 929.—**Pick**, A. Kritische Bemerkungen zur Lehre von der Farbennamenamnesie und Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 32: Orig., 319-25.—**Pötzl**, O. Ueber sensorische Aphasie im Kindesalter. Zschr. Hals Nas. Heilk., 1926, 14: 190-216.—**Querc**y. Remarques sur la théorie bergsonienne de l'aphasie sensorielle. Encéphale, Par., 1925, 20: 98-8.—**Ramond**, J. Afasia di Wernicke (afasia sensoriale dei classici) Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 824-6.—**Redaldi**, S. Hémianopsie et aphasie sensorielle de Wernicke amnésique. Rev. oto-neur. &c., Par., 1925, 3: 47-50.—**Riese**, W. Ueber den Entstehungsmechanismus der sensorischen Aphasie. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 1-8.—**Rothschild**, M. Sensorisch-Aphasischen. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 507-14.—**Schaffer**, K. Ueber das Verhältnis der amnestischen Aphasie zum Korsakowschen Syndrom. Arch. Psychiat., Berl., 1924, 73: 499-503.—**Schuckmann**, W. von. Sensorische Aphasie und Bemerkungen zur Gehirnpathologie. Mschr. Psychiat., Berl., 1920, 48: 232-54, pl.—**Siniscalchi**, R. Su un caso di afasia sensoria da meningoencefalite tubercolare. Note psichiat., Pesaro, 1926, 3 ser., 14: 255-61.—**Stern**, O. Störungen im Verhalten gegenüber Farben bei Aphasischen. Mschr. Psychiat., Berl., 1921, 49: 65; 19.—**Stockert**, F. G. von. Das Gerstmannsche Syndrom der Fingeragnosie mit besonderer Berücksichtigung der Sprach- und Sehrich-Störung. Ibid., 1934, 88: 121-51.—**Thormann**, H. Sensorische Aphasie bei otogenem Extradurabrisses in der linken mittleren Schädelgrube. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 11: 429-32.—**Tramm**, A. A. Ein Beitrag zur Lokalisation der amnestischen Aphasie. Arch. Psychiat., Berl., 1921, 64: 468-79.—**Tkatzeff**, R. A. [Congenital transcortical sensory aphasia in children] Vopr. pedol. &c., 1928, 151-3.—**Urbantschisch**, E. Subkortikale sensorische Aphasie. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1467.—**Victoria**, M. Sobre una pequeña cuestión de sinonimia (nominal defects of Head y aphasia amnesique de Pitres) Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 33-7.

—— & **Balado**, M. Afasia por lesión del gyrus supramarginalis. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1929, 5: 53-74.—**Wangel**, G. [Mechanism of certain forms of sensory aphasia] Fin. läkaresäll. handl., 1925, 67: 26-34.—**Woerkom**, van [Case of cortical aphasia] Ned. tijdschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1253.—**Zucker**, K. Ueber die pathologischen Funktionen bei amnestischer Aphasie. Mschr. Psychiat., Berl., 1903, 87: 65, 193.

—— Pathogenesis.

Ristrcn, D. *Exposé de diverses théories de l'aphasie. 67 p. S°. Genève, 1928.

Zingerlen, O. *Versuch einer systematischen Gruppierung der heute herrschenden Afasietheorien. 29 p. S°. Basel, 1932.

Apostoli, A. Il concetto di afasia delle vecchie nelle nuove teorie. Cervello, Napo., 1922, 1: 194; 247.—**Bailey**, P. Ideas del Henschen intorno all' afasia. Ibid., 203-8.—**Austregesilo**, A. Caso de afasia condenadora (sensorio-motora). Arch. brasil. med., 1928, 18: 81-90, 2 pl.—**Bailey**, P. A contribution to the study of aphasia. Arch. Neur. Psychiat., Chicago, 1927, 17: 1-20.—**Bianchi**, L. Contributo clinico alla dottrina dell' afasia. Ann. neurol., Napo., 1921, 38: 13-26.—**Bonhoeffer**, K. Zum gegenwärtigen Stand der Lehre von den Wortfindungsstörungen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1935, 36: 52-7.—**Bizzarri**, A. I presupposti psicologici della dottrine della afasia. Arch. patol., Bologna, 1933-34, 13: 559-606.—**Bonvicini**, G. Von Broca (Lesion) Wernicke (Sensorische Aphasie)Grenzen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 897; 993.—**Core**, D. Some modern conceptions of aphasia. Med. Journ. Australia, Sydney, 1933-1, 27: 93-8.—**Dedié**, S. Zur Aphasiefrage. Schr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 106: 208-13.—**Delecroix**, H. L'aphasie selon Henry Head. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 26-32.—**Dide**, M. Sur l'historique de l'aphasie. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 64.—**Dreyfus**, W. Die Physiologie und Methodenlehre der Aphasieforschung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1673-9.—**Escobar Bordey**, J. La afasia según las doctrinas de Dejerine y de Marie. Arch. med., Madr., 1926, 25: 441-66.—**Fröschels**, E. Kindersprache und Aphasie. Gedanken zur Aphasiebehr auf Grund von Beobachungen der kindlichen Sprachentwicklung und ihrer Anomalien (Berücksichtigung der modernen Psychologie) Arch. Neur. Psychiat., Berl., 1926, 78: 3, 1-26.—**Gaupp**, Ueber neure Vorstellungen von Wesen der Aphasien und die kategriale Beziehung zur Gesamtpersönlichkeit. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 669-71.—Erkenntnistheoretische Zuordnung und Begründung der alten und der neuen Aphasiehypothesen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932-33, 143: 589-604.—**Gerver**, A. V. [Aphasia, its pathogenesis and complex of symptoms] Izvest. Kiin., 1924, 3: 1-12.—**Goldstein**, K. Kritisches und Tatsächliches zu einigen Grundfragen der Psychopathologie, im besonderen der Aphasieforschung. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 34: 69; 230.—**Gutzmann**, Gehirnvolumenvariierung bei Sensorischen und Amnestischen Aphasiem Ibid. med. Wschr., 1916, 42: 805.—**Head**, H. Aphasia; an historical review. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. neurol., 1-22 [Discussion] 22-38.—**Hoffmann**, O. Ueber Aphasie und Gedächtnis. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-119: 236-9.—**Henschen**, S. E. Aphasiestudien. Arch. Psychiat. Polyglotten. Neurol. Zbl., 1926, 39: 114-20.—**Hoff**, H. & **Pötzl**, O. Ueber die Aphasie zweisprachigen Linkshänders. Wien. med. Wschr., 1922, 82: 569-73.—**Hulgreen**, E. O. [Historical notes on aphasia] Svenska läk. sall. handl., 1916, 42: 1022-37.—**Klein**, R. Ueber den Sprachfehler bei Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 141: 156.—**Kronfeld**, A. & **Sternberg**, E. Der gedanklichc Aufbau der klassischen Aphasieforschung im Lichte der Sprachlehre; Sprachtheoretische und sprachpsychologische Grundgedanken. Psychol. & Med., Stuttg., 1926-27, 2: 254-95.—**Manini**, C. Sull' afasia, le varie teorie. Riv. crit. clin. med., 1919, 30: 349-55.—**Marie**, P. Que faut-il penser des aphasies sous-corticales (aphasie de Broca) In his Trav. & mém., Par., 1926, 1: 31-64.——L'aphasie de 1861 à 1866; essai de critique historique sur la genèse de la doctrine de Broca. Ibid., 92.—**Minganti**, G. Le aphasie nel presente stand dele Aphasiedottrine. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1289-94.—**Mochi**, A. Le obiezioni di Pierre Marie alla dottrina classica delle afasie. Rass. studi psichiat., 1922, 11: 501-19.—**Niessl von Mayendorf**, E. Der sensorischen Aphasie im Lichte von neuralen Mechanismen der Sprache (ein Beitrag zur anatomischen Deutung der sog. Leitungsaphasien) Neurol. Zbl., 1919, 38: 530-5.

Studien zur Methodik der Aphasiebehre. Arch. Neur. Psychiat. &c., 1925, 16, 27, 1-108.——Ueber neuere und neueste Errungenschaften der Aphasieforschung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 110: 189-203.—**Pick**, A. Ueber Aenderungen des Sprachcharakters als Begleiterscheinung aphasischer Störungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919, 45: Orig. 230-41.——Sprachpsychologische und andere Studien zur Aphasielehre. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1925, 12: 105; 179.—**Pötzl**, O. Ueber die parietal bedingte Aphasie und

ihren Einfluss auf das Sprechen mehrerer Sprachen. Zschr. ges. Neur. u. Psychiat., 1925, 96: 100-24.

Nouveau cas d'aphasie de Broca sans lésion de la troisième frontale gauche. In his Trav. & mém., Par. 1926, I: 141-4.

Sur un cas de ramollissement du pied de la 3e circonvolution frontale gauche chez un droitier sans aphasie de Broca. Ibid., 145-9.

Nouveau cas de lésion cortiale du pied de la 3e frontale gauche chez un droitier sans trouble de langage. Ibid., 150-2.—Mingazzini, G. Contributo clinico ed anatomopatologico allo studio delle afasie musicali e transcorticali. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1918, 3: 210-33.

——— Le nuove ricerche anatomo-cliniche di S. Henschen sulle afasie. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 467-88.

Weitere klinische und pathologisch-anatomische Beiträge zum Studium der Aphasie. Wien. Arch. Neur. Psychiat., 1923, 13: 447-57.—Moreira, R. Sobre um caso de hemiplegia dolorosa com aphasia. Brasil-med., 1907, 31: 259-60.—Muratti, A. Sopra un caso di afasia post-pneumonica. Pediat. prat., Mem. Imola, 1923, 9: 146-50.—Pelz, A. Ueber transitorische Aphasie bei Migräne. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1095-7.—Pfersdorff. Zur Pathologie der Sprache. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919, 3: 01p., 587. Die Frauenzimmer-Aphasie. Aphasien, Münch. med. Wschr., 1917, 64: 392.—Pitt, G. N. Aphasia, following cerebral injury by shrapnel bullet. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. neur., 36.—Prandi, G. Di transitro cazi di afasia insorti durante malattie infettive. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 240-5.—Raymond. Deux cas très différents d'hémiplégie avec aphasie. J. méd. int., Par., 1906, 12: 218-9.—Regnis, L. Ueber transitorische auf afasie ned decorso di malattie infettive acute. Boll. mal. orecchio &c., 1935, 36: 12-34.—Schaffer, K. Beitrag zur Insel-Linksseitenaphasie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929-30, 40: 180-9.—Selmi, M. Sopra un case di afasia post-trauma cranio-cerebrale. Gazz. cesped., Milano, 1927, 48: 52-4.—Simon, T., & Ferdière, G. Aphasie par artérite syphilitique? Ann. méd-psychol., Par., 1935, 93: 797-8.—Sittig, O. Störung des Ziffernschreibens und Rechnens bei einem Hirnverletzten. Mschr. Psychiat., Berl., 1921, 49: 299-306.—Smith, R. F. Aphasia in relation to mental disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. neur., 1-20.—Ariz, J. Rent. Soc. Lond., 1918, 641: 1-18.—Sougnez, A. Physiologie pathologique de l'aphasie comitale transitoire. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt. 2, 41-5.—Stern, H. Psychischstörungen bei den Nervenkrankheiten. Med.-pädagog. Mschr., Berl., 1907, 17: 428-45.—Torres Ordax, C. Sobre un caso de afasia post-traumática. Progr. Oftalmol. Madr., 1930, 8: 852-60.—Vincent, C. A propos de l'aphasie. Rev. crit. path., Par., 1910, 1: 127-46.—Weisenburg, T. Etude anatomo-clinique d'un cas d'aphasie chez une gauchère. Fol. neuropath. eston., 1925, 4: 243-7.—Weisenburg, T. H. Aphasia in Montreal. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 373-82.—Zakharchenko, M. A. From the clinical picture of disturbances of speech in those suffering from contusion, in connection with the question of the nature of air contusions] Psikhiat. Gaz., 1916, 3: 369-72.

— semantic.

Hoppe, H. H. Soul paralysis. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1935, 54: 525-40.—Klein, R. Denkinhalt und Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 121: 36-70.

——— Ueber die Wortgestalt und ihren Bedeutungsinhalt bei Aphasikern; experimentelle Untersuchung nach der Achschen Methode. Ibid., 1930, 129: 543-82.—Mourgue, R. Aphasie et psychologie de la pensée. Encéphale, Par., 1929, 18: 649; 1921, 16: 26, 83.—Reich, Ein Fall von alogischer Aphasie und Asymbolie. Allg. Zschr. Psychiat., Berl., 1905, 62: 852-57.—Weerts, W. van. Ueber Störungen im Denken bei Aphasiepatienten; ihre Schwierigkeiten bei Erfassen einiger Beziehungen. Mschr. Psychiat., Berl., 1925, 59: 256-322.

sensory.

See Aphasia, nominal.

— syntactical.

See also Word-deafness [3. scr.]

Anglade. La jargonaphasie logorrhéique; sa localisation cérébrale. Gaz. hebd. sc. méd. Bord., 1911, 32: 339-41.—Apert, E. Rectus de développement partiels et dissociés des fonctions cérébrales (dysflexie congénitale; aphasie congénitale; surdité verbale congénitale). Bull. méd., Par., 1924, 38: 241-4.—Bouman, L., & Grünbaum, A. A. Experimenteel-psychologische Untersuchungen zur Aphasie und Paraphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 96: 481-538.—Fernández Sanz, E. Un caso de afasia mixta (cortico verbal y afasia de evocación). Siglo méd., Madr., 1918, 65: 25-6.—Halpern, F. I., & Gulenko, E. A. [Mechanism of paraphasia of a complex type] Soviet. psikhoneurol., 1935, 8: 38-48.—Raskovec, L. Cas particulier d'infantilisme du langage chez une femme de 38 ans, survenu après une attaque d'aphasie motrice. Rev. neurol., Par., 1906, 14: 593-5.—Henning. Reine Wortaubheit. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 938.—Herschmann, H. Zur Auffassung der aphasischen Logorrhöe. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 76: 429-45.—Kirschner, J. Ueber einen Fall von reiner Wortaubheit verbunden mit verständnislosem Lesen. Ibid., 1924, 151: 447-54.—Klein, R. Ueber reine Wortaubheit mit besonderer Berücksichtigung der Aphasie. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, 64: 334-68.

Analyse eines Falles von schwerer Sprachtaubheit mit leidlich erhaltenem Lesen. Ibid., 1931, 84: 210-26.—Kleist, K. Ueber Letztgenannte und grammatische Störungen. Ibid., 1911, 31: 01p., 61-78.—Leonhe, E. Aphémie

partielle et paraphasie temporaires chez un hypertendu brightique mort en asystolie. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. ser., 87: 606-13.—Lévy-Valensi, J. Pittiaccisme et glossolalie. Sem. méd. Paris, 1930, 6: 612-7.—Lichter, C. (Une sé nonsensical verbiage in loss of speech) Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 221-6.—Salomon, A. Poltern (Paraphasia praecoqe) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 127: 274-8.—McCready, E. B. The aphasias of childhood; congenital word-blindness and word-deafness as causes of mental retardation and deviation. South. M.J., Birm., 1925, 18: 635-46. ——— Defects in the zone of language (word-deafness and word-blindness) and their bearing on in education and behavior. Am. J. Psychiat., 1926-27, 6: 267-77.—Sanchis Banús, J. Nueva contribución al estudio de la afasia (con motivo de un caso de supuesta sordera verbal pura) Rev. méd. Barcelona, 1925, 2. ser., 4: 71-9.—Schaerer, J. & Meyer, Ka. H. Beitrag zur Anatomie und Klinik der reinen Wortaubheit. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 105: 494-538.—Travaglino, P. R. M. [New word formation in aphasia] Ned. tschr. geneesk., 1911, 2: 1725-48.—Trenel. Logorrhée jargonaphasique (jargonorrhée) dans l'aphasie de Wernicke (type temporo-pariétal de Foix) Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 60-5, 111.—Urbanschitsch, E. Zur Wort- und Melodientaubheit. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 726-8.—Worster-Drought, C., & Allen, I. M. Congenital auditory imperception (congenital word-deafness) with report of a case. J. Neur. Psychopath., Brist., 1928-29, 9: 193-208; 289-319. ——— Its relation to idiopathic and other speech defects. Ibid., 1929-30, 10: 193-236.

total.

Alexander, G. Komplette Aphasie nach Tangentialschuss des linken Scheitelbeines und vorübergehende Kinderbettpsychosen. Beleh. des Corter. Mschr. Ohrenh. &c. Wien, 1917, 51: 48, 2 pl.—**Kuttner, H.** Beitrag zur Kenntnis der Rückbildungsvorgänge bei Aphasie. Zschr. f. Neurol. Psychiat. Berl., 1928, 70: 287-303.—**Marcus, H.** Totale Aphasie bei Herd im Temporallappen. Arch. psych. nerkrh., 1928, 84: 486-500.—**Marie, A., & Agadjanian, K.** Aphasie en rapport avec les phénomènes convulsifs et les troubles vasomoteurs. Rev. neurol., Par., sensoriels. Arch. internat. neur., Par., 1928, 21, ser., 2: 93-102.—**Morselli, G. E.** Un caso di afasia totale traumatica guarita, recidivante per lesione nell' antica sede. Riv. pat. ner., 1920, 31: 59-73.—**Naville, F.** Mémoires d'un médecin aphasique; auto-observation et notes psychologiques du professeur Foix pris de Genève, atteint d'aphasie totale suivie de guérison. Arch. psychol., Genève, 1918, 17: 1-64.—**Pick, P., & Reinalda, A.** Un cas d'aphasie totale; suppression de toutes les fonctions symbolique; apparence dementielle; absence d'affaiblissement intellectuel réel. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1922, 10: 239-41.

Treatment.

Bellera Arocha, R. Un caso de afasia y anacusis, curado por psicoterapia. Rev. med. & cir., Caracas, 1924-25, 8: 30.—**Bhalaraksha, H. S.** Treatment of concussion aphasia by general anaesthesia. Lancet, Lond., 1918, 2: 663.—**Beinhpokol, Y. S.** [Fundamental principles of treatment of disturbances of speech] Russk. vrach, 1912, 11: 90; 123.—**Bumgardner, E. C.** A victim of aphasia regains speech through instruction with the oral method. Volta Rev., 1928, 30: 553-5.—**Czerwinski, J.** Ueber die Restitution der nach einem Schädelschuss verlorengegangenen Sprachen bei einem Polyglotten. Mschr. Psychiat., Berl., 1919, 45: 183-201.—**Eliasberg, W.** Die Praxis der Aphasiebehandlung. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 24-9.—**Franz, S. I.** Studies in re-education; the aphasias. J. Comp. Psychol., Balt., 1924, 4: 349-429.—**Friend, J. N.** Recovery of speech through excitement. Brain, Lond., 1918, 101: 184.—**Fischer, E.** Ueber Aphasien im Kindesalter und über die logopädische Therapie von Aphasien. Med. Klin., Berl., 1926, 24: 481.—**Geissler, G.** Bericht über die Erziehung und den Unterricht eines sprachpsychisch gestörten Kindes. Zschr. f. Kinderforsch., 1932, 40: 263-10.—**Levedinsky, M. S.** [Psychological analysis of a case of aphasia] Soviet. psikhoneyr., 1932, 9: 49-58.—**McCready, E. B., & Colcord, A. B.** Analysis and treatment of a case of juvenile aphasia. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 273-8.—**Mez, L.** [Treatment of aphasia] Geneesk. gids, 1930, 8: 131-4.—**Murray, R. G.** Venesection in a case of aphasia, Brit. M.J., 1922, 1: 238.—**Oppenheim, G.** Beeinflussung der Hemiplegie eines Aphasikers durch den Sprachunterricht. Mschr. Psychiat., Berl., 1923-26, 60: 145-51.—**Reichmann, F., & Reichman, E.** Zur Uebungsbehandlung der Aphasien. Arch. Psychiat., Berl., 1919, 60: 8-42.—**Stein, L.** Beobachtungen beim Wiedererlernen der Sprache Aphatischer. Mschr. Ohrenh. &c., Berl., 1917, 51: 31-8.—**Stewart, S. F.** Dysphasia of cortical rigidity and their treatment. Lancet, Lond., 1926, 211: 1329-34.—**Stivens, C. G.** Reeducation in aphasia. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1355.

verbal.

Goldblum, Z. *Nach Trepanation aufgetretene motorische Aphasie (Hypotalle) mit Restitution bei progressiv wachsendem Endothelom im linken Zentrofrontallappen (nicht operabler Tumor, Dauerprolaps, Tod erst nach 7 Jahren) p. 227-68. 8° Zür., 1928.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1928, 22: 227-68.

Agosta, A. Afasia motoria e nucleo lenticolare. Pensiero med., 1922, 11: 629-32.—**Aldama Truchuelo, J. M.** Un caso de afasia verbal de Head. Arch. med., Madr., 1926, 22: 241-8.—**Ardin-Delteil, Lévy-Valensi, & Derrien.** Aphasie de Broca par lésion de l'hémisphère chez une droitière. Rev. neurol., Par., 1923, 30: 14-21.—**Benedek, L., & Schilder, P.** Ueber das Nachsprechen von Testworten bei einer in Rückbildung begriffenen motorischen Aphasie. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1924, 81: 79-86.—**Bolten, G. G.** (Case of motor cortical aphasia) Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3456.—**Bramwell, B.** A case of aphasia without motor lesion. Lancet, Lond., 1926, 2: 1027-9. ——— Functional headache and functional agraphia of 3 years' duration, in a patient aged 5 years previously had an attack of right-sided hemiplegia, with aphasia, ataxia, recovery under suggestion-milk-isolation-hypodermic-injections-of-H.O treatment. Clin. Stud., Edinb., 1926-7, n. s.: 206-8.—**Brock, S.** A study of motor aphasia of the cortical or mixed type. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 5: 207.—**Alex I. Menzel.** Dis., N.Y., 1921, 53: 30. Also N. York M.J., 1921, 113: 637.—**Brunner, H., & Sezegal, S.** Zur Lehre von den Aphasien im Kindesalter (Vorstummheit bei linksseitigen eloquenten Schläfelappenabscess) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 142: 430-50.—**Calabresi, P.** Un caso di afasia motoria da lesione traumatica. Bull. sc. med. Bologna, 1921, 9. ser., 9: 248-57.—**Cantù, B.** A propos d'un cas d'aphasie avec bégaiement spasmodique. Gaz. méd. Orient, 1924, 69: 728-34.—**De Lisi, L.** Afasia cruciata? Riv. pat. ner., 1926, 31: 4-21.—**Dimitrescu, S., & Dimitrescu, G.** Sensoro-motor aphasia in left hemiplegia] Spitalul, Bucur., 1931, 51: 312-4.—**Dufour, H., & Naitvelle.** Aphasie motrice pure ou dysarthrie sans troubles du langage. Bull. Soc. méd. Paris, 1927, 3. ser., 51: 740-2.—**Duvoir, M., Périssan, J., & Gouzel, I.** Hémiplégie gauche accompagnée, au début du cruor, de signes cliniques d'aphasie avec grosse prédominance d'agraphie; rapport avec le cruor. Ann. méd. Paris, 1935, 1. ser., 41: 1071-80.—**Espejo, L. D.** Sobre un caso de afasia motriz. Crón. méd., Lima, 1918, 25: 159-61.—**Feist, G. H., & Sittig, O.** Zur Frage der motorischen Aphasie. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 942.—**Ferrari, M.** Afasia motoria con lesione del nucleo lenticolare sinistro e trombosi. Q. psichiat., Ferrara, 1931, 5: 41-51, pl.—**Filimonoff, I. N.** Zur Lehre von der sogenannten transcortikalen motorischen Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 86: 194-210.—**Francioni, G.** Sopra un caso di afasia verbomotrice per lesione del nucleo lenticolare sinistro. Riv. sper. freniatr., 1926, 50: 1-19.—**Frankenberg, E.** Zur Behandlung der motorischen Aphasie. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 56: 1-9.—**Fuchs.** Eine kortikale motorische Aphasie. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 720. ——— Ueber die sogenannte motorische Aphasie. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1065. ——— Zur Frage der Entstehung motorischer Aphasie durch alleinige Schläfelappenläsion. Ibid., 1932. ——— Totale motorische Aphasie. Ibid., 1918, 31: 201. ——— Uebungsbehandlung der Sprache bei schweren Fällen von motorischer Aphasie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 280.—**Fromaget, J.** La rédaction des aphasiques moteurs; principes, procédés et résultats. Paris méd., 1921, 48: 267.—**Gamble, & Popeye, A.** Aphasic motrice pure: simili-anarthrie réduplicative sans retrement aucun des coordinations articulaires, par simple sommation de la intensité des ondes. Rev. neurol., Par., 1914, 1: 1058-65.—**Galli, G.** Paralisi motorie centrali e afasie motorie da lesioni traumatiche. Contribuzione. Lavoro, Milano, 1924, 3. ser., 12: 63-8.—**Gehuchten, P. van.** Contribution à l'étude des troubles sensitifs dans l'aphasie motrice. Bull. méd., Belg., 1928-33, 24: No. 7, 1-39.—**Gordon, A.** Diagnostic consideration of the older and later views on aphasia based on the anatomical findings of a pure motor aphasia. Trans. Phil. J., N.Y., 1928, 128: 564-7.—**Grigorescu, D., & Dimitriu, A.** [Data on motor aphasia. Two cases of anarthria with cortical sensitive lesion] Spitalul, Bucur., 1933, 53: 305-9.—**Grünbaum, A. A.** Aphasia and Motor. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 130: 385-412.—**Head, H.** A case of acute verbal aphasia followed through the various stages of recovery. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1926, 17: 1-24.—**Hirschberg.** Motorische Aphasie nach Kopfschuss. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 805.—**Hirschfelde.** Aphasie und Hemiplegie durch Spätabscess. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 272.—**Henschen, S. E.** [Die motorische Aphasie und Agraphie] Hygiea, Stockh., 1922, 84: 780-830.—**Jacquet, P., & Leblanc, M.** Un cas d'aphasie motrice pure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 835-9.—**Jarkowski, J.** Un cas d'aphasie motrice. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 2, 612-7.—**Kleist, K.** Gehirnpathologische und lokalisatorische Ergebnisse über motorische Aphasie. J. Psychol. Neur., Leip., 1929-30, 40: 338-46.—**Laignel-Lavastine.** Aphasie de Broca. Rev. pat. ner., 1926, 4: 1-6; 1927, 33: 438-41.—**Lépinois.** Intuition et mémoire; note relative à la chansson du langage. Rev. méd., Par., 1911, 31: 496-8.—**Liebmann, A.** Die Behandlung der motorischen Aphasie. Monatsschr. Neurol. Psychiat., Halle, 1931, 33: 55.—**Maestrini, D.** Su un caso di afasia motoria corticale. Gazz. med. pratica, 1924, 75: 122-6.—**Marinesco, G., Goma, D., & Axente, S.** Un nouveau cas d'aphasie croisée. Rev. neurol., Par., 1933, 42: 291-5.—**Michelisten, H.** Motorische Aphasie; Trepanation; Heilung. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 833-6.—**Migliucci, C.** A proposito delle afasie crociate; studio critico e anatomo-clinico. Morgagni, 1918, 60: pt 2, 113-7.—**Mingazzini, G.** Ueber die motorische Aphasie. Deut. Zschr. Nervenh., 1922, 74: 189-93.—**Morselli, E.** Contributo clinico e anatomo-patologico allo studio del fenomeni di ripristino nell' afasia motoria. Riv. pat. ner., 1930, 36: 211-71.—**Navarro, J., & Black, J. A.** Anartria (afasia motriz) curada, en un niño. Arch.

argent. pediat., 1903, 4: 397–403.——**Neica.** Sur l'aphasie motrice. L rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 552, 1922, 86: 642–4. Also Encéphale, Par., 1922, 22: 786–95. ——La mémoire de prononciation dans l'aphasie motrice. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 201–7.—**Padilla, T.** Las afasias cruradas. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 507–18.—**Pick, A.** Zur Frage der Lokalisation motorischer Aphasie durch alleinige Schläfenlappenläsion. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1622. ——Ueber das Verständnis des eigenen Defektes bei aphasischen. Mschr. Psychiat. Berl., 1918, 43: 1–20.—**Quadfasel, F.** Ein Beitrag zum motorischen Verhalten Aphasischer; klinische Untersuchungen mit dem Hand-Auge-Ohrtest Heads. Ibid., 1931, 80: 151–88.—**Reichman & Reichman.** Zur Uebungsbehandlung der motorischen Aphasie. Ibid., 1917, 54: 1187. Also Deut. med. Wschr., 1918, 44: 29.—**Roque Orlando & Orosco, G.** Afasia de Broca, Rev. méd., B. Air., 1921, 35: pt 2, 1–8.—**Rossolimo, G.** L'afasia motrice. Note psichiat., Pesaro, 1922, 3, ser., 19: 121–55.—**Sanders, W. E.** A case of motor aphasia, and a case of cauda equina disease, with remarks on topical diagnosis. Interstate M.J., St. Louis, 1918, 25: 662–7.—**Sauer, J.** Ein Fall von leichte Gliedlähmung et qui comprend mal, ou, un cas d'aphasie de Broca. Union méd. Canada, 1923, 61: 1050.—**Schachter, M.** A propos d'un cas d'aphasie croisée. Progr. méd., Par., 1933, 357.—**Scella, G.** Sulla afasia motoria di Broca: a proposito di un interessante frammento epicritico sensitivo-sensoriale di ulcerose cerebrale. Policlinico, 1926, 33: sec. prat., 437–41.—il secesso cerebale. Ibid., 1926, 33: sec. prat., 1–4.—**Sentis.** Un cas d'aphasie motrice pure chez un droitier parisien occipital. Montpellier méd., 1921, 43: 452.—**Simeoni, V.** Sopra un caso di afasia consecutiva e lesione del piede della 3ª circonvoluzione frontale sinistra (lobule di Broca). Riv. sperim. freniat. clin. e ter., 1923, 4: 549–56.—**Singer, H. D., & Low, A.** The brain in a case of motor aphasia in which temporary recovery occurred. Ann. Int. Med., Ann. Neur. Ass., 1932, 5: 649–52.—Also with Hunter. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 249–52.—Also repr.—Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 162–5. Also repr.—**Stengel, E.** Zur Lokalisation der motorischen Aphasie. Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 116: 60–5. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 134: 1–23.——& **Gordon, A.** Ueber polyglotte motorische Aphasie. Ibid., 1933–34, 149: 292–311.—**Stertz, G.** Ueber psychomotorischer Aphasie und Apraxie; Beziehungen psychomotorischer, aphasischer, apraktischer und extrapyramidaler Störungen, dargestellt an einem Fall von Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 68: 539–67.—**Tumbelaka, R.** Over een geval van gekruiste afasie. Psychiat. neur. bl., Amst., 1918, 708–17, 1919, 1–8.—**Wortkom, W. van.** Sur l'état psychique des aphasiques; essai d'analyse psychologique d'un cas d'aphasie dite de Broca. Encéphale, Par., 1926, 18: 286–304.—**Worster-Drought, C.** Congenital motor aphasia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934–35, 28: 107–12.—**Zeman, A.** Contribution sur l'afasia di Broca. Ann. nevrol., Nap., 1913, 34: 155–64, 2 fig.

APHELENCHUS.

See also Nematoda.

Rensch, B. Aphelenchus neglectus sp. n., eine neue parasitäre Nematodenart. Zool. Anz., 1924, 59: 277–80.—**Steiner, G.** Zoology—a new species of the nematode genus Aphelenchoides living in sugar cane. J. Wash. Acad. Sc., 1924, 24: 141–3.—**Steiner, G., & Buhrer, E. M.** The anatomy and biology of the parasitic Aphelenchi. Parasitology, Lond., 1921–22, 13: 160–79, 2 pl.

APHEMIA.

See Aphasia, verbal.

APHIDIDÆ.

See also Chermes [3. sr.] Homoptera; Phylloxera [3. sr.] Plants, Diseases.

Annand, P. N. A contribution toward a monograph of the Aphidjenus (Phylloxeridæ) of California. Stanford Univ. Biol. Sc., 1928, 6: 1–146.—**Baker, A. C.** The citrus aphid outlook. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 223.—**& Turner, W. F.** Apple-green aphis. J. Agric. Res., Wash., 1919, 18: 311–24.—**Brindley, H.** Aphides and their parasites. Discovery, Lond., 1925, 6: 207–2.—**Cole, F. R.** The natural enemies of the citrus aphid, Aphis spiraecola (Patch) J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 219–24.—**Davidson, J.** Biological studies of Aphis rumicis Linn. Ann. Appl. Biol., Lond., 1921, 8: 51–65, 1923, 10: 35–54, 2 pl.——On the biological and ecological aspect of migration in aphides. Science Progr., Lond., 1922, 22: 57–69.—**Davidson, W. M.** Alternation of hosts in economic aphids. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 2: 289–92.—**DeLong, D. M., & Mathewson, A. A.** The Houghton gooseberry aphis (Myzus houghtonensis) n. sp. Ann. Entom. Soc. Am., 1924, 17: 295–8, pl.—**Dewitz, J.** Ueber Haploxylus (Aphidolysine) bei Pflanzenläusen. Zool. Anz., 1918, 50: 35–6.—**Haviland, M. D.** On the sexual forms of Aphis sulcicl Kaltenbach. Ann. Appl. Biol., Lond., 1920, 6: 311–3.—**Huckett, H. C.** The control of aphids, which infect cauliflower seed beds on Long Island, by means of tobacco dust mixtures. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 128–32.—**Kozhanschkov, I.** New biometrical investigation of the Phylloxera-races. Zschr. indukt. Abstamm., 1928, 48: 270–4.—**Lathrop, F. H.** Influence of temperature and evaporation upon the development of Aphis pomi DeGeer. J. Agric. Res., Wash., 1922–23, 23: 909–87.—**Marcovitch, S.** The migration of the Aphididæ and the appearance of the sexual forms as affected by the relative length of daily light exposure. Ibid., 1924, 27: 513–22.—**Mordwilko, A.** Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphididæ passerini. Ibid. Zbl., 1907, 27: 529; 561.—**Moritz, J.** Beobachtungen und Versuche betreffend die Reblaus, Phylloxera vastatrix Pl. und deren Bekämpfung. Arb. Biol. Reichsanst., 1908, 6: 499–571.—**Parrott, P. J., & Glasgow, H.** The efficiency of various spray mixtures in relation to controlling the roy Aphis. J. Econom. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 214–8.—**Peterson, A.** Response of the eggs of Aphis avenae Fab. and Aphis pomi Deg. to various sprays, particularly concentrated lime sulfur and substitutes, season 1918–19. Ibid., 1919, 12: 363–86.—**Petri, L.** Ueber die Wurzelfinde phylloxeriter Weinstöcke. Zschr. Pflanzenkr., 1909, 19: 15–48.—**Picaud, A.** Le cycle biologique du phylloxera. Nature, Par., 1920, 48: 65–8.—**Pierstorff, A. L.** Control of aphids on nursery stock. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 227–30.—**Popoff, M.** Die Lösung der Phylloxerafrage; Reformierung der Rebenkultur. Zschr. angew. Entom., 1919, 5: 217–25.—**Shinji, G. O.** A contribution to the physiology of wing development in aphids. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1918, 35: 95–116.—**Smulyan, M. T.** Key and descriptions for the separation and determination of the first instar stem mothers of the three species of aphids most commonly attacking the cultivated apple. Psyche (entom.) Boston, 1918, 25: 19–23.—**Sokolowa, P.** Beobachtungen über neue Arten der Gattung Chermes: Chermes alsevirridis n. sp. und Chermes niger n. sp. (Homoptera, Phytophthires, Aphidae, Phylloxeridae). Zool. Anz., 1924, 60: 38–49.—**Takahashi, R.** Some Aphididæ from the Far East. Philippine J. Sc., 1926, 24: 711–7.—**Theobald, F. V.** African Aphididæ. Bull. Entom. Res., Lond., 1918, 8: 273–94.——Aphididæ of Persia. Ibid., 1920–21, 11: 155–7.——A new aphid genus and species found in England. Ibid., 1921, 12: 429.—**Topi, M.** Sulle probabili cause del diverso comportamento della filloxera, specialmente gallecola, in rapporto ai vari vitigni americani. Monit. ind. Inf., 1926, 37: 74–6.—**Trotsky, N. N.** Die Reblausfrage in Russland. Anz. Schädlingsk., 1927, 3: 123–7.—**Richanco, L. B.** Biological notes on parthenogenetic Macrosiphum lamucti Linnaeus (Aphididae, Homoptera) Psyche (entom.) Boston, 1922, 29: 66–78.——Studies on the embryogeny and postnatal development of the Aphididae, with special reference to the history of the symbiotic organ, or mycetom. Philippine J. Sc., 1926, 24: 143–247, 13 pl.—**Wood, B. L., & West, R.** Notes on Livia maculipennis (Fitch) (Homoptera; Chermidæ) Psyche (entom.) Bost., 1922, 29: 226–9.

APHIOCHAETA.

See also Fly; Myiasis.

Ingram, A. Aphiochaeta xanthina Speiser (A. ferruginea, Brun) as an intestinal parasite in the Gold Coast. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1922, 25: 11.—**Lambinetsin, J. L.** Le parasitisme d'Aphiochaeta (Phora) fascista Fallen. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 531.—**Patton, W. S.** Notes on some Indian Aphiochetae: Aphiochaeta xanthina Speiser, whose larvae cause cutaneous and intestinal myiasis in man and animals, and Aphiochaeta rufipes Meigen, whose larvae occasionally cause cutaneous myiasis in animals. Ind. J.M. Res., Calc., 1921–22, 9: 683–91, pl.

APHONIA.

See also Hoarseness; Larynx, Paralysis; Vocal cords, Paralysis; Voice.

Babbett J. A. Some of the aspects of aphonia, psyche and otherwise. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1922, 32: 879–85.—**Barcinski.** Remarkuoes sur quelques besonderen Falle von Aphonie. Sitzber. Oto-lar. Ges. Berlin, 1931, 102.—**Barlow, B. A.** A new concept of hysterical aphonia. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 23–34.——Hysterical aphonia. Tr. Soc. Physicians Mayo Clin. (1928) 1929, 9: 64–7.—**Barth, E.** Rückblick auf die Kriegsaphonien. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1920, 33: 336–60.—**Benon R.** L'aphonie réflexe post-traumatique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1922, 41: 608–15.—Aphonie transitoire et asthénie chronique post-traumatiques. Bull. méd., Par., 1922, 36: 833.—**Bianconi, G.** Le afonie funzionali e le afonie pretubercolari. Valsalva, 1928, 4: 121–7.—Also Gior. psich. prat., 1927, 9: 130–3.—**Brieg, F.** Aphonie psychonévropathique rebelle; pseudo-intervention sous chloroforme; guérison. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 46: 165–8.—**Brizzolara P.** Contributo allo studio delle afonie isteriche. Ann. nevrol., Nap., 1922, 39: 256–77.—**Calicetti, P.** Contributo allo studio delle afonie istero-organiche. Policlinico, 1919, 26: sec. prat., 417–21.—**Ducuing, L.** L'aphonie de laboratoire chez les chiens. Rev. laryng. &c., Par., 1922, 43: 129–96.—**Dufourmentel, R.** Les aphonies fonctionnelles et les aphonies prétuberculeuses. Ann. mal. oreille &c., Par., 1922, 41: 259–52.—**Duncan-Gore, J.** Aphonia, dysphonia, and the singer's attitude. Brit. M.J., 1930, 1: 539.——Case of functional aphonia, voice restored by application of Negus's hood-pressure and Barány's noise machine. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–24, 17: sect. laryngol., 10.——Case of functional aphonia of 3 months' duration. Ibid., 1918–19, 12: sect. laryngol., 29.——Case of functional aphonia of 10 months' duration; with laryngitis. Ibid., 1918–19, 12: sect. laryngol., 30–2.—**Falcão, T.** Sobre um caso interessante de aphonia hysterica. Gaz. clin., S. Paulo, 1926, 24: 67–9.——Also Brasil-méd., 1926, 40: pt 1, 29.—**Ferguson, M. B.** A case of aphonia. Indiv. Psych. M. Pamphl., Lond., 1933, No. 8.—**Fotiade, V.** [Treatment of hysterical aphonia, with curettage of the nasopharyngeal cavity] Romania med., 1929, 7: 216–8. Also Ann. mal. oreille

&c., Par., 1929, 48: 1028–32.—Garel, J. Aphonie de guerre. Lyon méd., 1917, 126: 380.—Gilbert, A., Courr, & Duforumentel. Un cas d'aphonie de position au cours d'une paralyse de la corde vocale gauche. Rev. oto-neur. &c., Par., 1929, 4: 771–4.—Gutzmann, H. Stimm- und Sprachstörungen bei Kriegsverletzten. In Handb. ärztl. Erfahr. Weltkrieg, Lpz., 1921, 6: 394–41. —— Ueber die Benennung der Kriegsaphonien. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1919, 53: 740. Also Vox, Berl., 1918, 28: 183–92. Also Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 317.—Guyot. Aphonie hystérique. Rev. méd. Suisse rom., 1918, 38: 605.—Heuyer, G., Yoyl, C., & Rouzioux. Spasmes toniques du cou avec troubles spasmodiques de la parole entraînant l'aphonie. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 370.—Holman, S. V., & Tatham, R. B. [Functional aphonia during war and peace] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 371–84.—Hurst, A. F., & Gill, A. W. Hysterical aphonia in soldiers. J. Lar. Otol., Lond., 1919, 24: 189–200.—Imhofer, R. Betrachtungen über die funktionelle Aphonie im Kriege vom laryngologischen Standpunkte. Mschr. Ohrenh. &c., Berl., 1917, 51: 121–31.—Jacques. Aphonie fonctionnelle. Rev. méd. est., 1919, 47: 196.—Kasna. Sechzehnfällig behandelte Fälle von hysterischer Stimmlosigkeit und Stummheit bei Soldaten. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 785.—Kickhöfel, M. Die funktionelle Aphonie. Berl. klin Wschr., 1918, 55: 414.—Kreutzberg, H. Einzelne hysterische Stimmstörungen. Deut. med. Wschr., Berl., 1927, 1: 1734.—Lightwood, R. Aphonia and congenital heart disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1227.—Marsh, F. D. Functional aphonia: some observations on its clinical aspects. Lancet, Lond., 1932, 2: 289.—Mikhelovich, M. S. [Aphonia with incident obstructive tracheitis] Rev. oto-rinol. y vach. gaz., 1932, 36: 1134–8.—Oaks, L. W., Merrill, H. G., & Oaks, L. E. Recurrent hoarseness and aphonia without demonstrable laryngeal pathology. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 1019–34.—Oertel, T. E. Report of a case of psychic aphonia. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 443–5.—Perepel, E. On the physiology of hysterical aphonia and mutism. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1930, 11: 185–92.—Pollak, L. Zur Behandlung der hysterischen Aphonie Kriegsverletzter. Med. klin., Berl., 1916, 12: 326.—Sakowski, E. [Hysterical aphonia case, cured by etherization] Vrach. gaz., 1927, 31: 1809–2.—Sokolowski, R. Ueber psychogene Aphonien bei Kriegsteilnehmern. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919, 12: 212–26.—Stinelli, F. Un caso di afonia per compressione del nervo ricorrente sinistro da prostatite di fistole. Gazz. internaz. med. e chir., 1921, 24: 151–5.—Trifletti, A. Distonia di natura organica ed intero-traumatica. Arch. ital. laringol., 1919, 36: 5–10.—Watson, W. R. Aphonia; the report of 3 cases. Arch. Otolar., Chic., 1926, 4: 46–60. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1930, 6: 427–33.—Wenzel, V. V. Functional aphonia. N. York M.J., 1919, 109: 1126.—Wolf, C., & Breeding, E. G. Hysterical aphonia associated with latent syphilis. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 639.

——— Treatment.

Author, W. Schmerzhafte; Wiederkehr der Stimme nach Resektion des Nervus laryngeus superior. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1925, 22: 193–202.—Baldenweck, L., & Barré, J. A. Les aphonies de guerre, résultats comparés de la radiothérapie et de la rééducation dans le traitement de l'aphonie nerveuse. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1929, 28: 412–22.—Garel, J. Traitement de l'aphonie de guerre. Lyon méd., 1919, 128: 129–47.—Gault, F. Sur la technique de la thérapeutique dans l'aphonie nerveuse. Rev. laryng. &c., Par., 1918, 39: 324.—Hovat, E. N. Report of a case of functional aphonia cured under general anesthetic. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 104.—Iglauer, S. Injection of paraffin into a paralyzed vocal cord for the relief of aphonia: case report. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 1213–6.—Kretschmann, F. Die Behandlung der Aphonie bei Stimmbandlähmung durch Rekurrenzparalyse. M.inch. med. Wschr., 1926, 73: 848; 1396.—MacKenzie, D. Prolonged and obstinate functional aphonia treated by hypnotism. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919, 13: sect. laryng., 1–3.—Mac-Mahon, C. A note on the treatment of functional aphonia. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 243–6.—Spadaccì, G. Terapia della afasie e delle afonie emotive; 27 casi guariti. Riv. med., Milano, 1917, 25: 29; 33.—Tschasnyy, K. Die Behandlung der hysterieleve zur Behandlung der funktionellen Aphonie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 108.

APHONOGELIA.

See also Laugher.

Levin, M. Inability to laugh audibly; aphonogelia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 157–9.

APHRODISIACS.

See also Anaphrodisia; and names of aphrodisiacs as Blatta; Cannabis; Cantharides; Yohimbin, &c.

Douglas, N. Paneros; some words on aphrodisiacs and the like. 120 p. 8° N.Y., 1932.

Abels, A. Gifthaltige Zauber-Mixturen als Aphrodisiaca. Arch. Kriminol., Lpz., 1916, 66: 226–38.—Albarel, P. Les aphrodisiaques dans Rabelais. Chron. méd., Par., 1926, 35: 349–9.—Danckwortt, P. W. Chemische Untersuchung des Arznei mittels Heisse Brunst. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 214.—Denninger, R. S. A history of substances known as aphrodisiacs. Ann. M. Hist., N.Y., 1930, n. s., 2: 389–91.—Fürbringer. Ueber Aphrodisiaka. Zschr. nerzt. Fortbild., 1928, 25: 6.—Irkin, E. [Effect of aphrodisiacs upon the ovary] Akušerstvo, lap., Budap., 1933, 55: 230.—Kitsteiner. Ueber das Sexualisinkum Testea. Prakt. Therap., Lpz., 1928, 19: 33.—Kreitmair, H., & Graf, K. Pharmakologischer Nachweis der aphrodisierenden Wirkung von Yohimbe- und Quebracho-Alkoloid. In Festschrift Emil Bürgi, Basel, 1932, 196, tab.—Loewe, S. Praktische Therapie mit Aphrodisiaka. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 184–6.—Lyon, E., & Ries, J. von. Aphrodisiaca und Brunstbromon. Arch. Gynäk., Berl., 1930–31, 144: 280–2. [Discussion] 282–7.—Also Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 401–4.—Marcallou d'Aymeric, A. Les aphrodisiaques dans l'ancienne médecine arabe. Bull. sc. pharm., Par., 1935, 42: suppl., 146–4.—Raymond-Hamet & Colas. Sur les effets vasculaires de la drogue péruvienne désignée sous le nom de chuchuasa. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 914–6.—Raymond-Hamet & Mercier, I. J. Sur l'action physiologique du catuaba et de la catuabine. Ibid., 1933, 107: 107–9.—Schlin, E., & Raymond-Hamet. Effets de l'ibogaïne sur la vésicule séminale chez du cobaye. Ibid., 1934, 116: 1346–2.—Scheuer, A. Praktische Therapie mit Aphrodisiaka. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1468.—Scheuer, O. F. Aphrodisiaca. In Handwörterb. Sexualwiss. (Marcuse) Bonn, 1923, 25.

APHTHAE.

See also Mouth, Inflammation.

Blanckes, E. [Ki] Mikrobiologie und Kenntnis der Stomatitis aphthosa. 49 p. 8° Berl., 1932.

Fuchs, R. *Eine Zusammenstellung und kritische Übersicht über die Literatur der aphthösen Erkrankungen in der Mundhöhle. 20 p. 8° Würzb., 1931.

Schueler, G. *Ueber Aphthosis der Mundhöhle (Stomatitis aphthosa) [Berlin] 40 p. 8° Charlottenburg, 1931.

Weder, K. *Ueber aphthöse Erkrankungen der Mundhöhle [Freiburg] 16 p. 8° Charlottenburg, 1932.

Zöller, W. Ueber das periodische Auftreten aphthöser Affekte in der Mundhöhle sonst Gesunder. 18 p. 8° Würzb., 1931.

Cervera, J. Aftas sifilodes rebeldes y persistentes de la mucosa bucal. Semi. med., B. Air., 1924, 31: 120–3.—Danzger, L. [Recent research in pathology and therapy of stomatitis aphthosa] Gyógyszerat, Budap., 1935, 78: 104; 196.—Feuchtinger. Fall von Stomatitis aphthosa mit schwieriger Diagnosestellung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1923, 57: 415.—Forest, H. P. de. Acute aphthous stomatitis (aphthae; stomatitis maculofibrinosa) Am. J. Obst., 1910, 61: 159–3.—Goodale, J. L. A consideration of the pathology of the so-called neurotic inflammations of the mouth. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1910, 19: 123–41.—Hoffmann-Bogner, W. C. Aphthous stomatitis. Month. Cyc. & M. Bull., Phila., 1909, 2: 677.—Jordan, A. Stomatitis aphthosa bei Erwachsenen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 330–4.—Löblowitz, J. Uleus neurotiemm mucosae oris (chronische Aphthen) Ibid., 1910, 102: 191–206.—Minerbi, C. Di una sindrome permanente della stomatite afterosa. Riv. clin. pediat., Fir., 1906, 4: 511.—Peiser, B. Ueber ein endemisches Auftreten von aphthöser Stomatitis. Med. klin., Berl., 1926, 22: 1644–6.—Rapport de la Ligue provinciale contre la stomatite aphteuse. Arch. Doyen, Par., 1910–11, 1: 646–61.—Scheitz, L. [Aphthous stomatitis in man] Orvoskepzés, Budap., 1933, 23: 139–48, pl.—Schilling, F. Herpetiforme Stomatitis aphthosa bei Erwachsenen. Deut. Mschr. Zahnh., 1906, 24: 447. Also Zbl. inn. Med., 1906, 27: 497–9.—Sieber, W. K. Stomatitis aphthosa neurotica. Deutsch. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913–14, 7: dermat. sect., 61.—Weber, F. P., & Fraenkel, K. Acute herpiform stomatitis and other forms of ulcerative stomatitis in adults. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. s., 81: 574. Also repr.—Wolfheim, W. Chronisch rezidivierende Stomatitis aphthosa gravis. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 464 p.

——— Bednar's.

Dall' Acqua, E. Le ulcere di Bednar. Gior. ital. mal. ven., 1890, 29: 525–37.—Bednar's A. So called Bednar's ulcerations! Med. kron. lek., Warsz., 1912, 47: 344–6.

——— Causes and pathology.

Dettmar, C. *Ueber den Zusammenhang zwischen Lebererkrankungen und aphthösen Zuständen der Mundhöhle [Würzburg] 18 p. 8° Borna-Lpz., 1932.

Hoeffel, W. *Ueber Zusammenhänge zwischen Nierenerkrankungen und Aphthenbildung in der Mundhöhle [Würzburg] 20 p. 8° Oschenfurt a. M., 1931.

TEIWES [E. A. W.] U. *Ueber Stomatitis aphthosa und Maul- und Klauenseuche. 30 p. 8° Halle, 1932.

Brubacher. Beitrag zu den chronisch recidivierenden Aphthen. Deut. Mschr. Zahnh., 1926, **44**: 331-3.—**Flusser, E.** Habituelle und infektiöse Aphthen. Münch. med. Wschr., 1930, **77**: 1485-6.—**Gans, O.** Zur Aetiologie der Stomatitis aphthosa (maculo-fibrinosa) Klin. Wschr., Berl., 1924, **3**: 447.—**Gara, P. von, & Hertz, W.** Beiträge zur Kenntnis der Stomatitis aphthosa. Arch. Kinderh., 1934, **103**: 204-18.—**Gate, J. & Aulagnier.** Contribution à l'étude de la stomatite impétigineuse. Lyon méd., 1928, **141**: 636-9.—**Gottesmann, H. J.** The etiology and treatment of herpetic (aphthous and aphthoulcerative) stomatitis and herpes labialis. Tr. Am. Pediat. Soc., 1931, **43**: 361-85.—**Kumer, L.** Ueber die Aetiologie der Stomatitis aphthosa. Wien. klin. Wschr., 1932, **45**: 651-4; 1933, **46**: 711-3.—**Landzert, E.** Neuere Gesichtspunkte zur Aetiologie der Aphthen. Zschr. Stomat., 1933, **31**: 1207-16.—**Lurie, S. A.** Stomatitis aphthosa, with systemic complications; report of cases. Calif. & West. Med., 1931, **34**: 369.—**Mayer, E.** Hautexanthem bei Stomatitis aphthosa. Arch. Kinderh., 1934, **101**: 48-80.—**Peiser, B.** Zur Aetiologie der Stomatitis aphthosa; Bemerkungen zur Arbeit von Gans. Klin. Wschr., Berl., 1924, **3**: 985.—**Pila, R.** Ein Beitrag zur Aphthosis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, **149**: 4-8.—**Sommers, G.** Ueber Haut-Aphthen. Wschr. Ther. Hyg. Augen. Ohren., 1911, **15**: 6.—**Tarrac Wahlberg, B.** A contribution to the knowledge of ulcus neuroticum mucosae oris. Acta derm.-vener., Stockh., 1931-32, **12**: 494-507.—**Templeton, H. J.** Is aphthous stomatitis due to the virus of herpes simplex? Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. s., **14**: 494-9.—**Weinberger, W.** Zur Aetiologie der Aphthen. Zschr. Stomat., 1934, **32**: 319-22.—**Zamorani, V.** Sull' eziologia della stomatite afterosa. Clin. pediat., Modena, 1930, **12**: 1095-106, pl.

— **epizootic.**

See Foot and mouth disease.

— **Riga's.**

Abeti, M. Malattia di Riga-Fede. Riv. veneta sc. med., 1908, **48**: 189-80.——**——.** Die Riga-Fedesche Krankheit; klinische und histologische Beobachtungen. Jahrb. Kinderh., 1909, **69**: 26-12.—**Barberi, R.** Riga-Fede e stomatite ulcerosa sudativa. Lattante, Parma, 1932, **3**: 444, ch.—**Bauer, J.** Sublingualitis epidemica. Klin. Wschr., 1930, **9**: 1-7.—**Berti, G.** Ancora della malattia di Riga e della sua diagnosi differenziale. Stomatologia, Milano, 1905-6, **4**: 57-66; passim.—**Bray, C. M.** Riga's disease (cachectic mouth). Med. J. Virginia M. J., 1921, **23**: 249.—**Chiarugi, M.** Contributo alla conoscenza del morbo di Riga-Fede; studio clinico e istologico. Arch. ital. dermatol., 1911, **5**, ser., **49-64**.—**Davidsohn, E.** Erkrankung der Carunculа sublingualis. Berl. klin. Wschr., 1906, **43**: 183.—**Grande, E.** Malattia del Riga o produzione sottolinguale. Tommasi, Nap., 1910, **5**: 713.—**Labbé, A.** La pathogénie de la maladie de Riga-Fede (subglossite diphtéroïde de Comby) Gaz. méd. Nantes, 1911, **2**, ser., **29**: 1969-77.—**Moncrieff, A.** Sublingual ulcer: with special reference to Riga's disease. Brit. J. Child. Dis., 1933, **30**: 268-74.—**Newman, P. H.** A case of double Riga's disease. Ibid., 1935, **32**: 39-41.—**Rosica, G.** La produzione sotto-linguale e malattia del Riga. Gazz. osped., Milano, 1920, **41**: 955.—**Rossi, A.** Alcune note cliniche sopra un caso di malattia del Riga. Ibid., 1899, **20**: 261.—**Schulz, C.** Die Riegaische Krankheit. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, **19**: 249-56.—**Teixeira Diniz.** La perlèche, la stomatite ulcereuse et la maladie de Riga-Fede à la population de Lisbonne. Congr. internat. méd., Lisbonne, 1906-7, **15**: sect. 12, 407-12.—**Tinozzi, S.** Morbo di Riga-Fede. Med. ital., 1911, **9**: 606; 624.—**Zanetti, G.** Morbo di Riga-Fede. Pediatria, Nap., 1906, **2**, ser., **4**: 57-60.

— **Treatment.**

FISCHER, H. *Die Stomatitis aphthosa, ihre Klinik und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Vereisungsmethode. 20 p. 8° Regensburg, 1931.

Basch, J. Die Aphthenkrankheit und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1928, **54**: 1206-8.—**Cuillerot, P.** Aphtes récidivants avec tendance récente, alors atteinte d'aphtose à répétition par des injections d'auto-vaccin, puis de vaccin de Delbet. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, **41**: 166-8.—**Kreyel, E.** Behandlung of stomatitis aphthosa] Gyógyászat, Budap., 1935, **75**: 160.—**Fried, O.** Die Behandlung der Stomatitis aphthosa chronica. Münch. med. Wschr., 1935, **82**: 706.—**Hertz, W.** Ueber die Grundlagen zur kritischen Bewertung der Heilerfolge bei Stomatitis aphthosa: einige diagnostische und ätiologische Hinweise. Ibid., 1438-41.—**Hoog, P. H. van der** [From clinic and practice] Geneesk. gids, 1932, **10**: 982.—**Kergel, E.** Antivirus Therapie bei Stomatitis ulcerosa und aphthosa. Zschr. Stomat., 1927, **25**: 1073-9.—**Lyashenko** [Treatment of aphthous stomatitis by Credé's argent. colloidal] Terap. obozr., Odessa, 1910, **3**: 341.—**Salisch, M.** Behandlung der Stomatitis aphthosa. Deut. med. Wschr., 1928, **54**: 1598.—**Schein, R.** Zur Therapie der Stomatitis aphthosa im Kindesalter. Ibid. 1932, **58**: 1406. Also Prensa méd. argent, 1934-35, **21**: 1164.

APICIUS, Caelius. De re culinaria libri X [ed. Alb. Torinus] 314 p. [7] 8° Lyon, Seb. Gryphius, 1541.

APIDAE.

See Bee.

APING, Wilhelm, 1895- *Die Ergebnisse der Geschlechtskrankheiten-Statistiken in Deutschland und aussendeutschen Ländern während der Kriegs- und Nachkriegszeit. 56 p. 8° Münch., 1926.

APITULEY, Hubertus Domingo Jan. *Onderzoekingen over de histiogenese van émail en mucinbraan van Nasmyth [researches of histogenesis of Nasmyth's enamel and membrane] [Amsterdam] 3 p. l. 126 p. pl. 8° Zaandijk, J. Heijnis, 1925.

APITZ, Georg Johannes Maximilian, 1888- *Ueber rhythmische Kontraktionen an überleibenden Arterien [Halle] 19 p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1920.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1920, **85**: 256-70.

APITZ, Kurt Hans Joachim, 1906- *Ueber den Bau jüngster Blutplättchenthromben und den Einfluss des Novirudins auf ihre Entstehung [Würzburg] 11 p. 8° Jena, G. Fischer, 1930.

Also Zbl. allg. Path. &c., 1930-31, **50**:

APIUM [and apiol]

See also Celery; Parsley [3. ser.]

Chapelle, P. L'apiol liquide; son long passé irréprochable et les graves accidents récentes qu'on lui attribue faussement. J. pharm. chim., Par., 1933, 8. ser., **17**: 22-8. Also English transl. Am. Med., 1933, **39**: 221-4.—**Chevalier, J.** Sur les principes constituants des essences de persil. Bull. sc. pharm., Par., 1910, **18**: 128-31.—**Ionesco-Matiu, A., & Popescu, C.** Nouvelle réaction d'identité de l'apiol. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, **17**: 671-7.—**Hallie, L. van Harmsma, A., & Zweld, J. W. van.** Une Untersuchung von Abortiva, besonders Apiol. Arch. exp. Path., Berl., 1932, **165**: 88-100.—**Kaiser, L.** Action sur la pression sanguine des principales substances extraites des semences de persil. C. rend. Soc. biol., Par., 1909, **66**: 337. Also Bull. sc. pharm., Par., 1910, **17**: 209.——**& Oudin, G.** Etudes physiologiques sur les principes constituants des produits de distillation des semences de persil. Ibid., 1909, **16**: 68-81. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1909, **66**: 315-7.—**Mattioli, V.** La dilatazione termica dell' apiolo in varie fasi. Atti Ist. Veneto sc. lett. ed arti 1915-16, **75**: 349-63.—**Payen, I.** Recherches et dosage de l'apiol dans les viscères. Ann. méd. lég., Par., 1935, **15**: 59-61.—**Seger, A., & van Loon, J.** Rhodanometrie des Petersiliensamenöles. Arch. Pharm., Unters. Lebensmittel, 1932, **6**: 365-7.—**Thompson, J. D.** The value of parsley. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 2: 1.

— **Poisoning.**

See also Abortificants; Abortion, criminal; Polyneuritis, toxic.

GERMON, G. *Intoxication mortelle par l'apiol. 57 p. 8° Par., 1932.

MOSHEIM, D. *Opticusatrophie nach Apiolvergiftung [Berlin] 14 p. 8° Quakenbrück, 1934.

Caccuri, S. Sull' intossicazione da apiolo. Morgagni, 1923, **75**: 58-60.—**Candela, N.** Il cicio sterico ed il cicio cronico nella cavia in seguito alla somministrazione di droghe apioliche. Riv. ital. ginec., 1931, **12**: 556-62.——**& Sarapinas, F.** La lesioni del legato e del rene di cavia nella intossicazione da apiolo. Rass. ostet., Nap., 1931, **46**: 309-16.—**Denison, R., & Yaskin, J.** Apiol polyneuritis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1933 **104**: 1812-4.—**Eseveld, L. W. van** [Poisoning with trichthekresiolphosphate] Meded. Rijks-Inst. pharm. ond., 1933, **216**.—**Flandin, C., Nacht, S., & Bernard, J.** Intoxication par l'apiol pur à forme comateuse, hypertonique et amnésique; étude clinique et expérimental. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., **50**: 967-76.—**Geithner, E.** Zur Apiolneuritis. Deut. med. Wschr., 1933, **29**: 773.—**Gsell, O., & Lüthy, F.** Ein neues gefährliches Abortivum; Polyneuritis durch in Apiolkapseln enthaltenes Triortho-Kresylphosphat. Schweiz. med. Wschr., 1932, **62**: 577-9.—**Hellmuth, K., & Grün, R.** Ein weiterer Fall von Polyneuritis nach subakuter Vergiftung mit Apiol. Deut. med. Wschr., 1932, **58**: 695.—**Horovitz, F.** [Polyneuritis due to Apiol] Cluj. med., Bucur., 1933, **14**: 152-4.—**Jagdhold, H.** Ueber schwere Polyneuritis nach Gebrauch von Apiol. Deut. med. Wschr., 1932, **58**: 621. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1932, **44**: 423-8.

Ueber die Apiolläuhmungen und ihre Prognose. Ner-

venarst, Berl., 1934, 7: 84–4.—Joachimoglu, G. Einige neue Apiolverbindungen aus Apiol. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 2079.—Juhász-Schäffer, A. Neuritis retrobulbaris durch Apiolvergiftung. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 261.—Kalinbach, A. Unreinemenelle Beobachtung über Apiolvergiftung. Arch. exp. Path., Berl., Suppl., 1911, 439–42.—Kramer, P. H. [Apiol poisoning. Geneesk. gids, 1932, 10: 577–83.—Laederich, L., Mamou, H., & Arager. Intoxication mortelle par l'apiol. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, ser., 48: 746–51.—Les méfaits de l'apiol et de la crésote. Rev. crit. path., Par., 1933–35, 4: 583–8.—London, D. M. van. [Apiol poisoning. Geneesk. gids, 1932, 10: 583.—Meiling, gids, 1931, 9: 501–5.—Netter, A. Des polynévrites consécutives à l'injection de préparations d'apiol et idées à la présence d'un éther trioethorcésylphosphorique; mesures à prendre pour prévenir ces intoxications. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 753–5.—Patoir, A., & Patoir, G. L'hépato-néphrite apiolique. Echo méd. nord, Lille, 1935, 3. ser., 4: 515–22.—Roger, H. La polynévrite apiolique. Marseille méd., 1932, 69: 27.—Savignoni, F. L'intoxicazione da apiolo ed i suoi danni sull'organismo delle gestanti. Riass. med., Napoli, 1932, 12: 804–15.—Schachter, M. I misfatti di un abortivo; a proposito della questione delle polineuriti apioliche. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 665–7.

II problema delle polinevriti dette apioliche. Biol. med., Milano, 1935, 31: 41–2.—Seifert, J. Ueber Apiolvergiftung. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 1223–7.—Tiffeneau. Sur les intoxications produites par des apiols falsifiés par le phosphate ortho-cresylique. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 121–5.—Trillat, Michon, & Thiers. Un cas d'intoxication mortelle par l'apiol; forme anurique; double décapsulation rénale; survie de 30 jours. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1931, 20: 615.—Veron & Becker, A. Le rôle d'un cas de néphrite chronique par intoxication apiolique. Ibid., 1934, 23: 554.—Wuite, J. J. [Polyneuritis from apiol used for criminal abortion] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 799–9.

APLASIA axialis extracortica.

See Brain, Sclerosis.

APLECTANA.

See also Nematoda.

Miranda. C. Alguns nematodeos do genero Aplectana, Railliet & Henry, 1916. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1924, 17: 45–9. pl.—Steiner, G. Aplectana kraussei n. sp., eine in der Blattvenen Lyda sp. kapselnde Nematodenform, nebst Bemerkungen über das Seitenorgan der parasitischen Nematoden. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1926, 68: 14–8.—Travassos, L. Aplectana raillieti, n. sp. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 973.

APLYSIA.

See also Gastropoda.

Enriques, P. Sull' aumento della sostanza nucleare durante lo sviluppo embrionale nell' Aplysia limacina. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1913–14, 18: 102.—Fiaccadori, F. Ueber die Aplysiegift. Arch. exp. Path., Lpz., 1915, 79: 250–63.—Jordan, H. Das Wahrnehmen der Nahrung bei Aplysia limacina und Aplysia depilans. Biol. Zbl., 1917, 37: 2–9.

APNEA.

See also Acapnia; Asphyxia; Oxygen, Effects; Respiration, disordered; Tetany.

Mosso, A. La fisiologia dell' apnea studiata nel uomo. p. 367–85. 4°. [Roma] 1903.

——. L'apnea quale si produce nei cambiamenti di posizione del corpo. p. 387–95. 4°. [Roma] 1903.

Achard, C., Binet, L., & Leblanc, A. Sur la mort en atmosphère suroxygénée. C. rend. acad. sc., Par., 1927, 184: 771–3.—Addessi, G. La durata massima dell' apnea volontaria in gravidanza ed in puerperio. Rass. ostet., Nap., 1929, 38: 783–815.—Adlersberg, D., & Klaften, E. Zur Kenntnis der Ueberventilation in der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., Zbl. Gynäk., 1935, 59: 1029–39.—Clark, G. A. Deglutition apnoea. J. Physiol. Lond., 1920–21, 54: lii.—Cossio, P., & Beroncsky, I. Simdrome de hipoventilación alveolar. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 97–102.—Gadamian, A., & Soutter, M. Recherches expérimentali sulf' apnea volontaria; sulla durata dell' apnea volontaria in rapporto con la quantità di aria inspirata. Arch. fisiol., Fir., 1931, 22: 461–64.—Gottlieb, R. Die Ventilationsfähigkeit. Arch. ges. Physiol., 1924, 206: 141–50.—Grossmann, M. Ueber Dyspnoe und Apnoe. Wien. med. Wschr., 1909, 59: 1033; passim.—Heernu. Note préliminaire sur l'hyperpnée. J. neur., psychiat., Par., 1930, 30: 1–4.—Hoffmann, E. Fatal apnoea and the shock problem. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1910, 21: 235–40.—Heymans, J. F., & Heymans, C. Sur le mécanisme de l'apnée réflexe ou pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1335–8.

——. Sur le mécanisme réflexe de l'apnée adrénalinique. Ibid., 93: 1032–6.—Kuska, T. On the apnoea, due to several central causes, especially on that produced by adrenaline. J. Orient. M., 1930, 12: 23.—Mandowsky, C. Zur Ueberventilation. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1165–8.—Martino, G. Contribuzion al conocimiento de los factores que rigen la duración de la apnea voluntaria. Prensa méd. argent., 1933–34, 20: 644.—Meek, W. J. Vagus apnea. Am. J. Physiol., 1923–24, 67: 309–16.—Mellanby, J., & Huggett, A. St. G. The adrenalin and vagal types of apnoea. J. Physiol., Lond., 1923–24, 57: 395–406.—Monasterio, G. Untersuchungen über Hyperventilation. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 276–87.—Moulinier, R. Troubles de l'activité des centres respiratoires (apnée prolongée) chez les animaux vagotomisés exposés à l'action d'une détonation violente. C. rend. Soc. biol., Par., 1911, 79: 765–7.—Natali, A. Ricerche clinche sulla durata massima dell' apnea volontaria. Riv. osped., 1922, 12: 496–513.—Osorio de Almeida, M. Apnéia voluntária. Rev. Faculdade Direito, Brasil-méd., 1919, 33: 101.—Paton, D. N. Submergence and postural apnoea in the seal. Proc. Roy. Soc. Edinburgh, 1926–27, 47: 283–93, pl.—Peiper, A. Die apnoischen Anfälle (ein Beitrag zur Kenntnis der Anfallsleiden Atemzentrums) Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 73: 129–44.—Sabrazès, J. La durée maxima de la pause apnéique volontaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1482–4.—Schoen, R. Untersuchungen über die reflexbare Innervation der Atmung; über periodische Atmung und Apnöe Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 138: 320–71.—Verson, R. M. The production of prolonged apnœa in man. J. Physiol., Lond., 1909–9, 38: xviii-xx.—Vital Asa. Hiperventilation pulmona postoperatoria. Med. ibera, 1930, 14: pt 2, 149–51.—Whipple, G. H. The effects of prolonged rapid and deep breathing. Science, N.Y., 1910, 31: 26.

Diagnostic use.

Naepe, A. *L'épreuve du maximum d'apnée volontaire dans la pratique courante [Genève] 28 p. 8°. Par., 1923.

Baudouin, A., & Schaeffer, H. L'épreuve de l'hyperpnée. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 445–73.—Civalleri, I. La prove dell'apnea volontaria e la diagnosi precoce di tubercolosi polmonare. Pensiero med., Tori., 1930–31, 19: 1.—Fabre, R., & Fabre, J. L'épreuve d'hyperpnée provoquée en espace clos; son application chez le tuberculeux. Presse méd., 1932, 40: 1113.—Shatenstein, D. I., Grubin, A. U., & Budol, M. S. [Method of voluntary apnea as functional test] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 145–7.—Tréves, R. La notion de l'apnée volontaire dans les examens physiologiques. J. méd. Par., 1929, 48: 864–7.

Effects.

Feil, G. E. Forced respiration; two cases of a prolonged nature; observations performed 11 and 14 years past. 30 p. 8°. Buffalo, 1909.

Achard, C., Binet, L., & Leblanc, A. Recherches sur le effets biologiques des hautes pressions gazeuses. J. physiol. path. gén., Par., 1927, 25: 489–94.—Babak, E., & Kozak, J. Ueber die Temperaturkoeffizienten des Atemrhythmus bei reicher und bei mangelnder Versorgung des Atemzentrums mit Sauerstoff. Arch. ges. Physiol., 1909, 130: 477–506.—Bean, J. W. Effect of high oxygen pressure on blood activity, oxygen consumption, volume flow of blood, and respiration. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928–29, 26: 852.—Bouhlad, J. P. Modifications du régime de fixation de l'oxygène respiratoire chez les animaux vivant en milieux suroxygénés; C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 684.—Bouhlad, J. P. Sur la respiration en milieux suroxygénés. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 1340–2.—Bruno, A. A. Hiperpléiadia en la apnea voluntaria. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 463–5.—Camia, M. Contributo allo studio dell' apnea alveolarica. Gior. med. mil., Roma, 1925–26, 1: 4: 1–21.—Cassinis, U. Comportamento del volume del polso nell' apnea volontaria. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: 536–44.—Il contenuto di CO_2 nell' aria alveolare e la riserva alcalina del sangue venoso nell' apnea volontaria. Ibid., suppl., 643–51.—Comstock, D. F. The effects of rapid and prolonged deep breathing. Science, N.Y., 1909, 30: 804.—Danielopolu, D., Marcu, I., & Pop, G. Influss des Sauerstoffdruckes auf der Kohlensäure auf den respiratorischen Tonus und die respiratorische Erregbarkeit des Carotissinus. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2176–8.—De Finis, M. L. Effetti della iperventilazione polmonare sulla attività della zona sensitivo-motrice corticale del cane. Arch. fisiol., Fir., 1934–35, 34: 498–518.—Gesell, R., Hertzman, A. B. The regulation of respiration; a comparison of the effects of mechanical asphyxia with the lungs filled with room air and with oxygen on the hydrogen ion concentration of the cerebro-spinal fluid of the dog. Am. J. Physiol., 1928, 87: 24–8.—Giorgi, G. La curva della tensione arteriolare del CO_2 nell' apnea volontaria. Fisiol. & med., Roma, 1936, 1: 213–6.—Also Arch. ital. biol., 1930–31, 84: 11–22.—L'indice alveolare carbonico dell' apnea volontaria. Fisiol. & med., Roma, 1934, 5: 62–70.—Grippando, V. Studio dell' apnea volontaria inspiratoria negli artisti dopo il canto. Valsalva, 1931, 7: 177–84.—Hartwich, A. Pneumatographische Untersuchungen über die Atmwerhältnisse bei Hyper- und Dyspnoischen. Zschr. ges. exp. Med., 1929–30, 68: 482–513.—Lami, G. L'elettrocardiogramma dopo iperventilazione. Riforma med., 1935, 51: 665–7.—Lucchi, G., & Manfredini, B. Sul comportamento della glicemia e della riserva alcalina nella iperventilazione polmonare. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 637–49.—Peczenik, O. Ueber den Einfluss willkürlicher Apnoe auf den Gefässtonus. Wien. Arch. inn. Med., 1933, 24: 295–300.—Périot & Moutte. Les gaz respiratoires à la fin de l'apnée volontaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 116–8.—Pietrowski, G. Modifications sérologiques dans l'hyperpnée expérimentale chez l'homme. J. physiol. path. gén., Par., 1929, 27: 777–80.—

Puche, J. Influence de l'apnée sur le centre modérateur cardiaque. C. rend. soc. biol., Par., 1923, 88: 617.—**Raffy, A., et Fischer, P. H.** Echanges respiratoires d'escargots soumis à l'influence prolongée de l'oxygène. Ibid., 1922, 110: 461-4.—**Redlich, E.** Einige Bemerkungen über die Hyperventilationswirkung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1144-6.—**Roome, N. W.** The cardiac output in hyperventilation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921, 28: 939. Also Am. J. Physiol., 1923, 104: 142-9.—**Rubinstein, B., & Therman, P. O.** The influence of hyperventilation on the fusion frequency of intermittent visual stimuli. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1925, 72: 26-34.—**Schneider, E. C.** A study of respiratory and circulatory responses to voluntary gradual forcing of respiration. Am. J. Physiol., 1930, 91: 399-8.—**Schoen, R., & Dreyer, J.** Ueber schädliche und gesundheitsfördernde Apnoe; weitere Beobachtungen über Aenderungen der Tonulage der Atmungsmuskulatur. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 403-25.—**Trushlavekaya, L. M.** [Relation of apnea to acidosis of the blood] Vrach. gaz., 1931, 38: 185-9.—**Tullio de Bianco, G.** Le modificazioni della grandezza del cuore nell' apnea prolungata. Atti Soc. se. med. nat. Cagliari, 1929, 4, n. s., 31: 167-72.—**Yernan, M. M., & Smith, R. R.** Effect of respiration upon breathing and of oxygen on athletic performance. Q.J. Exp. Physiol., Lond., 1911, 4: 243-8.—**Viale, G., & Bruno, A.** Prolongation de l'apnée volontaire et rôle de la rate; hyperglobulie de l'apnée volontaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1123.—**Yoh, A., & Cyba, J.** Das Verhalten des Blutdrucks bei Hyperventilation und Sauerstoffatmung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1466-8.—**Wardaw, H. S. H.** Effect of suspended respiration on the composition of alveolar air. Sydney Univ. Repr., M. Sc. 9. ser., 1924, 1: No. 14.—**Weber, R., & Schwarz, A.** Beiträge zur Hyperventilationsfrage (interferometrische Untersuchung des Serums) Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1609.

APOCODEINE.

See **Codeine**.

APOCYNACEAE [and Apocynaceae]

See also **Apsidosperma**; **Caoutchuc**; **Cymarin** [3. ser.] **Nerium**; **Plants**, poisonous; **Strophanthus.**

Pool, J. F. A. Bijdrage tot de kennis van den anatomischen bouw van de belangrijkste in Nederlandsch-Oost-Indië voorkomende vergiftige Apocynaceae. 138 p. roy. 8°. Dieren, 1928.

Becq, L., & Dossin, F. Recherches expérimentales sur l'action physiologique cardiovasculaire du principe actif de l'Apocynum cannabinum. Arch. internat. pharmacod., 1919-20, 25: 255-81, 7 pl.—Also Bull. acad. méd. Belg., 1919, 4. ser., 29: 184-226, 7 pl.—**Elderfield R. C.** The pharmacological action of cymarose. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 111: 227-35. Also rep.—**Rygaard D.** The action of Vinca on the blood sugar of rabbits. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 35-8.—**Jacobs, W. A., & Heidelberger, M.** Sarmenocymarin and sarmenogenin. J. Biol. Chem., Balt., 1929 81: 765-7.—**Kaufmann, E.** Wirkungs- und Anwendungsweise des Cymarins. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 824-5.—**Pezzola, R.** Elusive apocynin. Proc. Am. Drug. Manuf., 1932, 21: 192-4, port.—**Travosos, L.** Note sur la sous-famille des Ardrumnines Rulliat et Herpy. 1911. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 875.—**Woodson, R. E.** Studies in the Apocynaceae. Ann. Missouri Bot. Gard., 1928, 15: 341; 379, 8 pl.

APOLLODORUS of Athens. Apollodorus, The library [Greek text with an English transl. by Sir James George Frazer] 2 v. lix, 403 p.; v, 546 p. 16°. N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1921.

APOLLONIUS of Tyana. See 97 A. D. Ἐπιστολαί. p. 103a—114a. 8°. Venezia, 1499.

See in Collect. epist. Graec. Venezia, 1499.

APOMORPHINE.

See also **Emetics**; **Morphine** [and derivatives] **Vomiting.**

David, C. *Contribution à l'étude physiologique du chlorhydrate d'apomorphine [Zürich] 88 p. 8°. Lausanne, 1875.

Anderson, D. P. Apomorphia hydrochloride. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 74.—**Bonsmann, R.** Ueber den Einfluss des Apomorphins auf die Harnausscheidung. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 440-3.—**Co Tui, F.** Apomorphine tolerance and its relationship to morphine tolerance. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 71-82.—**Gorrell, J. E., & Gray, P. L.** Some aspects of the pharmacology of apomorphine hydrochloride. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 619-22.—**Gruber, C. M., & Brundage, J. T.** Action of apomorphine hydrochloride upon the small intestine in monanesthetized dogs. Ibid., 1934-35, 32: 863-5.—**Hilz, R.** Zur Kenntnis der Apomorphinwirkung. Münch. tierärztl. Wschr., 1920, 71: 97-101.—**Ko, C.** The influence of apomorphin and some of its derivatives on the blood sugar of the rabbit. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 100.—**Martinengo, V.** La sensitonizzazione sperimentale da apomorfina. Schizofrenie, Ter., 1935, 4: 229-42.—**Molitor, H.** Ueber die Pharmakologie und Wirkung des Trichloräthylchlorhydrins und Trichloräthylpropylakohols auf das Apomorphin-Erbrechen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 102-12.—**Navratil, E.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Apomorphinwirkung. Ibid., 1928, 131: 159-70.—**Palet, L.** Note sur une nouvelle réaction extrêmement sensible de l'apomorphine. J. pharm. chim., Par., 1913, 7. ser., 17: 171-4.—**Schlossmann, H.** Ueber Beziehungen zwischen Alter und Apomorphinwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 163: 388-93.—**Seuffer, E.** Akute Apomorphinvergiftung bei subkutaner Applikation von 0.01 g. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 584.—**Tracy, J. A.** Apomorphine hydrochloride administered hypodermically in acute left chest distress. Med. J., N.Y., 1927, 126: 489.—**Vogt, E.** Die Verteilung von Arzneistoffen auf verschiedene Regionen des Zentralnervensystems, zugleich ein Beitrag zu ihrer quantitativen Mikrobestimmung im Gewebe; Apomorphin und Bulbokapnin. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 575-97.

APONEUROSIS.

See also **Fascia**; **Tendons.**

Henkel, Max. *Die Aponeurosis plantaris [Berlin] 18 p. 8°. Lpz., 1913.

Luquet, G. *Les greffes d'aponévrose dans les cicatrices adhérentes cutanéo-musculaires. 76 p. 8°. Par., 1919.

Olivéri, A. *Contribution à l'étude des greffes aponévrotiques. 64 p. 8°. Par., 1919.

Albanese, A. Considerazioni su un caso di tumori aponevrotici a sede rara. Ann. ital. chir., 1932, 11: 746.—**Bolle, R., & Martin, C. R.** Sur quelques fuseaux tendineux des aponévroses. Ann. anat. path., Par., 1925, 2: 866; 844.—**Bonfiglio, A.** Les tumeurs primitives des aponévroses. Rev. chir., Par., 1915-16, 45: 576-97.——Nuovo contributo clinico sui tumori primitivi delle aponeurosi degli arti. Tumori, Roma, 1919-21, 7: 353-61.—**Bruno, S.** Sviluppo e costituzione dell' aponeurosi plantare. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 251-4.—**Gareiso, J. S.** Importancia anatomo-operatoria de las aponeurosis y de las tabiques. Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 377; 435.—**Carravetta, M.** Intorno ai tripianti aponevrotici. Gazz. internat. med. & chir., 1931, 29: 35. passim.—**Christopher, F.** Giant-cell sarcoma apparently arising from the aponeurosis of the forearm. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 167.—**Corsy, F.** Contribution à l'étude des aponévroses cervicales: loges parotidienne et sous-maxillaires. Marseille méd., 1920, 57: 649-64.—**Greggio, E.** Sur la greffe aponévrotique. Lyon chir., 1917, 14: 898-902.—**Mauclaire.** Les greffes d'aponévroses. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1926, 93: 885.—**Meige H.** Rôle des aponévroses dans les formes extérieures du corps. Bull. acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 340-2.—**Mounier, R.** Essai sur les aponévroses du périnée. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 354-70.—**Pamperl, R.** Ein weiterer Fall von Knochenbildung der Streckaponeurose eines Fingerstreckers. Beitr. klin. Chir., 1918, 111: 762-73.—**Papilian, V., & Soreanu, M.** Les rapports des aponévroses d'enveloppe des membres supérieurs et inférieurs au système du tissu conjonctif général. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 347.—**Peugniez & Joly.** Un cas de réfraction de l'aponévrose palmaire guérit par la radiothérapie pénétrante. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 88: 35-7.—**Scalone, I.** Il tripiadico di lembi aponeurotici liberi per la mobilizzazione dei tessuti e nella chirurgia delle lesioni del nervi periferici. Chir. org. movim., Bologna, 1918, 2: 497-542.—**Speckin, F., & Stoehr, R.** Rétraction des aponévroses palmaires et plantaires avec névralgies; guérison par les radiations. Presse méd., 1922, 30: 745-5.

APOPLEXY.

See under name of organ affected as **Brain**, Hemorrhage; **Lungs**, Apoplexy, &c.

APOQUININE.

See **Cupreine** [and derivatives]

APOSTOLAKIS, Dimitrios J., 1900- *La grossesse extra-membraneuse. 64 p. 8°. Par., 1928.

APOSTOLEANO, Eugène C., 1889- *Contribution à l'étude du système lymphatique mammaire chez les carnivores domestiques; étude anatomique, physiologique et pathologique [Alfort] 121 p. 8°. Par., 1925.

APOSTOLOS, Georges. *Le cul de sac sous-anastomotique inter-jéjuno-pylorique consécutif à la gastro-entérostomie avec exclusion du pylore. 55 p. 8°. Par., 1920.

APOTHECARY, Bost., v. **36–40**, 1924–28; v. **44–45**, 1932–33.

APOTHECARY.

See also **Pharmacist**; **Pharmacy, History.**

BEHLMER, G. H. Geschichte der Apotheker und Apotheken im alten Soest. 233 p. 8° Mitteiwald [1929]

MARY-GILL. L'officine moeurs pharmaceutiques. 3. éd. 307 p. 12° Par. [1908]

SVENINIUS, H. [Our pharmaceutical profession] 443 p. 8° Stockholm, 1911.

TÉTAU, J. Les apothicaires de Nancy au XVIII siècle. 187 p. 8° Par., 1932.

THOMPSON, C. J. S. The mystery and art of the apothecary. 287 p. 8° Lond. [1929]

Apotheke (Die) in Wissenschaft und Kunst. Besitzer Apoth. Ztg. Berl., 1928, **43**: 1460.—**Apothekers-instructie** (Een) uit 1690. Ned. tschr. geneesk., 1919, 1: 835.—**Apothecaires** (Les) apothicaires dépipois du XVIe au XIXe siècle. France méd., 1913, 60: 331.—**Bedall, C.** Hundertjähriges Bestehen der Ludwigs-Apotheke in München. Apoth.-Ztg. Berl., 1926, **41**: 1460.—**Bertin-Rouillaud, P.** Les maistres apoticaires de Bordeaux au XVIIe siècle. J. méd. Bordeaux, 1929, **33**: 451.—**Bollmann, R.** Die Apotheker der Stadt Braunschweig. In Beckurts, H., Festschr., Braunschw., 1910, 113–21.—**Brachwitz, G. P. R.** Die Entwicklung der Vatikanischen Apotheke. München med. Wschr., 1934, 81: 1260.—**Cecil, G.** Chemische Apotheken. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 265–5.—**Ciasca, R.** Speziali, profumieri e pasticceri fiorentini del 1200 al 1400. Illust. med. ital., 1929, **11**: 59.—**Crowther, R. W.** Apothecary and decorative wares in the 17th century. Pharm. J., Lond., 1921, 106: 379.—**Cuiha, F.** Pharmacies and prescriptions of the 16th century. Calif. & West. M., 1935, **43**: 36–9.—**Dann, G. E.** Aus der Apothekengeschichte des Kreises Oberpfarrkirch. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, **40**: 114.——Hervorragende deutsche Apotheker des 19. Jahrhunderts. Ibid., 1926, **41**: 1173–4.——Der Hilfsungang des preussischen Apothekers im Wandel der Zeit. Ibid., 1117–20.——Verwandtschaftliche Beziehungen unter den Apothekern Alt-Berlins. Ibid., 1927, **42**: 910.—**Deussen, E.** Ueber das Gründungsjahr der Leipziger Löwenapotheke (1469) Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1927) Leip., 1928, 2 Teil, 3 Hälfte, 95–7.—**Dietz, A.** Muster-Apotheken im alten, zaristischen Russland. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, **42**: 1460.—**Doppelmayr, H.** (Zum) der Hiepschen Haupt-Apotheke in Weixdar. Ibid., 1928, **43**: 1295–7.—**Dorveaux, P.** Un diplôme d'apothicaire délivré par Fagon en 1694. Bull. pharm. Par., 1911, 18: 419–22.——Le serpent des apothicaires chrétiens et craignant dieu. Bull. pharm. Par., 1914, 21: 152–7.——Oath of the Christian apothecaries, fearing God. Med. Press & Circ., Lond., 1916, **152**: 244.——Apothicaires et pharmacienne mentionnés dans le premier volume de l'épigraphie médicale du professeur R. Blanchard. Bull. sc. pharm., Par., 1916, 23: 170–4.——**Drahendurlijkheden** (Zijn) besteden de Eerlhorn-Apotheke zu Hanau a. M. Apoth.-Ztg. Berl., 1928, **43**: 327.—**Dreihundertjähriges** Jubiläum der Apotheke zum Löwen zu Pirna. Ibid., 356.—**Einhorn-Apotheke** (Die) in Neumünster, 1703–1928. Ibid., 1928, **43**: 1460.—Von sechzehn alten apothekengefässen. Ibid., 1926, **41**: 526–8.——Theodor Fontane, der Apotheker; ein weiterer Beitrag. Ibid., 1927, **42**: 482.——Von Apotheken und Apothekern Alt-Nürnbergs. Ibid., 273–5.——Die Spitalapotheke zum Hl. Geist zu Nürnberg. Ibid., 1928, **43**: 79–81.—**Fischer, C. H.** History of the words pharmacie and apothicaire. Am. Druggist, 1922, 70: Nos. 4, 18.—**French** (The) apothecary. Chem. & Drug., Critic & Guide, N.Y., 1919, 22: 11.—**Führer.** Die Apotheker von Rheine. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, **42**: 155.—**Geiler, H.** Aus der älteren Geschichte des Berliner Apotheker-Vereins. Ibid., 1925, **40**: 80.——Die Leichenpredigt der Apothekers Joh. Rudolph Camerer aus Tübingen (+28. V. 1675). Ibid., 1926, **41**: 934.——Zur Berliner Apothekergeschichte. Ibid., 1927, **42**: 1217.—**Geschichte** (Aus der) der Adler-Apotheke zu Wasserburg; zum 170jährigen Gedenktag der Privilegverleihung am 13. Februar 1716. Ibid., 1926, **41**: 152–4.——**Gundelfinger, A.** Apotheises embastillés. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1930, 24: 398–402.—**Grangier, E. M.** Une enseigne apothicaire du XVIIIe siècle. Paris méd., 1913–14, 14: suppl. 31–3.—**Guiguet, P.** Apotecies des officines d'apothicaires chez les anciens Arabes. Bull. sc. pharm., Par., 1916, 33: 161–4.—**Gutland, E. H.** Les apothicaires privilégiés dans l'ancienne France. Tr. Internat. Congr. Med. Lond. (1913) 1914, 23: sect. hist. med., 151–3.—**Hahn, J.** Johann Heinrich Binder, Stadtapotheker in Stuttgart (1779–1825) Apoth.-Ztg. Berl., 1928, **43**: 1460.——Hundert Jahre Löwen-Apotheke zu Frankfurt a. M. Ibid., 1926, **41**: 486.—**Jendreyovsky, E.** Zur Geschichte der privilegierten Apotheken in Königsberg im 16., 17., 18. Jahrhundert. Ibid., 1928, **43**: 1012; pasim.—**Keate, E. M.** Hampton Court Palace and the King's apothecaries. Pharm. J., Lond., 1933, 130: 64–7, 4 pl.—**Klaproth, M. H.** Hervorragende deutsche Apotheker des 19. Jahrhunderts; die Dozenten der Universität Berlin. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, **40**: 465.—**Klebs, A. C.** Die Lemgoer Ratsapotheke; historische Reiseskizze. Arch. Gesch. Naturwiss., 1912–13, 5: 102–7, 2 pl.—**Kramer, J. E.** The apothecary in the Bible and religious lore. Am. J. Pharm., 1933, 105: 534–62.—**Kremer, S.** The apothecary, a literary study; the two sons of Esculapius. Pharm. J. Am. Pharm. Ass., 1918, 7: 620–5.—**Labesse.** Note sur les apothicaires d'Angers, 1619. Anjou méd., Angers, 1909, 16: 111–7.—**Leadbeater, E.** The Stabler Leadbeater apothecary shop, Alexandria, Va., 1792–1933. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 1137–41.—**Leake, J. U.** Fragments of pharmacology; my entrance into eclectic pharmacy. Eclect. M.J., Cincin., 1927, 87: 303–11.—**Lustig, W.** Apotheke und Heilkunde. Zschr. Med.-beaute, 1926, 39: 65–70.—**Martell, P.** Stadtische Apotheken in Italien. Wien. klin. Wschr., 1912, **25**: 176.—**Martin, A.** Die neue Ordnung der gräflich schwarzburgischen Schlossapotheke zu Arnstadt mit dem Pflichtenverzeichnis des Apothekergesellen 1780. Apoth. Arch. Gesch. Med., Lpz., 1935-36, 9: 345–8.—**Monal, R.** Les maîtres apothicaires de Nancy au XVIIe siècle. Bull. sc. pharm., Par., 1917, 24: 92–105, 3 pl.—**Mortiers** (reproduction de deux) en bronze ayant appartenu à des apothicaires de Bordeaux. J. méd. Bordeaux, 1913, 43: 790.—**Prybil, A.** Zur Auflösung der Leipziger Universitätsapotheke. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 653.—**Rambaud, P.** Jehan de Louvergny, apothicaire amiénois 1487–1530. France méd., 1908, 55: 119–21.——Un mémoire d'apothicaire (1508–1604) [Orléans] Bull. Soc. hist. pharm., 1930, 20: 5–8.—**Ramon, L.** Des apothicaires royaux. Praxis, Bern, 1930, 19: H. 35, 1.—**Rion, L. de.** Les apothicaires d'Auribeau en 1701. France méd., 1913, 60: 65–7.—**Roldán y Guerrero, R.** Maestre Jaime Pascual, botánico de los reyes católicos. Rev. farm. mil., Madr., 1933, 11: 160–7.—**Sattler, E.** Zwei hundert Jahre Stadtapotheke Apolda. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 44–6.—**Schlippler, H.** Eine Apotheker-visitation zu Regensburg im Jahre 1597 und ihre Folgen. Ber. Deut. pharm. Ges., 1915, 25: 313–25.—**Schmidt-Wiesbaden, W.** Geschichte der Gothaer Apotheken. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 442–5.—**Sonnen, M.** L'apprentissage et la réception à la maîtrise des apothicaires; recherches sur les apothicaires. France méd., 1910, 57: 247–53.—**Stocker, A.** Zur Geschichte der Apotheken Elberfelds. Apoth.-Ztg. Berl., 1910, 25: 798–800.—**Thomas, C. J. S.** Apothecaries in England in the 13th century. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 157–60.—**Thom, H.** Hervorragende deutsche Apotheker des 19. Jahrhunderts; Dozenten der Universität Berlin. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, **40**: 1148.—**Valdizan, H.** Botános y boticarios. An. Fac. med. Lima, 1920, 5: 42–8.—**Valenti, T.** Inventario di una Aromataria di Foligno (1470) Rass. clin. ter., 1934, 33: 83–99.—**Valentin, J.** Die Kronberbersche Apothekenordnung vom 19. November 1683. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 129.——Die Fabrapotheke und die Grüne Apotheke zu Tilsit. Ibid., 275.—**Vidal, C.** Un compte d'apothicaire castais au XVIIe siècle. Bull. Soc. hist. méd., 1914, 18: 141.—**Wächter, W.** Aus der alten Apotheke im Deutschen Museum zu München. Med. Mitt. Lpz., 1928, 29: [Hirzel, H.] 9–21.—**Walther, K.** Die soziale Lage der Apothekerassistenten. Soziale Med. Hyg., Hamb., 1910, 5: 212–21.—**Weichelt, W.** Coblenzer Apotheker im Casino zu Coblenz; Erinnerungen an Mohr Vater und Sohn und andere. Apoth.-Ztg. Berl., 1910, 25: 570, passim.—**Weidner.** Geschichtliches aus dem Sanitätswesen mit besonderer Berücksichtigung der Apothekenverhältnisse in früherer Zeit. Ibid., 1927, 42: 368.—**Zimmermann, W.** Medizinisch-pharmazeutische Kulturbilder aus der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts (Vortrag auf einer Versammlung mittelfränkischer Apotheker in Baden-Baden, 12. März 1924) Arch. Pharm., Berl., 1924, 262: 397–418.—**Zweihundert** Jährigen Bestehen der Kgl. priv. Hof- und Garnisonapotheke in Köln. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, **40**: 1123.

APOTHEEK van het Koninglyk Genootschap der Geneeskeuren te Edinburg [Pharmacy of the Royal Society of Physicians at Edinburg] vi, 184 p. 22 l. 8° Rotterdam, R. Arrenberg, 1774.

APOTHEKER-ZEITUNG. Berl., v. **1–43**, 1886–1928.

APOSTHESINE.

See also **Anesthetics**; **Anesthetization.**

Arland, J. P. Note on the anesthesia produced by intra-arterial injection of apothesine. Ind. J. M. Res., Calc., 1925-26, 13: 95.—**Cameron, J. R.** Apothesine; a safe and reliable local anesthetic. Dent. Cosmos, Phila., 1921, 63: 738.—**Hamilton, H. C.** Apothesine, an adjunct to and an antidote for apothesine. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 92.4.—**McCafferty, J. B.** Apothesine; a safe and reliable local anesthetic. Dent. Cosmos, Phila., 1921, 63: 318.—**Pierce, J. J.** Use of the local anesthetic, apothesine, in minor and major surgery. Ther. Gaz., Detr., 1919, 3, ser., 35: 843.—**Rose, W. H.** Skin reactions to apothesin and quinin in susceptible persons. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n. s., 1: 651.—**Novak, E.** Topical applications of apothesine. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1923-26, 4: 95.—**Shields, J. S.** Apothesine, the new local anesthesia; the revised technique of thoracoplasty-mandibular injection. Dent. Cosmos, Phila., 1918, 60: 298–300.

APPARATUS.

See **Instruments**; **Medicine, experimental.**

APPARITION.

See also **Autosuggestion; Clairvoyance; Demonology; Emanations** [3. ser.] **Hallucination; Illusion; Miracle; Spiritism; Superstition; Telepathy.**

Buchanan, R. The origin and nature of ghosts, demons, and special illusions generally; familiarly explained and illustrated. 64 p. 16° Manchester [192–]

Knauer, O. Die Visen im Lichte der Kulturgeschichte und der Dämon des Socrates; eine kulturgeschichtlich-psychiatrische Studie. 222 p. 12° Lpz. [1900]

Duffy, G. Quelques visions véridiques dans le sommeil sur des faits de guerre. Ann. sc. psych., Par., 1919, **29**: 13–6.—

Heilwig, A. Eine Vision über eine Mordtat. Aerztl. Sachverst. Ztg, 1924, **30**: 71–9.—**Krauss, S.** Ein räumliches Weissphänomen bei bunter Beleuchtung. Arch. ges. Physiol., 1926, **212**: 547–57.—**Oppenheimer, J. M.** La vision anticipe. Bull. méd. gén. psychol., Par., 1921, **21**: 143. Télépathie, vue et raysonnement. Ibid., 144.

APPEL, Fritz, 1885– *Ueber idiopathische Peritonitis. 29 p. 8° Kiel, Schmidt & Klauning, 1913.

APPEL, Heinz, 1903– *Ueber rheumatische Iritis. 32 p. 8° Greifswald, J. Abel, 1929.

APPEL, Josef, 1905– *Wasserstoffionenkonzentration des Speichels unter besonderer Berücksichtigung der Hautkrankheiten [München] 36 p. 8° Dillingen a. Donau, 1930.

APPEL, Julius, 1859– *Ueber epidemische Cerebrospinalmeningitis. 60 p. 8° Kiel, C. F. Mohr, 1884.

APPEL, Kenneth Ellmaker, 1896–

See **Bond, Earl Danford, & Appel, K. E.** The treatment of behavior disorders following encephalitis. 163 p. 8° N.Y., 1931.

Also **Brecker, Edward A., & Appel, K. E.** Discovering ourselves. 306 p. 8° N.Y., 1931.

APPEL, Otto, 1903– *Casuistische Beitrag zur Frage des renalen Diabetes. 17 p. 8° [Giessen, K. Hansuhl] 1928.

APPELBERG, Ragnar. *Om Karcinomanemiens natur [On the nature of anaemia in carcinoma] 181 p. 8° Helsing.

APPELRATH, Hans, 1889– *Beitrag zur Kenntnis der Peritonealmetastasen des Karzinoms. 30 p. 8° Bonn, E. Eisele, 1914.

APPELT, Alfred. Die wirkliche Ursache des Stottern und seine dauernde Heilung. 80 p. 8° Münch., 1925.

The same [enlarged] Stammering and its permanent cure; a treatise on individual-psychological lines. ix, 227 p. 8° Lond., Methuen & Co. [1929]

APPENDICECTOMY.

See also **Appendicitis, chronic: Treatment, operative; Appendicitis, Statistics; Appendicitis, Treatment, operative;** also other related subheadings of **Appendicitis**; also **Appendix vermiformis, Amputation, spontaneous.**

Ménard, E. *Les appendicectomies incomplètes (étude clinique et thérapeutiques) 51 p. 8° Par., 1926.

Andresen, A. F. R. Inefficient appendectomies. Long Island M. J., 1918, **12**: 223–6.—**Bauman, J.** Les cures thermales après l'appendicectomie. J. méd. chir., Par., 1924, **95**: 422–5.—**Brander, H. S.** Appendicectomy. Brit. M.J., 1930, **1**: 293.—**Cates, B. B.** A case report in appendectomy. Med. Rec. of Rev., N.Y., 1924, **30**: 628.—**Ciszkiewicz, H.** [Appendectomy] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1934, **24**: 213–24.—**Decker, P.** Exclusion de l'appendice. Rev. méd. Suisse rom., 1926, **46**: 313–43.—**Devine, H. B.** Difficult appendicectomy. J. Coll. Surg. Aus. trala., 1928–29, **1**: 375–89.—**Epps, C. B.** Appendecotomy as relief for a definite symptom complex; with case reports. J. S. Carolina M. Ass., 1922, **18**: 338–40.—**Giordano, D.** Di alcune riserve da fare circa il periodo di consolidazione dopo appendicectomia. Rinasc. med., Nap., 1934, **11**: 167.—**Hallwell, A. C.** The postoperative treatment of acute appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, **188**: 444–6.—**Hatieganu, I., & Danicico, I.** [Why is appendicectomy painful?] Rev. stiinte med. Bucur., 1928, **8**: 363–8.—**Ide, M.** Sur l'appendicectomie. Bull. Acad. méd. Belg., 1926, 5. ser., **6**: 532–7.—**Markoe, J. W.** Appendectomy. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. ser., **2**: 39.—**Matosa, E.** Considérations sobre el apéndice y su extirpación. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt. 2, 904–8.—**Scigliano, S.** Su tre casi di appendicectomia. Riforma med., 1922, **38**: 337–9.—**Sichel, G., & Ward, G.** Splenectomy, appendectomy, and Caesarean section in the same patient. Brit. M.J., 1922, **2**: 866.—**Summa, H. R.** An unique coincidence in abdominal surgery; appendectomy and oophorectomy in the same patient. Perfect recovery within 48 hours. St. Louis Cour. Med., 1900, **22**: 434–7. Also repr.—**Winston, J. W.** Appendectomy. Med. J., N.Y., 1922, **116**: 359.—**Zilmer.** Ueber das frühzeitige Aufstehen Laparotomierter; persönliche Erfahrungen bei 564 Appendicitis-Operationen. Verhl. Naturwiss. ges., 1930, **H. 84**, 127–38.—**Zuckermann, C.** Apendicectomia. Rev. mex. cir. gin. cáncer, 1934, **2**: 491–509.

—— Complications and sequelae.

See also **Appendicitis—in women.**

Flandrin, P. *Complications de l'appendicite chronique et séquelles de l'appendicectomie. 184 p. 8° Par., 1922.

Lehr, E. *Ueber das Auftreten von Wundstörungen nach Appendektomien. 13 p. 8° Lpz., 1934.

Meyer, M. *Ueber den nach Appendectomie auftretenden Frühileus [Zürich] 43 p. 8° Basel, 1915.

Remmele, A. *Bauchnarbenbrüche nach Appendektomie. 39 p. N° Heidelb., 1926.

Adler, A. Wie kann eine Inguinalhernie nach einer blanden Appendectomie entstehen? Zbl. Chirurgie, 1932, **59**: 288.—**Arkle, J. V.** Hematostenosis a complication of appendectomy. Lancet, Lond., 1918, **2**: 861.—**Artner, H.** Der Status post appendectomiam im Röntgenbilde. Fortschr. Röntgenstrahl., 1929, **39**: 609–18.—**Balfour, D. B.** The occurrence of right inguinal hernia following appendectomy. Radiol. Surg., Chic., 1932–33, **19**: 117–9. Also repr.—**Bellot, V. J.** Contribution aux hernies inguinales droites après appendicectomie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1925, **115**: 385–8.—**Bonneau, R.** Empyème sous-cutané abdominal circonscrit après une appendicectomie à froid. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1923, **36**: 147.—**Bowman, M. H.** Caecolic invagination as complication after appendectomy. Acta chir. scand., 1930, **66**: 101–5.—**Brown, W. L., Brown, C. P. et al.** Progressive postoperative gangrene of the abdominal wall following appendectomy. J. Am. M. Ass., 1933, **101**: 1876–8.—**Brücke, H. G., & Schulz, R.** Ueber einen Fall von Tetanus nach Appendektomie mit paradoxem Blutehemismus. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932–34, **43**: 490–4.—**Canadelle, Marcel, & P. Thrve** common causes of pain following appendicectomy. Compend. M. & S., San Fran., 1927, **3**: 73.—**Carlson, G. W., & Marshall, V. F.** Intestinal obstruction following appendectomy; study of 21 cases. Ann. Surg., Phila., 1926, **83**: 285–7.—**Carlucci, G. A.** Abdominal-wall defects following appendicectomy. Ibid., 1934, **100**: 1177–83.—**Carmona, L.** Sulle alterazioni della parete del cieco e del mesocolon appendicolare in seguito ad appendicectomia. In Scritti onore E. Burci, Nap., 1930, **9**: 179.—**Carol, W. I. L.** Dangerous ulcer of the abdominal wall after appendectomy] Med. tschr. geneesk., 1932, **76**: pt 1, 1836–43, 2 pl.—**Chachuter, S.** [Appendectomy, in relation to postoperative pains and causes of such pains] Vest. khir., 1927, **10**: 136–51.—**Chevrier, L.** Un cas de mort rapide sans accident local après l'appendicectomie à froid. Bull. Soc. obst. Par., 1926, **46**: 911–7.—**Clinton, M.** Gangrenous dermatitis following appendectomy. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, **1**: 60–2.—**Cole, H. E., & Heideman, M. L.** Amebic ulcer of the abdominal wall following appendectomy with drainage; report of case. J. Am. M. Ass., 1929, **92**: 537–40.—**Condamin, R.** Séquelles de l'appendicectomie et douglasite. Lyon méd., 1926, **138**: 643–8. Also Rev. fr. gyn. obst., 1927, **22**: 269–74.—**Dantin, A.** Empyhsème sous-cutané abdominal circonscrit après une appendicectomie à froid. Bull. Soc. méd. Par., 1921, **47**: 1165. Also Rev. gén. clin. & ther., Par., 1922, **36**: 279.—**Dry brough-Smith, E.** Note on haematemesis as a complication of appendicectomy. Lancet, Lond., 1928, **2**: 15.—**Elisabeff, A. I.** [Problem of recidivation of pain after appendectomy] Vest. khir., 1929, **18**: 144–60.—**Enriquez.** Les séquelles de l'appendicectomie. Bull. Acad. méd., Par., 1926, **95**: 3. ser., 83: 258–62. Also J. méd. chir., Par., 1920, **91**: 397–405.—**Fauser, H., Henriet, P., & Guibert, H L.** Cancérisation d'une plaie opératoire consécutive à l'ablation de l'appendice; origine intestinale du cancer. Arch. soc. an. méd. Bordeaux, 1929, **10**: 222–8.—**Fiolle, J., & Figarella, J.** Les hémorragies après l'appendicectomie. Marseille méd., 1934, **71**: 323–8.—**Fowler, F. E.** Herniia following the use of the McBurney incision in operations for appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1925, **81**: 525–7.—**Giordano, D.** Di talune complicanze tardive alla asportazione della appendice. Rinasc. med., Nap., 1928, **5**: 1369; 1436. Also in Lez. med. biol. (Martinelli) Nap., 1930, 155–62.—**Glässner, K.** Die Funktion der Ileozökalklappe nach Appendektomie. Wien. med. Wschr., 1932, **82**: 1571–3.—**Gutig, K.** [Grave hemorrhages in appendicectomy] Čas. lék. česk., 1931, **70**: 917.—**Guichard, L., & Siméon, A.** Occlusion tardive aiguë par volvulus

partiel du grêle sous bride neuf mois après appendicectomie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1924, 124: 189-92.—**Gurewitsch.** Ueber Darm- und intraperitoneale Blutungen nach Appendicectomie. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2721-5.—**Haban, G.,** & **Bárdossy, I.** [Endometriosis in abdominal scar after appendectomy] Gyógyászat, Budapest, 1926, 72: 670-3.—**Harbitz, H. F.** [Acute haemorrhage repletion after appendectomy] Norsk mag. lægev., 1925, 86: 1212-6.—**Harrenstein, R. J.** Eine verdunste Folge der Appendektomie in Zusammenhang mit der Funktion der Valvula Bauhini. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 1-28.—**Hatiegan, I.,** & **Danicica, I.** [Contribution presented by appendicectomy] Cluj, med., Bucur., 1928, 9: 423-30. [Periodic vomiting and epilepsia after appendectomy] Ibid., 458-565.—**Hofmann, W.** Ueber Leberschädigung in Verbindung mit akutem Ileus nach Appendicectomie. Chirurg, Berl., 1930, 2: 1079-82.—**Huguier, A.,** & **Lana, J.** Deux cas de péritonite avec occlusion aiguë après appendicectomie à froid. Paris chir., 1925, 17: 44-8.—**Jacoby, F.** Thrombose der Arteria iliaca sinistra dextra nach Blinddarmoperation. Zbl. Chirurgie, 1922, 59: 137-40.—**Janos, P.** Ueber Fistelbildung. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 876.—**Kelling.** Ueber Misserfolge nach Appendektomien; ein Beitrag zur statistischen Insufficienz in der Bauchhöhle. Münch. med. Wochr., 1926, 73: 1010-2.—**Kerle, A.** Gefühle bei der Appendizektomie. Ibid., 1922, 69: 1733.—**Kuttner, L.** Praktische Ratschläge für die Behandlung und Begutachtung der Verdauungskrankheiten; worauf sind die nach Appendectomie öfters unerklärbaren Beschwerden zurückzuführen? Dtsch. med. Wschr., 1922, 48: 1604-6.—**Linde, S. A.** Fatal diphtheroid wound infection following appendectomy. Am. J. Surg., 1934, n. s., 25: 52-8.—**McArthur, E. J.** Intussusception with postoperative perforation of the stomach, causing fatal haemorrhage. Lancet, M., Iss., 1, 1934, 30: 63-5.—**Mikulicz.** Intussusception of the stump of the appendix. Glasgow M.J., 1935, 123: 126-60.—**Makarenko, A. L.** & **Mayat, Y. S.** Intussusception after appendectomy in acute cases] Soviet. khir., 1933, 4: 442-9.—**Makarova, E. P.** [Rare complications after appendicectomy] Ibid., 1931, 23: 105-8.—**Marshall, V. F.** & **Carlson, G. W.** Postoperative complications following appendectomy; report of cases. Wisconsin M.J., 1935, 34: 5-8.—**Mayeda, T.** Eine seltsame Hautgeschwülstbildung nach der Appendektomie. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 350-5, pl.—**Mermingas, K.** Appendektomie und Leistenbruche. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2817.—**Mertens, H.** Intussusception nach Appendicectomie. Beitr. klin. Chir., 1922, 125: 80-4.—**Mészáros, K.** Kotfistel nach Appendicectomie. Chirurg, Berl., 1931, 3: 52-8.—**Mikulicz, R.** Intussusception of appendix stump after appendectomy] Russk. klin., 1926, 6: 366-78.—**Mihailic, N.** [Hemoptysis after appendectomy] Srpski arh. celok. lek., 1928, 157-9.—**Moiroud, P.** Perforation de l'iléon terminal survenue cinq mois après une appendicectomie pour appendicite à forme iliaque; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 167-9.—**Nigst, P. F.** Zur Entstehung von Narbenhernien nach Appendektomie. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1930, 60: 353-9.—**Orth, O.** Ein seltenes Vorkommnis mit einem Dreesman'schen Glasrohr. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1795.—**Oudard, G.** Autre complication aiguë consécutive à l'appendicectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 50: 600-3.—**Ozaki, G.** Laparotomies pour droites consécutives à l'appendicectomie. Arch. méd.-& pharm. nav., Par., 1924, 114: 52-62.—**Porter, J. W.** An unusual accident during appendicectomy. Lancet, Lond., 1926, 1: 371.—**Prima, C.** Coecumerkrise nach Appendektomien. Zbl. Chirurgie, 1926, 55: 2580.—**Pylus, F.** Ein Beitrag zur Nachblutung nach Appendicectomie. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 534.—**Roberts, D.** Fatal haemorrhage from duodenal ulcer following appendicectomy. Med. J. Australia, 1929, 1: 488.—**Roland.** A propos de trois cas d'hémorragies consécutives à l'appendicectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 449-52.—**Schaaf, G.** Ileocaecale Invagination nach Appendektomie. Deut. Zschr. Chir., 1930, 241: 121-3.—**Schmidt, H.** Appendicitis, ein ätiologischer Faktor von Gallenerkrankungen? Zbl. Gynäk., 1925, 39: 2226-30.—**Sieber, H.** Ileocaecalinvagination intussusception as an etiologic factor in untoward postoperative sequelae following appendicectomy. Northwest Med., Seattle, 1918, 17: 283-91.—**Sittig, O.** Ueber Sensibilitätsstörungen im Gebiete des Nervus cutaneus femoris lateralis (Bernhardtsche Krankheit) besonders nach Appendektomie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 209-11.—**Slocker.** ¿Appendicitis sin apendice? Med. Ibera, 1934, 28: 1 p. l.—**Stoeckel, W.** Appendicectomie et colibacillose. Bull. Soc. méd., 1934-35, 15: 474.—**Sudzinski, I.** [Simultaneous embolism of the lung and digestive tube after appendicectomy] Vest. khir., 1927, 10: 277-81.—**Stulz, E.** Occlusion intestinale à la suite d'appendicectomie pour appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 50: 370-9.—**Taalberg, E.** Une complication rare après l'appendicectomie (voimissements hélicoïdaux simulant une occlusion intestinale et guérie immédiatement par la plan incliné. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 489; 1924-25, 38: 1-4.—**Tanaka, Yasuo** & **Ogawa,** generales en appendicectomias. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 425. Also Paris méd., 1925, 53: 109.—**Vianney, C.** Trois cas d'occlusion intestinale survenue peu après une appendicectomie à chaud. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 998-1005.—Ulcération de l'artère iliaque externe par un drain, après une appendicectomie à chaud suivie de drainage. Ibid., 1929, 55: 369-5.—**Volkmann, J.** Leistenbruch nach Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 442.—**Walker, I. J.** Appendectomy, complicated by pyelephlebitis. Boston M. & S.J., 1927, 197: 260 2.—**Willmoth, A. D.** Report of case of fatal hemorrhage from stomach and bowels following an appendectomy. Kentucky M.J., 1927, 25: 301-3.

Indications.

See also **Appendicitis, Treatment,** operative: Indications.

Colombet, A. *Contribution à l'étude de l'appendicectomie systématique d'urgence pendant la crise. 67 p. 8°. Par., 1921.

Mouly, J. Les indications de l'appendicectomie à l'anesthésie locale. 80 p. 8°. Par., 1917.

Peuret, A. L. C. *De l'appendicectomie au cours de la cure radicale de la hernie inguinale; procédé de l'appendicectomie à travers le sac. 92 p. 8°. Par., 1918.

Roux, J. *De l'emploi des rayons X avant l'appendicectomie. 48 p. 8°. Lausanne, 1913.

Schmitz, J. *Le sarcoidium appendicitis chronic nach Abscesseröffnung erforderlich? 28 p. 8°. Bonn, 1929.

Stoianoff, C. *Contribution à l'étude de l'appendicectomie à froid. 30 p. 8°. Par, 1922.

Alamartine. Opportunité de l'appendicectomie à froid après la guérison des abcès appendiculaire traités par l'incision simple. Lyon méd., 1921, 18: 601-4.—**Alin, H. B.** Appendicectomies in hernia operations. Practitioner, Lond., 1924, 112: 393.—**Anapti, A.** L'appendicectomie, intervente di elezione nei diversi stadi dell' appendicite. Arch. ital. chir., 1927, 19: 360-72.—**Bastianelli, P.** Appendicectomia a qualunque stadio sia l'appendicite vera. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 525-40.—**Bauer.** Come rispondo alla proposta del dott. Silvano Mosè, dell' appendicectomia profilattica in età giovane (8. sezione statistica personale; cosciena appendicitica. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 818-27.—**Bayle, W. H.** Operation for removal of the appendix in the quiet period. Lancet, Lond., 1921, 1: 335-6.—**Beuttner, O.** Du contrôle de l'appendice et de l'indication de l'appendicectomie au cours de 1,400 laparotomies gynécologiques. Presse méd., 1923, 2: 28-9.—**Boerema, H.** [Indications for appendectomy] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4160-71.—**Dencks, G.** Die Beziehungen der weiblichen Geschlechtsorgane zum Wurmfortsatz, ihre gegenseitigen Beeinflussung und der prophylaktische Apendektomie. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1931, 87: 1-24.—**Dias, F. A.** L'appendicectomie a quelque stade pare do tratamento, o estudo do doente. Brasil-méd., 1931, 45: 447.—**Erdmann, F.** Elektive laparotomy (appendicectomy) Internat. Clin., Phila., 1918, 28, ser., 3: 133-5.—**Ewald, C.** Wann soll und wann darf der gesunde Wurmfortsatz entfernt werden? Med. Klin., 1930, 26: 353-9.—**Fritz, R.** Appendicectomia e lesioni genitali. Arch. ostet. gin., Nap., 1934, 2, ser., 41: 173-81.—**Fuller, J.** A propos de l'appendicectomie pour appendicite chronique. Vie méd., Par., 1923, 4: 435-42.—**Fuerbringer, E.** Preventive appendectomy in the young to reduce the adult morbidity; avoiding various obscure states of debility. Am. Physician, 1926, 31: 437.—**Reilly, K.** Appendicitis and Gynaecological operations. Med. Mirror, med. Wschr., 1926, 73: 812-5.—**Jukelson, M. B.** [Chronic appendicitis and appendectomy] Sovr. khir., 1929, 9: 1862.—**Kaiser** soll man nach überstandenen Appendikularabscess im Interval appendicektomieren? Med. Klin., Chir., Berl., 1926, 22: 1-4.—**Kaeppelin, C.** Deux opérations d'urgence pour appendicite aiguë; appendicectomie précoce pour appendicite aiguë; guérison. Lozère méd., 1923, 37: 341-4.—**Kaiser.** De l'appendicectomie préventive occasionnelle. Arch. méd., belg., 1920, 73: 790-4.—**Kadzki, A.** [Appendicectomy during the period of infiltration] Polska gaz. lek., 1930, 9: 258-60.—**Machniewicz, W.** Are there not too many appendicectomies? Lancet, Lond., Iss., 1934, 24: 544-9.—**Martinez Vargas.** Agenesia cutánea perinubilical; apendicectomía practicada doce horas después del nacimiento, curación. Siglo méd., Mexico, 1917, 64: 870.4.—**Mayer, L.** Pourquoi, quand et comment faut-il pratiquer l'appendicectomie. Bruxl.-méd., 1925-26, 6: 1539-44. Also Bull. Acad. méd. Belg., 1926, 5. ser., 6: 352-76, 3 pl.—**Montanari, E.** Interventi radicali, dopo operazioni incomplete per appendicite acuta e peritonite circoscritta. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 870-80.—**Obadiah, W.** Un cas Appendectomie bei bestehender Ileocaecalturbulenze gefährlich. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 447-9.—**Oldmann, A.** [Indications for appendectomy] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 476-86.—**Palmieri, E.** L'appendicectomia complementare negli interventi ginecologici. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 217-78.—**Pape, F.** Ueber die sogenannte primär-chronische, klinisch-auffällreie Appendicitis; die Gelegenheitsappendicitis. Med. Zschr., Erlangen, 1927, 200: 307-14.—**Pasteur, J.** L'appendicectomie nella fase subacuta. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 845-51.—**Perrenod, F.** Sur un cas d'appendicectomie à chaud. Loire méd., 1922, 36: 456-60.—**Potherat, E.** De l'utilité de l'appendicectomie préventive au cours des laparotomies. Bull. Soc. chir., Par., 1918, 44: 273.—**Rouffart, E.** Appendicite chronique et appendicectomie. Gyn. & obst., Par., 1923, 7: 115-21.—Quelques considérations sur l'appendicectomie. Bruxl.-méd., 1926-27, 7: 626-9.—**Schmidt, E.** Ein Appendektomieleiden. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 470-7.—**Taylor, K. P. A.** Routine removal of the appendix in right inguinal herniorrhaphy; report of 96 appendectomies in 100 consecutive operations for hernia.

Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 266-9.—Viannay, C. Treize nouveaux cas d'appendicectomie à chaud précoce. Lorie méd., 1930, 34: 193-209. ——— Huit nouveaux cas d'appendicectomie à chaud; huit guérisons. Ibid., 1922, 36: 429-31.—Willems. Rapport de la commission chargée d'examiner le mémoire de M. Mayer, intitulé: pourquoi, quand et comment faut-il pratiquer l'appendicectomie? Bull. Acad. méd. Belg., 1925, 5: 280-4.

Methods.

See also Appendicitis, Treatment, operative: Methods.

Schwyzer, R. *Ueber das Verhalten der Narben nach Lennanders Kulissenschnitt zur Exstirpation des Wurmfortsatzes und die Radikaloperation der nach Appendicitisoperationen auftretenden Bauchbrüche. 31 p. 8°. Zür., 1918.

Beach Arana, G. Sincronización técnica de la apendicectomía retrógrada. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 1361-80. ——— Técnica sincronizada de la apendicectomía apicobasal. Ibid., pt. 2, 841-51.—Cadenat, F. M. Apendicectomía retrógrada dite: sous-sérieuse. Presse méd., 1927, 35: 165.—Caeiro, Calengue [et al.]. Apendicitis local en la apendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1932, 16: 1571-6.—Campeanu, L. [Recommendation of dorsal position during appendicectomy.] Clujul med., Bucur., 1929, 10: 594.—Campuzano, F. Técnica quirúrgica de la apendicectomía. An. Sanat. Valdés, 1926, 2: 145-56.—Chaton, M. Technique para-opérative de l'appendicectomie. Ann. chirurg. et d'urol., 1930, 22: 111-9.—Cignozzi, O. Il distacco totale dell' appendice e l'ulcera (diverticolo) epiploica. Policlinico, Sez. chir., 1928, 35: 138-41.—Decoppet, P. L'appendicectomie rétro-coligne. Rev. chir., Par., 1921, 59: 20-9.—Frank, R. Die Appendicitisoperation und Wurmschnitt. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 460.—Garlock, J. H. Appendectomy, wound repair and hernia. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 282-6.—Gerstenkorn, L. W. Die Appendicitisoperation. Vrsch. gaz., 1929, 33: 300-2.—Heile, B. Zur Technik der Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 394-6.—Hernández, E. V. La ligadura del mesápendice sobre los hilos de la arteria en la apendicectomía; su técnica y sus indicaciones. Sem. méd., B. Air., 1922, 32: pt. 1, 405-9.—Hesse, F. Appendektomie in Lokalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2152-4.—Hiden, M. B. An ideal appendectomy. Virginia M. Month., 1930, 57: 646-8.—Higham, A. R. C. A small improvement in appendicectomy. Brit. M. J., 1933, 1: 38.—Hinterseisser, M. Zur Anführung des Blinddarmschnittes. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1368-9.—Kahn, J. S. The technique of appendicectomy. Nebraska M. J., 1921, 6: 174.—Iriarte, I., & Olivera, C. Algunas consideraciones prácticas sobre apendicitis; la técnica de la apendicectomía subserosa. Rev. méd. Lat. Am., 1928, 35: pt 1, 889-93. ——— Técnica de la apendicectomía subserosa. Ibid., 1930, 40: pt 2, 2101-6.—Lewis, W. K. A new appendix clamp. Lancet, Lond., 1921, 1: 1310.—Kelling. Ueber verspätete Appendicitisoperationen. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1202.—Kiroff, V. O. [In Sultan's diagonal suture in appendectomy.] Vrach. gaz., 1928, 32: 1437.—Krafft, H. C. Technique de l'appendicectomie. Paris, Bern, 1928, 14: H. 4: 1-5.—Kulczyk. Grundsätzliches primärer Schlüsse bei Appendicitisoperationen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1000-2.—Lo Scrabrungen mit der Appendekthlipse. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 81-3.—Martínez, G., & Agrin, E. Technique de l'appendicectomie à chaud. Arch. fr.-belg. chir., 1924, 27: 948-58.—Lembo, S. Appendicectomia a freddo; metodo operativo. Chir. ernia &c., Napoli, 1931-2, 1: 1-8.—Lenk, R. Eine modifizierte obere delta tecnica dell' appendicectomia. Gazz. internaz. med. & chir., 1927, 32: 209-6. ——— Sul riuffuto di adesivi nell' appendicectomia esegita con metodo personale. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 33: 834-6.—Lenz, F. Nova posicion para la apendicectomia. Rev. med. cir. Habana, 1932, 37: 273-6.—Loveland, J. E. Advantages of the left stance in the operation of appendectomy. Am. J. Surg., 1925, n. s., 9: 572.—Lynch, F. W. Vaginal appendicitis suspension; appendectomy. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 595-613.—Matassa, B. Semplificazione tecnica dell' operazione dell' appendicite pratica dal Dott. Betti. Riforma med., 1923, 39: 1-2.—Mohlin, H. Beim Appendicitisoperation. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1037.—Mendonca, J. de. The technique of appendectomy. Surg. Gyn. & Obst. Chic., 1926, 43: 195-7.—Morningas, K. Die Appendicitisoperation ohne folgende Muskelnaht. Zbl. Chirurgie, 1930, 60: 553.—Meyer, W. Sorsi, A. La 3ª tecnica pratica e sicura per la preparazione del tronco adherent retrocecale appendicitis. Med. Rec., N. Y., 1921, 99: 718-20.—Molina, G. Sulla tecnica operativa nell' appendicectomia. Ann. ital. chir., 1928, 7: 367-73.—Mirizzi, P. L. Algunas dificultades técnicas de la apendicectomía precoz. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 479-84.—Miravalles, S. I. [Technic of excision of the appendix vermiformis] Vest. khir., 1930, 21: 101-4.—Mulleder, A. Appendicitis und primärer Bauchdeckenschluss. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1501-3.—Orr, T. G. Appendectomy with local anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 1529-35.—Palmer, D. W. Cecopexy as an adjunct to appendectomy in some operations on the appendix. Am. J. Surg., 1931, n.s., 11: 338-42.—Pascalis, G. Un piano cuitere écraseur, lieuse pour l'appendicectomie. Bull. mém. Soc. méd., Par., 1932, 49: 7. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 542.—Pauchet, V. Ablation de l'appendice sous anesthésie locale. Bull. Soc. méd. Par., 1922-6, 42: 1-5. Also P. méd. Par., 1930, 59: 335-8.—Perret, C. A. Les appendicites aiguës; considérations sur les appendicites aiguës non perforées, la technique de l'ablation de l'appendice et la prophylaxie des adhérences post-opératoires. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 320-38. 4 pl.—Pohrat, R., & Pohrat, G. Appendectomy, appendice sectionné sans entraîner d'accidents de péritonite, obliteration spontanée. Bull. soc. chir. Par., 1919, 45: 320.—Rădulescu, A. Infundarea bonturilor apendiculare si intestinale printr' un nou procedeu. Clui. med., Bucur., 1920, 1: 54-7.—Reyes, C. La sobreposición de la aponeurosis del oblicuo mayor en la apendectomías. Rev. filip. med. & farm., 1925, 16: 83.—Richter, J. Ueber atypische Operation, insonderheit einen Fall von nicht totaler Ektomie (Ausschaltung der Wurmspitze) mit Sicherung bei schwerster Adhäsionsbildung durch Appendicitis. Deut. Zschr. Chirur., 1922, 171: 418-23.—Robins, C. R. A helpful point in the technique of appendectomy. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 691.—Roeder, G. A. Appendectomy; a study in technic. Arch. Surg., Chic., 1925, 11: 18-24.—Sala, E. M. Subserous appendectomy, or the removal of the appendix, except its serous cont, and thus avoid disturbing adhesions of the appendix to other viscera. Tr. West. Surg. & Gyn. Ass., 1908, 18: 145-52. pl.—Sárbulescu, G. [Auto-observations on an auto-appendectomy under local anesthesia.] Spitalul, Bucur., 1933, 53: 74.—Seresi, A. L. Technic of appendectomy; the value of a rational, safe and easy technic of the operation for acute and interval appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 315-46.—Stefani. Sur la technique de l'appendicectomie à froid. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 505-8.—Storey, C. F. Local anesthesia in appendectomy. U.S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 246-50.—Strauch, C. Und mun noch Appendektomie mit Appendikbihle schliessen? Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 995.—Van Hook, W. Eficising the appendix vermiformis; technique. Bost. M. & S J., 1923, 188: 537-40.—Walko, B. Appendectomy under local anesthesia. N. Orleans M. & S J., 1924-25, 77: 377.—Whitaker, L. R. Retrocaecal appendectomy. N. Engl. J. Med., 1935, 213: 836.—Weeth, J. A. Appendectomy through the operative wound for the treatment and cure of right inguinal hernia. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 1738.

Methods: Incision.

Kuhn, R. *L'appendicectomie chez la femme par l'incision transversale sus-pubienne (méthode de Pfannenstiel) 71 p. 8°. Par., 1914.

Bonnet, P. De l'incision pour basse transversale dans la technique de l'appendicectomie. Lyon chir., 1923, 22: 712-5.—Cokkinis, A. J. Approaching the appendix through a transverse incision. Lancet, Lond., 1930, 2: 1396.—Cowell, E. A concealed incision for interval appendicectomy. Brit. M. J., 1934, 1: 947.—Dowling, A. Transverse incision in interoccative appendectomies. Am. J. Surg., 1932, 17: 369.—Drew, D. Appendicectomy by a new method. Brit. M.J., 1929, 1: 46.—Dupuy de Frenelle, J. P. Petite ou grande incision dans le traitement de l'appendicite. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 625-32.—Durand, M. L'incision de la paroi abdominale dans l'appendicectomie à froid. Lyon méd., 1920, 129: 357-63.—Fiske, R. H., & Rhame, R. E. New incisional approach to the appendix. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 19-25. Also repr.—Gerhardt, H. L'incision pratiquée dans l'appendicectomie. Echo méd. nord, Lille, 1931, 35: 493.—Gertkemper. Beitrag zur Schnittführung bei der Appendicitisoperation unter besonderer Berücksichtigung des Rectusaussenrandschnittes. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 354-67.—Hudson, J. Vaginale Appendektomie. Gynaek. Rdsch., Berl., 1917, 11: 143. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 477.—Huguier, A. Remarques sur l'appendicectomie à froid; ou faire l'incision qui doit permettre lui donner Par. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 849-52.—Jerusalem, M. Ueber eine bewährte Schnittführung bei der Appendektomie. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2524-7.—Lake, N. C. The incision for appendicectomy. Lancet, Lond., 1921, 1: 268-70.—Lambotte-pulos, K. Erleichterung der Appendektomie bei Längs- und Querschnitt und Vereinfachung der Eröffnung des Peritoneum. Zbl. Gynäk., 1935, 57: 878.—Lanes, A. A lateral interposterior pura a apendectomia. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 315-6.—Meleiro de Sousa, R. A incisão de Fiske & Rhame para a apendicectomia. Ibid., 1935, 53: 57.—Mermingas, K. Der Lumbalschnitt bei der Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 708-8. ——— Sur Schnittführung bei der Appendektomie. Ibid., 1932, 59: 1747.—Meucci, T. L'appendicectomia per via lombare. Riforma med., 1920, 36: 709-3.—Meyer, W. The additional posterior incision in certain cases of operation for the inflamed retrocecal appendix. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 305-14.—Moser. Der Dülrssensche Flankenschnitt zur Wurmfortsatzoperation. Deut. Zschr. Chir., 1918, 146: 62-76.—Nicholson, E. Sobre algunos puntos de técnica en la apendicectomía: la incisión transversa. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 1369-75.—Rubaschev, S. [Transverse skin incision in appendectomy] Vrach. gaz., 1928, 32: 343.—Sarnoff, J. Sutureless appendectomy incision. Med. Times, N.Y., 1932, 60: 13.—Scello, G. L'incisione addominale nell' appendicectomia. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1391-3.—Southam, A. H. The incision for appendicecotomy. Brit. M.J., 1931, 1: 258.—Wade, H. J. Efferent fibres in the ilio-inguinal nerve and their relation to incision for appendicectomy. Ibid., 1933, 1: 561.—Watson, L. F. The low lateral incision and a method of nerve block for appendicectomy. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 267, pl.

A new incision for appendectomy. Bost. M. & S.J., 1919, 180: 448. Also Charlotte M.J., 1919, 79: 169. Also Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser., 2: 292. Also Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 638. Also Wisconsin M.J., 1919, 18: 1. —Whitelocks, R. H. A. Appendicectomy by a new route, and simplified procedure. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919–20, 13: sect. surg., 129–40. Also Brit. M.J., 1920, 1: 80.

—— Methods: Treatment of Appendicitis.

Demergne, P. *Le traitement du moignon dans l'opération de l'appendicite à froid. 57 p. 8° Par., 1925.

Feldbrand, L. *Die Stumpfversorgung bei der Appendectomie. 29 p. 8° Berl., 1927.

Reichman, B. *Die Versorgung des Wurmfortsatzstumpfes bei der Appendektomie. 15 p. 8° Berl., 1926.

Al Akl, F. M. Modification of the Dawbarn technique for dealing with the appendical stump. Ann. Surg., 1924, 80: 25–26. Also repr.—**Baldwin, J. F.** The prevention of faecal fistula after appendectomy; simple ligation vs. precarious purse-string. Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 34–41.—**Bauer, Julius & Jäkegui.** Consideraciones quirúrgicas acerca de la apendectomia en invaginacel ed nunion. Bol. Soc. cir. B. Air., 1925, 7: 777–9.—**Brea, M. M.** Técnica de la invaginación del muñón apendicular. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: p. 2005–7.—**Brea.** Técnica de la invaginación del muñon apendicular. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1924–35, 19: 45–56.—**Brown, A. J.** Treatment of the appendix stump. Nebraska M.J., 1919, 4: 292–4.—**Bürkle-de la Camp, H.** Zur Versorgung des Appendixstumpfes. Zbl. Chirurgie, 1922, 59: 2062–4.—**Dreyer, E.** Einfache Naht der Versenkung des Appendixstumpfes. Ibid., 1924, 61: 2550.—**Garner, A. B.** Simplified ligation in treatment of the appendicectomy stump; results in 500 cases. N. Orleans M. & S.J., 1922, 85: p. 11.—**Faure, J. L.** A propos de l'appendicectomie sans enfouissement. Gaz. hosp. civ. & mil., Par., 1926, 102: 1526.—**Harbin, R. M.** The stump of the appendix, an agent of infection. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 1–7.—**Harris, F. I.** Noninversion of the appendix stump. Calif. & West. M., 1927, 27: 69–73.—**Hilarowicz, H.** Zur Frage der Versenkung des Appendixstumpfes nach Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1922, 59: 2007.—**Ketchum, M.** Should the appendix stump be made Appendektomie versenken oder nicht? Ibid., 1921, 58: 2379.—**Jalaguier.** A propos de l'enfouissement du moignon appendiculaire. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 183–6.—**Kachlet, M.** Aseptische Versorgung des Wurmstumpfes. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 823.—**Kohler, M.** Ueber Stumpfversorgung bei der Wurmfortsatzentfernung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1076.—**Lodofski, A.** Ueber die operative Versorgung Wurmfortsatzstumpfes bei der Appendektomie. In Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 246–9.—**Lyon, R.** L'appendicectomie sans enfouissement. In Festschr. F. de Quervain, Basel, 1928, 281.—**Kummer, E.** A propos de l'enfouissement du moignon d'amputation appendiculaire. Lyon méd., 1922 perforé. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1064.6.—**Lardennois, A.** A propos de l'enfouissement du moignon appendiculaire sur les sutures intestinales. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 200–4.—**Parcki, S. von.** Eine neue Versorgung des Wurmfortsatzstumpfes. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1780.—**Macdonald.** A propos de l'enfouissement du moignon appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1923, 51: 53–6.—**Mc Arthur, J. A.** Contrasted effect of phenol and mertholate on appendical stump. J. Michigan M. Soc., 1923, 22: 1–4.—**Mayo, J. J.** The ligation and drop treatment of the appendectomy stump; results of 3,000 cases. Ann. Surg., Phila., 1925, 82: 266–3.—**Martel, de.** L'appendicectomie à froid: pour la liberté du moignon. Clinique, Par., 1922, 17: 93.—**Nissenwich, L. M.** & **Bernoff, A. S.** Condition of the stump after appendectomy. Soviet. khir., 1933, 4: 397–403.—**Nixon, S.** Circular inverting suture-ligature, for use in appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 29: 93–6.—**Passerón.** En la apendicectomia, el muñon del apéndice sin invaginar no constituye un perfectionamiento técnico. Bol. soc. cir. B. Air., 1923, 7: 814-9. —— **Gallo, G. Bengoa.** Sobre la apendicectomia sin invaginación del muñon. Ibid., 791–3.—**Ritter, C.** Zur Versorgung des Appendixstumpfes. Zschr. ärzt. Fortbild., 1919, 16: 344.—**Savariaud, Barthélemy** et al.: Discussion sur l'enfouissement du moignon dans l'opération de l'appendicite. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 103–11.—**Schwarz, S.** Operative Versorgung des Appendixstumpfes. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1192–4.—**Schneider, P.** Aseptische Versorgung des Wurmstumpfes. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 337; 1199.—**Seyberth, L.** Zur Frage der Stumpfversorgung bei Appendektomie. Ibid., 1925, 52: 2525.—**Struck, O.** Schutzklemme für den Appendixstumpf bei retrograder Ausleerung des Wurmfortsatzes. Ibid., 1932, 59: 1568.—**Temein, Fredet** [et al.] A propos de l'enfouissement du moignon appendiculaire. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 340; passim.—**Torek, F.** Zur Frage der Versenkung des Appendixstumpfes. Zbl. Chirurgie, 1922, 59: 204.—**Valdés, U.** ¿Debe perforarse el muñon del apéndice? An. Sanat. Valdés, 1927, 3: 103–11.—**Valle, del.** Sobre la apendicectomia sin invagination. Bol. Soc. cir. B. Air., 1925, 7: 811–4.—**Walscheid, A. J.** Single suture appendicectomy. N. York M.J., 1918, 107: 8–10. Also repr.—**Yoshitchi, J.** Appendicectomie sans ligature du moignon appendiculaire. Presse méd., 1934, 42: 1039.

—— Statistics.

See also Appendicitis, Mortality, postoperative; Appendicitis, Statistics.

Fürstenheim, A. *Endergebnisse der Appendectomie im Kindesalter. 15 p. 8° [Berl.] 1927.

Bressanda, V. Appendiciti e appendicectomie. Boll. med. trent., 1933, 48: 243–52.—**Brusova, S.** [Results of appendectomy in chronic appendicitis] Russk. klin., 1926, 6: 379–97.—**Buzzanca, G.** [46 cases of appendectomy performed during the period from 1930 to 1934] Spitalul, Bucur., 1934, 15: 306–10.—**Deaver, J. B.** & **Magnus, A. B.** Review of 5,400 appendicectomies performed at the Lankenau Hospital of Philadelphia. Ann. Surg., Phila., 1919, 79: 854–61.—**Doolin, W.** Some unsatisfactory appendicectomies. Irish J.M., Sc. Sec., 1923, 4, ser., 49: 503.—**Edmunds, A.** Unsuccessful appendicectomy. Lancet, Lond., 1933, 2: 1030–2.—**Ewald, R.** Bericht über 2,000 Appendicitismen aus den Jahren 1920–23. Deut. Zschr. Chir., 1924, 186: 135–9.—**Fairchild, F. R.** Analysis of operations based on 1,300 consecutive appendectomies. West. J. Surg., Portl., 1922, 40: 188–94.—**Field, M. T.** Observations on 1,000 appendectomies. Bost. M. & S.J., 1922, 193: 490–4.—**Guggisberg, E.** Das einfaches ëloignés de l'appendicectomie chez l'enfant. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 100–7.—**Johnson, E. W.** Notes on 300 appendectomies. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 20: 7–17.—**Kiblinger, E.** & **Kiblinger, A.** Two hundred appendicectomies. N. Orleans M. & S. J., 1920–21, 73: 136.—**Lydsky, A. T.** [Results of appendectomy] Vest. khir., 1928, 12: 35–36, 74–90.—**Marsch.** Erfahrungen und Resultate an 9,000 Appendektomien. Beitr. klin. Chir., 1922, 126: 67–79.—**Mayo, C. W.** Exploration of the abdomen and appendectomy for acute appendicitis; results 5 years after operation in 100 cases. Tr. West. Surg. Ass., 1933, 43: 245–8.—**Mo West, J.** Surg., Portl., 1934, 42: 189.—**Newman, S. H.** A review of 268 appendicectomies. S. West Med., Phoenix, 1935, 19: 41–52.—**Pinkerton, J. H.** Bullet. Twelf hundert Appendicitisoperationen in Osteuropa. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 285.—**Salimu, P. E.** & **Boriachenko, E. V.** [Deduction in favor of appendicectomy after examination of 100 cases] Vest. khir., 1929, 16: 45–9.—**Tasche, L. W.** & **Spano, J. P.** Analysis of 700 consecutive appendectomies. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 899–909.—**Wollesen, J. M.** [Summary of 291 cases of appendicectomy] Ugeskr. læger., 1933, 95: 445.—**Tompa, G. H.** Three years' experience of appendicectomy. J.R. Army M. Corps, 1920, 35: 163–7.

APPENDICES epiploicae.

See also Omentum.

Robinson, R. *Anatomie et pathologie des séro-appendicites. 72 p. 8° Par., 1928.

Bender, K. W. Stielgedrehte Appendices epiploicae unter dem Bilde der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1.—**Breitlander, K.** Torsion einer Appendix epiploica unter dem Bilde der Appendicitis. Ibid., 1929, 56: 990–2.—**Briggs, W. A.** Torsion of appendices epiploicae; report of 3 cases. Ann. J.M. Sc., 1908, n.s., 135: 864–70.—**Carnot, P.** Néoplasmes intestinaux et rivaux d'appendices épiploïdiques. Paris, Masson, 1911, 79: 338–41.—**Colt, G. H.** Three cases of torsion of an appendix epiploica of the colon. Lancet, Lond., 1911, 1: 1, 599–600.—**Crousse, R.** Un cas d'hyperplasie lipomateuse de l'épiploon ayant simulé une tumeur annexielle. Gyn. & obst., Par., 1923, 8: 375–81.—**Fenwick, J. H.** Torsion of appendices epiploicae with peritonitis. Acta gynec. scand., 1923, 2: 177.—**Grigsby, P. P.** Detached omentum appendix epiploica; case report. Kentucky M.J., 1923, 21: 499.—**Hartley, J. N. J.** Torsion of appendix epiploica simulating acute appendicitis. Edinburgh M.J., 1922, 28: 111–3.—**Heller, O.** Ueber Appendices epiploicae und sonstige Fettanhängsel in der Bauchhöhle bei Fferd und Hund. Zschr. ges. Anat., 1, Abth., 1924, 102: 98.—**Hunt, V. C.** Torsion of appendices epiploicae. Ann. Surg., Phila., 1919, 69: 31–6.—**Johnson, T.** Torsion of appendices epiploicae as a cause of disease. Acta chir. scand., 1926, 61: 205–12.—**Klingenstein, F.** Some phases of the pathology of the appendices epiploicae; with a report of 4 cases and a review of the literature. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 376–82.—**Knoflach, J. G.** Ueber Intraabdominale Torsionen des Netzes und der Appendices epiploicae. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 436–46.—**Krause, L.** [Pathology of epiploic appendages] Med. kron. Sp. Petersb., 1911, 46: 272; 297; 313.—**Oudard v. Courcaud.** Deux observations de torsion du pédicule d'appendice épiploïque et ferme appendicecole compliquée d'étranglement) Lyon chir., 1929, 26: 701–6.—**Patel** & **Mallet-Guy.** Hernie étranglée de deux appendices épiploïques. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 54: 51.—**Patterson, D. C.** Appendices epiploicae, and their surgical significance, with report of a case. Ann. J.M. Sc., 1923, 165: 316.—**Pelz, H.** Engl. Surg. Soc., 1903, 16: 316–29.—**Alo N.** Engl. J.M., 1933, 209: 1255–9.—**Randall, H. E.** Acute gangrenous appendix epiploica. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1684.—**Robertson, G.** Strangulation of an appendix epiploica, simulating appendicitis. Brit. M.J., 1923, 1: 323.—**Rosalesrux.** Etude histologique des épiploïtes et des adhérences de l'épiploon; l'oedème congestif sous-séreux. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 655–9.—**Simon, P.** Die Appendices epiploicae am Colon des Menschen und der Säugetiere. Morph. Jahrb., 1922–23, 53: 281–302.—**Smoler, F.** Ueber einen Fall von intraabdominaler Netztorsion bei gleichzeitiger Brucheinklemmung einer Appendix epiploica. Wien. klin. Wschr., 1907,

29: 632.—**Stutte, W.** Die Stieldrehung der Appendix epiploica. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1838.—**Wasserman, F.** Ueber die Bildung der Appendices epiploicae beim Menschen, besonders über die Entwicklung der Fettorgane in denselben. Verh. anat. Ges., 1927, 36: 155-65, 2 pl.—**Zoepprit, H.** Beitrag zur Frage des Zustandekommens der Torsion von Appendices epiploicae. Deut. Zschr. Chir., 1909, 98: 141-8.

APPENDICITIS.

See also **Appendix vermiformis**; and its subheadings.

Frada, A. Appendicite. 474 p. 4° Palermo, 1914.

Greenberg, A. I. *Reflections on appendicitis [Marquette Univ.] 60 p. 4° Milwaukee, Wis., 1931. Typewritten.

Royster, H. A. Appendicitis. 370 p. 4° N. Y. & Lond., 1927.

Sanford, A. *Appendicitis [Marquette Univ.] 6 p. 4° Milwaukee, 1924-25. Typewritten.

Shorr, A. R. [Appendicitis, etiology, diagnosis, and treatment] 28 p. 16° [Leningr.] 1926. Forms Suppl. to Vrach. gaz. No. 11-12.

Wright, T. Appendicitis. 129 p. 8° N. Y., 1928.

Appendicitis (Sammelreferat über die Literatur des Jahres 1922) Praxis, Bern., 1923, 12: II. 25, 3; 5; 7; 8.—**Arias, C. A.** La appendicite según Mendes. Semana med., Buen. Aires, 1922, 29: 634-40.—**Bauer, F.** La apendicitis. Siglo med., Madr., 1923, 70: 22.—**Berry, J.** Fallen into the case of appendicitis. Lancet, Lond., 1932, 1: 1027-30.—**Bevan, A. D.** Appendicitis. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 201-29.—**Boemingham, H.** Appendicitis. Med. Wel. Bull., 1930, 4: 600-2.—**Bonanni, G.** La grande malattia addominale. Med. prat., Nap., 1926, 11: 91-4.—**Bremann, H. L.** Appendicitis. Wisconsin M. & J., Charlotte, 1925, 87: 485-8.—**Brooks, C. D.** Appendicitis. Am. Med., 1905, 35: 420-2. ——— The tragedy of appendicitis. Michigan M. Soc., 1935, 34: 417-20.—**Browicz, T.** [Biological significance of appendicitis] Polska gaz. lek., 1927, 6: 34.—**Brown, R. J.** Appendicitis. J. Nat. M. Ass., 1930, 22: 26; 168-71.—**Buinevicius, K.** [On appendicitis] Medicina, Kaunas, 1928, 8: 165-79.—**Burgess, J. A.** Appendicitis problem. Calif. & West. M., 1926, 25: 38-40.—**Burton, J. A. G.** A few remarks on appendicitis. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasgow, 1933-34, 28: 145.7.—**Carozzi, A.** L'appendicite. Morgagni (Arch.) 1920, 62: 297-310.—**Cecconi, A.** L'appendicite. Minerva med., 1924, 4: 524-31.—**Chaudhuri, De Upendrakishore.** Recent clin. & thér., Par., 1919, 33: 743.—**Deaver, J. B.** Appendicitis. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1679-81.—**Debot, Quirino.** Nociones sur l'appendicite. Progr. méd., Par., 1922, 3 ser., 35: 18-20.—**Delbet, P.** L'appendicite. J. méd. Bordeaux, 1927, 97: 108-12.—**Doerfler, H.** Einiges zur Appendicitisfrage. Zschr. serut. Fortbild., 1928, 25: 136-42.—**Dumont, F. L.** Appendicitis. Zschr. Geburtsh. Chir., 1922, 24: 385-97.—**Ehrmann, R.** Die akute und chronische Appendicitis vom Standpunkt des Internisten. Fortschr. Therap., 1933, 9: 289-91.—**English, C. E.** Appendicitis. Practitioner, Lond., 1934, 133: 409-15.—**Faure, J. L.** Encore l'appendicite. Presse méd., 1924, 32: 1001.—**Ferri, R.** [Appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3534-45.—**Ferri, G.** Dell'appendicite. Bull. spec. med.-chir., Milano, 1930, 4: 43-9.—**Fibs, G. C.** Medical aspects of appendicitis. J. Med., Cincin., 1935, 16: 121.4.—**Flaherty, F. H.** Vagaries of appendicitis. N.Y. State J. M., 1934, 34: 1006-8.—**Fleischer, E.** Appendicitis entre l'appendicite aiguë et l'appendicite chronique estelle logique? Med. méd., Par., 1935, 42: 855-69.—**Gonzalez Valerio, A.** Aspectos clinicos modernos da appendicite. Arch. brasil. med., 1924, 14: 289-302.—**Grant, M. H.** What is appendicitis? Health, Chic., 1925, 3: No. 5, 15, 59.—**Hatiegan, I., & Danicica, I.** [Appendicitis as a medico-surgical disease] Clui. med., Bucur., 1928, 9: 1-11.—**Hendelin, H.** Ein Beitrag zur Appendicitisfrage. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 48-56.—**Hendley, C. D.** Appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1924-25, 17: 108-12.—**Hibbs, C. C.** Appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1922, 42 ser., 4: 244-64.—**Hochenegg, J.** Ueber Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 17; passim.—**Huggins, W. E.** Present problems in appendicitis. Calif. J.M., 1920, 18: 17-20.—**Humphery, E. M.** A bad appendix. Med. J. Australia, 1932, 1: 60.—**Hunter, A.** Appendicitis. Proc. Intern. Postgrad. M. Ass. N. Am. (1927) 1928, 2: 300-1.—**Hunter, J. D.** On 5 consecutive operations for cases of appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1081-112.—**Kirmisson.** L'appendicite. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 31: 209-71.—**König, F.** Ueber Appendicitis. Zschr. ärtl. Fortbild., 1922, 19: 65-70.—**Kraft, I.** [Classification of forms of appendicitis] Hospitalstid., Kjøb., 1926, 72: 1171-88.—**Krecke, A.** Ueber die Blinddarmentzündung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 89-92.—**Kümmell, H.** Ueber Appendicitis. Med. Welt, 6: 1928-30.—**Liberman, D. A.** Appendicitis in the insane. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1928, 4: 1023-8.—**Lincoln, W. A.** The appendix problem. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 523-7.—**McBride, D. C.** Major facts concerning appendicitis. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 215-20.—**McDonald, A. C.** Appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 58-60.—**McGregor, J. S.** Some observations on appendicitis. J. Florida M. Ass., 1931, 18: 113-7.—**MacGregor, W. R.** Appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 386-93.—**McGuire, S.** Rambling remarks in re appendicitis. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 125-7.—**Macrae, D.** Appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1928, 48: 266-9.—**McRae, E. H.** Appendicitis. J. Florida M. Ass., 1923-24, 10: 192-5.—**Mayo, C. W.** Appendicitis. S.West. Med., Phoenix, 1934, 18: 397-403. Also in Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 154-62.—**Miller, C. J.** Appendicitis once more. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 1038.—**Mitchell, W. G.** Appendicitis. Interna. J. M. & S., N.Y., 1933, 46: 52; 92.—**Monjardino, J.** Sobre appendicite. Brasil-med., 1921, 35: 17; 5.1.—**Mueller, E. W.** Appendicitis. Illinois M.J., 1927, 51: 67-9.—**Nigst, P. F.** Ueber Blinddarmentzündung. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 757-61.—**Ochsner, E. H.** Appendicitis. Internat. J. Surg., N.Y., 1921, 34: 85-90.—**Ogilvie, W. H.** Appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1933, 47: 225-31.—**Overlock, S. B.** Appendicitis in retrospect. Proc. Conn. M. Soc. (1928) 1929, 195: 165-70.—**Paulucci, R.** La appendicite. Gior. med. mil., 1933, 81: 725.—**Pasqualis, D. A.** Nouvelle classification des appendicites aiguës, symptômes et diagnostic. Bull. Soc. chir. Par., 1930, 22: 519-22. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 1056-8.—**Payr, E.** Appendicitis. Ztsch. f. Chir. Ergeb., 1930, 41: 8. 49-180.—**Penzoldt, F.** Perityphlitis. In Handb. ges. Ther. [Penzoldt u. Stintzing] 4. Aufl., Jena, 1909, 2: 637-54.—**Pool, E. H.** Appendicitis. Bull. N.Y. Acad. M., 1931, 2 ser., 7: 171-84.—**Ramsdell, E. G.** Appendicitis: a challenge. N.Y. State J.M., 1935, 35: 673-7.—**Ramsey, J. Rennie.** Appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 335.—**Refluss, M. E.** Appendicitis. Proc. Inter. Postgr. M. Ass., 1923, 4: 146.—**Reuenor, F. A.** Sobre apendicitis. Gaz. méd. Caracas, 1927, 34: 183-5.—**Romanelli, L.** L'appendicite in rapporto all' asistenzione sociale. Policlinico, 1934, 25: sez. med., 245-53.—**Royster, H. A.** The tragedy of appendicitis. Penna. M.J., 1930-31, 34: 376-80.—**Rueschell, E. C.** A brief general review of appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 175-8.—**Schnitzler, J.** Ueber Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 234; 285.—**Seidler, M. G.** Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 1553-8.—**Sherren, J.** Remarks on appendicitis. Clin. J., Lond., 1919, 48: 125-7.—**Also** Brit. M.J., 1925, 1: 727-30.—**Skillern, P. G.** Appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 365-70.—**Sperk, B.** Der Wurmfortsatz und die Blinddarmentzündung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 322-8.—**Stefanelli, C.** Il problemi dell' appendicite. Riv. sanit. mil., 1933, 30: 1-6.—**Stetten, D.** Appendicitis from the general practitioner's viewpoint. Med. J., N.Y., 1933, 138: 1-3.—**Storp** [Perityphlitis] Deut. med. Wschr., 1907, 33: 444.—**Taylor, J. White, M., & Campbell, W. A.** Appendicitis. Tr. Roy. Med.-Chir. soc. Glasgow, 1932, 26: 25-38.—**Tore, J. del.** Appendicitis. Rev. Sanid. Pub. Health, Manila, 1930, 46: 296-405.—**Valdés, U.** Plática somera sobre apendicitis. Rev. As. méd. mex., 1930, 10: 128-34.—**Wallace, W. F.** Report of appendicitis cases. J. Indiana M. Ass., 1922, 15: 303-5.—**Wessel, C.** Remarks on appendicitis. Nord. med. Arkiv, Stockh., 1917, 50: afd. 1, No. 19, 1-30.—**Wilensky, A. O.** Appendicitis. Progr. méd., Phila., 1924, 2: 132-6.—**Wilkie, D. P. D.** Appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 202-5.

Abscess.

See also **Appendicitis, gangrenous; Appendicitis, perforating; Appendicitis, Peritonitis in;** also related subheadings of **Appendix vermiformis.**

Lieutsein, H. *Les adénites suppurées périappendiculaires. 66 p. 8° Lyon, 1912.

Angerer, H. Ueber Spätabszesse nach Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1932, 29: 340-3.—**Bevan, A. D.** Appendical abscess simulating carcinoma of the ascending colon. Surg. Clin. Chicago, 1920, 4: 17-20.—**Bittrolf.** Abnorme Senkung appendizitischer Abszesse. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 431-448.—**Ueber** Eitersenkung bei Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 950.—**Blake, J. B.** Appendicitis with abscess. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, ser., 2: 91.—**Brea, M. M.** Abscesos apendiculares. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 602.—**Coombs, J. N.** Appendical abscess. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 173-5.—**Derom, E.** Abcès periappendiculaire et appendicite. Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 509.—**Donaldson, H. H.** Some views on appendicical abscess. J. M. Ass. Georgia, 1926, 15: 187-9.—**Forman, S.** Case of peri-appendicular abscess in a Mugunda in Entebbe Civil Hospital. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932-33, 26: 329-32.—**Fox, J. M.** Appendicitis with abscess overshadowed by epilepsy. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1411.—**Ivy, J. C., & Daniel, W. W.** Delayed secondary appendical abscess; report of case. J. M. Ass. Georgia, 1935, 22: 182.—**Mirizzi, P. L.** Sur deux cas d'abcès mésocoeliques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 54: 1179-81.—**Nather, K., & Ochsner, A.** Der linksseitige Abszess bei Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1924, 188: 114-23.——— The left-sided abdominal abscess as a complication of appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 40: 495-8.—**Prochnow, F.** Sugli ascessi peritiflitici e appendicolari. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 41-3.—**Silberberg, J. W.** Ein Fall von nicht erkannten und daher primär resezierten abgekapselten Abszess appendikulären Ursprunges, welcher einen beutigen Tumor des Blinddarmes vortäuschte. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2915.—**Swenson, G. G.** An appendical abscess. Surg.

Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 99.—**Taddei, D.** Dalla pratica per la pratica: l'ascesso periappendicitico. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 912-6.—**Violato, A.** Empiema di un sacco cecale da appendicite acuta senza ascesso appendicolare. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 1724-37.—**Voorhees, H. M.** Appendiceal abscess (walled off) Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 1-6.

—Abscess: Complications.

See also **Appendicitis, perforating; Appendicitis, Peritonitis in;** Appendicitis, recurrent.

SCHMINCKE, R. E. *Der Durchbruch von perityphlitischen Abscessen in die Harnblase. 33 p. St Lpz., 1902.

Baranger. Appendicite compliquée de deux abcès et d'occlusion intestinale, guérison: appendicite; péritonite à foyers successifs, incisions multiples, mort par broncho-pneumonie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 84: 872-5.—**Beluffi, R. L.** Le alterazioni anatomo-patologiche in appendicitiche operate a distanza di tempo dalla semplice incisione per ascesso appendicolare. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1935, 49: 1157-83.—**Briquet.** Appendicite à rechutes avec une seule subtranscription du mésoappendiculaire intrapéritonéal enkysté. Paris chir., 1919, 11: 110.—**Bonnet.** De l'ouverture dans la vessie, par voie sous-péritonéale, des abcès appendiculaires résiduels, après ablation de l'appendice. Lyon chir., 1922, 19: 501-3.—**Bos, W.** Perforation von appendicitischen Eiterungen in die Blase. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 215-21.—**Bosch Arana, G., & Rato, O. J.** Fístulas consecutivas a las operaciones apendiculares abiertos espontáneamente. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1079-84.—**Cope, Z.** Intestinal obstruction due to an appendicular abscess. Postgrad. M.J., Lond., 1925-26, 1: 97.—**Gargiulo, G.** Un ascesso appendicolare che si svuota nell' intestino. Rass. internaz. clin. & ter., 1925, 6: 235-9.—**Loder, H. B.** Appendix abscess complicated by incorserated hernia of sear of appendix operation. Inst. M. & S.J., 1927, 197: 26.—**Lotz.** Ileus paralytica post-operativa in una operata per ascesso periappendicolare intramurale. Arch. ital. chir., 1929, 28: 1-7.—**Mamali, D.** [Study of the appendix after removal of an appendicular abscess] Romana med., 1931, 9: 52.—**Massari, R.** A propos de l'ouverture dans la vessie des abcès appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 21: 781-4.—**Patel & Vergnes.** Diagnose nouvelle, cul profond consécutif à une appendicite aiguë avec abcès. Lyon méd., 1921, 130: 64.—**Rato, O. J., & Centenaro, A.** Contribución al trabajo de las fistulas consecutivas a los abcesos apendiculares abiertos espontáneamente. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2097-2104.—**Redi, R.** Fistole da ascesso appendicitico. Morgagni (Riv.) 1923, 65: 385-9.—**Rinelen, G.** Durchbruch eines appendicitischen Abscesses in die Harnblase und in Scrotum und Kotsteinentleerung aus der Harnröhre. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 185-8.—**Simpson, W. A., & McCulloch, J. H.** Ruptured appendicular abscess. W. Virginia M.J., 1927, 23: 256.—**Spalding, C. B.** Appendiceal abscess rupturing through back. Kentucky M.J., 1920, 18: 109.

—Abscess: Diagnosis.

Arnell, S. Roentgenological signs of appendicitical abscesses. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 359-68, 4 pl.—**Feldman, M.** Appendicitis abscess: a roentgenologic contribution, with special reference to the diagnostic difficulties and its differential diagnosis. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 1-6.—**Gaillard, J.** Bull. **Lilja, B.** Three cases of intraperitoneal multiple abscess formation after appendicitis, where radiographic examination enabled abscesses to be diagnosed impossible of been recognized by clinical methods. Acta chir. scand., 1928-29, 64: 557-67, 7 pl.—**Ostro, M., & Granoff, H. L.** Roentgenological diagnosis of appendicitis abscess. Am. J. Roentg., 1935, 34: 606-9.—**Pohl, R.** Postappendicitische Abszesse im Röntgenbild. Fortschr. Röntgenstrahl., 1930, 42: 19-36.—**Ritvo, M.** The X-ray in the diagnosis of appendicular abscess. Boston M. & S. J., 1927, 196: 1-4.—**Schembra, F. W.** Postappendicitischer Abszess im Röntgenbild. Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 167-9.

—Abscess, extraperitoneal and hepatic.

Anderson, E. R., & Welch, R. C. Hepatic abscess following acute appendicitis, with recovery; report of case. Minnesota Med., 1931, 14: 155-62.—**Barnes, W. A., & Pearson, L. V.** Suppurative pylephlebitis and hepatic abscesses, complicating appendicitis; a case of recovery. Brit. M.J., 1928, 1: 390.—**Bassen, A.** Abcès subdiaphragmatique et de la région épigastrique, d'origine vraisemblablement appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 229-8.—**Braggion, F. M.** Epatite suppurative secondaria ad appendicite acuta. Riv. med., Milano, 1924, 32: 66.—**Eliason, E. L.** Subdiaphragmatic and liver abscess following appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 116-20.——— Pylephlebitis and liver abscess following appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 510-22.—**Gioja, E.** Un caso di distruzione completa dell' appendice con ascesso retrocecale. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 883-7.—**Halstead, A. E.** Abscess of the liver following appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 976-8.—**Hohlbaum, J.** Operativ geheilter Fall von Mesenteriolypyimie und Leberabszess nach Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 859-62.—**Hohlen, K. S. J.** Multiple abscesses of liver following unrecognized appendicitis. Nebraska M.J., 1916, 1: 45-7.—**Martini, C., & Staemmler, M.** Leberabszesse bei eitriger Appendicitis. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 570.—**Monnier.** Eine seltene Komplikation der Appendizitis; ein Fall von Milzabszess. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 687.—**Nossen, H.** Der postappendicitische Leberabscess. Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 720-5.—**Ossip, A.** Pylephlebitis and multiple liver abscesses complicating acute appendicitis; report of a case. Med. J., N.Y., 1933, 138: 95-8.—**Oulié.** Abcès appendiculaire sortant du foie; intervention; discussion; contribution des faits pathologiques. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 388-91.—**Palacios Macedo, J.** Abscesos apendiculares de localización extra-peritoneal. Cir. & cirujanos, Méx., 1934, 2: 317-23.—**Planque, F. M. de** [Liver abscess after appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 2668-7.—**Reggiani, A. C.** Cur deux nouveaux cas d'hépatiques appendiculaires. Bull. Soc. méd. hôp. Buenos., 1924, 5: 2236-9.—**Reggiani, A.** Contributo allo studio del flemmone retroperitoneale di origine appendicitica. Ann. ital. chir., in onore di A. Pogli, Bologna, 1915, 603-7.—**Reik, I. von.** Der postappendicitische Leberabszess. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 196-200.——— [Appendicitis and abscesses of the liver] Orv. hetil., 1928, 72: 71.—**Saunders, W. H., & Armistead, T. D.** Multiple abscesses of the liver complicating appendicitis—a case report. Virginia M. Month., 1934, 60: 747.—**Stoia, I., & Teodorescu, V. T.** [Peritoneal lymphangitis and spreading of appendicular infection to the liver through the lymphatic system] Spitalul, Bucur., 1935, 53: 302-5.—**Trossarelli, L.** Etude bactériologique d'un phlegmon gazeux du côté antéro-latéral de la cuisse droite, d'origine appendiculaire. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1932, 4: 415-8.

—Abscess, pelvic.

GIRARD, R. P. *Traitement de l'abcès iléo-pelvien d'origine appendiculaire. 46 p. St Par., 1922.

Bradburn, M. Pelvic abscess following suppurative appendicitis; drainage through rectum. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 1353.—**Donati, M.** Ascesso appendicolare pelvi-addominale; errori di diagnosi. Clinica ostetrica, Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 264-72.—**Eliot, E.** The management of pelvic abscess in acute appendicitis. Surg., Phila., 1931, 10: 64-8.——— **& Pickhardt, O. C.** The management of pelvic abscess in acute appendicitis. Ibid., 480-9. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 39: 48-72.—**Rato, A.** Recidi apiroexia to pelvic abscess complicating acute appendicitis. Minnesota Med., 1922, 5: 477-81.—**Rocco, A. P.** Rectal drainage of pelvic abscesses of appendiceal origin, with report of a case. Illinois M.J., 1929, 55: 53-9.

—Abscess, subphrenic.

Aschner, P. W. Subphrenic abscess secondary to appendicitis. N. York M.J., 1923, 117: 679-81.—**Cantelmo, O.** Gli ascessi sub-frenici stercorecali da appendicite necrotica: casi clinici. Rass. internaz. clin. & ter., 1926, 7: 605-12.—**Chute, H. M.** Subphrenic infection after appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 775-82.—**Dodds, Lombard, & Scour, M.** Deux cas d'abcès sous-phrénique fistulés dans les bronches après appendicite. Beux-méd., 1935-34, 14: 634.—**Gerez, L., & González Martín, J.** Abscesos subfrénicos de origen apendicular y ulceroso. Progr. clin., Madr., 1934, 41: 478-87.—**Jeres, L. & González Martín, J.** Abscesos subfrénicos de origen apendicular y ulceroso. Arch. med., Madr., 1934, 37: 272.—**Kinlaw, W. B.** Two cases of subdiaphragmatic abscess complicating appendicitis. N. York M.J., 1922, 116: 129-31.—**Nobécourt, P., & Séverin, R.** Complications tardives de l'appendicite (abcès gazeux sous-phrénique et abcès rétro-cecaux) Arch. méd. enf., Par., 1930, 33: 333-8.—**Sale** Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 18: 20-5.—**Seibert, O. J.** Subphrenic abscess complicating appendicitis; case reports. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 33-5.—**Strode, J. E.** Subphrenic abscess as a complication of the acute abdomen. Tr. Hawaii M. Ass., 1933, No. 43, 74-80.—**Vegni, E.** Contributo allo studio dei processi subfrenici d'origine appendicolare. Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 129.—**Ward, B. W.** Subphrenic abscess following appendiceal abscess; Nather-Ochsner method of drainage, with a case report. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 167-71.

—Abscess: Treatment.

See also **Appendicectomy; Appendicitis, Drainage; Appendicitis, Peritonitis; Appendicitis,** Treatment, operative.

EICHHOFF, E. *Zur Behandlung appendicitischer Abscesse und Peritonitiden nach Rehn [Giessen] 36 p. St Tüb., 1919.

*Also Beitr. klin. Chir., 1919, 117: 356-90.

PARISOT, R. *Incision postérieure sus-iliaque dans certaines formes d'abcès appendiculaires. 41 p. St Par., 1923.

REBENDIG, W. *Die Operationserfolge von 98 appendicitischen Abscessen [Bonn] 24 p. St Saarbrücken, 1919.

Adams, D. S. Appendix abscess; operation without removal of the appendix. Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1933, 32: 68-84. Also N. Engl. J. M., 1933, 208: 123-8.—**Bosch Arana, G.** Sincronización quirúrgica del abceso y peritonitis localizadas apendi-

culares. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 2089-2098.—Bressot. De la nécessité d'enlever l'appendice après guérison d'un abcès appendiculaire. Soc. méd. de Paris, 1933, 19: 182-7.—Dewes. Ueber die Ergebnisse der operativen Behandlung von 109 appendicitischen Abscessen, nebst einem Fall von Appendicocaecoid. Beitr. klin. Chir., 1922, 125: 581-606.—Efeldt, W. Zur Frage des günstigsten Zeitpunktes der Appendicitisoperation und zur Frage der Appendicitis bei Blinddarmabszessen. Zbl. Chirurgie, 1933, 62: 1470-5.—Grieg, K. Ueber die Behandlung der peri-appendicitischen Abscesse. Zschr. Chir., 1921, 162: 289-98.—Grimstead, W. F. The technic of abdominal section for appendicitis which has abscessed. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 361-3.—Hamant, A. Les séquelles appendiculaires après abcès: faut-il toujours enlever l'appendice? Rev. méd. chir. pat., 1931, 41: 116-26.—Hart, J. R. Second-round results of nonremoval of the appendix in 23 abscess cases. Tr. M. Ass. Georgia, 1930, 106: 12.—Homans, J. & Powers, J. R. Appendical abscess; treatment of the appendix. N. Engl. J. M., 1928, 199: 219-22.—Kaspelgin, C. Ueber operation d'urgence pour appendicite aiguë. Loire méd., 1923, 37: 338-44.—Kircher, F. Ueber die Notwendigkeit einer Nachoperation nach einem appendicitischen Abszess. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1986.—Krecke, A. Beitrag zur Behandlung der akuten Appendicitis, insbesondere bei der umschriebenen Abszessbildung. Med. J., 1919, 66: 1052-6.—Lagrange, G. P. Appendicitis with abscess and diffuse peritonitis; results of operative treatment. Proceedings Valley Med. J., 1919, 26: 224-7.—Lenhartz (Punktionsbehandlung peritypilitischer Abscesse) Deut. med. Wschr., 1907, 33: 981.—Liande. Considerations sobre un caso operado de abceso appendicular. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 534.—Lieke, B. von. Eine neue Oeffnungsmethode für appendicitische Abszesse. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 122-4.—McKnight, R. B. Ether intraperitoneally in appendicitis with abscess. Surgeon, Atlanta, 1935, 4: 121-30.—Meyer, K. A. Deferred operation in the treatment of periappendicular abscess. Tr. West. Surg. Ass., 1922, 42: 35-38.—Mies, W. J. Surg., Portl., 1931, 4: 119-25.—Mitchell, D. A. Extreme toxemia from appendicular abscess successfully treated by intravenous injection of sodium. J.R. Nav. M. Serv., 1918, 4: 296.—Naegeli, T. Ist nach Eröffnung eines appendicitischen Abszesses die Appendectomie indiziert? Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 269.—Núñez Portuondo, R. Tratamiento de abceso apendicular. Vida nueva, Habana, 1927, 26: 5-8, 6 pl.—Orr, T. G. Treatment of appendix abscess. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 252.—Patel. Appendicectomie après ouverture d'un abcès appendiculaire. Lyon chir., 1922, 19: 794.—Perrenot, F. De la nécessité de l'appendectomie consécutive après l'ouverture spontanée d'un abcès d'origine appendiculaire. Loire méd., 1923, 37: 541-9.—Rausche, C. Ueber die Notwendigkeit der sekundären Appendectomie bei Appendicitisabszess. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 547-9.—Schück, F. Spätresultate beim operierten appendicitischen Abszess. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 144: 116-20.—Sellman, W. A. B. Treatment of appendicular abscess. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn. (1917) 1918, 30: 129-32 [Discussion] 137-43.—Singer, H. A. The treatment of periappendicular abscess. Bull. Chin. M. Soc., 1933, 36: 11-4.—Vanvoll, J. L. Appendicectomie primitive et l'appendicectomie secondaire en cas d'abcès périappendiculaire. Arch. fr. belg. chir., 1922, 35: 435-45.—Wild, E. Zur Behandlung der appendicitischen Abszesse. Beitr. klin. Chir., 1918, 111: 263-345.

—— actinomycotic.

See Appendix vermiformis, Actinomycosis.

—— acute.

O'Neill, L. D. *Acute appendicitis. 35 p. 4°. Evanston, Ill., 1933. Typewritten.

Schaffer, M. M. L. *Quelques réflexions sur l'appendicite aiguë. 64 p. 8°. Strasb., 1931.

Adams, J. E. Acute appendicitis. Postgrad. M., Lond., 1926-27, 3: 97-102.—Bailey, F. W. Appendicitis; a brief criticism. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 530.—Bazy. Sur l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 16, 65; 97, 307 [Discussion] 207; 227.—Bower, J. O. Acute appendicitis. Penna. M., 1934, 37: 560-6.—Bratrud, T. Acute appendicitis. Journal-Jones. Minnesota, 1924, 44: 602-8.—Calogero. Apendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 514-9.—Cannon, G. K. A retrospect and some brief suggestions concerning acute appendicitis. Tri-State M.J., Shreveport, 1934, 6: 479.—Constantine, C. E. Acute appendicitis. Kansas M., 1933, 32: 109-6.—Cope, O. Observations on acute appendicitis. Rhode Isl. M.J., 1922, 5: 175-7.—Cornioley, C. A propos d'appendicite aiguë. Rev. méd. Suisse romande, 1922, 42: 753-75.—Debeele, W. A. Acute appendicitis. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 70: 81-90.—Delbarre, R. Quelques considérations sur l'appendicite aiguë. Union méd. Canada, 1932, 61: 4-13.—Egeers, C. Acute appendicitis. Am. J. surg., 1928, n.s., 5: 335-9.—Erdmann, J. F. Acute appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. ser., 3: 119-22.—Frommer, E. M. Acute appendicitis, its differential diagnosis, surgical anatomy, and operative treatment. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 299-305.—Hawe, P. Acute appendicitis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 257.—Hoy, C. Da C. Acute appendicitis. Ohio M.J., 1922, 18: 46.—Hoy, C. Da C. Some clinical considerations of acute appendicitis. J. Maine M. Ass., 1929, 20: 176-84.—Jalaguier. L'appendicite aiguë. Bull. méd., Par., 1919, 33: 431-4.—Jamieson, W. The acute appendix. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 232-8.—Kantor, J. L. Acute, subacute, or recurrent inflammatory appendicitis. Med. Clin. N Am., 1921-22, 5: 1081.—Laird, W. R. Acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1934, 30: 393-9.—Lisle, E. Dé akuta Blinddarmentzündung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1932, 42: 225; 259.—Löffler, L. Ueber die akute Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 501; 562.—Lublin, R. Acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1933, 29: 269.—McGlannan, A. Acute appendicitis. Bull. Johns Hopkins Hosp. Univ. Mid. School. M., 1918-19, 3: 145-51.—Mazzini. Apendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 391-4.—Merat, E. P. Quelques observations banales d'appendicites aiguës. Gaz. méd. France, 1929, 3: 716-9.—Muller, G. P. Acute appendicitis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1921, 17: 47.—Nafe, C. A. Acute appendicitis. Med. Arts, Indianap., 1931, 34: 427-33.—Narbeckl, A. B. [Acute appendicitis] Vrach. gaz., 1930, 34: 1332.—Newman, C. S. Acute appendicitis. J. Kansas M. Soc., 1929, 30: 112.—Nowell, A. Acute appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 62; 117. Also repr.—Niemeier, O. W. The acute appendix. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 390-3.—Ochkin, A. D. [Acute appendicitis] Russk. klin., 1924, 16: 558-64.—Pauchet, V. Appendicite aiguë grave. Techn. chir., Par., 1934, 26: 16-22.—Perdu, R. Appendicite. Dropsidis. Med. J. Australia, 1929, 2: 433-7.—Piñeiro Sorondo, J. La apendicitis aguda. Bol. méd., B. Air., 1928-29, 1: 377.—Raydin, I. S. Clinical on acute appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1924, 34. ser., 2: 239-9, 3 pl.—A problem of acute appendicitis. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 257-60. Also J. Indiana M. Ass., 1924, 27: 555-60.—Reed, H. Acute appendicitis—a problem. J. Okla. M. Ass., 1935, 28: 324-7.—Rice, C. W. Acute appendicitis. J.M. Ass. Georgia, 1931, 20: 219-25.—Rowlands, R. P. Acute appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1919, 33: 109-6.—Rust, Clin. J., Lond., 1925, 52: 217-21.—San Martin, A. F. Apendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 489-6.—Schena, A. T. Apendicitis aguda. Ibid., 116-30.—Scigliano, S. Appendicite acuta (causes, diagnosis, and treatment) Rinasc. med., Napp., 1926, 3: 98.—Shepherd, D. & Aubert, V. Appendicitis aiguë. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 384-8.—Silverthorn, G. Acute appendicitis; a clinical lecture. St. Michael Hosp. M. Bull., 1925-26, 2: 1.—Smith, A. A. The acute appendix. Nebraska M.J., 1928, 13: 241-4.—Tormey, A. Acute appendicitis. Wisconsin M.J., 1935, 34: 456-60.—Vernengo. Apendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 261-3.—Vickers, D. M. Acute appendicitis. N.Y. State M.J., 1934, 34: 150-3.—Wallace, H. K. Acute appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 434.—Wienecke, A. O. Acute appendicitis. Progr. Med., Phila., 1921, 2: 122-5.—Zimmerman, B. F. Acute appendicitis. Kentucky M.J., 1925, 23: 506.

—— amebic.

See Appendix vermiformis, Amebiasis.

—— atypical and ectopic.

See also subheadings of Appendicitis as hernial, pelvic, retrocecal and retroperitoneal, subhepatic; also Cecum, Inflammation.

Bonnaud, R. *Contribution à l'étude de l'appendicite à gauche. 121 p. 8°. Par., 1931.

Doucarelis, P. *Contribution à l'étude des appendicites aiguës atypiques; appendicite simulant le syndrome appendiculo-péritonéal nul ou effacé. 62 p. 8°. Par., 1923.

Dupuy, F. *Appendicite mésocoeliaque. 60 p. 8°. Par., 1934.

Orths, H. *Appendicitis im Recessus ileocoecalis sup., Recessus ileo-coecalis inf. und Recessus retrocoecalis. 32 p. 8°. Bonn, 1913.

Thony, P. *L'appendicite gauche. 121 p. 8°. Par., 1913.

Aschoff, L. Ueber rudimentäre Appendicitis; gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der funktionellen Bedingungen der Appendicitis. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 141-50.—Baudet, R. A propos d'une forme particulière d'appendicite: l'appendicite pré-lombo-sacrée. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 601-24.—Bellard, E. P. de. Sobre un caso interesante de apendicitis. Gac. méd. Caracas, 1920, 27: 235.—Bertone, C. Appendicite e situs viscerum inversus; contributo casistico. Riv. chir., Como, 1923, 2: 42-60.—Bloch, R. L'appendicite à gauche. Presse méd., 1927, 35: 373.—Brau-Tapie, J. Appendicite à siège anormal, (creux épigastrique) avec gangrène de l'appendice; opérée à la 25 heure; guérison. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 374-6.—Brocher, J. E. W. & Hoffmann, R. Atypisch verlaufende Appendizitiden. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 305-7.—Chureau, E. Appendicite à symptomatologie uniquement gauche malgré la présence du caecum dans la fosse iliaque droit. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 695-704.—Coveney. Crise d'appendicite aiguë dans une ectopie iliocaecale avec point de MacBurney positif. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 115-5.—Corsonello, F. L'appendicite: contribution au diagnostic des sièges assez et des sièges exceptionnels de l'appendicite. Bruxx. méd., 1927-28, 8: 95-101.—Courboulès. Sur un cas d'appendicite

sigue avce pouls ralenti et inversion totale des organes. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 122-7.—**Davis, J. W.** The diagnosis of appendicitis. Ann. Surg., Phila. & N. S., Charlotte, 1926, 83: 309-72.—**Deaver, J. B.** Some atypical cases of appendicitis. J. M. Soc. Jersey, 1929, 26: 65-9.—**De la Torre Morali, M.** Transposición de visceras y extirpación del apéndice a la ligera. Asistencia, Méx., 1934-35, 1: 13.—**De Poi, G.** Appendicite sinistra per situs viscerum inversus con localizzazione clinica a destra. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 1245-7.—**Di Biagi, F.** Osservazioni sopra un caso d'appendicite. Riv. med., Milano, 1922, 30: 37-41.—**Draper, J. W.** Terminal appendicitis; a study in indispositions, inflammations, and mimicries. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1948, 21: 103-11.—**Fourquet-Molinas & Villa.** A propos des prodromes et des symptomes prologie frustre. Bull. Soc. sc. méd. Montpel., 1924-25, 6: 138-42.—**Francais, R.** A propos d'un cas d'appendicite à gauche. Paris chir., 1925, 15: 35-6.—**Frankel, F.** Appendicitis bei situs inversus (nebst einer kurzen Bemerkung über die Technik der Appendicectomie) Münch. medizin. Wschr., 1926, 73: 266-8.—**Ingelrans, F.** (Rare forms of appendicitis) Vrach. diele, 1926, 9: 1923.—**Grost, J. de** [A peculiar case of appendicitis] Med. scandinav., 1919, 2: 1776.—**Heeks, W. G., & Eckerson, E. B.** Acute appendicitis and complete situs inversus. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 385-8.—**Hermans, A. G. J.** [Two surgeon from Pandora's box (two cases of appendicitis with abnormal position of appendix)] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71 pt 2: 1214-7.—**Iriarte, M. A.** Considerações sobre un caso de apendicitis. Imprent. nacl. de cg., Bogotá, Imprent. nacl., 1926, 8 pp.—**Jones, J. H.** Left-sided appendicitis in situs inversus viscerum totalis. Tr. Am. Asn. Obst. & Gyn. (1917) 1918, 30: 145-6.—**Kanaan, I. W.** An unusual case of appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 456-9.—**Karewski, F.** Ueber Perityphitis auf der linken Seite. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 1-3.—**Landauer.** Nachtrag zum Artikel Appendicitis und situs inversus. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1448.—**Lauzier, J.** Quatre formes rares d'appendicite. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 228-32.—**Leo, J. M.** Par., 1923, 62: 97-100.—**Lerat.** Trois cas d'appendicite atypique. Union méd. Canada, 1935, 65: 90-5.—**Mason, J. T., & Baker, J. W.** Acute appendicitis, associated with transposition of viscera. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 1439-41.—**Mesa y Gutierrez, J.** El por qué de una forma insólita de apendicitis. Gac. méd. Méx., 1927, 58: 467-83.—**Mi 10 pl.—Minne, J.** Appendicite à gauche. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 385-7.—**Mitsuhata, F.** Appendicitis with situs viscerum inversus totalis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 178.—**Moncalvi, L.** Appendicitis mesocoliache e forme acute dell' apendicite sinistra. Osp. Maggiore, Milano, 1934, 31: 201-8.—**Mortensen, R. N., & Bray, L.** A case of appendicitis, with unusual features. Med. J. Australia, 1934, 1: 1-2.—**Mouliere, G.** Notes on an atypical case of appendicitis. J. Ir. Army M. Corps, 1924, 43: 120.—**Müller, F.** Appendicitis with situs inversus anormale du caecum. Paris chir., 1926, 18: 295.—**Nordentoft, J.** [A peculiar course of acute appendicitis] Hospitalstid., Kjeb., 1925, 66: [ryktb med. tech., 176.—**Outard.** Les formes ambulatoire de l'appendicite aiguë. Presse méd., 1930, 38: 755-7.—**Pavlo, S. G.** Some unusual cases of acute appendicitis. Bost. M. & S.J., 1925, 193: 10-7.—**Pellegrini, A.** La diagnosi dell' appendicite acuta sinistra. Rass. internaz. clin. e ter., 1934, 15: 551-7.—**Perrin.** Une forme anormale d'appendicite. Lyon chir., 1922, 19: 570-5.—**Pfeiffer, E.** Appendicitis in situs inversus totalis of the coecum] Vest. khir., 1933, 31: 134-6.—**Ross, S. T.** A few observations upon illustrative cases of appendicitis. Med. Press & Circ., Lond., 1920, n.s., 109: 124-6.—**Rugaas, J.** Situs inversus viscerum en appendicitis. Ned. tschr. geneesk., 1918, 1: 1006.—**Samuelson, E.** Appendicitis en un estado embrionario del órgano. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 633-4.—**Scott, D.** An unusual case of appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1922, 36: 494.—**Also J.R. Army M. Corps, 1923, 40:** 212.—**Sebastiano, M.** L'appendicite sinistra. Minerva med., Tur., 1926, 6: 621-4.—**Sederhaus, T.** Ein Fall von Blinddarmentzündung mit Transpositio coli. Nord med. Arkh., Stockh., 1926, 3, F.: 8: Afd. 3, No. 1, 6.—**Tonnis, W.** Ungewöhnliche Form der Appendicitis und ihre Behandlung. Chirurg, Berl., 1931, 3: 1015-6.—**Tuttle, J. P.** Some unusual case of appendicitis. Bost. M. & S.J., 1924, 190: 634.—**Vergoz, Gaudin, C., & Coriat.** Anomalie de position par défaut d'accolement total du côlon droit avec appendicite. Bull. Soc. méd. chir. Par., France, 1922, 20: 401.—**Wallace, J. W.** Typhlitis-appendicitis; with report of some interesting cases. Charlotte M. J., 1918, 78: 1-6.—**Wilkerson, C. E.** Appendicitis difficulties in atypical cases. Southern M. & S., Atlanta, 1934, 96: 422-4.—**Zimmermann, B. F.** Atypical appendicitis; with especial reference to diagnosis. Am. J. Surg., 1925, 39: 270-2.

—— Bacteriology and parasitology.

See also Appendicitis, Causes; Appendicitis, Pathogenesis; Appendicitis, verminous; Appendicitis vermiformis, Actinomycosis; Appendix vermiformis, Amebiasis, &c.

Babes, V. Recherches et considérations sur l'appendicite; microbes et appendicite. Bull. Sect. sc. Acad. roum., 1920-21, 7: 96-102.—**Bagger, S. V., & Mikkelsen, O.** [Bacteriological researches of appendicitis] Hospitalstid., Kjeb., 1924, 67: 288-289; 305.—**Buttiaux, R., & Tiprez, J.** Etude de la flore microbienne des appendices dans les appendicites aiguës et chroniques. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 135.—**Cignozzi, O.** L'appendicite dissenterica acuta. Policlinico, 1922, 29: sec. chir., 452-8.—**De Cusatis, H.** Apendicitis a pneumo. Sem. med., B. Air., 1938, 25: 1796-9.—**Demjanow, G. M.** Ueber die Appendicitis ursachen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 100: 348-53.—**De Poi, G.** Influenza ed appendicite. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 611-6.—**Dorsey, A. E.** Bacteriology and pathogenesis of appendicitis. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 222. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 62-7.—**Fischer, G. M.** Présence du B. fallax (Weinberg et Seguin) dans la flore de l'appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 327-9.—**Ferro, R.** Appendicitis und Streptokokken. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1970.—**Gaviol, F.** Un caso di appendicite dovuto al Lepotrichia pseudinfluenzae. Glor. lab. bacteriol., 1934, 7: 314-8.—**Gohar, M. A.** The causal organisms of appendicitis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1935, 38: 149-50.—**Hermans A. G.** Appendicite hematogena-septicemia e staphylococcica. Ann. pual. med. cir., 1929, 10: 239-61.—**Hamada, E.** Ueber Diplotrepokokken bei akuter Appendicitis. Tohoku J. Exp. M., 1933, 21: 505-23.—**Hartmann-Keppel, G. L.** L'appendicite à Leishmania. Bull. Soc. path. exot., 1931, 24: 201-4.—**Hidden, E.** Appendicite grippale à pneumocoques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1920, 34: 471.—**Hilgermann, R., & Pohl, W.** Ueber die bakterielle Infektion als Ursache der Blinddarmentzündung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1144.—**Ilmoe, H.** Zur Bakteriologie der akuten Wurmfortsatzentzündung. Tohoku J. Exp. M., 1930, 15: 524-36.—**Hoeck, E.** Kritische Bemerkungen zu der von Kreuz-Wiesbaden Abhandlung über die Aetiologie der Epityphitis; über den Zusammenhang von Influenza und Epityphitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, 18: 34.—**Jacobs, E.** Ein Fall von Perityphlitis typhosa. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1339.—**Ronna, F., & Miyamoto, M.** A new species of spirochaeta found in cases of acute appendicitis. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 82.—**Hunt, W. M.** The relation between tonsillitis and appendicitis. Med. J. Aust., 1929, n.s., 1: 1-4.—**Jennings, J. E.** The Gram-positive anaerobes in appendicitis and its complications. Med. J. Aust., 1935, 2: 1-4.—**Kaiser.** The relation of the Welch bacillus to appendicitis and its complications. Med. Record, N. Y., 1931, 133: 838-39.—**Kagawa, H.** Appendicite e pyorrhés alveolar. Gac. clin., S. Paulo, 1939, 26: 209. Also Rev. brasil. med. & pharm., 1939, 6: 239-41.—**Mayer, J. B.** Appendicitis paratyphosa. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-34, 43: 559-6.—**Mazza, S.** Papel de los protozoarios en las appendicitis. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1940, 6, No. 66-67, 29-33.—**Meyer, K.** Wurmfortsatz und Streptokokken; ein Beitrag zur Genese der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1202-4.—**Mygind, S. H.** Untersuchungen über das Verhältnis zwischen Appendicitis und Tonsillitis. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1932, 24: 264. Also Bibl. beger, Kjeb., 1924, 116: 43-62.—**Nordman & Perrenot.** Appendicite septique. Loire médicale, 1923, 37: 202-4.—**Ashby, H.** Appendicitis due to Bacillus typhosus. N. Orleans M. & S. J., 1927, 79: 893-6.—**Pascalis, M. de.** Appendicitis. L'appendicite aiguë à forme septicémique. Gac. bibp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1325.—**Pastorini, R.** La apendicitis como localización de un proceso infeccioso general. Presse méd. argent., 1933-34, 29: 1256-67.—**Primrose, A.** Abdominal surgery in the presence of infection caused by the streptococcus viridans; illustrated by a case of acute appendicitis complicated by a tuberculous Fallopian tube infected with the streptococcus viridans. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 416-21.—**Pullé, F.** Protozoen und Metazoen in der Aetiologie der Appendicitis. Arch. medicinali, Napoli, 1925, 29: Bibl. 1, 115.—**Ramm, M. G.** [Typhoid fever and appendicitis] Soviet. khir., 1934, 6: 701-6.—**Ribas i Ribas, E., & Cubells, R.** La flora microbiana del apendicitis crónica. C. rend. Soc. biol. Par, 1933, 114: 110.—**Romani, J.** Appendicitis grippales d'emblée. Mondain méd., 1926, 39: 8.—**Rosset, E.** Acute appendicitis associated with paratyphoid fever. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 48: 785-90.—**Rubaszkow, S.** Untersuchungen Defunde am Mesenteriolum bei Appendicitis. Zbl. Chirurgie 1925, 52: 2695.—**Schmutz, H.** Zur Bakteriologie der Appendicitis. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 2. Ref., 1917, 78: 378.—**Schulz, A.** Akute Mandelerkrankungen in ihren Beziehungen zum Magen-Darmtraktus, insbesondere dem Processus vermiformis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 83-5.—**Shimizu, M.** Ueber die Welch-Fränkelschen Bacillen und andere anaerobe Bacterien bei der Appendicitis. Okayama-igakkai-zasshi, 1933, 45: 919.—**Skelton, R. W.** Typhoid appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 638-43. Also repr.—**Ukil, A.** Un anaérobie oxidéposant de l'appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1009.—**Vallons, L.** Studio del contenuto batterico e delle alterazioni istologiche in tre casi di appendicite. Gazz. med. napol., 1924, 7: 75-7.—**Watson-Williams, P.** Nasal sinus infection as causal factor in appendicitis. Practitioner, Lond., 1921, 116: 229-35.—**Weinberg, M., & Prévot, A. E.** Recherches sur la flore microbienne de l'appendicite. Bulletin et mémoires de la Société méd. de Paris. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 519-22. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 42: 1167-241. Flore microbienne des appendicites aiguës. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 749-52.—**Wenn, E.** An epidemic bacillary form of cases of bacteremia after appendicitis. J. Bact., Balt., 1929, 17: 60.—**Young, T. C.** Report of post-influenza appendicitis; intermesenteric variety. Calif. Edect. M.J., 1919, 40: 149.—**Zindel, L.** Akute Appendicitis nach Mumps. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 668-70.

—— Blood in.

See also Appendicitis, chronic; Diagnosis; Appendicitis, Diagnosis; Appendicitis, Treatment, operative; Indications.

BERTHO, P. *Quelques notes sur l'examen leucocytaire clinique dans quarante-neuf cas courants d'appendicite. 70 p. 8° Par., 1929.

BICKLER, E. P. *Leucocytosis in suppurative appendicitis [Marquette Univ.] 11 p. 4° Milwaukee, 1924-25.

DAMP, O. E. *The prognostic value of the preoperative total leukocyte count in cases of perforative appendicitis [Marquette Univ.] 8 p. 4° Oshkosh, Wis., 1931.

DÍAZ BRAVO, J. *Examen hematológico en el curso de la apendicitis [Chile] 72 p. 8° Santiago, 1925.

FALKENSTEIN, L. *Ueber die Verwertung des Blutbildes nach Sondern bei Appendicitis [Breslau] 28 p. 8° Tub., 1920.

Also Beitr. klin. Chir., 1920, 119: 1-28.

GOLDSAND, J. *The value of the leucocyte and differential counts in appendicitis [San Francisco Hosp.] 11 p. 4° S. Francisco, 1927-28.

HUBERTY, F. J. *Variations of the leucocyte count in appendicitis [St Elizabeth Hosp.] 9 p. 4° Appleton, Wis., 1927-28.

LOVE, I. B. *Appendicitis; analysis of 96 cases; special reference to the preoperative leukocyte count, temperature, and pulse [Marquette Med. School] 8 p. 4° Milwaukee, 1923.

WELLER, E. A. *Studies and observations on the leucocyte count in appendicitis [St Elizabeth Hosp.] 16 p. 4° Appleton, Wis., 1929.

Allen, L. The significance of the blood count in appendicitis. N. Engl. J. M., 1931, 205: 1105-7. — Bang, F. [Acute and chronic appendicitis and blood platelets] Ugeskr. lægerne, 1935, 97: 605.—Bertrand, A. Quelques réflexions sur une formule sanguine. Union méd. Canada, 1935, 64: 889. — Bessard, C. Considérations sur le nombre des globules blancs du sang dans les appendicites neuropathes. Thèse, Par., 1920-21. — Breuer, M. J. The significance of blood findings in appendicitis. Internat. Clin., 1932, 42. ser. 4: 265-7. — Carlson, H. A., & Wilder, L. The Schilling hemogram in appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1935, 30: 325-35.—Dutton, L. O. Some observations on the large mononuclear leukocyte in appendicitis. Ann. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 473-6.—Elsbach, L. Die Bedeutung der Blutbildes für die Indikation zur Operation der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2270.—Falkenstein, L. Ueber den Verwertung des Blutbildes nach Sondern bei Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1920, 119: 419-46.—Fonda, A. Die Bedeutung der Leukocytose bei der Appendicitis in diagnostischer und prognostischer Hinsicht. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 777-83.—Friedman, G. A. Transitional leucocytosis and its diagnostic value in chronic appendicitis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1919, 22: 236-47. Also Am. J. M. Sci., 1919, 158: 57-62.—Goodale, R. H., & Manning, M. R. The schilling index in appendicitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 386-90.—Herz, O. Die Differentialdiagnose zwischen Paratyphus B und Appendicitis mit besonderer Berücksichtigung des Blutbildes. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1990.—Hinkelman, A. J. The differential count of appendicitis, inflammatory conditions and infection of the uterine cavity. N. York M.J., 1923, 118: 199.—Hust, F. A propos de l'appendicite signe; une erreur de diagnostic. Revue à éviter; à propos de l'appendicite. Fract. méd., fr., 1933, 14: 351-4.—Lapidous, P. I. [Bilirubinemia and bilirubinuria in appendicitis] Russk. klin., 1928, No. 46, p. 233-46.—Lesser, A., & Goldberger, H. A. The blood sedimentation test and its value in the differential diagnosis of acute appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 60: 157-60.—Lock, J. V. Schilling differential blood count in appendicitis. Am. J. Surg., 1935, 19: 275-82.—Mayer, W. C., & Hess, M. S. The clinical significance of the relation of total and differential leucocyte counts in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 915-31.—Menninger, W. C., & Holder, H. G. The relation of total and polymorphonuclear leucocyte counts in chronic appendicitis. Ibid., 1925, 82: 960-3.—Mills, S. D. The filamentous nonfilament count in appendicitis among children. Coll. Papers Surgr. Clin. Mayo, 1934, 26: 107-9.—Mills, S. D., Dahl, J., 1935, 59: 36-48.—Müller, L. Ueber die Ursachen fehlender oder relativ geringer Leukocytose bei akuter Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 467-80.—Neal, M. P., & Robnett, D. A. The leucocyte count as a diagnostic and prognostic aid in appendicitis: findings from histologic classification of 227 cases. Med. Herald, Kansas City, 1927, 46: 307-14.—Nicolosi, G. Ricerche ematologiche nelle sindromi associate dell' addome destro. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 760-73.—Ochsenius, K. Beitrag zur Frage der Bedeutung der Hämatologie bei Epityphlitis im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1931, 50: 350.—Prochnow, F. Die Bedeutung der pathologischen Granulation der weissen Blutkörperchen und des Hämogramms in der Diagnose der akuten Appendicitiden. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 109-77.—Rogatz, J. L. The Schilling blood count as an aid in the diagnosis of acute appendicitis in children. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 757-63.—Santoro, E. La formula di Arneth nell'appendicite. Riforma med., 1926, 42: 799-802.—Schürmann, J. Blutsenkungsgeschwindigkeit bei Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 587.—Smith, C. T., Harper, T., & Watson, A. Sedimentation time as an aid in differentiating acute appendicitis and acute salpingitis. Am. J.M. Sci., 1935, 189: 383-7.—Tange, F. S. Early diagnosis of appendicitis: the clinical use of the leucocyte count in the patient's home. Med. J. Australia, 1934, 2: 350.—Thierry de Martel & Antoine, E. L'importance de l'examen du sang fait en série chez les malades atteints d'appendicite. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 67-75.—Torres Marty. La reacción de sedimentación en apendicitis. An. Hosp. S. Cruz., Barcel., 1933, 7: 277-81.—Valerio, A. Ai appendicites agudas e o subsolo do meteorismo intestinal experimentaes. Brasil-med., 1931, 45: 777; passim.—Vallebona, U. Sulle modificazioni della sintesi ammoniacalemica negli appendicitici. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 866-81.—Violato, A. Sul valore diagnostico della eritro-sedimentazione nelle appendiciti. Riforma med., 1927, 43: 248-51.—Weber, H. Die Bedeutung des qualitativen Blutbildes für die Diagnose, Differentialdiagnose und operative Indikationsstellung bei der Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 367-99.—Warnock, F. B. A comparative study of the leucocyte and differential counts in acute appendicitis; value of the Schilling count in establishing the diagnosis. Am. J. Surg., 1933, 21: 47-55.—Yaguda, A. Studies on Schilling count in appendicitis. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 39-50.

calculus.

See also Appendicitis, foreign body.

Babbisi, R. Concrezione calcolosa in appendice infiammata. Gior. med. ital., 1931, 79: 916-20.—Jeanneney, C. Appendicite calculeuse. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 714.—Kadrnka, S., & Bardet, P. L'appendicite calculeuse. J. nat. Sci., Par., 1934, 18: 515-30.—Michel, L. Abcès pelvien consécutif à une perforation appendiculaire par un volumineux calcul. Rev. méd. est, 1919, 47: 347-9.—Pemberton, J. De J., & McCaughan, J. M. A calculus, probably of appendicial origin, removed surgically from a retroperitoneal abscess of the right iliac fossa. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 903.—Potherat, E., & Poissonnier, R. Appendicite calculeuse. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 73.—Sincer, R. Tumor inflamatorio del abdómen y apendicitis calculosa. Urúg. méd.-quirúr. Montevideo, 1923, 31: 459. Also Rev. med. & cir. Habana, 1925, 30: 285-7.—Westphal, K. Appendicitis und Kotstein. Ein seltener posteriorer Appendixfunktion. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 499; 600.

Causes.

See also Appendicitis, Bacteriology; Appendicitis, Pathogenesis; Appendicitis, Pathology; also related subheadings.

BÖHNING, F. *Zur Aetiologie der Appendicitis. p. 611-36. 8° Freiburg. i. Br., 1931.

Also Beitr. path. anat., 1931, 87:

COLOMB, C. *Die Ursachen der Entzündung des Wurmfortsatzes. 47 p. 8° Berl., 1917.

DÜRNER, H. *Ueber die Beziehungen zwischen Appendicitis zu den Erkältungskrankheiten; eine aetiologische Betrachtung auf Grund von 900 operierten Fällen von Appendicitis. 32 p. 8° Berl., 1933.

I. Aetiology of appendicitis. Brit. M.J., 1933, 1: 197.—Alvaré, I. Etiología y patogenia de la apendicitis. Rev. med. cubana, 1931, 42: 397-402.—Aring, C. D., & Bliss, R. J. Cecal stasis and its relationship to appendicitis. Penna. M.J., 1920-21, 24: 130.—Bindi, F. L'appendicite reumatica. Gazz. osped., Milano, 1921, 42: 364-6.—Bode, E. Die Schleimbeschleunigung der Colitis und Appendicitis in ihren ätiologischen Zusammenhängen. Deut. Zschr. Chir., 1919, 151: 248-50.—Böhning, F. Zur Aetiologie der Appendicitis. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 611-36.—Bowen, W. R. Notes on the etiology of appendicitis. Rep. Gwy's Hosp., 1929, 79: 61-9.—Collins, W. E. A cause of appendicitis. N. Zealand M.J., 1919, 18: 88.—Egdahl, A. Some etiological factors of acute appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 61-9.—Etiologie de l'appendicite. J. méd. chir., Par., 1915, 86: 732-40.—Forest, H. F. De causis appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 501-5. Also repr.—Friedrichs, A. V. The etiology and pathology of appendicitis. N. Orleans M. & S.J., 1924, 87: 20-4.—Gellansky, E. Zur Aetiologie der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 743.—Ghon, Aetiologie der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 839.—Gitovich,

V. I., & Neverovich, E. O. [Etiology of appendicitis] Vrach. gaz., 1926, 30: 982-6.—Gray, Sir H. Physical factors in the production of appendicitis; points in diagnosis and their influence on surgical treatment. Illinois M. J., 1925, 48: 33-8.—Guccione, F. Disturbi di circolo e appendicite. Pediatria, Nap., 1924, 32: 305-30.—Guillaume, A. C. Appendicite, colotyphlite et pérityphlite; influence des conditions de sexe et d'âge et de l'état des fonctions intestinales sur le développement de l'appendicite. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 96: 217-26.—Gundel, M., Pagel, W., & Süssbrich, F. Untersuchungen zur Ätiologie der Appendicitis und postappendikulären Peritonitis. Beitr. path. Anat., 1925, 74: 399-438, 2 pl.—Hauhofer, E. Zur Ätiologie der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1929-30, 148: 120-40.—Hatzegan, L., & Irimiescu, C. Contribuţiu la studiu etiologiei de apendicita. Rev. med. asp. digest., 1928, 18: 750-5.—Heile. Zur Entstehung der Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 309-34.—Krecke, A. Ueber die Ursachen und das Wesen der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 299-302.—Lawrence, E. L. Etiology of appendicitis. Ann. Surg. Gynecol. M. Month., 1926-27, 53: 349.—Leven, G. Les quatre catégories de malades qui paraissent à tort atteints d'appendicite. Hôpital, Par., 1922, 10: 582.—Levin, H. [Etiology of appendicitis] Bieloruss. med. mist., 1925-26, 2: 519-9.—Leuhlere, M. Considerations sobre la etiologia y el tratamiento de la apendicitis. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 933-8.—Okincrye, J. Appendicite et stase intestinale. Médecine, Par., 1924-25, 6: 1-10.—Oliva, C. C., & Gil, J. B. Un caso de apendicitis histérica. Arch. urug. med., Ace., 1933, 4: 1-4.—Pantaleoni, A. Evoluzione e l'etiologie de l'appendicite. Presse méd., 1919, 27: 521-3.—Ritter, C. Zur Entstehung der ulcerösen Appendicitis. Med. Zschr. Chir., 1927, 200: 464-8.—Rochet & Thevenot. Appendicite et affections du rein droit. J. urol. méd., Par., 1925, 19: 346-51.—Rogg, H. Einige Bemerkungen zur Ätiologie der Appendicitis. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 915.—Salvin, A. A. Intestinal fermentation as a factor in the causation of acute appendicitis. Med. J., N.Y., 1928, 128: 324-4.—Sandelin, E. Om appendicitsaffektets etiologi. Fin. läkarsällk. handl., 1919, 61: 689-701.—Selberg. Zur Aetiologie der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 325.—Short, A. R. The causation of appendicitis. Brit. J. Surg., 1929-31, 8: 171-88. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 215; 269.—Steinberg, B. The etiology of inflammatory and degenerative diseases of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 451. Also repr.—ten Horn, C. Ueber die Aetiologie der Entzündung des Wurmfortsatzes sowie über die Gefahren seiner Ausschaltung. Arch. klin. Chir., Berl., 1917, 109: 261-70.—Warren, S. The etiology of acute appendicitis. Am. J. Path., 1925, 1: 241-4.—Wilkin, D. P. D. The etiology of acute appendicular disease. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 314-6.

Causes, dietary.

Colley, F. Der Mythus von der Gerlach'schen Klappe und über die Häufigkeit der Epityphilitis bei Vegetariern. Arch. klin. Chir., Berl., 1903, 196-17, 980: 196.—Schwab, H. Beziehungen ursächlicher Zusammenhang zwischen Appendicitis und übermässiger Fleischnahrung? Münch. med. Wschr., 1917, 64: 946.—Bürnbshall, W. W. Diet and appendicitis. Brit. M.J., 1929, 1: 622.

Causes, meteorological.

Forster, P. *Ueber Appendicitis und Witterung [Zürich] 18 p. 4° Tüb., 1923.

Also Inter. klin. Chir., 1923, 128: 377-96.

Lemée, J. *Influence de la météorologie sur les recrudescences de l'appendicite. 59 p. 8° Par., 1934.

Duhs, J. Appendicitis, Jahreszeit und Witterung. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 441-6.—Hagentorn, A. Einige Bemerkungen zur Aetiologie der Appendicitis, besonders ihrer Witterungsabhängigkeit. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 613.—Mills, C. A. Acute appendicitis and the weather. J. Med., Cincin., 1934, 15: 30-5.—Murphy, D. P. The seasonal incidence of appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 559-61.—Nieuwenhuyzen, H. J. W. A. [Appendicitis and meteorological] tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4876-8.—Ray, K. Appendicitis, rainfall, and bowel complaints. Calcutta M.J., 1925-26, 23: 139-87.—Seifert, E. Ueber Appendicitis und Witterung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1535.

chronic.

Berger, A. *Contribution à l'étude de l'appendicite chronique. 88 p. 8° Par., 1921.

Fionini, E. L'appendicite cronica; studio anatomo-patologico e clinico. 117 p. 8° Roma, 1931.

Multhauf, A. W. *Appendicitis, with special emphasis on the investigation of the chronic cases [Marquette Univ.] 13 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Abkrossoff, A. I. [Observations on chronic appendicitis] Russk. klin., 1929 11: 92.—Anderson, J. C. Chronic appendicitis. Clin. J., Lond., 1931, 60: 289-6.—Andrus, C. L. Chronic appendicitis. U.S. Nav. M. Bull., 1923, 18: 589-98.—Aschoff, L. Chronische Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1923, 24: 1660.—Bettmann, H. W., & Sommer, L. Chronic appendicitis. J. Med., Cincin., 1931, 12: 569-80.—Binaghi, R. Appendicite cronica; rilievi clinici. Arch. ital. chir., 1925, 13: 291-310.—Bigelow, L. L. The problem of chronic appendicitis. Am. Med., 1926, n.s., 21: 91-6. Also West. M. Rev., Omaha, 1926, 31: 185-93.—Blome, G. C. Chronic appendicitis. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 244.—Boas, I. Chronic appendicitis. Med. J., N.Y., 1926, 123: 29-30. Also Rev. brasil. med. & pharm., 1926, 2: 229-9.—Bonnal, G. Une observation d'appendicite chronique. Marseille méd., 1922, 59: 1031-3.—Boucher, R. Remarques sur quelques cas d'appendicite chronique. Union méd. Canada, 1925, 56: 65-75.—Corff, M. Appendicitis chronica. Gazetta. Brux.-méd., 1934-35, 15: 65-78.—Chalier, A. Ou en est la question de l'appendicite chronique? Médecine, Par., 1926-27, 8: 28-31.—Chambard, C. Encore l'appendicite chronique. Arch. méd.-chir. province, 1925, 15: 19-26.—Chandler, H. B. Chronic appendicitis, so-called. J. Coll. Surg. Australasia., 1930, 4: 245-44.—Connell, F. G. Chronic appendicitis, so-called. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 214-8. Also Surg. J. Chic., 1923-24, 39: 235-46. Also Journal-lancet, Minneap., 1925, 45: 7-12.—Crickbow, G. R. Chronic appendicitis? N. Y. State J. M., 1933, 33: 677-9.—Curtis, A. M. A symposium on chronic appendicitis. Freedmen's Hosp. M. J., 1931, 1: 7-7.—Dembovsky, I. A. [Chronic appendicitis] Vest. khir., 1930, 21: 61-73.—Deaver, J. B. Chronic appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1167-74. Also Internat. Clin., Phila., 1920, 3: ser. 30: 239-3. Also Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am. (1926) 1929, 38-95. Also Ann. Surg., 1921, 73: 749-58.—Del Rio, A. Algunas consideraciones sobre la apendicitis crónica. An. Hosp. José, Madr., 1929, 3: 37-44. Also Sigle méd., Par., 1929, 76: 669-71.—De Troya, R. Observazioni sull' appendicite cronica. Riv. med., Milano, 1926, 34: 17-20.—Dias, A. Appendicite chronica. Arch. méd. Belges, 1930, 4: 1-7.—Dodson, W. M. Chronic appendicitis. Brit. M. J., 1934, 2: 184-6.—Eastman, J. R. Chronic appendicitis; fact or myth? Boston M. J., 1925, 26: 145-9. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 73-8.—Ehrlich, P. Le page der chronicités. Médecine, Par., Arch. Verdauungskr., 1925, 36: 114-20.—Erdmann, J. F. Chronic appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, ser. 3: 113-5.—Fayey, G. Encore l'appendicite non suivie de l'appendicite chronique. Médecine, Par., 1924-25, 6: 788-92.—Fellows, H. H. What is chronic appendicitis? Ann. Clin. N. Am., 1928, 12: 617-22.—Forconi, A. Sull' appendicite cronica. Arch. ital. app. digest., 1932-33, 2: 91-5.—Fromaget, J., & Bertrand, J. H. The clinical significance of so-called chronic appendicitis. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 1-8.—Gaskell, H. Chronic appendicitis. South. M.J., Birm., 1921, 14: 199-9.—Gallart Monés, F. Estado actual de la apendicitis crónica. Arch. med., Madr., 1927, 26: 501-16.—Gamna, C. Appendicite cronica. Boss clin. sc., Milano, 1934, 12: 219-22.—Garcia Tello. Sugestiones sobre apendicitis crónica. Compr. cir. Valparaiso, 1932, 4: 7-14.—Goldscheider & Hahn, H. Chronische Appendicitis. Zschr. ärztl. Fortbild., 1924-5, 21: 1-8.—Greenwood, M. M. Chronic appendicitis? Klin. med., Moskva, 1927, 5: 211-7.—Gunewardene, H. C. D. Report on a case of chronic appendicitis. J. Ceylon Br. M. Ass., 1934, 31: 21-6.—Hathaway, F. J. The so-called chronic appendicitis. Practitioner, Lond., 1926, 117: 246-51.—Jacobs, P. Chronic appendicitis falls concerned in appendicite chronique. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 429-39. Also Dia méd., B. Ai., 1931, 3: 231-23.—Jeanbrau, Chronic appendicitis. Arch. surg., Chic., 1928, 16: 440-60.—Kümmell, H. Der Kampf um die chronische Appendicitis. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1799-802.—Kuhnke, E. Ueber chronische Appendicitis. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 622-6.—Langevoy, A. P. [Problem of chronic appendicitis] Russk. klin., 1929, 12: 792-8.—Lamarotti, L. Appendicite cronica. Arch. ital. chir., 1929-30, 25: 213-97.—Letulle, M. Les surprises de l'appendicite chronique. Presse méd., 1927, 35: 1521-3.—Lichty, J. A. Chronic appendicitis. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 887-93.—Loepp, W. Zur Frage der sogenannten chronischen Appendicitis. Münch. Wochenschr. Med., Chir., 1928-29, 41: 562-8.—Lozano, R. Existe la apendicitis crónica? Rev. cir. B. Air., 1927, 6: No. 12, 774-7.—Lucarelli, G. L'appendicite intralmente cronica. Morgagni, 1933, 77: 856-62.—McClure, R. D. Chronic appendicitis. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1931, 43: 331-51, 2 pl. Also Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 205-12.—Madinaveitia, J. M. Estrechez de un segmento apendicular. Rev. méd. Madr., 1931, 37: 497-8.—Maingot, R. The chronic appendicitis. St. Barth. Hosp. J., 1922, 30: 87-90.—Makel, R. F. The chronic appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 117-20.—Mannaberg, J. Die chronische appendicitis. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1005-9.—Mogena, H. G. Apendicitis crónica. Arch. med., Madr., 1925, 18: 114-20.—Münnich, Navarro, & García Tello. Discusión del tema apendicitis crónica. Compr. cir., Valparaiso, 1924, 1: 53.—Murphy, G. H. Chronic appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 47-52.—Myers, L. S. What shall we teach regarding chronic appendicitis? J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 363-8.—Navarro, A. Apendicitis crónica. An. Fac. med., Montev., 1921-22, 7: 618-33.—Neiman, B. I. [Chronic appendicitis] Russk. klin., 1924, 1: 565-71.—Nobles, E. R. Chronic appendicitis. N. Orleans M. & S.J., 1931, 84: 13-8.—Oesterlen. Chronische Appendicitis? Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1931, 37: 324-7.—Ou, I. Appendicitis cronicha d'ombrie. Riv. osped., Roma, 1920, 10: 356-61.—Paredes, F. Apendicitis crónica. Bol. méd. cir. Chile, 1925, 3: 272-4.—Pechen, G. Ce qu'une infirmière doit savoir de l'appendicite chronique. Infirm. fr., 1925-26, 3: 13-7.—Pollosson, & De Rougemont. Sur trois cas d'appendicite

laire chronique. Lyon chir., 1935, 32: 591-5.—**Prass, E.** Zur chronischen Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 767-9.—**Radziewsky, A.** & **Kracovetaskia, N.** [Concerning chronic appendicitis] Vest. khir., 1927, 11: 86-97, 17-25.—**Remijnse, J. G.** [Observations on so-called chronic appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 72: pt 2, 3888-97.—**Roberts, K.** Chronic appendicitis; what is it? Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 755-60.—**Rohdenburg, G. L.** So-called chronic appendicitis. Arch. Surg., Chicago, 1927, 15: 544-54.—**Rotter, Salomon.** Au sujet de l'appendicite chronique. Rev. méd., Par., 1935, 52: 239-5.—**Saltzstein, R. C.** Chronic appendicitis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1932, 6: 278.—**Schnack, A. G.** Chronic appendicitis. Am. J. Roentg., 1925, n.s., 13: 438-41.—**Sch. Radiology.** St. Paul, 1931, 17: 70-8.—**Schnitzler, J.** Ueber sogenannte chronische Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: Sonderheft, 1-21.—**Schütz, E.** Nochmals zur Frage der chronischen Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1354.6.—**Seligman, J.** Chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1928, 38: 70-4.—**Sim Syn.** Clin. N. Am., 1928, 8: 309-19.—**Smith, R.** Chronic appendicitis. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 268-74. Also Ann. Surg., Phila, 1928, 88: 678-84.—**Snoeck Henkemans, D.** [The so-called chronic appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 72: pt 2, 3834-40.—**Saure, R.** Chronic appendicitis. S. Wmed. Rev., Phoenix, 1925, 9: 347.—**Stanton, E. M.** Chronic appendicitis. N. York M.J., 1925, 109: 406-9. Also prot., Cincinnati, P. R. M. Chronic appendicitis. Northwest Med., 1924, 23: 394-7. Also Med J. Australia, 1925, 2: 63-6.—**Stibbe, R. A.** Is chronic appendicitis? Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 846-55.—**Taddei, D.** Il problema dell' appendicite cronica. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 125-30.—**Taylor, A. S.** Chronic appendicitis. Am. Surg., Phila., 1920, 71: 222-5.—**Turégano, F.** & **De Diego.** Appendicitis crónica. Rev. Cir. Barcel., 1935, 8: 255-7.—**Vaughan, W.** [Clinic of chronic appendicitis] Russk. klin., 1927, 8: 553-60.—**Vilardell, J. M.** Lappendicite crónica. An. Hosp. S. Barcel., 1930, 4: 306-14.—**Villard.** Sur l'appendicite chronique. Lyon chir., 1931, 28: 601-6.—**Watkins, R. P.** Chronic appendicitis. N. Engl. J. M., 1932, 207: 1-4.—**Watkins, W. W.** Chronic and subacute appendic disease. S. West. Med., Phoenix, 1922, 6: 426-34.—**Watson, R.** Chronic disease of the appendix. Clin. Jl., London, 1919, 48: 37-44.—**Westmoreland, W. F.** Surgical conditions of the right side of the abdomen so-called chronic appendicitis. S. South. Surg. Ass., Phila., 1923, 35: 190-6 [Discussion] 209-17.—**Whitford, C. H.** The chronic appendix. Practitioner, Lond., 1922, 108: 155-6.—**Wodzin, L. S.** Chronic appendicitis; a myth? J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 41-5.—**Young, E. L.** The problem of the chronic appendix. Med. M. & J., 1924, 31: 1-4.—**Zeitzeff, M. G.** [Chronic appendicitis] Voy.-med. J., Moskva, 1930, 1: 52-8.

— chronic: Causes.

See also Appendicitis, Bacteriology; Appendicitis, Causes; Appendicitis, chronic: Pathology; and related subheadings.

Bigelow, J. A. A study of the cause of right-sided abdominal pain in so-called chronic appendicitis; a review of 1.027 cases. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 22.—**Bolognesi, G.** & **Angeli, A.** Esiste l'appendicite cronica ab initio? Ann. Ital. med., Pavia, 1931, 40: appendicite cronica. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 617-20.—**Fedeli, F.** & **Alessandri, R.** & **Pesci, P.** Esiste l'appendicite cronica ab initio? Ibid., 1928-75.—**Galdi, F.** Esiste l'appendicite cronica? Contributo per la questione dell' appendicite cronica. Ibid., 338.—**Goebel, C.** Ueber den Begriff der chronischen Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1925, 134: 413-20.—**Gregori, A. V.** [Primary appendicitis] Vrach. delo, 1927, 8: 1-5, No. 2, 104-8.—**Hertzler, A. E.** An inquiry into the nature of chronic appendicitis. Am. J. Obst., 1926, 11: 1-8.—**Jones, J.** Clinical concept of chronic appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 571-4.—**Sellei, H. G.** & **Hinninger, W. O.** Clinical primary chronic appendicitis as a symptom of disorder of the vegetative system] Norsk. mag. lægev., 1934, 94: 856-86.—**Leo.** La costiditis appendicolare primaria. Gazz. ospedali, Milano, 1927, 48: 939-43.—**Mercier Fauteux.** Appendicite chronique et maladie cronique. Union méd. Canada, 1926, 55: 160-5.—**Mitchell, P.** Esiste l'appendicite cronica ab initio? Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 794-6.—**Molina, J. S.** Apendicitis crónica primitiva. Crón. med., Lima, 1930, 47: 368.—**Pantaleoni, T. T.** Thyroid disturbance and chronic appendicitis. Internat. J.S., 1924, 37: 144.—**Sacchi, A.** Cir. Chronic appendicitis and its causes] Russk. klin., 1925, 3: 928-35.—**Rabé Mercante, C. de.** Apendicitis y parasitosis. Rev. san. mil., B. Aires, 1935, 34: 236.—**Okincaye, J.** Appendicite chronique et stase intestinale. Prat. méd. fr., 1924, 3: 431-40.—**Paolucci, R.** Rassegna. G. clin. med. Esiste l'appendicite cronica ab initio? per la questione dell' appendicite cronica. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 558-63.—**Pechenevsky, P. P.** [Etiology of primary-chronic appendicitis] Vest. khir., 1933, 30: 53-60.—**Solieri, S.** Appendicite cronica o male appendicolare? Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 540-6.—**Taddei, D.** Esiste l'appendicite cronica fin dal suo inizio? Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 297-302.—**Walton, A.** Etiology and sequels of chronic appendicitis. Brit. M.J., 1927, 2: 1068-70.

— chronic: Diagnosis [and semeiology]

See also Appendicitis, Blood in; Appendicitis, Diagnosis; Appendicitis, Pain in; and related subheadings.

Eike, A. *Beitrag zum Krankheitsbild der sogenannten chronischen Appendicitis. 28 p. 8° Würzb., 1930.

Gutmann, R. A. *Les formes à surprises de l'appendicite chronique. 46 p. 8° Par. 1914.

Wernitznig, E. *Anisocoria in cases of chronic appendicitis. 9 p. 4° Milwaukee, Wis., 1933.

Aaron, C. D. Diagnosis of chronic appendicitis. Proctologist &c., St. Louis, 1916, 10: 61-4. Also repr.—**Antoine, E.** La diagnostic de l'appendicite chronique. Cong. hôp., civ. & mil., Par., 1922, 95: 1487-96.——**& Thierry de Martel.** Les raisons pour lesquelles on diagnostique trop souvent à l'appendicite chronique. J. méd. fr., 1924, 13: 145-8.—**Araya, R.** A propósito del diagnóstico y tratamiento de las afecciones de marcha crónica o sub-aguda de la fossa iliaca derecha y muy especialmente de la apendicitis crónica. Rev. méd. Rosario, 1920-21, 10: 283-314.—**Arrigada, R. D.** Differential diagnostics de las apendicitis crónicas. Bol. Soc. Cir. Chile, 1934, 12: 334-45.—**Askanazy, M.** & **Bamatter, F.** Einige Formen chronischer Wurmfortsatzentzündung. Virchows Arch., 1930, 275: 652-73.—**Basler, A.** Hematemesis and melena in chronic appendicitis. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 28-30.—**Baumel, J.** Diagnostics clinique et radiologique des appendicites chroniques. Arch. mal. app. digest., 1926, 16: 552-84.—**Bérard, A.** Phlegmonies Atauchen der abdominalen Bruchpforten bei der Operation der chronischen Appendicitis und Ausschlussmöglichkeit der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1397.—**Bierman, M. I.** Chronic appendicitis: base for varied clinical manifestations. Radiology, St. Paul, 1925, 5: 152-7.—**Bitzer, E. W.** The diagnosis of chronic appendicitis. J. Florida M. Ass., 1922, 19: 195-8.—**Bogart, P. B.** The diagnosis of chronic appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1921-22, 14: 411-4.—**Brown, T. R.** & **Gaither, E. H.** Chronic appendicitis: diagnosis and appendectomy. South. M. J., Birm., 1930, 23: 991-8.—**Brulé, M.** Sur le diagnostic de l'appendicite chronique. Presse méd., 1924, 32: 893-5.—**Buchmann, P. J.** Un symptome objectif de l'appendicite chronique. Ibid., 1930, 38: 1604.—**Buisson, M.** Diagnosi clinica e diagnosi radiologica dell' appendicite cronica. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 714-24.—**Bukhman, P. I.** [Dilatation of the pupil of the right eye in chronic appendicitis] Vest. khir., 1930, 19: 72-5.—**Burke, M. O.** Chronic appendicitis as a cause of indigestion. South. M. J. & S., Charlotte, 1923, 16: 391-5.—**Carnett, J. B.** & **Boles, R. S.** Fallacies concerning chronic appendicitis. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1679-83.—**Casper, H.** Diagnosis of chronic appendicitis. Kentucky M. J., 1921, 19: 641-5.—**Chastenet de Géry, Darius, E.** & **Pichon, S.** La forme diarrhéique de l'appendicite chronique. Rev. méd. fr., 1935, 14: 777-82.—**Chatelkelson, B.** Zur Symptomatologie der Appendicitis chronica. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 664-6.—**Chaney, W. F.** The diagnosis of chronic appendicitis. Am. J. M. Sc., 1918, 156: 494-9.—**Cole, H.** Chronic appendicitis: diagnosis and treatment. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 369-72.—**Coquelet, O.** A propos du diagnostic d'appendicite chronique. Gaz. méd. France, 1934, suppl. gastro-ent., 4: 1.—**Dabney, M. T.** Differential diagnosis of ureteral stricture and chronic appendicitis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 1000-1.—**Darling, R. C.** Slightsided enteropteis alias chronic appendicitis. Med. J. Australia, 1929, 1: 324-8.—**Davis, B.** The diagnosis of chronic appendicitis. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 594-6.—**Delmanto, A.** Apendicite chronica e syndromes do abdomen direito. Rev. brasil. med. & ciências, 1934, 1: 58-62.—**Demoulin, P.** Les appendicites sans péritonite; le syndrome toxémique chronique. Paris méd., 1921, 41: 145-52.—**Dignon** (La) del' appendicite cronica. Pensiero med., 1923, 12: 8, 20.—**Dowden, J. W.** Diagnostic difficulties in chronic appendicitis. Brit. M. J., 1927, 2: 1066.—**Eskin, I. A.** [Symptomatology of chronic appendicitis] Soviet. khir., 1934, 7: 65-71.—**Fredet, P.** & **Durand, G.** Les formes à surprise de l'appendicite chronique; syndrome chronique de rétrécissement (non organique) de la fin de l'intestin grêle et appendicite chronique. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 668-74.—**Gebele.** Zur Frage der anfallsfreien chronischen Appendicitis. In Livre d'or (Th. Papayoannou Festschrift), 1932, 21: 8.—**Gibson, C. L.** The diagnosis of chronic appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 467-76.—**Grahe, E.** Ein mit Unrecht gering geschätztes und unsicheres Symptom der chronischen Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1836.—**Groenin, C. A.** The symptomatology of appendicitis. W. Virginia M.J., 1924, 19: 418.—**Gubergritz, M. M.** Zur Frage der chronischen Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 476-9.—**Gurd, F. B.** Chronic appendicitis; its differential diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 237-40.—**Gutmann, R. A.** Delle forme a sorpresa dell' appendicite cronica e dei mezzi per diagnosticarle. Med. prat., Nap., 1921, 6: 81-93.—**Held, I. W.** Chronic appendicitis and its differential diagnosis. Am. J.M. Sc., 1924, 167: 864-87.—**Hurst, A. F.** Chronic appendicitis and appendicular dyspepsia. Rev. Gastr. Hosp., 1921-22, 72: 386-99.—**Immerman, S. L.** Chronic appendicitis with upper abdominal symptoms. Med. J., N.Y., 1927, 125: 753-5.—**Koch,**

C. F. [The so-called chronic appendicitis and clinical aspect of diseases resembling it] Med. tschr. geneesk., 1934, 78: 957; 968.—Kruchen, C. Die Diagnose der chronischen Appendicitis. Prakt. Arzt, Lpz., 1930-31, n. F., 16: 367-73.—Larimore, J. W. Chronic appendicitis; its diagnosis and relation to other abdominal diseases. South. M.J., Birm., 1930, 23: 354-61.—Lazzarini, L. La diagnosi dell' appendicite cronica primaria. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 189-91.—Lesser, C. W. Chronic appendicitis and the right lower quadrant syndrome; a clinical and pathological study of 50 followed cases. Am. J. Surg., 1934, n. s., 26: 335-40. Also repr.—Lyon, G. Le diagnostic de l'appendicite chronique. Bull. méd., Par., 1925, 39: 1137-44.—Mélanet, S. Syndrome entéro-pulmonaire, les réactions pulmonaires de l'appendicite chronique. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 45: 72-6.—Menon, T. B. Some pathological aspects of chronic appendicitis; the histological diagnosis of chronic appendicitis. Ind. J. M. Res., Calc., 1928-29, 17: 1019-22.—Mercuriali, M. W. Diagnostic sign of chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 69.—Minucci, L. Sul sintoma del Buchmann nell' appendicite cronica. Policlinico, Roma, 1929, 36: 1507-9.—Montague, F. E. Significance of inhibition of the gastro-ileo-cecal reflex. Annual M. & Health Rev., Fiji, 1933, 38.—Morris, R. T. Notes on two signs in chronic appendicitis. Tr. South. Surg. Assn., 1928 (1929), 41: 154-9. Also Med. Rec., N.Y., 1929, 95: 55. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 672.——Wortleys appendix operations; two diagnostic signs particularly important. Am. Physician, 1925, 28: 61-2. The two essential diagnostic points in chronic appendicitis. Tr. South. Surg. Ass. (1929) Philad., 1930, 42: 137-8.—Neuhof, H. Pain of chronic appendicitis; each has a distinct history and a separate mechanism. Am. Physician, 1931, 31: 127-8.—Newman, M. W. 1926, 11: 180-3. Also Med. Rec., S. Antonio, 1925, 20: 83-5. ——The essential diagnostic points in chronic appendicitis. Proc. West. M. Times, Denver, 1926-27, 46: 21-2.—Nersa, G. Appendicite cronica e sindrome pilero-duodenale. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 179-80.—Orlaca, E. [The so-called appendicitis and diseases resembling it; Roentgen diagnosis in affections of the diaphragm] Med. gazette, 1934, 78: (suppl.) 1-4.—Pace, J. Contributo clinico allo studio delle infezioni focali; su due casi di appendicite con emazia cronica primaria. Clin. ital., 1931, 62: 581.—Moore, E. T.—Pariset, P. La sindrome diagrammatica delle forme croniche di appendicite e di colecistite. Riforma med., 1933, 49: 1695-7.—Pascale, R. Le appendicites chroniques d'emblée, vraies, fausses et méconnues; exposer systématique: mesure la fosse iliaque droite de tous vos dyspepsiques. Bull. méd. Par., 1924, 19: 159-63.—Payr. Ueber die sogenannte chronische appendicitis. Klinisch ambulante Appendicitis. Dtsch. med. Wschr., 1926, 52: 1579. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1471.—Przewalsky, B. Zur Diagnostik der Appendicitis chronica. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1678.—Raonard, F., & Pattarini, G. Cholécystite et appendicite chroniques. Presse méd., 1926, 34: 170.—Rauscal, F., & Ravina, A. Commémoratif. Kyste du appendicite chronique? J. méd. fr., 1924, 13: 130-2.—Remlinger, P. Scène et diagnostics de la appendicite chronique. Bull. Arch. med., Madr., 1922, 35: 261-3.—Reutkéwitsch, K. Contribution au diagnostic de l'appendicite chronique. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 41-4.—Ruhbaum, W., & Siegmund, B. Die Diagnose der chronisch recidivierenden Appendicitis; ein Beitrag zur Verbesserung der Diagnose. Dtsch. med. Wschr., 1935, 61: 1842-6.—Schlaepfer, K. Anoikorke bei chronischer Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 35, 84.—Stelli, G. A. Di un segno obbiettivo dell' appendicite cronica. Policlinico, Roma, 39: sez. prat., 1932.—Shane, M. S. Dyspepsia and gastric bleeding due to chronic appendicitis. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 62.—Skillern, P. G. A study of chronic appendicitis, with special reference to an abnormal but constant syndrome. N. York M.J., 1919, 109: 982-4.——Certain protein reactions of the blood in chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1921, 35: 189-93.—Smith, C. D. Chronic appendicitis versus mucous colitis. J. M. soc. N. Jersey, 1935, 32: 522-7.—Swindt, J. K. Chronic appendicitis; a dry clinic. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 1527-35.—Tenney, H. F. Chronic appendix syndrome. N.Y. State J.M., 1935, 35: 977-80.—Timme, W. L. Chronic appendicitis without attacks] Med. tschr. geneesk., 1924, 68: 1602-17.—Tobin, A. Chronic appendicitis; a discussion of the ab cours de l'appendicite chronique simple. Strasb.-méd., 1928, 86: pt 2, 150.—Trotter, W. Discussion on chronic appendicitis; symptomatology and diagnosis. Brit. M.J., 1927, 2: 1063-5.—Valdes, R. El diagnóstico de la apendicitis crónica y sus dificultades. An. Sanat. Valdés, 1925, 1: 251-63.—Verbryke, J. R. Chronic appendicitis mistakes. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 525-7. Also repr.—Volov, V. F. [Diagnosis of chronic appendicitis] Vrach. zur., 1925, 29: 177.—Wakefield, R. W. Reflex symptoms of the upper abdomen caused by chronic appendicitis. J. Maine M. Ass., 1919-20, 10: 134-9.—Walkowitsch, K. Bemerkungen über das Symptom der chronischen Appendicitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921, 34: 283-90.—Yamamoto, G. About the practical diagnosis of chronic appendicitis (Japanese text) Jap.-Szechr. Verdauungs., 1920, 19: No. 2.

——— chronic: Diagnosis, roentgen.

See also Appendix vermiformis, Roentgenography.

DJIAN, A. *Radiologie de l'appendice; valeur de l'examen radiologique dans l'appendicite chronique. 136 p. 8°. Par., 1933.

LANGLADE, P. E. S. *Le syndrome radiologique indirect de l'appendicite chronique [Paris] 71 p. 8°. Saint-Amand-les-Eaux, 1935.

LESCURE, J. *Contribution à l'étude du diagnostic radiologique de l'appendicite chronique. 54 p. 8°. Par., 1923.

POREAUX, J. *Le retard du transit iléo-cecal et l'état hypertonique du cæco-ascendant dans leurs rapports avec l'appendicite; contribution à l'étude du syndrome radiologique indirect de l'appendicite chronique. 55 p. 8°. Par., 1929.

Ackermann, H. D. M. The diagnostic value of radiologically filled appendices. Ill. Ark. M.J., 1932, 6: 374-7.—Aimé, P., & Haym, A. L'examen radiologique dans l'appendicite chronique et les syndromes iliaques mimés. Rev. méd. esp., 1935, 48: 607-12.—Aimé, P., Kresser, H., & Veau, V. Un cas d'appendicite chronique avec appendicule vermiforme, renversé d'aut. siège; l'examen radiologique. Arch. mal. app. digest., 1926, 16: 364-7.—Anastioli, A. Diagnosi radiologica di appendicite cronicizzata e controllo operatorio. Mass. internat. clin. di Ter., 1931, 12: 52-71.—Avantages et dangers de la radiologie dans le diagnostic de l'appendicite chronique. J. méd. chir., Par., 1930, 166: 680-3.—Barrett, J. H. Radiology in the diagnosis of chronic appendicitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 129.—Barrow, S. C. X-ray diagnosis of a chronic appendix. Tri-state M.J., Shreveport, 1932, 4: 934.—Becchini, G. Sulla diagnosi radiologica dell'appendicite cronica. Riv. clin. sanit., Fir., 1931, 32: 641-55.—Bejul, A., & Holst, I. Die Röntgendiagnose der chronischen Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 40: 1-8.——Bell, J. C. The roentgen-ray diagnosis of inflammatory disease of the appendix. Ann. Surg., N.Y., 1923, 21: 1-20.—Bentwistle, A. P. X-rays in the diagnosis of chronic appendicitis. Brit. M.J., 1928, 1: 105.—Beul, A. F., & Holst, I. L. [Roentgen diagnosis of chronic appendicitis] Vest. khir., 1933, 30: 240.—Bollanski, E. Une cause d'erreur dans le diagnostic de l'appendicite chronique; appendicite fécale. Hospital, Par., 1924, 22: 581.—Bowen, A. Roentgen diagnosis of chronic appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 69: 67-12.—Brodie, P. J., & Ronneaux, G. Etude critique de l'appendicite chronique; importance de l'examen radiologique. Presse méd., 1926, 34: 397-301.—Busquet, F. H. Apreciacion radiologica del apéndice quirúrgico. An. radiol., Habana, 1929, 1: 186.—Cabrini, S. Lo studio radiologico dell' appendicite cronica e delle appendicite in via di raffreddamento. Osp. magg., Milano, 1925, 3: ser. 13: 195-205.—Chaffee, P. A. La diagnosis radiologica de la apendicitis chronique. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 443-54.—Cushman, H. Value of fluoroscopic rays in the diagnosis of chronic appendicitis] Rev. st. med., Buenos, 1929, 18: 321-30.—Childs, S. B. Appendicitis and lesions complicating its diagnosis; deductions from X-ray examinations. Radiology, St. Paul, 1928, 4: 107-10.—Cushway, B. C., & Maier, R. J. Symptomology and roentgenray findings in chronic appendicitis. Ibid., 1924, 1: 212-20.—Dempster, J. H. X-ray diagnosis of chronic appendicitis. Detroit M.J., 1929, 28: 229-9.—Dobers, R. Die chronische Appendicitis im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 38: 528-37.——Zur Frage der Appendicitis-Diagnostik. Ibid., 1927, 36: 1023-30.—Duque de Estrada. Das appendicites quetsches em torno da clinica e dos raios X. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 1-9.—Eichler, Fritz. Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung der Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 905-8.—Dupuy de Lôme. Valeur du diagnostic de l'appendicite chronique et sa confirmation par la radiographie. Union méd. Canada, 1918, 47: 244-55.——La vérification du diagnostic de l'appendicite chronique par la radiographie. Bull. Par., 1926, 45: 653.—Duque Estrada, R. Topographia radiologica do cecum e do appendice, aplicada ao diagnostico da appendicite. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1918, 89: 366-9.——Contribuição ao diagnostico radiologico das appendicites. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 827-33.—Ehrlich, F. Röntgendiagnose der sogenannten Appendicitis chronica. Deut. med. Wschr., 1925, 49: 449.—Eliin, E. Intestinal radiography for chronic appendicitis. Med. J. S. Afr., 1929-21, 16: 163-8. Also Arch. Brit. Emberor., Lond., 1922-23, 26: 47-56.—Esquerdo Gómez, G. El diagnostico radiologico de la apendicitis crónica. Rev. méd. Hospital, 1933-34, 43: 657-66.—Farana, A. Appendicite e raios X.. Arch. brasil. med., 1924, 14: 119-24.—Fedder, L. Die Diagnose der chronischen Appendicitis im Röntgenbilde. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 342-8.—Feldman, M. On the value of the Röntgen ray in the diagnosis of chronic appendicitis. N. York M.J., 1923, 118: 622.—Felsen, J. Sur l'utilité radiological appendix. Am. J. Roentg., 1934, 31: 340-5.—Finkelstein, C. [Roentgenological diagnosis of appendicitis] Medicina, Kazan, 1934, 15: 555-60, 16 pl.—Finsterbusch, R., & Gross, F. Was leistet die Röntgenuntersuchung bei der Diagnostik der Erkrankungen des Wurmfortsatzes? Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 454-77.—Fleig. Contribution radiologique au diagnostic de l'appendicite chronique. Vie méd., Par., 1921, 2: 1664.—Fonio, A. Röntgenbefunde bei der chronischen Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1189-200.—Friedlander, H. R., & Bowen, J. E. Chronic appendicitis in Shanghai, with a note on X-ray examination. Brit. M.J., 1932, 2: 832.—Friedman, J. The importance of appendicitis-radiography in its relation to surgical intervention. Med. J., N.Y., 1924, 120: 74.—Galambos, A. Roentgenology in appendicitis; interpretation of the X-ray findings in vermiform appendix under normal and pathological conditions. Med. Rec. of Rev., N.Y.,

1929, 35; 25-38.—**Garcin, J.** Quelques aspects radiologiques de l'appendicite chronique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20; 427.—**Gazzotti, C. L.** Considerazioni sobre diagnostico radiologico differenziale entre appendicitis cronica con affecciones inflamatorias de la tromba derecha. Rev. Ar. méd. argent., 1935, 29; 712.—**Gelsner, L. J.** Chronic appendicitis roentgenologically considered. Med. J., N.Y., 1931, 133; 580.—**Georgescu, A.** [Radiological studies of chronic appendicitis] Rev. st. med. Bucur., 1926, 15; 19-29.—**Gray, A. L.** Some clinical manifestations of chronic appendicitis in childhood, diagnosed by Roentgen rays. Virginia M. Month., 1920-21, 47; 538-41.—**Guénaux, G., & Vasselle, P.** Le radio-diagnostic de l'appendicite chronique. Paris méd., 1927, 45; 141-7.—**Hadley, W. L., & Hadley, M.** Correlation of the radiological and operative findings in chronic appendicitis. Brit. M.J., 1935, 2; 327-32.—**Hamburger, J.** The chronic appendix from the roentgenological standpoint. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 84; 1-6.—**Hanson, F. W.** Roentgendiagnostik der chronischen Appendicitis im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1930, 91; 299-302.—**Hubeny, M.** The X-ray in appendicitis. Illinois M.J., 1929, 49; 40.—Also Radiol. Rev. Quincy, 1926, 3; 115-20.—**Hüffer, B., & Kaspar, M.** Die praktische Bedeutung der Roentgendiagnostik für die Diagnose der chronischen Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1930, 149; 481-501.—**Israelski, M.** Ergebnisse und Grenzen der Röntgendiagnostik bei der chronischen Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45; 503-21.

diagnostic der chronischen Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1932, 28; 543-6.—**Jacquet, P., & Gally, L.** L'examen radiologique du cæcum inférieur et le rôle du radiologiste dans l'appendicite chronique. Arch. élect. méd. & c., 1930, 38; 529-46.

curieuse différence dans l'appendicite chronique. Bull. radiologie indicted for appendicitis chronique. Paris méd., 1930, 75; 329, 2 pl.

Etude radiologique de l'appendice dans l'appendicite chronique. Bull. méd., Par., 1923, 8; 296-6.

l'appendice dans l'appendicite chronique (projections) Rev. med. est. 1928, 48; 380; 876.

Contribution au diagnostic de l'appendicite chronique. Ibid., 1922, 50; 221-31, 8 pl.—**Jung, T. S., & Hsieh, K.** Roentgenologic diagnosis of appendicitis. China M.J., 1933, 47; 560-71, 9 pl.—**Kadrnka, S., & Bardet, P.** Calcification des ganglions de l'angle iléo-cæcal; contribution au diagnostic de l'appendicite. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22; 308-14.—**Kleinschmidt, H.** Ueber die Brunnbarkeit des Röntgenverfahrens für die Diagnose der Appendicitis. Mschr. Kinderh., 1934, 61; 115-20.—**Krenn, L.** Was leistet die Röntgentuntersuchung des Wurmfortsatzes? Wien. klin. Wschr., 1934, 47; 778-81.—**Kruchen, C.** Chronische Appendicitis unter den Erscheinungen eines Magengeschwürs [Clinician's and Roentgen diagnosis] Beobachtungen an Hand von Krankheitsfällen] Münch. med. Wschr., 1931, 78; 92-4.—**Lahey, F. H.** A few remarks on the X-ray in the diagnosis of chronic appendicitis and chronic cholecystitis. Boston M. & S. J., 1925, 193; 1.—**Lamy** Présentation d'une radiographie dans un cas d'appendicite chronique. Rev. méd. est, 1920, 48; 383-5.—**Laroche, G., Brodin, & Ronneaux.** A propos du diagnostic radiologique de l'appendicite chronique. Bull. Soc. méd. bip. Par., 1931, 3. ser., 47; 244-6.—**Larrß, E.** Algunos datos interesantes para el roentgen-diagnóstico de la apendicitis crónica. An. Hosp. S. José. Madr., 1930-31, 2; 323-30, 3 pl.—**Lazenne, R.** [Importance of Roentgen diagnosis in chronic appendicitis] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14; 652-7.—**Lemanski, W., & Jaubert de Beaujeu, A.** Un cas de rétention appendiculaire prolongée. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 18; 446-9, 2 pl.—**Lenz, A.** Valor del examen radioscópico en el diagnóstico diferencial de la apendicitis crónica. An. Fac. med. Montev., 1931, 4; 802-824.—**Levyn, L.** Value and limitations of the X-ray in the diagnosis of chronic appendicitis. N. York M.J., 1923, 117; 68.—**Liedberg, N.** Fall von Appendicitis mit zum Teil ausgedehnten Röntgenbund. Acta chir. scand., 1934, 74; 172-6.—**Maire, A.** Les signes radiologiques de l'appendicite chronique. Clinique, Par., 1926, 21; 384.—**Martinez de Castro, J.** Estudio radiologico de la apendicitis crónica. Arch. Urug. med., 1935, 3; 167-76.—**Moore, A. B., & Merritt, E. A.** Roentgenologic diagnosis of appendicitis. J. Am. M. Ass., 1931, 97; 1456.—**Novaes, J.** Diagnostico da apendicite pelo raio X. Brasil-med., 1918, 32; 390.—**Oppenheimer, A.** Die Röntgenzeichen der sogenannten chronischen Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44; 609-15.—**Palugyay, J.** Was leistet die Röntgenuntersuchung bei der chronischen Appendicitis? Deutsch. med. Wchn. klin. Wschr., 1935, 48; 1523.—**Pancoast, H. K.** The roentgenologic aspect of chronic appendicitis. Amer. J. Roentg., 1926, 15; 8-8.—**Paschoud, H.** Les appendicites appendiculaires en radiologie. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63; 925-30.—**Perkins, C. W.** Roentgen diagnosis of appendicitis. Illinois M.J., 1930, 57; 223.—**Pescatori, G.** Segni cecali dell' appendicite cronica. Radiol. med., Milano, 1929, 16; 609-17.—**Pichler, H.** Kann zur Diagnose der appendicitis chronica. Wien. klin. Wschr., 1930, 43; 1-4.—**Pitts, Paul.** Roentgenologic diagnosis of appendicitis. Ill. Med. J., 1930, 57; 223.—**Pitt, E. E.** Roentgenologic diagnosis of appendicitis. Trans. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21; 83-91. Also Am. J. Roentg., 1919, n.s., 6; 78-82.—**Pinès, A.** Diagnóstico radiológico de la apendicitis. Progr. clin., Madr., 1931, 39; 322-39.—**Piot, E., & Picardat, J.** Contribution radiologique au diagnostic de l'appendicite et de la périvésicite iléo-cæcale. Presse méd., 1931, 39; 1633-7.—**Pedesta, V.** Il valore dell' indagine radiologica nell' appendicite. Radiol. med., Milano, 1928, 15; 159-69.—**Porcher, P.** Le diagnostic d'appendicite est-il d'ordre radiologique? Paris méd., 1932, 83; 125-8.—**Pratt, H. H., & Dowdless, G. W.** Roentgen diagnosis of chronic appendicitis. Mississippi Valley Med. J., 1920, 27; 141-3.—**Quimby, A. J.** A review of the roentgenological considerations of the appendix. Internat. J.S., 1923, 36; 39.—**Rhugg, B. E.** Roentgenological and cystoscopic examination of certain abdominal diseases at first diagnosed appendicitis. Virginia M. Month., 1921-22, 48; 312-7.—**Ricardo, A.** Ricerche radiologiche sul dolore viscerale nell' appendicite e sulla sua corrispondenza topografica coi cosidetti punti appendicolari parietali. Minerva med., Tor., 1929, 9; 493-8.

Appendicite cronica: rilievi di radiologia clinica. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11, ser., 2; 74.—**Scholz, T.** The solution of the roentgen diagnostic problem in chronic appendicitis; conclusions based upon studies covering a period of four years and including a comparative analysis of roentgenological, clinical, surgical, and post-mortem findings. Am. J. Roentg., 1934, 31; 792-814.—**Sheridan, W. M.** X-ray findings in patients with chronic appendicitis. Ann. Surg. & Chic. M. Rec., 1927, 49; 451-6.—**Slather, H.** Symptomatology and Diagnostik der chronischen Appendicitis (ein Beitrag zur Röntgenologie der Appendix) Schweiz. med. Wschr., 1935, 65; 984-7.—**Tanguy, R.** Signes radiologiques de l'appendicite chronique. Clinique, Par., 1934, 29; 50-5.—**Taylor, F. H.** The roentgenologic diagnosis of chronic appendicitis. Brit. J. Radiol., 1930, n.s., 3; 323-6.—**Trémolières, F., & Joulia, L.** L'examen radiologique des appendicites chroniques. J. méd. fr., 1924, 13; 154-7.—**Walton, H. J., & Weinstein, S.** The Roentgen diagnosis of chronic appendicitis. Am. J. Roentg., 1930, 24; 631.—**Westerman, S.** Röntgendiagnose der sogenannten Appendicitis chronica. Deut. med. Wschr., 1923, 49; 757.—**Wilde, F. W.** The clinical importance of the chronic changes in the appendix which are discovered by the Roentgen ray. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1922, 31; 17-34. Also Boston M. & S.J., 1923, 188; 587-93.—**Woytek, G.** Zur Röntgendiagnose der chronischen Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145; 621-.

chronic: Pathology.

DUROSELLE, C. *Pericolites et appendicite chronique (anatomie pathologique et traitement) 109 p. 8° Par., 1919.

LÉCALLIER, J. J. J. E. *Les formes hépatiques de l'appendicite chronique. 138 p. 8° Par., 1926.

PETIT, C. L. P. R. *Sur un cas d'appendicite chronique avec pseudo-myxome diverticulaire. 51 p. 8° Bord., 1918.

REISER, K. A. *Der Nervenapparat des Processus vermiformis nebst einigen Bemerkungen über seine Veränderung bei chronischer Appendicitis. p. 761-800. 4° Bonn, 1934.

Alexander, A. Ueber Typhlitis stercoralis et flatulenta; ein Beitrag zur Frage der chronischen Appendicitis. Arch. Verdauungsk., 1928, 43; 38-46.—**Amader Guerra.** Enfermedades focales y apendicitis. Crón. méd.-quir. Habana, 1922, 48; 172-6.—**Baumeister.** Ueber seltener Wurmfortsatzveränderungen bei chronischer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1926, 22; 1-3.—**Bolz Zeehr, von.** Appendicitis, 1927, 24; 60.—**Bonsdorff, H. von.** Chronische Appendicitis und Krankheitszustände im Dickdarm. Nord. med. ark., Stockh., 1917, afd. 1, No. 10, 1-18. Also Fin. Läkaresällsk. handl., 1918, 60; 209-24.—**Brites, G.** Sur les noyaux au repos de la tunique musculaire de l'appendice cecal et leur importance pathologique. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85; 781.—**Brooks, H. B.** Chronic gall-bladder disease and chronic appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1918, 1; 7-17.—**Buffalli, G.** Note cliniche ed anatomo-patologiche sull' appendicite cronica. Gior. med. Alto Adige, 1922, 4; 667-17.—**Bukta, H. E.** Chronic appendicitis; a study of 302 consecutive cases. Calif. & West. M., 1927, 26; 467-70.—**Castellani, E.** Appendicite cronica e ulcera gastro-duodenale. Gazz. ospedali. Milano, 1935, 56; 294-6.—**Chalier, A.** Les lésions cæco-coliques dans l'appendicite chronique; leur importance pathogénique et thérapeutique. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48; 486-92.—**Cignozzi, O.** Distrofie ed infantilismo nelle appendicti croniche degli adolescenti (studio clinico) Riforma med., 1922, 38; 55-8.—**Cohn, B.** Extraperitoneale chronische Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1930, 26; 54.—**Costante.** Une cause de fièvre intermittente de très longue durée: l'appendicite chronique d'emblée avec ulcère. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1924, n. ser., 48; 157-61.—**Duffield, W. L.** Pericolic membranes. Ann. Surg., Phila., 1922, 96; 98-101.—**Durand, H.** Les typhlo-cholecystites chroniques. Méd. prat., Par., 1924, 31; 67-74.—**Ferald, C.** Autopticshe Befunde bei der chronischen Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1935, 48; 116.—**Fiorentin, P. R.** Formes urinaires de l'appendicite chronique. Bull. méd., Par., 1934, 48; 88-90.—**Floicey, E.** [Complications in chronic appendicitis] Rutsk. lek. Hsty., 1927-28, 7; 440-5.—**Forconi, A.** Le variazioni del tessuto linfatico nell' appendice vermiforme in stati di infiammazione cronica. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1932, 10, ser., 7; 668-75.—**Fraikin.** Les troubles du fonctionnement pylorodoudénal dans l'appendicite chronique. Monde méd., Par., 1927, 37; 459-62.—**Gargano, C.** Abolizione della biifrangenza delle fibre muscolare delle appendici croniche. Riforma med., 1923, 38; 817.—**Grube, K.** Ueber unter dem Bilde der Gallen-

blasenentzündung verlaufende Falle von chronischer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 490.—Gueguetschkori, N. Sur les reports de l'appendicite chronique et des modifications de la sécrétion gastrique. Arch. mal. app. digest., 17: 532.5.—Harrenstein, R. J. [Appendicitis albiensis chronic appendicitis] Ned. tijdschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 926-32. Also Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 539-43.—Horsley, J. S., & Warthen, H. J. The pathogenesis and symptoms of chronic obliterative appendicitis. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 35-49.—Hugel. Exstrophie de la muqueuse appendiculaire par appendicite ancienne de lésion chronique. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 433.—Indemans, J. W. M. [Appendicitis with hemiparesis case] Geneesk. gids., 1932, 7: 481-3.—Jentzer. Appendicite chronique avec ulcère tuberculeux perforé. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 236.—Jones, O. Some points in the pathology of chronic appendicitis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 76-82.—Also Med. & Surg., St. Louis, 1918, 2: 687-92.—Kaiser, A. Les formes urinaires de l'appendicite chronique. Paris méd., 1924, 53: 109-12. Les appendicites chroniques avec pus dans l'appareil urinaire. Presse méd., 1926, 36: 213-5.—Lathrope, G. H. A complication of chronic appendicitis. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 91.—Lazzarini, L. Appendicite cronica primaria e nervi dell' appendice. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1079.—Levin, O. A. Specialized chronic appendicitis and secum mobile. Ann. surg., 1930, 92: 208-16.—Lignac, G. O. E. Beobachtung zweier Fälle einer noch wenig bearbeiteten Appendicitisform mit schwerer Wurmfortsatzentzündung. Virchows Arch., 1920, 228: 406-14.—Love, W. A. The pathlesis appendix: a toxic focus. J. Nebras. M. & S. J., 1927, 73: 457-60.—McDonald, J. The poisoning appendix. Lancet, Lond., 1931, 2: 572-5.—McGuire, H. H. Intestinal operations for tonal infections in the appendix. Tr. Am. Ophth. Soc., 1920, 18: 186-93.—Marcon, P. Alterazioni istologiche del mesentriolo nell' appendicite cronica. Arch. ital. chir., 1935, 40: 311-37.—Maritti, B. Un caso di sierosite circoscritta sottojaskonianna. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 405.—Mazza, P. Les lésions mesentériques de l'appendicite chronique. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 262-4. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3: ser., 46: 950-4.—Mazza, P. Some pathological aspects of chronic appendicitis; the lymphoid tissue of the appendix. Int. J. M. Res., 1929, 17: 1-16; 656; 661, pl.—Moore, F. D. The associated pathology of appendicitis. Illinois M.J., 1922, 41: 413-5.—Nicastro, G. Sull' inginocchiamento dell' appendice; ricerche sperimentali. Policlinico, 1924, 31: sez. chir., 669-74.—Nishikawa, K. Ueber die lymphatische Gewebsreaktion in dem Wandschichten des Wurmfortsatzes und seiner Umgebung in Bezug auf funktionelle Zusammenhänge und chronische entzündliche Vorgänge. Virchows Arch., 1927, 265: 735-64.—Pirarne, M. Appendicite chronique; très large appendice adhérent à la face inférieure du foie et à la crête iliaque. Paris chir., 1916, 8: 339. Appendicite chronique avec poussées aiguës; bronchopneumonie et épisode pritoneal post-opératoire; guérison. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 342-5.—Ravault, P. P. Néphrite albumineuse symptomatique d'une appendicite ancienne; ablation ultérieure appendicectomie. Lyon méd., 1933, 151: 689-92.—Ronneaux & Brodin. Appendicite chronique; sclérose ganglionnaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1922, 10: 80-3.—Rothman, E. D. The abdominal tonsil. Internat. J. S., 1924, 37: 93-9.—Royster, H. A. The appendix as a focus of infection. Ann. Surg., Atlanta, 1932, 1: 48-50.—Saathoff, L. Chronische Appendicitis und Lebertrauma. Münchn. med. Wschr., 1920, 67: 1023, 4.—Sawitzki, J. G. Das sympathische Nervensystem des Wurmfortsatzes bei chronischer appendicitis. Arch. path. anat., Berl., 1931-32, 168: 610-34.—Schack, L. Der neuromuskuläre Apparat des Wurmfortsatzes bei der sogenannten chronischen Appendicitis und einige klinischen Beiträge zur Frage der Gallenblasenneurose.] Beitr. path. Anat., 1932, 90: 392-440, 1, pl.—Schlumberger, H. G. Chronic appendicitis; clinical and pathological study from the Lenox Hill Hospital. N.Y. State J.M., 1927, 27: 654.6.—Schlotthake. Die Kodrukturbeschwerden des Wurmfortsatzes und ihre Beziehungen zur sogenannten chronischen Appendicitis der Kinder. Zbl. ges. Chir., 1925-26, 35: 556.—Ten Horn, C. Ueber chronische Appendicitis und Caecum mobile. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 476-85.—Timbal, L. Appendicite chronique et ulcérations duodénales. Lyon chirurg. Presse therm. clim., Par., 1930, 71: 266-72.—Valle Sárraga, R. del. La apendicitis y la linea de resistencia de Sondern. Bol. As. méd. P. Rico, 1921-22, 16: 73-81.—Vernengo, M. J. La apendicitis cronica y la diversa gritisis y cicatrices. Semm. méd., B. Aire., 1933, 40: 891-7.—Villar. Sur un cas d'appendicite chronique avec pseudo-myxome diverticulaire. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 8: ser., 79: 175-8.—White, F. W. Part of symposium on chronic diseases of the appendix and associated pathological conditions, effect of disease of the bowel on the rate of emptying the stomach. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 76.—Wolf. Internal injuriousness of chronic changes in the appendix. Am. J. Roentg., 1925, n.s., 13: 12-21.

— chronic: Treatment.

—Andresen, A. F. R. Medical aspects of chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1928, n.s., 3: 372.—Allen, A. W. Gastroenter. Ass., 1928, 1929, 31: 128-37.—Bettmann, H. W. Chronic appendicitis from the viewpoint of an internist. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 509-17.—Kuttner, L. Zur Diagnose und Therapie der chronischen Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 516-20.—Levy, R. L. Chronic appendicitis; its treatment by electro-therapy. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1925, 31: 577-81.—Thom, B. Die Kalkulationstherapie der chronischen Appendicitis. Arch. Verdauungskr., 1925, 35: 205-10.

— chronic: Treatment, operative.

See also Appendicectomy; also subheadings of Appendicitis related to treatment; also Appendicitis, Statistics.

Brunea, J. Doit-on opérer l'appendicite chronique? Paris méd., 1925, 87: 129-32.—Cabot, H. Chronic appendicitis, the scape-goat of abdominal surgery. J. Michigan M. Soc., 1920, 19: 452-6.—Carrère, J. Post-operatoire de la apendicite chronica. Arch. urug. med. doc., 1935, 6: 289-301.—Chatzikelos, B. Zur Frage des operativen Vorgehens bei chronischer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 924-6.—Chevallier, P. Faut-il opérer l'appendicite chronique? Hôpital, Par., 1926, 13: 229.—Connell, F. G. Chronic appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., 1924, 33: 333-43.—Dupuy de Frenelle, J. P. Présentation d'une instrumentation nouvelle pour le traitement opératoire de l'appendicite chronique. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 173.—Durand, G., & Nemeans-Auguste, S. Diaftermie et sécurités épiploïques de l'appendicite chronique opérée. Bull. gén. thér., Par., 1921, 172: 525.—Fargo, G., Rosenau, J., & Lemaire, A. L'appendicite chronique: ses complications, son traitement. J. méd. fr., 1924, 13: 135-41.—Faure, J. L. Pourquoi l'appendicite chronique doit être opérée. Presse méd., 1924, 32: 493. Also Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 54-6.—Fauf-il opérer l'appendicite chronique? Lhospice, Par., 1925, 26: 1.—Feldman, S. L. [Remote sequelae of operations for chronic appendicitis at the Dnepropetrovsky Clinic (Russia)] Vest. khir., 1930, 21: 48-60.—Flandin, C. Faut-il opérer les appendicites chroniques? Presse méd., 1924, 32: 1025.—Gibson, C. L. Bad results following operations for chronic appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 372-4. The results of operations for chronic appendicitis. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 142-8.—Hall, J. W. S., 1924, 168: 807-12.—Haberer, H. Chronic appendicitis from the surgeon's viewpoint. Med. Rec., N.Y., 1925, 123: 39-4.—Hoffmann, C. G. Chronic appendicitis; pyloric syndrome; appendectomy. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 549-60.—Lazzarini, L. La patogenesi e la terapia dell' appendicite cronica primaria. Lavoro, osped., Milano, 1929, 50: 1521-3.—MacDonald Stanton, E. Chronic appendicitis; a study of post-operative early results. N.Y. State J.M., N.Y., 1920, 29: 66-70.—Martin du Pan, C. L'huile camphrée dans le traitement des péritonites chroniques. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 916-21.—Martiri, A. Appendicite cronica e terapia chirurgica. Riforma med., 1930, 46: 439-42.—Mayau, Y. S. [Remote sequelae of operation for chronic appendicitis in relation to restoration of working capacity] Soviet. khir., 1933, 4: 406-30.—Melchior, E. Zur Beurteilung der anfallsfreien chronischen Appendicitis in praktisch-therapeutischer Hinsicht. Ther. Gegenwart, 1926, 66: 289.—Oppenheimer, A. Verlauf, Diagnose und Therapie der sogenannten chronischen Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 57: 1618-20.—Quain, E. P. Colofixation in chronic appendicitis; based on a study of late results in 96 patients. Tr. West. Surg. Ass., 1928, 38: 107-18.—Rabinowitz, A. G. [Treatment of chronic appendicitis] Vest. khir., 1929, 16: 31-5.—Reschke. Die Behandlung der Appendicitis im Jugendlichen Alter. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2455.—Rivas Maza, F. de P. Sobre el tratamiento de la apendicitis cronica. Gaz. med. Caracas, 1929, 35: 291.—Rowan, C. J. The causes of failure of operations for chronic appendicitis. Minnesota Med., 1922, 5: 349-52.—Stanton, E. MacD. Chronic appendicitis; a study of postoperative end results. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 978. Also N. York M.J., 1919, 110: 406-8.—Ukenova, A. [Remote sequelae of appendicitis be operated on?] Vrach. delo, 1926, 9: 2015-9.

— Complications.

See also subheadings of Appendicitis, Abscess; gangrenous; perforative; Peritonitis, &c.

Chémet, C. V. *Contribution à l'étude des artérites aiguës des membres inférieurs au cours de l'appendicite. 39 p. 8°. Paris, 1932.

Gelling, K. *Ueber metastatische Ophthalmie bei Appendicitis. 13 p. 8°. Münch., 1918.

Pourrin-Gyulay, L. *Contribution à l'étude des parotidites au cours de l'appendicite. 48 p. 8°. Par., 1924.

Sprönnle, G. *Zur Pathologie und Therapie der mesenterialen Pyämie nach Appendicitis [Heidelberg] 25 p. 8°. Walldorf b. Heidelb., 1928.

Aumont. Appendicite aiguë; insuffisance surrénale secondaire, transfusions sanguines. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1925, 51: 1008-10.—Bauer, E. Parotidite suppurée à colibacilles et appendicite chronique. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 112.—Blackloe, H. F. Acute appendicitis complicating tuberculous ascites. Brit. M.J., 1927, 2: 135.—Boggon, R. H. Some complications of acute appendicitis. Clin. J., Lond., 1924, 63: 365-8. Also St. Thomas Hosp. Gaz., 1924, 34: 273-6.—Budinlić, R. [Complication of appendicitis by a torsion cyst] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1041.—Cole, L. Heart-block following acute appendicitis. Lancet, Lond., 1931, 1: 967.—Deaver, J. B. Relationship of appendicitis to upper abdominal disease. Penna. M.J., 1922-23, 26: 321-4.—De Ioanna, G. Acute suppurative appendicitis complicated by malaria; case report. Long

Island M.J., 1928, 22: 697–700.—**Dixon, C. F.** Subacute appendicitis and hyperthyroidism. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 149.—**Dupont, E.** Appendicite aiguë avec complications multiples. Paris chir., 1920, 12: 452–7.—**Entwisle, E. M.** Complications of acute appendicitis. Pittsb. M. Bull., 1933, 22: 474–81.—**Fulchieri, H.** Appendicitis e complicazioni rare nelle appendicite. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 915–20.—**Gruca, A.** [Symptoms of interparietal emphysema in acute appendicitis] Polska gaz. lek., 1933, 12: 231.—**Heatley, T. F.** Complications of appendicitis. Ohio M.J., 1924, 20: 360–2.—**Holczey, E.** [Acute, complicated appendicitis] Short lekarz., 1930, 31: 197–200.—**Kada, F.** Ueber eine seltene Komplikation bei Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1905, 182: 276–8.—**Mohr, L. R.** Wound infection in appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 434–6.—**Masotti, P.** Raro caso di ileo in caso di appendicite. Morgagni, 1923, 65: pt 2 (No.) 353–6.—**Mayo, C. H.** The appendix in relation to, or as the cause of, other abdominal diseases. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 92.—**Michail, P. R.** [Diagnostic possibilities and complications in appendicitis] Med. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 2696.—**Milhan, L. A.** Appendicitis: a definite etiology and possible common cause of other disorders of the digestive tract. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 207.—**Rossi.** Rutte anomalie d'une appendicite aiguë. Paris chir., 1923, 15: 343.—**Rochaeff, A. A.** [Complications in appendicitis] In Judzh, sbornik Pirkova, St. Peterb., 1921, 7: 22.—**Rufin de Sarzac.** Hernie inguinale étranglée consécutive à une appendicite. Bull. soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 112.—**Sarfatti, M.** Avanti l'operazione d'appendicite è fredd. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 223–33.—**Patel.** Appendicite aiguë et lésion de l'appendice. Gaz. des hôp., 1922, 19: 215.—**Pavlovsky, A. J.** Complicaciones de la apendicitis aguda. Congr. argent. cir., 1930, 439–54.—**Reese, G. H.** Appendicitis vs complications. Virginia M. Monthly, 1934–35, 61: 659–62.—**Risser, A. S.** The relation of appendicitis to some pelvic conditions. J. Phila. M. Soc., 1926, 23: 8–9.—**Royster, H. A.** The complicating lesions of appendicitis. South. Surgeon, Atlanta, 1932, 1: 211–6.—**Sabatier, P.** Gangrène du membre inférieur au cours d'une appendicite aiguë. Lyon chir., 1924, 21: 219–21.—**Schmidt, E. O.** Zur Behandlung der appendicitis mit Komplikationen. Deutsch. med. wchr., 1926, 175: 213–8.—**Seubert, R.** Ueber einen Fall von Stieldrehung bei Appendicitis. Bell. Chirurgie, 1927, 54: 2894.—**Sewall, H.** A rare case of appendicitis, with unusual complications. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 137. Also repr.—**Smith, R. K.** Rare complications of acute appendicitis. Brit. M.J., 1928, 2: 339–41.—**Sudler, M. T.** Parotitis following acute suppurative appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 591–4.—**Sullivan, M. A.** Complications of appendicitis, immediate and remote. N.Y. State J. M., 1933, 33: 679–84.—**Tate, M. A.** Appendicitis: unusual complications. Cincin. J. Med., 1930, 1: 91.—**Torracca, I.** Pericoli dell' appendicite acuta. Riforma med., 1934, 50: 1483–8.—**Vass, A.** Subakute Leukämie nach Appendicitis. Deut. med. Wchr., 1930, 56: 142.—**Tyrin, E. M.** [Symptoms of appendicitis in pneumonia and in other exanthematic diseases] Cas. lek. česk., 1924, 68: 401–5.—**Wilde, J. F.** Acute appendicitis complicated with compound fracture. Ann. Surg., 1931, 94: 1.16.—**Wilhelm, T.** Ueber einen Fall von Appendicitis bei Leberciirhose mit Splenomegalie. Bell. Chirurgie, 1926, 33: 2992–4.—**Zeller, O.** Die wichtigsten Komplikationen der Appendicitis; ihre chirurgische Behandlung. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 418; 458.

Complications, biliary and hepatic.

See also **Appendicitis**, Abscess, extraperitoneal and hepatic; **Appendicitis**, Complications: Phlebitis.

Durand, G., & Binet, M. E. La typhlo-cholécystite; étude étiologique clinique et thérapeutique (médicale et chirurgicale) des appendiculo-typhlo-coliites et des angio-cholécystites compliquées. 152 p. 8°. Par., 1931.

Malobilschwill, M. [Ueber die an Perityphlitis sich anschliessenden intra- und perihepatischen Affektionen. 36 p. 8°. Basel, 1910.

Tribondeau, F. F. *Contribution à l'étude de la coexistence de l'appendicite et de la cholécystite. 78 p. 8°. Par., 1928.

Behrend, M. Acute yellow atrophy of the liver complicating acute appendicitis. N. York M.J., 1921, 114: 1.—**Berman, G.** Contributo allo studio delle colecistiti d'origine appendicolare. Riforma med., 1924, 40: 382.—**Brown, A. E.** Appendicitis, 8: Jaundice with acute appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1043.—**Cavarzere, E.** Simpatia colecistica nell' appendicite. Policlinico, Sez. sist. prat., 1927, 500.—**Chauffard.** Appendicite et cholécystite. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 263.—**Chenut, A.** Séroue du canal cystique et appendicite. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 932–7.—**Dragon, B., & Iriger, J.** [Correlation between appendicitis and cholecystitis] Vestn. khir., 1927, 11: No. 31, 57–68.—**Emmert, M.** The appendicobiliary syndrome; general consideration. Nebraska M.J., 1924, 9: 477; 1925, 10: 370–2.—**Fabricius, J., & Köhler, M.** Beisteht ein Zusammenhang zwischen der Erkrankung der Appendix und der Gallenblase? Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 368–70.—**Gabrielli, S.** Contributo allo studio della colecisto-appendicite. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 42–50.—**Glover, F. D.** Appendicitis in a patient with a fetal type of ileum and caecum, giving rise to gall-bladder symptoms. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2092.—**Guerreri d'Antona, G. G.** Rilievi clinici e lesioni istologiche e macroscopiche dell' appendicite nelle associazioni morbose con la colecistite e l'ulcera gastrica e duodenale. Clin. chir., Milano, 1934, n.s., 10: 679–701.—**Hausman, W. A.** Acute suppurative appendicitis, with acute suppurative cholecystitis. Atlantic M.J., 1926–27, 30: 278.—**Heyd, C. G.** Changes in the liver associated or coincident with infection of the appendix; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1693–7.—**Hoxsel, G., & Chandebois, G.** Contribution à l'étude des typhlo-cholécystites. Arch. méd.-chir. province, 1924, 14: 209–512.—**Kulka, E.** Cholecystitis, appendicitis and Appendicitis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 99: 89–92.—**Laplace, E.** Etude d'information of appendicitis, cholecystitis, and pancreatitis. Penna. M.J., 1918, 21: 518. Also repr.—**Le Clerc, J.** Du syndrome appendiculo-hépatique. Rev. méd.-chir. mal. foie., 1927, 2: 434–41.—**Morhead, E. L.** Acute appendicitis and gall-stones. Surg. Clin. Chicago, 1920, 4: 641–6.—**Moura, P., & Rodrigues, T. B.** Entre o appendice, o coledoco e o vesicula biliar existe um synchronismo functional, uma solidariedade physiologica e uma correlação anatomica. Folha med., Rio, 1934, 15: 313–5.—**Palma, R.** Appendicite e pericolecistite. Ann. ital. chir., 1933, 12: 872–91.—**& Perona, P.** Appendicite, pericolecistite e peritoneotomia. Arch. ital. chir., 1933, 33: 709–61.—**Poenaru-Caplesco, C.** Etude sur l'ictère conjonctival, signe d'appendicite. Bull. Acad. méd. roum., 1932, 3, ser., 97: 318–24.—La cholécystite et la cholélithiase sont souvent d'origine appendiculaire. Ibid., 1924, 3 ser., 89: 899–73.—**Porges, O.** Ueber den Zusammenhang von chronischer Typhlitis und Erkrankungen der Gallenwege. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 647–9.—**Preusse.** Was lehren uns die Beziehungen zwischen Appendicitis, Cholecystitis und Ulcus ventriculi für die chirurgische Therapie? Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 170: 174.—**Rabinowitsch, A. M.** [Appendicitis, cholecystitis, cholelithiasis] Nov. khir., Moskva, 1928, 1: No. 3, 354–5.—**Sisson, F.** Colecistitis y apendicitis. Rev. med. c. Habana, 1921, 26: 787–90.—**Taglianetti, N. & Brocca, R.** A propósito de las hepatitis graves post-apendiculares. Prensa méd. argent., 1931, 21: 455–7.—**Tranquilli, E.** L'ittero congiuntivale nell' appendicite. Gazz. med. Roma, 1926, 54: 214.—**Valente, A.** Appendicite e cholecystite chronica. Brasil-med., 1930, 44: 495.

Complications, gastric.

Arbeit, E. *Les syndromes gastralgiques d'origine appendiculaire; étude clinique. 198 p. 8°. Par., 1924.

Begouin, P. Perforation d'ulcères gastro-duodénaux et appendicite. J. méd. Bordeaux, 1927, 87: 543–6.—**Floersheim, S.** Gastric disturbances in appendicular inflammation. N. York M.J., 1920, 111: 849.—**Girault, A.** Etats gastriques au cours de l'appendicite et la lithiase biliaire. Vie méd., Par., 1922, 3: 767–9.—**Giuseppe, C.** Appendicite ed ulcera gastrica. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 3–7.—**Molodaia, E. K.** [Appendicitis and gastric digestion] Russk. klin., 1924, 4: pt 2, 72–7.—**Nifong, F. G.** Case-reports of meryscus associated with appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., 8. Paul, Minn., 1918, 29: 258–90. Also J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 452.4.—**Ouren, H.** [Appendicitis and gastritis] Norsk mag. lægevi., 1926, 87: 1057–66.—**Popov, K. F.** [Hematemesis in appendicitis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 712–7.—**Roux, J. C.** Les gastropathies douloureuses et l'ulcère pylorique ou duodénal au cours de l'appendicite. Paris méd., 1918, 29: 446–50.—**Schiefelbein, Klots, T.** [Case of simultaneous perforation of stomach and suppurative appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4982.—**Spitzer, W.** Beitrag zur Diagnose der mit Magen- oder Duodenalperforation kombinierenden Perityphlitis. Ibid., 1931, 58: 2513–6.—**Titone, M.** Le modificazioni della funzionalità gastrica in rapporto con l'appendicite. Arch. ital. chir., 1933, 39: 805–7; 40: 1–18.—**Toporkov, N. N., & Sinakevich, N. A.** [Appendicitis and gastric crises] Vest. khir., 1928, 16: 36–43. Also Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2828–6.

Complications, genitourinary.

See also **Appendicitis**—in pregnancy; **Appendicitis**—in women.

Beauvais, A. *Coexistence de l'hématocèle et de l'appendicite. 50 p. 8°. Par., 1925.

Decourseil, R. *Contribution à l'étude des hématuries au cours de l'appendicite. 48 p. 8°. Par., 1919.

Gerber, M. *Contribution à l'étude des hématuries au cours de l'appendicite. Hématuries microscopiques. 44 p. 8°. Par., 1920.

Guerchoux, A. J. *Etude clinique des troubles vésicaux et rénaux au cours de l'appendicite. 35 p. 8°. Par., 1929.

Hartolas, J. *La diacéturie dans l'appendicite. 56 p. 8°. Par., 1914.

Kilian, A. D. *Hématuria in appendicitis [Marquette Med. School] 9 p. 4°. Milwaukee, 1923.

LACHNER, A. *Ueber Haematurie bei Appendicitis. 31 p. 8° Münch., 1928.

LAQUIÈRE, M. J. J. *Relations du rein droit et de l'appendice au point de vue pathologique. 83 p. 8° Par., 1926.

Anschütz. Ueber Hématurie im Gefolge schwerer eitriger Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 511. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 828. —— Ueber Hämaturie und Nephritis bei Appendicitis. Ibid., 1922, 69: 1473. Also Beitr. klin. Chir., 1919, 115: 259-267. —— Ueber Appendicitis und der 'ematuria nell' appendicite. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 383. —Ashhurst, A. P. C., & Woodson, L. E. Hematuria and appendicitis. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 166-74. Also J. Am. M. ASS., 1922, 79: 2135-7. —Babini, G. Due casi di ematuria come complicazione nell' appendicite. Lo Sperimentale, Milano, 1926, 47: 606-8. —Bachy, G. A propos des appendicites avec troubles urinaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 719-24. —Balice, G. Contributo allo studio della sindrome appendicenefrale. Gazz. coped., Milano, 1926, 49: 1467-12. —Barnes, F. Appendicite e hematuria. Tribuna med., Rio, 1928, 32: 271. —Becke, A. von der. Hämaturie und Appendizitis. Zschr. Urol., 1926, 16: 50-5. —Bertens, W. Nefritis secunda ad appendicite per contiguità. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 61-4. —Blaustein, N. A consideration of genito-urinary symptoms in appendicitis. Am. J. Surg., 1926, n.s., 1: 198. —Christeller, Beitrag zur Hämaturie nach Appendicitis. Zschr. Urol., 1926, 16: 406. —Cocco, C. Osservazioni di colibacilluria e di infezioni colibacillari dell' apparecchio urinario di origine appendicitica. Arch. ital. urol., 1925-26, 10: 117-31. —Corso, M. Appendicite e rene destro. Minerva med., Tor., 1922, 23: pt 1, 124-30. —Galucci, G. L'ematuria nell' appendicite. Osservazioni personali dalle colche reno-ureterali di destra. Umbria med., 1929, 9: 1656-61. —Gope, V. Z. Testicular symptoms in appendicitis. Brit. J. Surg., 1921-22, 9: 215. —Gouin, J. Genito-urinary symptoms in acute appendicitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. surg., 1-5. Also J. Mary Hosp., Ind., 1921, 27: 44. —Donati, D. Alterazioni renali consecutive a processi infiammatori dell' appendice. Ann. ostetr. ginec., Milano, 1926, 48: 1. p. —Eggers. Acute pyelonephritis complicating appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 798-60. —Fratin, G. Appendicite e ureterite. Arch. ital. chir., 1927, 17: 223-36. —Franticelli, E. Ematuria nell' appendicite acuta. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 275. —Furst, A. (Changes in the urinary tract caused by appendicitis) Cas. lék. česk., 1933, 72: 1760-6. —Garvey, F. K. Acute appendicitis incidental to ureteral impaction. Ann. Surg., 1926, 83: 1008-1010. —Gesink, A. (Stenosis of the ureter caused by appendicitis) Nederl. tschr. geneesk., 1934, 78: 5421-3. —Giordano, D. Sindrome uro-appendicitica. In Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1925, 1: 1-5. Also rinasc. med., Nap., 1926, 3: 1. —Giorgio, A. Colche renali da coli bacillaria appendicitica. Morgagni, 1923, 75: 481-9. —Giuliani, A. Appendicite ed hematuria. Lyon méd., 1921, 131: 818-5. —Gottlieb, J. G. Zur Frage der Hämaturie bei Appendicitis. Zschr. urol. Chir., 1924, 15: 38-40. —Grosso, M. J. The incidence of kidney infection in acute appendicitis. South. M. J., Birm., 1921, 14: 139-44. —Hartmann. Appendicite ed ematuria renale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 808. —Hartung, H. Ueber Pertyphlitis und Pyelitis. Med. klin., Berl., 1919, 15: 664. —Herzig, R. Undescended testicle complicating an acute appendicitis. Calif. & West. M., 1924, 22: 371-3. —Kaufmann, R., & Ardenis. Hématoide infectée et appendicite. Ann. gyn. ostetr., Milano, Par., 1932, 9: 1041. —Kraus, A. F. Ueber eine Im-pathia zur Appendicitis auftretende Nierenkolik. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 290-5. —Laquière, M. Relations du rein droit et de l'appendice au point de vue pathologique. J. urol. méd., Par., 1926, 22: 97; 212-4. —Lauet, Pierre. Hématurie et appendicite. Bull. Soc. fr. urol., 1932, 24: 568-70. —McKissock, W. Haematuria in appendicitis. Lancet, Lond., 1931, 221: 818-5. —Narat, J. K. Relations between appendicitis and pyelitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 59-62. —Pessano, J. I. Trovefoss por apendicitis. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 639. —Poenaru-Caplesco, C. L'albuminurie au cours de l'appendicite. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 27-34. —Rochet & Thévenot. Appendicite et affections du rein droit. Bull. Soc. fr. urol., 1925, 4: 19-23. —Sadmon, J. Hématurie et ablation en masse d'appendicite con ceco-colite ascendente; non comme reperto radiografico da stimiti (appendicomiche; non colecistomiche; discendente secondaria; guarigione) Riforma med., 1929, 45: 80-5. —Schnaper, L. M. Zur Frage über Hämaturie bei Appendicitis. Zschr. Urol., 1925, 17: 48-9. —Scisciò, M. L'ematuria nell' appendicite. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1533-6. —Segré, E. Complicazioni renali dell' appendicite e stroozzamento dell' apparecchio dicolare. Clin. chir., Milano, 1925, 28: 409-24. —Stutzin, J. J. Hématurie and Appendicitis. Zschr. Urol., 1926, 17: 25. —Thomsen, H. (Increased distasse in urine in patients with acute appendicitis) Ugeskr. læger, 1929, 91: 1045-7. —Usiani, O. (Appendicitis and infection of the urinary tract) Med. rev., Bergen, 1922, 39: 3-20. —Villar, G. Hematuria de origen appendicular; apendicectomía; curación. Rev. As. méd. argent, 1924, 37: soc. urol., 71. —Walthard, H. Appendicitis und rechtsseitige Nierenerkrankungen. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 843-8. —Wolff, S. Hématurie and appendicitis. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 612-6. —Wright, F. R. Appendicitis and bladder symptoms. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1935, 39: 708. —Zafagnini, A. L'ematuria nell' appendicite. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 377-410.

— Complications, intestinal.

NICOLAS, H. *Dothiémentérite et appendicite. 41 p. 8° Par., 1934.

PALTOS, C. Occlusion intestinale et appendicite. 264 p. 8° Par., 1932.

SACERDOT, R. *Contribution à l'étude des occlusions intestinales d'origine appendiculaire. 86 p. 8° Par., 1927.

Abel, R. Appendicitis and obstruction due to appendicitis. N. York M. J., 1922, 116: 163. —Auvray. A propos de l'occlusion intestinale à la suite de l'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 402-7. —Basset, A. Périduodénite et appendicite. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 893-920. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 877-7. —Baudet. Occlusion intestinale au cours de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 7. —Benjamin, A. E. The obstruction of appendicitis, mucous colitis, and membranous pericolitis. Tr. West. Surg. Ass., 1922, 22: 6-9, 2 pl. —Bigelow, L. Une appendicite siège, agent d'étranglement. Union méd. Canada, 1925, 52: 93-5. —Carsven. Occlusion intestinale, strictement mécanique, sans abcès ni péritonite, au cours d'une appendicite d'apparitation. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1104-7. —Caroissinì, G. Torsione dell' ultimo tratto del mesenterio e volvolo cronico ileocecale da progressi fatti appendicitici. Gior. med. prat., 1924, 6: 38-64. —Cohn, B. Der unklare Dyspnoeanfall infolge nicht diagnostizierbarer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 995. —Cope, Z. Intestinal obstruction 2 years after acute appendicitis. Postgrad. M. J., Lond., 1935-36, 11: 97. —Coulson, T. R. A case of acute appendicitis complicated by ileus duplex. Clin. J., Lond., 1918, 47: 45-8. —Cuinosse, G. Appendicité ed occlusione intestinale. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 447-61. —Delsey, Gabriele & Marcz. Deux cas d occlusion intestinale post-appendiculaire à forme paralytique, traités par l'entérostomie. Lyon méd., 1934, 31: 604-7. —Desjardins. Occlusion intestinale aiguë par l'appendicite. Bull. Acad. méd., 1933, 32: 452. —Dickinson, A. M. Intestinal obstruction following unrecognised cases of appendicitis. N. Y. State J. M., 1925, 25: 1-4. —Dreibach-Suchaux. Deux cas d'occlusion intestinale post-appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1147-7. —Dudley, G. S. Pyelitis ileus as a complication of acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 729-34. —Duncombe, C. Occlusion intestinale aiguë après appendicite; rôle du facteur par dérivation interne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1047. —Eschegoyty, P. A. Et ob la appendicitis en el desarrollo de las veles pericecales. Prensa méd. argent., 1927, 14: 173-9. —Fowler, R. S. Abdominal sinus due to appendicitis. Med. J., Aust., 1919, 1: 141. —Frank, L. W. Appendicitis with fistulous formation; case report. Kentucky M. J., 1932, 22: 415. —Gelas, J. Occlusions iléales par bride épiploïque, consécutive à une appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 315-20. —Gibson, C. L. Pneumococcal peritonitis, appendicitis and intestinal obstruction; acute angue. Ibid., 581-6. —Giordano, D. Appendiciti ignorate, o comitate, per lesioni curiose del tubo digerente. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 594-7. —Guerra, A. Peri-duodenitis de origen appendicular. Rev. med. de Rosario, Argen., 1926, 31: 125-8. —Guinebelle & Laffitte. Lésion de l'iléon au cours de l'appendicite aiguë (rétrécissement, ulération) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1090-3. —Handley, S. Intestinal obstruction after acute appendicitis. Brit. M. J., 1935, 2: 966-8. Also Lancet, Lond., 1935, 2: 1120-2. —Huet, P. Occlusion intestinale consécutive à une appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 705-8. —Jacquet, P. La occlusion intestinale et les iliaques de l'appendicite. Paris méd., 1929, 71: 93-6. —Kaids, M. Ueber einen Fall der Appendicitis, bei deren Intervall plötzlich Ileus eingetreten ist. Zschr. Chirurg., 1926, 195: 1-4. —Kennedy, J. C. A consideration of intestinal fistula following appendicitis. Canada Lancet, 1925-26, 20: 199-207. —Kidd, J. J. A. Diagnosis of acute appendicitis; intestinal obstruction. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 16-20. —Mathieu. Présence von Ileus bei akuter Perityphlitis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1600. —Mathieu, P. L'occlusion intestinale d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1094-7. —Mouret, A. Appendicite aiguë compliquée d'occlusion intestinale. Marseille-méd., 1921, 58: 984-90. —Mukalenko. [Le cas d'appendicités acuta and ileus] Vrach. Gaz., 1923, 28: 128. —Négrié. Un cas d'occlusion intestinale d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 438-42. —Nogara, G. Considerazioni sulle occlusioni meccaniche dell' intestino nell' appendicite. Clin. chir., Milano, 1931, 8: 583-6. 25. —O'Connor, J. A. Adhesions of the ileum; the result of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1923, 81: 961. —Okinczyc, J. Séquelles douloureuses et spéciales de l'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1458-63. —Palma, R. Appendicite acuta a stroozzamento. Ileo-cecale in un caso di cetopia cecale, megacolon totale e megaileo con membrana di Jackson: operazione; guarigione. Arch. ital. chir., 1931, 30: 87-106. —Pataky, Z. Mit Dickdarmblähungen komplizierter Appendicitisfall. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1566-8. —Petit, J. De l'occlusion intestinale au cours de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1053-5. —Potter, P. C. The relation of post-operative paralytic ileus to mortality in acute appendicitis. Ann. surg., Phila., 1934, 99: 985-8. —Prat, D. Occlusion intestinale par appendicite. Rev. sudamer. med. & chir., Par., 1930, 1: 1035-64. —Rapp, M. Appendicitis bei Hemmungsmissbildung des Colon ascendens (zur Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und Cholecystitis) Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1541-4. —Ravenna, E. Appendicite e meso-

sigmoïdite. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 509-34.—**Rayner, H. H.** Acute appendicitis and intestinal obstruction. Brit. M.J., 1924, 1: 855-8.—**Renon, G., & Laffite, H.** Vingt-six observations d'occlusion d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 332-6.—**Roth, M.** [A case of appendicitis with intussusception] Rev. st. med., Buenos, 1925, 13: 252-8.—**Roux-Berger, J. L.** Occlusion intestinale post-appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 400.—**Savelli.** Un cas de occlusion d'origine appendiculaire. Ibid., 401.—**Savariaud.** Occlusion intestinale post-appendiculaire. Ibid., 432.—**Shoemaker, J.** Over perityphlitis et pericolitis. Nederl. tschr. geneesk., 1917, 1: 188-90.—**Stefanelli, C.** Occlusioni intestinali nel periodo del raffreddamento di appendicite acuta. Lasis, internat. clin. & ter., 1935, 16: 876-85.—**Thévenard.** Appendicite et sigmoïdite. Paris chir., 1922, 14: 402-7.—**Tiruta, I.** Apendicita şi occlusion intestinal. Arch. med., Madr., 1928, 28: 781-6.—**Vaña, A.** [Appendicitis and intestinal occlusion] Cas. lék. česk., 1921, 79: 44-9.—**Vasverdi, J.** Occlusion intestinale consécutive à l'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 438-40.—**Vasverdi.** Les occlusions intestinales consécutives à l'opération pour appendicite aiguë. Ibid., 1927, 53: 878-85.—**Warren, R.** Appendicitis as a cause of intestinal obstruction. Bristol. Med.-Chir. J., 1925, 42: 23-32. Also Clin. J., Lond., 1925, 54: 361-5.

—— Complications, intestinal: Cecum.

Bevan, A. D. Appendical abscess and carcinoma of the cecum. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 331-7.—**Bowen, W. R.** Perforation of the cecum in an attack of appendicitis. Rep. Guy's Hosp., 1922-23, 72: 441-4.—**Brown, J. B.** Intrafecal perforatives abdominales: le spasme du cæcum dans l'appendicite chronique. Arch. méd., 1927, 31: 414-8.—**Gabrielle, A. C.** Appendicite, colotyphlites et pérityphlite; lésions appendiculaires et états intestinaux; rapports entre l'appendicite vraie et les affections de l'intestin. Gaz. hebd. méd. et chir., 1923, 96: 1249-56.—**Hollander.** Cæcumbetellingen bei Perityphlitis. Wiedf. Medizinal. Ges. Berl., 1913-14, 1: 76.—**Hesse, J. F. O.** [Case of typhlitis] Geneesk. gids, 1930, 8: 273.—**Moutier, F.** Le signe du soulier dans l'appendicite et les affections cæcales. Arch. mal. app. digest., 1929, 19: 213-5.—**Revel, J.** Adénopiligemon chronique rétro-cæco-colique d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 544-8.—**Sauvage, R.** Appendicite et volumineuse invagination chronique iléo-cæcale; désinvagination, appendicectomie, iléo-cæcoraphie; guérison. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 398.—**Taddei, D.** Sull'associazione della sindrome cæco-colica (da tifilocolite a peritifloclite, membrane pericoliche, cieco molle ecc.) e della appendicite. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 499-505.

—— Complications, nervous.

Antoine, E. Un cas de sciatique appendiculaire. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 94: 268-2.—**Bernhaumann, R. A.** Les crises épileptiques d'origine appendiculaire. Arch. mal. app. digest., 1924, 14: 925-2.—**Bowen, F.** Functional contracture following appendicitis. Med. J. Australia, 1920, 2: 78.—**Poenaru Calpesca, C., & Paulian, D.** Sur les troubles nerveux d'origine appendiculaire. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3: ser., 88: 93-8.—**Schewket, F.** Ein Fall von akuter Appendicitis mit Verwachsung des Nervus femoralis. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1471.

—— Complications: Peritoneal pseudomyxoma.

Bulart, M. E. *Étude de la maladie gélatineuse du peritoine d'origine appendiculaire et son traitement. 43 p. 8° Par., 1934.

Cecarelli, G. Pseudomixoma del peritoneo di origine appendicolare. Boll. Accad. med. Perugia, 1926, No. 3, 11-20.—**Bistel, F. G.** Ueber Pseudomyxoma peritonei ex appendice. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2389-93.—**Kemkes, H.** Ueber Pseudomyxoma peritonei ex processu vermiformi. Deut. Zeitschr. Chir., 1932, 237: 481-97.—**Muresan, I., & Pirée, F.** Betrachtungen über das Pseudomyxoma peritonei ex appendice. Med. Klin., Berl., 1931, 28: 1445.—**Villechaise, F.** Appendicite avec épanchement gélatiniforme du péritoine chez un homme. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1218-24.

—— Complications: Phlebitis.

See also **Appendicitis**, Abscess, and its subheadings.

Bourdila, A. J. M. *La phlébite dans l'évolution de l'appendicite. 48 p. 8° Bord., 1919.

Carpomas, C. Beitrag zur Pathogenese der bei Appendicitis auftretenden mesenterialen Pyaemie. 40 p. 8° Zür., 1918.

König, L. *Pfortaderthrombose nach Perityflitis. 22 p. 8° Kiel, 1909.

Meyer, K. P. P. Appendicitis mit eitriger Thrombose im Pfortadersystem. 27 p. 8° Heidelb., 1916.

Acute appendicitis with suppurative pylephlebitis. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 149-53.—**Barlow, R. A.** Case of acute appendicitis; suppurative pylephlebitis; recovery. Lancet, Lond., 1919, 1: 844.—**Bolognesi, G.** Phlébite de la veine fémorale gauche et appendicite. Lyon chir., 1926, 23: 240-5.—**Braun.** Mesenterialer Pyämie nach Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1544.—**Brüst.** Ueber Pylephlebitis nach Appendicitis und periproktitischem Abszess. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 259.—**Chiari, O. M.** Zur Differenzierung und Behandlung der Mesenterialvenenerkrankung nach Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 998-1000.—**Devé, F.** Pylephlébite appendiculaire; péripylephlébite mésentérique; abcès hépatiques aréolaires; abcès gazeux sous-phrénique. Normandie méd., 1923, 34: 312-6.—**Farmer, A. W.** Appendicitis complicated by septic portal thrombosis. Med. J. Australia, 1923, 2: 8-10.—**Garcia, C. A.** Considérations sur les cas de appendicitis sépticopiéphlébites. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 506-11.—**Gohrbandt, E.** Pfortaderkleinste als Folgerscheinung von Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 977-8.—**Hoffmann, R.** Zur mesenterialen Pyämie nach Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1043.—**Kiaktis, S. G.** Zur Frage der Thrombophlebitis nach Appendicitis und ihre Behandlung. Deut. Zeitschr. Chir., 1931, 231: 625-47.—**Mattens, M.** Ueber Pylephlebitis purulenta bei Perityphlitis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1711.—**Melchior, E.** Ueber erfolgreiche sekundäre Ausführung der Braunschen Operation (Lösstur der Vena ileocolica) bei postappendicitischer Thrombophlebitis mesaraica. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3083.—Zur Kenntnis der portalen Infektion im Gefolge der Appendicitis und ihrer Behandlung mittels Venenligatur. Berl. klin. Chir., 1928, 131: 793-823.—**Nedelmann, E.** Bacillus symbiophilus (Schottmüller) als alleiniger Erreger einer Pylephlebitis nach Appendicitis. Deut. Arch. klin. M., 1928, 160: 40-4.—**Otschkin, A. D.** Zur Klinik der Thrombose der Mesenterialvenen und der Pfortader bei Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 78.—**Pich, R.** Zur Prognose und Therapie der mesenterialen Pyämie bei Appendicitis. Deut. Zeitr. Chir., 1932, 237: 100.—**Sandver, W. H., Hall, M. G., & Allen, A. W.** The association of pylephlebitis and appendicitis. Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1934, 17: 119-43. Also N. Engl. J. M., 1935, 212: 185-91.—**Stewart-Wallace, A. M.** Pylephlebitis complicating appendicitis and its treatment by ligature of the mesenteric vein. Med. J. Australia, 1935-36: 302-7.—**Thalhimer, W.** Chills occurring early in appendicitis before operation and their indication of an operable stage of phlebitis. Arch. Surg., Chic., 1924, 8: 658-68.—**Vitê, T.** Sklerose der Pfortader nach Appendicitis. Virchows Arch., 1926, 261: 565-74.—**Zapel, E.** Ueber die Frage der Mesenteriolitis appendicularis und der postappendicitischen Veränderungen des Venensystemes. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 169: 180-92.

—— Complications, pleural and pulmonary.

Beretervide, E., & Pozzo, F. Pleuresis purulenta enquistada de origen apendicular; curación espontánea. Semana M., B. Air., 1925, 32: pt 2, 319-22.—**Costanini, F.** Considerazioni sui rapporti tra appendicite e polmonite. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 157-61.—**Duchet-Suchaux.** Appendicite et pneumonie droite. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 29: 530.—**Hardy, T. G.** Purulent pneumonitis, with right lower lobar pneumonia; with report of 3 cases. Virginia M. Month., 1928-30, 56: 229-32.—**Le Jemtel, M., & Boulard, R.** Sur une de pleurésie purulente diaphragmatique gauche consécutive à une appendicite suppurée. Arch. f. Verdg. chir., 1929, 28: 86-90.—**Pryde, A.** Acute appendicitis with lobar pneumonia. Med. J. Australia, 1923, 2: 38.—**Roberts, S. R.** Associated acute thoracic and abdominal disease: with report of a case of pneumonia and appendicitis at the same time. Am. J. M. Sc., 1923, 166: 31-7.—**Vegni, R.** De un caso di pio-pneumotorace subfrenico consecutivo ad appendicite. Gior. clin. med., 1924, 5: 613-21.

—— Diagnosis.

See also subheadings of **Appendicitis**, atypical; Blood in; chronic: Diagnosis; Complications; false; masked; Semiology, &c.

Jaiu, N. *Appendicite ou appendicite. 122 p. 8° Par., 1920.

Kong Han-Mei. *Diagnostic et traitement de l'appendicite aiguë. 86 p. 8° Par., 1931.

Kretchmar, L. H. The diagnosis of appendicitis [Marquette Med. School] 11 p. 4° Milwaukee, 1923.

Lair, C. *Contribution à l'étude de diagnostic différentiel de la cholécystite, de l'appendicite et de quelques affections du rein droit. 88 p. 8° Par., 1926.

Secht, G. Diagnosi e terapia dell' appendicite. 66 p. 8° Sassari, 1920.

Accurate diagnosis in appendicitis. Lancet, Lond., 1919, 1: 114.—**Bäumler, O., & Edelmann, H.** Ein Beitrag zu den differentialdiagnostischen Erwägungen bei dem Verdacht auf Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1671-3.—**Balen, A. van.** De diagnose acute appendicitis. Ned. tschr. geneesk., 1919, 55: 188.—**Berner, F.** Zur Differentialdiagnose der Appendicitis bei Mesenteriumcysten. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1169-71.—**Bigelow, L. L.** Diagnosis of acute appendicitis. Internat. J. Sc.

1926, 39: 149-53.—**Bloch, O. E.** Some appendiceal vagaries. Ibid., 1922, 35: 82.—**Bonelli, P.** Ligeras observaciones en el diagnóstico y tratamiento de algunas condiciones agudas del hidomen, especialmente la obstructiva intestinal y la apendicitis. Bol. As. méd. P. Rico, 1923, 25: 553-6.—**Borchard, A.** Zur Differentialdiagnose der Perityphlitis. Münch. med. Wchr., 1923, 70: 1078.—**Borchardt, M.** Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1931; passim.—**Bowen, W. H.** The diagnosis of acute appendicitis. Practitioner, Lond., 1932, 128: 137-46.—**Brockman, R. L.** Acute appendix or early pregnancy; a discussion of the chief differential diagnosis. Ibid., 1924, 113: 127-30.—**Brown, C. J.** Difficulties in the diagnosis of acute appendicitis. Australasian M. Gazet. Zeal. J. Surg., 1933, 2: 411-4.—**Bruine Plocs van Amstel, P. J. de.** Pneumonia under Appendicitis. Geneesk. Gids. Indië, 1922, 19: 393-6.—**Brunon, R.** Appendicite: typhlite, périty phlite, péri appendicite. Bull. méd., Par., 1926, 40: 459-41.—**Buchanan, A. S.** Differential diagnosis between appendicitis and ureteral calculi with report of cases. J. Ark. M. Soc., 1922, 19: 69-73.—**Camacho, C. A.** [Diagnosis of appendicitis in appendicitis] Med. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5231-3.—**Campos Kunhardt, J.** Diagnóstico de las apendicitis agudas; conferencia del curso toria. Rev. As. méd. mex., 1933, 9: 51-66.—**Caneva Zanini, F.** La diagnosi differenziale dell' appendicite. Gazz. med. Roma, 1926, 32: 142-9.—**Castro-Nuño, D.** Diagnóstico y tratamiento de las apendicitis agudas. Arch. med., Madr., 1933, 36: 860-8.—**Cazzamalli, P.** Osservità diagnostiche in tema di appendicite. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 113-95.—**Ceppi, E.** Quelques difficultés relatives au diagnostic de l'appendicite. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 324.—**Chalier, A.** A propos du diagnostic et du traitement de l'appendicite aiguë. Presse méd., 1927, 35: 515-7.—**Charmeux, P.** Zur Diagnose der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 117.—**Cummings, W. C.** Appendicitis; the general practitioner's diagnosis and the surgeon's surgery. Nat. Eclec. M. Ass., 1924-25, 16: 187-9.—**Deaver, J. B.** Truths and fallacies in appendicitis. Ann. Surg. Par., Detr., 1921, n.s., 37: 229-33.—**Delbet, P.** Differential diagnosis between appendicitis and acute pancreatitis. Lancet, Lond., 1923, 3: 25.—**Drosin, I.** The diagnosis of appendicitis. N. York M.J., 1923, 117: 66.—**Eisen, P.** Differential diagnosis between appendicitis and ureteral calculi. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1919, 23: 575.—**Elliott, J. D.** Some phases of appendicitis. Philadelphia M. Month., 1923, 60: 10-6.—**Ewald, K.** Zur Diagnostik und Behandlung der Perityphlitis. Allg. Wien. med. Ztg., 1908, 53: 221; passim.—**Fernsemann, A.** Appendicitis und tiefsitzender Ureterstein. Chirurg. Berl., 1934, 6: 887-12.—**Garnier, P.** Considérations pratiques sur quelques cas d'appendicite. Gaz. méd., Par., 1927, 66: 465-8.—**Gaudin, A.** Diagnostico de la apendicitis y sus distintas variedades clínicas. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 1-5.—**Gilbert, R. B.** Problems in the diagnosis of acute appendicitis. J. Maine M. Ass., 1926, 17: 70-7.—**Gosset, A.** Des difficultés du diagnostic des certaines appendicites aiguës. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 905-8.—**Gunning, R. E.** The enigma of appendicitis. Illinois M.J., 1925, 47: 307.—**Gupta, P.** Differential diagnosis of abdominal manifestations of acute rheumatic fever from acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 600-6.—**Hammer, A. W.** Appendicitis, and some of the difficulties attending its diagnosis. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 481.—**Hardouin, H.** Le rôle du Différentialdiagnose der Wurmfortsatzentzündung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 14: 92-6.—**Hatz, R.** Algunas consideraciones en torno do diagnóstico da apendicite agudo. Rev. gal. de ci. mil., Rio, 1934, 23: 29-37.—**Hernando, P.** Diagnost differenziale dell' appendicite. Riforma med., 1931, 35: 1-5.—**Herrando J Ortega, T.** Diagnóstico diferencial de la apendicitis. Siglo méd., Madr., 1918, 65: 976; passim.—**Kolnak, R.** Das Obturatoriumzeichen; Beitrag zur Diagnose und Differentialdiagnose der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1354-6.—**Königsberg, E.** Zur Differentialdiagnose der Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 625-9. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 71: 304-12.—**Kuhn, Hermann.** Ibid., 1931, 65: 7.—**Kuhn, A.** Die Differentialdiagnose der akuten Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1925, 76: 778-81.—**Blumenthal, H.** Ueber Beziehungen sowie seltenere Beglei-Folgerscheinungen der Appendicitis. Deut. med. Wchr., 1921, 47: 581; 622.—**Lahey, F. H.** Appendicitis requires both; the greatest precautions in diagnosis; and urgent haste in treatment. Am. Physician, 1925, 30: 272-6.—**Leonardi, G.** Die Diagnose der Appendicitis. Monats. Geburtsh. Gyn., 1925, 71: 313-27.—**Leven, G.** Las cuatro categorias de enfermos que sim razón parecem tenar apendicitis. Gac. med. Caracas, 1923, 30: 62-4.—**Le Wald, L. T.** Differential diagnosis of lesions of the tract from those of the gastro-intestinal tract, with special reference to concretions in the appendix and to abdominal tumors. Tr. Sect. Gentio-Urin. Dis. Am. M. Ass., 1917, 68: 111-4.—**Lopez Vicente, F.** Por la diferenciación de apendicitis. Med. nuova, Roma, 1931, 22: 51; passim.—**Lossius, K.** [Difficult diagnosis of appendicitis] Norsk mag. lægev., 1925, 86: 41.—**Lotheissen, G.** Welche Erkrankungen kommen bei der Erkrannung des Wurmfortsatzes in Differentialdiagnose in Betracht? Mitt. Volkges.-amt., Wien, 1932 [Aerztl. Prax.] 337.—**Mabille, P.** Le diagnostic de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. méd., Par., 1931, 273: 81.—**McMullin, J. J. A.** The differential diagnosis between acute appendicitis and influenzal myalgia. Am. J. Surg., 1933, 19: 299-300.—**Maida, G.** Sofismas apendiculares. Gac. méd. Méx., 1927, 58: 277-90.—**Métivet, G.** Difficultés du diagnostic de l'appendicite aiguë. J. méd. fr., 1924, 13: 149-53. Remarques sur le diagnostic et le traitement de l'appendicite aiguë. Presse méd., 1929, 37: 1133; 1672.—**Milligan, E. T. C.** Diagnosis of acute appendicitis. Practitioner, Lond., 1921, 106: 257-65.—**Moore, W. J.** Appendicitis; its diagnosis and treatment. Glasgow M.J., 1923, 99: 231-50.—**Morton, C. A.** The differential diagnosis of malignant disease of the caecum from chronic and subacute appendicitis. Bristol Med. Chir.J., 1921-22, 39: 82-90. Also Clin. J. Lond., 1923, 52: 1-6.—**Murphy, E. S.** Some of the essentials in the diagnosis and treatment of urgent acute appendicitis. Illinois M.J., 1934, 65: 225-9.—**Ortner, N.** Die Differentialdiagnose der Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 77; 183; 301.—**Padula, F.** Appendicite-peripappendicite-periappendicite. Gazz. internat. med.-chir., 1931, 39: 795.—**Palmer, R.** The diagnosis of the appendix in the acute abdomen. J. Ark. M. Soc., 1918-19, 15: 163-6.—**Paré, A.** Les urgences de l'appendicite aiguë. J. Hôtel-Dieu, Montréal, 1933, 2: 1-12.—**Paus, N.** [Difficulties in diagnosing appendicitis] Norsk mag. lægev., 1927, 88: 762-4.—**Pepper, O. H. P.** The present status of appendiceal diagnosis. Radiology, St. Paul, 1932, 18: 799-804.—**Pellegrini, A.** Per la diagnosi e la cura più solleciti dell' appendicite acuta. Boss. clin. sc., Milano, 1933, 13: 73.—**Perrin.** Difficultés du diagnostic entre l'appendicite postérieure et l'appendicite pelvienne. Lyon méd., 1933, 32: 604.—**Pinto, O.** Difficuldades diagnósticas em certas apendicites. Rev. med.-cir. Brasil, 1924, 32: 454-9. Also Tribuna med., Rio, 1924, 30: 123-9.—**Prat, D.** Le diagnostic de l'appendicite. Rev. audiomet. méd. & chir., Par., 1931, 2: 385-407.—**Primrose, A.** The differential diagnosis of appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 23-6.—**Reed, W. H.** The diagnosis of appendicitis. Illinois M. Month., 1924, 66: 679-82.—**Reese, G. W., & Reese, G. G.** The present status of appendicitis. Indiana M. J., 1926-27, 28: 260.—**Rehfuss, M. E.** Appendicitis. Progr. Med., Phila., 1922, 4: 101-7.—**Rivero, F. H.** Anotaciones diagnósticas sobre apendicitis. Bol. As. méd. P. Rico, 1933, 25: 531-6.—**Rodriguez Bustillo, B.** Diagnóstico diferencial de las apendicitis. Rev. med. cubana, 1931, 42: 1411-6.—**Rogers, H. A.** Facts of which should know about appendicitis. Med. Sentinel, Portl., 1929, 37: 27-31.—**Sanders, A. W.** The diagnosis and treatment of acute appendicitis. Tr. M. Ass. S. Af., 1931, 5: 619-68.—**Schmorell, H.** Zur Differentialdiagnose der akutenentzündlichen Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2792.—**Schone.** Zur Differentialdiagnose der Perityphlitis. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 1938.—**Shen, J. K.** Diagnosis of acute appendicitis; a study of 98 consecutive cases. China M.J., 1933, 47: 572-7.—**Shier, R. V. B.** Acute appendicitis—surgical diagnosis. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 155-8.—**Sibul, J.** Appendicite de debers en dedans. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1188-1190.—**Sieg, H.** The differential diagnosis between appendicitis and ureteral calculus. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 182-6.—**Worthington, F. D.** Acute appendicitis; acute appendicitis and peritonitis; differential diagnosis. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 138-60.—**Zipper, J.** Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 131: 514-7.

Diagnosis, early.

Berger, H. *Contribution au diagnostic précoce des appendicites aiguës atypiques; à propos de deux observations personnelles d'appendicite aiguë avec diarrhée et sans vomissement. 32 p. 8° Strasb., 1932.

Tchatzkine, M. *Le syndrome de début de l'appendicite aiguë. 38 p. 8° Par., 1926.

Blanc. Difficultés du diagnostic des appendicites aiguës dans les premières heures. Loire méd., 1930, 34: 481-4.—**Bull, P.** Le diagnostic précoce des appendicites aiguës; considérations cliniques durant les trois premiers jours de l'appendicite aiguë. Nord. med. Ann., 1931, 24: 241; 297-336.—**Cahill, J. A.** A new early diagnostic sign of acute appendicitis. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 151-3.—**Cardenal, D. L.** Apendicitis aguda; nuestro proceder. Rev. cubana med. trop., 1918, 6: 790; 811.—**Castro, C. A.** Algunas consideraciones sobre el diagnóstico precoz y la peritonitis apendicular. Sem. méd., B. Ai., 1926, 33: pt 2, 682-4.—**Dansey, St. J. W.** Appendicitis; unusual early symptoms. Med. J. Australia, 1934, 1: 9.—**Duchs, R.** Humbugo, early symptom of appendicitis. Gynécéast, Budap., 1934, 74: 441.—**Flusser, E.** Zur Frühdiagnose der Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1516.—**Raseh, W.** Un segno precoce dell' appendicite acuta. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 769-71.—**Jenkins, M. E. & Wil, L. A.** Acute early appendicitis; diagnosis, observation, and conclusions. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 735-6.—**Lee, A. E.** Acute appendicitis; its early diagnosis. Med. J. Australia, 1931, 2: 65-8.—**McFadden, J. A.** The interpretation of the early stages of acute appendicitis. Ulster M.J., 1931, 2: 207-27.—**McIlroy, R.** Suggestions regarding the early diagnosis of acute appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1920, 4: 440-7.—**Perier, W.** The diagnosis of appendicitis, and some remarks on early diagnosis. Clin. M. & S., Chic., 1929, 36: 175-7.—**Rapp, K.** Die Frühdiagnose der Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1539-41; 1926, 22: 1187; 1841. Also Med. Kor.-Bl. Württ., 1925, 95: 287; 1927, 97: 42. Also Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1230.—**Rove, R.** Le diagnostic précoce de l'appendicite aiguë. Presse méd., 1923, 31: 409.—**Rowe, E. M.** Diagnosis of incipient acute appendicitis. Brit. M.J., 1922, 1: 226.—**Sloan, I. H.** The early recognition of acute appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1933, 18: 1489-93.—**Wall, G. A.** Inflammation of the diaphragm considered with the importance of early diagnosis. J. Okla. M. Ass., 1918, 11: 111-4.—**Wilkie, D. P. D.** The early diagnosis of acute appendicular disease. Clin. J., Lond., 1925,

52: 66-70. — The dangerous acute appendix and its early recognition. Practitioner, Lond., 1929, 123: 233-40.—**Zucchelli,** G. La signed precoce e differenziale dell' appendicite acuta. Boll. Ass. med. trident., 1924, 39: 4-7.

—— Diagnosis: Errors.

See also **Appendicitis,** false; **Appendicitis,** masked.

MENKE, J. *Appendicitis; Fehldiagnosen. 24 p. 8° Würzb., 1933.

Risch, G. M. Pitfalls in the diagnosis of appendicitis. Med. Herald, Glendale, 1930, 49: 241-6.—**Broglio, R.** Su di una tipica sindrome appendicolare di origine meccanica. Gior. med. Alto Adige, 1931, 1: 29-34.—**Derra, E.** & **Kohn, J.** Irrtümer in der Appendicitisdiagnose und ihre Folgen. Chirurg. Berl., 1935, 7: 752-9.—**Fraser, I.** Acute appendicitis: some mistaken diagnoses. Brit. M. J., 1933, 1: 310. Also repr.—**Frenkel, A.** Akute Appendicitis und Abdominalpunktion, Irrtümer in der Diagnose. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1359.—**Grueter, H. A.** Diagnostische Irrtümer bei der Appendicitis. Fortsch. Med., 1926, 44: 1224-7.—**Kuhner.** Wie vermeidet man Irrtümer bei der Diagnose der Appendicitis? Jahrbr. Schles. Ges. vaterl. Kult. (1931) 1931, 2: Lit., 1, med. sekt. [1932] 27-31.—**Lake, N. C.** The misdiagnosis of appendicitis. Clin. J., Lond., 1922, 51: 589-95.—**Lewis, W. A.** The treacherous symptoms caused by an appendix in the pelvis. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 112.—**Makai, E.** Wird durch einen positiven Befund am Wurmfortsatz die Fehldiagnose einer Appendicitis ausgeschlossen? Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 152: 192-7.—**Mikló, V.** [Pitfalls of diagnosis (appendicitis)] Orv. hetil., 1934, 78: 1-8, illus.—**Morris, R. T.** My appendicitis mistakes. Tr. South. Surg. Ass., Phila, 1923, 35: 259-62. Also Med. Times, N. Y., 1923, 51: 77, 5.—**Mulligan, T.** Some prevalent errors in the diagnosis of appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 597-601.—**Pels-Leusden.** Vier Irrtümer bei der Diagnose und Behandlung der Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 377-80.—**Rost.** Fehler und Irrtümer bei der Diagnose der Blinddarmentzündung. Med. Welt., Berl., 1927, 1: 12-4.—**Seifert, E.** Die Appendicitis-Fehldiagnosen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 215-8.

—— Diagnosis: Methods.

Bazy, L. Valeur diagnostique et pronostique de la bactériothérapie dans les infections abdominales des viscères abdominaux; appendicite en particulier. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 408-17.—**Bernabeo, E.** & **Scafandi, C.** Sulla possibilità di una diagnosi biologica dell' appendicite. Riforma med., 1933, 49: 1089-2. Also Riv. pat. sper., 1934-35, 13: 187-222, 7 i.—**Cinepa, F.** La palpación del apéndice. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 133.—**Cardenal, L.** La fibrea de resistencia de sonderm en la apendicitis. Siglo méd., 1926-27, 74: 785-7.—**Ferrari, A.** Lapeyrie & Cabanac. A propos du diagnostic de l'appendicite aiguë; inconvénients des signes sous-ombilicaux; intérêt de la région abdominale. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1934, 15: 60-2.—**Findlay, F. M.** Atropine as a diagnostic aid in appendicitis. N. Engl. J.M., 1933, 208: 630-2.—**Hoch, B.** Verfahren zur Appendix-Untersuchung. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1266.—**Kuhnemann** und **Schmidt.** Appendicitisdiagnose. Med., 1935, 48: 1187.—**Jourdan.** Sur la nécessité de faire radiographier tout malade atteint de douleurs de la région appendiculaire. Arch. mal. reins, 1933-34, 8: 365-72.—**Koerbler, G.** Sur le diagnostic de l'appendicite par la douleur à la pression. Rev. chir., Par., 1929, 67: 347-53.—**Kolodny, A.** The fat reactions in appendicitis and cholecystitis. J. Iowa S. M. Soc., 1923, 13: 346-50.—**Krecke, A.** Die Appendicitisdiagnose. Verhandl. Ges. Verdauungskrankheiten, Münch. med. Wschr., 1933, 80: 531-4.—**Molnár, G.** Supravitalfärbung im Buschbihlenexudatbei Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 216-23.—**Orlowski, W.** Zur Palpierbarkeit des Wurmfortsatzes. Arch. Verdauungskr., 1911, 17: 1-6.—**Pasquale, D. A.** Diagnostic topographique des appendicites aiguës. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 694-8.—**Pervès, J.** L'intumescence-réaction au cullbeche dans l'appendicite chronique ou chronique (d'après 100 cas opérés) Bull. soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1447-52.—**Prat, D.** Contribución al diagnóstico de la apendicitis. Rev. cir., B. Air., 1931, 19: 229-52.—**Pron, L.** La pulsation de l'appendice. Bull. méd. Par., 1921, 35: 1-4, 36: 182-4.—**Ross Rev.** internat. méd., Par., 1921, 32: 122.—**Steinberg, B.** Method for examining the appendix. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 500. Also repr.—**Weiss, R.** Blinddarmentzündung und Ektoskopie. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1214-6.

—— Drainage.

See also **Appendicectomy; Appendicitis, Abscess: Treatment; Appendicitis, Peritonitis in; Appendicitis,** Treatment, operative.

DESCOTES, P. *De l'intervention précoce avec fermeture de la paroi sans drainage de l'appendicite aiguë. 55 p. 8° Par., 1925.

LORY, P. *Contribution à l'étude du meilleur mode de drainage dans les appendicites aiguës. 61 p. 8° Par., 1933.

MAKSUD, P. M. E. *Du drainage dans les appendicites suppurées [Paris] 51 p. 8° Chateaudun, 1929.

MONOD, E. *Le drainage à la Mikulicz dans les appendicites graves. 64 p. 8° Par., 1927.

SIERRO, E. *Le drainage dans les péritonites par appendicite et par perforation des ulcères gastroduodénaux; étude de 286 cas de péritonites opérées à la clinique chirurgicale de Genève [Genève] 43 p. 8° Lyon, 1928.

Appendicectomy: abdominal drainage for acute perforative appendicitis with peritonitis. Rep. Peter Bent Brigham Hosp., 1918, 4: 99.—**Billet, H.** Appendicite aiguë gangréneuse, avec péritonite généralisée; apparemment mortelle; survie de fermeture du péritoine sans drainage. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 102.

——La fermeture systématique de péritoine sans drainage dans les péritonites généralisées d'origine appendiculaire. Rev. pat. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 455-60.—**Boerma, L.** [Drainage in appendicectomy] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 298-311.—**Bonneau, R.** Drainage de l'appendicite à chaud. Presse méd., 1925, 33: 804.—**Brockman, E.** Guard et commentaire: drainer après une intervention pour appendicite aiguë? Progr. méd., Par., 1927, 42: 371-6.—**Brockman, R. St. L.** The problem of drainage in acute appendicitis. Med. J. Surg., 1925-24, 11: 696-706.—**Cadenat, F. M.** Faut-il drainer les appendicites aiguës? Hôpital, Par., 1927, 15: 205.—**Cayford, E. H.** Acute appendicitis (a review of 644 cases, with special reference to drainage) Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 259-62.—**Chalier, A.** La question du drainage dans l'opération de l'appendicite aiguë à ses différentes périodes. Rev. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 235-47.—**Alex** Brun.-méd., 1927, 7: 750-4.—**Davis, C. R.** Drainage after operation for appendicitis; chiefly on the removal of drains. Ann. surg., Phila, 1924, 99: 657-9.—**Dorrance, G. M.,** & **Hinton, R. W.** The use of cecal drainage in ruptured appendicitis. N. Y. State J.M., 1926, 85: 119.—**Dupont de Dinechin.** Les différentes formes de drainage de l'appendicite aiguë. Techn. chir., Par., 1934, 26: 71-9.—**Eisenbath, D. M.** Drainage of the abdominal wall in acute appendicitis. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1871-3.—**Farr, C. E.** The Gibson-Mikulicz tampon in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 67-8.—**Gale, S. S.** Early removal of drainage in acute, perforative, gangrenous appendicitis, with peritonitis, with analysis of 100 cases. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 247.—**Gamel,** & **Vernejoul, de.** Deux cas d'appendicite aiguë avec péritonite fermature sans drainage; guérison. Marseille méd., 1922, 59: 173-7.—**Glascock, H.** Appendicitis; a report of 108 drainage cases. Med. J., N. Y., 1930, 131: 516.—**Grandet, P.** Sur le drainage dans l'appendicite aiguë et chaud pendant les derniers mois de la gestation. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 71-3.—**Halpern, P.** & **Sarnoff, I.** Drainage on suture dans les péritonites appendiculaires. Paris méd., 1923, 13: 71-4.—**Hallopeau, F.,** & **Vean, V.** & **Broca.** A propos de la communication d'Ombrédanne: fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1204-9.—**Hardcastle.** Du drainage dans l'appendicite aiguë avec péritonite étendue ou généralisée. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 39: 1-7.—**Hustin, E.** [Primary closure of abdominal cavity in cases of acute perforative appendicitis, with peritonitis and abscess formation] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 806-21.—**Lecène, Mathieu, P.,** & **Lenormant.** Discussion sur la fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1150-7.—**Lima, B.** Sobre a drenagem nas appendicites agudas. Brasil-med., 1931, 45: 217-21.—**Marchal, F.** L'abolizione del drenaggio nelle peritoniti purulente circoscritte e diffuse, specialmente da appendicite. Arch. ital. chir., 1931, 28: 549-602.—**Mariau, A.** Le drainage abdominal, notamment à propos de certaines formes de l'appendicite aiguë. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 561-8.—**Martin, C.** A propos du drainage dans les appendicites aiguës et les péritonites appendiculaires. Arch. méd. pharm. mil., 1920, 24: 107-65.—**Martin, P.** Les indications du Mikulicz dans l'appendicite à chaud. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 1-6.—**Migaud, G.** Faut-il drainer les péritonites appendiculaires et les appendicites opérées à chaud? Prat méd. fr., 1921-22, 1: 819-24.—**Morison, R.** Acute appendicitis; early involvement of pelvic peritoneum; diffuse peritonitis; drainage; death. Northumberland & Durham M. J., 1926, 4: 311.—**Moschet, A.** Sur la fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1209-14.—**Mouret, J.** Méd. Par., 1924, 46: 25.—**Moulonguet, P.** A propos du drainage dans l'appendicite aiguë. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 1-5.—**Newell, R. R.** Peritoneal drainage, with especial reference to drainage or nondrainage following appendectomy when the appendix is ruptured. Internat. J. M. & S., N. Y., 1900, 43: 250.—**Norris, R.** Drainage in appendicitis. N. Albany M. Her., 1924, 33: 182-4.—**Nyssen, Ch.** Sur la fermeture "du drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1206; 1201 [Discussion] 1479-81.—**Parrott, A. D.** Drainage in appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 99.—**Rockey, A. E.** Dependent drainage in purulent appendicitis. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 33-5.—Transverse incision and dependent drainage in appendicitis. Ann. Surg., Phila, 1924, 79: 740-50.—**Rulison, E. F.** Drainage in appendicitis; a review of cases of acute appendicitis requiring drainage at the Presbyterian Hospital. New York, 1915-18. Ibid., 1919, 70: 724-43.—The clinical application of the

Carrel-Dakin method to cases of acute appendicitis requiring drainage. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 294-305.—**Savariaud, Hartmann, & Lapointe.** A. Formature sans drainage des appendicites à chaud et péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 46: 1265-70.—**Shipley, A. M.** Appendicitis with peritonitis; treatment without drainage. South. Surgeon, Atlanta, 1924, 3: 308-15.—**Sprout, S. M.** Perforative appendicitis: appendectomy versus drainage. Calif. & West. M., 1924, 22: 141-3.—**Suermondt, W. F.** [On the application of Carrel-Dakin's solution in the after treatment of acute appendicitis with drainage of the abdominal cavity] Med. mschr. geneesk., 1922, 11: 202-8.—**Tendoreanu, D., & Ciuran, S.** [Rectal drainage in treatment of appendicular peritonitis] Rev. chir., Bucharr., 1929, 21: 456.—**Tuffier, A.** Après ou drainage dans les appendicites et appendicites. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1361.—**Usawa, T.** Ueber primäre Verschluss des Peritoneums bei Operation von perforativer Appendicitis. Jed-kwai, 1927, 46 Nr. 10, 4.—**Vianney.** A propos du drainage dans l'appendicite aiguë. P. verb. Soc. fr. chir., 1927, 36: 468-70.—**Webb, R. C.** Drainage in appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 23-7.

—**& MacFarlane, L. E.** Use (Gibson tubes) and drainage in acute appendicitis. Minnesota Med., 1925, 6: 632-6.—**Weeden, W. M.** The Gibson-Mikulicz drain in acute appendicitis; with report of 1,588 cases. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 76-9.—**Willis, D. A., & Morz, J. M.** Relation of drainage to morbidity following operation for acute appendicitis. Surg. Gynecol. Am. J. Surg., 1935, 27: 480; 512.—**Zugg, C. W.** Drainage in acute suppurative appendicitis. Surg. J., Chic., 1922-23, 29: 194.

—— Epidemiology.

Heine, J. Ueber die Appendicitis bei Chinesen. 40 p. 8° Lpz., 1930.

Forms Beihft 1, v. 34 of Arch. Schiffs & Tropenhyg.

Uhlendorf, E. *Ueber Appendicitis in exotischen Ländern [Tübingen] p. 105-24. 8° [Lpz.] 1928.

Also Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33:

Assali, J., & Cusset, J. Un cas d'appendicite chez le noir. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 21: 966.—**Bell, R.** Ueber Appendicitis und appendicitische Abszesse in Mittelchina. Zbl. Chirurgie, 1926, 52: 683-7.—**Bernard, Henri.** Appendicite. 1: 56-64.—**Bower, J. O.** The increasing incidence and morbidity of appendicitis. Tr. Coll. M. Phila., 1932, 54: 109-8.—**Breitlander, K.** Häufigkeit und Schwere der Appendicitis bei Chinesen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 332-4.—**Campbell, G. J.** Some observations on appendicitis among Indian women. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 437.—**Clunie, T.** Appendicitis in Fijians. Trans. R. Soc. T. & Hyg. Lond., 1932, 25, 241.—**Córdoba, S.** La apendicitis aguda en Venezuela; estudio clínico, tratamiento y técnica operatoria. 1 v. (mod.) Caracas, 1928, 35: 242; passim.—**Crichlow, N.** A case of appendicitis in a native of the Solomon Islands, western Pacific. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 22.—**Dantas, J.** Apendicite de l'appendicite chez le Malgache. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1119-21.—**Dessaint, R.** Zur ersten Mitteilung über Appendicitis epidemiologischen Bedeutung der Appendicitis. München. med. Wschr., 1932, 49: 409.—**Dumas, A.** A propos des cas d'appendicite aiguë survenu chez des Malaches. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 544-6.—**Evans, J. R.** Epidemiology of acute appendicitis in relation to acute nasal and tonsillar infections. Wisconsin M.J., 1918-19, 17: 91-3.—**Fallscher-Zürcher, J.** Erhebungen über die Ursachen der chronischen Appendicitis. Zweck Vorkommen, Verlaufens und Ausgangs der acuten und chronischen Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 840.—**Fenkner.** Epidemisches Auftreten von Blinddarmentzündungen. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 456-8.—**Fonin, A., & Dubelier.** Zur Frage der Kontagiosmöglichkeit der Appendicitis. In Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 134-70. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 597-608.—**German.** Epidemiologie der Peritonitis und Peritrihlitis drei weitere Beiträge zur Veröffentlichung Dr. Wahles. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 187.—**Gibson, R. M.** The incidence of appendicitis in Chinese. China M.J., 1926, 40: 43-52.—**Gutstein, A.** Zur Epidemiologie der chronischen Appendicitis Gut. Wschr., 1917, 43: 355-7.—**Gundel, M.** Ueber die Häufigkeit der Appendicitis. Chirurg, Berl., 1933, 5: 692-6.—**Harper, C. A.** Present status of appendicitis in Wisconsin. Wisconsin M.J., 1934, 33: 444.—**Hedblom, C. A.** On the incidence of appendicitis in China. China M.J., 1918, 32: 105-10.—**Hesse, M.** Die Appendicitisfrage in der Türkei. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 594-7.—**Kesch, S.** The problem of appendicitis. Ann. N. Y. Acad. New York City, Health Exam., N.Y., 1934-35, 4: 5-18. Also Bull. N.Y. Acad. M., 1935, 11: 125-32. Also N.Y. State J.M., 1935, 35: 248-60.—**Maylard, A. E.** Sex and age incidence in appendicitis. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 189.—**Nicolas, C.** Rareté de l'appendicite chez les indigènes et les colons menant la vie de la brousse. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 29: 794-6.—**Nystrom,** Ueber die Beteiligung der Geschlechter an der Morbidität und Mortalität der Appendicitis. Acta chir. scand., 1919, 52: 33-44.—**Pales, L.** Appendice et appendicite chez le noir en Afrique équatoriale française. Ann. méd. path., Par., 1934, 11: 563-83.—**Pervès, J.** Un nouveau cas d'appendicite chez un noir. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 119-2.—**Razetti, L.** La apendicitis en Caracas. Crón. méd.-quir. Habana, 1929, 55: 159-93.—**Reyes, C.** Appendicitis among Filipinos. J. Philip. Isl. M. Ass., 1925, 5: 75-83.—**Russell, W. B.** A brief study in diagnosis and treatment of appendicitis in the Chinese; 8 case reports typical of series. Charlotte M.J., 1918, 77: 47-52. Also China M.J., 1918, 32: 219-26. Also Nat. M. J. China, 1923-24, 10: 171-7.—**Schuppert.** Ueber gehäuftes Auftreten von Appendicitis in einem Landkreis. Zschr. Med.beamte, 1927, 40: 746-52.—**Sitsen, A. E.** Ueber Appendicitis auf Java. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1453-5.—**Uhlendorf, E.** Ueber Appendicitis in exotischen Ländern. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 105-24. Also Beih. germ. Beerw., 1929, 2: 38-65.—**Wahle, S.** Epidemiologisches zur Perityphlitis. München. med. Wschr., 1912, 59: 1438.—**Walter, H. W. L.** A case of acute appendicitis in a native of Africa. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1919, 22: 1.—**Walther, K.** Zur Epidemiologie der Appendicitis; Untersuchungen über epidemieartiges Auftreten im Kirchner. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 72-85.—**Weischer, P.** Ueber Perityphlitis bei Chinesen. Zbl. Chirurgie, 1925, 50: 872.

—— false.

Martel, T. de, & Antoine, E. Pseudo-appendicitis; a study of mechanical syndromes of the right lower quadrant simulating appendicitis; transl. by James A. Evans. 211 p. 8° Phila., 1925.

Vivres, J. *Appendicites et pseudo-appendicites dysentériques. 64 p. 8° Par., 1919.

Abrahanson, A. Seltene Erkrankungen, welche Appendicitis vortäuschen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1815-9.—**Bates, T. T.** The surgical appendix; its simulation and differential diagnosis. N. Orleans M. & S.J., 1927, 79: 181-4.—**Bassagia, M.** Le faisal appendicite; observazioni cliniche. Ann. ital. chir., 1924, 3: 950-4.—**Berri, J. C.** Sintomas gastro-intestinales que pueden encubrir un apendicitis, dificultando la rapidez del diagnóstico. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 724-6.—**Bettmann, H. W.** Diagnostic meeting to unclad the appendicitis mummy. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1216-21.—**Bruzzel, H. F.** Appendicitis, vorgetäuscht durch Erkrankung der rechtsseitigen Beckenlymphdrüsen, zugleich ein Beitrag zur Frage der Kontaktinfektion des Peritoneums. Arch. klin. Chir., Berl., 1919, 112: 165-9.—**Buesinger, A.** Ein ungewöhnlich periodic neurotic disease syndrome, often misnamed chronic appendicitis; a preliminary report of observations. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 195-202.—**Connell, F. G.** Pseudo-appendicitis. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1444.—**Dana, A.** Pseudo-appendicitis; pancreatitis malformazione della piega ileocapsondicolare. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 825-8.—**Dazzis, M., & Soschin, S.** Spontaneous hemorrhage within right rectus sheath simulating acute appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1421-4.—**du Bourget.** A propos des fausses appendicites; les maladies rénales de la région iléo-cecale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 75-80.

—**Ferrand, P.** Quelques cas fausses appendicites; les adénopathies mésentériques. Ibid., 72-5.—**Esso, I. van** [Pseudo-appendicitis] Geneesk. gids, 1924-25, 2: 340-51.—**Federici, N.** Urinary calculi tender, ala diagnosi di appendicite. Riv. chir., Como, 1923, 2: 172-4.—**Finck, C.** Pseudo-appendicites. Wien. med. wch., 1931, 81: 1-4. Also Münch. med. Wch., 1931, 2: 120.—**Francis, J. H.** Hysterical appendicitis; case report. Mil. Surgeon, 1934, 75: 1-4.—**Frank, A.** Fausse appendicitis; sui diagnostico y su tratamiento. Ann. Acad. Nac. med., Río Janeiro, 1922, 82: 1-24.—**Gallagher, R. J.** Differential diagnosis of acute appendicitis. Minnesota med., 1926, 9: 79-81.—**Gallart Monés, F.** Las falsas apendicitis. Clin. & lab., Zaragoza, 1932-33, 21: 257-60.—**Gaudier, H.** Appendicitis mimed in infektiösen Darmerkrankungen, insbesondere nach Ruhr und Paratyphus. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 258-60.—**Giordano, G.** Pseudo-apendicitis por eritema nudrico. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 327-8.—**Gonzalez Campo, J.** Apendicitis falsas med., 1923, 39: 561.—**Gironcoli, F. de.** Sullo strozzamento erniario simulato dall'appendicite purulenta. Arch. ital. chir., 1924, 9: 34-72.—**Goldschmidt, W.** Zur Frage der prophylactische Symptomenkomplex bei mesenterialen und retroperitonealen Eiterungen. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 14-6.—**Goyena, J. R.** Las pseudoapendicitis crónicas. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: 1, 329.—**Gray, Sir M. W.** Pseudo-appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1928, 48: 487-98.—**Grégoire, R.** Les pseudo-appendicites chroniques. Paris méd., 1919, 31: 329-32.—**Gruber.** Pseudo-chronic appendicitis. Prescriber, Edinb., 1919, 43: 153-6.—**Grüner, A.** Ein Kontuitionsilleus und als solche irrtümlicher Appendicitisdiagnose. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 772-4.—**Grinda, J.** Apendicitis y pseudoapendicitis. Pediat. español., 1924, 13: 208-18.—**Hammerlahr, G.** Frage der Pseudoappendicitis nach infektiösen Darmerkrankungen. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 511.—**Highley, J. C.** Hyperplasia of the appendicular lymphatic considered surgically. N. Albany M. Her., 1924, 33: 180-2.—**Hogan, E. P.** Endamoeba histolytica; incorrect diagnosis and treatment a potential surgical catastrophe. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1935, 47: 306-38. Also Am. J. Surg., 1935, 29: 530.—**Hohlbaum, J.** Nierenerkrankungen unter dem Bilde der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 657-9.—**Honan, W. F.** Appendicitis and pseudo-appendicitis. Hahnemann. Month., Phila., 1926, 61: 585-601.—**Irwin, S. T.** Appendicitis; when not to diagnose it. Clin. J., Lond., 1925, 54: 85-94.—**Johnson, A. E.** The simulation of appendicitis by disease of the urinary tract. Arch. Middlesex Hosp., Lond., 1913, 31: 7-13, pl.—**Jones, C. C.** Pain in the right

iliac fossa simulating appendicitis. South, M. & S., Charlotte, 1933, 95: 595.—**Kletz, R.** Ueber Reizzustände im vegetativen Nervensystem, ein Beitrag zur Appendicitisfrage. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 538-42.—**Küttner, H.** Pseudoappendicitis acuta. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1769; 1803.—**Lanz, O.** Pseudo appendicitis. Ned. tschr. geneesk., 1918, 62: 1446.—**Larsson, B. H.** Abdominal pain relieved by the removal of an apparently healthy appendix; a review of recent literature, with one illustrating case. J. Michigan M. Soc., 1921, 20: 456-60.—**Lick, E.** Die nervöse Darmparesen; ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1659-61.—Ueber Pseudoappendicitis, insbesondere über das Krankheitsbild des nervösen Darmspasmus. Milit. Gesundheit. Med. Chir., 1920, 32: 153-216.—**Link, J. J.** Pseudo-appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 144-8.—**Lowenstein, P. S.** Respiratory diseases that mimic appendicitis; their importance to the surgeon. Ibid., 1932, 29: 560-7.—**Luna Gaido, J.** Síndrome appendicular de origen paludico. Siglo méd., Madr., 1928, 82: 148.—**Makai, E.** Appendicitisähnliches beim Infarkt einer chronischen Verschlussnierenarteriosclerose. Zbl. Chirurgie, 1925, 53: 2977-9.—**Módena Vicente, de.** A forma nervosa da appendicite. Brasil-med., 1931, 45: 372.—**Muller, G. P.** Chronic appendicitis and diseases which stimulate it. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1922, 1: 1-4.—**Nogueira, A.** Abcès amibien extrapéritoneal simulant l'appendicite (opération, guérison) Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 704-7.—**Pelnar, J.** Rheumatisme et appendicite. Ann. méd.-chir. province, 1923, 13: 328.—**Pervès, J.** Syndromes péritonéaux chez les mats (appendicite et fausses appendicites). Bull. méd. & pharm. nav., Par., 1932, 122: 465-77.—**Prince, H. L.** The causation of symptoms in cases simulating chronic appendicitis. N.Y. State J.M., 1923, 23: 59-61.—**Reischauer, F.** Appendicitis und vegetatives Nervensystem; hat Ruhe recht? Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1448.—**Sabanov, V. N.** (Appendicitis and pseudoappendicitis) Russk. klin., 1924, 1: 604-9.—**Russynski, F.** Thrombosis of the iliac vein simulating appendicitis and appendicitisches Krankheitsbild. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 104-9.—**Sauvy, V.** (Case with symptoms of appendicitis, due to an ileocolic membrane) Rev. st. med., Buenr., 1926, 1: 143-5.—**Scheltema, M. F.** Appendicitis, chronic form. Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2815-9. Also Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 63-5.—**Schlesinger, E.** Die isolierte Milztuberkulose und ihre Beziehungen zu Appendicitis und pseudoappendicitis. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1094. Also Deut. med. Wschr., 1918, 44: 519-9. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1081.—**Soler Julia, J.** Falsas apendicitis. Rev. méd. Barcelona, 1931, 23: 173-83.—**Stolz, H.** Ueber einen Fall von gutartigem Blinde einer akuten Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 578-80.—**Sussic, L.** Della sindrome pseudoappendicitica. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 203-5.—**Tikhonovich, A. V.** (On the so-called pseudo-appendicitis) Russk. klin., 1925, 3: 936-46.—**Tourneux, J. P.** Les fausses appendicites. Méd. prat., Par., 1923, 39: 365-77.—**Velho da Silva, J.** O factor causal em certas cases de appendicite. Brasil-med., 1934, 48: 616-8.—**Verdelet.** Appendicite et hystérie. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1918, 130. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 56.—**Vogler, K.** Ueber Pseudoappendicitis, hervorgerufen durch Dünndarmspasmen. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 626-7.—**Wachsmuth, W.** Appendicitis und Grippe (ein Beitrag zur Frage der Pseudoappendicitis) Münch. med. Wschr., 1929, 76: 792-4.

familial.

Kirchmeyer, J. *Ueber familiäre Disposition zur Blinddarmentzündung. [Heidelberg] 8 p. (Rheinl. I. Westf.) [1930]

Weinsaft, P. *Les appendicites familiales (remarques étiologiques) 62 p. 8° Par., 1933.

Artaud, L. Deux cas d'appendicites aiguës familiales. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 799-2.—**Balogh, E.** Beitrag zur Lehre von der Erblichkeit der Erkrankung an Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 325-8.—**Gaspar, O.** Le appendicti familiari. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 385-90.—**Lesi, A.** L'appendicite familigiare. Riv. osped., 1922, 12: 101-9.—**Magruder, E. M.** Hereditary predisposition to appendicitis. Virginia M. Month., 1918-19, 45: 309.—**Rodet, A.** Appendicectomie à chaud; mort par méningite; plusieurs cas d'affections nerveuses dans la famille du malade indiquant une prédisposition familiale. Lyon méd., 1926, 137: 605-7.—**Van Meter, S. D.** Hereditary appendicitis. Colo. Med., 1920, 17: 241-4.

fibroplastic.

See also **Appendicitis,** chronic.

Rozek, J. B. *Ueber Appendicitis fibroplastica [Breslau] 30 p. 8° Saarlouis, 1926.

Barth, F. Ueber Appendicitis fibroplastica Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 557-65.—**Berger, H.** Zur Kasuistik der Appendicitis fibroplastica. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 969-71.—**Bouman, E. A. H.** Fibroplastic typhlitis and appendicitis; pseudo or chronic inflammatory tumors of the ileocecal region. Journal. lancet, Minneap., 1924, 45: 264-70.—**Gey, K.** Appendicitis und entzündlicher Mesenterialtumor. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 341-7.—**Jura, V.** Appendicite cronica fibroplastica simulante tumore. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 18.—Ueber eine einem Tumor vortäuschende chronische fibroplastische Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1067-73.—**Nyul, P. M. E.** [Case of appendicitis fibroplastica] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5140-3.—**St. John, V.** Fibroplastic appendicitis. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 243-8.—**Voženilek, B.** [Fibroplastic appendicitophlitis] Cas. lék. česk., 1926, 65: 2009-3.—**Zwerg, H. G.** Appendicitis fibroplastica. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 129-36.

foreign body.

See also **Appendicitis,** calculous; **Appendicitis,** verminous; **Appendix vermiformis,** Foreign bodies in.

Kuzonkalla, S. *Ueber Fremdkörperappendicitis. 27 p. 8° Breslau, 1930.

Berger, J. L'appendicite par corps étrangers non organiques. Presse méd., 1924, 32: 388-90.—**Collins, W. E.** A cause of appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 327.—**Duguet.** Corps étrangers métalliques (épingle) intra-appendiculaire; abcès de la fosse iliaque. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 186.—**Eck, R.** Gerstenkörnchen und Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 375.—**Figueras, J. A.** Appendicitis par corpos extraños. Arc. méd. cubana, 1922, 33: 509.—**Glausen, G.** [Appendicitis due to hog's bristles] Ugeskr. læger, 1924, 86: 141-3.—**Gottesman, J. L.** Acute diffuse suppurative appendicitis; report of a case with eosinophilic granuloma and foreign body (straight stick pin) in appendix. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 190.—**Graefe, M.** Ueber einen Fall von chronischer Appendicitis (hervorgerufen durch 12 Schrotkörner) und nachteiligen Adnexerkrankung. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1322.—**Horton, B. T.** Bird shot in vermiform appendix; a cause of chronic appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1935, 13: 1005.—**Kelling, G.** Schrotkörner als Fremdkörper verursachen als Ursache einer Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 792.—**Le Calvé.** Appendicite par corps étrangers intestinaux. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 647.—**Lithauer, M.** Ueber Darmfremdkörper und Peritonitis. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 1179.—**Mahoney, S. A.** Foreign bodies as a cause of appendicitis. Boston M. & S.J., 1921, 184: 113-8.—**Maurer, H.** Fremdkörperappendicitis. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1464-6.—**Meisner, L.** [On appendicitis e corpore alieno] Nord. med. ark., Stockh., 1917, 50: 161, 1, No. 15, 1-16.—**Meyer, K. A., & Rosi, P. A.** Acute appendicitis caused by foreign bodies; report of a case of a cocoa bean in the appendix. Am. J. Surg., 1935, n.s., 27: 66-8.—**Mozumdar, S.** Date stone causing appendicitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 84.—**Murphy, J. T.** Appendicitis due to the presence of foreign bodies in the lumen of the appendix. Am. J. Roentg., 1922, n.s., 9: 437-41.—**Niedermeyer.** Getreide und Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 716.—**Petit de la Villéon.** Appendicite avec perforation par corps étranger dans un trajet fistuleux inguinal. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 308.—**Pleuger, R.** Beitrag zur Kasuistik der Fremdkörperappendicitis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 401.—**Reuner, von.** Ueber Fremdkörperappendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1821.—**Rutherfurd, H.** Perityphlitic abscess containing a fish-bone; removal of inflamed appendix and affected part of omentum; suppuration followed by abscess of lung and empyema (98) apparent recovery; death from pyaemic empyemitis. Tr. Glasg. Path. & Clin. Soc., 1904-5, 10: 141-8.—**Schneberg, G.** Beitrag zur Lehre der Fremdkörperappendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 278-82.—**Schroeder, C.** Zur Kasuistik der Fremdkörperappendicitis. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 500.—**Sutherland, C. G.** Appendical abscess with concretions around a pin. Radiology, St. Paul, 1924, 2: 316.—**Tobler, T.** Zur Frage der Fremdkörperappendicitis mit besonderer Berücksichtigung der kolloidchemischen Entstehung von Appendixkonkrementen. Beitr. klin. Chirr., 1927, 140: 539-44.

fulminating.

Direktorwitsch, G. Ueber die monosymptomatisch, stürmisch verlaufende Form der akuten Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 796.—**Hilgermann, R.,** & **Pohl, W.** Beitrag zur Aetiologie und Serumtherapie der foudroyanten Appendicitis auf Grund der Beobachtungen bei 300 Fällen im Kreise Deutsch-Krone. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 154: 95-119.—**Foster, G. S.** Fulminating appendicitis complicated by pneumonia. Internat. Clin., Filadl., 1918, 28: ser. 2: 226-35.—**McCullough, T.** Operative menace and postoperative treatment of fulminating appendicitis. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 327-32.

gangrenous.

See also **Appendicitis,** Abscess; **Appendicitis,** Peritonitis in.

Quivy, J. *Etude sur quelques cas d'adénite iliaque externe dans l'appendicite aiguë. 44 p. 8° Par., 1931.

Rogès, P. J. L. *Phlegmon gangréneux de la paroi; complication postopératoire mortelle de l'appendicite gangréneuse [Paris] 46 p. 8° Condom, 1930.

WALTON, W. B. *The treatment of acute gangrenous appendicitis, with a review of the treatment in 28 cases. 11 p. 4°. Milwaukee, 1929. Typewritten.

Baranger, J., & Baranger, A. Un cas d'appendicite gangréneuse à forme d'obstruction intestinale, chez un enfant de 11 mois. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 93: 556.—Blanc, H. Appendicite gangréneuse toxique avec péritonite généralisée au début; abcès périsigmoïdien secondaire; ulcération de l'artère iliaque externe avec hémorragie grave; guérison. Lyon méd., 1918, 126: 209-13.—**Brun, H.** Die Bedeutung der anaëroben Streptokokken für die destruktive Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1923, 129: 175-85.—**Breitner, B.** Zur Appendicitis perforans und ihrer Therapie d'or (Th. Papayoanou) Naumburg, 1932. 219-22.—**Chutro, P.** Gangrena gaseosa de origen appendicular. Rev. Ar. méd. argent., 1920, 32: sect. soc. med., 105-11.—**Clemons, E. J.** Reducing high mortality in gangrenous appendicitis; advantages of prompt anesthesia method. Am. Physician, 1926, 31: 317.—**Deaver, T. L.** A rare complication of acute appendicitis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2015.—**Durnin, D.** Sit un case di appendicite gangrenosa. Glor. clin. med., 1922, 3: 67-70.—**Dorronsoro & Cobián.** Apendicitis aguda gangrenosa con perforación y absceso perapendicular. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 581.—**Dugan, R. C.** Gangrenous appendix. J. Kansas M. Soc., 1922, 22: 196.—**Duval, P.** Appendicite à foyer gangreneux localisé. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1446.—**Farreras, P.** Nuevos horizontes en la patogenia y el tratamiento de las apendicitis gangrenosas y de ciertos trastornos mentales. Rev. espan. med. e cir., 1934, 17: 5-7.—**Gaillard, M.** Gangrène de la gangrena appendicitis postoperatoria. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 851.—**Gewen, G. H., & Van Ardsdale, G. A.** A case of acute gangrenous appendicitis, with unusual pathological findings. Illinois M.J., 1933, 63: 75.—**Grigoroscu, I. I.** Hiatus hernia; neocrial hernia of the cecum; gangrenous appendix and appendicular phlegmon; operation and convalescence. Spitalul, Bucur., 1934, 54: 169.—**Guidetti, C.** Apendicite gangrenosa; appendice fistolizzata nel tenue; strozzamento dell' ileo a livello del tratto ileo-colico. Riforma medica, 1931, 51: 1217.—**Hagard, W. D.** Gangrenous appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1922-23, 15: 148.—**Higham, A. R. C.** Gangrenous appendix removed from a lumbar hernia. Lancet, Lond., 1935, 1: 612.—**Hinze.** Apendicitis de forma gangrenosa intervención de urgencia; curación. Rev. sun. mil., Madr., 1918, 3, ser. 3: 249-51.—**Jennings, J. E.** The role of Bacillus Welchii in gangrenous appendicitis, and the use of the antitoxin in the treatment of the disease; a treatment. N. York M.J., 1923, 117: 682-5.—**Lamprecht, H.** Gasbrand bei Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 328.—**Langston, H. J.** Acute gangrenous appendix and strangulated hernia in a 5-weeks-old baby. Virginia M. Month., 1930, 57: 446.—**Lapeyre, N. C.** Appendicite gangreneuse. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 153-7.—**LaRogue, G. P.** Brittanic pathogenesis of gangrenous appendicitis. Ann. Surg., Am. J.M.Sc., 1931, 182: 191-5.—**MacMillan, J. A., & MacMillan, F. B.** Gangrenous appendix in femoral hernia. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 179.—**Meyer, W.** Acute gangrenous appendicitis; peritoneal sepsis with hyperpyrexia; recovery. Am. J. Surg., 1928, n. s., 5: 529-31.—**Michel, G., Jacob, P., & de Abel, R.** Etiologie de l'appendicite gangreneuse; étude expérimentale. Rev. méd. ant., 1925, 33: 796-9.—**Mouret, P.** Sur l'appendicite gangréneuse. Arch. mal. app. digest., 1927, 17: 5-56.—**Millet.** Appendicite gangreneuse avec occlusion intestinale consécutive par brides et adhérences. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 64-6.—**Muller, H.** Ueber einen Fall von gangränöser Appendicitis bei Paratyphus Breslau. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1688.—**Muller.** Appendice sphacelé et perforé, abcès du cul-de-sac; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 34: 331.—**Ochsner, A. J., & Schmidt, E. R.** Gas bacillus infection originating in a gangrenous appendix. Surg. Clin. N. Am., 1933, 5: 911-3.—**Orthner, F.** Die basale Gangrän des Wurmfortsatzes. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 537. Also Beitr. klin. Chir., Berl., 1926, 65: 1.—**Oudard.** Aétite iliaque externe d'origine appendiculaire; une forme ambulatoire d'appendicite gangréneuse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, ser. 4: 1.—**Paulus, D. D.** Case of gangrenous appendix and cholelithiasis in same patients. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 309.—**Phelipin.** Appendicite gangréneuse d'origine vraisemblablement tuberculeuse avec anastomose spontanée de deux anses intestinales. Soc. méd. chir. Bord., 1921, 15: 259-66.—**Prima, C.** Appendicitis gangraenosa bei einem Hämophilen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2152.—**Rivas Morales, J. C.** Sobre un caso de apendicitis aguda gangrenosa en un niño. Gac. méd. Caracas, 1920, 27: 289.—**Ross, S. J.** A case of acute gangrenous appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 110: 312.—**Roux-Berger, J. L.** Appendicite gangréneuse avec péritonite consécutive; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 578-80.—**Soutter, C. T.** Case reports: 16 acute, suppurative, ruptured, gangrenous cases of appendicitis. Clinics, J. Med., 1922, 3: 501-8.—**Spitzer, W.** Ueber Spätblutung aus Magen- und Duodenalgeschwür nach gangränöser Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2592-5.—**Steiger, W.** Meningitis serosa im Verlaufe von Appendicitis gangrenosa. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 324.—**Strutin, L.** Appendicitis gangrénosa. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 250-6.—**Verejoul, de.** Appendicite gangréneuse. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 380-3.—**Vinen, R. E.** A propos de l'appendicite gangréneuse. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 147-50.—**Weinberg, M., Renard, C., & Davesne, J.** Présence des anaérobies de la gangrène gazeuse dans la flore microbienne de l'appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 813-5.—**Weiss, E.** Alcaligenes organism from blood of 3 patients with gangrenous appendicitis. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 394-6.

—— Hemorrhages in.

MONTET, C. *Étude sur les hématémèses et les entéro-rragies de l'appendicite, leur pathogénie. 162 p. 8°. Par., 1914.

Auvay. Variété rare d'hémorragie au cours d'une appendicite aiguë. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 1209-13.—**Bowman, F. H.** Acute appendicitis complicated by idiopathic hemorrhage from ruptured mesappendix artery. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 104.—**Issakovich, M. I.** [Hemorrhages in appendicitis] Odessk. med. J., 1927, 2: 116-9.—**Leni, E.** Considerazioni sopra un caso di appendicite ematuria. Morgani, 1933, 75: 1334-41.—**Levenf, J.** Appendicite et syndrome abdominal aigu du pneumo. Bull. Soc. pédiat. Par., 1933, 31: 466-73.—**Mazzini, O. F.** Apendicitis aguda enterorragia preoperatoria. Bol. ser. B. Ar., 1931, 18: 19-20.—**Paz, B.** Complicaciones de origen apendicular en un hemofílico. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 349-52.—**Spitzer, W.** Ein Fall von Appendicitis gangrenosa combiniert mit Purpura haemorrhagica des Peritoneums; ein Beitrag zu deren Pathogenese. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 846-9.—**Torney, T. W., & Torney, A. E.** Hematuria and appendicitis. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 472.

—— hernia.

See also Appendix vermiformis, Hernia.

OPPENHEIMER, S. *Die Appendicitis im Bruchsack. 8 p. 8°. Heidelb., 1914.

ROOS, E. *Appendicitis im Bruchsack. 21 p. 8°. [Berl.] 1926.

Barce, P. Considerazioni sopra di un caso di appendicite in ernia del cecum vagante. Minerva med., Torin., 1931, 22: 1-4.—**Bashan, D. W.** Hernia of the appendix, complicated with appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1908, 48: 295-305.—**Bitterouist, J.** Ligeiros commentarios sobre um caso de appendicite herniária aguda. Tribuna med., Rio, 1928, 26: 276-7.—**Bedart.** Les appendicites herniaires. Rev. méd. est, 1933, 63: 675-80.—**Buonanti, P.** Appendicite flemmonosa erniaria inguinale destra con sindrome pseudoappendicolare. Arch. ital. chir., 1933, 33: 444-61.—**Casati, R.** Vaginite flemmonosa susseguente ad appendicite cancrenosa in ernia appendicocecale congenita; operazione del cieco; guarigione. N. raccoglitore med., Imola, 1903, 2: 118.—**Chauveau, A.** Hernie de l'appendice, étranglement del' appendice herniée; appendicite herniaire. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 289-90.—**Cherayska, L. M.** Le cause di perforative appendicite in ernie inguinali simulating strangulated hernia. Gazz., 1928, 32: 1361.—**Courbin, Pauzat & Fontan.** Sur un cas de gangrène de l'appendice herniaire. Lyon méd., 1928, 140: 406.—**Coff, C. H.** Appendicitis complicated by umbilical hernia. Med. J. Austr., 1919, 1: 315.—**Dalvalle, M. T.** Un caso di appendicite erniaria. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 665-7.—**Dodin, W.** Appendicitis in a hernial sac. Brit. M.J., 1919, 2: 239.—**Fritzler, K.** Appendicitis acuta im Bruchsack bei einem Säugling. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1371.—**Gordano, D.** Un caso di appendicite in una ernia crurale mista inguinale congenita dell' appendice cecale infiammata abnormalmente situata. Pathologica, 1929, 21: 45, 48-9.—**Gli** erniosi appendicitici. Ann. ital. chir., 1924, 3: 9-12.—**Gallini, A.** Appendicite e ernia in una ernia crurale. Ann. ital. sc. med. col., 1927, 8: 548-50.—**Gouwe, W. F. K.** [Appendicitis in right femoral hernia] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 2, 127.—**Hedgcock, J. Y.** Appendicitis in hernia. Ann. Surg., med.-chir. Pavia, 1925, 38: 809-50.—**Hesse, F.** Appendektomien bei reducierbaren Leistenhernien. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2211.—**Holdale, A. D.** Vermiform appendix, with suppuration, in femoral hernia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1309.—**Johnstone, A. S.** Appendicitis in a femoral sac, with adventitious vascularization of a segregated appendix. Brit. J. Surg., 1934, 21: 544-6.—**Kaufman, A.** Un caso di appendicite in hernia crurale. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 940-2.—**Lazarevič, V.** Beitrag zur primären Entzündung des Wurmfortsatzes im Bruchsack. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 978-84.—**Le Filiatre & Camus.** Appendicite aiguë en une hernie inguinale congenitale. J. méd. Par., 1926, 45: 75.—**Also Vie méd., Par., 1926, 7: 119.—Longo, L.** Appendicite erniaria cronica fistolegiante. Minerva med., Tor., 1925, 3: 82.—**Lundwall, S. K.** Acute appendicitis in the sac of a femoral hernia. Brit. J. Surg., 1922-23, 10: 297.—**Malouf, R.** Hernial gangrenous appendicitis. J. Italiana M. Ass., 1933, 26: 218-21.—**Manuilov, V. N.** [Hernial appendicitis] Med. khir., Moskv., 1931, 1: 83-90.—**Marx, P.** Contribution à l'étude della etiopatogenesi e anatomia patologica delle appendicti erniarie. Prat. chir., Arez., 1930-32, 3: 171-81.—**Michaelides, C.** Beitrag zur Entzündung des Wurmfortsatzes im Bruchsack. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2918-20.—**Mikula, M., & Tramer, E.** [Case of purulent appendicitis in an inguinal hernia] Beitl. lék. listy, 1929, 9: 941-6.—**Milburn, F. W.** Herniated gangrenous appendicitis simulating strangulated inguinal hernia. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 588.—**Milani, A.** Di alcuni casi di appendicite erniaria; considerazioni sulla patogenesi dell' appendicite recidivante in appendice erniata, adesa per l'aperto. Arch. ital. chir., 1922, 5: 419-28.—**Muresan, I.** [Case of hernial appendicitis] Chirurg. med., Bucur., 1928, 9: 667-9.—**Niedlich.** Appendicitis und Appendicitis in Bruchsack. Beitr. klin. Chir., 1920, 121:

167-90.—Nogueira, R. Hernia por deslizamiento del ciego y apéndice; apendicitis crónica herniaria. Sem. med., B. Aires, 1909, 16: 717.—Pazzagli, R. Ernie dell' appendice ed appendicili erniarie. Riss. internaz. clin. e ter., 1911, 12: 10-20.—Pellegrini, O. Un caso di grave appendicite in appendice erniata. Clin. chir., Milano, 1913, 36: 666-81.—Pertsovsky, A. [Hernial appendicitis] Vest. khir., 1927, 10: 271-5.—Petit, J. Appendicite herniaire. Normandie méd., 1921, 31: 51.—Reeches, G. Zur Frage der Appendicitis hernialis. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1755.—Reichenbach, L. Brandige Entzündung des Wurmfortsatzes in einem linksseitigen Leistenbruch. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1542.—Rhodes, G. B. Gangrenous appendix in a hernial sac. Cincin. J. Med., 1921-22, 2: 364-6.—Romani, A. Contributo all' appendicite erniaria (studio clinico ed anatomo-patologico) Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 540-6.—Romiti, G. Sulle cause dell' appendicite con un rapporto su un caso grave di appendicite erniaria, e considerazioni sulla presenza di parasiti intestinali pel lume appendicolare. Gaz. internaz. med. e chir., 1929, 34: 2-13; 42-50.—Rychetnik, V. [Pathogenesis of appendicitis, of cecal varicosity, and of appendicitis in strangulated hernia] Čas. lék. česk., 1924, 63: 1-6.—Sacco, M. Appendicite in appendice incisa in un'ernia irriducibile. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 16: 461-3.—Tenchelf, B. Appendicitis fibroplastica im Bruchsack und andere Dickdarmtumoren. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 57-.—Terplitzky, B. D. Perforated appendicitis in inguinal hernia] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 254-6.—Thorpe, W. C. Appendicitis; ventral hernia. J. Kans. M. Soc., 1919, 18: 57-.—Tiesen, E. Ueber einen bemerkenswerten Fall von Appendicitis fibrosa im Bruchsack. Ein anscheinend zweckmässiges Verfahren gegen die Appendicitis fibrosa. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1-3.—Vallo, E. Appendicitis fibroplastica im Brucbsack und andere Dickdarmtumoren. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 57-.—Terplitzky, B. D. [Perforated appendicitis in inguinal hernia] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 254-6.—Thorpe, W. C. Appendicitis; ventral hernia. J. Kans. M. Soc., 1919, 18: 57-.—Tiesen, E. Ueber einen bemerkenswerten Fall von Appendicitis fibrosa im Bruchsack. Ein anscheinend zweckmässiges Verfahren gegen die Appendicitis fibrosa. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1-3.—Vallo, E. Appendicitis fibroplastica im Bruchsack und andere Dickdarmtumoren. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 57-.—Vella, E. Appendicite erniaria. Gaz. osped., Milano, 1928, 49: 50-.—Vercesi, A. Appendicite nel pancreatitis nell' omsk, med. J., 1928, 3: 41-3.—Van Gasbeek, H. Appendicitis and appendicitis in hernia sac. Ann. Surg., Phila., 1911, 54: 270-.—Vila, E. L., & Nunez, G. F. Apendicitis herniaria. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 791.—Wand, L. Entzündungen und Entzündeinsulte im Appendix und Bruchsack. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 813-5.—Watson, L. F. Appendicitis in the hernial sac. Med. J., N. Y., 1926, 123: 34-6.

Hernia — Historical aspect.

Armstrong, W. J. Dressig ihre Kampf mit der Blinddarmentzündung. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 510-7.—Collins, D. C. Historic phases of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 1-7.—Kuchmann, F. Historical delelights on appendicitis. Med. Life, N. Y., 1922, 29: 315-36.—Deaver, J. B. Appendicitis then and now. Trans. Chic. Path. Soc., 1926, 6: 53-7.—Duggan, D. J. The progress of acute appendicitis at the Boston City Hospital from 1880 to the present day. Boston M. & S.J., 1925, 192: 247-9.—Estelrich, E. Sektionsbefund Lorenz Heisters über eine akute brandige Blinddarmentzündung aus dem Jahr 1711. Virchows Arch., 1930-31, 279: 185-90.—Gozdano, D. La appendice cecale prima dell' era appendicitis. Riass. med., Milano, 1931, 9: 1401-.—Hoffman, J. J. The history of appendicitis. S.West. Med., Phoenix, 1927, 11: 66-70.—Kraft, C. La naissance de l' appendicite. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 719-41.—Livermore, W. H. Status of appendicitis to-day and 15 years ago. Surg. J., Chic., 1925, 29: 198-.—Mathews, Fortunato F. Appendicitis. Rev. med. & cir., Habana, 1925, 40: 561-3.—Morison, R. A note on appendicitis; and a paper published 30 years ago. Newcastle M. J., 1926-27, 7: 78-95.—Morris, R. T. Acute appendicitis in its relation to the fourth era of surgery. Ann. Surg., 1927, 125: 47-.—Pfannenstiel, G. Die Entwicklung der Appendicitischirurgie in Schweden: ein Beitrag zu deren Wertschätzung. Acta chir. scand., 1931, 72: 1-32.—Oberndorfer, S. Appendicitis und Neurose über Appendix, Appendizitis und Appendixkarzinoide. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1529-31.—Power, D. Treves' first appendicitis operation. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 1-3, port.—Rauf, J. E. History of the treatment of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 1-6.—Gao, 1933, 47: 54-7.—Randolph, B. M. Historical note on appendicitis. Virginia M. Month., 1922, 49: 351-.—Sachs, S. S. First case of appendicitis in America. Emory M. Rev., 1925, 3: 27.—Estelle, G. La storia dell' appendicite in Italia ebbe inizio a Bologna. Osp. magg., Milano, 1927, 5: 307-.—Ellis, Serge, F. Ein Beitrag zur Geschichte der Perityphlitis. Camb. Mt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932, 43: 90.

— masked.

Bonnin, R. *Les formes gastralgiques de l'appendicite chroniques. 64 S° Par., 1930.

Almeida Huerta, L. Dos casos de apendicitis crónica simulando tuberculosis pulmonar. Arch. amer. med., B. Air., 1928, 4: 49-7.—Bear, R. A. Unusual cases of appendicitis simulating perforating gastric or duodenal ulcer. Med. Rec., S. Antonio, 1922, 16: 149.—Beckman, F. Case of chronic appendicitis simulating angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1454.—Bertrand, P., & Brun, M. Appendicitis simulating the Appendix in a hernia sac. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 813-5.—Watson, L. F. Appendicitis in the hernial sac. Med. J., N. Y., 1926, 123: 34-6.

— Mortality.

See also Appendicitis, Statistics.

Schär, W. *Durchsuchungen bei Appendicitis [Basel] 24 p. 8° Berl., 1926.

Also Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 310-31.

Adams, J. E. The mortality of appendicitis. Brit. M.J., 1925, 1: 725-7.—Also Med. Brief, St. Louis, 1925, 53: 273-86.—Love, R. J. McN. [et al.] Discussion on the mortality of appendicitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925, 18: sect. surg., 51-62.—Allen, F. P. The public health aspects of appendicitis mortality in Cincinnati. J. Med., Cincin., 1930, 16: 119-21.—Angel, F., & Angel, E. Mortality in 1,291 cases of acute appendicitis; critical analysis of 424 cases. South. M. & Ts., Charlotte, 1933, 95: 87.—Appendicitis and mortality. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 223.—Archer, A. E. The mortality in appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1401-4.—Armbruster, B. E., & Neuhof, H. A lowered mortality in acute appendicitis and the basis therefor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 93-.—Ashhurst, A. P. C. The mortality in appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 99-9.—Bailey, F. W. Acute appendicitis—a brief criticism. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 50-6.—Banks, B. Factors influencing the mortality rate in acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1930, 26: 403-10.—Black, C. B. Appendicitis mortality in 1,605 cases. Illinois M.J., 1933, 63: 231-9.—Blackburn, J. H. The factors influencing the high mortality rate in acute appendicitis. South. M.J., Birm., 1935, 28: 141-4.—Bost, T. C. Lowering the mortality in appendicitis. Ann. Surg., Phila., Charlotte, 1935, 97: 320-2.—Bowen, J. O. Let's lower appendicitis mortality. Med. Hosp., Chic., 1934, 42: 65-7.—The mortality of acute appendicitis; a report of the progress made in a campaign for its reduction in Philadelphia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1768-8.—Report of State society committee on appendicitis mortality. Penna. M.J., 1934-35, 38: 257-60.—Brown, J. B. Controllable factors affecting the mortality of acute appendicitis; some fallacies of percent-day teaching. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 844-6.—Bower, J. O., Correll, P. [et al.] Committee on appendicitis mortality. Penna. M.J., 1934, 37: 1086.—Brooks, C. D. Causes of mortality in appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 112-4.—Brown, C. J. O. Deaths from appendicitis. Med. J. Australia, 1934, 2: 407-16.—Bruce, H. A. The death-roll of appendicitis due to the absence of Lille, 1933, 3: ser., 4: 447-51.—Driessens, J., & Malstray, H. Deux cas d'appendicite cancéreuse fibroplastique. Ibid., 1932-6, 1: 1-.—Dreyfus, J. Appendicite (fibroplastique) unter dem Bilde eines Rektumkarzinoms. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2568-70.—Fenwick, W. S. Glycosuria and pruritus dependent upon latent disease of the appendix. Lancet, Lond., 1925, 1: 279.—Flandin, C. L'appendicite simulatrice; l'appendicite à forme gastralgique. Bull. méd., Par., 1928, 42: 268.—Fowler, R. The appendix and its role as a musgeacher. Med. Times, N.Y., 1923, 51: 57-62.—Gordano, D. Appendicit larvate con pollachiuria, con erniа, con rene mobile. Riass. med., Milano, 1933, 13: 41-3.—Heyd, C. G. Mimicry of gastroduodenal ulceration by disease of the appendix, with remarks on the pathogenesis of pain from the ileocecal region to the upper abdomen. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1929-31, 29: 124-46. Also Med. J., N.Y., 1924, 120: xxvii-ci.—Jirasek, A. [Acute appendicitis suggesting subacute ileus] Čas. lék. česk., 1922, 61: 41.—Le Moine. Appendicite chronique à forme mécanique. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 38-41.—Marcucci, G. Un caso di appendicite che simula un neoplasma del colon. Riforma med., 1931, 47: 167-.—Marotta, A. Di un' appendicite cronica simulante un' ulcera duodenale. Morgagni, 1935, 77: 739-42.—Marquis. Pseudotumeur iléo-cecale; appendicite à forme néoplasique. Bull. Soc. anat., Par., 1928, 43: 275-7.—Metzler, F. Akute Appendicitis unter dem Bilde der Pankreaskrise. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1540-2.—Mueller, A. Die Appendicitis chronica larvata als Teil eines grossen Krankheitsbildes. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 157-77.—Novaro, N. Peritonite libera sierosa secondaria da appendicite acuta che simula lo strangolamento erniario. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 965-9.—Perrenot & Nordman. Syndromes digestifs de l'appendicite mécanique méconnue. Loire méd., 1933, 37: 394-8. Also Rev. gén. clin. & ther., Par., 1923, 38: mdxiv-mdxlvi.—Poenaru-Caplesco, C. Les manifestations digestives dues à l'appendicite latente (les hépatiques appendiculaires) Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3: ser., 86: 1-.—Les troubles gastriques d'origine appendiculaire latente (les fausses gastropathes) Ibid., 1927, 3: ser., 98: 156-61.—Popp, R. Chronic appendicitis (larvata) Rx. Journ. med., 1935, 13: 214-7.—Raymond, C. A. De l'appendicite hypertrophique évoluant sous le masque de gastro-entérite infectieuse. Bruxelles méd. Canada, 1925, 5: 316-7.—Rodriguez Gomez. Apendicitis simulando un tumor renal. Arch. lat.-am. pediat., 1932, 2: ser., 16: 159; 309-3.—Rodriguez López, J. Apendicitis crónica con síndrome gástrico. Sigle méd., Madr., 1921, 68: 97.—Saint-Jacques, R. De l'appendicite hypertrophique évoluant sous le masque d'entérite infectieuse. Union méd. Canada, 1925, 53: 147-52.—Salvin, A. A. Chronic appendicitis mimicking peptic ulcer; report of cases with operation. Med. J., N.Y., 1927, 125: 372-4.—Schroeder, M. J. Deceptive factors in acute appendicitis. Illinois M.J., 1931, 59: 117.—Stepanow, A. Ueber die als Magenleiden angesehene Blinddarmreizung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1-4.—Thorpe, W. C. Ruptured vorschleppte Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 478-86.

— Mortality.

See also Appendicitis, Statistics.

Schär, W. *Durchsuchungen bei Appendicitis [Basel] 24 p. 8° Berl., 1926.

Also Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 310-31.

Adams, J. E. The mortality of appendicitis. Brit. M.J., 1925, 1: 725-7.—Also Med. Brief, St. Louis, 1925, 53: 273-86.—Love, R. J. McN. [et al.] Discussion on the mortality of appendicitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925, 18: sect. surg., 51-62.—Allen, F. P. The public health aspects of appendicitis mortality in Cincinnati. J. Med., Cincin., 1930, 16: 119-21.—Angel, F., & Angel, E. Mortality in 1,291 cases of acute appendicitis; critical analysis of 424 cases. South. M. & Ts., Charlotte, 1933, 95: 87.—Appendicitis and mortality. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 223.—Archer, A. E. The mortality in appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1401-4.—Armbruster, B. E., & Neuhof, H. A lowered mortality in acute appendicitis and the basis therefor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 93-.—Ashhurst, A. P. C. The mortality in appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 99-9.—Bailey, F. W. Acute appendicitis—a brief criticism. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 50-6.—Banks, B. Factors influencing the mortality rate in acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1930, 26: 403-10.—Black, C. B. Appendicitis mortality in 1,605 cases. Illinois M.J., 1933, 63: 231-9.—Blackburn, J. H. The factors influencing the high mortality rate in acute appendicitis. South. M.J., Birm., 1935, 28: 141-4.—Bost, T. C. Lowering the mortality in appendicitis. Ann. Surg., Phila., Charlotte, 1935, 97: 320-2.—Bowen, J. O. Let's lower appendicitis mortality. Med. Hosp., Chic., 1934, 42: 65-7.—The mortality of acute appendicitis; a report of the progress made in a campaign for its reduction in Philadelphia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1768-8.—Report of State society committee on appendicitis mortality. Penna. M.J., 1934-35, 38: 257-60.—Brown, J. B. Controllable factors affecting the mortality of acute appendicitis; some fallacies of percent-day teaching. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 844-6.—Bower, J. O., Correll, P. [et al.] Committee on appendicitis mortality. Penna. M.J., 1934, 37: 1086.—Brooks, C. D. Causes of mortality in appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 112-4.—Brown, C. J. O. Deaths from appendicitis. Med. J. Australia, 1934, 2: 407-16.—Bruce, H. A. The death-roll of appendicitis due to the absence of

classical symptoms. Canad. J. M. & S., 1928, 64: 22-5. Also Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 38-41.—**Clute, H. E.** Factors reducing mortality in acute appendicitis. N. Engl. J. M., 1932, 207: 347.—**Coller, F. A., & McKee, C. C.** Observations on acute appendicitis; factors influencing mortality. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 319-28.—**Cottle, G. F.** Mortality in appendicitis. U.S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 9-16.—**Cox, O. C.** The low mortality of appendicitis. W. Virginia M.J., 1931, 27: 406.—**Dauer, C. C., & Lilly, G. D.** Appendicitis mortality rates; regional differences in the United States. Am. J. Surg., 1935, 30: 119-24.—**Davis, B. B.** Why is the mortality of appendicitis increasing? Nebraska M.J., 1931, 16: 461-3.—**Dean, R. M.** Mortality in appendicitis; statistical study of 951 cases. J. Michigan St. Soc., 1933, 32: 235-7.—**Dees, E. M. & McKim, L. H.** Appendicitis; high mortality in hospital patients. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 443.—**Eliason, E. L., & Ferguson, L. K.** Mortality factors in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 65-75.—**Finney, J. M. T. jr.** An analysis of complications and deaths occurring in appendicitis. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1933, 45: 544-77. Also Am. J. Surg., 1933, 20: 772-99.—**Frost, I. F.** Clinical aspects of appendicitis; factors of importance in reducing its mortality. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 221.—**Goodloe, H.** Factors influencing high mortality in appendicitis. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 251-5.—**Guerry, L. B.** A study of the mortality in appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 283-7.—**Harbin, R. M.** Acute appendicitis; a review of 116 cases with reference to factors of mortality. Med. J., N.Y., 1929, 130: 32-5.—**Heyd, C. G.** Death from appendicitis; a preventable disease. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 317-20. Also repr.—**Hull, H., & Sachs-Rewitz, A.** Factors influencing the mortality of acute appendicitis. Kansas City Clin. Soc. & Bull., 1924-25, 1: No. 2, 17-9.—**Hughes, H. E.** Appendicitis and its mortality. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 64.—**Hunter, J.** The mortality of acute appendicitis. Brit. M.J., 1927, 1: 508.—**Ivanisevich, O., & Ferrari, R. C.** Todavia morren cien mil anualmente por atoc. el sindrome mínimo de la apendicitis aguda. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt. 1, 861-5. Also Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1933-34, 9: 39-43.—**Jessen, E.** Appendicitis und Perityphitis als Todesursache in Basel 1901-25. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 937.—**Keyes, E. I.** Death from appendicitis; the mortality from appendicitis and the causes of death following appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 47-68.—**Kolodny, A.** The rising mortality from appendicitis. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 212-4.—**Linsenby, J. O.** The increasing mortality of appendicitis. Alabama J.M. Ass. Alabama, 1932, 2: 141.—**Lowe, H. A.** Causes of high mortality in appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 225-7.—**McDonald, A. L.** Causes of death from acute appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1931, 40: 473-92. Also Minnesota Med., 1931, 14: 212-5.—**Martin, J. M.** The mortality rate in appendicitis; is it on the increase? Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1926, 9: 102-9. Also Boston M. & S. J., 1926, 195: 1059-63.—**Miller, C. J.** A consideration of the mortality of acute appendicitis, with special reference to 239 fatalities. J. Coll. Surg. Australia, 1930, 3: 40-52.—**Mortality** in appendicitis. Med. J. Australia, 1934, 2: 19.—**Muller, G. P.** Mortality of acute appendicitis. N. Engl. J. M., 1932, 207: 555.—**Nesbitt, S.** [Death causes in appendicitis] Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: med. sakl. tjens. stifts. for 1933, 34-44.—**Nystrom, G.** Increasing appendicitis mortality. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 318.—**Nowak** Wachsende Appendicitismortalität. Med. Welt, 1932, 72: 236-60.—**Owens, M. J.** Factors in the mortality of appendicitis. Month. Bull. Kansas City S.W. Soc., 1933, 9: 12.—**Packard, G. B.** Factors affecting mortality in acute appendicitis. Colorado Med., 1933, 30: 322-7.—**Randall, H. K.** Is the mortality of appendicitis increasing? S. Michigan M.J., 1931, 30: 245-6.—**Reed, H.** Study of mortality and morbidity in acute appendicitis. J. Okla. M. Ass., 1925, 18: 77.—**Rhame, J. S.** Appendicitis—is the mortality increasing? J.S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 231-6.—**Rowlands, R. P.** The waste of life from appendicitis. Rec. Nat. Tuberc. Ass., 1925, 75: 69-77. Also Clin. J., Lond., 1926, 55: 613-8.—**Ryan, T. J.** The mortality from appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 714-7.—**Saunders, F. J.** Means of reducing mortality in appendicitis. Illinois M.J., 1934, 66: 346-50.—**Schar, W.** Ueber Todesursachen bei appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 310-31.—**Shearer, J. P.** Mortality in appendicitis. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 109-5.—**Sivertsen, I.** Acute suppurative appendicitis; factors in mortality. Minnesota Med., 1927, 10: 472-83.—**Staveren, C. van** [Decrease in mortality from acute appendicitis] Nederl. tschr. geneesk., 1935, 79: 4892-6.—**Storey, J. C.** The mortality of appendicitis. Med. J. Australia, 1931, 1: 609-17.—**Tip-grade** (The) in deaths from appendicitis and some probable courses discussed in recent report. Ohio M.J., 1931, 27: 319.—**Verbrycke, J. R. jr.** Lowering the mortality from appendicitis. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 477-80.—**Walker, I. J.** A comparative mortality study of acute appendicitis. Ann. Engl. Surg. Soc., 1932, 13: 42-67. Also N. Engl. J.M., 1933, 208: 113-23.—**Wall,** Why the increasing mortality from appendicitis? Ann. J. Surg., 1934, n.s., 25: 228-42. Also repr.—**Warnshuis, F. C.** Factors influencing appendicis mortality; results in 11,400 cases. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 469-71.—**Warren, R.** Complications and mortality of appendicitis. Lancet, Lond., 1929, 2: 16-21.—**White, H. E.** Appendicitis, increase in mortality rate and its influencing factors. J. Florida M. Ass., 1933-34, 20: 57-62.—**Whiteford, C. H.** An unusual cause of death in acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 189.—**Wilkie, D. P. D.** Observations on mortality in acute appendicular disease. Brit. M.J., 1931, 1: 253-5.—**Willis, A. M.** Facts every doctor should know about the mortality in appendicitis. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 1-3. ——— The mortality in important surgical diseases especially appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 318-22.

——— **Mortality, postoperative.**

See also **Appendicitis,** Statistics.

HAGMAIER, G. O. *Ueber 560 Operationen akuter Appendicitis mit besonderer Berücksichtigung der Todesfälle. 10 p. 8° Tüb., 1913.

O'LEARY, L. B. *Complications and mortality following operations for acute appendicitis [Marquette Univ. School Med.] 7 p. 4° Milwaukee, 1925.

Bower, J. O., & Clark, J. H. A plan for the reduction of the mortality in acute appendicitis. Penna. M.J., 1929-30, 33: 383-6.—**Brown, H. A.** A consideration of the post-operative mortality of appendicitis, especially in children. Lancet, Lond., 1921, 1: 18.—**Christopher, F., & Jennings, W. E.** Certain factors in the operative mortality of acute appendicitis. Am. J. Surg., 1932, 18: 16. Also repr.—**Colt, G. H., & Morrison, M. M.** An analysis of the mortality in acute appendicitis, with respect to drainage and the variety of operation. Brit. J. Surg., 1932, 20: 197-203.—**Deaver, J. B.** An opinion on the present high operative mortality in acute appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930-31, 51: 529-37.—**Eiken, T.** [Mortality from appendectomy] Ugeskr. læger, 1935, 97: 485-8.—**Fisher, C. F.** A plea for the reduction in the mortality of acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1930, 26: 715-7.—**Gerlach, J. H.** Acute appendicitis; controllable mortality factors. Am. J. Surg., 1934, 24: 248-54. Also repr.—**Kahn, M.** How can we reduce the mortality in appendicitis? Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 741.—**Kaiser, H.** Die Mortalität der Appendektomie bei Kindern. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2871-9.—**Kline, L. B.** Operative mortality in acute appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 50.—**Macaulay, A.** Causes of death by acute appendicitis after operation; study of 255 cases. Ann. Surg., Phila., 1929, 72: 207-15, pl. Also Trans. Am. Surg. Ass., 1929, 38: 405-16.—**Pietri, A.** Una causa rara di morte post-operatoria. Boll. clin. Milano, 1930, 47: 120-5.—**Pitero, T. A.** Mortalidad en la apendectomia en frio; sus causas. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1931-32, 7: 253-3.—**Rosenberg, F.** Complicaciones statísticas sulla mortalità operativa nelle peritoniti di origine appendicolare. Rinasc. med., Nap., 1935, 19: 349-51.—**Westerman, J. J., jr.** The mortality of acute appendicitis as related to clinical types and treatment. N.Y. State J.M., 1934, 34: 388-92.

——— **neurogenous.**

See **Appendicitis,** false.

——— **obliterating.**

Cutler, O. I. Mild acute appendicitis; appendical obstruction. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 729-41.—**Jean-Paul & Tonneux, G.** Un cas d'appendicite oblitérante. Bull. Soc. anat. Par., 1929, 90: 153-5.—**Josa, L.** Ueber einen seltenen Fall von Appendicitis phlegmonosa obliterans und Meckelsche Wurmfortsatz. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 259-62.—**Loubat & Pierre-Nadal.** Sur une d'appendicite oblitérante. J. méd. Bordeaux, 1929, 49: 965.—**McWhorter, G. L.** Acute obstructive appendicitis. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 723-30.—**Mason, P.** Les abcroms sympathiques de l'appendicite oblitérante. Lyon chir., 1921, 18: 281-99.—**West, H.** Obstructive appendicitis. Clinique, Chic., 1925, 44: 5-8.

——— **Pain in.**

See also **Abdomen,** painful; and its subheadings; **Appendicitis,** atypical and ectopic; **Appendicitis,** Diagnosis; **Appendicitis,** Semeiology.

MENYASZ, E. *Contribution à l'étude de la douleur sous-ombilicale gauche dans les formes graves d'appendicite aiguë. 35 p. 8° Par., 1928.

PAGES, L. P. *Contribution clinique à l'étude du réflexe cutané-abdominal comme moyen de diagnostic de l'appendicite. 59 p. 8° Par., 1920.

Amorisi, O. Il quadro doloroso epigastrico nella sindrome associata ulcera gastro-duodenale-appendicite cronica. Annital. chir., 1935, 13: 1-23.—**Arrillaga, F. C.** Apendicitis y reflejos viscerosensitivos. Bol. Asoc. méd. argent., 1922, 35: sect. pedat. quir., 9-18.—**Barclay, H., & McWilliams, C. A.** Remarks on the diagnosis of right iliac fossa pains and the end results in 200 chronic appendicitis operations. N.Y. State J.M., 1921, 21: 38-42.—**Barling, A. S.** A note on the value of cutaneous hyperalgesia in the diagnosis of appendicular disease. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n.s., 112: 509.—**Battle, W. H.** The chronic appendix and recurrent abdominal pain. Lancet, Lond., 1922, 2: 165-70.—**Baz, G.** Una forma de colico apendicular; su explicación fisiopatológica y su tratamiento. Medicina, México, 1935, 15: 178-81. Also Rev. cir. Hosp. Juárez, México, 1935,

6: 491.—**Bjork, H.** [Reflex symptoms in appendicitis, with special attention to Head's zone] Fin. likaresälls. handl., 1935, 77: 283-90.—**Bobbio, L.** I punti dolorosi nell' appendicite (riliev clinico-statistici) (Gior. Accad. med. Torino, 1927, 4 ser., 33: 89-98.—**Bogart, A. H.** McBurney's point and appendicitis. Long Island M. J., 1919, 13: 20.—**Brezniano, D.** [Hemorrhagic appendicitis (phrenic symptom)] Clujl. med., Bucur., 1926, 7: 337-41.—**Bruce-Porter, H. E. B.** An unusual referred pain in a case of chronic appendicitis. Lancet, Lond., 1921, 2: 405.—**Brun, G.** Le point douloureux lombaire inférieur droit dans les crises d'appendicite aiguës. Presse méd., 1919, 27: 23.—**Campbell, D.** Le localization dolorose dell' appendicite, valore diagnostico e patogenetico di un nuovo punto dolorosa. Ann. Ital. chirurg., Tor., 1931, 22: pt 2, 483-90. ——— & **Iacono, A.** Valore diagnostico di un nuovo punto doloroso dorsale nell' appendicite. Gior. med., Napl., 1931, 81: 237-40.—**Cannaday, Ernest.** Sindrome dolorosa de la fosa iliaca derecha de origen vascular, su diagnóstico differencial con la apendicitis. Rev. med. de cir. Habana, 1933, 38: 808-35.—**Ciminata, A.** Il meccanismo del dolore viscerale dell' addome studiato sulle osservazioni di appendicite operate a caldo, specialmente in sede ectopica. Riforma med., 1935, 49: 904-13.—**Cohn, A.** Ueber den sogenannten Messerstichschmerz (Druckschmerz nach Messerstich) Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 123-35.—**Cryhlarz, E.** Ueber Segmentalnerven bei Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1936, 43: 1033.—**D'Acierno, P. A.** The symptom pain in the diagnosis of appendicitis. N. York M. J., 1921, 113: 663-8.—**Gordan, D.** Le glaucoma localizato dolorose fuori del punto classico in malati di appendicite. Riforma med., 1931, 47: 1691.—**Gómez de Rosas, N.** Sindrome dolorosa crónica de la fosa iliaca derecha. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 288-305.—**———** Apendicitis crónica y estados dolorosos apendiculares. Rev. med. de cir. Habana, 1930, 35: 415-20.—**Gordon, E. G.** Note on a case of hysterical pain and vomiting following appendicitis, with relapses. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 528.—**Gray, I.** Left shoulder pain of phrenic origin; a reflex symptom in acute appendicitis. Am. J. M. Sc., 1923, 166: 93-6.—**Haiek** Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 121: 135-7.—**Groom, R. J., & Reed, W. W.** Acute appendicitis, with pain in the bladder and pseudo-tenesmus simulating pyelitis. Colorado Med., 1924, 21: 34-9.—**Hamant, A.** Les douleurs à gauche dans l'appendicite. Rev. internat. méd., Par., 1921, 32: 27-30. Also Rev. méd. est, 1921, 49: 308-8.—**Hinck.** Ueber die Entzündung des Wurmfortsatzes und ihres Einfluss auf Beckenorgane und Wirbelsäule (Kreuzschmerz, lumbosakrale Symptom) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928-29, 41: 313-50.—**Hirsch, B.** Involvement of the spinal cord, its influence on the pelvic organs and the vertebral column (pain in the small of the back, lumbosacral syndrome) Ann. Ital. chirurg., 1930, n.s., 8: 872-86.—**Hörnicke, C. B.** Ueber die Lokalisation der Appendicitisschmerzen bei Situs inversus und verlagerter Appendix. Dtsch. med. Wschr., 1931, 57: 1-2.—**Hofmann, A.** Der Schmerz bei der Perityphlitis? Aerztl. Mitt. Baden, 1909, 63: 22-9.—**Hunt, M. D.** Le sinus costo-vertébral et ses rapports avec les appendicites et les séquelles appendiculaires du carrefour sublombaire. Bull. Acad. méd. Belg., 1931, 11: 1-18.—**Jacobson, G. G.** [Clinical value of pain in chronic appendicitis] Russk. klin., 1928, 1: 578-603.—**Jacquet, P.** La crise entéroptique et l'appendicite chronique à forme entéralgique. Presse méd., 1934, 42: 578-80.—**Jerlov, E.** Sur le symptome de Rusted-dans l'appendicite. Acta chir. scand., 1931-32, 145-67.—**Jonesco, E.** Valeur del' hyperthésie cutanée comme signe de l'appendicite gangreneuse. Rev. gén. clin. et thér., 1921, 35: 1-3.—**Kaiser, H.** Pain in the Right side pain and its relation to appendicitis. J. Okla. M. Ass., 1926, 19: 518.—**Livingston, R. M.** The skin hyperesthesia symptom in acute appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1923, 7: 83-95.—**Mertens, V. E.** Schmerz und Erbrechen im Beginn der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1-3.

Der Lanzsche Punkt und seine Bedeutung für die Erkennung der Wurmfortsatzentzündung. Mitteilungen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921, 33: 557-68.

Die Druckpunkte in der Bindndarmgegend und die chronische Blinddarmentzündung. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 296.—**Mettet, G.** Colique appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1013-20.—**Ou.** Sur l'ulcère rond de l'estomac et l'appendicite, les affections de la vésicule biliaire et sur la signification diagnostique des points phrénoalgiques dans les maladies viscérales abdominales. Arch. mal. appar., 1927, 17: 616-29.—**Morley, J.** Abdominal pain as exemplified in acute appendicitis; a clinical and pathological consideration. Brit. M. J., 1926, 1: 887-90.—**Munoz, C. R.** El dolor apendicular en el comienzo de ataques pulmonares. Semana M., B. Ai., 1922, 29: 1-6 1605-5.—**Nagoette-Wilbouchewitch.** La valeur du reflexe cutané abdominal dans le diagnostic de l'appendicite. Ann. Soc. médicale. Par., 1919, 17: 45.—**Neirotti, G. M.** Nuovo punto doloroso sintomatico della appendicite. Minerva med., Torin., 1931, 22: 1.—**Nelson, J. B.** Appendicitis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 16-21.—**Petrov, N.** [Pain in epigastrium and points of pain for differential diagnosis of appendicitis] 1 1943. russ. med. misl, 1924-25, 2: No. 6-9, 161-71.—**Piazza Martini, V.** Colica appendicolare, a forma tertana, d'origine malarica. Colica appendicolare, a forma tertana, d'origine malarica. Cult. med. mod., Pal., 1930, 9: 101-3.—**Poenaru-Capleso, C.** La douleur peut être absente au cours de l'appendicite latente. Bull. acad. méd., Par., 1923, 3, ser., 90: 29-31. Also Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 141-5.—**Rheindorf.** Zur Appendicitisfrage, zugleich ein Beitrag zur Bedeutung der Wurmfortsatzentzündung für die Chirurgie, Gynäkologie und die innere schmerzen für die Chirurgie, Gynäkologie und die innere Medizin. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921-22, 34: 463-83.—**Rosenbaum, J.** Ueber Buchstockenschmerzen (zur Differentialdiagnose der Appendicitis) Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1563.—**Rosenstein, P.** Der Mesenterialdrüsenschmerz ein wichtiges differentialdiagnostisches Merkmal der Blinddarmentzündung. Zbl. Chirurgie, 1930, 47: 644. ——— Zur Frage des Mesenterialdrüsenschmerzes bei Blinddarmentzündung. Ibid., 1921, 48: 13.—**Rowland, V. C.** The diagnosis of chronic right iliac pain, with special reference to chronic appendicitis. Ohio M.J., 1925, 21: 399-403.—**Sabrazès, J.** Exacerbation des douleurs appendiculaires et poussées aiguës d'appendicite par le port d'un fardeau. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 116.—**Savariaud & Jacob.** Valeur du signe de Sicard ou réflexe cutané abdominal dans l'appendicite aiguë. J. méd. Par., 1926, 39: 195. Also Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 18: 87-90. Also Bull. Ital. Par., 1920, 26: 38-40.—**Schiebels, I. K.** Intoxicency of pain and bacteriology of chronic appendicitis among soldiers] Vest. khir., 1930, 20: 217-21.—**Thomasson, T. H.** Left sided pain in appendicitis. Texas J. M., 1923-24, 19: 610-2.—**Perin, L.** Une cause d'erreur dans le diagnostic de l'appendicite chronique; l'liaquaigie droite. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 39.—**Valerio, A.** Meralgia paresthesica e appendicite chronica. Scienza med., Rim, 1924, 2: 484-5.—**Vertiti, F.** Rassegna di nuove cliniche relative all' appendicite; punti dolorosi; altri segni. Ras. clin. ter., 1930, 29: 16.—**Voegeli, A.** Konstitutionelle Sensibilitätsunterschiede und ihre Bedeutung für die Differentialdiagnose der Baucherkrankungen. Hippokrates, Stuttg., 1933, 4: 199-207, pl.—**Weber, J.** Der Mikroorganismus bei Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1073.

Pathogenesis.

See also Appendicitis, Causes; Appendicitis, chronic: Causes; Appendicitis, Pathology.

Ascroyn, L. & Yeo, H. Der appendicitische Anfall, seine Aetiologie und Pathogenese; mit einem kurzen Beitrag über die Lymphgefässverhältnisse am menschlichen Wurmfortsatz. 125 p. 8° Berl., 1930.

Forms 1-4 of Path. & Klin. in Einzeldarst. (L. Aschoff, H. Elias [et al.]) Berl., 1930.

Appendicitis; its aetiology and pathology; translated by G. C. Pether. 153 p. 8° Lond., 1932.

Meyler, S. *Contribution à l'étude des appendicites hématogènes. 60 p. 4° Par., 1914.

Aritkoff, A. I. [Certain debated points in matters of appendicitis] Russk. klin., 1927, 7: No. 36, 612-7.—**Allen, R. B.** An analysis of certain distinguishing features of disease of the appendix, with special reference to appendical obstruction in the etiology of appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1935, 52: 61.—**Aschoff, L.** Der appendizitische Anfall. Münch. med. Wschr., 1930, 78: 1419-23.—**Babes, V.** Recherches et considérations sur l'appendicite. Bull. sect. sc. Acad. roum., 1920-21, 7: 1-8.—**Behan, R. J.** Acute suppurative appendicitis (gangrene of the appendix) experimentally produced. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 705-11.—**Beitzke, H.** Zur Frage nach der Entstehung der Wurmfortsatzentzündung. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 731.—**Blanco Acevedo, E.** Evolución de las apendicitis agudas. Dia méd., B. Ai., 1933-34, 6: 1196.—**Böhme, C.** Untersuchungen zur Pathogenese der Wurmfortsatzentzündung. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 171: 692-735.—**Brunzel, H. F.** Zur Lehre von der Appendicitis. Deutsch. Zschr. Chir., 1914, 140: 321-42.—**Cignozzi, O.** La grossa milza malarica nell' etiopatogenesi dell' appendicite. Riforma med., 1925, 41: 32-4.—**Benchaa.** Les travaux récents sur l'appendicite. Arch. méd.-chir. province, 1922, 12: 398-407.—**Eichhoff, E. & Phanstiel, W.** Experimentelle Untersuchungen zur Aetiologie der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1930, 151: 171-202.—**Fischer, W.** Der jetzige Stand der Pathogenese der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 477-9.—**Fränkel, A.** Appendicitis und Appendostase. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1-4.——— Studi sull' importanza del fattore circolatorio sulla patogenesi dell' appendicite. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 9, 53-60.—**Graham, S.** The vascular factor in appendicitis. South. M. J., Birm., 1927, 20: 365-75.—**Guadagnini, A.** Appendicitis (Comentarios de etiologia, patogénesis e indicación operatoria) Rev. sudamer. endocrin. &c., 1925, 8: 787-96.—**Hansemann, D. von, Sonnenburg, G. Kraus.** Aetiologie und Pathogenese der Peityphlitis. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 769-72.—**Heile.** Die Ursache der akuten Appendicitis im Experiment. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 509-11.—**Hörmann, R.** Experimentelle Untersuchungen zur Aetiologie der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 325-.—**Hollander, E.** Das dynamisch-mechanische Prinzip in der Peityphlitis-Frage. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 207-12.—**Jones-Evans, E. I.** The mechanical factor in the causation of appendicitis. Practitioner, Lond., 1925, 114: 169-71.—**Klemm, P.** Die Aetiologie und Pathogenese der verschiedenen Formen der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1918, 111: 163-86.—**Latteri, S.** Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman nell' appendice. Riv. pat. sper., 1934, 13: 389-405, 4 pl.—**Lazzarini, L.** Le appendiciti comitate. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1-3.—**Lipp, A.** Die Bedeutung des Gefässtabs bei der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1097.—**McMeans, J. W.** Experimental appendicitis. Arch. Int. M., Chic., 1917, 19: 709-19. Also repr.—**Mayer, F. O.** Doppelkrankung bei der Appendicitis (sekundäre Appendicitis) Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 597-9.—**Mueller, A.** Die Involution des Blinddarms als Ursache der

Appendicitis; Zoekum und Appendix bei Tier und Mensch. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2128. Also Sitzber. Ges. Morphol., Munch., 1925, 36: 49-56. — Ueber das Zoekum der Wirbeltiere und des Menschen und über den Involutionsprozess der Appendix als Ursache der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2127. Also Deut. med. Wschr., 1926, 52: 174.—**Ogura, Y.** Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Epityphlitis mit besonderer Berücksichtigung der hämatogenen Infektion. Virchows Arch., 1909, 197: 548-66.—**Pascale, G.** Appendicite; patogenesi, forme cliniche, terapia. Ann. ital. chir., 1925, 4: 1-51, 6 pl.—**Rabboni, F.** L'origine e la natura degli abbondanti plessi linfatici appendicolari e considerazioni di rapporto alla patogenesi dell' appendicite. Endocrinologia, Bologna, 1923, n.s., 8: 532-46. Also Monit. endocrin., Bologna, 1924, 2: 333-40.—**Ricker, G.** Der Stand der Lehre von der Epityphlitis. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 125-66.—**Ruf, S.** Die Appendicitis im Lichte der Röntgen-Gefässuntersuchung. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 135-56, 2 pl.—**Schmidt, E. R.,** & **Taylor, A. C.** Active appendicitis in the experimental study. Arch. Surg., Chic., 1925, 31: 65-70.—**Simeoni, C.** Rapporti fra tonsilla palatina ed appendice. Arch. ital. otol. fol., 1929, 40: 97-110.—**Takaki, Y.** Historical, pathological, and clinical views of appendicitis. Sei-I-Kwai, 1924, 43: No. 9, 20.—**Tobias, M. J.** Observations on appendicitis and appendicitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 163-6.—**Todd, M. H.** Appendicitis—the primary attack. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 569.—**Van Zwalenburg, C.** The cause of acute appendicitis; the hydro-carbonate acute appendicitis. Calif. & West. M., 1926, 25: 612-7. Also repr. Hydraulic vicious circle as it develops in acute appendicitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 427-30.—**Wallace, R. W.,** & **Boggon, R. H.** The mechanics of appendicitis. Lancet, Lond., 1934, 1: 9.

Pathology.

See also Appendicitis, chronic: Pathology; Appendicitis, Complications.

URBANSKI, V. *Appendizitis bei innerer Einklemmung des Wurmfortsatzes. 23 p. 8°. Breslau, 1918.

ZIEGELHAG, A. *Ueber den Zusammenhang von Mesenterial-Drüsenschwellung mit akuter und chronischer Appendicitis. 30 p. 8°. Bonn, 1930.

Alledi, F. Di alcuni rari reperti della chirurgia appendicolare in rapporto alla patologia degli intestini. Gazz. internat. med. & chir., 1931, 39: 456-60.—**Anderson, J.** Appendicitis and Coecuminvagination. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 518.—**Bonneau, R.** Appendicite aiguë avec étranglement de la pointe sous le ligament cystico-colique et diverticule inflammatoire inférieur. Bull. Soc. chir. Par., 1934, 26: 51-3.—**Brenner, M. L.** Perityphlitis [8 cases] Med. Rec., S. Louis, 1930, 32: 390.—**Calvanico, R.** Le modificazioni dell' apparato linfo-adenoideo locale dell' appendicite. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 253-75.—**Castronuovo, G.** L'epilpo-appendicite retrograda. Rinasc. med., Napo., 1924, 1: 57-9.—**Crain, G. M.** The anatomy of the appendix as related to acute and chronic appendicitis. Iowa M. Soc., 1925, 15: 69-72.—**Darling, H. C. S.** The surgical anatomy of acute appendicitis. Med. J. Australia, 1925, 1: 85-91.—Di Franco, V. Mesenterium commune; appendicitis agguda. Sem. med., B. Air., 1933, 40: pt 2, 170-5.—**Dantzer, E. D.** [Anatomicopathologic picture of chronic and acute appendicitis] Kiev. med. Zh., 1928, 1: 572-7.—**Dodd, H.** Types of acute appendicitis. Practitioner, Lond., 1932, 128: 147-58.—**Donati, M.** Annomalie de fixation de l'anse iléo-colique et appendicite. In Hartmann, H., Livre jub., Paris, 1929, 1: 165-72. Also Bull. ital. chir., 1931-32, 30: 1-22.—**Dudgeon, L. S.,** & **Mitchiner, P. H.** The bacteriological and pathological investigation of the vermiform appendix in the first 30 hours of acute appendicitis; with special reference to the presence of fats in the wall of the appendix and lymphoid tissue. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 676-89.—**Egoroff, M. A.** [Acute appendicitis without visible changes in the appendix vermiformis] Vest. khir., 1930, 22: 156.—**Eikine, J. A.** [Pathology of acute appendicitis] Ibid., 1928, 13: No. 39, 192-20.—**Emiliani, P.,** & **Saccomandi, G.** Modificazioni delle fibre reticolate ed elastiche nelle varie forme di appendicite. Arch. ital. chir., 1933, 35: 473-511.—**Fabricius, W.** Klassifikation und bei akuter Wurmfortsatzentzündung; ein Beitrag zur Histopathologie der Veränderungen des Wurmfortsatzes im Mesenchymkubusstadium. Virchows Arch., 1932, 284: 548-25.—**Fisher, R. L.** An omental cap over an acute appendix. Illinois M.J., 1932, 62: 27-2.—**Gabel, J.,** & **Loreaux, J.** Le retard du transit iléo-cecal et l'hypertonie segmentaire du céco-ascendant dans une appendicite. Lyon méd., 1929, 142: suppose 1929, 3: 235-7.—**Goldzieher, M.** Zur Pathologie der Appendicitis. Fortschr. Zschr. Path., 1918, 21: 85-141.—**González Guzmán, I.** Nota histopatológica sobre una apendicitis en dos tiempos. Medicina, México, 1935, 15: 176-8.—**Gordon, H.** Periappendicitis without appendicitis; a study based on 26,051 appendicitis. Arch. Pathol., Chic., 1935, 19: 185-202.—**Gruner, O. C.** Appendicitis; a study in histological pathology. Practitioner, Lond., 1921, 110: 442-7.—**Guieysse-Pellissier, A.** Hypertrophies nucléaires dans une appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 83: 1021.—**Guillaume, A. C.** Appendicite, cholecystites et pérityphlite. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 98: 1-7.—**Handley, W. S.** Basal or cellulitic appendicitis. Clin. J., Lond., 1933, 64: 1-3.—**Harms, C.** Ein eigenartiger Befund bei einer Blinddarmoperation. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1478.—**Hermans, A. G. J.** [An unusual finding in excised appendix] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1725-30.—**Howe, H. F.** Appendicitis; clinical and pathological study. N. Engl. J.M., 1933, 208: 624-30.—**Irwin, S. T.** Acute appendicitis and acute appendicular obstruction. Lancet, Lond., 1919, 1: 98-102.—**Isia Cusso, A.,** & **González Jáuregui, J.** Las apendicitis y el status timico-linphaticus y su relación entre los cuadros clínicos y la anatomía patológica. Medicina, México, 1933, 13: 143-38.—**Kasper, F.** Appendicitis als zweite Krankheit; ein Beitrag zur chronischen Darmveränderungen. Deut. Zschr. Chir., 1920, 156: 69-82.—**Läwen, A.,** Biehl, M., & Kuckhoff, H. J. Die Ergebnisse Biehl des Wurmfortsatzes bei der akuten und chronischen Appendicitis. Ibid., 1931, 234: 490-521.—**Letulle, M.** Le rôle favorable joué par certaines lésions chronique de l'appendice, au cours de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 370-2.—**Levin, O.** Die Mesenteriolitis, ihre Bedeutung für die Symptomatologie, Diagnostik und Klinik der Appendicitis und ihrer Komplikationen. Beitr. klin. Chir., 1934, 160: 401-52.—**Loreti, M.** Dolicocolon ed appendicite. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 77-81.—**McIntosh, J. A.** A preliminary report on the contents of 100 surgical appendices. Minnesota M.J., 1929, 8: 114.—**Mintz, W.** Appendicitis bei Hemmungsbildung des Colon ascendens. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 195.—**Miyanaga, A. R.** Zur pathologischen Anatomie und Histologie der Wurmfortsatzentzündung. Deut. Zschr. Chir., 1925, 192: 225-32.—**Padovani, M.** Il plasmacellule nell' appendicite. Gazz. internat. med. & chir., 1928, 33: 85-90.—**Paridasen, E.** Peritypholite d'origine appendiculaire 8 semaines après l'appendicite. Lyon méd., Bruxe., 1931, 25: 7-11.—**Pellé, A.,** & **Fellasson, A.** Appendicite et typhlite. Rev. chir., 1931, 69: 160-7.—**Pierson, M. N.** No surgical appendicitis without organic stricture. Ann. Surg., Phila., 1926, 71: 441-8.—**Porter, F. J. W.** The prevalence of deo-cecal kinks in appendicitis. Med. Press. & Circ., Dubl., 1922, 114: 351.—**Portis, R.** Clinical and pathologic aspects of appendicitis. Tr. Chic. Path. Soc., 1926-29, 13: 159. Also A.M. J. Surg., 1930, n.s., 8: 793-7. Also repr.—**Regoli, G.** Contributo alla conoscenza dell' appendicite; studio statistico anatomoclinico. Riforma med., 1929, 45: 309-2.—**Sannazzari, P.** Di un raro esito di appendicite incisionale dell' estremo distale dell' appendice nella parete e nel lume del cieco-colon ascendente. Arch. ital. chir., 1927, 25: 341.—**Schaberth, O.** A contribution to the pathology of acute appendicitis. Acta chir. scand., 1931, 68: 1-13.—**Sheldon, J. G.,** & **Heller, E. P.** The pathology in cases of appendicitis with diarrhea; report of cases. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 172-4.—**Silbol, J.** Appendicite de dehors en dedans. Rev. méd. Chile, 1929, 10: 419.—**Smith, G. M.** The distribution of fat in the appendix and its relation to inflammation. Ann. surg., Phila., 1918, 67: 242-5.—**Stolper, Sachinsky, B. G.** [Infiltrates of appendicular origin] Soviet. khir., 1934, 6: 689-700.—**Travaglini, V.** L'appendicite nel suo quadro clinico ed istopatologico. Gazz. internat. med. & chir., 1929, 32: 102-4.—**Vergara E.,** A. La histopatología de la apendicitis en relación con la clínica. Hosp. gener. Méx., 1931-32, 6: 143-56.—**Ziegler, Rev. mex. biol., 1934, 14: 147-62.—Wilkie, D. P. D.** Acute appendicitis and the appendicular obstruction. Edinb. M.J., 1926, n.s., 28: 308-14, pl.

— pelvic.

See also Appendicitis—in women.

BÉNÉTON, J. *Contribution à l'étude des appendicites pelviennes suppurées. 90 p. 8°. Par., 1927.

Bebbio, L. Appendiciti pelviche e sintomatologia uterenneasiale; osservazioni cliniche. Minerva med., Tor., 1927, 6-2.—**Coudray, J.** Appendicite pelvienne. Paris chir., 1926, 18: 266-8.—**Martin, C.** A propos des appendicites pelviennes. Lyon. méd., 1929, 36: 1-23.—**Meiret, G.** Bifidités cliniques sur l'appendicite pelvienne. In Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 461-4.—**Morison, R.** The pelvic appendix. Lancet, Lond., 1932, 2: 550-4.—**Lalou, J.** Appendicite pelvienne. Paris méd., 1925, 55: 94.—**Souplet, R.,** & **Seillé, G.** L'appendicite pelvienne. Rev. chir., Par., 1931, 67: 205.—**Terchiana, L.** Contributo allo studio dell' appendicite pelvica. Policlinico, 1931, 41: sez. prat., 647-50.

— perforating.

See also Appendicitis, Drainage; Appendicitis, gangrenous; Appendicitis, Peritonitis in.

CASALIS, P. *Contribution à l'étude de la conduite opératoire dans les appendicites gangrénueuses avec perforation en péritoine libre. 87 p. 8°. Par., 1922.

HABECK, E. A. *Perforated appendicitis [Marquette Univ.] 17 p. roy. 8°. Milwaukee, 1924.

KENNEY, H. J. *The post-operative treatment in gangrenous and ruptured appendicitis cases [Milwaukee County Hospital] 11 p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1929.

PURTELL, P. J. *Cecostomy, in the routine treatment of ruptured appendices. [Marquette Univ.] 11 p. 4° Milwaukee, 1930.

WAGNER, A. *Post-operative treatment of ruptured appendicitis [Marquette Univ. 13 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1931.

Arias Avellan, J. Apendicitis perforada: diagnóstico radiológico. Crón. méd.-quir. Habana, 1932, 58: 217, 2 pl.—Avellan, J. A. Roentgenographic visualization of appendical perforation. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 427-9.—Bova, G. Un caso non comune di appendicite con perforazione diagnosticato al tavolo operatorio. Gazz. med. Roma, 1921, 47: 62; passim.—Brown, L. G., & Bowers, A. T. The surgical management of acute appendicitis with perforation. Ill. Med. Soc. Stg. Ass., S. Paul, Minn., 1932, 42: 326-45. Also West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 96-100.—Burke, J. Drainage and primary Kelot but preferablevé appendicitis in Kindealter. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 160: 782.—Burnett, M. E. Treatment of perforated appendicitis. Delaware M. J., 1934, 6: 131-6.—Catterina, A. Appendicite acuta perforate complicata ad ernia del tenue strozzata in apertura del mesentere: peritonite; operazione; guarigione. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 319-34.—Chauveret, A. Perforation cecale consécutive avec une appendicite chronique. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1928, 54: 475-8.—Collins, H. A. An unusual case of ruptured appendix. Tr. Am. Proctologic Soc. Chic. (1926) 1929, 9: 124.—Colp, R. External fecal fistula in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 837-40.—Edelen, C. M. Ruptured appendix, report of case. Kentucky M. J., 1933, 31: 333-5.—Finaly, R. [Symptoms of perforation in appendicitis] Wien. med. Wschr., 1930, 74: pt. 2, 403-6.—Fitz, R. H. Perforating inflammation of the vermiform appendix, with special reference to its early diagnosis and treatment. Ann. Surg., Am. Phys., 1893, 50: 181-4. Also N. Engl. J. M., 1935, 213: 246-8.—Geyer, G. H. A dissertation on operative technique in perforative appendicitis. Med. Rec., S. Louis, 1930, 2: 265.—Gile, J. F., & Bowler, J. P. The management of perforated appendicitis. Ill. M. Ass., 1934, 101: 1726-1729.—Gonzalez, L. Un caso de apendicitis perforada: auto-observación. Arch. med., Mádr., 1928, 25: 35-8.—Glasscock, H. Appendicitis complicated in ruptured appendicitis; report of 37 cases. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 737.—Goodwin, H. M. Perforative appendicitis; its diagnosis and treatment, with report of 19 cases. Indiana M. Ass., 1929, 20: 173-6.—Gurd, F. B. A specific technique for the treatment of perforative appendicitis. Ann. Surg., 1932, n.s., 17: 52-8. Also Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 260; Buffalo M. Rupture of appendix. Ann. Surg., 1930, 91: 1-8. Also, Obst. & Gyn. (1918) 1919, 31: 288. Also Ann. J. Obst., 1919, 79: 119.—Hardt, A. F. Treatment of peritonitis following ruptured appendix. Atlanta M. J., 1927, 26: 1-3.—Hedrick, S. M. Subphrenic abscess and acute right empyema secondary to general peritonitis from ruptured appendix. Illinois M. J., Ann., 1934, 14: 625-38.—Heyd, C. G. Acute appendicitis; perforation; appendicostomy. Ann. Surg., 1930, 91: 1-8.—Hurford, A. W. Perforated appendicitis, with special reference to the cause of rupture and its surgical management. Med. J., N. Y., 1932, 136: 205.—Jackson, E. W. Treatment of perforated appendicitis with pathology and pathological physiology as the basis. Kentucky M. J., 1933, 31: 17-8.—Kelly, J. & Hogg, J. Appendicite aiguë perforée à gauche dans un cas d'inversion du mesentère. Ann. méd. chir. gynécol., 1930, 29: 1-4.—Kerwin, Ursächlicher Zusammenhang des Todes eines an allgemeiner eitriger Bauchfellentzündung infolge Durchbruches des Wurmfortsatzes Verstorbenen mit einer neuartigen Lebensversicherungsfall? Mschr. Unfallh., 1916, 23: 335-43.—Kyrillof, N. [Case history of perforated appendicitis] Vrach. gaz., 1927, 31: 1366.—Le Gac & Fournier. Appendicite suraiguë par perforation d'emblée du appendice à l'occasion d'une perforation gastrique, étendue et isolée de la portion proximale, au cours d'une crise antérieure. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 322-6.—Loupe, J., Bedart, G. & Ledoux. Un cas de appendicite perforante mort par péritonite appendiculaire. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1934, 23: 374-6.—Lund, O. Infektion der Skrotalhöhle durch perforierten Wurmfortsatz aus. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1671.—Maclean, J. Sur l'histoire de l'appendicite et de l'appendicite et sur un symptôme des perforations appendiculaires. In Debat, J. Oeuvre, Par., 1932, 233-7.—Maffey, R. W. H., & Maffey, E. R. Ruptured vermiform appendix and Meckel's diverticulitis. Med. J. Australia, 1934, 2: 225.—Moon, R. Zur Behandlung der perforierten Appendicitis, besonders der Bauchwandbehandlung. Zbl. Chirurgie, 1932, 29: 1980.—Mulsow, F. W. The perforated appendix. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 660.—Pasquale & Vivès. A propos d'une appendicite rétro-cecale perforée à signes frustes. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1932, 26: 74-7.—Pelissier, P., & Ribes. Appendicite perforante survenant un mois après une gastro-entérostomie pour ulcus duodénal. Bull. méd. Par., 1926, 26: 862-4.—Preto, E. Ascesso d'appendicite acuta perforata in ernia crurale destra. Clin. chir. Milano, 1928, 31: 25-9.—Rieder, W. von. Problematik der 48-Stundengrenze der Appendicitis perforata. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1133-42.—Sanders, E. M. The management of cases with ruptured appendix. Tr. West. Surg. Ass., Paul, Minn., 1917, 27: 81-101, pl.—Schmidt, H. Ueber einen Fall von perforierter Appendicitis bei Situs inversus totalis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2514-5.—Sentell, C. S. The use of cecostomy in the treatment of ruptured appendicitis. Tri-state M. J., Shreveport, 1933, 5: 1142-6.—Shute, F. C. jr. The perforated appendix. N. Orleans M. & S.J., 1935-36, 188: 171-5.—Sicard, Bonnet, & Fayot. Appendice perforante. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 130-3.—Sloan, J. F. The treatment of the perforated appendix. Illinois M. J., 1923, 43: 125-3.—Stephens, H. E. R. A perforated appendix removed at sea under exceptional conditions. Lancet, Lond., 1922, 2: 220.—Vayrassat. Perforation appendiculaire d'origine grippale et péritonite aiguë évoluant avec des symptômes paradoxaux. Rev. méd. Suisse rom., 1919, 39: 78-81.—Vidal Fraxanet, J. Contribución al estudio histopatológico de las perforaciones apendiculares. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 5: 219-2.—Welchman. Perforated appendix with concretion. Med. J. S. Afr., 1919-20, 15: 12.4.—Willis, B. C. Treatment of perforative appendicitis with or without abscess. South. M.J., Birm., 1928, 21: 622-6.

——— Peritonitis in.

See also subheadings of Appendicitis as Abscess; Complications; Drainage; foreign body; gangrenous, &c.

KLEIS, W. J. *Appendiceal peritonitis [Marquette Univ.] 26 p. 8° Milwaukee, 1932.

RUNEBERG, B. Studien über die bei peritonealen Infektionen appendikulären Ursprungs vorkommenden saurefestbeständigen sporenbildenden aërob anaeroben Bakterienformen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Pathogenese derartiger Peritonitiden. 303 p. 8° Berl., 1908.

WEINBERG, M. *Diffuse Peritonitis nach Appendicitis. 43 p. 8° Berl., 1918.

Barton, H. J. & Sherwood, C. E. Suppurative appendicitis, with localized abscess or general peritonitis. Journal-Lancet, Minneap., 1922, 42: 1-4.—Bastianelli, P. Il mio contributo alle peritoniti acute da appendicite. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 975-8.—Bleah, A. L. Appendicitis, acute, suppurative, primary with peritonitis; report of two cases. Illinois M. J., Ohio, 1934, 65: 124, 127: 87-9.—Brachetto-Brian, D. Las lesiones viscerales en la peritonitis aguda generalizada de origen apendicular. Sem. méd., B. Ar., 1931, 38: 1, 246-3.—Crescentis, G. Flegmi peritoneali a focolai multipli d'origine appendicolare. Riv. crit. clin. med., 1921, 22: 157; 173.—Dalton, C. L. Acute pancreatitis appendicitis with spreading peritonitis—a study of 50 deaths. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 172.—Deaver, J. B. Appendiceal peritonitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 47: 401-5.—Emiliani, E. & Bazzocchi, F. L'azotemia pre- e post-operatoria nelle peritoniti purulente da appendicite con rottura cecale chiusa. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 609. Also Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 106-15.—Fosse, R. L. Peritonitis with appendical origin; a study of 1,000 cases of acute appendicitis. Penna. M.J., 1931, 35: 1147-1150.—Frankenberg, F. von Kentnis der neuen Infektion des Bauchfells bei perforierter Appendicitis. Zbl. Gynäk., 1929, 33: 2523-6.—Furber, T. M. The peritoneum and infection: a case of appendicitis. Med. J. Australia, 1934, 1: 592.—Gabrielsh, W. W., & Pollock, G. A. Anappendicausing acute peritonitis and acute intestinal obstruction. Glasgow M.J., 1924, 102: 97-9.—Guibal & Coll de Carrera. Gangrène appendiculaire ulcéreuse; perforation de l'appendice; péritonite purulente généralisée d'emblée. Bull. Soc. sc. méd. Lyon, Montpel., 1924-25, 1: 7.—Gundel, M. Über die Erregerfrage bei der Appendicitis und post-appendicularen Peritonitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1932-33, 172: 597-623.—Hertzler, A. E. Predictions of the course of peritonitis which will develop from a given case of appendicitis. South. Surg., Atlanta, 1935, 4: 101.—Hirschberg, A. C. Peritonitis due to unruptured appendix. China M.J., 1924, 38: 730-2.—Keyes, R. B. Behavior of appendicitis vermiformis; peritonitis male and female. Chicago M. Rec., 1918, 40: 261-4. Also repr.—López, Rondón, A. Un caso de peritonitis supurada por perforación del apéndice. Crón. méd.-quir. Habana, 1921, 48: 1.—Lorenzetti, C. Alcune considerazioni statistiche sulle peritoniti acute da appendicite. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 569-13.—MacKechnie, H. N. Appendicitis and peritonitis. Journal-Lancet, Phila., 1918, 38: 1, 3; 141-4.—McWhorter, R. L. Non-perforative appendicitis followed by peritonitis or abscess. Illinois M.J., 1921, 40: 109-13.—Maculaire. Péritonites appendiculaires à début insidieux. Chirurgie, Par., 1909, 4: 483.—Nobel, E. Appendicitis; Peritonitis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 996.—Passerini, J. S. A peritonite diffusa appendicular aguda. Brasil-med., 1920, 34: 590.—Perselt, W. Dünndarmperforation als Spätfolge einer Wurmfortsatzperitonitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2490-2.—Potter, P. C. Acute diffuse peritonitis following acute appendicitis with a report of 25 cases. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 579-83.—Ruptured appendicular peritonitis following acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 1123-5.—Prochow, F. [Peritonitis from appendix] Orvoskérdés, Budap., 1933, 23: Jun. különl., 128-35.—Rawls, J. E. Peritonitis as related to appendicitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 675.—Ricci, G. Il tasso colesterinemico negli operati di peritonite appendicitica con trattamento chiuso. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 509-8.—Roman, R. [Contribution to the knowledge of adhesion-ileus as a result of acute appendicitis, with circumscribed peritonitis] Svenska läk. tidj., 1920, 17: 877-85.—Torek, F. Peritonitis due to appendicitis, with special reference to diffuse suppurative peritonitis. N. York M.J., 1908, 88: 1068-70. Also repr.—Von Wedel, C. Acute suppurative appendicitis, peritonitis. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 183.

—— Peritonitis in: Treatment.

See also Appendicitis, Abscess: Treatment; Appendicitis, Drainage; Appendicitis, Treatment.

Androutsellis, A. *La méche d'appel dans le traitement de la péritonite appendiculaire localisée. 56 p. 8° Par., 1919.

Bayer, G. Zur Behandlung der Appendicitis-Peritonitis mit besonderer Berücksichtigung der Frage nach Primärsutur und der Behandlung von postoperativem Ileus. 461 p. 8° Lund, 1933.

Forms Suppl. 24 of v. 70: Arch. chir. Suppl.

Bain, C. G., Feagles, H., & Gregg, M. E. Peptone broth in treatment of ruptured appendix with peritonitis. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 267-269, illus. Cases of development of appendiceal peritonitis. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 25-7.—

Burden, V. G. Postoperative management of appendiceal peritonitis. Am. J. Surg., 1931, n.s., 12: 294-8.—Capiscco, C. P. Sur la transfusion dans les péritonites septiques d'origine appendiculaire. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 17-20.—

Chiari, O. M. Beitrag zur Kenntnis und Behandlung der Appendicitis-peritonitis. Beitr. klin. Chir., 1928, 326: 4-8.—

Coller, F. A., & Potter, E. B. The treatment of peritonitis associated with appendicitis. J. Ala. M. Ass., 1934, 103: 1753-60.—

Davis, C. R. Critical analysis of 35 deaths following appendicitis; when should delayed operation of ruptured appendicitis and peritonitis be used? Am. J. Surg., 1935, 29: 368-72.—

Ducouthial. Trois cas d'appendicite aiguë avec péritonite, traités par la résection de l'appendice suivie de drainage, totale sans drainage; guérison. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 225-7.—Hadley, M. N. The limitations of surgery in the treatment of acute appendiceal peritonitis. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 373-5.—Janssen, G. Erfahrungen über die Serumbehandlung der Appendicitis-Peritonitis. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2826.—Jeannin & Gabrielle. Traitement de l'appendicite aiguë avec péritonite généralisée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 194-200.—Johnson, L. W. Note on the use of mercurochrome-220 within the peritoneum. Ill. Med. J., 1934, 66: 171.—

Jones, E. S. Appendicostomy in cases of ruptured appendix associated with diffuse general peritonitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 640-9.—Kehl, G. W., & Rentschler, C. B. Acute appendicitis complicated by peritonitis; immediate and late results in 126 consecutive cases. Am. J. Surg., 1935, 29: 373-8.—Lasseigne, G. P. Appendicitis with abscess and diffuse peritonitis; results of operation in 100 cases. Virginia M. Month., 1919-20, 46: 62-5.—Mattingly, C. W. Cecostomy in the treatment of the ruptured appendix and peritonitis. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 31.—Mayer, G. Traitement des appendicites aiguës avec péritonite généralisée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 228.—Melly, J. M. The drainage of peritonitis complicating appendicitis. Practitioner, Lond., 1933, 131: 569-80.—Modet. Traitement des appendicites aiguës avec péritonite généralisée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 306-8.—Ochsner, A. The conservative treatment of appendiceal peritonitis. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 32-9.—Potter, E. B., & Coller, F. A. The treatment of peritonitis associated with appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 510-3.—Ravi, M. Il trattamento della peritonitis aguda y de la peritonitis appendicular. An. Fac. med., Montev., 1921-22, 6: 369-1033.—Proehne, W. Ueber die Serotherapie appendikulärer Peritonitiden. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 174: 349-59. Also Diss. Leipz., 1933. 31 p. 4°.—Ribbert, H. Ueber das Peritonitisserum; weitere Beiträge zur Serotherapie appendikulärer Peritonitiden. Arch. klin. Chir., Berl., 1934, 179: 229-42.—Redi, R. L'introduzione nella cavità peritoneale di sieri e di filtrati nella cura chirurgica delle peritoniti da appendicite. Boll. Soc. Ital. chir., 1933, 39: 556-65.—Reschke, E. Die Behandlung der Appendicitis-peritonitis im Intermedär- und Spätstadium. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 64-70.—Richard, A., & Asselin, J. Vingt-quatre observations de péritonite appendiculaire; étude comparative du traitement et des suites opératoires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1039-68.—Shipley, A. M., & Bailey, H. A. Treatment of appendicitis complicated by peritonitis. Ann. Surg. Ass., 1932, 50: 57-70. Also Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 537.—

Sigmund, A. Beitrag zur operativen Behandlung der Appendicitis und Peritonitis. Deut. Zschr. Chir., 1920, 158: 291-41.—

Zuckerman, C. Conduits operatoires en les premières grossesralizadas por appendicitis aguda. Rev. mex. cir. gin. cancer, 1934, 2: 630-3.

Prevention.

See also Appendicitis, Mortality.

Aiken, C. H. Movements to expose danger in appendicitis. Practitioner, Lond., 1923, 110: 457.—Bower, J. O. Acute appendicitis in Philadelphia; a report of the progress made in the campaign for its reduction. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 813-6.—Greenwood, H. H. The menace of appendicitis. Lancet, Lond., 1929, 1: 973-5.—Lazzarini, L. L'appendicite nel campo sociale e nella lotta per la bonifica umana. Gazz. d'igiene, Milano, 1933, 54: 481-3.—Martens. Ueber die Komplikationen der Perityphilitis, ihre Behandlung und Verhütung. Berl. klin. Wschr., 1909, 44: 2119.—Rose, A. Gibt es eine Prophylaxis gegen Perityphilitis? Deport. prakt. Med., Lpz., 1907, 45: 105-9.—Stout, M. E. Appendicitis and the public. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 66-8. Also repr.—Vanverts, J. Les méfaits de l'appendicite; moyens de les combattre. Echo méd. nord. Lille, 1930, 34: 349-53.—Van Zandt, B. T. The lymphoid appendix and its relation to surgical significance; the incompetent ileo-cecal valve. Texas J.M., 1927-28, 23: 42-6.

—— recurrent.

Birt, E. Ueber die Pathogenese des Rezidivieres des appendicitischen Anfalls. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 174: 685-700.—Córdoba, S. Sobre un caso de apendicitis de repetición en corto tiempo, invagination ileo-cecal y ruptura del ciego. Rev. med. & cir., Caracas, 1923-24, 7: 166.—Goncaves, A. & Peterson, C. [Appendicitis after evacuation of an appendiceal abscess] Romania med., 1930, 8: 233.—Düttmann. Ueber Appendicitisrezidive nach appendicitischen Abszessen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1370.—Ehrlich, F. Zur Diagnose und Therapie der chronisch rezidivierenden Appendicitis-Entzündung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 792.—Fripp, Sir A. The first operation for relapsing appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1921, 35: 455.—Gutiérrez, A. Cólicos apendiculares a repetición. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 46-56.—Kenck, E. Neuer Beitrag zur Kenntnis und Behandlung des rückfällig entzündeten Wurmfortsatzes. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 392-400.—Kenda, G. K. [Recurrent pains after appendectomy] Vest. khir., 1928, 13: No. 39, 121-3.—Kempeneers, P. Récidive d'appendicite sur moignon appendiculaire. J. chir., Brux., 1926, 27: 183-6.—Koch, K. Zur Kenntnis der Spätrezidive nach appendicitischen Abszess. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 364-6. 1926, 52: 381.—Kossmin, V. P. [Recurrent pains in cases of appendectomy and their treatment] Vest. khir., 1929, 16: 103-8.—Lawrence, C. H. The cause and recurrence of symptoms after the removal of the appendix. Boston M. & S.J., 1923, 189: 671-3.—Lick, R. B. Recurrent appendicitis; recurrent appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 125: 597-611. Also Aerztl. Rdsch., Munch., 1924, 34: 278-8.—McCallaghan, R. Appendicitis; recurrent appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 434.—Reschke, K. Rezidive nach appendizitischen Abszessen. Med. Klin., Berl., 1929, 29: 174-6.

—— retrocecal and retroperitoneal.

Raymond-Diaz, F. A. *Contribution à l'étude des formes urinaires pures de l'appendicite rétrocæcale. 64 p. 8° Par., 1929.

Arkhangelskaya-Levina, M. S. [Material for study of retrocecal appendicitis] Vest. khir., 1934, 47: 48-60.—Arnold, V. Appendicite rétro-cæcale. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 268-9.—Bourdel, J. Appendicite postérieure. Bordeaux méd., 1924, 61: 1384-90.—Bucher, H. Retrocecal appendicitis. Minnesota Med., 1931, 14: 17-9.—Cépinoy, P. Hétérotopie appendicitis] Spitalul, Bucur., 1931, 51: 95-7. Also Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 104: 173-8.—Comentre. Comparaison entre une forme de péritonite et l'appendicite phlegmoneuse rétrocæcale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 229-32.—Donald, J. D. Acute retroperitoneal appendicitis. South. M. J., Birm., 1925, 18: 564-8.—Gaume, P. Formes urinaires de l'appendicite rétrocæcale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 156-8.—Hebernstreit, A. M. Acute appendicitis, with especial reference to retrocecal appendicitis. Med. Arts, Indianap., 1932, 35: 297-301.—Jackson, J. N. Retrocecal appendicitis. J. W. Virginia M. Ass., Phila., 1919, 22: 79-92, 2 pl.—Acute gangrenous or perforated and suppurated retrocecal appendicitis. Illinois M.J., 1919, 36: 1-5. Also Southern M. J., Birm., 1923, 16: 282-8.—Jacobovici, I. L'appendicite rétro-cæcale. Rev. méd. Suisse, 1928, 48: 1024.—Lascaux, R. L'appendicite rétro-cæcale dans les appendicites rétrocæcales. Presse méd., 1934, 42: 685-7.—Le Billiatte, R. Appendicite à forme rétrocæcale extra-péritonéale, rétrocæcale et rétrocolique. Vie méd., Par., 1926, 7: 398.—Madranges. Appendicite rétro-cæcale. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 39.—Mayher, J. L. A retrocecal appendix. Med. J. Australia, 1933, 1: 339.—Meyer, K. A., & Spivack, J. L. On the relationship between retrocecal appendix and Lane's kink. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 12. Also repr.—Meyer, W. Gangrene of retrocecal appendix. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 370.—

Nogués, A. Appendicitis retrocecales. Arch. med., Madrid, 1933, 36: 134-42.—Nealey, R. J. The diagnosis of retrocecal appendicitis. Dallas M.J., 1927, 13: 148-52.—Nogués, A. Appendicitis agudas retrocecal. Bol. Soc. cir., B.Air., 1934, 18: 1256-60.—Parmentier, H. Two uncommon cases of retro-cecal appendicitis. Clin. J., Lond., 1924, 53: 397-400.—Pellet, J. Propos des appendicites rétro-cæcales. Arch. méd.-chir. province, 1926, 16: 282.—Pierl, F. Appendicite retro-cecale. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 1.—Rabeau, G. Curieux évolutive de un fémon appendicular retro-cecal. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 625.—Schefflelar Klots, T. [Acute infection of the retrocecal appendix] Geneesk. gids, 1927, 5: 481-8.—Secco, F. E. Ciego invertido y apendicitis retro-cecal. Sem. méd., B. Air., 1924, 41: 1769-72.—Steele, G. H. Some cases illustrating the differential diagnosis between perinephric abscess and retrocecal appendicitis. Clin. J., Lond., 1929, 37: 357-9.—Stein, J. L., & Wolfson, W. L. Retrocecal gangrenous appendicitis; complicated by subdiaphragmatic abscess, empyema, abscess in the lung with bronchial fistula and fecal fistula, with operations and recovery. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 580-5.—Thomas, T. T. Retroperitoneal appendix. Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 124.—Wolford, T. Retrocecal appendicites. N. Orleans M. & S.J.,

1934-35, 87: 622-4.—**Young, J. M.** Retro-peritoneal appendicitis: symptoms, diagnosis and treatment. Internat. J. M. & S., N.Y., 1933, 46: 380.

—— **Semeiology.**

See also subheadings of **Appendicitis**, Abscess: Diagnosis; Blood in; chronic: Diagnosis; Diagnosis; Pain in, &c.

Aucz, R. M. *Contribution à l'étude de la bradycardie au cours de l'appendicite. 61 p. 8° Par., 1918.

Franz, H. *Zur Klinik der Appendicitis. 36 p. 8° Halle, 1927.

Gray, P. Du ralentissement du pouls au cours de l'appendicite aiguë (Bradycardie appendiculaire) 66 p. 8° Nancy, 1925.

Barón, A. La contractura de defensa en las apendicitis agudas. Arch. med., Madr., 1934, 37: 305-7.—**Bauer, R.** Appendicite aiguë (formes cliniques, complications, diagnostic) Strasb.-méd., 1923, 92: 141-3.—**Begouin.** Appendicite aiguë: symptomatologie d'apparence bénigne, gravité des lésions. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 538.—**Behan, R. J.** Relationship of physical signs to the extent and the progress of acute appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1928, 8. ser., 4: 82-6.—**Bell.** Appendicitis; relationship of symptoms to pathology. Ibid., 1929, 39. ser., 4: 197-206.—**Bello, E.** Tres casos de apendicitis que simularon enseñanzas clínicas. Cron. méd., Lima, 1925, 42: 361-7.—**Benitez Soto, L.** Considerações sobre apendicite y sindromes apendiculares, histopatologia. Rev. méd. inc. cir. ginécol., 1934, 2: 409-24.—**Broca, A.** Appendicite aiguë avec pouls lent et irregulier. Progr. méd., Par., 1923, 51. ser., 33: 1.—**Bull, P.** [The clinical diagnosis of the pathologic-anatomical changes in the first 3 days of acute appendicitis.] Med. rev., Bergen, 1934, 48: 156-62.—**Descomps, P.** Les appendicites sans péritonite; le symptome toxémique aigu. Paris méd., 1921, 39: 469-73.—**Desgrouettes, L.** Le symptome douleur dans l'appendicite aiguë. Presse méd., 1925, 33: 1346-8.—**Di Mario.** Sintomi e diagnosi dell' appendicite acuta. Med. Ital., 1926, 6: 558-8.—**Fagiani, R.** Le sindromi associate dell' addome destro. Osp. magg., Milano, 1935, 23: 101-4.—**Fuenzalida, S. A.** Signs in subacute and chronic appendicitis. N. York M.J., 1923, 117: 715.—**Giordano, D.** Peculiarità di sintomi e modali di intervento nell' appendicite. Riforma med., 1930, 46: 123-8.—**Gregory, A.** Ueber ein neues diagnostisches Symptom bei Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 877-6.—**Gros, G.** Il valore del matraccio epiploico-appendicolare nella diagnosi di appendicite acuta con peritonite circoscritta. Pediatria, 1935, 43: ser. prat., 271-4.—**Hofmann, W.** Zur Klinik der Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 694-709.—**Ivanoff, N.** [Objective symptom in appendicitis.] Ann. chirurg., 1927, 31: 608.—**Kaczynski, K.** Absence de parallélisme entre l'intensité des symptômes généraux et les lésions anatomiques dans l'appendicite aiguës. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 741-4.—**Kalkova, V.** Zelenka's sign in appendicitis. Med. Woman's J., Cincin., 1924, 31: 225-8.—**Kiparissoff, N. S.** [Critical valuation of the new symptom in appendicitis (Ivanoff's symptom).] Sovjet. klin., 1931, 8: 256-8.—**Kolb, C.** Ueber die Inhalt die Bauchdeckenspannung manchmal bei der destruktiven Appendicitis? Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1-2.—**Lehmann, H.** Leber- und Einzelerscheinungen der akuten Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1-4.—**Lemaitre, D. & Desgrouettes, P.** Les appendicites aiguës sans symptome péritonéal. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 1313-9.—**Livingston, M.** The skin reflex in appendicitis and its relation of its significance and its diagnostic value as observed in more than 600 cases of acute appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1926, 13: 428-41.—**Lucarelli, V.** Appendicite grave con sintomatologia scarsa [with a summary in English, French, and Russian] Rinasc. med., Napl., 1926, 3: 505-8.—**Martin, A. B.** The gastro-ileal reflex in chronic appendicitis. Brit. M.J., 1932, 2: 1026-8.—**Malcolm, J. D.** Appendicitis without protective stiffening of the abdominal wall. Ibid., 1920, 1: 432.—**Maunsell, C. B.** Some of the clinical symptoms of appendicitis compared with the lesions found at operation. Dublin J.M. Sc., 1920, 4. ser., 265: 70.—**Muller, P.** Un cas d'appendicite grave avec symptomatologie réduite. Revue méd. de l'Est, 1926, 54: appendice. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 29: 209-11.—**Oberto, P.** I segni dell' appendicite. Med. prat., Napl., 1935, 12: 19-42.—**Okincayo, J.** L'inversion des signes dans l'appendicite. Presse méd., 1930, 38: 555.—**Rabboni, F.** Appendicite acuta. Policlinico sez. prat., 1933, 12: 892-902.—**Rawls, J. E.** The Yapsenfeld sign in acute appendicitis. Arch. Internat. Med., 1927, 82: 721-48.—**Rjehman, G.** Klinisch-statistische Beitrage zur Appendicitisfrage. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1-4.—**Rotschild, F.** Zur Symptomatologie der akuten Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1922, 28: 966.—**St. Jacques, E.** Some clinical aspects of unsuspected hypertoxic appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 831-3.—**Salzer, G.** Die Bedeutung des Phrenikusymptoms für die Differentialdiagnose der Appendicitis acuta. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1430-2.—**Seifert, E.** Die lymphatischen Hautreaktion (Kauffmann) bei Appendicitis acuta. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 410-7.—**Serrada, L.** El sindrome abdominal del lado derecho. An. Hosp. S. José, Madr., 1929-30, 1: 238-14, 2 pl.—**Sinakevich, N. A.** [Symptomatology of appendicitis.] Soviet. khir., 1933, 4: 20-5.—**Soresi, A. I.** A helpful sign in the diagnosis of appendicitis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1766. Also repr.—**Stajano, C.** Pulso lento y apendicitis. Rev. méd. Uruguay, 1919, 32: 640-4.—**Stoia, I., & Stănescu, M.** [Abolition of the spino-umbilical reflex in chronic appendicitis] Spitalul, Bucur., 1931, 51: 506.—**Sumner, F. W.** An important sign in acute appendicitis. Brit. M.J., 1930, 1: 106.—**Tejerina Rabieringham, W.** A propósito del valor diferencial de un signo de apendicitis. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 65-8.—**Thompson, G. E.** A differential clinical sign of appendicitis. South. M.J., Birm., 1933, 26: 201.—**Valerio, A.** Un nuevo symptoma signal nas appendicites. Folha med., Rio, 1931, 12: 181.—**Voinoff, V. A.** [Phenomen-phenomenon in appendicitis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 709-11.—**Wallerstein, C.** [Diagnosis of acute appendicitis, with special regard to Ivanoff's symptom] Svenska läk.tidn., 1931, 28: 1385-98. Also Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 635-51.—**Weingart, J. S., Brown, J. & Forsyth, F. W.** Report of cases from the Broadlawns General Hospital, Des Moines, Iowa. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 555.—**Weiss, A.** Formes cliniques de l'appendicite. Gaz. méd. Strasbourg, 1922, 80: No. 5, sect. clin. lab.

—— **Statistics.**

See also **Appendicitis**, Mortality.

Butzer, J. A. *A study of 70 cases of acute appendicitis [Marquette Univ.] 21 p. roy. 8° Milwaukee, 1924.

Haefen, K. von. *Das Schickeal der appendicitischen Exsudate; eine Studie auf Grund von 410 in der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Göttingen in den Jahren 1912-26 behandelten und klinisch behandelten Fällen. 30 p. 8° Grone, 1929.

Hoffman, F. L. The appendicitis record for 1933 [Repr. from Spectator, 1934] 4 p. 4° N.Y. [1934].

Kohn, S. E. *Statistical record of acute and chronic appendicitis and cholecystitis [Marquette Univ.] 24 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Neville, M., *Seventy-seven cases of acute appendicitis with perforation. 19 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1933.

Nordwig, C. F. W. *Appendicitis; eine statistische Auswertung des Materials der Jahre 1917 bis 1928 der Chirurgischen Klinik Heidelberg [Heidelberg] 71 p. 8° Karlsruhe [1929]

Simon, P. *Contribution à l'étude des appendicites graves d'après 223 cas observés à l'Hôpital de Niort de 1927 à 1932. 90 p. 8° Paris, 1934.

Sorensen, E. D. *Appendicitis; with report of 100 cases [Marquette Univ.] 11 p. roy. 8° Milwaukee, 1924.

Barr, R. A. Five hundred appendic cases. J. Tenn. M. Ass., 1932, 25: 320.—**Beebe, H. M.** An analysis of 500 cases of acute appendicitis. J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 23-32.—**Black, C. E.** Appendicitis statistics. Wes. J. Surg., Obst. & Portl., 1932, 40: 176-87.—**Bower, J. O.** Acute appendicitis: a survey of 1,000 consecutive and cure in 1,000 consecutive. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1461-5.—**Bryan, W. A.** Report of 103 cases of appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1924, 17: 162-4.—**Cameron, M. M. V.** Appendicitis with a review of 500 cases. St. Michael Hosp. M. Bull., 1929-30, 4: 5-10. Also Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 317.—**Campichi, P. S.** A digest of statistics on appendicitis, with deductions therefrom. West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 605-13.—**Carr, R. L. & Deacon, W. J.** Appendicitis, a study of Michigan's statistics. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 358-62.—**Donaldson, H. H.** Acute appendicitis, with report of 2,700 cases. Penna. M.J., 1934, 38: 75-8.—**Flint, E. R.** Acute appendicitis: a study of 370 cases. Practitioner, Lond., 1920, 104: 352-7.—**Gius, C.** Acute appendicitis: statistical review of 97 cases. Am. J. Surg., 1930, n.s., 9: 512-9.—**Gómez de Rosas, N.** Estudio general de las formas agudas de apendicitis en una estadística de 2,500 casos. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 18-31.—**Gundel, M., & Mayer, F.** Ueber die Statistik und Histologie der Appendicitis. Erg. Chir. Orthop., 1933, 26: 490-521.—**Harris, C. H.** A review of 1,007 cases of appendicitis, with a survey of some of the causes of morbidity and mortality. Texas J. M., 1934-35, 30: 376-8.—**Henking, R.** Die Epityphlitis-Falle der Marburger chirurgischen Klinik aus den Jahren 1920-1926. Arch. klin. Chir., Berl., 1907, 82: 721-48.—**Hjelmman, G.** Klinisch-statistische Beitrage zur Appendicitisfrage. Acta Soc. med. Duodecim, Helsin., 1923, 17: ser. B, fasc. 1, No. 1-86.—**Holcomb, O. W.** Acute appendicitis; a review of its symptoms, diagnosis, and treatment; statistical report of 346 consecutive cases of all types. Minnesota Med., 1932, 15: 458-65.—**Hultgren, G. von.** Statistische Studie über die Frequenzvariationen der akuten Wurmfortsatzentzündung. Acta chir. scand., 1932-33, 70: 238-48.—**Idler, W.** Die Appendicitisfälle der Jahre 1928-32 an der Krankenanstalt Frauenfeld. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1121-4.—**Jordan, L. W.** A statistical study of acute appendicitis. West. J. Surg., Portl., 1932, 40: 201-6.—**Llambias, J. C. & Malamud, T.** Estudio anatomo-patológico de 50 ceco-apendices obtenidos en necrop-

sias. Presse méd. ingerar., 1930-31, 17: 1656-82.—McKenty, J. Acute appendicitis (a study of 401 cases) Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 59-4.—Maes, U., & McFetridge, E. M. Acute appendicitis between the extremes of life with an analysis of 910 cases. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 24-30.—Mamikonoff, M. I. (Compiler statistical data of appendicitis in Baku Obrzcov municipal hospital) Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 204-5.—Marta, A. Studie statistice sulla appendicite. Prof. chir., Arao., 1926-27, 1: 163-73.—Mewburn, A. An analysis of 995 cases of acute appendicitis treated at the Melbourne hospital. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1931, 1: 119-24.—Nagel, W. Neue Untersuchungen über Appendicitis. Acta chir. scand., 1925, 59: 27-66. Also Norsk mag. lægev., 1925, 86: 850-71.—Pavlovsky, A. J. Considerações sobre apendicite aguda (207 cases de observação pessoal) Sem. méd., B. Aires, 1924, 31: 193-220.—Pessagno, D. J. Acute appendicitis. Bull. Univ. Mil. School M., 1926-27, 11: 89-93.—Petrén, G. Weitere Beiträge zur Frage der Häufigkeit der akuten Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1917, 110: 322-9.—Pfeifer, J. L., & O'Connell, W. J. A survey of acute appendicitis (1923-28) occurring at St. Catherine's Hospital, Brooklyn. Bull. Am. Coll. Surg., 1931, 15: 30-4.—Poer, D. H. A statistical review of 342 cases of appendicitis. Med. Bull. Univ. Cincinn., 1929, 5: 3-13.—Preindlsperger, J. Zur Kasuistik der Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1908.—Puzzi, P. S. A statistical study of acute appendicitis in Washington hospitals in 1928, and 1933. Med. Ann. D. C., 1935, 4: 235-Amain, E. P., & Wakefield, R. E. Acute appendicitis: with a report of 1,000 consecutive cases. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 898-76.—Rabinowitz, A. Appendicitis in a hospital. Med. J. Australia, 1935, 1: 79-81.—Runyan, E. W. Acute and chronic appendicitis, with a report of 200 consecutive cases. Proc. M. Ass. Canal Zone, 1929, 1: 45-52.—Rutemoore, J D. Fifty years' experience with appendicitis. Long Island M. J., 1923, 17: 262-7.—Schack, L. Statistisches über die akuten und chronischen Entzündungen des Wurmfortsatzes. Arch. Gynäk., 1933, 154: 203-87.—Schaffer, E. & Angerer, J. Statistische Studie über Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 129: 35-60.—Suermondt, W. F. [The results of medical treatment of appendicitis based on the last 1,000 cases of the surgical clinic of Leiden.] Ned. tschr. geneesk., 1921, 10: 147-80.—Taylor, A. C., & Schmidt, E. E. Acute appendicitis: a statistical study of 358 cases in the State of Wisconsin General Hospital. Internat. Surgeon, 1934, 17: 195-9.—Turberville, J. S. A partial statistical study of 365 cases of appendicitis. J. Florida M. Ass., 1931-32, 18: 462-5.—Tuttle, H. K. Appendicitis: a review of 3,281 cases. Ann. Am. Ac. & S.J., 1927, 196: 897-902.—Walker, J. L. A report of 604 cases of acute appendicitis. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 277-80.—Wells, H. G. The changing picture of appendicitis in adults: a review of 1,000 cases. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 197-202.—Wevill, L. R., & Wallace, H. L. Acute appendicitis; a statistical survey of 8,000 cases. Edinburgh M.J., 1934, n. s., 41: 57-82.—Wright, A. Appendicitis: general survey and statistics. N. Y. State J.M., 1933, 33: 673-5.—Yudice, A. Appendicitis: considerciones sobre 80 cases. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1-8.

Statistics: Postoperative results.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Mortality, postoperative; Appendicitis, Treatment, operative.

BERKOFSKY, A. G. *Ueber die auf der med. Abteilung des städt. Krankenhauses München in der Zeit von 1890 bis 1904 beobachteten Fälle von Perityphlitis. 25 p. 8° München, 1905.

GIMMEL, H. *Die Resultate der Appendicitisbehandlung an der Krankenanstalt Frauenfeld 1920-1929 [Zürich] 47 p. 8° Stäfa [1932]

HIRTLER, O. *Statistisches über die Perityphlitis in der Garnison Metz, 1896-1905. 21 p. 8° Strassb., 1907.

MARZOKOW, W. *Erfahrungen über 93 operierte Appendicitisfälle [Breslau] 22 p. 8° Beuthen O.-S., 1925.

ORTIZ, O. *Die Prognose der operativen Appendicitisbehandlung mit besonderer Berücksichtigung der Frühoperation (Dargelegt an 944 operierten Fällen der chirurgischen Klinik zu Kiel) 22 p. 8° Kiel, 1914.

Abel, Ju. 151 appendicitis cases operate a caldo. Arch. ital. chir., 1935, 39: 812.—Angelescu, C., Buzoianu, G. V., & Tovaru, S. [Intervention in appendicitis (147 cases)] Rev. chir., Bucharest., 1929, 21: 387-468.—Aud, G. Acute appendicitis, some observations on 100 operative cases. Kentucky M.J., 1934, 32: 195-202.—Baird, E. H. A review of 100 consecutive cases of appendicitis operated during the past year. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 305-11.—Bancroft, F. W. Acute appendicitis; a review of 864 consecutive cases. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1605-8.—Barnes, F. L. Some observations based on 100 cases of acute appendicitis treated surgically. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 452-4.—Bartels, C. D. [Nine hundred cases of appendicitis treated in a provincial hospital] Ugeskr. læger, 1929, 91: 334-8.—Black, C. E. Appendicitis statistics. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1931, 41: 425-44.—Boland, F. K. Results in the treatment of acute appendicitis; review of 4,270 cases in Atlanta. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 443-8.—Catterina, A. Considerazioni cliniche su cento casi di appendicite acuta trattati chirurgicamente. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 943-67.—Cole, W. A. Review of 700 cases of acute appendicitis. Bristol Med.-Chir. J., 1931, 48: 157-78.—Clute, H. M., & Pilcher, L. S., 2d. Report on appendicitis for the year 1932. Rep. Lahey Clin. 1932, 37: 40-9.—Dick, C. Report of 839 consecutive cases of appendicitis, with reference to a newer method of treatment. Med. Ann. D.C., 1934, 3: 230.—Davis, W. T. Statistical report of end results in 677 cases of chronic appendicitis. Bull. Mount Vernon Hosp., 1932-2, No. 8, 1-8.—Deaver, J. B., & Ravdin, I. S. End-results of 500 cases of chronic appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1923, 6: 21-40.—Duval, P., & Aeschlimann. Définition à propos de 732 cas d'appendicite aiguë chez adulte opérés d'urgence. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1931, 57: 1454.—Finney, J. M. T. Appendicitis; some observations based on a review of 3,913 operative cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 56: 360-5.—Fisher, W. Eine Bilanzdarstellungsstatistik. Zbl. Chirurgie, 1928 51, 2073-7.—Gunder, G. Sept ans opérations d'appendicite, Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 637. Also in Feldarztbl. f. Quervain, Basel, 1928, 178-81.—Gatch, W. D., & Durman, D. C. A report of 202 consecutive cases of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 862-70.—Gibson, C. L. The results of operations for chronic appendicitis; a study of 352 cases. Ann. Surg., 1929, 159: 654-63.—Golden, B. I. A preliminary report of 1 0 consecutive appendicitis operations without a death. Virginia M.J., 1930, 26: 607.—Gottesman, J. L. Analysis of 500 cases of acute appendicitis. Med. J., N. Y., 1933, 137: 366.—Greiner, W., Schrader, E., & Bonnet, C. Die Behandlung der akuten Appendicitis und ihre Komplikationen an der Göttinger Chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1924-34. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 426-33.—Guéry. Note statistique sur l'opération de l'appendicite. Ann. méd. chir. province, 1935, 16: 509-9.—Hawe, P. Acute appendicitis; observations based on a series of 250 cases. Liverpool Med.-Chir. J., 1933, 41: 89-106.—Hemmingway, E. [Operative treatment of appendicitis; results in 13 cases] Ugeskr. læger, 1928, 90: 1078.—Hörnicke, C. B. Ergibnisstatistiker Erhebungen zur Behandlung der Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 67-96.—Hoffman, F. L. The appendicitis record for 1932. N. Engl. J. M., 1933, 208: 665.—Holst, S. F. [Treatment of acute appendicitis at Ulleval Hospital from 1916 to 1927] Norsk mag. lægev., 1927, 88: 746-55.—Iamanda, G., & Pawlowski, J. [Results of operations for cases of gangrenous, perforative appendicitis operated in the surgical clinic in Lwów] Rev. de chirurgie, 1933, 29: 644-64.—Ellis, E. Report of 346 cases of appendicitis from the Riverside Hospital. Ill. Florida M. Ass., 1932-33, 19: 162-4.—Lahey, F. H. Results of treatment in 600 cases of appendicitis. N. York M.J., 1918, 108: 1-6.—Lyon, E. K. The treatment of appendicitis; based on a report of 1,000 cases. Internat. Clin., Philad., 1926, 36, ser., 1: 25-43.—Lyon, E. K. Analysis of 109 cases of appendicitis treated by operation and by medical treatment ending January 1, 1924. Bull. Moses Taylor Hosp., 1923-24, 1: 8-14.—McWilliams, G. A. Remarks on the diagnosis of right iliac fossa pains and the end results in 200 operations for chronic appendicitis. Med. Rec. N. Y., 1926, 97: 1-7.—Malan, P., Rust, P. [et al.] Traitement de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 713-31.—Mobane, T. S. Analysis of 80 cases of appendicitis treated at Northern Rhodesia during the past year. Afr. Surgeon, Wash., 1934, 54: 436-9.—Nissen, N. [Truths concerning appendicitis.] Nord. med., 1933, 10: 1624.—Ochsner, A., 1929, 91: 427-9.—Penhallow, D. P. Review of 100 cases of appendicitis with operation. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1925, 1: No. 3, 59-68.—Prim, J. Considerations tarapéutiques sobre les apendicitis aguées (estadística de 65 casos, des de 1909 à 1929) An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 7: 28-31.—Pyrgos, P. Ein Beitrag zur operativen Behandlung der Appendicitis; ein Jahrbuch auf der Grundlage der Resultate der Behandlung der operierte Fälle. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1941-3.—Quain, E. P. Acute appendicitis; a second report of 1,000 consecutive cases. Arch. Surg., Chic., 1934, 28: 782-5.—Raw, S. Eight hundred consecutive operations for appendicitis. Brit. M.J., 1930, 1: 483-7.—Revel, J. De l'intervention systématique dans l'appendicite aiguë d'après une serie de 48 cas. Monde méd., Par., 1921, 30: 73-8.—Roberts, F. Experience with appendicitis in college students. Am. J. Surg., 1935, 28: 201-9. & Haywood, C. L. Ten years of appendicitis at Watts Hospital, with report of 3,000 cases. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 351-5.—Robinson, T. A. Appendicitis in St. Michael's Hospital in 1922. St. Michael Hosp. Bull., 1922, 1: 180-5.—Sabin, M. M. Some experiences had in dealing with appendicitis during the past 25 years. Illinois M.J., 1921, 39: 11-3.—Sandahl, W. Fifty years of statistics on appendicitis from the Malm Hospital] Fin. läkaresälls. handl., 1934, 76: 346-64.—Sauer, H. Resultate der appendectomy in chronic appendicitis] Russk. klin., 1928, 10: 366-85.—Schrödl, F. Beobachtungsgut an Fällen von Blind darmentzündungen während 5 Jahren in einem kleinen Krankenhaus. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 929.—Seifert, E. Uebersicht über 2 Jahrzehnte einheitlicher Appendicitisarbeit. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 176-90.—Shea, J. F. Acute appendicitis with observations of 50 consecutive cases. Proc. Cham. M. Soc. 1918, 136: 71-81.—Snell, J. A. Appendicitis; the report of 120 cases treated at Soochow hospital 1926 to 1931. China M.J., 1931, 45: 626-33.—Steichele, H. Beitrag zur Appendicitis und Hand von 1,000 operierten Fällen. Beitr. klin. Chir., 1922, 125: 607-23.—Suermondt, W. F. Resultate der chir-

rurgischen Behandlung der Appendicitis, beurteilt nach den letzten 1,000 Fällen der chirurgischen Klinik zu Leiden. Ned. Zschr. Chir., 1922, 116: 289-317.—**Sworn, B. R.** & Fitzgibbon, **G. M.** An analysis of 2,126 cases of appendicitis. Brit. J. Surg., 1922, 19: 410-4.—**Taylor, A. C.** & Schmidt, **E. R.** Acute appendicitis; a statistical study of 338 cases in the State of Wisconsin General Hospital. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1935, 43: 249-71.—**Verning, P.** [1,383 cases of appendicitis from the Frederiksberg Hospital] Hospitalstid., Kbh., 1918, 61: 1281; 1929.—**Vogel, A.** Die Behandlung der Appendicitis an der chirurgischen Klinik der Universität Bern (weiland Prof. Theodor Kocher) Arch klin. Chir., Berl., 1921, 115: 1-85.—**Wakeley, C. P. G.** Some notes on 120 cases of acute appendicitis operated on at the Royal Free Hospital at South Queensferry. Lancet, Lond., 1919, 2: 1071-6.—**Wallace, H. L.** Acute appendicitis—a study of 600 consecutive cases (from September 1, 1919, to November 1925) Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1926, 34: 29-36.—**Warren, S.,** & **Warren, A. S.** A study of 6,797 surgically removed appendices. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 222-6.—**Watkins, W. W.** Statistical report on 1,000 cases of acute appendicitis operated in St. Joseph's Hospital, Phoenix, during the years 1924, 1925, and 1926. S. West. Med., Phoenix, 1927, 11: 60.—**Weber.** Bericht über 500 operative behandelte Fälle von akuter Blinddarmentzündung. Mschr. Geburtsh., 1922, 61: 241-5.—**Welbon, W. L.** & **Morse, L. J.** Acute appendicitis of the severe type; a review of 100 consecutive cases, with especial reference to the operative technique. Am. J. Surg., 1926, 40: 105-8.

subhepatic.

Andreoletti, G. Dilatazione duodenale acuta da appendicite alta sottocapitata. Minerva med., Tor., 1921, 22: pt 1, 78-82.—**Bérard.** Appendicite sous-hépatique. Lyon méd., 1920, 126: 391.—**Bertone, C.** Contributo allo studio dell' appendicite sottoepatica. Riforma med., 1927, 43: 281-5.—**Blanc, H.** Quelques cas d' appendicite sous-hépatique. Paris chir., 1926, 18: 148.—**Cignozzi, O.** Le appendicti ectopiche sottoepatiche. Riforma med., 1922, 38: 147-50.—**Fabre, G.** Situation sous-hépatique du segment ileo-cecal et appendicite. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 99: 568-71.—**Alex, Jean.** Appendicite. Paris.—**Santoro, M.** Ectopia cecale; sindromi gastro-duodenali cliniche e radiologiche da appendiciti sotto-epatiche. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 2, 355.—**Tansini, I.** Una varietà nuova di appendicite sottoepatica. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1-3.—**Werwath, K.** Dystrope (subphrenische) Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 29-31.

suppurative.

Daskalova, P. *A propos des complications de l'appendicite suppurée. 16 p. 8° Genève, 1922.

Fisher, R. S. *Post-operative management of suppurative appendicitis. 10 p. 4° Fond du Lac, Wis., 1927-28.

Barnes, F. L. Major post-operative conditions following acute suppurative appendicitis. South. M. J., Birm., 1926, 19: 558-60.—**Bartlett, W.** The operative technic in acute suppurative appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1926, 34: 67-75.—**Bertone, C.** Considerazioni sul trattamento chirurgico dell' appendicite suppurata. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 1-3.—**Brothers, T. J.** Treatment of acute suppurative appendicitis. Internat. J. Surg., 1927, 36: 16-8.—**Brewer, G. Lenox.** The treatment of acute suppurative appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1925-26, 18: 33-6.—**Chalier, A.** Appendicite suppurée: anus excel spontané; distance de l'appendicite, fonctionnement d'un appendice hypertrophique, complètement détaché du cecum. Lyon méd., 1920, 129: 445.—**Culpepper, J. H.** The treatment of suppurative appendicitis, with a view to reducing the chances for post-operative hernia. South. M. & Surg., Charlotte, 1927, 89: 456-6.—**Gaines, C. W.** Post-operative complications of suppurative appendicitis. Am. J. Surg., 1927, n.s., 3: 602-9.—**Beaver, J. B.** Management of suppurative appendicitis. Ann. Surg., Phila., Am., 1923, 3: 29-32.—**Gray, G. H.** Résumé of cases of suppurative appendicitis at Cape Col Hospital. Boston M. & S.J., 1924, 190: 406-10.—**Jatrou, S.** Die Erweiterung des Zickzackschnittes bei eitriger Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 88-90.—**Jones, T. A.** Observations in the treatment of purulent appendicitis. J. Kansas M. Soc., 1920, 20: 61-4. Also Mississippi Valley M.J., 1920, 27: 96-9.—**Kienzle, A.** [Pathologico-anatomic changes in the omentum in acute purulent appendicitis] Vest. klin. chir., 1928, 4: 1328-9.—**Ohye.** The treatment of suppurative appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 406-10.—**Lincoln, W. A.** Acute suppurative appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1228-9.—**McGrath, J. J.,** & **Eiss, S.** Prevention of late postoperative complications in acute suppurative appendicitis, with 3 case reports. Am. J. Surg., 1935, 27: 112-20. Also repr.—**Martini, V.** Di un esito spontaneo, favorevole, non frequente dell' appendicite illmo acuta suppurata. Atti Accad. fisiocr. Siena (1928) 1929, ser. 10, 3: 665-7.—**Maxwell, W.** The operative treatment of acute suppurative appendicitis. Med J. Australia, 1934, 1: 1348-9.—**Olivecrona, H.** Notes on the diagnosis of acute suppurative typhlitis. Acta med. scand., 1923, 59: 344-58.—**Orthner, F.** Ueber eitrige Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 867.—**Riddell, R. G.** Primary union after operation for suppurative appendicitis. Brit. M J., 1923, 1: 322.—**Ross, D. E.** Suppurative appendicitis. Compend M. & S., San Fran., 1927, 5: 231; 246.—**Runyan, J. P.** Treatment of acute suppurative appendicitis. Kalfw. Surg. J., Chic., 1920-21, 27: 16.—**Stoney, R. A.** The use of bipp in suppurative appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s., 117: 379-81.—**Tasti, R.** Valore della puntura esplorativa ad esito negativo nelle appendicti suppurative. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 205-14.—**Thorpe, V. C.** Appendicitis; facetal fistula. J.R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 421.—**Wilkinson, R. J.** Suppurative appendicitis. W. Virginia M.J., 1931, 27: 346-8.

syphilitic.

See Appendix vermiformis, Syphilis.

Temperature in.

Meyerinch, H. *Die Bedeutung des Schüttelfrostes und des Ikterus bei der acuten Appendicitis. 40 p. 8° Berl., 1932.

Calp, R. Chills in acute appendicitis; an analysis of 2,841 cases of acute appendicitis treated in Mt. Sinai Hospital of New York City. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 257-62. Also Am. J. Surg., 1927, n.s., 1: 168.—**Lorenzi, M.** Esistono delle appendicolare? Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1835-9.—**Hönck, E.** Ueber Unterschiede in der Temperatur beider Achselhöhlen bei akuter Eitphyllitis. Deut. med. Wschr., 1928, 34: 1511.—**Marotta, R.** Alcune osservazioni sobre la discordanzia entre la temperatura axilar y rectal en algunos casos de appendicitis; su relacion con el pulso. Prensa med. argent., 1919-20, 6: 1.—**Martens, M.** Ueber Schüttelfrost und Blinddarmentzündung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2309.—**Meyerinch, H.** Die Bedeutung des Schüttelfrostes und des Ikterus bei der akuten Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 442-4.—**Preisnitz, C.** La hipertermia ocasionada en las apendicitisas. Rev. soc. med. int., B Air., 1925, 1: 682-92. Also Sem. méd., B Air., 1925, 32: pt 2, 1639-40.—**Schelhmann, M. W.** Temperature curves in chronic appendicitis] Genesk. gids, 1927, 5: 1211.

traumatic.

Bachmann, M. *Ein Fall von Appendicitis traumatica mit postoperativer Lymphorrhoe. 43 p. 8° Lpz., 1917.

Hofer, H. *Ueber traumatische Appendizitis. 39 p. 8° Berl., 1929.

Tappeser, H. *Gibt es eine traumatische Appendicitis? [Bonn] 42 p. 8° Essen-Altenessen, 1933.

Thiele, J. E. F. C. *Ueber Appendicitis traumatica. 44 p. 8° Berl., 1916.

Auvray & Girode. Appendicite suppurée grave développée sur un appendice détaché du cecum par un traumatisme antérieur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 866.—**Bartels, K.** Ein Beitrag zur Frage der traumatischen Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1935, 61: 168.—**Cornell, R. J.** Traumatic appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 263-8.—**Benestad, G.** Epityphlitis traumatica. Nordisk med. Tidsskr., 1932, 5: 1, R. 20: 1760-79.—**Bissell, A. H.** Trauma as a factor in acute appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1926, 13: 1-5.—**Bernstein, B.** Peritonite diffusa da appendicite traumatica? Riv. chir., Como, 1924, 7: 74-80.—**Brüning, F.** Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1924, 52: 1773.—**Cuno, O.** Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1101.—**Cunningham, R. S.,** & **Rogers, W. E.** Traumatic appendicitis; a case of acute appendicitis probably caused by external trauma. Cincinn. J. Med., 1922, 3: 292-4.—**Dashesspeck, K.** Appendicitis und Trauma, ein kasuistischer Beitrag. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2345.—**Demarest, E.** L'appendicite traumatique existe. Presse méd., 1935, 48: 913.—**Lomenico, V.** Contributo casistico all' appendicite traumatica. Med. lav., Milano, 1931, 22: 49-58.—**Böhm, F.** Trauma und Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 3595-7.—**Fox, L.,** & **Zerbe, G.** Beitrag zur Frage der traumatischen Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 156: 96-104.—**Galli, R.** Sopra un caso di peritonite purulenta diffusa da lesione traumatica dell' appendice. Clin. chir., Milano, 1924, n.s., 8: 1355-6.—**Giordano, D.** Una osservazioni di appendicite recente per il dibattito su quella post-traumatica per infortunio. Atti Ist. Veneto Sc. Let., 1930, 76: 927-34.—**Hamant, A.,** & **Mathieu, R.** De l'appendicite traumatique. Rev. méd. anat., 1935, 33: 421-35.—**Hertsch, H.** Appendicitis und Trauma. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1555-8.—**Hoche, O.** Ueber das Auftreten von akuter Wurmfortsatzentzündung nach einem Trauma oder in Verbindung mit anderer bestehender Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1799-902.—**Krauss.** Tod infolge einer akuten Blinddarm- und Bauchfellentzündung: Frage des ursächlichen Zusammenhangs mit einem Unfall. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 72-8.—**Kull, M.** Zur Kasuistik der traumatischen Perityphlitis. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1135.—**Lattes, E.** Dell' appendicite traumatica (osservazioni medico-legali ad un caso clinico-anatomo-patologico) Rass. previd. soc., 1926, 13: 17; 21.—**Lazzarini, L.** Appendicite e trauma. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 755-5.—**Le Jemtel, M.** Hémorragie sous-séreuse du caecum. Arch. fr. méd. chir., 1922, 25: 78-81.—**Lévai, J.** [Appendicitis and trauma] Orv. hetil., 1928, 72: 1155. Also Zbl. Chirurgie,

1928, 55: 3019–21.—**Ludington, N. A.** Factors in the etiology of traumatic appendicitis; with certain clinical observations. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1448–51.—**Lupton, C. H.** Traumatic appendicitis. Virginia M. Month., 1925–26, 52: 250–2.—**Luts K.** Die traumatische Appendicitis. Diss. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 649–51.—**Marcus, M.** Tatsachen und Theorie der traumatischen Appendicitis (ein Beitrag zur Lehre von der neurovaskulären Entstehung). Med. Klin., 1926, 22: 1–4.—Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 372–89.—**Miklós, V.** [Trauma and appendicitis] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 206.—**Mugrin, A.** Sull' appendicite traumatica. Rass. med. law. indust., 1931, 2: 149–52.—**Nydelman, S. I.** Appendicitis traumatica. Rev. especialid., B. Air., 1931, 6: 66–70. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 1614–6.—Considerationes clinicas y medicolegales. Rev. especialid., B. Air., 1931, 6: 93–95.—**Oden, H. G.** Traumatische Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 406–9.—**Ochsenius, W.** Appendicitis und Unfall. Zschr. Krankenpfl., 1929, 42: 517.—**Oesch, O.** Zwei Beobachtungen zur akutelendl-traumatischen Genese der akuten Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 919.—**Oppenheimer, L. S.** Traumatic appendicitis. J. Florida M. Ass., 1924–25, 11: 193.—**Remmels.** Appendicitis und Unfall. Deut. Zschr. Chir., 1918, 147: 249–55.—**Roudil, G.** Sur un cas d'appendicite traumatique. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 115.—**Schaefer, V.** Die Entstehung einer akuten Wurmfortsatzentzündung nach Erkältung als Unfallfolge. Mschr. Unfallheilk., 1931, 38: 10–17.—**Schmidt, H.** Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Ibid., 391–3.—**Schnizer, von.** Dienstbeschädigung für Blinddarmentzündung? Med. Klin., Berl., 1920, 26: 1357–9.—**Silberstein, A.** Appendicitis traumatica. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1437–40.—**Simon, J.** [Cases of appendicitis caused or aggravated by injury] Cas. lék. česk., 1928, 67: 834–8.—**Slovácek, O.** (Injury of the appendix and traumatic appendicitis) Bibl. lék., 1928, 1: 234.—Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 296–303.—**Smith, F. T. H.** Trauma and appendicitis. Brit. M. J., 1923, 1: 283.—**Soresi, A. L.** Retrocecal traumatic appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 718.—**Steiner, L.** [Appendicitis and trauma] Gyogyászat, Budap., 68: 1925, 469–71.—**Stincer, R.** Contribución al estudio de la de appendicitis traumáticas. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 1239–44.—**Taylor, C. J. G.** Trauma and appendicitis. Brit. M. J., 1929, 1: 17.—**Tejerina Fotheringham, W.** Un caso de appendicitis traumática. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 208.—**Tiegel, M.** Traumatische Perityphlitis. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 2569–73.—**Viart, P.** L'appendicite traumatique. Ann. méd. leg., Par., 1911, 11: 381–41.—**Vinchelez, E.** Sur l'age des traumatisches Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1226–9.——Appendicitis und Trauma. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 410.—**Wohlgemuth, H.** Zur Frage der traumatischen Epityphlitis. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 800–2.

Treatment.

See also other subheadings of **Appendicitis.**

BAKER. Common sense treatment of appendicitis without operation. 25 p. 8° Laredo, Tex., [1934]

FAVEZ, E. J. *Contribution à l'étude du traitement des appendicites aiguës. 73 p. 8° Par., 1928.

RIGAUD, M. *A propos du traitement actuel de l'appendicite. 76 p. 8° Par., 1928.

Abrams, A. The medical treatment of appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 481.—**Albu, A.** Zur Perityphlitis-Therapie Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1466.—**Appendicitis** and hospital facilities. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1935, 16: No. 6, 2.4.—**Arseta, F.** Apendicitis agudas. Rev. especialid., B. Air., 1935, 42: 674–82.—**Babini, R.** Consideracioni cliniche e terapeutiche sull' appendice e sue complicazione. Prat. chir., Arez., 1930–31, 3: 12–35.—**Baggio, G.** Sul trattamento di due casi di appendicite già presentati in altre lezioni. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 1003–6.—**Baker, J. E.** Errors in home treatment of appendicitis. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1923, 35: 197–217.—**Bancroft, F. W.** Acute appendicitis with special reference to causes in treatment during the last 10 years, and possible progress for the ensuing 10 years. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 977–87.—**Barthélemy.** Y a-t-il encore un traitement médical de l'appendicite? Rev. méd., est., 1930, 58: 48–52.—**Baumann, J. E.** Les séquelles de l'appendicite aux eaux minérales. Ann. méd. Par., 1920, 3, ser., 35: 219.—**Bar, G.** Traitement de les appendicitis agudas y crónicas. Rev. A. méd. quirúrg., 1935, 7: 1–8.—**Bégouin.** Traitement de l'appendicite aiguë. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 7–11.—**Behm, H.** Kann man Appendicitis diätisch. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1186–8.—**Block, F. B.** Management of acute appendicitis in the late stage. Med. Rec., N.Y., 1918, 140: 31–33.—**Bond, J.** Zur Operation der Appendicitis bei Perityphlitis. Ther. Gegenwart, 1907, 48: 529–33.—**Bovier.** Traitement de l'appendicite. J. méd. Par., 1924, 43: 210.—**Brattrud, T.** The treatment of acute appendicitis. Minnesota Med., 1925, 8: 634.7.—**Brossel, E.** Traitement de l'appendicite aiguë. Paris méd., 1924, 51: 333–8.—**Bruttin, M.** Traitement de l'appendicite aiguë à l'hôpital cantonal de Lausanne. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 546–52.—**Brussgardt, C.** Treatment of appendicitis in Dramsen Municipal Hospital, 1895–1930. Norsk mag. lægev., 1930, 91: 584–92.—**Campbell, W. F.** Appendicitis. In Pract. Lect. (Hoeber) 1923–24, N.Y., 1925, 55–63.—**Cauchois, A.** Considérations sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bull. méd., Par., 1926, 34: 7.—**Clore, A. W.** Acute appendicitis as observed by a country doctor. Virginia M. Month., 1933, 60: 27.9.—**Collin, I.** [Remarks on the diagnosis and treatment of appendicitis] Ugeskr. læger, 1922, 84: 65–73.—**Cottard, E.** Traitement de l'appendicite. Arch. méd. pharmacie, 1932, 22: 247.—**Cressan, E. T.** Treatment of acute appendicitis. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 759–63.—**Davidoviĉ, S.** Appendicitis und ihre Behandlung. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2182; passim.—**Doerfler H.** Die Stellung des Praktikers zur Appendicitisfrage. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 948–8.—**Trachimalos, S. S.** [On the treatment of acute appendicitis] West. khir., 1928, 14: 128–36.—**Dufour, A.** Le traitement de l'appendicite aiguë. Hygiène, Par., 1932, 20: 717–21.—**Erdély, G.** Proteinterapie und Appendicitis. Fortsch. Ther., 1927, 3: 691–5.—**Francken.** Du traitement de l'appendicite aiguë, mon opinion d'emblée. Ann. méd. Belg., 1927, 12: 25, 7; 1.—**Seables, R.** Le traitement médical de l'appendicite. Bull. Soc. méd., Par., 1926, 32: 222–5. Also Prat. méd., 1931, 31: 330.—**Gebele.** Zur Prognose und Behandlung der Peri- und Paraappendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1114.—**Gorbasso, D.** Sul contegno terapeutico preferibile davanti ad un caso di appendicite acuta. Riforma med., 1927, 43: 266–9.—**Gore, J.** The pathology of acute appendicitis, with its bearing on treatment. Birmingham M. Rev., 1934, 9: 28–34.—**Guibal, J.** Le traitement de l'appendicite aiguë. Rev. médicl, est., 1932, 60: 37–45.—**Haase.** Zur Behandlung der akuten Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1414.—**Reich, M.** Traitement d'appendicitis. Clin. méd. Bordeaux, 1930, 11: 506.—**Jeneckel.** Zur Behandlung der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1048.—**Jully, G.** Le traitement de l'appendicite aiguë. Clinique, Montréal, 1920, 11: 224.—**Kummer, E.** L'appendicite aiguë au début de la crise. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 135–41.—**Laache.** Ueber die innerliche Behandlung der akuten Blinddarmentzündung. Wien. klin. Rdschr., 1903, 17: 223–6.—**Leclerc, P.** Indications thérapeutiques sur le traitement de l'appendicite aiguë. Médecine, Par., 1922, 3, s: 20.—**Lenormand, C.** Traitement de l'appendicite aiguë d'après le rapport de discussion de l'Académie de Médecine. Presse méd., 1929, 27: 784–6.—**Lewson, M.** A plea for the early diagnosis and treatment of acute appendicitis. Canadian M. J., N.Y. M.J., 1916, 125: 6–8. Also repr.—**Long, W. J.** Appendicitis; conservatism versus surgery. South. M. & Surg., 1928, 90: 561–3.—**Loreti, M.** Il dolore epigastrico nell' appendicite ed il riflesso appendicolo-gastrico (del Solari) controlato coll' anestesia locale. Policlinico, 1931, 38: ser. prat., 1501–7.—**Lor, R. J. McN.** Some observations on the treatment of acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1928, 16: 478–8.——The treatment of acute appendicitis. Lancet, Lond., 1933, 1: 1229.—**McCracken, J. J.** Pitfalls in the management of appendicitis. Tr. Pennsylv. M.A., 1933, 28: 752.4.—**Macdonald, I. G.** The treatment of acute appendicitis. Univ. Toronto M. J., 1931, 9: 226–8.—**Mandala, G.** Diagnosi e terapia dell' appendicite. Gazz. med. napol., 1920, 3: 37–41.—**Martinez-Fortún y Foyo, J. A.** Apendicitis. Rev. med. é cir. Habana, 1935, 40: 401–7.—**Mechler** zur Indikation der Aerzte über die Blinddarmentzündung. Wien. med. Wchr., 1926, 76: 1293.—**Michel, A.** Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Marseille méd., 1925, 62: 848–58.—**Mocquot, P.** Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bull. gén. thér., Par., 1932, 183: 157–68.—**Morris, R. T.** The kinds of appendicitis that yield to physical therapy. Am. J. Surg., 1926, n.s., 1: 357–9.—**Netschajew, J.** [Experiences with appendicitis in Berlin Hospital] Svenska läk.-tidn., 1928, 25: 1801, 1544.—**Nissen, R.** Twenty years experience with conservative treatment of appendicitis Ugeskr. læger, 1928, 90: 819–23.——[Conservative treatment of acute appendicitis] Ibid., 1930, 92: 700.—**Northop, H. L.** Acute appendicitis; some radical suggestions regarding treatment. Hahnemann Month., Phila., 1934, 69: 276–82.—**Ochsner, A.** The management of acute appendicitis. Ther. Gaz., Detr., 1921, n.s., 37: 77–9.—**Pascalis.** A propos du traitement médical de l'appendicite. Bull. méd. Par., 1931, 45: 9.—**Pachet, V.** Traitement de l'appendicite aiguë. J. méd. Par., 1920, 39: 4.—**Pitt, J.** Ice-bags and turpentine in acute appendicitis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1935, 27: 22.—**Pomroy, H. R.** Appendicitis and its treatment. Med. J. Australia, 1933, 2: 967–72.—**Provost, A.** Traitement antiseptique de l'appendicite. Monde méd., Par., 1929, 39: 695–703.—**Rayner, H. H.** The treatment of acute appendicitis. Brit. M.J., 1929, 1: 209.—**Reis** West. M. Rev., Omaha, 1928, 33: 649–63.—**Akio** Clin. J., Lond., 1931, 7: 69–72.—**Rasetti, L.** Sobre el tratamiento de la apendicitis. Gac. méd. Caracas, 1919, 26: 187–90.——[Tratamiento de la apendicitis. Ibid., 1924, 31: 115; 130–2; 162.—**Reik, L.** [Treatment of appendicitis in tropical areas] Orv. hetil., 1926, 70: 729–31.—**Riedel, M.** Zur Therapie der Appendicitis peritonitis. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1436.—**Robertson, F.** Experience with appendicitis in college students. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1926, 38: 420–3.—**Rolnick, H.** Le traitement médical de l'appendicite; sa technique et ses résultats. Bull. gén. thér., Par., 1907, 153: 129–42.—**Ross, W. L.** Treatment of appendicitis by X-ray. Nebraska M. J., 1926, 11: 36–7.—**Roux.** Quelques réflexions sur l'appendicite après une cinquantaine de cas opérés. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 740–53.—**Rupe.** Ueber Sonnenbehandlung der Perityphlitis. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1.—**Santiago Carro.** El tratamiento alimenticio de la apendicitis. Rev. iber.-am. cien. méd., 1916, 36: 171–5.—**Schäfer.** Zur Behandlung der Blinddarmentzündung. Aerztl. Rdsch., Munich., 1916, 26: 429–31.—**Schnitzler, J.** Das Verhalten des praktischen Arztes der Appendicitis gegenüber. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 131.—**Schrt, E.** Die Behandlung der Blinddarmentzündung. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 267–70.—**Sponheimer, K.** Ueber die Behandlung der akuten Appendicitis. Zbl. Chirurg., 1931, 60: 2234–9, 101.—**Steiger.** Ueber die

Behandlung der Blinddarmentzündung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 563.—**Stincer, R.** El tratamiento de la apendicitis aguda. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 338-44.—**Stoney, R. A.** Appendicitis and its treatment. Irish J. M. Sc., 1930, 6: ser., 268-92.—**Tetanus, Hartmann** [et al.] Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 97-106.—**Tuli, Ch.** Treatment of appendicitis [Gyogyaszat], Budap., 1934, 74: 437-41.—**Trinca, A. J.** Some points in the treatment of appendicitis. Med. J. Australia, 1935, 2: 309-11.—**Vogel, M.** Zur Behandlungsfrage der Blinddarmentzündung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1917, 27: 17.—**Wendel.** Ueber den Stand der Epityphlitisfrage. München. med. Wschr., 1907, 54: 813.

Treatment, delayed.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Treatment, operative.

Bailey, H. The Ochsner-Sherren (delayed) treatment of acute appendicitis; indications and technique. Brit. M. J., 1930, 1: 140-3.—**Bonin, P. D.** The Ochsner-Sherren delayed treatment of neglected appendicitis. Med. J. Australia, 1931, 1: 660-2.—**Cameron, D. F.** Delay and its consequences in acute appendicitis. J. Indiana M. As., 1926, 19: 454-6.—**Chauvenet, A.** Le seuil de déchaînement des accidents mortelles, en particulier dans l'appendicite aiguë et ses complications. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1927, 100: 422-5.—**Desmill, W.** Acute appendicitis treatment by immediate or delayed operation. Birmingham M. Rev., 1933, 8: 226-30.—**Haggard, W. D.** Appendicitis an analysis of 5,464 cases with a plea for the delayed operation in delayed appendicitis. Am. J. Surg., 1933, 28: 71-7. Also repr. Med. J. M. Sc., Lond., 1935, 32: 42-30.—**Minkh, M. I. P.** [Undelayed operations in acute appendicitis in all stages of its development] Vest. khir., 1930, 18: 119-28.—**Monnier, R.** Faut-il refréder les appendicites aiguës? Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 249-52.—**Nuttall, H. C. W.** The fallacy of expectant treatment in acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1934, 21: 411-9.—**Panting, L. J.** Expectant treatment of acute appendicitis. M. J. Austr., 1931, 1: 252.—**Pelletier, Ch.** Quelques traitements de Ochsner en las apendicitis agudas. Gac. méd. Méx., 1925, 56: 275-87. Also Am. Samat. Valdes, 1926, 2: 1-24.—**Venables, J.** Expectant treatment of acute appendicitis. Brit. M. J., 1935, 1: 331.

Treatment, laxative.

Ankin, I. D., & Samarin, N. N. [Acute appendicitis and laxatives] Vrach. gaz., 1931, 33: 1244-9.—**Daghe, V.** [Danger of laxatives in treatment of appendicitis] Cluj. med., Bucur., 1930, 11: 395-9.—**Krtte, W.** Zur Frage Kontraindikation von Abführmitteln in akuten Perityphlitis-Anfälle. Ther. Gegenwart, 1908, 49: 51-3.—**Meyer, L. B.** Cathartics after operations for appendicitis and other conditions. N. York M. J., 1915, 101: 408.—**Rotter, J.** Wie wirkt Rizinusöl bei der akuten Perityphlitis? Ther. Gegenwart, 1908, 49: 51-5.—**Tandler, J.** Ueber Abführmittel bei akute appendicitis. Lancet, Lond., 1927, 1: 970.—**Wiglesworth, K.** Appendicitis and Abdominal Pain. Forth. Med., 1929, 49: 425.—**Zeuner, W.** Seifenzäpfchen bei Perityphlitis. Med. Klin., Berl., 1909, 5: 39.

Treatment, operative.

See also Appendicectomy; Appendicostomy.

Amoia, A. Contributo alla terapia chirurgica dell' appendicite. Gior. med. mil., 1924, 72: 244-50.—**Arnaud, L.** Appendicite aiguë opérée d'urgence au 4e-5e jour. Lyon méd., 1922, 36: 581-91.—**Berry, J.** The progress of surgery; excessive operating for appendicitis. J. Am. M. As., 1922, 79: 2097.—**Bean, A. D.** Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 191.—**Botti, A.** Sul comportamento del chirurgo nelle appendiciti. Morgagni, 1924, 66: 1-20.—**Bourguignon, G.** Intervention systématique et immédiate associée à la vaccination dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. méd. fr., 1925, 17: 1206-20.—**Capelle, W.** Die Entzündung des Wurmfortsatzes (Perityphlitis-Appendicitis) in Handb. prakt. Chir., 5. Aufl., Stuttg., 1925, 3: 441-78.—**Christmann, P. E.** La intervencion sistemática en la apendicitis aguda. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt. 1, 1410.—**Clairmont, P., & Meyer, H.** Erfahrungen über die Behandlung der Appendicitis. Acta chir. scand., 1926, 60: 55-134.—**Clark, E. D.** Appendicitis an analysis. Ther. Week., 1930, 46: 1.—**Sala, Pedro.** Appendicitis.—**& Berman, J. K.** A. Sala, Pedro. Appendicitis.—**& Berman, J. K.** A. Sala, Pedro. Appendicitis. Med. Times, 1922, 32: 273-6.—**Cumulative** [Cumulative] Surg. Gyn. & Obst., 1930, 50: 1-4.—**Dufourmentel, L.** Appendicitis aiguë. Arch. méd. enf., Par., 1920, 23: 112-8.—**Copenhaver, R. H.** Surgical treatment of appendicitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 351-5.—**Delbet.** Sur le traitement ginia M. Month., 1926-27, 53: 351-5.—**Delbet.** Sur le traitement ginia M. Month., 1926-27, 53: 351-5.—**Delbet.** Sur le traitement chirurgical de l'appendicite. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 229-32.—**Dewald, K.** Unser Anschauung über Operationen wegen akuter Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 47.—**Foster, G. S.** Post-operative treatment of surgical cases (appendicitis. Med. World, Phila., 1930, 48: 326-35.—**Guehlinger, H.** Balafrés de l'abdomen, figurants d'opérette. Clinique, Par., 1921, 26: 119-22.—**Giordano, D.** Peculiarità di sindromi e modalità di interventi in appendicite. Ann. ital. chir., 1926-27, 6: 229-41.—**Gosset, A., & Berger, J.** De l'intervention d'urgence dans l'appendicite aiguë. Presse méd., 1919, 27: 753-5.—**Grafagnino, P.** Acute appendicitis; a surgical problem. N. Orleans M. & S. J., 1922-23, 75: 277-87.—**Gucci, G.** L'intervento sistematico, formula assoluta, nell' appendicite acuta. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 298-301.—**Guptill, P., & Morton, J. J.** The present status of acute appendicitis. Ann. Otol. Rhinol. & Laryng., N. Y., 1930, 39: 1, 1931, 41: 1268-72.—**Hautefort, L.** Soins préopératoires dans l'appendicite. J. méd. fr., 1929, 18: 326-8.—**Hawkes, E. J.** Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1267-73.—**Hotz, G.** Zur Behandlung der akuten Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 8-11.—**Howard, C.** The appendix problem to-day. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 289-94.—**Jegorov, M. A.** [Appendicitis, surgical treatment; ultimate results] Sovet. khir., 1932, 3: 124-35.—**Jones, W.** A casual review of the work on the appendix. Tr. M. As. Georgia, 1910, 300-8.—**Karewski, F.** Appendicitis treatment. Ann. Surg. Chicago, 1910, 1: 1pres. Path. & Ther. inm. Krankh., Berl. & Wien, 1925, 6: Teil 3, 571-716, 4 pl.—**Krassnopvtzeff, S. M.** [Surgery of acute appendicitis] Vest. khir., 1931, 23: 307-16.—**Lembo, S.** Il chirurgo ed acqua e cose d'appendicite. Chir. ernia Ac., Napo., 1926, 12: No. 5-6, 16: No. 6-7, 1.—**Link, G.** Appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 93-8.—**Love, R. J. McN.** Some observations on the prognosis in acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 232-7.—**McKenna, H.** Immediate surgical management of acute appendicitis in infancy [Proceedings] Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 303-8.—**McMullin, J. J. A.** Appendicitis—a plea for more and earlier operations. U. S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 152-5.—**Melchior, E.** Die Therapie der akuten Appendicitis. Fortsch. Ther., 1930, 6: 23-7.—**Milostanof, N. N.** Operation in acute appendicitis in all stages of its development] Vest. khir., 1928, 14: 87-115.—**Nuttall, H. C. W.** Immediate operation in acute appendicitis. Interim report on 60 consecutive cases. Brit. M. J., 1935, 2: 1045.—**Palmer, E. P.** Treatment of acute appendicitis. S. West. Med. Phoenix, 1922, 12: 75-7.—**Papayannou, T.** Chirurgische Appendicitiserfahrungen mit besonderer Berücksichtigung ungewöhnlicher Operationsbefunde. Deut. Zschr. Chir., 1929, 213: 422-8.—**Pelletier, J.** Quatre cas d'appendicite aiguë opérés à chaud. Normandie méd., 1924, 39: 205-10.—**Pichel, Z.** [Appendicitis from surgical standpoint] Polska gaz. lek., 1927, 6: 525-7.—**Ransohoff, J. B.** Surgical treatment of appendicitis. J. Ind. M. Society, 1935, 16: 128-31.—**Reid, M. R.** Some remarks on the operative procedures for appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1914, 19: 529-32.—**Revel, J.** Le traitement systématique dans l'appendicite aiguë. Monde méd., Par., 1923, 33: 217-9; 1925, 35: 652-6.—**Rizza, P. P.** Appendicitis. Tristate M.J., Shreveport, 1933, 6: 1214-6.—**Rossen, J.** Appendicitisbehandling. [Lagar. lasare] 1926, 10: 1-8.—**Rotgans, J.** [Appendicitis as a life-saver] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 1685.—**Rouffart, E.** Du traitement de l'appendicite aiguë. Brux.-méd., 1925-26, 6: 173-5.—**Salem, A. A.** The surgery of appendicitis with particular reference to the pathology and the difficulties of diagnosis. Am. Med., 1923, 25: 770-4.—**Sanguily, R.** Sobre el tratamiento de la apendicitis. Rev. méd. cubana, 1931, 42: 421-31.—**Steemmler, H.** Beitrag zur Appendicitisfrage. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1218-20.—**Stoney, R. A.** Results of appendix operations. Irish J.M. Sc., 1932, 81: 445-52.—**Summers, J. E.** Prognosis in surgery of the abdomen: the acute appendix (concluded) acute pancreatitis. Nebraska M.J., 1933, 18: 324.—**Tomsin.** Traitement chirurgical de l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 81: 16-24. Also Rev. internat. méd., Par., 1919, 30: 85-6.—**Tyrelli, R.** Concetti fondamentali nella cura dell' appendicite acuta. Umbria med., 1925-26, 8: 1496-6.—**Trocsan, Aragão, G.** La intervencion sistemática en las apendicitis agudas. Cir. & cirujanos, Méx., 1933, 1: 259-62.—**Truesdell, E. D.** The surgical treatment of acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 160-71.—**Tuffier, T.** Traitement chirurgical de l'appendicite à chaud. J. méd. fr., 1924, 13: 127-9.—**Van Brocke, L. M.** Las apendicitis agudas no operadas a tiempo. Rev. méd. Bogotá, 1933-34, 43: 609-41.—**Vignard.** L'appendicite autonomique. J. méd. Lyon, 1924, 5: 627-34.—**Vredensky, K. K.** [Results of operative treatment in appendicitis] vest. khir., 1933, 39: 1-11.—**Walsworth, J. E.** Appendicitis review of a few of the surgical advances of the past months in the handling of same. Tri-state M.J., Shreveport, 1933, 6: 1209-13.—**Willis, J. B.** The post-operative medical treatment of appendicitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 355-9.—**Wood, E. H.** Some notes on the operation for appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 487.—**Wood, W. Q.** The treatment of acute appendicitis. Edinburgh M.J., 1918, 21: 3-12.—**Zeller, A.** Operative Behandlung der Perityphlitis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1710.

Treatment, operative: Complications.

See also Appendicectomy, Complications; Appendicitis, Mortality, postoperative.

Carrion, J. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. 116 p. 8° B. Air., 1930.

Allende, C. I. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. Congr. argent., 1930, 3: 394-438. Also Rev. méd., B. Air., 1930, 37: pt. 2, 1697-718.—**Borissoff, M. V.** [Immediate and remote results of operations in acute appendicitis] Soviet. khir. 1933, 4: 430-42.—**Brown, H. H.** On septicæmic infection following operations for appendicitis, a prophylactic serum. Brit. M.J., 1925, 1: 591.—**Chatro, P.** Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. Congr. argent., 1930, 225-333.—**Cigoupol, O.** Interventi per appendicite e loro complicazioni: considerazioni clinico-operative su 357 casi. Riforma med., 1920, 36: 607-12.—**Clavel, C., & Colson, P.** A propos de la cure opératoire des éventrations post-appendiculaires. J. chir. Par., 1934, 43: 677-93.—**Cohn, S.** The postoperative complications of acute appendicitis; their recognition

and treatment. Internat. J. S., 1924, 37: 9-12.—Conley, D. S. Postoperative complications of appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1921, 28: 521—Costa, S. C. Contributo allo studio delle fistole entero-cutanee, post-operative appendicitiche. Clin. chir., Milano, 1924, n.s. 16: 1159-67.—Cotte, G. Appendicite de gastro-entérologie; séquelles colo-hépatiques d'appendicite tardivement opérée. Gaz. méd. France, 1929, 3: 312-6.—Deaver, J. B. Some of the postoperative sequelae of acute appendicitis. Penna. M. J., 1918-19, 23: 340-4.

Fecal fistula following appendicitis. Surg., Philia., 1926, 83: 782-9.—Giordano, D. Sur une opération d'appendicite qui mena à la découverte d'une gomme du caecum. Arch. mal. app. digest., 1919, 10: 236-9.—Heineck, A. P. Tapeworm segments discharged through a fecal fistula following an operation for appendicitis and calculous cholecystitis. Internat. Clin., Illinois M. J., 1923, 43: 245.—Hernández, R. Y. Tres casos de crónica cólico appendicular. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 2-5.

1389-91.—Hust, P. A propos des occlusions post-opératoires de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1189-5.—Jennings, F. D. Post-operative complications of surgery of the gall-bladder and appendix and their surgical management. Long Island M.J., 1925, 19: 50-6.—Johnstone, R. R. Complications and sequelæ of operations for appendicitis. Illinois M.J., 1927, 51: 328—Jope, J. M., & Bertram, O. A. Complications post-operatoris de la appendicitis aguda. Congr. argent. cirug., 1930, 490-95.—Kolodny, J. Durchbruch nach Appendicitisoperation. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 336.—Landow. Klonische Krampfe der Bauchmuskeln nach der Beseitigung einer Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 227: 517-25.—Laurence, J. L'appendicite en deux temps. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 476-8.—Lemaître, A. Contribution à l'étude des occlusions aiguës, précoces, post-opératoires du grêle. Bull. Soc. chir. Par., 1935, 37: 376-8.—Lepine, A. Eine seltene Wurmfortsatzoperation entstandene Ovarialneuralgie, die operiert und geheilt wurde. Zbl. Chirurgie, 1928, 57: 2115-8.—Orahan, A.; Gage, I. M.; & Garside, R. The intra-abdominal postoperative complications of appendicitis. Ann. Surg., Philia., 1930, 91: 161-72.—Peterson, E. W. Appendicitis complicated by intestinal obstruction and multiple fecal fistulas following operation for appendicitis. Am. J. Surg., 1929, n.s. 5: 61.—Sabadini, L. Formes cliniques et traitement des occlusions intestinales consécutives aux opérations d'appendicite à chaud. Presse méd., 1933, 41: 1265-7.—Siebner, M. Darmvorfall als Spätfolge nach Blinddarmoperation. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 85-8.

Thrombose des veines mésaraïques et conséquences de l'Embolie der Arteria femoralis nach Blinddarmoperation. Internat. Zbl. Chir., 1932, 3: 1-5.—Smith, A. & Laurin, B. L'occlusion intestinale post-opératoire de l'appendicite; observations cliniques; réflections. Presse méd., Paris, 1934, 63: 225-30. —— Les fistules intestino-cutanées post-opératoires de l'appendicite aiguë. Ibid., 1935, 64: 1285-92.—Vialle, P. Traitement des occlusions intestinales post-opératoires consécutives aux opérations d'appendicite à chaud. Gaz. méd. France, 1934, 126-56.—Vida, E. A. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. An. cirug., Habana, 1930, 2: 549-54.—Wanke, R. Arteriosclerotische aus der Arteria femoralis entstandene Blinddarmoperation. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 955-8.

—— Treatment, operative: Indications.

See also Appendicitis, Treatment, delayed.

Coubert, E. L. *Quand et comment convient-il d'opérer l'appendicite aiguë. 86 p. 8° Par., 1919.

Mingoulous, E. G. *L'opération de l'appendicite aiguë dans les 48 premières heures. 60 p. 8° Par., 1919.

Alipov, G. V. [Early operations in acute stages of appendicitis] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 160-6.—Barón, A. Indicaciones operatorias en los estados precoz y tardío de la apendicitis aguda. Arch. med., Madr., 1934, 37: 274-6.—Behrend, M. Indications for the treatment of acute appendicitis, from the standpoint of the surgeon. Ther. Gaz., Detr., 1921, n.s., 37: 153-6.—Bellerose, A. Des avantages de l'opération précoce dans l'appendicite aiguë. Union méd. Canada, 1930, 59: 136-40.—Bénader, R., & Weil, De l'intervention d'urgence dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1921, 33: 311—Black, V. E. Appendicitis and when to operate. West. M. News, Seattle, 1917, 9: 269-75.—Bonneau, R. Quand doit-on opérer une appendicite? Monde méd., Par., 1924, 34: 412-4.—Bourde, Y. De l'intervention à chaud dans l'appendicite. Presse méd., Paris, 1930, 63: 1077-80.—Cadenat, F. M. Quand et comment faut-il opérer l'appendicite aiguë? 120 p. 8° Par., 1920.

Quand faut-il opérer l'appendicite aiguë? Rev. prat. d'obst. & pédiat., 1921, 10: 148-50.—Castañeda, M. ¿En qué momento se puede intervenir en la apendicitis aguda? Crón. méd., Lima, 1925, 42: 97-100.—Chevrier, Métivet, G. [et al.] Sur l'intervention précoce dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 872-83.—Cignozzi, O. Significato, funzione ed utili delle masse essudative perappendicitiche e peritifilitiche acute in rapporto alle indicazioni dell' intervento chirurgico. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 219-24.—Clairmont, P. Kann der Standpunkt des einweisenden Arztes bei der Operation der akuten Appendicitis berücksichtigt werden? Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 148: 620-5 [Discussion] 228-33.—Córdoba, S. Operaciones operatoria en las apendicitis agudas. Gac. méd. Caracas, 1923, 30: 35-6.—Demmer, F. Zur Indikationsstellung bei der akuten Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 41-4.—Farani, A. Opportunidade operatoria na appendicite aguda. Arch. brasil. med., 1923, 13: 281-3.—Alex Med.-contemp., Lisb., 1929, 48: 98-102.—Fiolle, J. Suites d'une opération pour typhlite; les typhlites post-appendiculaires à retardement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 48: 1189.—Fonseca Lima. Quando e como intervir nas appendicites? Tribuna med., Rio, 1926, 32: 205-14.—Fox, 1925, 88: 1189.—Fonseca Lima. Operationsindikation der Appendicitis. Kor. Bl. Allg. aerztl. Ver. Thür., 1924, 53: H. 5, 5-10.—Guinry. Les symptômes minimum de l'appendicite aiguë dictant l'intervention. Arch. méd. belg., 1931, 84: 71-4.—Heisler, A. Blinddarmentzundung. Aerztl. Rdsch., Munich., 1928, 38: 513.—Heyer, R. Appendicitis: to be operate. Hahnemann. Month., Philia., 1927, 62: 428-32.—Hust, E. H. Appendicitis a further plea for early operation. J. Ark. M. Soc., 1925-26, 22: 173-9.—Jalaguier. Indications du traitement chirurgical de l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3, sér., 82: 65-75. Also Rev. internat. méd., Par., 1919, 30: 95-9.—Japha, A. Soll man jede Blinddarmentzündung operieren? Deut. med. Wschr., 1928, 54: 820—Jaurrat, P., & Sanchez Aroide, A. Apendicitis, valor de la formula leucocitaria para el diagnóstico y pronóstico operatorio de la apendicitis agudas enfradas. Congr. argent. cirug., 1930, 490-522.—Jungblutt, J. Indikationen zur Operation der akuten Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 653-7.

nisches über die Indikation zur Operation der akuten Appendicitis. Ibid., 1928, 62: 2117-7.—Kaiserwetter, S. Indication for operation in acute appendicitis] Polskaya gaz. lek., 1930, 9: 599-601.—Kinge, F. Die Indikationsstellung zur Operation der akuten Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1074.—Krecke, A. Die Indikationsstellung zur Operation der akuten Appendicitis am ersten Tage. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1090.—Lardenois, G. En attendant le chirurgien: l'appendicite aiguë; les premiers soins. Gazette fr., 1925, 1: 55-5.—Leclerc, R. Les indications opératoires dans l'appendicite aiguë. Arch. fr.-belg. chir., 1921, 35: 1-6.—Lefèbre, J. Du moment où il faut opérer les appendicites aiguës. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1197.—Le Mesle, J. A propos de l'intervention non retardée dans l'appendicite aiguë. Normandie méd., 1924, 35: 118-21.—Mascchi, A. Esistono mutamenti nella scelta dell' intervento nell' appendicite acuta? Atti Soc. lombard sc. med., 1927, 16: 355-62.—Martin, E. Wie steht heute die Frage der Frühoperation bei Appendicitis. Münch. med. Wchr., 1922, 69: 649.—Melchior, E. Zur operativen Indikationstellung bei akuter appendicitis und implizierter Peritonitis. Med. Wels, Berl., 1932, 6: 45-8.—Miller, E. L. When not to operate on a case of acute appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 521.—Mosti, R. Il problema dell' intervento chirurgico nell' appendicite e la sua soluzione più razionale nella pratica odierna. Policlinico, 1922, 29: sez. pract., 1-6.—Mylechin, M. V. Indication for operation in appendicitis] Vest. khir., 1926, 5: p. 115-8.—Rabhana, B. Der heutige Stand der Frage der Frühoperation der Appendicitis. Zschr. aerzt. Fortbild., 1930, 17: 1-4.—Ronchi, Fondamenti medici dell'operazione per Appendicitis. Dtsch. med. Wschr., 1925, 51: 855-7.—Nadein, A. P. [Indications for operation in acute appendicitis] Sovet. vrach. gaz., 1932, 215-4.—Neer, C. S. Acute appendicitis: early operation gives best results. Am. Physician, 1925, 30: 325-7.—Niemeyer, F. de. Sobre a indicação operatoria na appendicite aguda. Arch. brasil. med., 1927, 17: 83-6, ch.—Pavlovsky, A. J. Momento de la intervención en la apendicitis aguda y en general en el primer período de su ataque. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 612-5.—Petit, J. A. Du moment de l'intervention précoce dans l'appendicite. Normandie méd., 1924, 35: 51-6.—Petrén, G. Ueber die Operationsindikationen bei palpabler Appendicitisresistenz. Chirurg. Berl., 1929-1, 1: 949-9. Also Arch chir. scand., 1929, 65: 383-402.—Piotet, G. Indications opératoires et techniques opératoires en appendicites; fausses appendicites; coliteS et peritonites d'origine extra-appendiculaire. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 154-6.—Poggi, J. Opportunidades des intervenções cirurgicas nas appendicites. Arch. brasil. med., 1932, 22: 327.—Pollini, F. Indicazioni e tecnica nell' intervento d'urgenza nell' appendicite. Policlin. med. chirurg., 1931, 41: 137-40.—Racca, U. La determinazione della velocità di sedimentazione del sangue indice di operabilità nell' appendicite. Minerva med., Tor., 1928, 8: 1286-92.—Reschke, K. Zur Behandlung der akuten Appendicitis im Intermediär-und Spätstadium. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 180-9.—Sant' Anna, J. Indicação operatoria na appendicite. Rev. brasil. med. & pharm., 1925, 1: 387-92.—Schapira, M. Ultimo momento operatorio dentro 48 hours brings cure] Biekurnos. med. misl., 1924-25, 2: No. 4-6, 112-6.—Schelkin, A. Hasenmann [et al.] Traitement de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 848-60.—Siemens, H. von. Kann man bei der Appendicitis warten bei gleichzeitiger Grippe und Pneumonie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 221.—Simon, L. Indikationsstellung zur Appendicitisoperation. Aerztl. Rdsch., Munich., 1928, 38: 17.—Stanton, E. MacD. Acute appendicitis; a study of the correlation between the time of operation, the pathology, and the mortality. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 59: 738-44.—Sympson, E. M. A plea for immediate operation on cases diagnosed as acute appendicitis. Clin. J., Lond., 1918, 47: 162.—Thiéry, P. Sur l'intervention précoce dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 807-10.—Treplin. Anzeigestellung der Appendicitisoperation. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 654-7.—Uriani, L. Quando si deve operare l'appendicite? Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1185-7.—Villard, E. Les indications opéra-

toires dans l'appendicite aiguë (d'après 500 observations personnelles) Lyon méd., 1920, 129: 6-20.—Vonnesenn, F. V. [Justification of appendicitis operation] Vest. khir., 1927, 11: No. 31, 26-39.—Willis, P. W. Appendicitis—when to and when not to operate. West. J. Surg., Portl., 1932, 40: 185-200.—Zaaijer, J. R. [Indications of operative treatment in appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3408-8.

Treatment, operative: Methods.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Abscess: Treatment; Appendicitis, Acute: Treatment, operative; Appendicitis, Drainage in; Appendicitis, Statistics: Postoperative; Appendicostomy.

Brun, E. R. G. *Des avantages de l'opération systématique d'urgence dans les appendicitis aiguës [Paris] 66 p. 8° Coulommiers, 1928.

Lüwen, A., & Burckhardt, H. Die Chirurgie des Wurmfortsatzes. p. 211-360. 8° Berl., 1927.

In Chirurgie (Kirschner & Nordmann) Berl. & Wien, 1927, v. 5.

Schulze, H. *Die verschiedenen Schnittführungen bei der Blinddarmoperation. 15 p. 8° [Lpz.] 1928.

Thin, G. *Contribution à l'étude de la suture primitive retardée ou primo-secondaire. 50 p. 8° Par., 1925.

Abel, K. Ueber 1,363 nach der Rehnschen Methode operierte Wurmfortsatzentzündungen. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 235-240.—Adamovich, F. V. [Operative treatment of acute appendicitis in all stages] Vest. khir., 1930, 29: 201-7.—Adalid y Castillo, J. Nueva orientación si tratamiento quirúrgico actual de la apendicitis. Gac. méd. Méx., 1931, 62: 312-20.—Balance, Sir H. The best method of operative approach in cases of acute appendicitis. Brit. M.J., 1926, 2: 384.—Balance, H. Appendicitis aiguë: comment faut-il opérer? Union méd. Canada, 1931, 59: 2-11.—Bettazzi, G. L'intervento operatorio nell' appendicite in fase subacuta. Arch. ital. chir., 1928, 21: 209-20.—Bloomhardt, S. I. Anesthesia in acute appendicitis. S.West. Med., Phoenix, 1927, 41: 7-9.—Caputi, G. B. Dall' intervento chirurgico nelle appendicite. Morgagni, 1924, 66: 833-7.—Carini, G. Sulla via più diretta di accesso alla appendice. Policlinico, 1924, 39: sez. chir., 469-9.—Chandler, G. F. Cutting the peritoneum fold as a routine measure in operations for appendicitis. Am. J. Obst., 1924, 7: 749-51, Discussion 211-3. Also Internat. J.S., 1927, 40: 323.—Chastenet de Gery. Une technique propre à améliorer l'indication de Mac Burney et certaines laparotomies transversales pour appendicite. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1922, 95: 37.—Charon. A propos de la technique opératoire de l'appendicite. Rev. méd. est, 1923, 51: 161-15.—Cignozzi, G. Vis d'accesso e complicazioni operatorie delle appendiciti e loro complicazioni. Riforma med., 1921, 37: 1194-8.—Clagett, A. N. Split fascia incision for appendicitis. Illinois M.J., 1929, 49: 438.—Cogan, R. G. Technique of operation for appendicitis. Clin. J., Lond., 1922, 51: 209-12.—Crowell, L. A., & Mitchell, T. B. Technique of operation for appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 776-80.—Davis, C. R. The problem of drainage in appendicitis. Illinois med. M. Soc., 1925, 34: 85-8.—Filippi, J. de. Tecnica del profesor Hans Lorenz para la laparotomía apendicular. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 899-5.—Fischer, H. Lokalanästhesie bei Appendicitisoperationen. Med. Klin., Berl., 1937, 13: 145-8.—Flesch-Thebesius, M. Wurmfortsatzentzündung. Leipzig, 1928. 8° Berl., 1928, 26: 567-81.—Garcia de la Serrana, J. Exclusión del apendice ileocecal. Med. Ibera, 1931, 2: 270.—Gessink, A. [A few cases of appendix exclusion] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 15-9.—Gibson, C. L., & Sherrill, W. P. Prophylaxis of fecal fistula in operations for acute appendicitis. Am. J. Surg., 1929, 40: Q. suppl. anesth., 7-9.—Gutierrez, A. Ei tratamiento de las apendicitis por la incisión apendicular del cuadrice. Rev. españ. med. & cir., 1929, 3: 366-71.—Haines, C. E. A disadvantage of the paramedian incision. Internat. J. S., 1927, 40: No. 1, 132; 136; 206.—Harbin, R. M. Spinal anesthesia in acute appendicitis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 122.—Harris, P. N., Cox, B., & Bullock, A. Observations upon the exteriorized appendix of the dog. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 572-7.—Hernández, R. V. La incisión apendicular. Rev. cubana M., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1057-9.—Iselin, H. Ileocoecaler Revisionsschnitt. In Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 264-74. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 679-7.—Janota, J. [Spreuil's incision in operation for appendicitis] Vol. zdravot. listy, 1929, 8: 28-30.—Kofmann, S. Ueber die Ausschaltung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1125.—Leclère, P. L'incision postérieure sus-iliaque dans certaines formes d'appendicite. J. chir., Par., 1922, 19: 459-68.—Lower, W. E., & Jones, T. E. Surgery of the appendix. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 629-33.—McKenty, J. The technique of the operation for acute appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 242.—Madibavaitis, J. M. Eétrécissement d'un segment appendiculaire. Arch. mal. app. digest., 1934, 24: 522-9.—Margottini, M. Indicazioni e tecnica del taglio di McBurney ampliato. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1775-80.—Marshall, V. F. A plea for the gridiron incision in appendicitis. Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 215-9.—Melander, A. [Transverse incision of rectus sheath in appendicitis operations, especially in women] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 724-9, 2 pl. Der Rectuscheidenquerschnitt bei Appendicitisoperationen, besonders bei Frauen. Chirurg, Berl., 1931, 3: 381-3.—Miller, A. M. Living tendon suture in appendicitis technique. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 117.—Morris, R. T. The long history of the short incision. Am. Med., 1926, n.s., 15: 380-4.—Muller, G. P. Technical aspects of acute appendicitis. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 749-56.—Murphy, B. Cirugía del apéndice vermiforme. Clin. mod., Zaragoza, 1917, 16: 340; passim.—Nyk, A. A. Ein neuer Operation für appendicitis. J.M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 160.—Nuñez Jaurous, S. Sobre la estudio del apendicitis. Mad. Ibera, 1918, 4: 3. Ottingen, W. von. Zur Versorgung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2.—Ottolenghi, E. L. A. Anestesia local en la appendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B.Air., 1932, 16: 1.—Paramore, R. H., Tennent, R., & Roberts, J. E. H. The gridiron incision. Lancet, Lond., 1919, 2: 1168.—Pasquali, F. Gli effetti della semplice laparotomia esplorativa sul decorso della appendicite acuta. Arch. ital. chir., 1933, 35: 333-68.—Phocas. L'incision spinoso-ombilicale dans l'opération de l'appendicite. Presse méd., 1927, 35: 310.—Plesk, A. Ueber den Laparotomieschnitt bei der akuten Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 258.—Risley, E. H. The type of operation in appendicitis. J. Mass M. Ass., 1920-21, 11: 527-32.—Rockey, A. K. Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 1255-2.—Rowlands, E. P. Operation for acute appendicitis. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 222-7.—Ruzek, O. [Contribution to the therapy of purulent appendicitis with drainage of the mesenterium in mesenteritis obliterans] Ved. zdravot. listy, 1933, 9: 116-27.—Shed, E. W. Treatment of acute appendicitis by Crile's method; a review of 394 cases. Rep. Guy's Hosp., 1931, 81: 229-42.—Skilken, P. G. illustration of the transverse incisi n for acute appendicitis, the appendix chamber. Internat. Clin., Phila., 1919, 29. ser., 3: 86-90, 2 pl.—Stephens, H. E. R. The transverse approach to the appendix. J.R. Nav. M. Serv., 1925, 11: 98-102.—Thomas, T. T. High approach and modified McBurney incision for appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1933, 3: 71.—Upcott, H. Operation for appendicitis. Brit. M.J., 1921, 2: 538.—Vick, R. M. Operation for appendicitis. Lancet, Lond., 1931, 1: 383.—Weisner, J. Local anesthesia for operations for acute and chronic appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 209-2.—Wiesbaden, A. W. The Operation for appendicitis under lokaler Infiltrationsanisthesie. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1286-91.

Treatment: Serotherapy.

See also Appendicitis, gangrenous; Appendicitis, Peritonitis in: Treatment.

Nauder, L. *Le sérum anticolibacillaire de Vincent dans les appendicites aiguës. 46 p. 8° Par., 1933.

Barbet, P. Deux cas d'appendicite vus au huitième jour, avec gros plastron; sérum anticolibacillaire de Vincent. Bull. soc. chir. Par., 1935, 37: 1-4.—Bernasse, A. Vaccinothérapie et sérothérapie dans l'appendicite aiguë gangréneuse avec péritonite diffuse. Bull. méd. Algérie, 1934, 25: 215-7.—Blum, R. De l'action du sérum anticolibacillaire de Vincent sur l'évolution de l'appendicite aiguë gangréneuse. Bull. soc. chir. Par., 1935, 27: 146-8.—Branco Ribeiro, E. O emprego do soro contra appendicite. Arq. paul. med., cir., Espanhó, 1933, 30: 41-42.—Clavelin, C. La sérothérapie antigangréneuse et l'intervention précoce systématique, combinées dans le traitement de l'appendicite aiguë (série de 40 cas sans décès) Bull. soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 367-74. Also Progr. méd., Par., 1925, 40: 172-88.——& Pouzet, J. Traitement de l'appendicite aiguë par l'intervention précoce systématique associée à la sérothérapie antigangréneuse et antitétanique. Bull. soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 44-8.—Foisy, E. Appendicite gangréneuse et sérothérapie antigangréneuse. J. méd. Par., 1923, 43: 123-3. Also Arch. méd.-chir. province, 1924, 14: 3-10.—Futonawa, J., & Aoyama, K. Ein Fall von durch Vaksin (immunbehandelter Typhusbacillenkultur) hervorgerufener Typhil appendicitis (Japanese text) Mitt. med. Ges. Osaka, 1919, 18: No. 12.—Hasschen. Behandlung der gangränösen und perforativen Appendicitis acuta mit Gasbrandserum. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 229-5.—L'Heureux, M. Appendicite grave et sérum anti-colibacillaire. Revue Océan. nord, Lille, 1929, 33: 399.—Hilgermann & Pohl. Ein Beitrag zur Aetiologie und Serotherapie fortgeschrittener Appendicitiden. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1790.—Loewenberg, E. L'application de la sérothérapie dans le traitement de l'appendicite grave. J. méd. Par., 1935, 55: 414. Also Med. infant., Par., 1935, 42: 90-6.—Noguera, V. M. El suero antigangrenoso en las apendicitis. An. Hosp. S. José, Méxic., 1929-30, 1: 331-8.—Oudard & Coureuse Appendicite aiguë et sérothérapie antigangréneuse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 719-22. Oudard & Dalger. Sérothérapie antigangréneuse et appendicite compliquée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 42-4.—Presno, J. A. La sueroterapia antiamarílica en las apendicitis gangrenosas. Rev. med. & cir. Habana, 1925, 39: 91-107.—Priestley, J. T. Serum therapy as an adjunct to the surgical treatment of appendicitis with rupture and peritonitis; a preliminary report.

Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 753-5.—**Sarroste.** Le sérum antigangréneux dans l'appendicectomie à chaud. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 247-50.—**Tsuda, S., & Shimizu, M.** Le présence des bacilles Welch-Fraenkel dans l'appendicite et l'effet curatif de l'antitoxine spécifique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 338-40.—**Urrutia.** Apendicitis gangrenosa y seroterapia. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 338-62.—**Vincent, H.** La sérothérapie anticolibacillaire; résultats de son emploi dans les appendicites gangréneuses graves avec péritonite locale ou généralisée. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 502-5.—**Weinberg, M.** Serumtherapy in appendicitis[1]. Wurzb. diels, 1929, 12: 178-82.

Sérothérapie de l'appendicite gangréneuse et de la péritonite. Ibid., 497-9.

——— Serum in the gangrenous appendicitis. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 732.

tuberculous [and tuberculosis]

Beaugendre, J. *Appendicite et tuberculose; leur rapports réciproques. 100 p. 8° Par., 1914.

Brunon, R. *Rapports entre l'appendicite chronique et la tuberculose pulmonaire. 30 p. 8° Par., 1922.

Mallon, S. *Appendicite et tuberculose. 84 p. 8° Par., 1920.

Almeida Prado, A. de. Appendicite chronica e mesosigmoidite de origem tuberculosa; contribuição etiologica ao estudo das mesenterites. Ann. Fac. med. S. Paulo, 5: 311-6 6 pl. ——— & **Montenegro, J.** Appendicite chronique et mesosigmoïdite d'origine tuberculeuse. Contribution à l'étude de la maladie. Ibid., 1931, 2: 41-4.—**Akker, J. M.** Tuberculous appendix; perforation by grass stalk; case report. Calif. & West. M., 1929, 30: 66.—**Barbaryl, J.** Appendicite tuberculeuse. J. méd. Par., 1923, 42: 135.—**Bartoletti, C.** Le false appendiciti nel tubercolosi. Osp. maggiore, Milan, 1926, 4: 193-6; 197.—**Bergarsche, J.** Apendicitis tuberculosa aguda. Arch. med., Madr., 1934, 37: 624-8.—**Coffin, Alpheus Fitz.** Appendicitis tuberculose. Lyon méd., 1920, 129: 525.—**Delore & Gignoux.** Coexistence de salpingite et d'appendicite tuberculeuses. Ibid., 1922, 131: 622.—**Dreyfus-Sée, Gorecki & Aschkanasy.** Appendicite tuberculeuse chez une enfant bacillaire pulmonaire évolutive. Bull. Soc. pédiat. Par., 1933, 31: 114-7.—**Dunn, E. M. & Zollinger, R.** Acute tuberculous appendicitis. Ann. Surg., Philа., 1935, 101: 746-5.—**Ferguson, Alexander.** Appendicitis. Nebraska M.J., 1934, 19: 459.—**Falcone R.** Rapporti tra appendicite acuta e tubercolosi del peritoneo. Riforma med., 1934, 50: 1824-6.——— Appendicite acuta e tubercolosi del peritoneo. Arch. ital. chir., 1935, 39: 811.—**Frick, P.** Appendicidauerfistelung als Symptom abdominaler Lymphdrüsentuberkulose. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 133-6.—**Gallart Monés, F., & Pinós, A.** La tuberculosis ileocecal y la apendicitis crónica. Rev. hig. tubercu., Valencia, 1932, 25: 173-6.—**Gatewood.** Tuberculosis of the appendix. Surg. Clin. Chicago, 1931, 4: 809-12.—**Kester, H., & Kasman, L. P.** Tuberculosis of the appendix. Arch. Surg., Chica., 1934, 28: 149-65.—**Landouzy, P. L.** L'appendicite aiguë n'est-elle pas, plus fréquemment qu'on ne pense, dans son fond, le bacille de Koch? autrement dit: l'appendicite aiguë n'est-elle pas une tuberculose aiguë? Bull. acad. méd., Par., 1921, 85: 214-29.—**Martinez Vargas.** Tuberculosis del apéndice y del saco herniario. Vida nueva, Habana, 1929, 27: 291-7.—**Mc Neil, J. M.** Mem. méd. nifios, Barcel., 1932, 33: 217-21.—**Mason, G. A.** Tuberculous ulceration of the appendix. Newcastle M.J., 1928-29, 9: 122-4.—**Mathieu, A. H., & Mettler, F.** Tuberculous appendicitis; report of a case. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 215.—**Pérarie, M.** Appendicite tuberculeuse consécutive à tuberculose concomitante; appendicectomie immédiatement suivie d'une laparotomie médiane. Paris chir., 1916, 8: 372-4.—**Perera, A.** Apendicitis en tuberculosos y tuberculosis del apéndice. Med. ibera, 1927, 21: pt 2, 125-30.—**Perrin, E., & Dunet, C.** L'appendicite tuberculeuse hypertrophique simple. Presse méd., 1922, 30: 809.—**Poppen, H.** Zur Kenntnis der Tuberkulose des Wurmfortsatzes. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1862-3.—**Sanguily, G.** La tuberculosi ipertrofica isolata della appendice vermiforme nel decorso della peritonite tuberculose acutisa. Riforma med., 1925, 41: 965-7.—**Sanguily Quintana, J.** Apendicitis tuberculosa ignorada en un caso de ginecología. Vida nueva, Habana, 1931, 26: 209-10.—**Santa Cruz, J.** Debe admitirse la existencia de la apendicitis tuberculosa? Rev. hig. tubercu., Valencia, 1933, 26: 64.—**Schaub.** Les lésions tuberculeuses d'origine appendiculaire. Paris méd., 1918, 29: 279-87.—**Scott, J. B.** Tuberculosis of the appendix. Ann. Surg. Philа., 1928, 88: 498-14.—Also repr.—**Silvestri, T.** Appendicite e tuberculosi. Riforma med., 1926, 36: 45.—**Steffens, L. F.** Appendicitis in the tuberculous. Minnesota Med., 1929, 12: 742.—**Steinberg, I. R.** Apendicitis crónica y tuberculosis. Día méd., B. Air, 1932-33, 5: 843.—**Stoia, I., Vasiliu, C., & Stănculescu, P.** [Ovarian bilateral, hyperplastic, rectal infiltrative, lymphangitic, peritoneal, postapendicular tuberculosis with intrahepatic abscess] Spitalul, Bucur., 1935, 55: 195-8.—**Tennant, C. E., & Hagaart, W. W.** The tuberculous appendix, the local reaction and postoperative cure after surgical intervention. Colorado Med., 1926, 23: 172-8.—**Vergely, J.** Douleurs à siège pylorique déterminées par une appendicite tuberculeuse. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 20.—**Vorontsoff, I. M.** [Tuberculous appendicitis] Vest. khir., 1933, 31: 137-47.—**Warwick, M.** Tuberculosis of the appendix. Ann. Surg., Philа., 1920, 71: 139-48, pl.

verminous.

Knecht, J. *De la fréquence de l'oxyure vermiculaire dans l'appendice; étude basée sur l'examen de 4,260 appendices. 30 p. 8° Lausanne, 1922.

Lienghe, A. *Y a-t-il relation de cause à effet entre la présence des oxyures dans l'appendice et l'appendicite. 35 p. 8° Genève [1924]

Albrecht, M. P. Appendicitis and oxyuriasis[1]. Vest. khir., 1932, 27: 52-61.—**Artusi, G.** Appendicite e apendicopatie esuitiche. Riv. clin. pediat., Fir., 1924, 22: 392-9.—**Aubeuge.** Stase appendiculaire. Paris chir., 1921, 13: 57-20.—**Baudouin, J.** A propósito de la parasitología del apéndice. Prensa méd. argent., 1920-30, 16: 1390-6.—**Bailey, C. H., & Bullard, E. A.** Bilharzial appendicitis. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp., St. Louis, 1921-22, 4: 122.—**Baird, B.** L'oxyuris vermicularis nel suoi rapporti patogenetici con l'appendicite. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 259-63.—**Baumann.** Bemerkung zu Dr. Müller's Mitteilung betr. Wurmappendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 433.—**Beck, R. C.** Appendical oxyuriasis and appendicitis. Am. J. surg., 1934, n. s., 25: 313-8.—**Bernard, V.** Besteht ein ätiologischer Zusammenhang zwischen Oxyuren und der akuten Wurmfortsatzentzündung? Beitr. path. Anat., 1921, 58: 171-9.—**Boland, F. K.** Round worms in the appendix. J.M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 182.—**Brauch, M.** Ueber Appendicopathia oxyuricus; ein Beitrag zur Frage der Beziehungen der Oxyuren für den appendicitischen Anfall. Beitr. path. Anat., 1922-23, 71: 597-62.—**Buen, S. de.** Estudio parasitológico de 100 apéndices humanos. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 84.—**Bureau, Y.** Présentation d'un appendice contenant un amas de Taenia saginata. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 291.—**Cauchemez, L.** Un cas remarquable d'appendicite à oxyures. Ann. transit. Par., 1924, 7: 29, pl.—**Chassaud.** Vers et appendicite. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 449-53.—**Chaves, L. & Penna, O.** Apendicite por oxyuros vermiculares. Sciencia med., Rio, 1924, 2: 538, pl.—**Cress, W. W.** Intestinal parasites as a cause of appendicular disorder; of a case. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 143.—**Delater, G.** A propos de l'appendicite circulaire; les lésions vermineuses. Presse méd., 1925, 33: 61.—**Delayer.** De l'oxyurose appendiculaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 135-9.—**Diamond, J. C.** An acute abdominal condition due to oxyuris vermicularis in the appendix. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 81.—**Drüner, L.** Ueber die Oxyuren im Wurmfortsatz. Beitr. klin. Chir., 1921, 122: 438-54.—**Eastwood, E. H.** The relation between Oxyuris vermicularis, appendicitis, and local eosinophilia of the appendix wall. Brit. M.J., 1922, 1: 810.—**Ed.** Path. Bacte., Jena, 1922, 26: 69-81.—**Echeverry, M.** Apendicitis a oxyuris. Sem. méd., B. Air, 1920, 27: 96-7.—**Ferguson.** Appendicitis verminosa; une petite fille de 9 ans. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 54-7.—**Fischer, W.** Oxyuren und Appendicitis. Inaug. Diss., Leipz., 1923, 183: 222-45.—**Garone, E.** Apendicite acuta da ascaride lombricoides. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 267-9.—**Gordon, R.** Appendiceal oxyuriasis; a study of its incidence in 20,999 extirpated appendices. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 4: 1323-34.——— Appendicitis, oxyuriasis and appendicitis; based on a study of 26,651 appendices. Arch. Pathol., Chic., 1931, 10: 177-84.—**Gray, J. L.** Pin worms in the appendix. Canada Lancet, 1920-21, 54: 437.—**Hammer, U.** Appendicitis verminosa. Rev. méd. Rosario, 1931, 8: 37-40.—**Hall, W. L.** A case of Oxyuris vermicularis in the vermiform appendix. Ind. M. Gaz., Calc., 1922, 57: 419.—**Also Med.** Press & Circ., 1921, 162: 1-4.—**Hall, W. L., & Barr, R. L.** Appendicitis caused by bilharzia. Brit. M.J., 1929, 1: 810.—**Harris, W. H., & Browne, D. C.** Oxyuris vermicularis as a causative factor in appendicitis. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 650-4.—**Jaroschka, K.** Ueber Typhlitis und Appendicitis,verursacht durch Oxyuren. Deut. Zschr. Chir., 1925, 183: 99-113.—**King, M.** Uninvasiveness and appendicitis. N. Engl. J. M., 1935, 213: 851-4.—**Krieger, W.** Zur Frage der Beziehungen der Oxyuren zur hervorgerufenen Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 195.—**Lacan, A., & Reinhardt, R.** Ueber das durch Oxyuriasis des Wurmfortsatzes und Appendicitis ex oxyure hervorgerufene Krankheitsbild und seine pathologisch-anatomischen Grundlagen. Ibid., 1919, 66: 1453-6.—**Lanzarini, F.** Apendicopatia parasitaria. Med. contemp., Lisb., 1915, 33: 281; 291; 305.—**Leduc, S.** Les vers d'oxyure de l'appendicite. Edinburgh M.J., 1925, n. s., 32: 762.—**Leduc, P.** Etiologie des appendicites causées par les ascarides lumbricoides. Lyon méd., 1922, 132: 318-22.——— Processus pathogénique de l'appendicite parasitaire d'Ascaris lumbricoides. Ibid., 1922, 132: 1.—**Le Roy des Barres.** Trois ascaris dans un appendice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1324.—**Lienghe, A.** De l'appendice vermiforme à coprostase et de l'appendicite à oxyures. Arch. internat. méd. exp., Liége, 1922, 7: 709-45, 5 pl.—**Loisel.** Appendicite à oxyures. Bull. méd., 1919-20, 33: 203-6.—**Mazza, S., & Bianchi, A. E.** Notas sobre las verminosis apendiculares en Buenos Aires. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1929, 5: 255-62.—**Miller, A.** Zur Frage der Wurmappendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 42.—**Nicolaus, H.** Oxyuren in der Appendixwand. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 133-7.—**Nino, F. L.** La cuestión de las apendicitis verminosas. Bol. Int. clin. quir., B. Air., 1932-33, 8: 119-35.—**Noack, F. K.** Appendicitis und Oxyuren. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1922, 35: 467-8.—**O'Brien, H. R.** Ascaris in the appendix. China M.J., 1929, 43: 1144.—**Patrick, R. R.** Report of a case of appendicitis,

due to the Oxyuris vermicularis. J. M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 394-6.—**Perrin, E.** & **Heitz, J.** Appendicite et ascaris. Lyon chir., 1927, 24: 289-312.—**Pirie, J. H. H.** Bilharzial appendicitis. Tr. Roy. Soc. Trop. Med. & Hyg., Lond., 1925, 18: 210-3.—**Poenaru-Câpîlescu, C.** Etude sur l'appendicite parasitaire. Rev. méd., Par., 1927, 3: ser., 97: 31-5.—**Pomodoro, A.** Appendicite verminosa. Gaz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 81.—**Portley, K.** Ascaris appendicitis. Irish J. M. Sc., 1925, 5: ser., 16: 1.—**Prip Buus, C. K.** [Two cases of acute appendicitis caused by Ascaris lumbricoides] Ugeskr. læger, 1930, 92: 867.—**Pullé, F.** Nuovi orizzonti della diagnosi e terapia dell' appendicite. Arch. ital sc. med., col., 1927, 8: 33.—**Rabinovitz, Ch.** [Presenza di protozoi, elminti, ed uova di elminti nell' appendice umana. Clin. med. ital., 1927, 58: 51-89.—**Pytel, A.** Sobre una forma rara de la apendicitis por vermes. Rev. cir. Barcel., 1935, 9: 35-41.—**Quemin, J. M.** Sobre apendicitis parasitaria. Gac. méd. Caracas, 1921, 28: 13-7.—**Rabinek, F.** Reperti istologici dell' appendice nero rapporto allo patogenesi dell' appendicite. Clin. chir., Milano, 1934, n.s., 10: 1012-26.—**Reinhardt, A.** Zur Frage der Oxyuriasis und Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1926, 57: 316.—**Rheindorf.** Zur Frage der Bedeutung der Helminthen für die Entstehung der Appendicitis. Zbl. allg. Path. &c., 1921, 32: 93.

Bemerkungen zu dem Aufsatze Drüners: Ueber die Oxyuren im Wurmfortsatz. Virchows Arch., 1922, 238: 88-90.—**Rogers, B. A.** [Oxyuris in the etiology of appendicitis] Soviet. klin., 1931, 15: 207-11.—**Rogers, L.** Thread-worms in the appendix. N. York M.J., 1923, 118: 620.—**Séjourné, P.** Appendicite aiguë avec trichocéphale évadé et fixé sur les tuniques externes de l'appendice. Paris chir., 1926, 18: 292-5.—**Sevrie, M. G.** [Appendicitis and helminthiasis] Soviet. klin., 1931, 16: 212-6.—**Sieglbauer, K. J.** Beiträge zur Frage über die Bedeutung der Helminthen in der Aetiologie der Appendicitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928, 40: 29-31.—**Sommer, M.** Zur Frage der Bedeutung der Helminthen für die Entstehung der Appendicitis. Zbl. allg. Path. &c., 1929-31, 31: 396-8.—**Stark, V. A.** & **Tcherpachof, A. S.** [Vermicosis appendicitis] Vest. khir., 1931, 23: 54-62.—**Steichele, R.** Appendicitis und Oxyuren. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 135: 172-81.—**Tarnowski, J.** Appendicitis trichocéphales: réaction du côlon droit. Lyon méd., 1924, 133: 241.—**Tosenatti, T.** Sopra un caso di oxiuriasi appendicite verminosa. Policlinico, 1934, 41: ser. prat., 1726-32.—**Verdelet.** Appendicite et nécotrose. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 115-7.—**Verne, J.** Etude historique d'un cas d'appendicite à oxyures. Ann. parasit., Par., 1923, 1: 60-7.—**Villar, R.** Appendicite avec quatre trichocéphales fixés à parois appendiculaires, ayant produit un étranglement herniaire. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 18.—**Vitale,** Appendicite verminosa. Gazz. d'Italia, Milano, 1923, 3: 335-7.—**Vorotynzeff, V. S.** [Rôle of tapeworms in the etiology of appendicitis, based upon examination of removed appendix verminosa] Sovet. klin., 1931, 15: 208-10.—**Wagner, M.** The relationship between oxyuriasis and appendicitis. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 238.—**Wolf, A.** Appendicopathia oxyurica. Med. J. Australia, 1918, 1: 234.

—— in the aged.

Bismuth, F. *Les formes occlusives de l'appendicite aiguë chez le vieillard. 57 p. 8° Par., 1931.

Arnold, W. Die akute Appendicitis im vorgerückten Alter. Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 181-6.—**Bevan, A. D.** Case of acute appendicitis in a man of 80 years. Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 592. Also Minnesota Med., 1922, 6: 48.—**Bevan, A. D.** Acute appendicitis in a man of 80, suffering from a sarcoma of the sternum; advantage of local anesthesia in a case of this kind. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 49-50.—**Bogen, E.** Zur Klinik der Greisenappendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 264-9.—**Duhs, J.** Acute Appendicitis im vorgeschrittenen Alter. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 740.——Ueber Appendicitis acuta im höheren Lebensalter. Kor.-Bl. Schweiz. ärzte, 1919, 49: 172-85.—**Fiala, E. M.** Appendicitis in people over 50 years of age. N. Engl. J.M., 1928-29, 198: 348-51.—**Gurti, S.** Considerazione sopra l'appendicite acuta negli adulti e nei vecchi. D'Ia méd., B. Air., 1931-32, 4: 294.—**Gatewood.** Appendicitis in old age. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 305-7.—**Goldsmith, W. S.** Acute appendicitis in elderly patients. J.M. Ass. Georgia, 1931, 20: 299-303.—**Harmans, A. G. J.** [Appendicitis in old age] Ned. tschr. geneesk., 1929, 69: 2187-95.—**Lazzarini, L.** L'appendicite nei vecchi. Gaza. osped., Milano, 1933, 54: 65-7.—**Lehmann, H.** Die Appendicitis acuta im Greisenalter. Weim. klin. Wschr., 1927, 40: 995-7.—**Levin, J.** A clinical study of acute appendicitis in the aged. Ann. Surg., 1931, 19: 65-7.—**Lockhart, P.** Appendicite à forme néoplasique chez un homme âgé. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1925, 51: 243-7.—**Mass, H.** Appendicitis in the aged. N. York M.J., 1926, 5: J., 1925-26, 78: 117-22.——**Boyce, F.** & **McFetridge, E. M.** Acute appendicitis after 40 with a clinical review of 100 cases. Am. J. Surg., 1934, 23: 157-66.—**Also repr.—Martinez Alonso, E.** Appendicitis aguda en la edad avanzada. Med. Ibero, 1931, 15: 414-6.—**Merten, H.** Die Appendicitis im Greisenalter. Beitr. klin. Chir., 1920-21, 121: 341-4.—**Mihaud.** A propos de deux cas d'appendicite chez le vieillard. Bull. Soc. sc. méd. loc. Montpel., 1924-25, 6: 142-4.—**Patry, R.,** & **Heer, W.** Ueber die Appendicitis im vorgerückten Alter. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 891-3.—**Paus, N.** Appendicitis hos ældre (et sø advanced age) Norsk magl. lægev., 1921, 2: 515-7.—**Razetti.** La appendicitis en los ancianos. Gac. méd. Caracas, 1920, 27: 285.—**Schönbauer, L.** Ueber Altersappendicitis. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 75.—**Tammann, H.,** & **Lohmann, B.** Ueber die akute Altersappendicitis. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1235.—**Taylor, R.** Appendicitis in the aged. Lancet, Lond., 1935, 2: 957.—**Wood, C. B.** Acute appendicitis in the aged: a study of 44 cases occurring after the age of 60. Am. J. Surg., 1934, n.s. 26: 321-6.

—— in animals.

Enigk, K. Die Aetiologie der Blinddarm-Leberentzündung der Hühnervögel (Blackhead) Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 69: 410-38.—**Malcolm, J. G.** Appendicitis and appendicitis in a dog; lymphaticotomy for septic peritonitis. Brit. M.J., 1923, 2: 809.—**Sandoz, H.** Typhlitis and peritonitis. J. Am. Vet. M. As., 1919, 56: 158-64.

—— in children.

Bihlmayer, S. *Die Appendicitis in der ersten drei Lebensjahren. 40 p. 8° [Marburg] 1926.

Blumenthal, C. *Zur Appendicitis im Kindesalter [Zürich] 50 p. 8° Berl., 1919.

Christowa, T. *Appendicitis im Säuglingsalter. 17 p. 8° [Berl.], 1930.

Frankel, C. *Ueber Epityphlitis im jugendlichen Alter. 52 p. 8° Halle, 1911.

Frank, S. *Ueber Epityphlitis im Kindesalter nebst einem kasuistischen Beitrag. 40 p. 8° Münch., 1909.

Goldsztajn, M. *Appendicite du nourrisson. 80 p. 8° Par., 1934.

Jaubert, J. Appendicite infantil. 184 p. 12° Madr., 1932.

Salomon, K. *Ueber die Appendicitis im Kindesalter. 24 p. 8° Berl., 1927.

Abt, I. A. Appendicitis in an infant of 9 months. Tr. Am. Pediat. Soc., 1915, 28: 115.—**Abt, I. A.** Pediat., N.Y., 1918, 34: 641-57. Also repr.—**Alexander, E. G.** Appendicitis in children: study based on 500 cases. Ann. Surg., M.J., 1929-31, 24: 152-62.—**Anderson, A. W.** Acute appendicitis in children. Nebraska M.J., 1928, 16: 417-9.—**Bahn, I. M.** [Study of appendicitis cases in the normal school Domnita Iliana] Cluj. med., Bucur., 1931, 12: 231-3.—**Barrington-Ward, L. E.** Appendicitis in the schoolboy. Lancet, Lond., 1930, 2: 118.—**Batey, W. W.** Appendicitis in childhood. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 189-94.—**Baumgartner, E.** Appendicitis in children; a study of 100 successive cases. Arch. Pediat. N.Y., 1933, 50: 571-7.—**Beekman, F.** Acute appendicitis in childhood; a study of 145 cases observed at Bellevue Hospital of New York City. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 538-50.——Acute appendicitis in the infant; factors accountable for its high mortality. Ibid., 80: 914.—**Bishkow, I. E.** Appendicitis in children, with report of 2 cases. Illinois M.J., 1918, 33: 320-2.—**Blom, T. C.** Appendicitis in children. N. Orleans M. & S.J., 1928-29, 81: 577-401.—**Blotz, B. B.** Acute appendicitis in childhood. Colorado Med., 1926, 23: 292-7.—**Bolling, R. W.** Acute appendicitis in children. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1045-6.—**Bourg, R.** L'appendicite aigue chez le petit enfant. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 20: 408-27.—**Brown, A. O.** Appendicitis in children. N. York M.J., 1918, 108: 501-3.—**Also** repr.—**Brunner, G. Van A.** Appendicitis in children, with report of cases. Am. J. Obst., 1925, 9: 463-72 [Discussion] 549-55.—**Caballero, J. A.** Algunos casos de apendicitis en los niños. Crón. méd., Lima, 1923, 40: 381-90.—**Cannon, D. J.** Appendicitis in childhood. Lancet, Lond., 1931, 2: 794.—**Carter, R. F.** Appendicitis in children. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 159-61.—**Cathala, J.,** & **Auroussean, L.** Appendicite. In Traité de méd. des enfants (Nobécourt & Rubomzeix) Par., 1934, v. 3, 1043-84.—**Chiodin, L.** Considerazione sobre la apendicitis en los niños. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 238-84.—**Christopher, F.** Appendicitis in children under 5 years of age. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 525-47.—**Croisier.** Appendicite aiguë chez un enfant de huit mois. Paris chir., 1926, 18: 297.—**Cummings, E. E.** Appendicitis in children under 15 years of age. Illinois M.J., 1930, 57: 325-32.—**De Bari, A.** L'appendicite nella infanzia. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1012-4.—**Diaz Bobillo, I.** Apendicitis en un lactante de meses. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 452-4.—**Dumbadze, D.** [Chronic appendicitis in children] Vest. khir., 1927, 11: No. 33, 77-84.—**Edberg, R.** Experiences of appendicitis in childhood. Acta chir. scand., 1928, 60: 397-434.—**Fallis, W. E.** Acute appendicitis in children. Kentucky M.J., 1935, 33: 208-14.—**Farr, C. E.** Appendicitis in children. Arch. Pediat., N.Y., 1919, 36: 207-13; 1925, 46: 335-45.—**Federici, N.** Note sull'appendicite nei bambini. Pensiero med., 1926, 15: 689.—**Feigin, I. G.,** & **Voskressensky, N. V.** [Appendicitis in children] Okhr. zdorov. diet. 1931, 1: 318-26.—**Flusser, E.** Ueber Appendicitis eiu- bis einbahnjähriger Kinder. München. med. Wschr., 1933, 80: 609-12.—**Foster, T. A.** Appendicitis in children. J. Maine M. As., 1928, 19: 215-9.—**Garrido-Lestache, J.** La apendicitis en los niños. Pediat. espan., 1923, 12: 81-94.—**Gatti, G.** Appendicite nell' infanzia. In Scritti in onore di E. Burci, Napoli, 1930, 9: 283-9.—**Gerstley, L. B.** Ap-

pendicitis in children. Med. Clin. N. Am., 1929-30, 13: 1175-85.—Gilbride, J. J. Appendicitis in children. Penna. Med., 1918-19, 22: 7-21.—Greenhall, R. M. Acute appendicitis in infancy. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 639-42.—Halligan, H. J. Acute appendicitis in children. Hudson Co. Health Rec., 1935, 2: No. 7, 6.—Ham, C. I. Appendicitis in an infant. Brit. M. J., 1927, 1: 1006.—Hutt, H. B. Appendicitis in childhood. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 887-92.—Higgins, T. T. Appendicitis in childhood. Clin. J., Lond., 1925, 54: 383-8.—Hudson, H. W. jr. Acute appendicitis in children; the challenge of its continuing high mortality. N. Engl. J. M., 1935, 212: 670-2.—Kelley, T. H. Acute appendicitis in children. Ann. Surg., 1929, 89: 454-8.—Kempton, R. M. Appendicitis under 2 years. J. Mississippi State Med., 1932, 31: 188-91.—Kennedy, R. L. J. Appendicitis in young children. Minnesota Med., 1928, 11: 88-92. Also South. M. J., Birm., 1932, 25: 942.—Kirschenman, J. J. Appendicitis in children. Ann. Surg., 1935, 101: 518-22. Also rep.—Levinson, A. Acute appendicitis in infants and children. Med. Rec. of Rev., N. Y., 1935, 141: 329-34.—Lipstein, B. Appendicitis in infancy. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 48: 649-57.—Lobstein, G. Appendicitis bei kleinsten Kindern. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 259-61.—Lunckenbein. Ueber chronische Appendicitis im Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 12.—Lynn, G. M. Appendicitis in children under 5 years of age. W. Virginia M.J., 1927, 23: 288-94.—McCauliff, G. T. Acute appendicitis in children. J. M. Soc. N. J., 1921, 18: 295-7.—McDonald, J. L. Appendicitis in children. Univ. Toronto M.J., Indian ed., 1934-35, 12: 46-8.—Appendicitis in children. Ann. J. Surg., 1934, n.s., 25: 14-8. Also rep.—McManus, F. W. Appendicitis in children. Journal-Inst. Minnesota, 1930, 40: 105-4.—Mass, U. Berg, J. & McCretigen, E. M. Acute appendicitis in childhood; with a critical analysis of 250 cases. Surg. Gyn. & Obst., 1934, 58: 45-7.—Mayo, C. H. L'appendicite nell' infanzia. Morgagni, 1934, 76: 278.—Maidala, J. M. Appendicitis crónica en la infancia. Rev. med. Rosario, 1923, 13: 103-12.—Martin, W. F. Appendicitis in children. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 1-4.—Mayo, C. H. Les formes cliniques de l'appendicite chez l'enfant. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1925, 39: 721-5.—Miles, V. [Appendicitis in children] Arch. Pediat., 1931, 48: 658-9.—Miller, J. A. Acute appendicitis in children. Clin. J., Lond., 1927, 56: 49-55.—Mixter, C. G. Chronic appendicitis in childhood. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 967-71.—Montgomery, A. H. Appendicitis in children. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 103-8.—Morris, R. Acute appendicitis in young children. J. M. Ass. Georgia, 1918, 7: 258-61.—Muller, G. P., & Ravdin, I. S. Acute appendicitis in children. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1-4.—Nelson, R. Appendicitis in juvenile diabetes mellitus. Proc. Inst. Med. Chic., 1934, 10: 82.—Newton, Mabel. Chronic appendicitis in children, with report of cases. South. M.J., Birm., 1920, 13: 169-9.—Nobécourt. Sur quelques cas d'appendicite chronique chez l'enfant. Progr. méd., Par., 1932, 1377.—Oberascher, H. Ein Fall von Appendicitis bei einem Säugling. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 455.—Parrisi, J. E. Appendicitis in infancy and childhood. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 395-402.—Poucel, J. L'appendicite chez le nourrisson. Marseille méd., 1922, 59: 634-8.—Pounders, C. M. Appendicitis in children. South. M.J., Birm., 1931, 24: 686-90.—Poynton, F. J. Appendicitis in childhood. Child. Lond., 1911-12, 2: 889-92.—Rheindorf. Beitrag zur Appendicitisfrage beim Säugling und im frühen Kindesalter. Virchows Arch., 1922-23, 240: 203-18.—Ueber drei Fälle von akuter Appendicitis bei Schulkindern. Zschr. Kinderh., 1925, 38: 105-7.—Ravdin, I. S. Appendicitis in children. Kentucky M.J., 1920, 18: 242.—Rost, A. S. Appendicitis in children. Ann. Surg., 1927, 86: 441-8.—Rowe, A. W. Two cases of appendical abscess in infants. South. M.J., Birm., 1927, 20: 245.—Rossmann, R. Appendicitis in childhood. J. Ark. M. Soc., 1935, 32: 35-7.—Seeger, S. J. Appendicitis in infancy and childhood. Surg. Gyn. & Obst., 1935, 42: 526-9.—Serra, M. Appendicitis in children. Rev. méd. nell' infanzia. Ann. ital. chir., 1933, 12: 577-608.—Shafer, F. W. Report of a case of acute appendicitis in a nursing infant, and terminating fatally. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 448-50.—Shank, R. A. Appendicitis in children. J. Med., Cincin., 1929-30, 10: 326-31.—Shwartz, N. Y. [Cases of acute appendicitis in young children] Vrach. gaz., 1929, 33: 291-5.—Simon, M. M. Acute appendicitis in infancy; review of the literature, with report of a case. Am. Med., 1935, 41: 93-7.—Simpson-Smith, A. Appendicitis in children. Lancet, Lond., 1928, 1: 257-8.—Speed, 518-24.—Speed, K. Appendicitis in children 14 years of age and under. Am. J. Surg., 1923, 37: 97-100.—Stone, C. S. jr. Acute appendicitis in children. Arch. Surg., Chic., 1935, 30: 346-56.—Suter, A. Ueber Appendicitis im Kindesalter. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 417-21.—Swan, A. J. Acute appendicitis in infancy. Arch. Pediat., N. Y., 1924, 41: 280.—Swartzwelder, R. E. Appendicitis in childhood. Ill. M.J., 1935, 67: 263-6.—Szombati, S. [Appendicitis in childhood] Orv. hetil., 1934, 78: 416-9.—Thompson, M. W. Appendicitis in children, 120 consecutive cases. Brit. J. Child. Dis., 1924, 21: 207-11.—Walking, A. A. Chronic appendicitis in children. Surg. Gyn. N. Am., 1934, 14: 177-84.—Walsh, A. J. Chronic appendicitis in children. Lancet, Lond., 1928, 1: 595.—Watkins, C. M. Appendicitis in children under 3 years of age. Ohio M.J., 1931, 27: 461-5.—Wertheman, H. Appendicitis beim Kleinkind. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1943-5.—White, C. S. Appendicitis in children. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 499-503.—Wright, T. Appendicitis in children. Am. J. Surg., 1933, 21: 327-402. Also rep.—Wyatt, O. S. Acute appendicitis in childhood. Minnesota Med., 1934, 17: 138-43.

—— in children: Causes and pathology.

Brawarsky, E. *Les urines dans les appendicites aiguës et subaiguës chez les enfants avant et après l'opération. 52 p. S°. Par., 1914.

Dauthieul, L. J. *Appendicite chronique et hernie inguinale chez l'enfant. 108 p. 8°. Par., 1914.

Rozien, G. J. *Contribution à l'étude des rapports de l'appendicite avec les troubles gastro-intestinaux acétonémiques de la première enfance. 72 p. 8°. Par., 1930.

—— Bergatchef, I. S. [Structure and function of the appendix and appendicitis in infants] J. nann. dets. vozr., 1932, 12: 438-47.—Freedman, B. J. Forty-two cases of appendicitis in children occurring during an epidemic of upper respiratory tract infection. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 604-16.—Friedman, J. R. Zur Aetiologie der Appendicitis im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1908, 58: 2566-8.—Froelich. Appendicitis hernieire chez un enfant de deux mois. Rev. méd., est, 1926, 54: 603.—Gaudier, J. & James. Histoire rare d'une appendicite grave, chez un enfant, et pour les suites de laquelle on fut amené à pratiquer une iléo-sigmoïdostomie et une gastro-entérostomie. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1449-51.—Greenebaum, J. V., & Zannhoff, E. A. Acute appendicitis and pneumonia in a baby 14 months of age. Am. J. Dis. Child., 1924, 28: 76-8. Also Cincin. J. Med., 1924-5, 5: 304-6.—Hoppe, L. D. Acute appendicitis and intussusception in infancy. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 2184.—Krabbel, M. Akute Appendicitis und periodisches Erbrechen (Acetonämie) der Kinder. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 781.—Le Roy des Barres, A. L'appendicite dysenterique. Rev. méd. colon., Par., 1922, 14: 42-50.—Mixter, C. G. Chronic appendicitis as a cause of acidosis in children. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 259-61. Also Virginia M. Month., 1924-25, 51: 105-8.—Melletti, M. Appendicite erniaria in lattante. Policlinico, 1927, 34: sec. chir., 289-92.—Mikulowski, W. Appendicite chronique et appendicite chronique chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1935, 38: 147-62.—Mitchell, A. The pathology of appendicitis in childhood. Child. Lond., 1932-33, 5: 644-6.—Monod, R. C. Appendicite méso-cæliaque. Rev. d. pédiat., Par., 3: 225-6.—Perkins, R. Report of a case of fulminating appendicitis in children with a low leukocyte count. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 359-62.—Rivarola, R. A. La acetosis stercoral en la apendicitis crónica del niño. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 494-501.—Roux, J., & Mazron, R. Un cas d'appendicite chez une enfant dont les crises douloureuses périodiques avec acétonémie. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 1-3.—Schlesinger, M. Die Mitverursachung der Appendicitis. Arch. Kinderh., 1922, 71: 208-14.—Senderovitch, I. L. (Oxyuris vermicularis, as an etiological factor of appendicitis in children) Pediat. Moskva, 1928, 7: 383-8.—Sidler, A. Lymphoid hyperplasia of the appendix in children; its relation to recurrent appendicitis. Ann. Surg., Philia., 1924, 79: 852-5.—Susani, O. Ueber Darmverschluss nach Appendicitis im Kindesalter. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 482-5.—Volkmar, H. Zur Kasuistik und Aetiologie der Appendicitis im Säuglingsalter. Arch. Kinderh., 1933-34, 101: 142-7.

—— in children: Diagnosis.

Hoopman, G. M. *The difficulty of diagnosis of appendicitis in children [Marquette Univ] 17 p. 4°. Milwaukee, 1930.

Aren, H. Pseudoappendicitis und Begleitappendicitis im Kindesalter. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 35-8.—Aren, H. Teil 1-18 [Discussion] Teil 1, 2. Also Med. Klin., Berl., 1932, 28: 639; 678.—Barss, H. deB. Lymphatic disease in children simulating appendicitis. Northwest. Med., Seattle, 1930, 29: 1-3.—Bell, 1918, 15: 421-6. Also rep.—Brennemann, J. The abdominal pain of throat infections in children, and appendicitis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 2183-6.—Dami, A. Contributo clinico alla diagnosi della appendicite. Policlinico, Prat., 1929, 36: sez. prat., 46-8.—De les Terreras, C. S. Confusión diagnóstica de pneumonía y apendicitis en los niños. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 887-9.—Epscher, R. Zur Diagnose der Appendicitis des Kindes. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 103.—Dunn, J. Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis im Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 341-6.—Eichenwald, J. Welche Erscheinungen können im Kindesalter eine akute Appendicitis vortäuschen? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1234-8.—Flusser, E. Zur Frühdiagnose der kindlichen Appendicitis. Med. Klinik, Berl., 1930, 26: 1-3.—Gaines, 1927, 47: 263-6.—Sonbati, S. [Appendicitis in childhood] Orv. hetil., 1934, 78: 416-9.—Thompson, M. W. Appendicitis in children, 120 consecutive cases. Brit. J. Child. Dis., 1924, 21: 207-11.—Walking, A. A. Chronic appendicitis in children. Surg. Gyn. N. Am., 1934, 14: 177-84.—Walsh, A. J. Chronic appendicitis in children. Lancet, Lond., 1928, 1: 595.—Watkins, C. M. Appendicitis in children under 3 years of age. Ohio M.J., 1931, 27: 461-5.—Wertheman, H. Appendicitis beim Kleinkind. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1943-5.—White, C. S. Appendicitis in children. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 499-503.—Wright, T. Appendicitis in children. Am. J. Surg., 1933, 21: 327-402. Also rep.—Wyatt, O. S. Acute appendicitis in childhood. Minnesota Med., 1934, 17: 138-43.

Brawarsky, E. *Les urines dans les appendicites aiguës et subaiguës chez les enfants avant et après l'opération. 52 p. S°. Par., 1914.

Dauthieul, L. J. *Appendicite chronique et hernie inguinale chez l'enfant. 108 p. 8°. Par., 1914.

Rozien, G. J. *Contribution à l'étude des rapports de l'appendicite avec les troubles gastro-intestinaux acétonémiques de la première enfance. 72 p. 8°. Par., 1930.

—— Bergatchef, I. S. [Structure and function of the appendix and appendicitis in infants] J. nann. dets. vozr., 1932, 12: 438-47.—Freedman, B. J. Forty-two cases of appendicitis in children occurring during an epidemic of upper respiratory tract infection. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 604-16.—Friedman, J. R. Zur Aetiologie der Appendicitis im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1908, 58: 2566-8.—Froelich. Appendicite herniaire chez un enfant de deux mois. Rev. méd., est, 1926, 54: 603.—Gaudier, J. & James. Histoire rare d'une appendicite grave, chez un enfant, et pour les suites de laquelle on fut amené à pratiquer une iléo-sigmoïdostomie et une gastro-entérostomie. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1449-51.—Greenebaum, J. V., & Zannhoff, E. A. Acute appendicitis and pneumonia in a baby 14 months of age. Am. J. Dis. Child., 1924, 28: 76-8. Also Cincin. J. Med., 1924-5, 5: 304-6.—Hoppe, L. D. Acute appendicitis and intussusception in infancy. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 2184.—Krabbel, M. Akute Appendicitis und periodisches Erbrechen (Acetonämie) der Kinder. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 781.—Le Roy des Barres, A. L'appendicite dysenterique. Rev. méd. colon., Par., 1922, 14: 42-50.—Mixter, C. G. Chronic appendicitis as a cause of acidosis in children. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 259-61. Also Virginia M. Month., 1924-25, 51: 105-8.—Melletti, M. Appendicite erniaria in lattante. Policlinico, 1927, 34: sec. chir., 289-92.—Mikulowski, W. Appendicite chronique et appendicite chronique chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1935, 38: 147-62.—Mitchell, A. The pathology of appendicitis in childhood. Child. Lond., 1932-33, 5: 644-6.—Monod, R. C. Appendicite méso-cæliaque. Rev. d. pédiat., Par., 3: 225-6.—Perkins, R. Report of a case of fulminating appendicitis in children with a low leukocyte count. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 359-62.—Rivarola, R. A. La acetosis stercoral en la apendicitis crónica del niño. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 494-501.—Roux, J., & Mazron, R. Un cas d'appendicite chez une enfant dont les crises douloureuses périodiques avec acétonémie. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 1-3.—Schlesinger, M. Die Mitverursachung der Appendicitis. Arch. Kinderh., 1922, 71: 208-14.—Senderovitch, I. L. (Oxyuris vermicularis, as an etiological factor of appendicitis in children) Pediat. Moskva, 1928, 7: 383-8.—Sidler, A. Lymphoid hyperplasia of the appendix in children; its relation to recurrent appendicitis. Ann. Surg., Philia., 1924, 79: 852-5.—Susani, O. Ueber Darmverschluss nach Appendicitis im Kindesalter. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 482-5.—Volkmar, H. Zur Kasuistik und Aetiologie der Appendicitis im Säuglingsalter. Arch. Kinderh., 1933-34, 101: 142-7.

—— in children: Diagnosis.

Hoopman, G. M. *The difficulty of diagnosis of appendicitis in children [Marquette Univ] 17 p. 4°. Milwaukee, 1930.

Aren, H. Pseudoappendicitis und Begleitappendicitis im Kindesalter. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 35-8.—Aren, H. Teil 1-18 [Discussion] Teil 1, 2. Also Med. Klin., Berl., 1932, 28: 639; 678.—Barss, H. deB. Lymphatic disease in children simulating appendicitis. Northwest. Med., Seattle, 1930, 29: 1-3.—Bell, 1918, 15: 421-6. Also rep.—Brennemann, J. The abdominal pain of throat infections in children, and appendicitis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 2183-6.—Dami, A. Contributo clinico alla diagnosi della appendicite. Policlinico, Prat., 1929, 36: sez. prat., 46-8.—De les Terreras, C. S. Confusión diagnóstica de pneumonía y apendicitis en los niños. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 887-9.—Epscher, R. Zur Diagnose der Appendicitis des Kindes. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 103.—Dunn, J. Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis im Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 341-6.—Eichenwald, J. Welche Erscheinungen können im Kindesalter eine akute Appendicitis vortäuschen? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1234-8.—Flusser, E. Zur Frühdiagnose der kindlichen Appendicitis. Med. Klinik, Berl., 1930, 26: 1-3.—Gaines, 1927, 47: Goldberg, S. L., & Nathanson, I. T. Acute mesenteric lymphadenitis; a simulator of appendicitis in children and young adults. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 35-40.—Greer, D. The diagnosis of acute appendicitis in early childhood. Med. Rec., 8 Antonio, 1923, 26: 135.—Barrenstein, R. J. [Diagnosis of acute appendicitis and pseudo-appendicitis in children] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 6612-21.—Heimbeck, H. F. The diagnosis of acute appendicitis in children. Minnesota Med., 1924, 7: 187-89. Also Journal-Inst. Minnesota, 1923, 33: 681-5.—Herz, O. Zur Frage der Appendicitis im Kindesalter unter besonderer Berücksichtigung der Hämatologie. Mschr. Kinderh., 1931, 49: 209-20.—Hochsinger, K. Appendizitische Schalldämpfung im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1931-32, 95: 223-7.—Kiss, P., &

Tibere, E. [Blood picture in the differential diagnosis of appendicitis in children] Ocr. betil. 1928, 4: 1-8. **Tomasi, C.** A propos du diagnostic de l'appendicite aiguë chez l'enfant. Rev. internat. méd., Par., 1929, 40: 29.—**Manheim, A.** [On symptomatology and the diagnosis of appendicitis in children] Vrach. dielo, 1928, 11: 1670-4.—**Mautner, H.** Ueber appendicitähnliche Krankheitsbilder im Kindesalter. Mitt. Volksges.amt., Wien, 1933, aerztl. prax., 214.—**Monnier, E.** Zur Diagnose der Appendicitis im Kindesalter. In Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 325-35. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 697-700.—**Montgomery, A. H.** Pseudo-appendicitis in children. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 267-74.—**Nelson, J. T.** The diagnosis of chronic appendicitis in children. Clin. J., Lond., 1924, 33: 284-6.—**Myers, B.** Acute appendicitis in a child commencing with diarrhea and convulsions. Brit. M. J., 1924, 2: 850.—**Nobecourt.** Symptomatologie et appendicite chez les enfants. Clinique, Par., 1926, 21: 221-5.—**Obadalek, W.** Seltene, akute Baucherkrankungen des Kindesalters unter dem Bilde der Wurmfortsatzentzündung. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2436-42.—**Oberniedermayr, A.** Zur Differentialdiagnose der Appendicitis im Kindesalter. Zschr. ärztl. Fortbildg., 1934, 31: 595-6.—**Ochsenius, K.** Herabsetzung des Patellarreflexes, ein objektives Symptom bei Epityphlitis im frühen Kindesalter? Münch. med. Wschr., 1925, 72: 694.—**Reerink, H.** [A boy with stomachache] Mschr. kindgeneesk., 1934, 3: 378-80. 4 pl.—**Reis, M.** van der [Simulation of appendicitis in disorders of micturition] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 3176.—**Rovinda.** Revisión y valoración de la semiología y del diagnóstico diferencial en la apendicitis del niño. Arch. med., Madr., 1932, 35: 783.—**Russo, A.** & **Cupagna, I.** [Roentgen examination in appendicitis in children (Czepa's method)] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 156-76.—**Shapiro, F.** Pseudo-appendicitis in children. Med. Rec. N. Y., 1927, 127: 383.—**Surat, Y. A.** [Appendicitis in children] Pediatria, Moskva, 1928, 12: 437-50.—**Wakeley, C. P. G.** Diagnosis of appendicitis in childhood. Lancet, Lond., 1934, 2: 319.—**Wolf.** Zur Differentialdiagnose der Appendicitis beim jüngeren Kleinkind (zugleich Bemerkung zur Arbeit Strauch: Ueber Kolikschmerzen im Kindesalter) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 304.

— in children: Treatment.

Girardot, E. *De la conduite à tenir dans les appendicites aiguës chez l'enfant. 136 p. 8°. Par., 1913.

Matthias, K. G. *Die Entstehung und Behandlung der Appendizitis im Kindesalter. 31 p. 8° Lpz., 1918.

Baker, B. M. Treatment of appendicitis in children. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 267.—**Barrington-Ward, L. E.** Treatment of appendicitis in children. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 314-6.—**Bertner, A. W.** Surgical treatment of appendicitis in infants. Med. Rec., S. Antonio, 1932, 26: 136.—**Casias, F. L.** Historia clínica de una apendicitis en un niño; operación en frio después de 17 meses. Rev. med., Puebla, 1919-20, 2: 34-7.—**Farr, C. E.** & **Brakeley, E.** Appendicitis in children; an analysis of cases from St. Mary's Free Hospital for Children and the First Surgical (Cornell) Division of the New York Hospital. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 1193-202.—**Figueras, J. A.** Apendicitis en el niño; anatomía patológica, diagnóstico y tratamiento. Rev. méd. uruguaya, 1924, 27: 601.—**Howland, J.** Medical aspects of acute appendicitis in children. J. Am. M. As., 1924, 83: 961-3.—**Hurlé Alvarez, A.** Un caso d'appendicite aiguë chez un nourrisson de 13 mois; opération, guérison. Nourrisson, Par., 1930, 18: 306-9.—**Massabuau, S.** La technique de l'appendicite aiguë chez l'enfant. Progr. méd., Par., 1931, 1933-7.—**Nehrkorn, A.** Appendicitisoperationen im Kindesalter. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 144: 559-66.—**Richard, A.** Traitement de l'appendicite aiguë de l'enfant. Rev. méd. fr., 1931, 12: 679.—**Tailhefer, A.** Quelques notes pratiques sur la conduite à tenir au cours de l'appendicite de l'enfant. Vie méd., Par., 1926, 7: 1945.—**Willis, B. C.** Appendicitis in children, with special reference to drainage. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 577-9.

— in pregnancy [labor, and puerperium]

Barbaro, G. *Appendicite et grossesse. 80 p. 8° Par., 1926.

Bey Sülgadar, G. *Appendicitis und Schwangerschaft. 24 p. 8° München, 1926.

Bourry, J. *Contribution à l'étude de l'appendicite au cours de la grossesse. 44 p. 8° Par., 1925.

Friedenthal, E. *Appendicitis, Adnexitis und Schwangerschaft. 16 p. 8° [Berl.] 1929.

Georgieff, N. *Appendicitis in der Gravidität. 38 p. 8° Marburg, 1928.

Gilotain. *Contribution à l'étude de l'appendicite survenant au cours de la puerpéralité. 72 p. 8° Par., 1915.

Homsy, A. *Contribution à l'étude des rapports de l'appendicite chronique au cours de la grossesse. 46 p. 8° Bord., 1918.

Jerlov, E. *Ueber Appendizitis während der Gravidität und im Puerperium. 168 p. 8° Helsin., 1925.

Kaeferlein, W. *Die Appendicitis in der Schwangerschaft [Erlangen] 60 p. 8° [Augsburg] 1927.

Lindenberger, F. *Appendicitis und Gravidität. 20 p. 8° Berl., 1919.

Figueroa, P. *Contribution à l'étude de l'appendicite aiguë compliquant l'état puerpéral. 67 p. 8° Par., 1931.

Séguy, J. *Les appendicites aiguës compliquant la gestation normale. 101 p. 8° Par., 1927.

Senger, A. *Appendizitis in der Gravidität. 34 p. 8° München., 1914.

Spolianskyy, M. *Appendicitis in der Schwangerschaft. 30 p. 8° München., 1913.

Anderson, A. W. Acute appendicitis complicating pregnancy. Nebraska M.J., 1925, 8: 102-4.—**Betasin, B. N.** Appendicite in gravidanza; breve nota sintetica. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 6: 146.—**Bessesen, D. H.** Pregnancy with complications; case reports: appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1929, 49: 123.—**Bialk, G.** Appendicite e gravidanza. Rinasc. med., Nap., 1928, 5: 1377.—**Binet** & **Job.** Une observation d'appendicite et grossesse à terme. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1914, 3: 725-8.—**Brindeau.** Appendicite et puerpéralité. Clinique, Montréal, 1920, 11: 1-3.—**Appendicite et grossesse.** P. verh. Congr. f. chir., 1928, 37: 960.—**Bruch, G. H.** The diagnosis of appendicitis complicating pregnancy. J. S. Carolina M. As., 1918, 14: 230-3.—**Bustos Moron, R.** La apendicitis durante la gestación. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 1167; 1200.—**Calmann, A.** Perityphlitis and Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1907, 26: 518-33.—**Caravias, D. E.** La apendicitis y el estado puerperal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 186-94.—**Carroll, R.** Setbacks in appendicitis in gravidanza. Clin. ostet., Roma, 1930, 32: 78-87.—**Casares, C.** Apendicitis y embarazo. Rev. méd. Montevideo, 1926, 14: 1-6.—**Cook, W. H.** & **Robin, M. J.** Acute appendicitis complicating pregnancy in a patient with a previous Caesarean section. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 444.—**Cottalorda, J.** & **Gavaudan, F.** Appendicite au cours de la grossesse. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 4: 609.—**Culpepper, J. P.** Appendicitis during pregnancy. N. Orleans M. & S. J., 1924, 87: 270-3.—**Dauan, L.** [Appendicitis abscess complicating pregnancy] Polska gaz. lek., 1931, 10: 190.—**Dawes, L. P.** Report of three cases of appendicitis complicated by pregnancy. Illinois M.J., 1918, 33: 171.—**DeLee, J. B.** Acute appendicitis in pregnancy at term. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 1003-12.—**D'Erico, E.** Appendicitis and pregnancy; with an analysis of 65 cases. N. Engl. J.M., 1925, 209: 27-34.—**Faiyol, C.** Gestazione ed acute Appendicite. Geburtsh. & Gynäk. Wschr., 1933, 105: 449-60. Also Orv. hetil., 1934, 78: 166-9.—**Favreau, M.** & **Chaput, L.** Appendicite et gestation. Progr. méd., Par., 1933, 1: ser., 38: 133-5.—**Feierlag, G. M.** [Pregnancy, with complication of appendicitis] J. akush. žensk. bolezn., 1931, 7: 10-6.—**Ficken, E. A.** Appendicitis in the latter weeks of pregnancy. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 146-52.—**Fullerton, W. D.** Appendicitis complicating pregnancy. Ohio M.J., 1926-27, 22: 124-6.—**Gilvez, G. J.** Las appendicitis en las embarazadas. Crón. méd. mex., 1934, 33: 134-9.—**Gimenez, F. de.** Appendicitis, welbliche Genitalorgane, Gravidität. Deut. Zschr. Chir., 1922, 175: 315-26.—**Godlewski, E.** Appendicectomie au sixième mois de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 152.—**Gore, V. M.** Appendicitis during pregnancy. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 383-6.—**Grimm, A. P.** Some conclusions concerning appendicitis complicating pregnancy. Am J. Surg., 1919, 33: 86-8.—Appendicitis and pregnancy. Med. Sentinel, Portl., 1927, 35: 584-93. Also West. M. Rev., Omaha, 1927, 32: 441-54.—Appendicitis complicating pregnancy. Illinois M. J., 1927, 52: 242-9. Also West. M. Times, Denver, 1927, 47: 129-42.—**Henry, J. R.** & **Arnaud, M.** Appendicite et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 1.—**Herrmann, A. G. J.** [Acute appendicitis during pregnancy, labor and puerperium] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1-17.—**Hirt, R.** Appendicitis, Schwangerschaft und Geburt. Beitr. klin. Chir., 1917, 110: 330-46.—**Hoffmann, K.** Zur Frage der Appendicitis in Gravidität. Arch. Gynäk., 1920, 112: 250-56.—**Jerlov, E.** Ueber Appendizitis während der Gravidität und im Puerperium. Acta obst. gyn. scand., 1925, 4: Suppl. H. 1-2, 1-168.—**Krauss, F.** Appendicitis sub partu. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 830.—**Landry, B. B.** Appendicitis in pregnancy. N. Engl. J.M., 1930, 202: 722-4.—**McDonald, A. L.** Appendicitis in pregnancy. Tr. West. Surg. As., S. Paul, Minn, 1928, 38: 225-35. Also Am. J. Obst., 1929, 18: 110-5.—**Maortua, C.** & **González Duarte.** Apendicitis y embarazo.

Arch. med., Madr., 1926, 22: 337-40.—**Mabury, W. B.** Appendicitis in pregnancy. Texas J.-M., Austin, 1926, 22: 440, 210. Also Am. J. Surg., 1933, 19: 437-41. Also repr.—**Markoe, J. W.** Berichi über Fälle von Appendicitis als Schwangerschaftskomplikation. Monatsschr. f. Geburtsh., Leipz., 1918, 33: 186-8.—**Marmasse, J.** Appendicite aiguës des suites de couches. Presse méd., 1930, 38: 1122-8.—**Masse, L., Rivière, R., & Dubroca, Ap.** Appendicite et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 445-7.—**Michel & Guibal, J.** Appendicite et grossesse. Bull., 261-3.—**Miller, G. I.** Appendicitis complicating pregnancy. Med. J., N.Y., 1928, 127: 552.—**Nardini, G.** Su di un caso di appendicite in gravidanza. Gynec. internat., Milano, 4, 1930, 483: 437-9.—**Peyzner, S. S.** [Appendicitis and pregnancy] Russk. klin., 1926, 6: 550-60.—**Phaneuf, L. P.** Appendicite et grossesse; à propos de 15 observations personnelles. Union méd. Canada, 1927, 56: 282-90.—**Pozzi-Capécaca, R.** [Appendicitis during pregnancy] Spitalul, Bucur., 1929, 49: 1-4. Also Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 907-13.—**Polkarpoff, S. V.** [Acute appendicitis during the term of pregnancy] Sovjet. kniga, 1933, 4: 449-57.—**Puppel, E.** Ueber Appendicitis in der Schwangerschaft und unter Geburt. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1826-30.—**Rose, B. H.** Acute appendicitis complicating the last trimester of pregnancy; report of a case with an old appendiceal abscess and a review of the literature. Med. J., N.Y., 1932, 135: 524-8. **Royston, G. D., & Fisher A. O.** Appendicitis in pregnancy. Am. J. Obst., 1926, 11: 184-8.—**Seller, P. P.** Appendicitis in pregnancy. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 187-91.—**Sepulcre, J.** [Appendicitis and pregnancy] Spitalul, Bucur., 1935, 55: 116.—**Schmid, H. J.** Blinddarmentzündung und Schwangerschaft. Med. Welt, Gynäk., 1935: 28: 1-7.—**Schmidt.** Appendicitis und Schwangerschaft. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 328.—**Schulz,** [Acute appendicitis post partum] Vjesjn. Gynek. Bakuj, 1933, 73: 33.—**Schumacher, E.** Ueber Appendicitis in Gravidität. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1000-7.—**Sieber, R.** Acute appendicitis complicating pregnancy and the puerperium. J. M. ass. Alabama, 1934, 3: 242-5.—**Sexton, M.** Appendicitis complicating pregnancy. Indianapolis M.J., 1921, 24: 302.—**Stolper, L.** Appendicitis und Gravidität. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1376, 2334.—**Strong, F. J.** Chronic appendicitis complicating pregnancy. Texas J.-M., 1920-21, 16: 213.—**Szüs, F.** [Appendicitis with unusual symptoms in pregnancy] Orv. hetil., 1934, 78: 13-5.—**Tédenat.** Appendicite chez la femme enceinte. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 387-8.—**Tuldy, L.** [Appendicitis and pregnancy. Orv. hetil., 1928, 72: 35.—**Tupes, H.** Appendicitis in pregnancy. Ann. Surg., 1928, 6 thér., Par., 1924, 38: 257.—**Weydlich.** Die Appendicitis in der Schwangerschaft. Kor. bl. Ver. Aerzte Reichsberg, 1916, 22: No. 2, 1-3.—**Wilson, R. A.** Acute appendicitis complicating pregnancy, labor, and the puerperium. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 629-8.—**Wolf, R.** Appendicitis in Schwangerschaft perforata am Ende der Gravidität. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 2667-9.

in pregnancy: Complications and pathology.

Louainteier, L. E. *De la coexistence de l'appendicite avec la grossesse extra-uterine. 48 p. S° Par., 1923.

Allonsi. Appendicite gangréneuse et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1931, 10: 629-31.—**Bailey, R. A. & Arsenas, R. A.** Appendicitis in pregnancy, with changes in position and size in the normal appendix in pregnancy. Ann. Surg., 1932, 98: 1339-64.—**Buford, R. K.** Appendicitis complicating pregnancy; review of 12 cases; report of ruptured recurrent appendicitis with spreading peritonitis 6 days before full term; operation and recovery. W. Virginia M.J., 1920-21, 15: 335-8.—**Favreau, Léon & Bénard, Jean.** Appendicite aiguë et perforation au cours de la grossesse avec appendicite gangréneuse pelvienne. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1935, 22: 442.—**Gratian, J. P.** Gangrenous appendicitis coincident with labor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 457-61. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 166.—**Guillemin, A.** Appendicite aiguë et rupture de poche amniotique bilatérale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 649.—Hartung. Peritonitis und Gravidität. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 2251.—**Hare, E. R.** Appendicitis, diverticulitis and ectopic pregnancy, with special reference to differential diagnosis. Minnesota Med., 1924, 4: 714-8.—**Hipsley, P. L.** A ruptured appendix in a woman 8 months pregnant. Med. J. Australia, 1925, 2: 400.—**Kraemer, J. K.** [Perforative appendicitis in pregnancy] Arkush. jensk. bolnic., 1932, 43: 37.—**Le Fillâtre, G.** Appendicite et grossesse extra-utérine. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 1.—**Lemaland & Rischer.** Contractures utérine accompagnant les syndromes péritonéaux et en particulier l'appendicite. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 29-35.—**Pendleburg, H. S.** Notes on a case of perforative appendicitis in a pregnant woman, followed by abscess of the thyroid gland and abortion. Lancet, Lond., 1908, 1: 1007.—**Péry & Princeteau.** Appendicite dans les suites de couche; mort par vomito-nego-septicémie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 493.—**Pfeiffenberger, M.** Ectopic pregnancy and acute appendicitis. Illinois Med. Journ., 1927, 51: 104-9.—**Reeb.** Péritonite d'origine appendiculaire et grossesse du 7ème mois. Gynécologie, Par., 1924, 23: 360.—**Rodriguez López, M., & Malé, J.** Appendicitis y quiste torcido del ovario en una embarazada de cinco meses. Rev. med., S. Paulo, 1928-29, 13: No. 50, 9-18.—**Sejournet, P.** Appendicite et grossesse tubaire. Paris chir., 1926, 18: 266-9.

in pregnancy: Diagnosis.

Szilágyi, L. *Contribution à l'étude de l'appendicite au cours de la grossesse; valeur du signe de la contracture permanente et douloureuse de l'utérus. 57 p. S° Par., 1929.

Laffont & Ecos. A propos d'un cas d'appendicite méconnue au 4e mois de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 513.—**Poenaru-Câplescu, C.** Les troubles digestifs, pendant les premiers mois de la grossesse, sont souvent d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 949-52.—**Rodriguez López, M. B., & Anastasia, H. C.** Appendicitis simulando un trastorno ectópico, intermitente, con gran hemorragia interna. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 215-20.—**Schumacher, P.** Zur Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und schmerzhafter Ureterstauung beziehungsweise Pyelitis in graviditate. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1126-7.—**Vautrin.** Les fausses appendicites de la grossesse. J. méd. Par., 1919, 38: 85-7.

in pregnancy: Treatment.

Cocke, N. P., & Mason, J. M. Management of acute appendicitis developing in latter weeks of pregnancy: report of case treated by Cesarean section and appendectomy. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 95-7.—**Conrad, G.** Zur Behandlung der perforierten Appendicitis bei vorgeschrittener Gravidität. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 162-5.—**Cooper, H. M.** Gangrenous appendicitis, with general peritonitis, complicating labour at full term, operation and recovery. Brit. M.J., 1914, 1: 244.—**Cotte, G., & Heitz, J.** Sur le traitement de l'appendicite aiguë dans les trois derniers mois de la grossesse. Rev. fr. gyn. obst., 1929, 24: 679-88.—**Curat, R., & Lasala, A.** Appendicitis agguta y embarazo; apendicitis generalizada postoperatoria; operacion intestinal post-operatoria; curación. Bol. Soc. cir. B. Air., 1930, 14: 717-30.—**Ducyng & Guillem.** Perforation appendiculaire au 4e mois de la grossesse; accouchement par les fausses voies du ventre; formature sans drainage; guérison avec continuation de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 267.—**Dworzak, H.** Zur Frage der Behandlung der akuten Appendicitis in der Gravidität. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1245.—**Heinecke, A. P.** Appendicitis complicating pregnancy; an analytical study of 175 cases subjected to operation. Chic. M. Rec., 1917, 49: 210, 256.—**Jones.** Management of appendicitis during pregnancy. N. Albany M. Hier, 1927, n.s., 36: 226-30.—**Lemaala, G.** Sur adhérence appendiculaire in graviditate. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 979-81.—**Kleinknecht, A., & Tassovat, S.** Du traitement de l'appendicite aiguë au cours de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 445-9. Also Strasb. méd., 1933, 93: 112-4.—**Maes, U.** A surgical consideration of appendicitis in pregnancy. Am. J. Obst., 1924, 27: 214-24.—**Schmid.** Zur Behandlung der perforierten Appendicitis bei vorgeschrittener Gravidität. Arch. Gynäk., 1927, 132: 151-9.—**Schumann,** 334-6.—**Also** Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2477-9.—**Morel & Girardier, de.** Grossesse de 7½ mois; appendicite aiguë, péritonite à streptocoque consécutive; drainage; sérum; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1931, 22: 626-9.—**Peralta Ramos, A., & Bello, R.** La método Delmas en un caso de apendicitis aguda y embarazo. Bol. Soc. obst. gin. B. Air., 1929, 8: 363-9.—**Péry, Rochet, J., & Raveau.** Appendicite gangréneuse pelvienne et grossesse; colpotomie, guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 83-8.—**Polak, H.** Die Behandlung der durch perforierten Appendicitis während der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1128-9.—**Pozzi, J. W.** Treatment of delay in operating on appendicitis in children and pregnant women. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 130.—**Portes & Seguy.** Influence de la gestation, du travail et des suites de couches sur l'appendicite aiguë; conséquences thérapeutiques. Gyn. & obst., Par., 1927, 15: 114-24.—**Prutzer, E. R.** Zur Therapie der perforierten Appendicitis während der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1129-30.—**Ruge, J. W.** Treatment of delay in operating on appendicitis in children and pregnant women. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 130.—**Portes & Seguy.** Influence de la gestation, du travail et des suites de couches sur l'appendicite aiguë; conséquences thérapeutiques. Gyn. & obst., Par., 1927, 15: 114-24.—**Prutzer, E. R.** Zur Therapie der perforierten Appendicitis während der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1129-30.—**Ruge.** Zur Behandlung der akuten Appendicitis bei vorgeschrittener Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 536.—**Should a patient with intermittent attacks symptomatic of appendicitis be operated upon while pregnant?** N. Engl. J.M., 1935, 212: 491.

in soldiers and sailors.

Hirtler, O. *Statistischer über die Perityphlitis in der Garnison Metz, 1896–1905. 22 p. S° Strassb., 1907.

Philip, O. *Appendicitis und Krieg auf der chirurgischen Station des Krankenhauses im Friedrichshain zu Berlin. 15 p. S° Berl., 1919.

Banaitis, S. I. [Analysis of etiological factors of chronic appendicitis in Red Army soldiers] Voj.-med. J., Moskva, 1933, 3: 122.—**Duvergey, J.** L'appendicite dans l'armée; 106 appendicectomies. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1918, 39: 98-100.—**Eliot, E.** Appendicitis in the Argonne. N. York M.J., 1920, 111: 487.—**Elder, A. V.** Acute appendicitis at sea. Med. Press & Circ. Dubl., 1926, n.s., 128: 171.—**Franke, P.** Die Wurmfortsatzentzündung und ihre Folgen im Zusammenhang mit Dienstbeschädigung und Unfall. Deut. mil.-ärzt. Zschr., 1920, 49: 12-20.—**Hains, E.** Die Appendicitis in der gegenwärtigen Kriegszeit. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 788.—**Hall, J. N., & Dyas, F. G.** Appendicitis at Camp Logan as a sequel to influenza and pneumonia. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 726. Also

repr.—**Mathes, M.** Appendicitis. In Handb. ärztl. Erfahr. **Weltk., Lpz., 1921,** 3: 528-31.—**Morone, G.** L'appendicite nelle truppe combattenti. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1919, 31: 151-81. Also Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 952. Also Morpurgi (Arch.), 1920, 62: 1-14.—**Phillips, H. A.** Appendicitis. S. West. Med., Phoenix, 1923, 7: 86-9.—**Ratner.** Appendicitis und Krieg. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 136.—**Rohde.** Appendicitis bei Kriegsverletzten. Strasb. med. Ztg., 1916, 12: 191-4.—**Taylor, C. J. G.** An inquiry into the incidence of appendicitis amongst sailors. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 399-411.—**Toussaint, H.** Le droit au certificat d'origine n'existe pas pour l'appendicite aiguë traumatique. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n.s., 43: 2025-8. Also Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 135.—**Verdelet, L.** De l'appendicite en campagne. Bull. Soc. méd. chir. Madagascar, 1917, 8: 1-8. Also Bull. méd., Paris, 1918, 32: 39; 30; 37; 1919, 40: 82.—**Wolf, S.** Beitrage zur Appendicitis im Feldlazarett. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 164-6.

in women.

Abbott, A. W. Appendicitis in women. Tr. West. Surg. Ass., St. Paul, Minn., 1922, 32: 377-84.—**Baba, M.** Appendicite attività peristale nella donna. Monit. ostet.-gin., 1922, 44: 67-80.—**Bonny, V.** Gynaecological considerations in chronic appendicitis. Brit. M.J., 1922, 2: 1-4.—**Gruber, C. M.** Appendicitis sometimes a gynecological disease. Texas J.M., 1919-20, 18: 325.—**Gridneff, A. P.** Appendicite e gravidanza. Vrach. diela, 1928, 11: 1678; 1663.—**Jolly, R.** Appendicitis und weibliche Fruchtorgane. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 537. Also Med. Wbl., Amst., 1921, 28: 45-50.—**Louros, N. C.** Zur Appendicitis der Frau. Deut. med. Wschr., 1924, 60: 1423-5.—**Mitsui, K.** A study of appendicitis in women. Jap. J. Obst. & Gyn., 1924, 17: 291-300, 2 pl.—**Morris, R. T.** Appendicitis and the gynaecologist. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1000-2.—**Pozzi, Ygalie.** Con motivo de un caso clínico; presentación de una enferma del Dr. Pallarés. Med. ibera, 1924, 28: pt 1, 182.

in women: Complications and pathology.

Arnesen, A. J. A. [Acute appendicitis and acute salpingitis] 123 p. 8°. Oslo, 1931.

Forms suppl. 4, v. 92, Norsk mag. lægev.

Balz, H. *Appendicitis und gynäkologische Komplikationen [Erlangen] 50 p. 8°. Nürnberg, 1917.

Engel, J. *Die Befunde an der Appendix bei gynäkologischen Laparatomien. 31 p. 8°. Breslau, 1920.

Walther, K. *Appendicitis und Dysmenorrhoe [Freiburg] 35 p. 8°. Würzb., 1915.

Allende, C. I. [Apendicitis aguda e quiste de ovario a pedículo torcido] Rev. As. méd. argent., 1922, 36: sec. patol. quir., 48-54.—**Beuttner, O.** Die Beziehungen der erkrankten weiblichen Genitalorgane zum Wurmfortsatz und die daraus sich ergebende Indikation zur Appendektomie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1919, 81: 606-90, 11 pl.—**Bize.** Etude clinique sur les rapports de l'appendice et des organes génitaux chez la femme. Gynécologie, Par., 1923, 22: 621-3.

A. [et al.] Étude clinique sur les rapports de l'appendice et les organes génitaux de la femme. Gyn. & obst., Par., 1923, 8: 305-43.—**Bouffe.** Infection pelvienne d'origine hématogène consécutive à une appendicite. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 669.—**Brendolin, G.** Appendicite e lesioni gineciologiche. Morgagni, 1919, 61: 85; 119; 1920, 62: 1-14.—**Calogero, M.** Appendicite ovaia e della tromba con l'appendice. Ricer. morf., Tor., 1922, 12: 75-80.—**Taylor, C. G.** Connection between the appendix and pelvic organs in the female. Am. J. Obst., 1919, 80: 31-4. [Discussion] 219-22.—**Cumston, C. G.** Rapports réciproques entre l'appendicite chez la femme et les annexites droites. Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 177-87.—**Dieulafé, L.** Sur les liaisons appendicelo-ovariennes. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 542.—**Dossena, G.** Alcuni rilievi e considerazioni sulle appendicopatie femminili. Arch. ital. Mal. sess., 1922, 34: 51-8.—**Dunet, C.** Appendicite aiguë et invagination ileo-cecale chez une femme de 51 ans. Lyon chir., 1923, 21: 305-8.—**Ehrich.** Ueber chronische Appendicitis, insbesondere über ihren Zusammenhang mit der Dysmenorrhöe. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1920, 61: 264-72.—**Estor, H., & Loubet, J.** Appendicite et annexite. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montp., 1920, 10: 215-7.—**Fabricius, J.** Die Appendicitis in Beziehung zu den weiblichen Geschlechtsorganen. Wien. klin. Wschr., 1920, 42: 1165-6.—**Fäyol, C.** [Appendicitis in consequence of diseases of the genital organs in women] Orv. hetil., 1928, 72: 7-10.—**Favre, C.** Un cas d'appendicite aiguë avec abcès ayant présenté pendant les trois premières semaines la forme d'une paramétrite. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 334.—**Flesch, M.** Ueber die Beziehungen zwischen Adnexerkrankungen und Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 353.—**Gaudier, H.** Appendicite mal, chronique fistuleuse dans la trompe et l'utérus. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1929, 55: 164-6.—**Gaumé.** Appendicite enclobant l'ovaire et la trompe. Paris chir., 1921, 13: 253-7.—**Gerich, O.** Die Appendicitis catarrhalis chronica in ihren Beziehungen zur Perimetritis. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1919, 49: 303-14.—**Gomez, R. S.** Apendicitis crónica y ovarios-utero-quistica. Rev. As. méd. argent., 1917, 26: 1085-90.—**Gridneff, A. P.** [Appendicitis of adnexal origin] J. teor. prakt. med., Baku, 1927, 2: 407-14.—**Gutierrez, A.** Hematometra y apendicitis. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 308-10.—**Hale, K** The etiological relationship of chronic appendicitis and the small cystic ovary; based on a study of 256 cases. Am. Surg., Philad., 1928, 88: 1063-73.—**Hammond, F. C.** The relation of appendicitis to intrapevic disease in women. N. York M.J., 1920, 111: 976-81.—**Hartog, C.** Ueber den Ausgangspunkt der Erkrankung bei Zusammenhang von Appendicitis und Adnexerkrankung. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 461.—**Hitzanides, E.** Deux cas de métrorragies rendant l'appendicite chronique. Gyn. & obst., Par., 1924, 10: 329-32.—**Hungria, J. S.** Apendicite hemorragica e hematosalpinx. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1932-33, 16: 165.—**Jallard, C.** Les fausses apparences de l'appendicite gynécologique et ménopause. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 129-47.—**Korsch.** Appendicitis und Ovarialtumoren. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1199.—**McKnight, R. B.** Injuries of the uterus with intra-abdominal hemorrhage subsequent to acute appendicitis. Am. J. Surg., 1932, 18: 538.—**Magni, E.** Gravgrena dell' appendice e del cieco, suppurazione secondaria di un stoma dell' utero, intermittenti subtotale e resezione del cieco; guarigione. Bull sc. med. Bologna, 1919, 9: sez., 7: 326-30.—**Mayer, J. V., & Ruttner, W. F.** Rupture of the Graafian follicle, the corpus luteum and small follicle or lutein cysts simulating appendicitis. Am. J. Obst., 1931, 23: 528-35.—**Platnikoff, N. V.** [Relation of diseases of the genital sphere to the appendix, in women] J. akush. ginek. bolezn., 1930, 41: 92-7.—**Porter, M. F.** Report of a case of appendicitis with abscess discharging through the vagina in a girl of 9 years. J. Indiana M. Ass., 1919, 12: 226.—**Quecke.** Durchbruch eines perityphlitischen Exudates in die Vagina und nachfolgender Abort. Mschr. Geburtsh. & Gyn., Lpz.-Berl., 1906, 40.—**Sasaki, K.** Ueber Appendicitis und menstruellen Zyklus. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 80: 495-10.—**Salvia, A.** Contributo clinico allo studio dell' appendicite in rapporto con gineopatie. Riv. ital. ginec., 1932, 14: 177.—**Samson, M.** Ovarie scléro-kystique et appendicite. Gynécologie, Par., Lille, 1935, 3, sec., 4: 25.—**Thaler, H.** Appendix und Adnexerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1922, 34: 315.—**Wagner, C.** Relations entre les affections gynécologiques et l'appendice. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1127-36.—**Walker, A. T.** Hydrops tubae profluens complicating chronically perforating appendicitis, with a report of a case in a girl of 12 years. Am. J. Obst., 1933, 26: 448-51.—**Weinstein, E.** The relationship between appendicitis and right ovarian retention cysts. Am. J. Surg., 1931, 18: 272-2.—**Wolf, S.** Appendicitis bei menstrualpsychischer dysfunction. Internat. J.S., 1924, 37: 404.—**Zacherl, H.** Die Appendicitis im Bereich der Fortpflanzungs- und den weiblichen Geschlechtsorganen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 11-4.

in women: Diagnosis.

Engelbert, A. *Ueber Fehldiagnosen bei Appendicitis der Frauen [Freiburg] 48 p. 8°. Aschaffenburg, 1914.

Bartoli, O. Sull' uso delle operazioni esplorative in fatti infiammatori periappendicolari. Arch. ostet. gin., Nap., 1932, 2: sez., 19: 63-6.—**Castaldi, A.** Un nuovo segno per il diagnostico della appendicite in la mujer: la dimenorrea pendicular. Prensa med. argent., 1925, 12: 483-4. Also Int. Lat. Am., quir., B. Air., 1925, 1: 40-3.—**Crossen, H. S.** A deceptive form of appendicitis in women. Tr. West. Surg. & Gyn. Ass., S. Paul, Minn., 1922, 32: 84-8.—**Hellmann, E.** Les fausses appendicites, les fausses salpingites; cellulite abdominale (son traitement physiothérapique). Prat. méd. fr., 1930, 11: 321-5.—**Diasio, J. S.** Chronic appendicitis simulating chronic adnexitis due to the appendicular inflammation. Am. J. Obst., 1934, 27: 297-9.—**Differentialdiagnose** zwischen Appendicitis und Adnexerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2632.—**Dufl, D.** Lesions de vermiform appendix and the female pelvic organs; some points in their relationship and differential diagnosis. Tr. Glasgow Obst. & Gyn. Soc., 1920-1, 4: 46-60.—**Engelmann, F.** Wie kann die Stellung der Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und weiblichen Unterleibserkrankungen gebessert und damit die Zahl der unter falscher Diagnose ausgeführten Operationen vermindert werden? Münch. med. Wschr., 1920, 77: 1476.—**Fink, R.** Die Diagnose und Differentialdiagnose der Appendicitis bei Frauen. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1926, 71: 328-38.—**Gridneff, A.** [Recurrent appendicitis in women] Vrach. gaz., 1927, 31: 1185-7.—**Grisogono, A. de.** Sulla necessità dell' esplorazione gineciologica e dell' opportunità della laparotomia gineciologica nelle appendiciti croniche. Clin. ostet., Roma, 1935, 37: 546-9.—**Gruber, H.** Die Diagnose der Appendicitis beim weiblichen Geschlecht. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2341-6.—**Halban, J.** Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und Erkrankungen der Adnexe. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1129.—**Hubrich, R.** Appendicitis oder aller Tuboabort? Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 657-7.—**Jaussen, C.** Diagnostic radiologique de l'appendicite pelvienne chez la femme: appendicite ou annexite? Rev. méd. est, 1921, 49: 574-8, pl.—**Koppelin.** Appendicite simulant une tumeur du cecum chez une femme de 60 ans. Loire méd., 1922, 36: 455.—**Khodetzky, G. V., Lepkin, A. & Germant, B. S.** [Diagnostic value of Bordet-Gengou's reaction in appendicical affections in women] Vrach. gaz., 1929, 33: 2729-36.—**Kreis, A.** A propos du diagnostic différentiel de l'appendicite chronique d'emblée chez la femme et la conduite à suivre. Gynécologie, Par., 1925, 24: 532-3.—**Larorenne & Bussy.** Appendicite symptomatologie uniquement ova-

rienne. Lyon méd., 1929, 143: 626.—MacDermott, E. N. Torsion of a hydatid of Morgagni simulating acute appendicitis. Brit. M.J., 1934, 2: 679.—Marcus, M. A note on the differential diagnosis of acute appendicitis and acute right salpingitis. Lancet, Lond., 1925, 2: 813.—Mayer & Uhlmann. Ueber Klopfempfindlichkeit und Hauthyperästhesie zur Differentialdiagnose von Appendicitis und Adnexerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 196-9.—Mueller, A. Appendicitis larvata als Ursache schwerer nervöser Erscheinungen nach gynäkologischen Eingriffen. Zbl. Gynäk., 1917, 41: 373-6.—Neller, K. Zur Differentialdiagnostik der akuten Adnexitis und Appendicitis. Ibid., 1931, 55: 205-7.—Norman, E. Ueber die Diagnose der Appendicitis beim Weibe. Acta chir. scand., 1928, 63: 191-206.—Piccinini, P. Sindrome addominale da compressione di follicolo che induce alla appendicectomia. Clin. ostet., Roma, 1935, 37: 224-4.—Pok, J. Zur appendicitischen Ischias. Fortschr. Ars medici, Wien, 1932, 12: 172-5.—Ricci, J. V. The differential diagnosis of acute initial salpingitis and appendicitis by means of a reflex sign. Am. J.-Obst., 1931, 22: 276-80.—Sachs, E. Ein gynäkologisches Kennzeichen zur Vermeidung der Fehldiagnose Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1922, 54: 1878-81; 2570-2.—Sattler, E. Differential-diagnostische Möglichkeit zwischen akuter Appendicitis und Adnexitis mit Hilfe dieser neuen Untersuchungsmethode. Deut. Zeschr. Chir., 1924, 187: 347-52.—Schlaeffke, H. Ein gynäkologisches Kennzeichen der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 386-9.—Schneider, Rektaluntersuchung und was man dabei gelegentlich zur Unterstützung der Diagnose Appendicitis und Ileus finden kann. Ibid., 2568-70.—Seval, J. Die appendizitischen Reaktionen in der Periode der geschlechtlichen Entwicklung junger Mädchen. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 38-60.—Stoeckel, Gynäkologische Fehldiagnosen. Ibid., 1929, 3: 1-4.—Tandler, Geburtsh. & Gyn., 1933, 105: 341.—Teverovsky, M. I. [Importance of Seliheim's symptom in diagnosis of appendicitis in women] Vest. khir., 1932, 27: 135-40.—Thorek, P. Differential diagnosis of chronic abdominal conditions, especially salpingitis and appendicitis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 1-6.—Vanverts, J. Conséquences pratiques de la difficulté du diagnostic entre l'appendicite et la salpingite droite. Ann. gynéc. Lille, 1935, 3, ser., 4: 41; 146-50.—Wiesbader, H. Appendicitis und vegetativen Nervensystem in der Gynäkologie. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 106.—Wolf, J. H. Differential diagnosis of acute appendicitis in the female. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 314-6.

in women: Treatment.

Bonn, H. K. Treatment of appendicitis in unmarried women. Indianap. M.J., 1922, 25: 217; 244.—Bull, P. (Does acute appendicitis in girls and young women require a different treatment?) Nagy. Ugy., 1923, 93: 1285-92.—Graves, W. P. The gynecologic significance of appendicitis in early life. Ann. Surg., Phila., 1922, 2: 315-24.—Lobsien, G. Wer soll die Appendicitis beim Weibe operieren? Monats. med. Weder Psych., 1921, 71: 1.—Leuven, H. Wer soll die Appendicitis beim Weibe operieren? Ibid., 324.—Schickele, G. Les scruples du gynécologue vis-à-vis de l'appendicite chronique. Gynécologie, Paris, 1925, 24: 329-41.—Schütz, H. Ueber die Zuständigkeit für die Behandlung der Appendicitis bei der Frau. Chirurg. Berl., 1932, 4: 1-6.—Statham, B. S. The influence of the vermiform appendix on gynaecological surgery. Proc. R. Soc. Med., 1926, 1: 52-4.—Suárez, C. Appendicitis aguda en la mujer y sus complicaciones post-operatorias. Congr. argent. cir., 1930, 445-89. Also Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1639-48.—Wolf, J. Cytoplasme und Sterilität nach Appendektomie im Kindesalter. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 1890-5.

APPENDICOSTOMY.

See also Appendicitis, Treatment, operative.

Buttenbach, W. A. *Appendico-cecostomy in severe appendicitis [Marquette Univ. School Med.] 9 p. 4° Milwaukee, 1924-25.

Beck, C. Appendicostomy. Ann. Surg., Phila., 1919, 29, ser., 3: 67-9, 2 pl.—Bowers, G. T. Appendicostomy. Nat. Eclec. M. Ass., 1934, 26: 53-9.—Brossmann, H. Beitrag zur Appendicostomie. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1058.—Cauco, A. L'appendicostomia; tecnica, indicazioni, risultati. Clin. chir., Milano, 1926, n.s., 2: 156-66.—Coste, D. & Bertrand, P. Sur quelques indications de l'appendicostomie. Lyon chir., 1928, 25: 205-20.—Crawford, H. de L. Appendicostomy for the relief of thirst and inanition after abdominal operations. Brit. M.J., 1926, 1: 236.—Ramos, R. A. & Wolves, A. Appendicostomy. 60 complicated cases of acute appendicitis; primary cecostomy or enterostomy as a life-saving procedure. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 792-7.—Ritchie, W. B. & Appendicostomy. Postgrad. M.J., Lond., 1933, 9: 136-42.—Koster, H. Complemental enterostomy in the treatment of neglected cases of acute appendicitis. Med. J., N.Y., 1928, 128: 580-4.—Petrén, G. Ueber Ileostomie bei mehrmaligen Durchbrüchen im akuten Appendicitis-Nachverlauf. Acta chir. scand., 1932, 72: 345-91.—Roux, J. Quelques cas personnels d'appendicostomie; contribution au traitement de la paralysie intestinale dans le péritonite aiguë par perforation gastro-intestinale. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 814-38.—Victor-Pauchet. L'appendicostomie, procédé économique du drainage cæco-colique (cæcostomie minima) Rev. chir., Par., 1932, 70: 349-60.—White, F. W. A brief experience with appendicostomy and cecostomy for intestinal stasis in epilepsy and neurasthenia. Ann. J.M. Sc., 1920, 160: 199-206.—Widerös, S. Zur Technik der Appendicostomie. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 902.—Zerraquin, G. Tratamiento quirúrgico de las apendicitis graves de pronóstico reservado; apendicecotocostomia. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1676.

APPENDICULAR artery.

See Appendix vermiformis, Blood supply.

APPENDIX vermiformis.

See also Cecum.

Thévoz, E. *Etude anatomo-microscopique de l'appendice chez le fœtus humain. 20 p. 8° Lausanne, 1922.

Bauer, E. L. The appendix vermiformis in infancy and childhood. Penna. M.J., 1934-35, 38: 787-91.—Bayon, H. Racial and sexual differences in the appendix vermiformis. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 18: 241-9.—Berardinelli, W. Ipoevolutismo e ipoevolutismo; semeio-topografia, vistipodicya ceco-appendicolare. Riforma med., 1930, 46: 1533.—Brandt, W. Konstitutionsanatomische Untersuchungen am Wurmfortsatz des Menschen. Verh. Anat. Ges., Jena, 1925, 34: 208-11.—Cadenas. Contribution à l'étude anatomique de l'appendice. Bull. soc. sc. méd. biol. Montpel., 1922-23, 4: 353. Also Montpel. méd., 1923, 45: 391.—Coffari, V. L'appendice vermiforme nei vari tipi costituzionali. Ment. nol. ital., 1931, 41: suppl., 89-92.—Corti, A. Valvola del Morgagni e non del Gerlach, si deve nominare la valvola del processo vermiforme dell'intestino umano. Bull. sc. med., Bologna, 1922, 9, ser., 19: 119-22. Also Pensiero med., 1922, 11: 549-54.—Eggeling, H. von. Inwieweit ist der Wurmfortsatz ein mesenterialer Blindsack im rudimentären Gebilde? Anat. Anz., Jena, 1930, 53: 401-28.—Ellis, M. F. A vermiform appendix from a domestic cat. Proc. Nova Scot. Inst. Sc., 1927-28, 17: pt 2, 26-33.—Grant, W. W. The medical and surgical history of the appendix vermiformis. Colorado Med., 1933, 30: 207-10.—Lortie-Lortie, Estelle, M. E. Evolution und Bedeutung des Wurmfortsatzes und der Valvula Bocececalis im Zusammenhang mit der Aufrichtung des Rumpfes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97: 68-144.—Neuville, R. Signification de l'appendice vermiculaire des primates, mécanisme évolutif de sa formation; ses rapports avec le régime, ses fonctions. Anthropologie, Par., 1922-23, 32: 409-21.—Rendich, E. A., & Ehrenpreis, R. The appendix, morphologically considered. Am. J. Roentg., 1935, 39: 791-6.—Retterer, E., & Lelièvre, A. Le pavillon cellulo-vasculeux du cobaye et appendice ou tonille cæcale de l'homme. C. rend. Ass. anat. Par., 1910, 212: suppl.—Sapalsky, B. Ueber Involution of the appendix vermiformis) Vest. khir., 1928, 7: No. 35-36, 38-72.—Spicer, A. The vermiform appendix of the ram. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 253.—Walter, C. G. The appendix: a résumé of current research. Ohio M.J., 1917, 13: 249-2. Also repr. & Cole, L. G. The appendix. Proc. Ohio St. Gyn. & Obst. Chic., 1918, 21: 759-9. Also repr.—Wilensky, A. O. The appendix. Progr. Med., Phila., 1931, 17: 696; 1932, 18: 1.—Zimmermann, A. Zur vergleichenden Anatomie des Wurmfortsatzes am Blinddarm. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 85-8.

——— Abnormities.

See also Appendix vermiformis, Absence; Appendix vermiformis, Topography.

Joschko, W. *Angeborene Formanomalien des Wurmfortsatzes. 21 p. 8° Breslau, 1930.

Berthold, F. Ueber das Vorkommen doppelter Wurmfortsatzanlagen. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2635-7.—Bauer, Kann ein doppelter Wurmfortsatz praktische Bedeutung bekommen? Ibid., 1929, 56: 1496-8.—Brown, A. Ueber einen ungewöhnlichen stomose zwischen Wurmfortsatz und Ileum. Zbl. allg. Path. &c., 1921, 32: 38, pl.—Clavel, C., & Colson, P. Un cas inédit: table d'appendice double. Lyon chir., 1933, 30: 174-6.—Alessandri, A. Anat. path., Par., 1931, 11: 157-64.—Galindez & Blanchi, A. propósito de una monstruosidad apendicular. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 225-9, pl. Also Rev. As. méd. argent., 1924, 37: soc. med. intern., 167-76, pl.—Gambardella, M. Alcune congenità dell' appendice e si ndrome dell' invaginamento cronico (studio di patologia costituzionale). Endocrinologia, Bologna, 1929, n.s., 3: 101-23.—Goldschmidt, W. Vergetisuchter doppelter Wurmfortsatz. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2123.—Greig, D. M. Processus vermiformis duplex. Edinburgh M.J., 1934, n.s., 41: 277-83.—Lange, S. The X-ray evidence of the abnormal appendix. J. Med. Chicago, 1931, 16: 1-4.—Mandel, E. Ueber ein Angiofibrom an Stelle der Appendix. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1208.—Mc Ardle, J. Appendix with complete duplicatur. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1934, 27: 229-9, pl.—Pozzanghera & Tovaru S. [Rare case of appendicular abnormity] Rev. chir., Buenos Aires, 1931, 24: 464-6.—Pratt, H. N. Double appendix associated with other congenital anomalies. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 1293-76.—Souza Campos. Anomalia muscular do appendice ileocæcal. Brasil-med., 1929, 34: 384.—Tango, M. Ueber einen seltenen Fall combinierter Missbildung des unteren Ileumteils, Cæcums, Wurmfortsatzes, Colons, Rectums, der Harnblase und Genitalorgane, etc.: Beitrag zur Verdoppelung des Cœcums und des Wurmfortsatzes. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 598-603.—Willour, L. S. Anomaly of the appendix. J. Am. M. Ass., 1928, 81: 213.

—Absence.

Blanc, A. Absence congénitale de l'appendice et syndrome appendiculaire aigu. Loire méd., 1920, 34: 162-4.—**Bradley, J. I.** Congenital absence of the vermiform appendix. Arch. Surg., Chic., 1919, 18: 1904-8.—**Durland, W. A. M.** Congenital absence of the vermiform appendix. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 4: 44-54.—**Emiliani, P.** Un caso di scoma presacolo totale dell' appendice ileo-cecale. Morgagni, 1922, 74: 607-11.—**Jacobs, A.** Anomalies of the appendix; with report of a case of congenital absence of the appendix (agenesis) and bicornute uterus with one cervix. Am. J. Surg., 1928, n.s., 4: 509-7.—**Karpoff, P. L.** Absence of the appendix vermiformis. Vest. khir., 1922, 26: 195.—**Louyet, J., Richon, J., & Lacourt.** Absence congénitale de l'appendice cecal due: un foetus bivelo-syphilitique. Polska Gaz. obst. gyn. Par., 1934, 23: 606. Also Nouvelle non. Hôp., 1934, 10: 1-3.—**Mauser, J.** Hiatus case of absence of appendix] Polska gaz. lek., 1927, 6: 155.—**Parenti, G. C.** Mancanza congenita dell' appendice ileo-cecale. Monit. zool. ital., 1933, 44: 167-74.—**Scadoni, M.** Sopra un caso di assenza totale congenita dell' appendice vermiforme e cripторchidia monolaterale. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 86.—**Spivack, J. L.** Congenital absence of the appendix vermiformis. Am. J. Surg., 1931, n.s., 13: 297-300. Also repr.

—Actinomycosis.

Kupferberg, J. *Ein Fall von Appendicitis aktinomycotica mit ausgedehnter Verwachsung und tischer metastasierender Allgemeininfektion. 25 p. S°. Berl., 1917.

Baron, G. F. Actinomycosis of the appendix. Brit. M.J., 1926, 1: 26-7.—**Hinglais, M.** Actinomycose du caecum and appendix. Internat. Clin., Phila., 1921, 31, ser., 3: 59-72, pl.—**Kaplan, L. L.** Ein seltener Fall von Appendicitis chronica aktin. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 128: 410-6.—**MacGuire, C. J.** Actinomycosis of appendix. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 500-4.—**Sinclair, F. M. G., & Dyke, S. C.** A case of actinomycosis of the appendix; with a note on laboratory findings. Lancet, Lond., 1924, 1: 75.

—Amebiasis.

Carnot, P. Fausses appendicites et appendicites vraies au cours de l'amibiase. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 42: 211-5.—**Dupuis.** Sur un cas de appendicite d'origine vraisemblablement amibienne. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1933, 25: 145.—**Dyer, T. J.** Amebic dysentery with the vermiform appendix. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 96-8.—**Greaves, A. V.** Perforative amoebic ulceration of the appendix. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 26: 479-80.—**Harrison, W. F.** The histopathology of appendicenal amebiasis, with case report. Am. Int. M., Am. Arb., 1926-28, 2: 1081-91.—**Rogers, E. F.** Appendicitis caused by Endameba histolytica; with postoperative amebic liver perforation of appendix. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 727-32.—**Honna, F.** Appendicitis caused by Endamoeba histolytica. Taiwan igakkai kaishi, 1930, 87.—**Mehnizen, F. H.** Three cases of appendicitis following amebic dysentery (gelenesk. techr. Ned. Indi., 1928, 68: 341.—**Michel.** De la typhlite amibienne aiguë. Rev. prat. méd. psychiatrique, 1928, 8: 243-54.—**Panayotatos.** Amibiase appendiculaire. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1931, 23: 85-5.—**Pepper, W.** Amebic dysentery and appendicitis. Ibid., 76-82.—**Ramirez Corria, C. M.** Appendicitis amebiana sin lesiones aparentes de la mucosa; sobre amebiemia. Rev. cubana, 1931, 6: 17.—**Rabeau, J.** Les amibiases. **E.** Encora sulle dimostri appendicolari di origine amebica. Riforma med., 1929, 45: 525-7.—**Sodoke & Ghesteret, S.** Au sujet de la typhlite amibienne aiguë. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1930, 22: 369.—**Wilson, W.** Chronic amoebiasis and chronic appendicitis. Brit. M.J., 1935, 2: 452.

—Amputation, spontaneous.

Delmas, P. *Les amputations spontanées méconnues de l'appendice. 46 p. 8°. Par., 1924.

Avancini, L. P. von. Ueber die sogenannte Spontanamputation der Appendix. Arch. klin. Chir., Berl., 1905, 152: 107-13.—**Aveni, A.** Le amputazioni spontanee dell' appendice. Bull. sc. med., Bologna, 1926, 10, ser., 4: 335-6.—**Bailey, R. L.** Sul' amputazione spontanea dell' appendice vermiforme. Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 1935, 49: 191-40.—**Berger, J., & Simon, R.** Evolution vers la résorption d'un appendice amputé spontanément et flottant dans un abcès. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1029-9.—**Betazzi, G.** A propósito de fotografías obtenidas é sequestrata in un lapareocele epiploico post-operativo. Policlinico, 1924, 31: ser. prat., 1-3.—**Cattaneo.** Considerazioni sopra un caso di amputazione spontanea dell' appendice. Ibid., 1934, 41: ser. prat., 1216-8.—**Dorgan, J.** Spontaneous amputation. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 499.—**Diamond, J. C.** A rare complete appendectomy. Canad. M. Ass. J., 1934, 32: 680.—**Forni, G.** Nota sull' amputazione spontanea dell' appendice. Bull. sc. med., Bologna, 1925, 10, ser., 3: 185-9.—**Gobbi, L.** Appendice completamente distaccata dal ceco sede di processo infiammatorio distrittivo-ulcerativo. Policlinico, 1925, 32: ser. chir., 381-9.—**Gutiérrez, A.** Sobre las autoamputaciones de apéndices inflamados. Rev. cir., B. Ai., 1930, 9: 151-9. Also Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 763-7.—**Hammes.** Spontanausstossung eines nekrotischen Wurmfortsatzes: eigentümlicher Pneumonieverlauf; Fünfmarkstück durch Gewehrschuss in den Thorax getrieben. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 270-2.—**Heisen, W. H.** A case of knifeless appendectomy and evacuation of the vermiform appendix per viam naturalem. West. M. Times, Denver, 1924-25, 44: 314.—**Kessler, F.** Spontanamputation der Appendix mit weiter Verbindung. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2182-5.—**Paskrutieff, V. E.** Self-amputation of the appendix] Vest. khir., 1930, 21: 93-109.—**Pytel, A. V.** On the self-detachment of the appendix in cases of acute inflammatory processes] Vest. gin., 1930, 32: 124-7.—**Rossi, G.** Tumiemi appendicolari postoperatici in appendici autoamputate. Arch. ital. chir., 1927, 18: 314-20.—**Rogelle, E.** Un caso di amputazione spontanea dell' appendice. Ibid., 1933, 35: 133-6.—**Richter, J.** Ueber Spontanamputationen und konstige seltene Abnormitäten des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1297.—**Rohde, C.** Spontanamputation der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 945-7.—**Wanach, F.** Un caso de autoamputación del apéndice vermiforme, después de un ataque de apendicitis. Crón. méd., Lima, 1930, 37: 129-31.

—Bacteriology and parasitology.

See also **Appendicitis, Bacteriology; Appendicitis, verminous; and subheadings of Appendix vermiformis, Actinomycosis; Amebiasis; Bilharziasis; Echinococcosis, &c.**

Ascigsluup, J. A propósito de la parasitología del apéndice. Rev. san. mil., B. Ai., 1930, 29: 21-23.—**Di Aichburg, R. & Odasso, A.** Osservazioni su stipiti di B. coli isolati dall' appendice. Patologica, 1926, 18: 335-42.—**Fuart, C. B.** Cultures from the appendix. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 749-51.—**Gius, H. A.** Bakteriologische Untersuchungen zwischen Appendix und Mundhöhle. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1463-5.—**Goodale, E. H.** Enterobius vermicularis of the appendix. N. Engl. J. M., 1934, 210: 372.—**Gorbachev, E., & Kerbler, E.** Beiträge zur Kenntnis der Bakterienflora des Wurmfortsatzes, mit besonderer Berücksichtigung des Fäulerchen Infektionsstoffes. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 540-8. Also Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 153-8.—**Hall, I.** Hemolytic streptococci of the appendix vermiformis. Tr. Chicago Path. Soc., 1921, 11: 130.—**Mason, P., & Rogers, L.** Apparition et pullulation des microbes dans le tissu lymphoide de l'appendice cecal du lapin, au cours du développement. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 30-4.—**Mazza, S.** Espirochetosis apendicular. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 464-8. Also C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1931, 4: 1027-8.—**Mazzini, E.** Ricerche batteriologiche ed elmintologiche nel lume dell' appendice vermiforme. Gazz. internat. med. e chir., 1931, 39: 315-5.—**Pernicaro, G.** Sul meccanismo di eliminazione attraverso l'appendice di alcuni germi circolanti nel sangue. Cult. med. mod., Pal., 1923, 2: 85-95.—**Polcard, A.** A propos des microbes de l'appendice. Lyon méd., 1919, 128: 252.—**Warwick, M.** Oxyuriasis of the appendix. Arch. Pediat., Chic., 1934, 18: 308.

—Bilharziasis.

Bailey, C. H., & Bullard, E. A. Bilharzial appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 704-7.—**Barsoum, H.** The bilharzial appendix. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 387.—**Plaut, A.** Bilharzia in the appendix. Rep. Surg. Staff Women's Hosp. N.Y., 1923-24, 5: 147. Also Proc. N.Y. Path. Soc., 1924, 24: 166.—**Saverio, G.** Appendicite da bilharzia. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 325-7.—**Welchman.** Bilharzial infection of the appendix. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 301.

—Blood supply.

Baldwin, J. F. Is the vermiform appendix ever congenitally absent? the appendicular artery the Ariadne thread to the appendix. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 576.—**Bonneau, R.** La ligature de l'artère appendiculaire. Paris méd., 1925, 17: 66-71.—**Kawamura, K.** Ueber die Blutgefässversorgung der Appendices des Menschen mit 15 Abbildungen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 12: 645-7.—**Ito, T.** Experimentelle Untersuchung über die Bedeutung der Blutzirkulationsverhältnisse des Appendix. Ibid., 649.—**Koster, H., & Weintrob, M.** The blood supply to the appendix. Arch. Surg., Chic., 1928, 17: 577-86.—**Moskoff.** Un cas de dilatation varqueuse des veines appendiculaires. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 165-8.—**Rodolo, A.** Sulla circolazione sanguigna dell' appendice ileo-cecale. Riscr. morf., Tor., 1933-34, 13: 393-410.—**Seshachalam, T., & Gorur, S. R.** The arterial supply of the appendix. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 693.

—Calculi [and calcification]

See also **Appendicitis, calculous.**

Albert, S. Appendical stones simulating gallstones and kidney stones. Radiology, St. Paul, 1923, 4: 428-30.—**Aschoff, L.** Der Kotstein im Wurmfortsatz. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 95-8.—**Badile, P. L.** Contributo alla patogenesi ed al significato dei coproliti dell' appendice. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 938-63.—**Bauby.** Calculs appendiculaires. Toulouse méd., 1900, 2, ser., 2: 205.—**Béclère, H.** Calcul appendiculaire. Bull. Soc. radiol. méd., France, 1922, 11: 261.—**Blanchod, F.** Un cas personnel de calculs appendiculaires révélés par les rayons X aux Indes. Rev. méd. Suisse rom., 1918, 38: 509-10.—**Chalier, A., & Revol.** Sur un calcul appendiculaire. Lyon chir., 1930, 30: 372.—**Doolittle, R. M.** Concretions in the appendix. Med. Rec., S. Anton., 1925, 19: 568-71.—**Falkenstein, I.**

Morgenternartiger Stein im Wurmfortsatz. Zbl. Chirurg, 1923, 50: 1837–3.—**Haas, R.** Ueber eingekeimbarkeit Rectalfluan Wurmfortsatzstein. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1470.—**Eberhard, F.** Appendicitis im Jugendalter. München. med. Wschr., 1920, 67: 1289.—**Krisper, A.** Verkalkung und Verknöcherung am Wurmfortsatze. Virchows Arch., 1902, 283: 481.—**Lefèvre, H.** Volumineux calcul de l'appendice. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 835.—**Levi, D.** a radiopaque concretion in the appendix. Lancet, Lond., 1934, 2: 656.—**Levi-Sandri, M.** Sur un cas de volumineux calcul de l'appendice. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 213.—**Marx, E. G.** Appendical concretions simulating ureteral calculi. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1689–91.—**Marziani, L.** Calcolo appendicolare di natura parassitaria. Policlinico, 1924, 31 sez.: 544–5.—**Mathieu, F.** Sur le diagnosi radiologica di calcolo appendicolare. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 2, 385.—**Meier, M. E., & Wells, H. G.** The composition of appendical concretions. Arch. Surg., Chic., 1921, 3: 429–44.—**Métraux, A.** Large concretion of the appendix provoquée par un volumineux calcul développé autour d'une aiguille. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 1.—**Mielsen, A.** Ein seltener Fund in der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 384.—**Navarro, A.** Apendicitis con cálculo de colesterina. An. Fac. med., Montev., 1921–22, 7: 301–5.—**Nisbet, R. A.** Kidney. Lond. Verkalkung und Verknöcherung an krankhaft veränderten Wurmfortsatzen. Virchows Arch., 1903, 268: 107–11.—**Packard, H.** Appendicular lithiasis: report of a case unique in the annals of surgery. Boston Med. & Surg. J., 1921, 184: 627.—**Pi.** A propos de calculs stercoraux de l'appendice. Presse méd., 1925, 33: 1565.—**Roux, G.** Calcul appendiculaire. Arch. Soc. méd. hôd. Montpel., 1928–29, 10: 184–6.—**Sofe, J.** Beiträge zur Frage der schleimigen Steine des Wurmfortsatzes. Frankf. Zeitschr. Path., 1913, 46: 260–3.—**[Mutscher, calculi of appendix]** Gyógyszat, Budap., 1903, 73: 551.3.—**Vas, F.** Calculus appendicularis. Bol. Acad. med. Rio, 1922, 37: 380–8.—**Vermooten, V.** Appendical lithiasis (report of a case in which there was one very large and three smaller enteroliths). Boston M. & S. J., 1925, 178: 718–20.—**Wassermann, O.** Appendixsteine. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2123.—**Wells, C. A.** Appendix concretions opaque to X rays. Brit. M. J., 1919, 2: 1041.

Carcinoid.

Barth, H. *Untersuchungen an Neuromen und Carcinoiden des Wurmfortsatzes [München] p. 62.—**Bell, J.** Carcinoid. 1929.

Horstmann, I. *Invaginiertes Carcinoid der Appendix [München] 15 p. 8° Hannov., 1929.

Makaravieve, P. *Le carcinoide de l'appendice iléo-cæcal. 77 p. 8° Par., 1928.

Milzer, E. K. *Ueber carcinoide des Wurmfortsatzes [Kiel] 19 p. 8° Berl., 1913.

Aguilar, L. Carcinoides del apéndice. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 7.5.—**Benzin, B.** Zur frage d'carcinoide primitive dell' appendice vermiforme. Minerva med., Tur., 1934, 25: pt 2, 615–7. Also Sperimentale, Fir., 1934, 88: suppl., 78.—**Brachetti-Brian, D.** Carcinoide du appendice cecal. Bol. Soc. cir. B. Air., 1935, 19: 498–500.—**Brackertz, W., & Goetze, H.** Ein seltener Fall von appendicitis und von malignem Tumor. Berl. klin. Wschr., 1935, 7: 169.—**Corrêa, H., & Paixão de Souza, I.** Um novo caso de carcinoide do apendice. Brasil. med., Rio de Janeiro, 1934, 48: pharm., 1933, 9: 377.82.—**Dianich, F.** Zur Histogenese der sogenannten Appendixkarzinoide. Beitr. path. Anat., 1932–34, 72: 687–709, pl.—**Ellis Ribeiro, F.** Sur les carcinoides de l'appendice iléo-cæcal. Lyon chir., 1931, 28: 163–72.—**Genz.** Karzinoid der Appendix, ein kasuistischer Beitrag. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2216.—**Gerbatsch, G.** Ueber zwei Appendixtumoren (Karzinoid und Mukocele) Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 169.—**Goebel.** Karzinoid der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2097.—**Grünig, W.** Ein Fall von malignem Tumor des Wurmfortsatzes. Virchows Arch., 1929, 242: 265–74.—**Guillemin, A.** Carcinoides appendiculaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 60: 598–602.—**Hall, J.** Zwei Fälle von Karzinoid des Wurmfortsatzes. Gynæk. Rdsch., 1917, 11: 143. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 477.—**Hellner, H.** Neurome und Karzinoide des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2293–302.—**Ireland, J.** Nonspecific infectious granuloma and carcinoid of the appendix; report of a case. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 207–14.—**Lacoyenne, L., & Bavault, P.** Tumeur argentaffine de l'appendice iléocecal; hydrargnéphrite révélateur. Lyon méd., 1925, 136: 91–6.—**Leadingham, R. S.** Carcinoid of the appendix vermiformis. Tr. Chicago Path. Soc., 1923–27, 12: 308–10.—**Lovén, K. A.** Grosse Pseudomyxomzyste in der Appendix auf der Grundlage einer Karzinoidstruktur. Acta chir. scand., 1931–32, 69: 99–104, 3 pl.—**Luquet, G.** Tumeur carcinoide de l'appendice. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 322–4.—**Masson, P.** Tumeur argentaffine de l'appendice. Bull. Soc. anat. Par., 1919, 8: 400.—**Mayer.** Carcinoids (argentaffin cell tumors) and nerve hyperplasia of the appendicular mucosa. Am. J. Pathol., 1928, 4: 181–91, pl 10.—**Matus, M.** Carcinoides del apéndice. Bol. Soc. cir. Chile, 1925, 3: 274–8.—**Mechain, F. R.** Carcinoide du appendice cecal. Ann. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1018–27.—**Mörl, E.** Ueber die Karzinoide des Wurmfortsatzes und des Dünndarmes. Beitr. klin. Chir., 1931, 151: 72–6.—**Monserrin, J. L.** Carcinoide apendicular. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1343–51.—**Nicolayzen, K.** [Carcinoid in appendix] Norsk mag. lægev., 1926, 81: 136–94.—**Oates, M. O.** Argentaffine tumors of the appendix. W. Virginia M.J., 1931, 29: 250–2.—**Ostenberger, G. A., Moore, J. M., & Gonzales, R. N.** Carcinoid degeneration of the appendix. J. M.J., 1935–36, 31: 15–7.—**Pallis, G. D.** [Casuistics of carcinoids of the appendix vermiformis] Vestn. klin., 1935, 12: 32–36, 197–9.—**Pap, A.** Karzinoid des Wurmfortsatzes und akute Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 3161–71.—**Prebsting, W. N.** [Four cases of carcinoid of the appendix vermiformis] Russk. klin., 1925, 8: 606–10.—**Pereira Bastiany, A., & Pereira Duany, N., & Kouri, P.** Dos casos de carcinoides del apéndice. Rev. med. & cir. Habana, 1929, 34: 249–57.—**Rehren, W.** von. Ein Fall von malignem Carcinoid des Wurmfortsatzes (mit besonderer Berücksichtigung der argentaffinen Granula) Zbl. allg. Path., 1925–26, 36: 1–8.—**Rosenberg, L.** Karzinoid of appendix] Cas. lék. česk., 1926, 65: 697.—**St. George, A. V.** Carcinoids of the appendix. J. Clin. Path., 1949, 4: pt 2, 90.—**Scaglioni, G.** Carcinoma primario (forma carcinoides) dell' appendice vermiforme con interno doppio. Minerva med., Tur., 1931, 22: pt 2, 701–3.—**Schober, W.** Ueber Carcinoide des Appendix. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 476–83.—**Schober, W.** Zur Auffassung der sogenannten Carcinoide der Appendix als homoeoblastome. Virchows Arch., 1921, 232: 425–40.—**Schütz, O.** Carcinoids of the appendix. Deutsch. ovr. ges. Chirurgie, 1931, 32: 134–41.—**Sprafke, H.** Untersuchungen über die argentaffinen Zellen in der Schleimhaut des Wurmfortsatzes und ihre Beziehungen zur Entstehung der sogenannten Karzinoide. Frankf. Zeitschr. Path., 1927, 35: 302–19. Also repr.—**Sullivan, W. J.** Carcinoid appendix. Calif. & West. M., 1935, 29: 49.—**Topa, P., Craciun, E. C., & Caramuzescu, D.** Sur les tumeurs argentaffines de l'appendice. Arch. trad. app. digest., 1934, 24: 292–469.—**Thur, Y.** [Classification of carcinoids of the appendix] Spisy lek. Masaryk. Univ., 1926, 7: 1–12.—**Walk.** Zur Frage der Appendixkarzinoide. Verh. Deutt. path. Ges., 1925, 20: 235.—**Wilmoth, C. I.** Carcinoid tumors of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 2–5.

Carcinoma.

Michnot, A. *Cancer de l'appendice. 117 p. 8° Par., 1927.

Rogg, F. A. *Carcinom und Carcinoid der Appendix [Rostock] 30 p. 8° Berl., 1913.

Adams, J. E. Carcinoma of the appendix. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928–19, 12: sect. surg., 57–42.—**Coppedge, T. N.** Adeno-carcinoma of the appendix; probably implantation by contact in origin. Memphis M. Month., 1931, 49: 199.—**Darnal, W. E., & Kilduffe, R. A.** Carcinoma of the appendix in a girl of 20. Ann. Surg., 1932, 95: 37: 6–3. Also repr.—**Durand, R.** Epithéliome cylindrique de l'appendice secondaire à un kyste végétant bilatéral de l'ovaire. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 144.—**Gerbatsch, H.** Ueber Mischgeschwülste und Karzinome des Wurmfortsatzes von den sogenannten Karzinoiden oder kleinen Appendixtumoren. Frankf. Zeitschr. Path., 1929, 38: 515–28.—**Hardoüin, P.** Une observation de cancer de l'appendice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 60: 414.—**Hamik, M.** Ovarialkarzinom neben Karzinom der Appendix. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 66: 345–50.—**Heine, J.** Appendicitis und Karzinom der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2033.—**Jackson, A. S.** Carcinoma of the appendix. Arch. Surg., Chic., 1929, 6: 659–64.—**Jessup, B. S.** Carcinoma of the appendix; fibrosarcoma of back; adenocarcinoma in curettings of uterus. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 146–9.—**King, E. S. J.** Concerning epithelial tumours of the vermiform appendix. J. Coll. Surg. Australas., 1929–30, 2: 364–84, pl.—**Latzko, W.** Appendix karzinom. Gynæk. Rdsch., 1917, 11: 185. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1087.—**Lesorat, L.** Un cas de cancer de l'appendice. Marseille méd., 1931, 67: 1–5.—**Lewis, J. A., & Marin, R. A.** Carcinoma and schistosomiasis of the appendix; a case report. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1934–35, 20: 1000.—**Lee, A. O.** Carcinoma of the appendix; case report. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 60.—**Lyon, G. M., Klumpp, J. S., & Ferguson, J. W.** Adenocarcinoma in a girl aged 20 years. Ann. surg. J. Dis. Child., 1929, 37: 134–7.—**Mayo, C. W.** Carcinoma of the appendix, with immunosuppression; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 669–71.—**Moran, H. M.** Cancer of the appendix. Med. J. Australia, 1932, 1: 1–3.—**Nemeth, H. O.** Das Carcinom des Wurmfortsatzes. Arch. Gynäk., 1930, 142: 730–40.—**Norment, W.** Carcinoma of the appendix. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 639–41.—**Perret, J. M.** Cancer of appendix; report of 2 cases. N. Orleans M. & S.J., 1921–22, 74: 151–4.—**Prat & Paperin.** Un caso de epitelioma del apéndice. An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 344–8.—**Schleussner, R. C.** Carcinoma of the appendix. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 90.—**Shafer, R. J.** Carcinoma of the appendix, with report of 1 case. Bost. M. & S.J., 1923, 189: 206.—**Shaw, E. H.** Carcinoma of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1925–26, 13: 139–43.—**Simon, W. V.** Das Karzinom und das Karzinoid der Appendix

mit einem kurzen Ueberblick auch über die übrigen an der Appendix vorkommenden Tumoren. Erg. Chir. Orthop., 1916, 9: 291–444.—Smith, C. R. Carcinoma of the appendix. Colorado Med., 1933, 30: 331.—Smith, G. V. S. Primary epithelial tumors of the vermiform appendix; observations by silver impregnation. Arch. Patho., Chic., 1933, 15: 78–82. Also repr.—Stancl, C. [Cancer of the appendix and Krukenberg tumor] Čtlj. med., Bucur., 1930, 11: 608–10.—Tale, M. A. Report of a case of carcinoma of base of appendix. Am. J. Obst., 1924, 7: 291–3 [Discussion] 325.—Thaler, H. Appendikarzinom. Gynäkol. Rdsch., 1907, 11: 145. Also Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 511.—Thibaudeau, A. A., & Burke, E. M. A critical survey of epithelial tumors of the appendix. J. Cancer Res., Balt., 1929, 13: 73–85.—Thomas, A. O'D. Adeno-carcinoma of the appendix. Brit. M. J., 1931, 1: 680.—Thorbeck, J. Cancer of appendix with foreign body (birdshot) in the organ. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1925, 31: 449–53.—Vollmar, H. Das Carcinom und das Carcinoid der Appendix. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 143: 763–8.—Wilkie, D. P. D. Carcinoma of the appendix causing diverticulitis of the sigmoid and appendicular obstruction. Brit. J. Surg., 1920–21, 8: 392–6.—Winter, S. [Concretions of the appendix] Prakka pat. Ind., 1928, 7: 429–30.—Zelmanovitch, Y. G. [A case of true cancer of the appendix] Vrach. dielo, 1928, 11: 1327.—Zimmermann. Zwei Fälle von Karzinom des Proc. vermiformis. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 163.

—— Carcinoma, primary.

Dorn, E. *Ueber primäres Appendix-Karzinom mit Bericht eines eigenen Falles. 85 p. 8° Münch., 1912.

Fahr, K. *Ueber primäres Appendix-Carcinom. 47 p. 8° Erlangen, 1914.

Thier, A. *Ein kasuistischer Beitrag zur Frage des primären Appendixcarcinoms [Bonn] 26 p. 8° Freiburg i. Br., 1914.

Anderson, C. D. Primary carcinoma of appendix. Atlantic M.J., 1923, 26: 691.—**Blanco Acevedo, E.** Cáncer primitivo del apéndice. An. Fac. med., Montevideo, 1926, 11: 147.—**Bolton, J. S.** Primary sarcoma primitive dell' appendice vermiforme. Arch. ital. chir., 1919, 1: 228–38.—**Boyer, E. E.** Primary carcinoma of the vermiform appendix; a review of the literature, with a report of 2 new cases. Am. J.M.Sc., 1919, 157: 775–82.—**Cipollino, O.** Un caso di carcinoma primitivo dell' appendice vermiforme. Arch. ital. chir., 1925, 15: 311–7.—**Fanz, J. I.** Appendix primary carcinoma. Proc. Path. Soc. Phila., 1919–20, n.s., 23: 1.—**Frauenthal, Marien & Grausman, R. I.** Primary carcinoma in the vermiform appendix; report of a case. Am. J. Surg., 1933, 19: 1–8.—**Giardina, S. M.** Due casi di cancro primitivo dell' appendice vermiforme. Riforma med., 1921, 37: 944–6.—**Hobart, M. E., & Sesselrod, J. P.** Primary carcinoma of appendix with gelatinous spread; report of a case. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1936.—**Lenarda, R. A.** Primary carcinoma of the appendix vs. carcinoid. Am. J. Surg., 1933, 22: 290–4. Also repr.—**McCordock, H. A.** Primary carcinoma of the vermiform appendix. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1924, 2: 63–75.—**Mauclaire & Vignoron, A.** Cancer primitif de l'appendice. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 501–6.—**Pozzi, A.** Sul carcinoma primitivo dell' appendice vermiforme. Riforma med., 1924, 50: 1345–51.—**Phillips, E. W. H.** Primary carcinoma of the appendix with report of case. Brit. M.J., 1930, 1: 1127.—**Primrose, A.** Primary carcinoma of the vermiform appendix in tumors suffering from ulcerative colitis. Am. Surg., Phila., 1920, 72: 690–7, pl.—**Reid, H., & Smith, H.** Primary carcinoma of the appendix. Brit. M.J., 1930, 1: 492.—**Reimann, S. P.** Primary carcinoma of the vermiform appendix; a report of 12 new cases occurring in 10,651 specimens, with a summary including 5 previously reported cases among 2,500 specimens. Proc. Path. Soc. Phila., 1918, n.s., 21: 7. Also Am. J.M.Sc., 1918, 156: 159–67.—**Rogers, E. B.** Primary malignant conditions of the appendix; with report of cases. Minnesota Med., 1918, 1: 295–8.—**Soetens, W.** Die Beteiligung des Wurmfortsatzes bei Allgemeinkrankheiten. Virchows Arch., 1924, 251: 886–911.—**Gottheiner, V.** Die Röntgendiagnostik der Appendix. Erg. med. Strahlenforsch., 1928, 3: 425–86.—**Hale, K.** The appendix and its diseases. Ohio M.J., 1919, 15: 213–8.—**Herlyn, K.** Die Röntgendiagnostik der Appendix; das Ergebnis von 304 Röntgenuntersuchungen und 154 Appendektomien. Chirurg, Berl., 1933, 5: 201–10.—**Hühl, H.** Mesogenetische obstetrica dolorosa. Zentralblatt f. Gynäkol., 1935, 85: 495.—**Lévy, M.** La stase appendiculaire; aspect radiologique. Arch. mal. app. digest., 1922, 22: 510–3.—**Mayet, H.** La tumeur rectal; voie d'examen des lésions appendiculaires chez l'enfant. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 35: 23–7.—**Müller, G.** [Pseudomucinous ovarian cyst combined with gelatinous degeneration of the vermiform appendix; contribution to the so-called pseudomyxoma peritonei and to possible malignancy of the pseudomucinous cyst] Bratisl. lék. listy, 1923–24, 3: 152–71, 3 pl.—**Rito, I.** Consideraciones diagnósticas y parasitológicas acerca de un caso de eosinofilia appendicular. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 659–7.—**Nordmann.** Haematoappendix ostéomédul. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 164.—**Orley, A.** The roentgenological diagnosis of the diseased appendix. Brit. J. Radiol., 1933, 8: 487–501.—**Orliansky, A.** Radiological diagnosis of the diseased appendix. Brit. M.J., 1930, 1: 330–2.—**Penkert, M.** Durch Genuss von Mohn bedingte schwere und diagnostischen Stellung zu appendicitischen Tumorbildungen [Königsberg] 11 p. 4° Tub, 1913.

Also Beitr. klin. Chir., 1913, 86: 223–8.

Bianchetti, T. Cisti dell' appendice vermiforme. Arch. ital. chir., 1930–31, 26: 730–40.—**Davis, W. P.** Cystic appendix. Rhode Isl. M.J., 1927, 10: 145–7.—**Dechaume, M.** Kyste de l'appendice. Lyon méd., 1926, 136: 43–5.—**Flocken, M.** Gelatinoseyste des Proc. vermiformis. Zbl. Gynäk., 1918, 42: 307.—**Fulle, C.** Cisti dell' appendice vermiforme. Riv. chir., Genoa, 1922, 1: 110–21.—**Gaudar.** Appendicite kystique. Arch. méd. Angers, 1921, 25: 37.—**González Sánchez, C.** Un caso de gran apéndice quístico sin trastornos apendiculares. An. Hosp. S. Sóc Madr., 1933–35, 4: 67–72, 4 pl.—**Gridnev, A.** Zwei Fälle von Retentionscyste des Proc. vermiformis. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 163: 752–7.—**Kriukof, M. M.** [Advantages of opening certain forms of purulent appendicitis; cysts by means of section of trigon of Petit] Vest. khir., 1928, 7: No. 19, 97.—**Larget, M., & Lamare, J. P.** Volumineux kyste d'appendicite iléo-cecal. Bull. Soc. anat. Par., 1925, 95: 257–9.—**Lepoutre & Delattre.** Un cas d'appendicite kystique. Bull. Soc. chir. Par., 1925, 49: 230–2.—**Libert, E., & Bloch, L.** Sur un kyste de l'appendice. Arch. mal. app. digest., 1935, 25: 642–5.—**Likes, L. E.** Cystic appendix with report of case. Colorado Med., 1933, 30: 327–33.—**Osnaikina, A. I.** [A case of a large cyst of the appendix] J. akush. ginek. bolez., 1928, 39: 759–4.—**Oudard & Lancelin.** Un cas d'appendicite kystique. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 119–26.—**Pitterbarger, G. W.** Cystic lesions of possible endometrial origin in the appendix; a report of 4 cases. Am. J. Obst., 1925, 10: 545–52.—**Pagenstecher, G. A.** Cystic degeneration of the appendix. Med. Rec., S. Antonio, 1926, 20: 221–3.—**Patine.** Appendice kystique diverticulaire géant. Bull. soc. méd. chir. Par., 1935, 27: 274–4.—**Pop, A.** Ueber cystic appendicitis] Čtlj. med., Bucur., 1930, 11: 393.—**Popovich, P. I.** [Cysts of the appendix vermiformis] Soviet. khir., 1932, 2: 133.—**Poucel, J., & Caudiere.** Appendice kystique. Arch. fr.-belg. chir., 1925, 26: 516–20.—**Riff, A.** Sur la présence d'Amoeba coli dans un kyste de l'appendice et sur son rôle possible dans l'étiologie de ce kyste. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 1264.—**Roda, R.** Histoquistes de la pneumonitis quistica apendicular. Arch. méd., Madr., 1930, 33: 148–51.—**Sanders, R. L., & Sundling, H. W.** Cyste degenerative of the appendix; case reports. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1926, 38: 219–27, 2 pl.—**Séjourné, P.** Kyste de l'appendice. Bull. Soc. chir. Par., 1934, 26: 614–8.

—— Diseases.

See also **Appendicitis.**

Kelly, H. A., & Hurdon, E. Vermiform appendix and its diseases. 827 p. roy. 8° Phila., 1905.

Oschinski, B. Krankheiten des Blinddarmes und des Wurmfortsatzes. 56 p. 8° Berl., 1932.

Babaiants, L., & Kadrnka, S. Valeur séméiologique de la stase appendiculaire. J. rad. électr., Par., 1934, 18: 290–6.—**Barker, J. C.** An unorthodox view of diseases of the appendix. Practitioner, Lond., 1928, 140: 1–5.—**Czepa, A.** Ueber die Röntgendiagnostik der Appendixerkrankungen] Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1–4.—**Dreyfuss, Fritz.** Appendix, 1927, 36: 66–95. Also Verh. Deut. Röntg.-Ges., 1929, 20: 58 [Discussion] 61–5.—**Weiner.** Beiträge zur Röntgendiagnostik der Appendix. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 40: 214–41.——Kann man Appendixerkrankungen durch die Röntgenuntersuchung bestatigen? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1673.—**Eastmond, C.** Roentgen diagnosis of the pathological appendix. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 677–9.—**Fanelli, E.** Lesioni dell' appendice difficilment diagnosticabili. Ann. ital. chir., 1931, 10: 788–811.—**Geist, A.** Some rare pathological conditions of the appendix; with report of cases. Minnesota Med., 1918, 1: 295–8.—**Goetera, W.** Die Beteiligung des Wurmfortsatzes bei Allgemeinkrankheiten. Virchows Arch., 1924, 251: 886–911.—**Gottheiner, V.** Die Röntgendiagnostik der Appendix. Erg. med. Strahlenforsch., 1928, 3: 425–86.—**Hale, K.** The appendix and its diseases. Ohio M.J., 1919, 15: 213–8.—**Herlyn, K.** Die Röntgendiagnostik der Appendix; das Ergebnis von 304 Röntgenuntersuchungen und 154 Appendektomien. Chirurg, Berl., 1933, 5: 201–10.—**Hühl, H.** Mesogenetische obstetrica dolorosa. Zentralblatt f. Gynäkol., 1935, 85: 495.—**Lévy, M.** La stase appendiculaire; aspect radiologique. Arch. mal. app. digest., 1922, 22: 510–3.—**Mayet, H.** La tumeur rectal; voie d'examen des lésions appendiculaires chez l'enfant. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 35: 23–7.—**Müller, G.** [Pseudomucinous ovarian cyst combined with gelatinous degeneration of the vermiform appendix; contribution to the so-called pseudomyxoma peritonei and to possible malignancy of the pseudomucinous cyst] Bratisl. lék. listy, 1923–24, 3: 152–71, 3 pl.—**Rito, I.** Consideraciones diagnósticas y parasitológicas acerca de un caso de eosinofilia apendicular. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 659–7.—**Nordmann.** Haematoappendix ostéomédul. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 164.—**Orley, A.** The roentgenological diagnosis of the diseased appendix. Brit. J. Radiol., 1933, 8: 487–501.—**Orliansky, A.** Radiological diagnosis of the diseased appendix. Brit. M.J., 1930, 1: 330–2.—**Penkert, M.** Durch Genuss von Mohn bedingte schwere und

tödliche Blinddarmerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 100-2.—Peterson, E. W. Affections of the appendix in young children; a review of 100 cases. Ann. Surg., Phila., 1919, 69: 48-53.—Petit, R. Ulcère rond de l'appendice avec entérorragies. Paris chir., 1924, 16: 184-6.—Sargent, P., & Mayhury, B. C. The appendix. In Chyne's System of Surg., N. Y., 1923, 2: 549-73.—Simard, L. C. On the frequency of nervous lesions of the vermiform appendix: neuro-appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 518-21.—Steinberg, B. Degenerative lesions of the appendix (appendicosis) hitherto undifferentiated from appendicitis. Am. J. Clin. Path., 1941, 1: 339-46. An repr.—Thompson, J. W., & Abel, O. Reflex spasm of the stomach and duodenum caused by disease of the appendix. Am. J. Surg., 1932, n.s. 17: 74-8. Also repr.—Vulliet, H. Accidents rares d'origine appendiculaire. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 889-93.

— Diseases, allergic.

Elsbach, L. [Eosinophilic appendicitis] Med. tschr. geneesk., 1933, 77: 1204-9, pl.—Fuld, E. Urticaria appendicularis. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 161. Also Zschr. phys. & diät. Ther., 1918, 161: 76.—Kühnel, P. Some examinations of the local eosinophilia in the vermiform appendix. Arch. path. anat., 1923-24, 53: 476-518, 5 pl.—McIntosh, J. A. Distinction between appendicul allergy and appendicitis in 310 appendices. South. M.J., Birm., 1930, 23: 147-50.

— Diseases—in animals.

Hoehne. Zur Diagnose der Blinddarmverstopfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 752-4.—Horn. Die Verwendung der Hefe bei der Behandlung der Blindarmverstopfung der Pferde. Ibid., 1923, 49: 312.—Schulze, G. Erfahrungen bei der Behandlung der Blindarmverstopfung des Pferde mit Paraffinum liquidum. Ibid., 1932, 48: 213.—Sustmann. Geschwulstbildungen am Blinddarme des Huhnes infolge Wurminvasion. Deut. tierärztl. Wschr., 1916, 24: 157.

Diverticulum.

Brünner, K. *Ueber Divertikel des Wurmfortsatzes. 51 p. S° Bonn, 1918.

Hofer von Lobenstein, M. *Beitrag zur Divertikelbildung am Processus vermiformis. 38 p. 8° Marburg a. d. L., 1928.

Lorillou, E. *Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire. 57 p. 8° Lyon, 1913.

Müschmeyer, H. *Ueber Divertikel der Appendix. 29 p. 8° Bonn, 1931.

Pelitier, P. L. *Kystes et diverticules de l'appendice. 59 p. 8° Par., 1925-26.

Arce, J. Un cas de diverticule du appendice (casuistica) Bol. inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 940-4.—Arnold, E. Beitrag zur Kenntnis der Divertikel des Wurmfortsatzes. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 344.—Bachlechner, K. Stielgedrehtes, angeborenes Divertikel des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2753.—Brüst. Divertikelbildung am Wurmfortsatz. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 703.—Chase, W. H. Three cases of diverticulitis of the appendix; a brief review of the subject. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 416-20.—Chauvin, E. Les diverticules de l'appendice. Gaz. hôp. civ. & mil., 1927, 100: 91: 229-32.—Clavel. Hydro-appendice et diverticule de l'appendice par tension. Lyon méd., 1928, 141: 190.—Crespiatico, C. Un caso di diverticolo infiammatorio dell' appendice (diagnosi radiologica e conferma operatoria) Radiol. med., Milano, 1927, 14: 848-51.—Heydrich, E. Diverticulitis appendicularis. J. Hôt-tel-Dieu, Montréal, 1933, 2: 164-74.—Edwards, H. C. Diverticula of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1934, 22: 85-107.—Fäykiss, F. Angeborenes Divertikel des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2647-9. Also Magy. orv. Arch., Budap., 1926, 27: 178-84.—Gardham, A. J. Diverticulosis of the appendix. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 62-5.—Grynfelt, E., & Chauvin, E. Diverticule inflammatoire de l'appendice: étude histologique; considérations sur la cicatrisation épithéliale des ulcérations appendiculaires. Arch. mal. appar. dig. & mal. nutr., 1929-32, 2 pl. Diverticule de l'appendice à travers une fistule vasculaire de la muqueuse. Montpel. méd., 1931, 41: 90-4.—Gulletta, G. Sul diverticoli dell' appendice; un caso di diverticolo congenito. Sperimentale, Fir., 1925, 79: 203-87.—Kline, L. B. Diverticula of the appendix; a case each of true and false varieties. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 77: 275-9. Also repr.—Lahr, W. Zur Frage der Wurmfortsatzdiverticulose und seiner Folgezustände, insbesondere des Pseudomyxoma peritonei. Deut. Zschr. Chir., 1922, 171: 30-41.—Lehmann, E. Divertículum of the appendix. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1924, 37: 166, 1 pl.—Mosnaw, J. W. Diverticulosis of the appendix. Arch Surg., Chic., 1932, 24: 923-32. Also repr.—Puck, G. T., & Scharnagel, I. Diverticulosis of the vermiform appendix. Am J. Surg., 1928, n.s., 5: 309-11.—Pudlocz, F. I diverticoli dell' appendice. Ann. ital. chir., 1928, 7: 1191-219.—Pevzner, J. A. [Cysts and diverticula of the appendix] Vest. klin. Urgen., 1929, 17: 119-29.—Ribbert. Bildung von Divertikeln im Wurmfortsatz. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 287.—Rouffiac. Appendice diverticulaire à quatre cavités d'origine congénitale. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 330-4.—Sauer, P. K. Diverticula of the appendix. Am. J. Surg., 1930, n.s., 19: 564-70.—Schmincke, A. Zur Kenntnis der angeborenen Divertikel der Appendix. Virchows Arch., 1925, 254: 771-81.—Stewart, J. D. Diverticulosis of the appendix. N. Engl. J. M., 1926, 203: 124-90.—Stout, A. P. A study of diverticulum formation in the appendix. Arch. Surg., Chic., 1925, 6: 795-829.—Walmsley, T. A diverticulum of the appendix. J. Anat., Lond., 1929-30, 64: 47-9.—Zondek, M. Appendixdivertikel und Peritylphlitis. Verh. Berl. med. Ges. (1911) 1912, 42: 2. Teil, 428-34.

— Echinococcosis.

Brewer, W. H. Echinococcus cyst of appendix. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1037.—Slocumb, R. H. Hydatid cyst of the appendix. Ibid., 1927, 89: 1243.

— Endometriosis.

Ewald, F. K. Endometriosis des Wurmfortsatzes. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1924, 108: 376-81.—Seelig, M. G. Endometrial adenoma (implantation) in the vermiform appendix. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 700-11. Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1926, 38: 310-8, 2 pl. Also Am. J. Obst., 1926, 11: 461-8. Also Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1149-70.—Suzuki, S. Ueber endometrioides Adenomyom und endometrioide Adenomatose des Wurmfortsatzes. Virchows Arch., 1924, 250: 379-94.

— enlarged.

Albo, M., & Domínguez, C. M. Ectasias del apéndice cecal. An. Fac. med., Montevideo, 1930, 15: 229-37.—Bonamy, R. Présentation d'un volumineux appendice de la grosseur du poing, ayant donné des phénomènes d'occlusion aiguë avec apparition d'une tumeur sous-ombilicale causée par l'oedème du mésentère avec nécrose de gangrène de ce mésentère; opération, guérison. Paris chir., 1924, 16: 424-6.—Canda, G. Cinque casi di megaappendice. Riforma med., 1925, 41: 273-6.—Chalier, A., & Dunet, C. Appendice géant simulant une tuberculose iliocaecale avec syndrome clinique de pseudo-appendicite. Lyon méd., 1919, 128: 346.—Ferreira, Mourgues Gomes & Laperrie. Appendice géant. Bull. Soc. méd. hôpl. Montpel., 1926-27, 8: 35-8.—Gouvêa, N. de. Um caso de appendice gigante. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1921, 92: 192-4, 208.—Hamant, A., & Mathieu, C. Contribution à l'étude de l'appendice géant. Rev. chir., Par., 1923, 41: 351-85.—Heifetz, C. J. Lymphoid hyperplasia of the appendix. W. Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 28: 533.—Leffler, E. Hyperplasie des lymphoïdes (lewéma) du Wurmfortsatz. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 453.—Mégevand, E. C. Appendice géant contenant une volumineuse masse de grains colloïdes (mucocèle). Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 525-31.—Newell, E. D., Campbell, E. R., & Frere, J. M. A giant appendix weighing 1 pound 6 ounces. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2016.—Oberndorfer, S. Ganglioneuromatose und Riesenwuchs der Appendix. Verh. Deut. path. Ges., 1924, 18: 118-21.—Pearl, A. Un appendice iliocaecal géant. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 656.—Symmers, D., & Greenberg, M. The clinical significance of lymphoid hyperplasia of the appendix. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 468-70. Also repr.—Williams, C. Gross enlargement of the vermiform appendix; report of case. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 569-73.

— Fistula.

See also Appendicitis, Abscess: Complications; Appendicitis, perforating.

Bonneau, R. Fistule appendiculaire. Presse méd., 1926, 34: 101.—Cipriani, F. Sulle fistole appendicolari cutanee spontanee a proposito di un' ansa intestinale ileocecale con fistola cutanea dell' appendice cecale. Clin. chir., Milano, 1927, 39: 193-208.—Kaufmann, B. Appendix-Fistel. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 962-7.

— Foreign bodies in.

See also Appendicitis, foreign body; Appendix vermiformis, Calculi.

Heitbecker, C. *Ueber Fremdkörper in der Appendix und ihre Bedeutung als Ursache von sicher Steinbildung. 38 p. 8° Rostock, 1917.

Aimes, A., & Delord, A. Corps étrangers de l'appendice (8 grains de plomb, 2 lamelles de poudre ?) Bull. Soc. anat. Par., 1920, 89: 203.—Ainger, W. B. Shot in the vermiform appendix revealed by X ray. Brit. M.J., 1919, 1: 575.—Aldous, G. F. Quinit find in an appendix. St. Barth. Hosp. J., 1919-20, 27: 38.—Bauset, P. Balle de revolver dans l'appendice. Bull. Soc. anat. Par., 1926, 101: 26.—Bernard & Pateau. Corps étranger anciennement déglutie, fixée pointe dans la vessie, tête dans l'appendice; infection urinaire à colibacilles; abdation; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1930, 22: 424-6.—Boyle, C. G. Cartridge shot in the appendix. Lancet, Lond., 1915, 2: 758.—Calcagni, A. Un rare reperto di corpo estraneo nell' appendice cecale. Rinasc. med., Napl., 1931, 8: 273.—Clayton-Mitchell, M. Fishbones in the appendix. Brit. M.J., 1931, 1: 306.—Cuthbert, C. F. Case of appendix containing 36 shot; followed signs of malignant endocarditis. Proc. Roy. Soc. Méd., Lond., 1919-20, 13: sect. clin., 34.—Desjacques & Corajod. Appendice volumineux renfermant un calcul stercoral de taille insolite. Lyon méd., 1934, 153: 135.—Eckert, G. A. Report of a foreign body in the appendix. U. S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 202.—Esau, P. Die Verweilsdauer von Fremdkörpern in der Appendix. Arch. klin

Chir., Berl., 1921, 118: 821; 1923, 175: 560. — Fremdkörper in der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 3080-7. — **Frank, L.** Foreign bodies in appendix vermiformis. Kentucky M.J., 1924, 22: 188. — **Fraser, J.** Foreign bodies in appendix. Lancet, Lond., 1928, 2: 1129. — **Galbraith, W. W.** Appendix pinned to the liver. Ann. J. surg., 1922-23, 11: 429-31. — **Gill, A.** Pin in the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1928, 2: 1318. — **Hall, R. H.** Gumshot in the appendix. Brit. M.J., 1920, 1: 664. — **Hare, P.** Swallowing of open safety-pins. Lancet, Lond., 1928, 2: 1017. — **Jones, J. F. X.** Pin in the appendix. Am. J. Surg., 1922, 36: 226. — Incarcerated hernia in a man aged 93 with fishbone in the appendix. N. York M.J., 1922, 116: 670. — **Langley, R. W.** Hernia of the appendix with foreign body perforation of the hernial sac. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 706. — **Lazarus, D.** Foreign body in the appendix; report of case. Arch. Internal. M., N.Y., 1924, 33: 802-7. — **Lodejo-Lazard, R.** Diagnostic radiologique de la présence de grains de plomb intra-appendiculaires. Bull. méd. chir. Pharm., 1924, 38: 471, 872-4. — **Martland, H. S.** Shot in the appendix vermiformis. J. Am. M. Ass., 1920, 53: 1290. — **Mateo, Blanco.** Cuerpos extraños intra-apendiculares (tres observaciones personales). Pediat. espan., 1925, 14: 350-6. — **Mather, J. H.** Foreign body in the appendix. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 172. — **Nelson, H. M.** Report of a case of a pin in the appendix. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 119. — **Neu, G.** Fremdkörper im Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2513. — **Nutting, G. K.** Appendectomy for swallowed chicken bone; report of case. Ann. Surg., 1928, 87: 572. — **Okonejo, J., & Rouffignac.** Pincement isolé du corps de l'appendice, dans une hernie crurale droite, avec inflammation secondaire du poinite. Bull. Soc. chir. Paris, 1920, 46: 1286-9. — **Polisson.** Corps étrangers de l'appendice. Lyon méd., 1921, 130: 107. — **Rizzuola, R. A., & Seth, M.** Foreign bodies in the appendice. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: 506. — **Rowden, W. H.** Shot in the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1929, 1: 152. — **Scott, C. G.** Lead shot in appendix. Ibid., 1928, 1: 1122. — **Sonnenfeld.** Einfundneunzig Schrotkörner im Wurmfortsatz. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 624. — **Spence, J.** Gunshot shot in the appendix. Brit. M.J., 1920, 2: 319. — **Stark, J. R.** An unusual hernia. Cincin. J. M., 1922, 3: 1. — **Tait, R. Ness.** Orthopédie et appendicite. Arch. fr.-belg., chir., 1925, 28: 111-4. — **Tapia, H.** Cartridge-shot in the appendix. Lancet, Lond., 1915, 2: 1318. — **Villette, J.** Tumeur inflammatoire par corps étranger de l'appendice; diagnostic radiographique. J. méd. chirur., Par., 1925, 9: 445.

Hernia.

See also Appendicitis, hernial.

ESNOULT, H. *Contribution à l'étude des hernies de l'appendice ileo-cæcal. 51 p. 8° Par., 1914.

SCHMEREL, S. *Zur Brucheinklemmung des Processus vermiformis. 16 p. 8° Lpz., 1905.

ZACHARIAS, P. O. H. *Ueber das Vorkommen des Processus vermiformis in linksseitigen Hernien. 34 p. 8° Lpz., 1901.

Aloi, V. Un caso di ernia appendicolare strozzata. Gazz. med. napol., 1919, 2: 302. — **Bacheca, A.** Sulle ernie dell' appendice vermiforme. Policlinico, 1926, 33: 380-5. — **Basenghi, F.** Sull' appendicocele ernariо (commento ad un caso clinico). Ann. ital. prat., 1927, 12: 109-17. — **Bellini, A.** Un cas de hernie inguino-intestinale de l'appendice chez la femme avec engouement épiploique. Lyon chir., 1922, 19: 568-70. — **Bettazzi, G.** Ernie dell' appendice cecale. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 563-73. — **Biandini, N.** Un caso di appendicocele ernariо. Policlinico, 1925, 30: 845-8. — **Bonnet, P.** Etranglement de l'appendice dans une hernie crurale. Lyon méd., 1922, 129: 106. — **Bouchet, A.** Hernie de l'appendice herniaire. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 83. — **Calzolari, T.** Ernie dell' appendice cecale. Cop. magg., Milano, 1923, 21: 221-7. — **Camelet, E.** Les hernies de l'appendice ileo-cæcal et leurs accidents. Clinique, Par., 1908, 3: 438-41. — **Catterina, A.** Ernia crurale appendicolare strozzata. Policlinico, 1926, 36: sez. prat., 564. — **Chalier, A.** Etranglement de l'appendice dans une hernie de la lèvre inférieure. Lyon méd., 1920, 129: 355. — **Coletti, D. A.** Contributo clinico e operatorio alle studio dell' appendicocele strozzata. Policlinico, 1925, 42: sez. prat., 1767-75. — **Degarmo, W. B.** Hernia of the appendix; report of 21 cases. Post-Graduate, N.Y., 1908, 23: 66-78. — **Dehove & Chalier, J.** Etranglement herniaire de l'appendice. Lyon méd., 1907, 109: 531-3. — **Duchamp, V.** Appendice herniéde dans un sac herniaire. Bull. Soc. chir., 1921, 47: 1. — **Erb, K. H.** Der Processus vermiformis als Inhalt linksseitiger Hernien. Deut. Zschr. Chir., 1922, 174: 379. — **Fabre, Arnaud, & Balbal.** Un cas de hernie appendiculaire à gauche. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-22, 3: 206-8. Also Montpel. méd., 1922, 44: 177-9. — **Gazzotti, G.** Sopra un caso di strozzamento primitivo di appendice ernista nel canale inguinale destro. Policlinico, 1923, 30: sez. chir., 511-5. — **Gobbi, L.** Considerazioni analomo-patologiche e patogenetiche sull' ernia dell' appendice e sui diverticoli appendicolari. Arch. ital. chir., 1927, 19: 305-20. — **Guerra, A.** Les herniados apendiculares. Rev. med. & cir. Habana, 1924, 29: 211-7. — **Hayer, S.** [Retrograde incarceration of the appendix vermiformis in a femoral hernia]. Med. rev., Bergen, 1926, 43: 425. — **Hunter, A. J. G.** A case of strangulation of the vermiform appendix. Brit. M.J., 1911, 1: 871. — **Ibarbia, J.** Dos casos de apéndice en ligadura por vicio de rotación del colon. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 968. — **Jacob.** Hernie de l'appendice. Lyon méd., 1908, 111: 144. — **Johnson, A. E.** A case of strangulation of the appendix in a femoral hernia in a woman, aged 84. Arch. Middlesex Hosp., Lond., 1910, 18: 39-41. — **Kirmisson, E.** Hernie de l'appendice ileo-cecal du côté droit, sans sac péritonéal; opération, guérison. Bull. Soc. chir., Par., 1908, n.s., 34: 838. — **Klein, M.** Ist die gesunde Appendix im Bruchsack diagnostizierbar? Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 335. — **Lapeyre & Cathala.** Hernies isolées de l'appendice. Montpel. méd., 1919-20, 41: 197-9. — **Lussana, S.** Incarceramento omentale dell' appendice. Riforma med., 1924, 40: 1247-9. — **Mann, G.** Ernia appendicolare extraperitoneale con sacco stipico. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 1-4. — **Marri, P.** Studio etio-patogenetico e anatomo-patologico su di un caso di appendicocele crurale strozzato. Uior. med. prat., 1923, 15: 105-8. — **Menke, J. B.** Appendix in sac of inguinal hernia. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 276. — **Métivet, G.** Un cas curieux de hernie inguinale de l'appendice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1906-8, 36: 1. — **Murati, J.** Etranglement de l'appendice dans une fossette para-cæcale. Ibid., 1929, 55: 509-2. — **Orringer, B. C.** Strangulated femoral hernia of the appendix with report of case. Indianap.-M.J., 1922, 25: 273-5. — **Penhallow, D. P.** An incarcerated appendix in the sac of an inguinal hernia. N. Engl. J.M., 1930, 202: 1-6. — **Rosner.** Isolierte Inkarceration der Appendix. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 701. — **Rosenzik, J.** A case of hernie de l'appendice. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 465. — **Rosenberg, M.** Ueber Inkarceration des nicht entzündeten Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1360-2. — **Rosenberger, K.** Erfahrungen über Erkrankungen und Einklemmungen des Wurmfortsatzes in Hernien. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 755-8. — **Sasse, A.** Wurmfortsatz-Schlinnenbruch und die Bedeutung seiner Einklemmung. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 606. — **Shashkine, M. I.** [Hernia of the appendix vermiformis]. Vrach. gaz., 1927, 31: 988. — **Snodgrass, W. M.** Hernia of the vermiform appendix. Urologic Bestselbsch's triangle. Lancet, Lond., 1923, 2: 280. — **Stanton, E. MacD., & Sim, J. L.** Inguinal hernia of the vermiform appendix with adhesion to the epididymis. Albany M. Ann., 1904, 25: 349. — **Stich, R.** Ueber die Hernia ileo-appendicularis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2152-6. — **Stincer, E.** Sobre un caso de hernia estrangulada del apéndice. Rev. med. & cir. Habana, 1921, 26: 805-8. — **Tapia, J.** De l'étranglement dans la hernie de l'appendice. Arch. prov. chir., Par., 1904, 13: 479-86. — **Ulaba.** [Pseudomyxoma appendicis within a hernial sac]. Ugeskr. læger, 1919, 81: 24. — **Vedel Brant, O.** [On isolated appendix (incarceration in femoral and inguinal hernia]. Hospitalstid., Kjøbn., 1920, 63: 146-55. — **Wenn, D. F.** Middle-thigh hernia involving the appendix only; report of case. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 63: 77-8. — **Wood, A. C.** Appendicular femoral hernia, with notes of 100 cases. Tr. Phila. Acad. Surg. (1905) 1906, 8: 95-102. — **Zanga, V.** Ernia crurale dell' appendice cecale e il suo metodo di cura. Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 107-15.

Histology.

See also Appendix vermiformis, Pathology.

Böhme, E. Zur Technik der mikroskopischen Untersuchung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2093-40. — **Genkin, I. I.** Zur Technik der mikroskopischen Untersuchung des Wurmfortsatzes. Chirurgia, 1928, 4: 248-9. — **Gerlach, H.** Zur Technik der mikroskopischen Untersuchung des Wurmfortsatzes. Ibid., 1928, 4: 249. — **Kumasawa, R.** Morphologische Forschungen über den Wurmfortsatz und daranschliessende Darmabschnitte; die Mikrotechnik der Untersuchung des Wurmfortsatzes und den daranschliessenden Darmabschnitten im pathologischen Zustande der Tiere. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 252-4. — **Selly, J., & Sarapea, P.** Modifications histologiques de l'appendice du lapin au cours du sevrage. J. méd. Soc. Nat. Par., 1924, 90: 618-20. — **Sieber, R. F.** Eosinophilia in the vermiform appendix. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 821-7. — **Lahmann, K.** Der Leukocytenbaldf der Appendixwandschichten und seine Deutung. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 141: 107-18. — **Meyer, J. R.** Determinacão da histo-architectura do appendice e sua applicação no diagnostico anatomo-pathologico das appendicites. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 179-90. — **Nicola, A.** Sul commento clinico del tessuto reticolare dell' appendice in condizioni normali e nei comuni processi infiammatori. Ann. clin. med., Pal., 1929, 19: spec. No., 461-80. — **Nielsen, M.** Vom Vorkommen eosinophiler Zellen im Appendix des Foetus und des neugeborenen Kindes. Arch. gynæc. neond., 1925, 127: 9. — **Plate, A.** Lymphangiome in der Serosa des Wurmfortsatzes. Zbl. allg. Path. &c., 1923-24, 34: 201. — **Sabaglia, F.** Contributo alla conoscenza istopatologiche riguardanti le cellule ganglionari dell' appendice. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 223-60. — **Rosin, P.** Beitrag zur Histopathologie der Wurmfortsatzerkrankungen (mit besonderer Berücksichtigung des lymphatischen Anteils und der Wandzellen) auf Grund der histologischen Analyse 177 operativ entfernter Wurmfortsätze. Frankf. Zschr. Path., 1916, 29: 202-416. — **Rotterer, E.** Transformation de l'épithélium en tissu réticulé dans l'appendice d'un chimpancé. Bull. Ass. fr. cancer, 1923, 12: 94-102. — **Schack, K.** Ueber die gelben Zellen im menschlichen Wurmfortsatz. Beitr. path. Anat., 1932, 90: 141-78, 6 pl. — **Zanardi, F.** Sulla presenza nell' appendice vermiforme di cellule ramificate impregnabili con il metodo Bolzi. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 41.

—— Hydrops.

Palayer, E. *De l'hydroappendicitose [Lyon] 71 p. 8° Saint-Péray, 1913.

Radile, P. L. Sui momenti patocenetici dell'idrope dell'appendice. Arch. Ital. de clin. med. Torino, 1920, 35: 1904-8. Also Ann. ital. chir., 1920, 9: 733-70.—Bonnamour & Colbat. Hydropyendicitose. Lyon méd., 1919, 128: 561.—Cipriani, F. Di un' appendice idropica gigantesca. Gazz. osped., Milano, 1920, 59: 1591-5.—Enderlin, N. Ein Fall von Hydrops mit Diverticulbildung des Processus vermiformis. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 888-90.—Ferg, E. J., & Chestnut, W. A. A case of acute obstruction due to cystic dilatation of the appendix (hydrops of appendix) Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 108.—Gouvêa, M. de, & Cunha, E. L. da. Um caso de appendicite gigante (hydrops appendicularis) Rev. med.-cir. Brasil, 1921, 29: 289-93.—Péraire. Hydro-appendix, appendicocèlome, guérison. Pariz chir., 1919, 11: 283.—Petersen, G., & Lazarescu, D. L'hydropsie appendiculaire. Presse méd., 1925, 33: 1161.—Petersen, E. Hydro-appendicitis. Deutsch. med. Wschr., 1920, 46: 1205. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 333-5.—Ruiz Moreno, M. Sobre un caso de hidroapendice. Sem. méd., B. Aires, 1921, 28: 302.—Sacco, A., & Bain, F. Hidro-apendicitosis. Rev. As. méd. argent., 1920, 32: sect. soc. cir., 8-17.—Tourneux, J. P. Un cas d'hydropyoappendicitose. Bull. Soc. anat. Paris, 1920, 95: 173-5.—Wagner, G. A. Hydrops processus vermiformis. Med. Klin., Berl., 1925, 24: 120.

—— Injuries.

See also **Appendicitis, traumatic.**

Hixson, E. *Ueber einen Fall von traumatischem Abriss des Wurmfortsatzes. 38 p. 8° [Zür.] 1925.

Champy & Massary, R. Sur les lésions dites traumatiques de l'appendice iléo-cæcal. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 140.—**Gutzeit, R.** Traumatische Perforation des gesunden Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1943-6.—**Miani, A.** Traumatismi dell' appendice nelle contusioni dell' addome. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 708-16.—**Oppel, O.** Appendicopathia traumatica; traumatische Einflüsse auf den Wurmfortsatz und ihre Beurteilung. München. med. Wschr., 1924, 64: 963-5.—**Ott, T.** Ueber eine isolierte Verletzung des Wurmfortsatzes durch Trauma. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 589-93.

—— Innervation.

Enriquez, E., Gutmann, R. A., & Rouvière, E. La vagotonie appendiculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. ser., 45: 1669-74. Also Rev. internat. méd. chir., Par., 1922, 33: 6-8.—**Masson, F.** Contribution to the study of the sympathetic nerves of the appendix; the musculonervous complex of the mesoappendix. Am. J. Path., 1930, 6: 217-30.—**Stern, M.** Der Nervenapparat im Processus vermiformis nebst einigen Bemerkungen über seine Veränderungen bei entzündlichen Appendicitis. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 761-800.—**Sato, Y.** Ueber die Verteilung der nervösen Elemente in dem Wurmfortsatz des Menschen. Mitt. allg. Path., Berlin, 1930, 8: 285-98.—**Villa, L.** Ricerche anatomiche sul sistema nervoso della appendice vermiforme dell' uomo. Arch. sc. med., Tor., 1922, 45: 131-46.

—— Invagination.

Belli, E. R. *Ueber einen Fall von Invagination des Wurmfortsatzes. 33 p. 8° Bonn, 1918.

Do Couto, J. E. *Etude sur l'invagination de l'appendice. 85 p. 8° Par., 1925.

Nothnagel, X. *Invagination des Wurmfortsatzes bei Polyposis. 25 p. 8° Münch., 1912.

Bücker, S. Isolierte Appendixinvagination. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 169: 573-7.—**Baradulin, G. I.** [Intussusception of vermiform appendix] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 121.—**Blaxand, A. J.** Intussusception of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 227.—**Le Fur, Fillon, Fruchaud** de l'appendice. Presse méd., 1923, 31: 6.—**Brin, H., & Fruchaud-Brin, H.** Invagination incomplète d'un appendice cæc volumineux nécessitant la résection en collerette du cæcum. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 243-5.—**Coopernall, G. P.** Intussusception of the appendix. Am. J. Surg., 1933, 20: 35.—Also repr.—**Esau, P.** Die Appendixinvagination. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1112.—**Finsterer.** Zur Pathogenese und sekundären gangränösen Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1660.—**Hamilton, T.** Primary intussusception of the appendix. Brit. med. J., Australia, 1931, 1: 408.—**Heinsheimer, S.** Appendicitis fibromatosa und Invagination der Appendix in das Cæcum. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 766-7.—**Hipsley, P. L.** Chronic intussusception of the appendix in the cæcum. Med. J. Australia, 1922, 2: 65.—**Hofmann, A. H.** Operative Invagination des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 49-51; 1922, 49: 290-4. Also Zbl. Gynäk., 1922, 46: 253-5.—**Russo, J. F. H.** Invagination of the appendix into the cæcum! Med. tschr. geneesk., 1923, 67: pt. 1, 2393.—**MacDermott, E. N.** Appendicco-cæcal intussusception. Brit. M.J., 1931, 1: 793.—**McIndoe, R. D.** Intussusception limited to the appendix. Med. J. Australia, 1922, 1: 216.—**Maclennan, A.** Two cases of intussusception of the cæcum and appendix. Clin. J., Lond., 1919, 48: 78-81.—**Mitchell, E. W.** Intussusception of the appendix. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 194-6.—**Pollag, S.** Gibt es eine primäre Invagination des Wurmfortsatzes in das Cæcum. Deut. Zschr. Chir., 1916-17, 138: 185-94.—**Potetschnig, O.** Ein Fall von isolierter Umstülpung des Wurmfortsatzes. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 587.—**Stahr, E.** Invagination of the appendical mucosa producing symptoms resembling appendicitis. Arch. Surg., 1933, 27: 72-82.—**Szenes, A.** Ueber Appendixinvagination. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 119: 88-115.—**Tuttle, G.** Invagination cronica del processo vermiforme in cieco mobile. Riv. clin. pediat., Fir., 1923, 21: 19-41.

—— Lymphatics.

Borchard, A. Die primäre Lymphangitis des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1074.—**Kawamura, K.** Ueber das Lymphgefässsystem des Appendixes des Menschen; Lymphrefässsystem der Appendixes bei und nach der Entzündung verschiedener Grades und Stadiums. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1934, 12: 367-10.

—— Motility.

Schmidtlein, E. *Ueber die aktive Beweglichkeit und den Entleerungsmechanismus des Wurmfortsatzes (Eine experimentelle Röntgenstudie) [Königsberg i. Pr.] p. 141-62. roy. 8° Lpz., 1931.

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44:

Ulrich, L. *Ueber die motorischen Funktionen der Appendix [Basel] 22 p. 8° Lpz., 1928.

Also Zschr. chir., 1928, 212: 119-38.

Allaben, J. E. The migratory appendix. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 724.—**Ascoli, M.** Pedr. Pers. Cire., 1919, 44: 108: 428.—**Aschoff, L., & Pokorny, O.** Ueber die Beweglichkeit des Wurmfortsatzes. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203-4: 173-88.—**Bernardes de Oliveira, A.** Da motricidade do appendice humano observado in vitro. Brasil-med., 1932, 46: 121-9.—**Cohn, R.** Zur Frage der Beweglichkeit und Bewegung des Wurmfortsatzes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 25-38.—**Costantini, A., & Ballario, G.** Ricerche sulla peristalsi intestinale, sui movimenti proprii dell' appendice e sulla presupposta esistenza di una secrezione appendicolare agente sulla motilità dell' intestino. Arch. sc. med., Tor., 1935, 60: 221-46.—**Jaisson, C.** Etude radiologique de la motricité de l'appendice. Rev. méd. est, 1920, 48: 453-8.—**Lacassagne, J.** Le mouvement intrinsèque dell' appendice. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 692-703.—**Ragnotti, E.** Recherches mécaniques sur la motricité dell' appendice in condizioni normali e patologiche. Arch. ital. chir., 1931, 35: 209-73.—**Reber, H.** Zur Röntgenbewegung des Wurmfortsatz. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 552.—**Rössle, R.** Die Beweglichkeit des Wurmfortsatzes. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 121-40.—**Schmidtlein, E.** Ueber die aktive Beweglichkeit und den Entleerungsmechanismus des Wurmfortsatzes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 141-62.

—— Mucocele [and pseudomyxoma.

See also **Appendix vermiformis: Tumors.**

Nitzki, J. W. *Ueber Mucoceelbildung in der Appendix. Halle. 23 p. 8° Kallmünz, 1933.

Alt, L. Mukozele des Wurmfortsatzes unter dem Bilde der akuten Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 114.—**Bell, T. F.** Mucocele of the appendix as a complication of pelvic pathology. West. J. Surg., Obst., 1930, 43: 597-604.—**Borkowski, J.** Kommunizierende Mukozele der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 742-5.—**Colebatch, L., & Kellin, D.** Mucoid casts from the vermiform appendix. J. path. Bact., Lond., 1925, 28: 267-8.—**Collins, C. B.** Mucocele of the appendix. Illinois M.J., 1924, 46: 221.—**Cran, B. S.** Mucocele of the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1934, 1: 395-7.—**Davison, M.** Mucocele of the vermiform appendix. Internat. Clin., Phila., 1922, 32: ser., 2: 303-9.—**Dewey, J. E., & Wakeman, J. N.** Mucocele of the appendix followed by partial obstruction of the vena cava. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 227-9.—**Drummond, H.** Large mucocele of the appendix. In Durham Mus. Catal., 1926, 274.—**Eaton, S. B.** Giant mucocele of appendix with neute appendicitis. Med. J. N.Y., 1933, 138: 463-5.—**Hall, D. P.** Mucocele of appendix with mass in cecum. Ann. surg. J. M. & S., N.Y., 1934, 47: 169-72.—**Kummer, K.** Un cas de maladie gélatineuse à siège rétrocæcal. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 974.—**Lazarević, V.** Zur Klinik der beginnenden Appendicitismukozele. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1877-80.—**Lee, G., & Geist, F.** Cystic mucocele of the appendix of the cæcum par amputation spontanée. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 262.—**Lieblein, V.** Zur Klinik der Mucocele des Wurmfortsatzes und des Pseudomyxoms appendicularen Ursprungs. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 179-90.—**Livesdahl, R. A., & Ries, E.** Open communication between appendicular mucocele and cæcum. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 270-4.—**Limbo, C.** Mucocele dell' appendice vermiforme. Med. Ital., 1932, 13: 642-8, pl.—**Lorenzetti, C.** Mucocele e pseudomixomi dell' appendice. Clin. chir., Milano, 1930, 33: 987-1020.—**Mayo,**

C., & Fauster, J. D. Mucocele of the appendix with report of a case. Minnesota Med., 1932, 15: 254-6.—Hillis, J. & Poindexter, C. A. Mucocele of the appendix with globoid body formation. Am. J. Path., 1925, 1: 397-402, 2 pl.—Mordel, R., & Mathieu, C. Mucocele géant de l'appendice cæcal. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 333-7.—Morrison, W. R. Fish-egg mucocele of the appendix—a cystic type of chronic catarrhal appendicitis, with report of a case. Boston M. & S. J., 1923, 188: 532-7.—Mousseau, J. A. Altérations morphologiques et topographiques du cæco-ascendant en rapport avec certaines lésions de l'appendice; appendicite chronique; mucocele de l'appendice. Union méd. Canada, 1935, 64: 1403-13.—Muir, J. B. G. Mucocele of the appendix caused by early carcinoma of cæcum. Lancet, Lond., 1931, 1: 1304-5.—Ney, E. F. W. Mucocele of the appendix with a diverticulum and invagination into the cæcum. Tr. Chicago path. Soc., 1931, 13: 45-8.—Pack, W. G. A giant mucocele of the appendix. Brit. M.J., 1919, 2: 595.—Peterson, R. F. Mucocele of the appendix; report of two cases.—Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 328-30.—Porter, R. K. Mucocele of the appendix. Med. J. Australia, 1924, 2: 202.—Ranzi, E. Ueber Mukozelen der Appendix. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 643-5.—Richer, H. Schleimretention im distalen Abschnitt des proximal-obliterierten Wurmfortsatzes; Diverticulum in dieser frühe Buchhöhle. Zbl. allg. Path. &c., 1924-25, 35: 362-72.—Sandobol, L. Mucocele dell' appendice e pseudomixoma peritoneale. Arch. Clinica sec. ancona, 1934, 34: 233-48, pl.—Sencert, L., Masson, P., & Allenbach, E. Mucocèle géant de l'appendice. Gaz. méd. Strasb., 1922, 80: 208-12.—Simon, S. Zur Klinik der Mukokele des Proc. vermiformis. Deut. Zschr. Chir., 1924, 187: 1-14.—Szekely, L. [Dropsy and mucocele of the appendix vermiformis] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 1-5.—Tarantino, C. Un caso di mucocele dell' appendice. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 206-12.—Thuba, B. C. Giant appendix or mucocele. Wisconsin M.J., 1926, 25: 390.—Wahlig, A. F. Mucocele of the vermiform appendix. Med. Bull. Veteran Adm., 1935, 12: 205.—Weaver, D. Mucocele of the appendix; with report of two cases. Valle of West. M. J., 1928, 28: 500.—Zanardi, F. Pseudomixoma dell' appendice. Arch. ital. chir., 1930-31, 26: 691-702.

— Myxoglobulosis.

See also Appendicitis, obliterating.

Mayr, W. *Ueber Schleimretention und Schleimgeschwülste im Wurmfortsatz. 49 p. 8° Giessen 1910.

Birkenfeld, W. Myxoglobulose des Wurmfortsatzes und Strangulationsileus. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 210-3.—Cerletti, G. A., & Valensin, M. Contributo clinico radiologico ed anatomo-patologico alle forme rare appendicolari (idrope-mucocele-mixoglobulosi) Pat. chir., Milano, 1930-32, 8: 1-20.—Fischschian, N. M. [Myxoglobulosis of appendix] Russk. klin., 1927, 7: 600-5.—Fuller, R. G. Myxoglobulosis (Von Hansemann) of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 456.—Jurcev, G. Mixoglobulosi dell' appendice vermiforme (Hansemann). Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 549-84.—Margulies, H. Zur Klinik der Myxoglobulose der Appendix. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 174: 85-92.—Pancaldi, S. La mixoglobulosi dell' appendice vermiforme di Hansemann. Arch. ital. mal. app. diger., 1931-32, 1: 213, 3 pl.—Schlagenhauer. Ein Beitrag zur Pathogenese der Schleimkugelbildung (Myxoglobulose Hansemanns) im Wurmfortsatz. Virchows Arch., 1919, 227: 70-4.—Tarantola, R. Mixoglobulosi dell' appendice vermiforme. Pathologica, Genova, 1933, 25: 316-25.

— Obliteration.

See also Appendicitis, obliterating.

Ramm, K. *Ueber Obliteration und Atresie der Appendix. 24 p. 8° Freib. i. Br., 1917.

Ceccheri, P. Sopra un caso di obliterazione dell' appendice vermiforme. Atti accad. fisiocr. Siena, 1928, 10: ser., 3: 4, pl.—Freeman, A. The obliterating appendix as a cause of disturbances connected with abdominal nerves and lymphatics. Colorado Med., 1933, 30: 226-2.—Hellwig, C. A. Obliteration of the vermiform appendix; a clino-pathologic study. Am. J. Obst., 1929, 18: 332-41.—Hamburger, J., & Mandel, P. Obliteration appendicular. Presse méd. argent., 1931-32, 18: 1575-86.—Skinner, E. H. The roentgenology of appendical obliteration; a pathologic or physiologic process. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1614-7.

— Pathology.

See also Appendicitis and its subheadings.

Spuhm, H. *Beiträge zur pathologischen Anatomie des Wurmfortsatzes (Göttingen) 29 p. 8° Wiesb., 1915.

Andresen, A. F. R. The pathological appendix. Med. J., N.Y., 1930, 132: 178-80.—Bonnamour & Bernay. Nécrose de l'appendice au cours d'une tuberculose pulmonaire et intestinale. Lyon méd., 1929, 144: 121-5.—Carnelli, S. Studio anatomo-patologico e clinico su tre rare lesioni dell' appendice vermiforme. Arch. ital. chir., 1931-32, 30: 158-201.—Colle, G. Contributi alla conoscenza della istopatologia dell' appendice. Ibid., 1927, 19: 665-740.—Cowell, E. M. Pigmentation of the vermiform appendix (a preliminary note) Brit. M.J., 1921, 2: 1111.—Dentici, S. Sulla cosidetta rigenerazione dell' appendice e sui processi di riparazione del cieco. Ann. ital. chir., 1922, 1: 686-703.—Lillie, R. D. Melanosis moscosa appendicis vermiformis. Am. J. Path., 1931, 7: 701-12.—Malamud, T. Estudio anátomo-patológico de 45 apéndices quirúrgicamente extirpados; reflexiones sugeridas por este trabajo. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1601-10.—Martínez, E. Considerazione generale sobre la patologia e importancia del apéndice. Crón. méd. mex., 1934, 33: 189-9.—Mazzarelli, L. L'appendice nelle inferioni tifose e paratifiche: contributo anatomo-patologico. Arch. sc. med., Tor., 1929, 53: 41-64.—Rössle, R. Beitrag zur Kenntnis der Pathologie der motorischen Apparate des Wurmfortsatzes. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 143-65.—Thévenard. Infarctus de l'appendice ilèo-cæcal. Bull. Soc. chir. Par., 1934, 26: 54-6.—Westphal, K. Verwaugungsschaumzellen, Retention und Pathologie des Wurmfortsatzes. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 99-124.—Williams, J. T., & Slater, W. The condition of the appendix in 500 laparotomies on patients presenting no symptoms of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 535-8.

— Perforation.

See also Appendicitis, perforating; Appendix vermiformis, Fistula.

Rodrigues, A. J. *Algumas palavras sobre as perfurações spontaneas do appendice ileo-cæcal. 49 p. 12° Lisb., 1872.

Corcoran, W. J. Premature rupture of the appendix. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 277-80.—Miller, E. M. Two cases of strangulated hernia, due to undetected appendicitis; operative repair of supra-condyle fracture of the humerus in a child. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 375-81.—Moiroud & Avérinos. Perforation de l'appendice au cours d'une fièvre typhoïde. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1638-62.

— Physiology.

Dubois, G. J. J. *Physiologie de l'appendice ilèo-cæcal. 28 p. 8° Par., 1920.

Detalas, P. *Ueber die freie Implantation von menschlichen Appendices und von Kaninchencoecumenden in die Bauchhöhle des Kaninchens. 32 p. 8° Bresl., 1917.

Forcht, R. *L'appendice possède-t-il une fonction endocrine? 54 p. 8° Par., 1925.

Aguilar Alvarez, J. Algunos estudios experimentales sobre función apendicular. Rev. méd. hisp., 1929, 9: 87-9.—Armbruster. Ueber den Zweck des Blinddarms. Deut. med. Wschr., Berl., 1919, 22: 6.—Binet, L., & Dubois, G. J. La rôle de l'appendice ilèo-cæcale. Presse méd., 1921, 29: 625-7.—Bonanno, A. M. Sulla supposta funzione dell' appendice sulla glicemia. Biologica, Genova, 1933, 29: 360-8.—Bell, 1931, 23: 27-9.—Dufour, H. L'appendice cæcal et son utilité; son rôle mécanique; considérations sur l'utilisation de l'appendice non enflammé. Presse méd., 1920, 28: 773.—Du rôle physiologique de l'appendice cæcal. J. méd. fr., 1924, 13: 125.—Ebeln, A. Ueber die ernährungsphysiologische Bedeutung der Mikroorganismen im Darmtrakt der Pflanzenfresser; über die Speicherung von ungelösten pepsinverdauungs-Eiweiss (Infusorieneiweiss) im Blinddarm des Pferdes. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 571-6.—Fernero, A. Sur l'évolution morphologique de l'appendice vermiforme. Arch. ital. biol., 1916, 66: 57-68.—Gross, W. Problème der Appendix. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 148: 626-35 [Discussion] 728-33.—Hess. Physiologische Zusammenhänge der Appendix mit der Bauhinschen Klappe bei Operationen nachgewiesen] Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1130.—Hanazawa, K. Ueber das Fett des Wurmfortsatzes. Z. Jap. Ch. Soc., 1930, 29: 109-11.—Recker, P. Action mécanique de l'appendice sur le développement de l'appareil ligamenteux ilèo-cæco-appendiculaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 45-8.—Holm, K. Untersuchungen am überlebenden menschlichen Wurmfortsatz. Arch. ges. Physiol., 1922, 197: 11.—Mitchell, A. B. The appendix reflex. Irish J.M. Sc., 1927, 6: ser., 208-11.—Mucci, D. Sulla funzione emuntoria dell'appendice. Gior. clin. med., 1933, 14: 1009-29.—Moutier, F., & Fouché, E. L'appendice possède-t-il une fonction endocrine? Presse méd., 1926, 34: 532-4.—Panella, P. Intolleranza dell' appendice sulla mobilità intestinale e sulla pressione arteriosa. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 48: 365, pl.—Pellizzari, C. R., & Nardelli, E. L'azione dell' appendice sull' intestino isolato. Ibid., 1933-34, 55: 89-99.—Peter. Ueber die Funktion des menschlichen Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 984: 1231. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1335-7.—Savini, E. Questioni emunoria sur l'appendice cæcal, envisagé comme glande active dans ses rapports avec d'autres glandes et avec l'appendicite. Progr. méd., Par., 1920, 3: ser., 33: 390. Gull. Contributo allo studio della funzione dell' appendice. Ann. clin. med., Pal., 1920-21, 10: 234-48. Also Arch. ital. biol., 1922, 71: 112-9.

— Roentgenography.

See also Appendicitis, chronic: Diagnosis, roentgen.

Arens, R. A., & Bloom, A. R. The normal and pathological appendix; a clinical roentgenological study. Radiology, St. Paul, 1925, 5: 513-9.—Armani, L. Su di un nuovo metodo per lo

studio radiologico dell' appendice. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 534–40.—**Arnone, G.** L'appendice in soggetti normali. Ibid., 32–9.—**Bonnet, F.** Exame radiologico dell' appendice. Cult. med. med., Pal., 1927, 6: 299–300.—**Ashburg, P.** Considerations pratiques sur l'examen radiologique de l'appendice ileo-cecal. J. méd. fr., 1924, 13: 18.—**Bennett, G. A.** X-rays and the appendix. Brit. M.J., 1920, 2: 316–8.—**Berla, E.** Sul valore diagnostico dell' esame radiologico dell' appendice in chirurgia. Clin. ostet., Milano, 1931, 34: 1262–6.—**Bird, G. C.** The roentgenological examination of the appendix. Internat. Clin., Phila., 1928, 38, ser., 38–41, 1: 1–11.—**Bucy, J. E.** Roentgenological examination of the pelvic cecum and appendix. Rep. Gyn's Hosp., 1926, 16: 105–7.—**Buchsen, J.** Historical development of the roentgen diagnosis of the pathological appendix. Am. J. Roentg., 1922, 27: 236–9.—**Buisson, M.** La diagnosi radiologica dell' eotopia sottoepatica cieco-appendicolare. Minerva med., Tor., 1921, 22: pt 2, 602–6.—**Buisson, P.** Ancora sull' interpretazione del mancato riempimento dell' appendice. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 493–513.—**Carrasco, L.** Radiología del apéndice. Arc. medico, Barcelo., 1925, 7: 1–7.—**Cary, J. T.** Comments on the X-ray examination of the appendix. Illinois M.J., 1931, 59: 191–7.—**Chinzola, G.** Lo stato radiologico dell' appendice cecale. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 36–63.—**Czepa, A.** Darstellung der Appendix im Röntgenbilde. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 91.—**Dale, Wm. Wade,** Lancet, 1924, 37: 673. Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1465.—Die Appendicitisdiagnostik der Gegenwart und ihre Ergebnisse. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 645; 682.—**Dennis, C. E.** The normal and abnormal appendix as seen by the radiologist. Med. J. Australia, 1928, 2: 85.—**Edwards, J. G.** Radiography of the appendix. Ibid., 1922, 2: 238-41.—**Fersell, G.** [Roentgen diagnosis of changes in the appendix] Svensk läk. tidn. Sthlm., 1918, 4-28.—**Gotheiner, W.** Die normale und pathologische Appendix im Röntgenbild. Fortschr. Röntgenstrahl., 1930, 42: 1–16.—**Gray, A. L.** The value of the Roentgen ray in determining conditions of the appendix. Ann. Surg., 1924, 79: 248–54.—**Halbertsma, J. J.** [Roentgen examination of appendix vermiformis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1679–85, pt.—**Henriques, A., & Mewville, L. J.** Further original observations with the X-ray upon the appendix. N. Orleans M. & S. J., 1922-23, 75: 292–4.—**Hessenbruch, A.** Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1919, 26: 205–7.—**Howard, C. E.** Roentgen ray observations of the appendix, with special reference to peristalsis. Am. Interstate M.J., St. Louis, 1918, 25: 452–63.—**Rubeny, M. J.** The appendix with especial reference to peristalsis. Am. J. Roentg., 1918, n.s., 5: 260–80.—**Sante, L. R.** Roentgen examination of the appendix. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1445–9.—**Jaisson.** La radiographie de l'appendice. Rev. méd. de l'est, 1929, 47: 505–7, pl.—**Kadrska, S.** Wert der Kontrasteinlaufmethode zur Appendicitisdiagnose. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 77–84.—**de Sanzin, R.** Un precédé rapide d'exploration radiologique de l'appendice. Presse méd., 1932, 40: 990-2.—**Knothe, W.** Röntgenologische Beobachtungen an der Appendix. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 1057–66.—**Kröker, F.** Beitrag zur Röntgendurchleuchtung der Appendix (vergleichende röntgenologische anatomische und röntgenologische Untersuchungen) Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 272–94.—**Lambert, A. B.** Roentgenology of the appendix. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 810–22.—**Ledoux-Lebard.** L'étude radiologique de l'appendice. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 197–201, pl.—**Maitland, D. G.** The X ray examination of the appendix. Med. J. Australia, 1921, 1: 270–3.—**Moreau, L.** Quelques radiographies de l'appendice ileo-cecal. Arch. elect. méd. Acc., 1922, 32: 199–204.—**Pinto, A.** Vital Colonic X-ray. Lancet, 1924, 1: 1244.—Sur la visualisación radiológica del apéndice. An. circug., Habana, 1930, 2: 556–64. Also Rev. méd. Barcelona, 1930, 14: 24–8.—**Redding, J. M.** Radiographic demonstration of the vermiform appendix. Guy's Hosp. Gaz., 1920, 34: 217–20.—**Rönsberg, M.** Röntgenologische Untersuchungen über Füllungsart und Füllungsart der Appendix bei Kindern. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 205–12.—**Sante, L. R.** Roentgen examination of the appendice vermiforme. Osp. maggi., Milano, 1928, 3: ser., 16: 95–96.—**Schuster, H.** Verstopfung. Wien. med. Wschr., 1922, 82: 849–52.—**Siegl, J.** Die kindliche Appendix im Röntgenbild; Untersuchungen an darmgesunden Kindern. Ann. Paediat., 1927, 82: 81–6.—Untersuchungen an pathologischen Fällen. Ibid., 262–73. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1545–7.—**Spraggs, E. L.** The examination of the vermiform appendix by X-rays. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. electro-ther., 9–11. Also Arch. Rad. & Electrol., Lond., 1918-19, 23: 301–21. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s. 106: 445.—**Z. Marcus, E.** The examination of the vermiform appendix by X-rays. Lancet, Lond., 1919, 1: 91–7, 4 pl.—The examination of the vermiform appendix by X-rays; with radiograms and drawings. In Duff House Papers (Spriggs), Lond., 1923, 1: 12–39, pl.—**Talley, D. D.** X-ray examination of the appendix and appendicular cecum. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 413–5.—**Thom, B.** Die Röntgen Darstellung und Diagnostik des Wurmfortsatzes. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 673–9.—**Valenti, A.** Rilievi radiologici nel riempimento e sullo svuotamento dell' appendice vermiforme. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 501.—Die röntgenologische Darstellung des Wurmfortsatzes. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1394.—**Wood, F. G.** Radiology of the appendix. Brit. M.J., 1935, 1: 640–2.

Syphilis.

Boas, H., & Wissing, O. [Investigations of the syphilitic etiology of appendicitis] Hospitalstid., Kjøb., 1919, 62: 709–11. Also Dem. Wschr., Lpz., 1918, 67: 823–5.—**Dupérie, R.** Appendice ileo-cecal et tréponèmes dans l'hérédosyphilis du nourrisson. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 712.—**Evans, G., & Rowlands, E.** Two cases of septic syphilitic appendicitis. Brit. M.J., 1930, 1: 11, pl.—**Mesa y Gutierrez, J.** El por qué de una forma tendida de apendicitis. An. Sanat. Valdec. Bilbao, 1927, 1:—**Mikulowski, V.** Die chronische Appendicitis und Lues congenita beim Kinde. Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3: P., 84: 345–61.—**Pasqualis, D. A.** El terreno sifilítico y los trastornos apendiculares: dos interesantes observaciones. Sem. méd., B. Ar., 1928, 35: pt 1, 1: 1–3.—**Ruiz, A.** Tifoidea de apendicite syphilitica. Arch. brasil. med., 1928, 18: 835–8.

Topography.

Abrams, A. Clinical localization of the vermiform appendix. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 229.—**Battaglia, M.** Direzione anomale dell' appendice. Arch. ital. chir., 1922, 1: 252–4.—**Bonneau, R.** Les appendices anatomiquement introuvables. J. méd. chir., 1931, 93: 519–23.—**Bowen, J. T.** The size and position of the vermiform appendix; a study of 4,680 specimens. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 1044–8.—**Evans, A.** Investigation of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1921–9, 565.—**Garcia, A., & Solloza, J.** Length and position of the vermiform appendix in Filipinos. Philippine J. Sc., 1921, 18: 707–17.—**Gardner, W. C.** Incidence of retro-cecal appendix. Clinic. J. Med., 1925-26, 5: 182.—**Gladstone, R. J., & Mackay, C. P. G.** The relative frequency of the various positions of the vermiform appendix as ascertained by an analysis of 5,000 cases with an account of its development. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 569–20.—**Gomes, M.** Ectopia do appendice cecal. Arch. ro-prand. med., 1932, 3: 33.—**Hartwell, G. D. P.** The unusual position of the appendix due to partial transposition of the large bowel. Ann. Surg., 1921, 74: 385, 32: 45–8.—**Hunter, A. P.** Abnormalities in the position and form of the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1934, 86: 456–8.—**Richards, C. S.** A unusual location for the appendix (case report) J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 1.—**Hofmann, A. H.** Ueber die Lage des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1390–1.—**Lakey, B. F.** Isolierte und vollkommene Inversion des Wurmfortsatzes. Ibid., 1921, 47: 296.—**Ruard, P.** Données anatomo-chirurgicales sur la zone non péritéoale de l'hypocondre droit. J. méd. Bordeaux, 1931, 96: 324.—**Iacobovici, I.** [Retrocecal appendix] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 374–92.—**Jennings, F. D.** The pelvic appendix. Long Island M.J., 1921, 15: 238–41.—**Kaspar, M.** Verlagerung des Wurmfortsatzes in den linken Oberbauch. Zbl. chirurgie, 1935, 62: 1881–4.—**Köhler, H.** Eine seltene Lageanomalie des Wurmfortsatzes. Ibid., 1930, 57: 53: 1115.—**Kostanecki, K.** La position rétrocéliqne de l'appendice. Arch. méd. belges, 1930, 11: 333–44.—**Lake, G. B.** Report of an extremely long vermiform appendix. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1209.—**Latarjet, A. Clavel & Dargent, Ch.** Observations sur un cas d'appendice latrocaeval externe. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 561–9.—**Le Goff.** Inversion sous diaphragmatique du appendice vermiforme gauche. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 111–3.—**Manuilof, V. P.** [Clinical importance of the cecal fossa] Vest. khir., 1930, 20: 222–6.—**Novaro, N.** Su l'appendice ileo-cecale a sede intra-mesenterica. (Varz. rimed.) Milano, 1921, 4: 5.—**Pugliala, J.** Il apendice ileocecal. Siglo méd., Madr., 1923, 91: 215–7.—**Straub, G. F., & Milmor, G. C.** Report of a case of extreme displacement of the vermiform appendix. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 117.—**Tennant, C. E.** The congenital extraperitoneal appendix. Tr. West. Surg. Ass., 1, Pub. Lond., 1922, 27: 81–96.—**Thomas.** Retroperitoneal appendix. Tr. Phila. Acad. Surg. (1918-19) 192, 21: 110.—**Tom, J. del.** Localization cecal. Rev. Dubl., 1930, 184: 14. méd. P. Rico, 1919, 13: No. 122, 16.—**Wakeley, C. P. G.** The position of the vermiform appendix as ascertained by an analysis of 1,000 cases. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921, 14: 81. Also J. Anat., Lond., 1933, 67: 273–83.—**Z. Gladstone, R. J.** The relative frequency of the various positions of the vermiform appendix as ascertained by an analysis of 5,000 cases. Lancet, Lond., 1928, 1: 178.

Torsion and volvulus.

Pohl, K. F. *Ueber Torsion der Appendix. 21 p. 8° Bresl., 1920.

Beven, E. C. Torsion of the appendix. Lancet, Lond., 1920, 1: 397.—**Kodama, R.** Ueber die Achsendrehung des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1934, 81: 1446–8.—**Lake, G. B., & Morusi, A.** Volvulus de l'appendice ileo-cecal. Arch. mal. app. digest., 1923, 15: 1003–11.—**Mallace, A. C.** Acute torsion of the appendix. Med. J. M.J., 1924, 2: 896.—**Payne, J. F.** A case of torsion of the appendix. Brit. J. Surg., 1918-19, 6: 327.—**Pytel, A.** Drei Fälle Volvulus des Proc. vermiformis. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 356–60.—**Rosenfeld, A.** Volvulus appendicis. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 139–4.—**Schmidt, G. B.** Ueber die Torsionen des Wurmfortsatzes mit nachfolgender Mumifikation. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1715.—**Stande, E.** Achsendrehung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1928, 56: 324.—**Takashima, R.** Ueber einen Fall von Torsion des Wurmfortsatzes. Ibid., 1934, 61: 1667.

Tumors.

See also subheadings of **Appendix vermiformis.**

Helm, A. *Ueber Appendix-Tumoren. 35 p. 8° Bresl., 1919.

Hoffmann, J. H. R. F. *Geschwulstbildung im Wurmfortsatz [Leipzig] 23 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1933.

Jauerneck, A. H. *Geschwülste am Wurmfortsatz. 30 p. 8° Berl., 1917.

Lindner, F. *Geschwülste im Wurmfortsatz [Berlin] 39 p. 8° Köslin, 1933.

Montandon, A. *Des erreurs de diagnostic dans l'appendicite à l'hôpital cantonal de Lausanne. Suivi de quelques considérations sur l'appendicite neurogène de Masson. 30 p. 8° Lausanne, 1931.

Also Rev. méd. suisse rom., 1931, 51: 579-604.

Anzilotti, G. Tumore dell' appendice con invaginazione appendicolo-tiflica. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: 532-4.

Apits, K. Ueber ein Lymphosarkom des Wurmfortsatzes mit leukämischer Lymphadenose. Zbl. allg. Path. &c., 1933, 58: Sonderhft, 1-8.—Ross, H. Demonstration des Falles. Ibid. Chirurgie, 1935, 62: 1689-92.—Bovin, E. [A case of adenoma of the appendix] Svenska läk. sällk. handl., 1916, 42: 605-8.—Branco Ribeiro, E. A proposito dos tumores do appendice. Ann. paul. med. cir., S Paulo, 1933, 25: 435-8.—Brunn, M. von. Ein Lymphosarkom des Wurmfortsatzes. Beitr. klin. Chir., 1916-17, 104: 32-4.—Bykovsky, B. S. [Case of lymphosarcoma of the appendix] Vest. khir., 1929, 16: 219-21.—Cadenat, E. Sarcoma primitivo dell' appendice. Policlinico, 1927, 34: suppl. chir., 1934-5.—Casin, M. Des tumeurs endémiques de l'appendice. Paris chirp., 1919, 11: 157-61.—Collins, D. C. Adenomatous polyps of the vermiform appendix. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1063.—Deagal, D. Adenomyoma involving the vermiform appendix. J. Obst. Gyn., Lond., 1923, n.s., 30: 224, pl.—Enge, L. A. Adenomyomatosis of the appendix. Surg. Gynecol. Clin. N. Am., 1923, 3: 765-74.—Fleischer. Bericht über einen eigenartigen Zufallsbefund (Pseudomyxom der Appendix) Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 63: 155-7.—Friend, E. Lymphosarcoma of the appendix with a nonrotated cecum and a review of the literature. Illinois Med. J., 1926, 50: 55-61.—Gaudiesiera, H. I. Primary sarcoma of the appendix. Proc. Path. Soc. Phila, 1920-21, n.s., 23: 72.—Gill, M. E. S., Charlotte, 1922, 84: 68.—Hallopeau, P. Tumeur inflammatoire autour d'un appendice gelatineux. Ann. dermat. syph., 1908, 9: 78-8.—Horn, H. W. Polyposis of the appendix vermiformis with intussusception of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1935, 81: 1002-6.—Ikeda, K. Neuromatosis of the vermiform appendix. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 500-9. Also repr. Neurogenic appendicitis; a study of 100 cases of appendicular neuromas. Am. J. Surg., 1933, 22: 428-46.—Jaffé, R. Ueber ein Psammom der Appendix. Virchows Arch. path. anat., 1905, 98: 1.—Jones, E. O. Primary sarcoma of the appendix. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1910, 20: 49-65.—Kostin, A. R. Myoma of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 272-5.—Léoral, L. Les fibromymes de l'appendice. Marseille méd., 1931, 68: 481-4.—Lion (jun. Rev. de chir., Paris, 1931, 50: 465, 437. Also Rev. chir., Par., 1925, 63: 296-305.—Lillie, R. D. & Parcher, R. Myomatosis of the vermiform appendix. J. cancer, 69; 437. Also Rev. chir., Par., 1925, 63: 296-305.—Lillie, R. D. & Parcher, G. Leiomyoma of the appendix; report of a case. Arch. Pathol., 1927, 4: 1-4.—Lyon, R. M. Ueber das Vorkommen neuromatöser Bildungen in obliterierten Wurmfortsätzen. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 1-4.—Masson, P. Volumineux névromes appendiculaires ayant provoqué l'éclatement des membranes. Bull. Soc. anat. Par., 1926, 101: 305-8.

Appendicite neurogène et carcinodes. Ann. anat. path., Par., 1924, 50: 3-59.—Minervini, E. Pseudomixoma peritoneale secondario ad origine appendicolare in uomo adulto. Arch. ital. chir., 1925, 13: 150-60.—Norment, W. B. Tumors of the appendix. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 596-9.—Ogzioni, G. Il fibroma dell' appendice. Ann. ital. chir., 1934, 13: 705-11.—Perpendi, E. M. Tumor of the appendix. J. Am. Inst. Homeop., 1924, 17: 969-75.—Petit, R. Tumeurs de l'appendice. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 591-6, 603.—Podesta, A. & Pridal, A. R. Sobre un fibroleiomioma del apendice. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 614.—Rauenbusch. Ein seltener Fall von Appendicitis neuroticus. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 891.—Redway, L. D. Leiomyoma of the appendix. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2275. Also repr. Ann. surg., 1918, 67: 1.

Lymphosarcoma of the appendix in a child. Proc. N.Y. Path. Soc., 1919, n.s., 19: 2.

Fibro-sarcoma of the appendix. Ibid., 1921, 21: 82.—Rosati, B. Tumore della mucosa del pseudomixoma di origine appendicolare. Ann. ital. chir., 1922, 1: 704-7.—Schmincke, A. Diffuse Neoformation durch die Appendix; kasuistische Mitteilung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1923, 84: 293-6.—Schweizer, P. Ueber neuromartige Bildungen in obliterierten Wurmfortsätzen. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 1202-5.—Segre, R. Sopra un caso di neoplasma primitivo dell' appendice. Gior. Accad. med. Tor., 1926, 4. ser., 29: 57-65.—Simard, L. C. L'appendicite neurogène et ses rapports avec la clinique. Union méd. Canada, 1928, 57: 12-5.—Stedae, E. Ueber Neurinomatose der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1520-2.—Steinsleger, M. Pseudomixoma de origen appendicular. Rev. méd. Rosario, 1922, 12: 279-83.—Turner, G. G. Lymphosarcoma of the appendix. In Durham Mus. Catal., 1928, 267.—Ugelli, L. Gli pseudomixomi dell' appendice. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 100-8.—Vanden Berg, H. J., & Gorman, W. McK. Intra-appendical polyp. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 522-4.—Waterworth, G. E. Pseudomyxoma of the appendix. N. Zealand M.J., 1922-23, 21: 221-3.—Welker, L., & Weiss, M. [Abdominal pseudomyxoma originating on the appendix] Gyögyászat, Budap., 1934, 74: 268-70.—Weston, T. A. Report on a case of tumour of the appendix. J. R. Army M. Corps, 1921, 36: 302-4.

APPERCEPTION.

See also Agnosia; Association of ideas; Attention; Cognition; Consciousness; Gestalt theory; Illusion; Learning; Memory; Perception.

Cattell, R. B. *The subjective character of cognition, and the pre-sensational development of perception [Univ. Lond.] 166 p. 8° Cambr., 1930.

Also Brit. J. Psychol., 1930, Monogr. suppl., no. 14.

Schulz, A. J. Untersuchungen über die Wirkung gleicher Reize auf die Auffassung bei momentaner Exposition. p. 99-194. 8° Berl., 1909.

In Schumann, F., Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen, 1909, Heft 3.

Trub, H. M. *Ueber Aufmerksamkeit und Auffassungsfähigkeit bei Gesunden and Kranken (unter besonderer Berücksichtigung des Stupors) experimentelle Untersuchungen mit dem Ranschburgschen Mnemometer [Zürich] 51 p. 8° Berl., 1917.

Wiegand, C. F. Untersuchungen über die Bedeutung der Gestaltqualität für die Erkennung von Wörtern. p. 147-223. 8° Berl., 1908.

In Schumann, F., Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen, 1908, Heft 2.

Wiener, C. Die ersten Sätze der Erkenntnis, insbesondere die Genesis der Tatsächlichkeit und die Wirklichkeit der Aussenwelt. 28 p. 8° Berl., 1874.

Bichowsky, F. R. The mechanism of consciousness; the percept. Brit. J. Psychol., 1926, 37: 382-90.—Blyth, J. W. A discussion of Mr. Price's perception. Mind, Lond., 1935, 44: 497-502.—Bowley, F. H. On some aspects of the perceptual experience. Ibid., 1909, n.s., 18: 40-64.—Bronner, A. F. Apperceptive abilities. Psychol. Rev., Princeton, 1921, 28: 270-9.—Bush, W. T. Knowledge and perception. J. Philos. Psychol. &c., N. Y., 1909, 6: 330-4.—Camina Balmi, L. La percepción y sus trastornos. Med. ibero, 1922, 14: 469.—Clapp, E. R. Independence upon imagination of the subject-object distinction. J. Philosophy, &c., N. Y., 1912, 9: 455-60.—Ewing, A. C. Direct knowledge and perception. Mind, Lond., 1930, 34: 127-53.—Fréderica, L. Perception, memory y el mundo exterior. Arch. med., Madr., 1927, 26: 701-4. Also Scientia, Bologna, 1927, 41: 2. ser., 195-204.—Gordon, K. Perception and imagination. Psychol. Rev., Princeton, 1935, 42: 166-85.—Gottschaldt, K. Ueber den Einfluss der Erfahrung auf die Wahrnehmung von Figuren; vergleichende Untersuchungen über den Wirkung figuraler Einprägung und den Einfluss specifischer Geschehensverläufe auf die Auffassung optischer Konfigurationen. Psychol. Forsch., Berl., 1929, 12: 1-87.—Gutzmann, H. Ueber Hören und Verstehen. Zschr. angew. Psychol., 1909, 4: 483-503.—Hartmann, G. W. Configurational factors in the understanding of actions. J. Gen. Psychol., Worcester, 1932, 7: 438-52.—Hawks, W. M. A case of apperception. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1907, 34: 530-2.—Helson, H. Studies in the theory of perception; the clear-cut-context theory. Psychol. Rev., Princeton, 1931, 39: 44-72.—Henschen, S. E. Ueber die Bewusstheit unserer Empfindungen und Vorstellungen. J. Psychol. Neur., Lpz., 1926, 37: 10-25.—Heverch, A. [Loss of consciousness of one's perceptions] Cas. lék. česk., 1919, 52: 279-81.—Hirsberg, L. K. Things are not always what they seem. Monist, Chic., 1918, 28: 456-65.—Heuen, H. van der. Verhältnisbildung (Bezug). Allg. Zschr. Psychol., &c., 1922, 78: 228-39.—Hofmann, P. Das Verstehen und seine Allgemeingültigkeit. Jahrb. Charakterol., 1929, 6: 1-60.—Jackson, E. Locke's version of the doctrine of representative perception. Mind, Lond., 1930, 39: 1-25.—Jedl, F. Wahrnehmung und Vorstellung. Congr. internat. psychiat., (1907) Amst., 1908, 1: 579-86.—Kafka, G. Verstehende Psychologie und Psychologie der Verstehen. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1929, 65: 7-40.—Kakise, H. A preliminary experimental study of the conscious concomitants of understanding. Am. J. Psychol., 1911, 22: 14-64.—Kulofen, J. Untersuchungen zur Psychologie der Beziehungserfassung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1934, 92: 193-248.—Knoblauch, R. Vergleichende Untersuchungen zur optischen Auffassung hochgradig schwachsinniger und normaler Kinder. Zschr. angew. Psychol., 1934, 47:

305-75.—Kronfeld, A. Experimentelles zum Mechanismus der Auffassung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1913, 22: 453-85.—Also repr.—Leighton, J. A. Perception, sense data, and things. J. Philos. Psychol. &c., N.Y., 1916, 13: 121-8.—Liepmann, H. Über die agnostischen Störungen. Neurol. Zbl., 1908, 27: 609-64.—Lindworsky, J. Consciousness versus mechanisms in the theory of perception. Proc. Aristot. Soc., Worcester, 1914, 11: 369-78.—Mallory, E. B. The recognition of relatively simple sensory experiences. Am. J. Psychol., 1934, 46: 126-31.—Mathieu, J. Erziehung zum exakten optischen Auffassen und Eingriffen nach der Poppelreuterschen psychokritischen Methodik. Zeitschr. angew. Psychol., 1932, 41: 395-424.—Mercier, C. A. Percept and idea (image). Congr. internat. psychiat., (1907) Amst., 1908, 1: 587-90.—Meumann, E. Intellektbekanntheits- und Unbekanntheitsqualität. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1911, 20: 36-44.—Michotte. La perception, el pensamiento y la acción. Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 166-81.—Mira, E. Psicologia de la funcion sensoperceptiva. Ibid., 1935, 14: 803-18.—Murray, C. D., & Murray, A. Perceptual set for investigating fantasies; the thematic apperception test. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 289-306.—Morlaas, J. L'agnosie d'utilisation. Sem. hôp. Par., 1929, 5: 84-7.—Mouchet, E. La vitalización de la realidad en la percepcion exterior. Rev. crimin., B. Air., 1935, 22: 115-30.—Müller-Freienfels, R. Für Psychologie des Verstehens. Zschr. angew. Psychol., 1928, 31: 410-70.—Nixon, H. K. A study of perception of achievement. J. Appl. Psychol., Worcester, 1927-28, 11: 135-42.—Paulsen, J. Untersuchungen über die psychologische Reproduktionsfähigkeit. Th. Ziehens; der Begriff der objektiven Empfindung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1914, 31: 429-51.—Petzelt, A. Vom Problem des Verstehens. Zbl. f. Jugendpsychol., 1934, 4: 65-95.—Pezzoli, J. Komplex und Begriff. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1928, 108: 59-70.—Pikenas, H. L'étude objective des sensations et les fondements de la connaissance. Rev. scient., Paris, 1921, 59: 7-12.—Pfaff, J. Empfindung und Vergleich. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1913, 67: 1. Abt., 277-88, 1914, 68: 1-29.—Puchberger, G. Ueber Apperception und Vorstellung innerhalb der psychischen Phänomene. Atti Congr. internaz. psicol. (1905) Roma, 1906, 4: 336-9.—Reyhat D'Alonzo, G. Contribution à une psychologie nouvelle. Scientia, Bologna, 1935, 58: 101-8.—Schreff, E. Ueber Gestaltauffassung bei Kindern im Alter von 6 bis 14 Jahren. Psychol. Forsch., Berl., 1928, 11: 235-65.—Schumann, F. Einige Bemerkungen zu den Grundsätzen der Auffassung von Gesichtseindrücken. In his Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen. Heft 1, 1904, 1-32.—Schweiger, R. Der charakteristische und der Gesamtcharakter; ein Beitrag zur Gegenstandstheorie. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1927, 59: 89-162.—Semprun, J. Contribution de L'Amr. Rev. san. mil. espaol., 1907, 1: 129-36.—Stallknecht, N. P. The kinds of perception and knowledge. J. Philos., Lancaster, Pa., 1935, 32: 309-28.—Stevenson, J. A. Correlation between different forms of sensory discrimination. J. Appl. Psychol., Worcester, 1918, 2: 26-42.—Vincent, S. B. Sensation and sensory discrimination in animals. Psychol. Bull., Princeton, 1914, 48: 285-94.—Ward, J. Sense-knowledge. Mind, Lond., 1920, 29: 129-44.—Weller, K., & Weller, L. Untersuchung der Auffassungsfähigkeit und Gesundheit nach Rorschach. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 101: 833-56.—Windischer, J. Beitrag zum Problem der inneren Erfahrung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1935, 93: 383-42.—Zeman, J. Über den Bewusstseinsphänomenen der Gestaltauffassung. Ibid., 1934, 91: 507-38.—Wohlwillen, H. The apprehension of feeling. Mind, Lond., 1910, 19: 523-32.

APPETITE.

See also Hunger.

Roux, M. *Les appétits et le jeûne devant l'hygiène et la thérapeutique. 53 p. 8°. Par., 1924.

Berti, A. Sur l'appétit et sur la faim. Arch. ital. biol., 1922, 71: 15-21.—**Cheney, G.** Hunger and appetite; present conceptions in regard thereto. Calif. & West. Med., 1929, 30: 145-50.—**Durig, A.** Appetit. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: Sonderheft, 1-52.—**Garnett, A.** Physiological aspects of appetite. Brit. J. M. Psychol., 1928, 8: 249-63.—**Geigel, R.** Der wählerische Appetit. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 808.—**Genty, M.** Appétits d'autrefois. Nutrition, Par., 1931, 1: 61-8, 91.—**Gley, P.** La faim et l'appétit. Ibid., 583-594.—**Harrington, M. M.** Appetite in relation to weight. J. Am. Diet. Ass., 1930-31, 6: 101-10.—**Holinger, P. H., Kelley, E. H., & Ivy, A. C.** The vagal and sympathetic. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med., 1932, 29: 884-5.—**Katz.** Hunger und Appetit. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 841-4.—**Maslow, A. H.** Appetites and hungers in animal motivation. J. Comp. Psychol., Balt., 1935, 20: 75-83.—**Pezerski, E.** De l'influence de la gastronomie sur l'appétit. Nutrition, Par., 1931, 1: 669-75.—**Schur, H.** Appetit und Reservedepots. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 243-6.—**Winterstein, H.** Der Appetit. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 837-9.

deficient.

See also Children, Nutrition, disordered; Dyspepsia; Infants, Nutrition, disordered; Nutrition, disordered; Stothobia [3. ser.] also names of diseases causing anorexia.

Lecadre, M. *Contribution à l'étude de l'anorexie du nourrisson. 100 p. 8°. Par., 1931.

Ortega, R. *El apetito y la anorexia en la infancia [Univ. Chile] 90 p. 8° [n.p.] 1929.

Abt, I. A. Children who refuse food. Dict. Admin. Ther., Clevel., 1920-24, 1: No. 3-5.—**Alt, R. E.** Eructation of gas, anorexia, abdominal distention, & M. Attention. N. Engl. J.M., 1933, 208: 903-8.—**Anorexia** [La] en los niños. Dia méd., B. Aires, 1930, 3: 1.—**Bennett, V. M.** Anorexia in dementia. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 26-35.—**Bartley, E. H.** Anorexia in children, its cause and management. Long Island M.J., 1929, 22: 201-4.—**Battey, J. C. S.** Refusal to take food in small children; report of 2 cases. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 569-75.—**Bohn, A.** Les problèmes que soulèvent spécialement l'anorexie des jeunes enfants. Hôpital, Par., 1935, 23: 445-7.—**Brausch-Marain, A.** Appétit-Anorexie im Kleinkinder und ihre Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1032. Also Wien. med. Wschr., 1933, 83: 269-70.—**Bretschneider, A.** Das Unlust. Arch. Kinderh., 1928-29, 86: 94-8.——— Schlechtessende Kinder in Erholungsheimen. Zschr. Schulgesundh. &c., 1928, 41: 995-8.—**Caccamo, Anna** [Anorexia nervosa] Ann. ostet. ginecol., Milano, 1934, 55: 129-35. Also Prat. pediat., Milano, 1934, 24: 291-301.—**Cahane, H.** Le rôle du métabolisme du chlore dans l'anorexie et la sitiophobie de certains malades. Ann. méd., Bordeaux, 1935, 33: 193-6.—**Cameron, E. H.** Loss of appetite and refusal of food in childhood. Rep. Guy's Hosp. 1923, 73: 12-9.—**Capper, A.** Anorexia in children. Med. Times, N.Y., 1933, 61: 75.—**Clarke, R. H.** Anorexia in children. N.Y. State J.M., 1924, 24: 329-33.—**Couchet.** L'anorexie des enfants. Var. méd., Par., 1925, 2: 1-6.—**Cuvier, Pierre, S.** Ricerche sperimentali ed osservazioni critiche sull'alimentazione e sul metabolismo nutritivo dei soggetti anoressici. Sciforzenia, Tor., 1934, 3: 471-86.—**Friedjung, J. K.** Bemerkung zum Aufsatz 'Sorgenkinder'. Wien. klin. Wschr., 1909, 43: 1231.—**Fissenden, H.** Untersuchungen über die Appetitsrichtungen und den Speisebeschluss bei Schulkindern. Zschr. Kinderforsch., 49: 1-54.—**Garland, J.** Appetite loss in infancy and childhood. N. Engl. J.M., 1929, 200: 1335-41.—**Geddes, A. M.** Anorexia in childhood. J.M. Ass. S. Af., 1928, 2: 431-4.—**Giacanelli, V. U., & Carnevali, G.** Sulla funzione secretoria dello stomaco nei sitofobi. Ann. cep. psich. Perugia, 1934, 28: 167-80.—**Gipsen, A. C.** Cultivating appetites in children. J.M. Ass. Alabama, 1932, 2: 314-8.—**Gonzalez Galván, J. M.** Valoración científica de la anorexia. Prensa méd. Mexicana, 1930, 21: 22-32. Also Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1929-30, 16: 1576-86.—**Gruber, J.** Appetitlosigkeit der Neugeborenen und Kinder infolge unrichtiger Ernährung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1219-20.—**Gutzeit, K.** Appetitlosigkeit bei Säuglingen. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1603-8.—**Hamburger, F.** Die Appetitlosigkeit der Kinder. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1459-61.—**Harding, T. S.** Self preservation. Med. J. & Rec., N.Y., 1931, 133: 67-70.—**Hutzel, J.** L'anorexie des enfants. In Actual. infant. (Baboneix), Par., 1931, 1: 1-8.—**Jackson, F. E.** Anorexia in children. J.M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 408-14.—**Johnson, E.** [Case of anorexia nervosa] Ill. J.M., Springf., 1929, 56: 79.—**Kiser, W., Jr.** Poor appetite in children. J.M. Ass. Georgia, 1935, 24: 322-4.—**Kuhn, Ernst.** Appetitlosigkeit. Münch. med. Wschr., 1921, 47: 566.—**Lelong, M.** Les anorexies du nourrisson. Vie méd., Par., 1930, 11: 1-6.—**Lerebouillet, R.** L'anorexie du nourrisson, ses causes et son traitement. Progr. méd., Par., 1930, 8: 17-20.—**Lion, Arch. méd. enf., Par., 1935, 38: 645-9.—Levinson, S. A.** The child who will not eat. J.M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 314-8.—**Loeber, M., & Weinberger, H. L.** Anorexia, loss of weight, and capricious appetite; evaluation of gastric analyses and examination of stools in a series of cases when no other pathological cause has been found. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 767-75.—**Loewy, O.** Die Anorexie der Klein- und Schulkinder. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 231-4.—**Lowenburg, H.** Anorexia in infants. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 505-13.—**Lyon, G.** Les anorexies et leur traitement. Bull. méd., Par., 1927, 41: 39-43.—**Marfan, A. B.** L'anorexie des enfants et premier âge. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1930, 44: 77-9.—**Martinez, R.** L'anorexie des nourrissons intimentés avec du lait de vache. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 402-20.—**Meyer, L. F., & Nassau, E.** Das appetitlose Kind. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 25; 74.—**Milne, R.** Feeding of children. Clin. J., Lond., 1931, 60: 113-6.—**Moll, L.** Das appetitlose Kind. Medizin. Kinderh., 1930, 48: 525-36.—**Ochsenius, K.** Schlechtessende Kleinkinder. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 741-4.—**Osthelder, M.** A manual for dietetic treatment in infants by weaning. 1st. Philia. Co. M. Soc., 1905-6, 26: 296.—**Peyrer, K.** Ueber schlechtessende Kinder. Wien. klin. Wschr., 1925, 39: 106.—**Quillian, W.** Anorexia in adolescent problem. South. M.J., Birm., 1932, 25: 759-63.—**Rondelli, U.** L'anoressia dei bambini. Minerva med., Tor., 1930, 21: 1-7, 622.—**Ross, W. B., Stucky, C. J. [et al.]** The relation between anorexia, anhydremia and gastric atony in dogs deprived of water. Am. J. Physiol., 1931, 96: 132-8.—**Roule, L.** Le phénomène de l'anorexie génétique chez les poissons. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 675.—**Rousseau Saint-Philippe.** Des fluctuations de l'appétit chez l'enfant, de leur importance, de leurs causes et de leurs traitement. J. méd. Par., 1928, 47: 57.—**Rudolph, C.** C. Anorexia in children. J. Florida M. Ass., 1929-30, 16: 209-14.—**Ryle, J. A.** Anorexia. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 305-10. Also Clin. J., Lond., 1925, 54: 181-7.—**Sánchez-Herrero, A.** Un caso de hipo-

bulia. Rev. ibero-am. cien. méd., 1908, 29: 97-101.—**Sauer, L. W., Minsk, L. D., & Alexander, W. G.** Gastric findings in children with anorexia. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 184-7.—**Schull, L.** Das Kind ist nicht, München. med. Wochschr., 1930, 80: 1805-9.—**Schlutz, F. W.** The problem of chronic anorexia in childhood. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 73-7.—**Schreiber, R.** Les enfants dodraphages. Bull. méd., Par., 1935, 49: 121.—**Shapiro, F.** Anorexia in infancy and childhood. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 175-80.—**Stark, R.** [Loss of appetite in children] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 366-8.—**Still, G. F.** Congenital anorexia. Practitioner, Lond., 1930, 125: 49-53.—**Stolz, H. R.** Resistance to eating among preschool children. Calif. & West. M., 1934, 40: 159-63.—**Sweet, C.** My child won't eat. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 582-8.—**Tassart, J. C.** Anorexia. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 13: 1359-8.—**Tixier, L.** L'anorexie des enfants et son traitement. Par., 1928, 38: 263-70.—**Vaillant, J.** Anorexia mentalis. Rev. méd. Toulouse, 1935, 71: 643.—**Loper, M.** L'apétit et les anorex. Propr. méd., Par., 1928, 43: 1659-61.—**Lustig, F.** Die Behandlung der Appetitlosigkeit. Wien. med. Wschr., 1930, 78: 166.—**Mathieu, E., & Leroy, E.** Le traitement des anorexies de cause névropathique chez le nourrisson. Bull. méd., Par., 1931, 45: 739-44.—**Myers, B.** The treatment of anorexia nervosa in children. Practitioner, Lond., 1924, 113: 351-7.—**Sternberg, W.** Zur Behandlung der Appetitlosigkeit. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 315.—**Surmont, H.** Le traitement diététique de l'anorexie nerveuse. Prat. méd. fr., 1926-27, 11: 71.—**Endritz, R.** Erfahrungen mit Phosvitanon als Mittel gegen chronische Appetitlosigkeit und Untergewicht. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 550.—**Erbstunkewitz, E.** Zur Anoxelebehandlung der Kleinkinder mit Vitophos. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1194.—**Wolff, S.** Die Behandlung der Appetitlosigkeit im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 145.

—— excessive

Bessmertny, N. *Beobachtungen an einer Patientin mit Bulimie.* 18 p. S. [Berl.], 1926.—**Crohn, B. B.** Bulimia. Med. Clin. N. Am., 1925, 9: 629-38.—**Dock, G.** A case of bulimia, with remarks on the causal treatment of some functional diseases. Tr. Ass. Am. Phys., 1918, 33: 203-10. Also in J. M. Sci., 1919, 157: 356-61. Also Med. Rec., N. Y., 1918, 94: 172.—**Helmreich, E., & Nobel, E.** Zur Kasuistik der Appetitstörungen im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1923, 36: 164-81.—**Schachter, M.** Quelques réflexions à propos d'un cas de phagomanie. J. belge neur. psychiat, 1934, 34: 359-61.—**Sternberg, W.** Die quantitative Steigerung des Appetits. Zbl. inn. Med., 1918, 39: 721-4.

—— perverted.

See also **Geophagy; Pica** [3. sen.] **Stomach, Foreign bodies in.**

Desruelles & Cannac. Un cas de pantophagie impulsive. Bull. Soc. méd. nord., 1912, 241.—**Foster, J. W.** Pica. Kenya & E. Afr. M.J., 1927-28, 4: 68-76.—**Green, H. H.** Perverted appetites. Physiol. Rev., Balt., 1925, 5: 336-48.—**Major, W.** Observation clinique d'un cas de pica chez un enfant de deux ans. Union méd. Canada, 1935, 64: 1424-7.—**Poisson, H.** Pica chez le canard; présence de corps étrangers dans le gésier. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 1-3.—**Rivers, J.** Eating and pica in children. Brit. J. Child. Dis., 1931, 28: 282-9.—**Tassoni, P.** Sopra un caso di bulimia in donna alcoolista. Arch. gen. neur., Nocera, 1931, 12: 29-33.—**Weischer.** Beobachtungen über (triebhafte) Appetitstörungen der Haustiere auf anorganische Stoffe sowie Versuche, diese Triebe biologisch und physiologisch zu deuten (Weiteres über Aasfunger und Aasschnüffelei) Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 50: 289-92.—**Wueck.** Ein Beitrag zur Aetiologie des Wolleressens. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 337.

—— Psychological aspect.

Katz, D. Hunger und Appetit; Untersuchungen zur medizinischen Psychologie. 70 p. S° Lpz., 1932.

Baege. Zur Psychophysiologie des Hungers und Appetits. Zschr. aerzt. Fortbild., 1935, 32: 497-500.—**Carnot, P.** Les médications psychiques de l'appétit. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 837-45.—**Codet, H.** Les troubles psychiques de l'appétit. Nutrition, Par., 1931, 1: 655-60.—**Katz, D.** La psychologie de la faim et de l'appétit, en particulier chez l'enfant. J. psychol. norm. path., Par., 1928, 25: 165-80.——— Psychologische Probleme des Hungers und Appetits. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 581-3. Also Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 345-51. Also Wien. med. Wschr., 1929, 79: 929-32. Also Naturwiss., Berl., 1931, 19: 838-42.——— & **Katz, R.** Psychologische Untersuchungen über Hunger und Appetit. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1928, 65: 269-320.—**Sternberg, W.** Sinneseindruck und Appetit. Internat. Beitr. Path. & Ther. Ernährungsstör., Berl., 1915, 5: 421-33.—**Weber, H.** Hunger and appetite: a suggested correlation between physiological and psychological processes. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 76: 724-63.

APPETITION.

See Conation.

APPLE.

See also Cider; Malic acid.

CARRICK, D. B. The effect of freezing on the catalase activity of apple fruits. 18 p. 8° Ithaca, N.Y., 1929.
Forms No. 122 Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta.

HEINICKE, A. J. Factors influencing catalase activity in apple-leaf tissue. 19 p. 8° Ithaca, N.Y., 1923.
Forms No. 62 Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta.

——— Catalase activity in dormant apple twigs, its relation to the condition of the tissue, respiration, and other factors. 33 p. 8° Ithaca, N.Y., 1924.
Forms No. 74 Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta.

Archbold, H. K. & Widdowson, E. M. Iodimetric determination of reducing sugars in the apple. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 101-6.—**Batchelder, E. L.** Vitamin C in delicious apples before and after storage. J. Nutrit., Springf., Ill., 1934, 7: 647-55.—**Bracewell, M. F., Kidd, F.** [et al.] The antiscorbutic potency of apples. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 135, 144.—**Brittain, W. H., & Eidt, C. C.** Seed content, seedling production and fruitfulness in apples. Canad. J. Res., 1933, 9: 307-33, 1 pl.—**Carpenter, D. C., & Smith, E. C.** Apple juice concentrate. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1934, 26: 449-54.—**Chevalier, A.** Sur l'origine des pommiers à cidre cultivés en Normandie et en Bretagne. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 521-3.—**Fellers, C. R., Cleveland, M. M., & Clague, J. A.** Vitamin C content of Baldwin apples and apple products. J. Agric. Res., Wash., 1933, 46: 1609-41.—**Fidler, J. C.** Studies in zymasis; the accumulation of zymase products in apples during senescence. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1614-21.—**———** Seasonal fluctuations in zymasis and in carbon dioxide-alcohol number ratios in apples in the absence of oxygen. Ibid., 1922-8.—**———** The estimation of the ethyl alcohol and acetaldehyde content of apples. Ibid., 1934, 28: 1107-20.—**Franzen, H., & Helwert, F.** Ueber die chemischen Bestandteile der grünen Pflanzen; über die Säuren der Apfel (Pirus malus). Zentr. physiol. Chem., 1923, 127: 14-38.—**Haynes, D., & Judd, H. M.** The effect of methods of extraction on the composition of expressed apple juice, and a determination of the sampling error of such juices. Biochem. J., Lond., 1919, 13: 272-7.—**Heide, G. van der & Heinze, K.** Zusammensetzung von Trauben- und Apfel-Säuresalzen und für Gehalt an Arsen, Kupfer und Zink. Chem. Abst.-beurtl., 1933, 46: 321-41.—**Jost, L.** Ueber Potentialdifferenzen an Apfel. Biochem. Zeitsch., 1926, 179: 400-9.—**Manville, I. A., McMinn, A. S., & Chaisard, F. G.** Relationship between the vitamins A, B and C content of the Rome Beauty, Delicious, Stayman, Yellow Newtown, and Winesap apples. Am. Jour. Agric., 1934, 10: 135-52.—**Pelc, H., & Podzimková, M.** [Anti-scorbutic properties of apples] Cas. lék. ceských, 1932, 71: 1190-1192; 1223. Also Tr. Inst. hyg. pub. Tchécosl., 1932, 3: 57-78, ch., p.—**Power, F. B., & Chesnut, V. K.** The odorous constituents of apples; emanation of acetaldehyde from the ripe fruit. Chem. News, Lond., 1920, 121: 129, passim.—**Pritzker, J., & Jungkunz, R.** [Apfel- und Birnensaucen] Mitteilungen über Lebensmitt., 1935, 70: 255-8.—**Sando, C. E.** Constituents of the waxlike coating on the surface of the apple. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 457-68.—**Thomas, M., & Fidler, J. C.** Studies in zymasis; zymasis by apples in relation to oxygen tension. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1629-42.—**Wallace, T., & Zilva, S. S.** The antiscorbutic potency of apples. Ibid., 699-8.

——— Diseases.

See also Cancer, vegetable; Crown-gall; Phytopathology; Plants, Diseases.

Brooks, A. L., & Wilcox, W. D. The coiling moth in Massachusetts. Bull. Mass. Agric. Exp. Sta., 1927, No. 253, 55-72.—**Brooks, A. N.** Studies of the epidemiology and control of fire-blight of apple. Phytopathology, Balt., 1926, 16: 665-710, 2 pl.—**Brooks, C., & Fisher, D. F.** Water-core of apples. J. Agric. Res., Wash., 1920, 19: 225-50.—**———, & Cooley, J. S.** Apple-scald. Ibid., 1919, 16: 195-217.—**———.** Nature and control of apple-scald. Ibid., 18: 21-40.—**Cooley, J. S., & Fenner, E. A.** The variability in the black rot fungus of the apple. Phytopathology, Balt., 1926, 16: 41-6.—**Fenner, E. A.** A rot of apples caused by Botryosphaeria ribis. Ibid., 1925, 15: 249-64.—**Fink, W. P.** A new apple pest, Metachroma interruptum. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1924, 17: 200-2.—**Frey, C. N., & Reid, G. W.** Studies of spore dissemination of Venturia inaequalis (CKE.). J. Agric. Res., Wash., 1925-26, 31: 1-40.—**Frost, S. W.** The delayed dormant oil spray for killing apple red-bug eggs. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1923, 16: 16-9.—**& Craighead, E. M.** Dusting for leaf hoppers (Empoa rosae L.) in bearing apple orchards. Ibid., 1924, 17: 262-4, pl.—**Gardner, M. W.** Origin and control of apple-blotch cankers. J. Agric. Res., Wash., 1923-24, 25: 403-18, 3 pl.—**Goodwin, J. C., & Fenton, F. A.** Morphological studies on the injury to apple caused by Ceresa bubalis. Phytopathology, Balt., 1924, 14: 334.—**Gossard, H. A.** Should the midsummer apple spray be timed for the second brood only of codling worm? J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1924, 17: 265-7.—**Guba, E. F.** Phyllosticta leaf spot, fruit blotch and canker of the apple; its etiology and control. Phytopathology, Balt., 1924, 14: 233-7, 2 pl.—**Herrick, G. W.** Field experiments for the control of the apple maggot. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1923, 16: 381-8.—**Horne, A. S., & Horne, E. V.** Mycological studies; on the spotting of apples in Great Britain. Ann. Appl. Biol., Lond., 1926, 7: 183-202.—**Hutson, J. W.** Collar-rot of apple trees in the Yakima Valley. Phytopathology, Balt., 1920, 10: 495-86.—**Kotila, G. W.** Some relations of environment to the epidemiology and control of apple scab. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, Pa., 1930, 16: 72-74.—**Kidd, M. N., & Beaumont, A.** An experimental study of the fungal invasion of apples in storage, with particular reference to invasion through the lenticels. Ann. Appl. Biol., Lond., 1925, 12: 14-33, 2 pl.—**Lakon, G.** Zwillingsucht bei Apfelbäumen und ihre Ursachen. Zschr. Pflanzenkr., 1925, 35: 289.—**Leonian, L. H.** Studies on the valsa apple canker in New Mexico. Phytopathology, Balt., 1921, 11: 236-41.—**Lieberam, L.** Ueber eine Stiftwechselerkrankung an Apfelbrüchen und deren Heilung. Zschr. Pflanzenkr., 1922, 32: 1-17.—**Losch, R.** Eine Beobachtung über Apfelmehltaubefall und seine Beziehung zur tritiflenen Lage. Ibid., 1921, 31: 22-4.—**Osterwalder, A.** Die Fleckenbildung beim Kernobst. Apf. Experimentalsta. Ibid., 1920, 36: 26-9.—**Peterson, A.** The morphology, behavior and susceptibility of stages of three species of apple plant lice. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1919, 12: 141-8.—**Petherbridge, F. R.** Apples attacked by the larvae of the dock sawfly (Ametusetia (Taxonus) glabrata). Fabr. Ann. Appl. Biol., Lond., 1921, 14: 24-30.———**& Cowland, J. W.** The apple bud weevil, Anthonomus pomorum L. Ibid., 1924, 43-97, pl.—**Rhoads, A. S.** Apple measles, with special reference to the comparative susceptibility and resistance of apple varieties to this disease in Missouri. Phytopathology, Balt., 1924, 14: 289-314, 5 pl.—**Riker, A. J.** Studies on infectious hairy root of nursery apple trees. J. Agric. Res., Wash., 1926, 32: 1-18, 2 pl.—**Scott, G. W.** Studies of crowngall and wound crowgroth on apple nursery stock. Phytopathology, Balt., 1926, 16: 595-608, 10 pl.—**Roberts, J. W.** The apple blotch and bitter-rot cankers. Ibid., 1920, 10: 1-7.—**Sherbakoff, C. D.** Effect of soil treatment with sulphur upon crown gall in nursery apple trees. Ibid., 1925, 15: 105-6.—**Smith, R. G.** A chemical and pathological study of decay of the xylem of the apple caused by Polystictus versicolor Fr. Ibid., 1924, 14: 114-8.—**Snodgrass, R. E.** Anatomy and morphology of the apple maggot, Rhagoletis pomonella Walsh. J. Agric. Res., Wash., 1924-25, 28: 1-36, 3 pl.—**Speyer, W.** Ueber die Obstmade (Cydia pomonella L.) ausschliesslich von Blättern ernährt? zugleich einige andere Beiträge zur Biologie des Apfelwicklers. Arb. Biol. Reichsanst., 1929, 20: 185-94.—**Stevens, N. E., & Wood, W. N.** Efficiency of oled sprays in the commercial control of apple scald. Phytopathology, Balt., 1924, 14: 603-7.—**Sullinger, C. R.** Apple black (Sphaeropsis malorum Berk) in Oregon. Ibid., 1920, 10: 435-6.—**Tullis, E. C.** The use of oil sprays for control of apple pests and diseases under Missouri conditions. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1926, 19: 56-9.—**Wilcox, S. P.** Studies on the apple canker fungus; leaf scar infection. Ann. Appl. Biol., Lond., 1921, 8: 182-92, pl.—**Winkler, A. J.** A study of the internal browning of the Delicious apple. J. Agric. Res., Wash., 1923-24, 24: 165-84, pl.—**Wormald, H., & Grubb, N. H.** The overwintering of apple nursery stocks; their protection against attacks. Ann. Appl. Biol., Lond., 1924, 11: 278-91, 2 pl.

——— Therapeutic and dietetic use.

See also Diarrhea—in children: Treatment; Dysentery—in children: Treatment.

BREWER, L. How to use apples as food. 18 p. 8° Ithaca, N.Y., 1924.
Forms No. 88 Cornell Extens. Bull.

HUTH, E. *The use of fresh apple pulp in diarrhea in infants and children. 16 p. 4° Milwaukee, Wis., 1903.

Amorim, R. de. Dietas de frutas; mecanismo de actuação do fruto como antidiarheico. Folha med., Rio, 1924, 18: 129.—**Birnberg, T. L.** Raw apple in the treatment of intestinal conditions in children. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 18-24. Also repr.—**Corda, D.** Operazioni sulla dieta di mele di Heisler-Moro e sui limiti delle sue applicazioni. Lattante, Torino, 1933, 4: 566-8.—**Cordero Ferreira, A.** dieta de maçã crua no tratamento das diarreias infantis. Lisboa méd., 1933, 10: 655-66.—**Diarrhoea** (the) treatment in young children by raw apple-diet. Medical Rec., N.Y., 1933, 38: 1017.—**Dunn, P. A.** The raw apple diet in the treatment of dysentery. Med. J. Australia, 1933, 2: 305-10.—**Eckert, M.** Considérations sur la cure de pommes, dans les diarrhées des enfants. Proc. méd., Par., 1932, 1: 1-6.—**Fassel, H.** Zur Frage der Wirkungsweise der Apfelölat bei Durchfällen. Münchr. Kinderh., 1934, 60: 169-71.—**Gonzáles Galeán, J. M.** La dieta de manzanas en las diarreas. Arch. med., Madr., 1933, 36: 217-20. Also Mediibera, 1933, 27: pt 2, 213-7.—**Alva Arcos, Barcel., 1934, 19:** 257-61.—**Granatiero, R.** Studio sperimentale sul contenuto vitaminico C della farina di mele. Med. infant., Roma, 1933, 4: 260-304.—**Heisler, A.** Rohe Apfeltage, ein neues Verfahren zur Behandlung diarrhöischer Zustände. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1394.———**.** Rohe Apfeltage bei Durchfällen im Kindesalter und bei Erwachsenen. Acta pediat., Upsa., 1931, 11: 379 [Discussion] 387-90. Also Fortsch. Ther., 1931, 8:

279-81. ——— Die Behandlung akuter Darmstörungen mit reinem Obst. Ther. Gegenwart, 1935, 74: 488-91. —— **Kohlbrugge, J. H. F.** Rohe Apfeldiät bei diarrhöischen Zuständen im Kindesalter und bei Erwachsenen. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 68.—**Rolst, J. E.** (Use of apple diet as a prevention of diarrhea) Uesskr. Jaege, 1934, 96: 1335-9.—**Rütker, H.** Wirkung der Apfeldiät auf den Stickstoff- und Mineralstoffwechsel. Arch. Kinderh., 1933, 100: 2-15.—**Kaliski, S. R.** Raw apple diet in the treatment of diarrhea. Texas J. M., 1935-36, 31: 191-3.—**Lages Neto, J.** Sobre a nossa experiencia com a dieta de Heisler-Moro no tratamento das diarreias infantis. Pediat. prat., S. Paulo, 1931-32, 4: 226-7.—**Lenhardt, E.** Zur Diätbehandlung der Ruhr. Mschr. Kinderh., 1935, 58: 130-42.—**McCuish, W. H.** Raw apple diet in the treatment of diarrhea of children. South. M.J., Birm., 1934, 27: 1021-3.—**Malyuh, G.** Kurzer ärztlicher Vortrag über die Friedrichsdorf mit Apfelpulver. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1225. ——— Das Pektin, der Hauptträger der Wirkung bei der Apfeldiät. Ibid., 1934, 13: 51-4.—**Marynowska-Kaulbersz, R.** Oryginalne środki ze względu na ich przydatność chemiczne dla fruits and vegetables in regime sur pommes et l'équilibre acidobasique. Arts pediat., Lpps., 1933, 16: 219-27.—**Melenicova, E. P.** (Raw apples in treatment of diarrhea in children) Pediatr. Moskva, 1930, 14: 424-7.—**Mettenheim, H. von.** Vorschlag zur Behandlung der Durchfallerkrankungen im Kindesalter (Ersatz für die Apfeldiät) Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1185.—**Mignot, R.** La diète crue peut-elle guérir la traitement de la diarrhée infantile. Presse méd., 1932, 40: 796.—**Moro, E.** Zur Behandlung der Ruhr mit Apfeldiät. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1661.—**Navarro, J. G. de Alvarez, S.** Nuestra experiencia con la dieta de manzanas. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 1, 1057-63.—**Noll, A.** Weitere Erfahrungen mit a. Apfeldiät. Kinderarztl. Trax., 1932, 3: 206-8.—**Pochin, M.** Kiesrohr sulla presenza della vitamina C nelle mele fresche e nelle mele in polvere. Pediat. prat., Milan, 1932, 1: 1935, 10: 16-6.—**Rodriguez, J.** Diarrhea in infancy and childhood; treatment with the Moro apple diet. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 262-5.—**Rosenberg, J. L.** Raw apple diet in the treatment of diarrhea. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 830.—**Rosenfeld, A.** Alimpiare con mele crude secondo la Heisler-Moro. Rev. mex. puericult., 1935, 5: 955-64.—**Salomon, H.** El tratamiento de diarrheas agudas por el régimen de manzanas. Ann. ac. méd. argentina, 1934, 1: 1-6.—**Schaedele de M.** La cure de Heisler-Moro et les diarrhées de l'enfance. J. méd. Par., 1932, 52: 199. Abs. Med. Lond., 1932, 38: 355-60.

Le régime de fruits dans les diarrhées des enfants. Arch. méd. enf. Par., 1934, 37: 139-44.—**Schmidt, H.** Milch bilbiophique du régime de fruits crus dans les diarrhées des enfants et nourrissons. J. méd. Par., 1934, 54: 766. Also Méd. inf., Par., 1934, 41: 229-8.—**Also Pensieroso, Lotte.** Wiener Klin. Wschr. W. Apfeldiät und Darmflora. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1452-5.—**Tamassia, G.** La dieta di mele pura nella diarrea del lattante. Pediatria (Riv.) Napoli, 1934, 42: 345-61.—**Stein, B. B.** The apple diet in treating diarrhea in infants and children. Colorado Med., 1935, 32: 108-11.—**Sükrü, H.** (Treatment of infantile diarrhea with raw apples) Askeri shihiye mecmuasi, 1935, 62: 58.—**Sussmann, M.** Diarrhoeabehandlung mit Apfeldiät. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1857.—**Tompkins, C. A.** Infant diarrhea with special reference to apple therapy. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 278-80.—**Urbanitzky, E.** Apfeldiät bei jungen Säuglingen und Kleinkindern. Wiener med. Wschr., 1933, 86: 1219.—**Voit, K.** & **Friedrich, H.** Ueber das Auftreten von Amöensäure im Harn bei der Apfeldiät. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1481.—**Weber, Hans.** Weitere Indikationsgebiete der Apfeldiät. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 301-3.—**Winckel, H.** Die Apfeldiät und die Darmbakterien. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1068.—**Wiskott, A.** Verwendung von Frischapfelpulver in der Behandlung der Durchfallerkrankungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1252-5.—**Wolff, S.** Die Moroische Apfeldiät zur Behandlung diarrhöischer Zustände. Med. Welt, 1930, 56: 2211-3. ——— Aplona, eine Vereinfachung und Verbesserung der Heisler-Moroschen Apfeldiät. Ibid., 1931, 57: 2178.

APPLETON, Arthur Beeny. Laboratory guide to vertebrate dissection for students of anatomy. xix, 152 p. 8° Cambr., Univ. Press, 1929.

APPLETON, John Howard. Memoranda on medical chemistry. 26 p. 8° Providence, Snow & Farnham, 1890.

APPLETON, Joseph Luke Teasdale, jr., 1888-

Bacterial infection, with special reference to dental injuries. xii, 474 p. 5 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1925. Also 2 ed. xvi, 654 p. illus. pl. diagr. 1933.

——— & Bryant, C. K. A laboratory guide in bacteriology, particularly for students in dentistry. ix, 223 p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1928.

APPLEYARD, Frederick Norman.

See Cooper, J. W. & Appleyard, F. N. A course in practical pharmacy. 148 p. 8° Lond., 1930. Practical pharmaceutical chemistry. 184 p. 8° Lond., 1931.

APPOLD, Hans, 1892- *Zur Kenntnis des Cyanamids und über die Produkte der Einwirkung von Diazoniumsalzen auf die Hydrazone der Glyoxylsäureester. 43 p. 8° Erlangen, E. T. Jacob, 1919.

APRAXIA.

See also Agnosia; Agraphia; Alexia; Aphasia.

BRUN, R. *Klinische und anatomische Studien über Apraxie. 12 s. 8° Zur., 1922.

KOCHENDÖRFER, H. *Ein Fall von Apraxie auf Grund arteriosklerotischer Demenz. 6 p. 8° Lpz., 1924.

MONTAG, J. *Contribution à l'étude de l'apraxie. 229 p. 8° Par., 1928.

SITTIG, O. Ueber Apraxie. 248 p. 8° Berl., 1931

Forms H. 63, Abh. Neur. Psychiat. &c.

Abely, P., & **Ferdières, G.** Syndrome aphaso-agnoso-apraxique présénile. Ann. méd-psychol., Par., 1934, 92: 735-6.—**Alajouanine, T., Thurel, R.,** & **Ombrédanne, A.** Dysmato-agnosie et apraxie du membre supérieur gauche. Rev. neurol., Par., 1934, 41: 605-33.—**Bertrand, A.** Aphasie et apraxie. Ibid., 1923, 30: No. 2, 63-6.—**Bailey, P.** A contribution to the study of apraxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1924, 11: 264-73.—**Bell, A.** Apraxia in corpus callosum lesions; report of 3 cases. J. Neur. Psychopath., Brist., 1934, 15: 137-66.—**Bechtel, S.** Simultaneous 12 bd Apraxie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1924, 43: 226-34.—**Brun, R.** Klinische und anatomische Studien über Apraxie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1921, 9: 29; 194; 1922, 10: 48; 185.—**Chavany, J. A.** Etude clinique et topographique de l'apraxie. Progr. méd., Par., 1931, 10: 61.—**Cheroux, R.** & **W. K.** Sur Lehre von der traumatischen kinetischen Apraxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 90: 195-9.—**Dide, M.** A propos d'un cas d'apraxie chez un sujet com motionné. Encéphale, Par., 1930, 1: 407.—**Colin, H.** Un cas d'apraxie. Arch. internat. neur., Par., 1924, 17 ser., 2: 18; Also Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1924, 12: 6.—**Foix, Chas.,** & **Schiff-Wertheimer.** Apraxie idéo-motrice persistance et persistante et hémianopsie double. Bull. Soc. ophth. Par., 1925, 38: 287-9.—**Forster, E.** Zur Lokalisation der Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, 66: 1.—**Fragnito, O.** Un caso di apraxia ideomotrice con reperto necroscopico. Riv. neurol., Nap., 1933, 6: 253-62. Also Riv. psic. neur., 1934, 43: 222-31.—**Guillain, G., Alajouanine,** & **Garcin.** Un cas d'apraxie idéomotrice bilatérale consécutive à une apoplexie hémiparésie gauche avec une cauchère; troubles bilatéraux de la sensibilité profonde. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 116-21.—**Heilbronner, K.** Ueber isolierte apraktische Agraphie. Monatsschr. med. Wschr., 1906, 53: 1897-901.—**Klein, R.** Ueber Apraxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933 147: 38-44.—**Krolls, M.** & **Stolbun, D.** Was ist konstruktive Apraxie? Ibid., 1931, 142-38.—**Lhermitte, J., Lévy, G.,** & **Kyriako, N.** Les perturbations de la représentation spatiale chez les apraxiques; à propos de deux cas cliniques d'apraxie. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 586-600.—**Lhermitte, J.,** & **Trelles, J. O.** Sur l'apraxie pure constructive; les troubles de la pensée spatiale et de la somatognosie dans l'apraxie. Encéphale, Par., 1930, 1: 413-44, 2 pl.—**Liepmann, H.** Das Krankheitsbild der Apraxie (motorischen Asymbolie) auf Grund von 8 Fällen von einseitiger Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1900, 8: 15; 102; 182.

Apraxie. Erg. ges. Med., 1920, 1: 316-47.—**Maas, O.,** & **Sittig, O.** Zur Frage der Vorstellung der motorischen Apraxie auf die Körperteile. Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 73: 40-51.—**Marie, P.** & **Bouttier, H.,** & **Bailey, P.** Apropos des faits décrits sous le nom d'apraxie idéomotrice. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 973-85.—**Marinesco, G., Nicolesco, M.,** & **Ionescu, D.** Anatomisch-klinische Untersuchung eines Apraxiefalles. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1934, 151: 259-70.—**Mayer-Gross, W.** Some observations on apraxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1203-12.—**Mingazzini, G.,** & **Ciarla, E.** Klinischer und pathologisch-anatomischer Beitrag zum Studium der Apraxie. Jahrb Psychiat., Neur., Wien, 1920, 40: 24-98.—**Neiding, M. N.** [Problem of localization of apraxia] Nevrol. i psikh., Moskv., 1933, 4: 127-9.—**Riessl von Bayersdorf.** Zur Lehre von der Seelenblindheit. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 102: 345-82.—**Nosca.** Sur l'apraxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 288-90.—**Papadate, L.** Contribution à l'étude de l'apraxie: un cas de tumeur du cerveau ayant déterminé de l'apraxie, de l'agraphie et de l'alexie. Encéphale, Par., 1923, 18: 253-60.—**Pfersdorff.** Nouvelles conceptions de l'apraxie. Ann. méd., 1934, 94: 61-71.—**Pick, A.** Beiträge zur Lehre des Denkens und Handelns durch das Sprechen (pseudodoxetische Apraxie) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 33: 61-70.—**Pieuse, H.** Ein Fall von linksseitiger motorischer Apraxie nach Balkenerweichung. Mschr. Psychiat., Berl., 1924, 56: 45-6.—**Révész, M.** [Apraxia in children] Budapesti orv. ujsk., 1929, 26: 513-5.—**Rodke, E.** [Apraxia] Svenska läk.tid., 1921, 18: 894-901.—**Roncoroni, L.** Le basi anatomiche dell' aprassia. Riv. sper. freniat., 1924, 48: 637-65.—**Schlesinger, B.** Zur Auffassung der optischen und konstruktiven Apraxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 117: 649-97. ——— Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Zutt: Rechts-Links-Störung, konstruktive Apraxie und reine Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 84: 238-42.—**Seelert, H.** Beitrag zur Kenntnis der Rückbildung von Apraxie. Ibid., 1920, 48: 125-49.—**Slanjevic, L.** Beitrag zur Lokalisation der bilateralen Apraxie der

Gesichts- und Sprechmuskulatur auf Grund eines längere Zeit hindurch beobachteten Falles. Ibid., 301-6. —— Pathologisch-anatomischer Befund des Falles von Beitrag zur Lokalisation der bilateralen Apraxie der Gesichts- und Sprechmuskulatur auf Grund eines längere Zeit hindurch beobachteten Falles. Ibid., 1922, 31: 188. —— Beitrag zur Lehre von der sensorischen Aphasie und Apraxie; Beziehungen psychomotorischer, aphasischer, apraktischer und extrapyramidaler Störungen, dargestellt an einem Fall von Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 68: 539-67.—**Strauss, H.** Ueber konstruktive Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1924, 56: 65-124.—**Vampre, E.** Considerações sobre um caso de apraxia idiometrica unilateral tequierda. Actas Cual. laf. clinic. neur. 4o., 1929, 2: 727-47.—**Van der Horst, L.** Constructive apraxia; psychological views on the conception of space. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1930, 80: 645-50.—**Victoria, M.** Una nueva variedad de apraxia: la apraxia parcelisica. Arch. argen. neur., 1930, 6: 29-34. Also Sem. med., B. Air., 1930, 37: 1283-7.—**Zivert, A.** Un caso di apraxia ideomotrice con amnesia verborum. Riv. pat. nerv., 1918, 23: 359-61.—**Zoll, J.** Rechts-linksstörung, konstruktive Apraxie und reine Agraphie; Darstellung eines Falles; ein Beitrag zur Pathologie der Handlung. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 82: 283; 355.

APRICOT.

See also **Peach.**

Kharasch, A. A new tumor of the apricot. J. Agric. Res., Wash., 1923-24, 26: 45-99, 13 pl.—**Morgan, A. P., Field, A., & Kharasch, F. F.** The effect of cooking on the vitamin A and C content of fresh and dried apricots. J. Agric. Res., Wash., 1933, 46: 841-50.—**Nelson, E. K.** The non-volatile acids of the dried apricot. J. Am. Chem. Soc., 1924, 46: 2596.

APROCTA.

See also **Nematoda.**

Railliet, A., & Henry, A. Deux espèces nouvelles du genre Aprocta Linstow. Bull. Soc. path. exot., Par., 1910, 3: 152-5.—**Sarkisoff, K. S.** Aprocta microcauda, n.sp., nouvelle filaire des yeux d'oiseaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1917, 80: 363-6, 3 fig.

Aprocta semenovi, n.sp., nouveau nématode de l'œil du l'engoulevent. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 362-6.

APROSEXIA.

See also **Attention; Nasopharynx, Adenoids.**

Bonazzola, A. F. Vegetazioni adenoidi ed aprosexia nel bambini. Guaz. san., Catania, 1908, 8: 49-53.—**Chavigny.** Pathologie de l'attention; étude d'un syndrome d'aprosexie systématisée. Ann. méd.-psychol., Par., 1918, 9: 10. ser., 72: 89.—**Chierici, L.** Adenoidismo ed aprosexia. Riv. med., Milano, 1906, 14: 33-6.—**Fiori Bonazzola, A.** Vegetazioni adenoidi ed aprosexia nel bambini. Policlinico, 1908, 15: sez. prat., 773-8.—**Milesi, A.** Note psico-pedagogiche su alunni con dietri ni cavo naso-faringeo. Igiene della scuola, 1915, 6: 217-24.—**Ormsby, H. B.** Hypertrophied faucial tonsils and adenoids, an etiologic factor in backward children. Cleveland M.J., 1908, 7: 587-95.—**Segura, H.** La aprosexia de origen nasal. Rev. med. d. cir. Habana, 1918, 23: 527-30.

APSTEIN, Isaak, 1887–

Kenntnis der Leptonucleusen [München] 37 p. 8° Jena, G. Fischer, 1913.

APT, Rafael. *Diabetes mellitus und Ovarialfunktion [Basel] 47 p. 8° St. Louis, 1930.

APT, Viktor, 1892– *Das transitorische Fieber der Neugeborenen. 24 p. 8° Bresl., 1919.

APTERA.

See **Anoplura.**

APTERYGOTA.

See **Thysanuroidea.**

APULEIUS, 4. cent. A. D.

Diepgen. Zur Tradition des Pseudoapuleius. Janus, Leyde, 1922, 26: 104-7. Also Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1539.

APULEIUS [Platonicus] Lucius, 125 A. D.–

Asclepius [seu, De voluntate divina]

See in **Hermes.** Pimander. Venezia, 1500, 20b-31b.

APUS.

See **Foot, Abnormities.**

AQUEDUCT OF SILVIUS.

See **Brain, Aqueduct.**

AQUEOUS HUMOR.

See also **Eye, Anterior chamber; Eye, Humors; Eye, Refraction; Glaucoma;** also names of eye diseases.

Busacca, A. Struttura ed Bedeutung der Häutchenniederschläge in der vorderen und hinteren Augenkammer. Arch. Ophth., Berl., 1927, 119: 135-76.—**Dieter, W.** Zur Physik der Punktion der Vorderkammer des Auges zwecks Gewinnung von Kammerwasser. Arch. ges. Physiol., 1929-27, 215: 671.—**Gilbert, W.** Ueber Kammerwasseruntersuchung. Arch. Augenh., Münch., 1924, 94: 301-9.—**Marx, A.** L'humeur aqueuse. Ann. physiol., Par., 1926, 2: 363; 599. & **Mestrezat, W.** Quotité et quantité de l'humeur aqueuse normale. Ann. ocul. Par., 1921, 158: 1-4.—**Salvati, G.** Examen de l'humeur aqueuse dans certaines affections internes de l'œil. Ibid., 1924, 161: 698.—**Samojloff, A. J.** Die Resektion des Menschenauges auf die Kammerpunktion. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 124-45.—**Verhagen, M.** Untersuchungen über das Kammerwasser. Ber. Dent. ophth. Ges., 1930, 48: 161.—**Van Der Heyde, R.** The visibility of corpuscular elements within the aqueous. Am. J. Ophth., 1923, 3: ser., 6: 624.—**Wessely, K.** Die Methodik der Kammerwasseruntersuchung und der Kammersaft bei Mensch und Verschiedener nach gemeinsam mit Dr. Cl. Fassin angestellten Untersuchungen. Arch. Augenh., Münch., 1923, 93: 183-92.—**Zeeman, J.** Urinary network in the anterior chamber; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 517-9.—**Zurab, A.** Last results of aqueoplasty. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1930, 40: 244-50. Cases of aqueoplasty. Ibid., 250-2.

—— Chemical and physical properties.

Rohrer, A. *Contribution à l'étude du pouvoir protéolytique de l'humeur aqueuse. 33 p. 8° Lausanne, 1918.

Abe, T., & Komura, K. Ueber die Diffusion des Jodions ins Kammerwasser des Kaninchenauges. Arch. Ophth., Berl., 1928, 121: 294-303.—**Accardi, V.** Sulla presenza di sostanze purinieche nell'umore acqueo. Bull. ocul. Fir., 1930, 9: 1423-35.—**Acherman, K.** Ueber die Wirkung der Theophyllin auf die Durchlässigkeit der Blutkammerwasser-Schranke des menschlichen Auges. Arch. Augenh., Münch., 1928, 99: 611-8.—**Adler, F. H.** Is the aqueous humor a dialysate? Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 191-12. Also Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 11-9. —— **& Landis, E. M.** Studies on the protein content of aqueous humor; the effects of miotics and mydriatics. Ibid., 1925, 84: 265-79.—**Ask, F.** Zur Kenntnis des Traubenzuckergehaltes des Kammerwassers beim Menschen. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: Beilageh., 43-44.—**Baumann, R.** Die Messung der H-ionenkonzentration im Kammerwasser mit einer Glaselektrode. Ber. Dent. ophth. Ges., 1925, 45: 290-3. Ueber fehlerhafte Messungen des Elektrolytgehaltes von Serum, herausgestellt an Kammerwasser. Ibid., 1929, 47: 157-69 [Discussion] 221-33. —— Ueber neue Messungen der H-Ionenkonzentration im menschlichen Kammerwasser. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 392-8.—**Bietti, G. B., & Cartesi, A.** Ricerche sul contenuto in vitamina C (acido ascorbico) di liquidi e tessuti oculari. Ricerche particolare riguardo all'umore acqueo ed al cristallino. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 293-4.—**Bock, J. A., & Popper, H.** Fermentuntersuchungen und Kohlehydratuntersuchungen im Kammerwasser des Auges; Fermentgehalt des Kammerwassers und Schrankendichte. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 30.—**Bock, J.** Untersuchungen des Zuckergehaltes im ersten und zweiten Kammerwasser. Ibid., 60: 7.—**Crevoli, S. n.** La tension superficielle de l'humeur aqueuse de l'œil. Arch. méd. physiol., 1924, 9: 60-6.—**Dieter, W.** Ueber die Oberflächenspannung des Kammerwassers und ihre Beziehungen zum Kweisgehalt desselben. Arch. Augenh., Münch., 1926, 96: 8-33.—**Duke-Elder, W. S.** The osmotic pressure of the aqueous humour and its physiological significance. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 315-29. —— The biochemistry of the aqueous humour. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 66-77.—**Franceschetti, A., & Wieland, H.** Durchbrechung der Blut-Liquor- und der Blut-Augenflüssigkeit-Schranke durch Diuretica. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 876-81.—**Friedenwald, J. S., & Force, R. F.** The respiratory function of the aqueous. Tr. Am. Ophth. Soc., 1933, 31: 44-60, pl.—**Fuchs, H. J.** Ueber das Vorkommen von Protkromtin, Antiprothrombin und Fermente im Humor aqueus der verdeckt Augenkammer. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 243-6.—**Fukuoka, S.** Zur Kenntnis der Kalkaktivierung der Thrombinbildung des Kammerwassers bei Kinderaugen. Physiologia, Tokyo, 1923-26, 1: 181-4.—**Goedertz, A., & Wittgenstein, A.** Ueber den Kationengehalt des Kammerwassers im lebenden Warmblütersuge: experimentelle Untersuchungen. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 738-48.—**Ask, F.** Untersuchungen über den Stofftransport vom Blut ins Kammerwasser unter besonderer Berücksichtigung physikalisch-chemischer Gesichtspunkte; Problemstellung. Ibid., 119: 395-402. —— Die Permeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide für diffusible Anionen. Ibid., 402-22. —— Die Permeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide für diffusible Kationen. Ibid., 735-70. —— Die relative Impermeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide für Kolloide. Ibid., 771-83. —— Ueber die Permeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide; experimentelle Untersuchungen über den Stofftransport vom Blut ins Kammerwasser. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 63-5.—

Gilman, A., & Yudkin, A. M. Osmotic relations between blood and body fluids; the osmotic relation of blood and aqueous humor. Am. J. Physiol., 1935, **104**: 235–47.—**Grönvall, E.** Ueber das Vorkommen der Citronensäure im Kammerwasser. Biochem. Zeitschr., 1930, **226**: 82.—**Guglanetti, L.** Ricerche sulla viscosità dell' umor acqueo. Arch. ottalm., Mod., 1919, **26**: 1, 109.—**Haas, J. de.** La tension et la concentration d'oxygène dans l'humeur aqueuse. Arch. néerl. physiol., 1922, **7**: 245–50.—**Halbertsma, K. T. A., & Gravesteim, H.** Ueber den Kalium-gehalt des menschlichen Kammerwassers. Arch. Ophth., Berl., 1932, **129**: 216–23.—**Hertel, E.** Ueber die Bedeutung der Ehrlichschen Fluoreszenzreaktion. Arch. Augenh., Münch., 1929, **100**-**101**: 460–9.—**Ikebuta, T.** Ueber die Zusammensetzung des Kammerwassers. Biochem. Zeitschr., 1927, **192**: 1–12.—**Kawachi, H.** Antiskorbutische Wirkung des Kammerwassers. Zschr. physiol. Chem., 1934, **225**: 273.—**Kikai, K.** Ueber die Beeinflussung der Blutbestandteile durch Kammerwasserabgabe. Münch., 1931, **104**: 134–51.—**Kirby, D. B., & Wiener, R. V.** E. Study of changes in concentration of dextrose in aqueous humor and blood. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 165–95. The relation of changes in the dextrose concentration of the blood to changes of dextrose concentrations in the aqueous humor. Ibid., 155–64. Also Arch. Ophth., Chic., 1930, **10**: 28–36.—**Krause, A. C., & Yudkin, A. M.** The chemical composition of the normal aqueous humor of the dog. J. Biol. Chem., Balt., 1926, **68**: 471–7. The influence of drugs on the transmission of arsenic into the aqueous humor. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, **39**: 135 and 137.—**Kuhn, H.** Ueber Gelenksurogehalt des Kammerwassers. Arch. Ophth., Berl., 1927, **118**: 606–32.—**Kubik, J.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Sekretionsverhältnisse des Kammerwassers. Arch. Augenh., Münch., 1927–28, **98**: 483–513.—**Kudo, T.** Reproduction of injected sulphocyanin and sulphocyanin in the aqueous humor of the body. J. Orient. M., 1931, **14**: 3.—**Lehmann, K., & Meesmann, A.** Ist die Zusammensetzung des Liquor cerebrospinalis und des Kammerwassers durch ein Donnanglei chgewicht bestimmt? Arch. Ophth., Berl., 1934, **131**: 108.—**Meesmann, A.** Ueber das Bestehen eines Donnanglei chgewichtes zwischen Blut und Kammerwasser beziehungsweise Liquor cerebrospinalis. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, **46**: 87–94 [Discussion] 130–6.—**Mestrezat, W., & Magitot, A.** Nature de l'humeur aqueuse de seconde formation. Compt. rend. Soc. biol. et Fil. Ann. ocul., Par., 1922, **159**: 401–15. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1922, **4**: 279–86.—**Meyer, E.** Liquor und Kammerwasser. Klin. Wschr., Berl., 1926, **5**: 2234.—**Müller, H. K., & Buschke, W.** Linsenatmung und Vitamin C des Kammerwassers. Arch. Augenh., Münch., 1934, **105**: 1–8.—**Müller, H. K., & Pflimlin, R.** Ueber den Einfluss des Sympathikus auf die Kationen des Kammerwassers. Arch. Ophth., Berl., 1934, **131**: 91–115.—**Neame, H., & Bury, F. W.** The aqueous humour and novarsenobenzol; an experimental investigation. Brit. J. Ophth. Soc. Lond., Birmingh., 1922, **42**: 163–7.—**Neame, H., & Webster, J.** Further investigations of the composition of the aqueous humour after intravenous injection of novarsenobenzol and neosalvarsan. Ibid., 1923, **43**: 381–6.—**Nitzescu, I. I., & Georgescu, I.** Sur la présence de la dosage du cuivre dans l'humeur aqueuse. Compt. rend. Soc. biol., Par., 1934, **117**: 1135–7.—**Nordenson, J. W.** Die Wasserstoffdichte des Kammerwassers bei intact gebliebenen, defekten Lebensbulben. In: Festschr. tillag. J. A. Hammer, Uppsala, 1921, 1–5.—**Pagani, M.** Ricerca dell' urea nell' umore acqueo. Bullett. Sci. med., Bolog., 1924, **95**: 274–80.—**Parhon, C. I., & Werner, G.** Dimination du calcium de l'humeur aqueuse dans les animaux hypoparathyroïdiques. Rev. oto-neur. &c., Par., 1932, **10**: 746.—**Popper, H., & Beck, J.** Fermentuntersuchungen über die Kohlenhydratfermente in Kammerwasser des Auges; pharmakologische Beeinflussung des Fermentgehaltes. Zschr. ges. exp. Med., 1933, **90**: 596–604.—**Rados, A.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Kammerwassers des Menschen und der Tiere. Arch. Ophth., Berl., 1922, **109**: 342–66.—**Rey, J.** Ueber den Kaliumgehalt des Kammerwassers und des Plasmas. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1932–33, **65**: 276–86.—**Sallmann, E.** Studies in the protein content of the human aqueous; the influence of therapeutic measures; significance in papilledema, iridocyclitis and other conditions. Am. J. Ophth., 1934, **3** ser., **17**: 1130–7.—**Stary, Z., & Winternitz, R.** Zur Chemie des Kammerwassers. Zschr. physiol. Chem., 1932, **212**: 23–32.—**Stile, A.** Sul contenuto in P solubile dell' umore acqueo. Ann. ottalm., Roma, 1931, **59**: 778–21.—**Suzuki, T.** Ueber die Einwirkung von Abphan auf den Uebergang von Farbstoffen aus dem Blut in das Kammerwasser. Arch. Augenh., Münch., 1932, **104**: 125–7.—**Vergleichende Untersuchungen** über den Farbstoffgehalt der Serumultrafiltrates und des Kammerwassers bei intravenöser Farbstoffzufuhr. Ibid., 1931, **103**: 1–8.—**Die medikamentöse** Beeinflussung des Eiweissgehaltes des Kammerwassers. Ibid., 1931, **104**: 1–8.—**Atropin, Skopolamin, Tonogen, Ephedrin, Glandutrin, Ergotamin.** Ibid., 1931–32, **105**: 606–7.—**Tron, E. Z.** Ein Beitrag zur Chemie des regenerierten Kammerwassers. Arch. Ophth., Berl., 1928, **121**: 229–38.—**Also Tr.** Viscoss. syerda glasu. vrach., 1929, **1**: 50.—**Tutin, F.** Ueber den Einfluss der Blutbeschaffenheit auf das Kammerwasser. Arch. Augenh., Münch., 1931, **104**: 110–20.—**Verzella, M.** Caratteristiche chimico-fisiche del liquidi oculari. Rass. ital. ottalm., 1934, **3**: 582–606.—**Wesselkin, P. N.** Zur Frage der Bedingungen, durch die der Uebertritt des Trypsins aus dem Blut in das Kammerwasser des Auges beeinflusst wird. Zschr. ges. exp. Med., 1929, **64**: 203–16.—**Wittgenstein, A., & Gaedertz, A.** Ueber den Milchsäuregehalt des Kammerwassers; experimentelle Untersuchungen; Beziehungen zwischen dem Milchsäuregehalt des Blutplasmas und des Kammerwassers. Biochem. Zschr., 1926, **176**: 1–16.—**Yoshida, Y.** Ueber Wechselbeziehungen zwischen Blut und Kammerwasser. Arch. Augenh., Münch., 1929, **100**-**101**: 470–9.—**Yudkin, A. M., & Gilman, A.** The osmotic equilibrium between blood and intraocular fluid as influenced by anisotonic injections: clinical significance. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, **31**: 121–34. Also Arch. Ophth., Chic., 1933, **10**: 463–71.—**Yudkin, A. M., Krause, A. C.** et al.] A chemical study of the normal aqueous humor. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926–27, **24**: 457.—**Yudkin, A. M., Krause, A. C., & Morton, D. G.** The experimental transmission of arsenic to the aqueous humor. Arch. Ophth., N. Y., 1928, **57**: 147–59.

Circulation and secretion.

See also Eye, Tension.

Abe, T., & Komura, K. Experimente über den Kammerwasserwechsel, besonders über den Einfluss des Lidschlags auf denselben. Arch. Ophth., Berl., 1928, **121**: 204–28.—**Benoît, F.** L'angle cornéo-iridien, organe d'élimination de l'humeur aqueuse. Arch. ophtl., Par., 1928, **45**: 352–64.—**Carrère, L.** Sur les modifications cytologiques des cellules de la région ciliaire de la rétine au cours de l'élaboration de l'humeur aqueuse. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1922–23, **4**: 218–23. Le rôle de l'iris dans l'élaboration de l'humeur aqueuse secondaire. Ibid., 265–8. —— Le rôle de la région ciliaire de la rétine dans la dialyse de l'humeur aqueuse; étude histo-physiologique et pathologique. Ibid., 433–8. —— Etude expérimentale sur l'élaboration de l'humeur aqueuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, **88**: 475. —— Etude ultra-microscopique du rôle des cellules de la rétine ciliaire au cours de l'élaboration de l'humeur aqueuse [Ibid., 1931–3, **pseudexsudat, J. S., & Pierce, R. F.** The circulation of the aqueous. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, **29**: 153–67. Also Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, **49**: 299–70.—**Ezra, E.** Rate of flow. Arch. Ophth., Chic., 1932, **8**: 1, 257–87. Mechanism of reabsorption of fluid. Ibid., **8**: 9–23. Also repr. —**Graves, B.** The circulation of crystalloids. Ibid., 1933, **10**: 449–54. Also repr. —**Graves, B.** The outstanding fact of the aqueous fluid. J. Am. Ophth., Chicago, 1925, **3** ser., **8**: 8–15.—**Halpert, B., German, W. J., & Hopper, E. B.** Observations on the re-formation of cerebrospinal fluid and aqueous humor; experiments on dogs with certain operative devices. Am. J. Physiol., 1933, **103**: 351–5.—**Kronfeld, P. C.** The regeneration of aqueous. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, **26**: 115–27. Also Arch. Ophth., Chic., 1929, n.s., **1**: 231–40.—**Magitot, A.** Sur les sources premières de l'humeur aqueuse. Ann. ocul. Par., 1928, **165**: 481–507.—**Mawas, J.** A propos de la note de L. Carrère sur le rôle des cellules de la rétine ciliaire au cours de l'élaboration de l'humeur aqueuse secondaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, **88**: 1112.4.—**Ridley, F.** The intraocular pressure and drainage of the aqueous humor. Brit. J. Ophth., 1929–30, **13**: 217–40.—**Seidel, E.** Ueber die Beteiligung der Iris bei der Kammerwasserbildung nach experimentell-histologischen Ergebnissen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1926, **46**: 431–41.—**Serr, H.** Ueber den Vorgang der Kammerwasserbildung. Ibid., 1929, **47**: 169–75 [Discussion] 221–35.—**Sondermann, R.** Beitrag zur Frage der Resorptionswege aus der Vorderkammer. Ibid., 1930, **48**: 172–81.—**Tredicinero, A.** Le correnti dell' umor acqueo nella camera anteriore; loro rapporti con la refrazione e la tensione oculare. Ann. ottalm., Roma, 1924, **52**: 466–80.—**Troncoso, M. U.** The continuous circulation of the aqueous humor. Am. J. Ophth., 1933, **3** ser., **16**: 669–75.—**Weekers, L.** Les voies d'élimination de l'humeur aqueuse chez le porc. Arch. ophtl., Par., 1923, **40**: 652–6. Le phénomène d'Ehrlich chez l'homme. Ibid., 1924, **41**: 409–19.—**Yudkin, A. M.** The aqueous humor; a critical and experimental study. J. Am. M. Ass., 1926, **87**: 1910–16. —— The formation of the aqueous humor, its relation to intraocular and vascular pressures. Tr. Am. Acad. Ophth., 1928, **23**: 244–59. Also Arch. Ophth., Chic., 1929, n.s., **1**: 435–46. —— The aqueous humor; a critical and experimental study of its formation and chemical composition. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, **26**: 319–38. Also Arch. Ophth., Chicago, 1929, n.s., **1**: 615–633. —— A newer conception of the formation of the aqueous humor in the eye. Yale J. Biol., 1929–30, **2**: 27–34.

Immune bodies in.

See also names of immune bodies.

Baldino, S. Ricerche anatomiche onde stabilire se il siero eterologo passa dal circolo sanguigno nella camera anteriore. Arch. ottalm., Nap., 1920, **27**: 7–32.—**Brzuzuche, R., & Staquet, M.** La recherche des éléments de l'alexine dans l'humeur aqueuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, **90**: 1204.—**Gala, A., & Fala, A. A.** [Diagnostic value of Wassermann test in the aqueous humor] Cas. lek. česk., 1926, **65**: 1031; 1066.—**Kobashi, S.** Ueber die lokale Immunität in der vorderen Augenkammer. J. Chosen Med. Ass., 1928, **748**.—**Mylius, K.** Ueber Kammerwasser-Agglutinine. Deut. ophth. Ges., 1930, **46**: 165–71.—**Petraguni, V.** Sugli anticorpi nell' acqueo di prima e seconda formazione. Bull. ocul., Fir., 1932, **11**: 144–53.

AQUILANO, Sebastiano, 15. cent. De morbo Gallico.

See in Gatinaria, M. De curis segritudinum. Pavia, 1509, 184–214b.

AQUILEGIA.

See also Ranunculaceae.

Hirsch-Mannroth, P. Vergiftung mit Aquilegia chrysanta. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1161.—**Krumhiegel, E.** Die Akelei (Aquilegia) eine Studie aus der Geschichte der deutschen Pflanzen. Jena, Leiden, 1932, 36: 71-92, 3 pl., 129-45.

AQUINAS, Thomas, 13. cent. See **Thomas, Aquinas.**

AQUINO, João Thomaz de. *Sobre as papillae vallatae da lingua dos tatús, preguiças e tamanduas; contribuição ao estudo anatomico dos Xenarthra brasileiros V. 53 p. 2 pl. 8°. S. Paulo, 1928.

AQUINO, Telmo M., 1900– *Nachunterschungen der operativen Methode des Hallux valgus. 21 p. 8°. [Berl.] 1926.

ARABIA.

See also **Arabs.**

Thomas, B. Among some unknown tribes of South Arabia. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1929, 59: 97-111, 5 pl.

Anthropological observations in South Arabia. Ibid., 1932, 62: 83-103, 2 pl.

ARABIC ACID [and derivatives]

See also **Acacia gum.**

Bungenberg de Jong, H. G., & Linde, P. van der. Untersuchungen an einigen Arabinsäuren [H, Na, NH$_4$, Sr, Co(NH$_3$)$_6$ und Hexolarabinat] in Zusammenhang mit der Frage nach der Herkunft der kapillaraktivischen Ladung. Biochem. Zschr., 1933, 262: 161-74.—**Krantz, J. C., & Gordon, N. E.** A study of the emulsifying properties of certain salts of arabic acid. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 463-8.—**Raknsin, M. A.** Ueber das optische Drehungsvermögen der Arabinsäure und der Arabinate der Alkalimetalle. Biochem. Zschr., 1925, 160: 285-7.

ARABIC GUM.

See **Acacia gum.**

ARABINOSE.

See also **Carbohydrates; Pentose.**

Boettner, R. *Ueber die Alkalispaltung der Arabinose. 63 p. 8°. Münch., 1928.

Corley, R. C. Pentose metabolism; a comparison of the rates of disposal of d-arabinose and l-arabinose in the rabbit. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 269-72.—**Hudson, C. S., & Dale, J. K.** The isomeric tetrazones of l-arabinose and l-arabinose-methyl-l-arabinoside. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 992-7.—**Robertson, A. W.** D-l-arabinosuria. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 51.

ARABS.

Fries, J. N. *Das Heereswesen der Araber zur Zeit der Omaijaden nach Tabarī [Kiel] 94 p. 8°. Tüb., 1921.

Bes-Gariel, M. I. Bel des Beduinen des Hule. Erdball, Berl., 1927, 1: 455-64.—**Blackman, W. S.** The Karīn and Karīneh. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1926, 56: 163-9, pl.—**Hammam, J.** Les types constitutionnels chez les Arabes. Anthropologie, Par., 1933-34, 43: 313-22.—**Hornell, J.** Indonesian influence on East African culture. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1934, 64: 305-32, 5 pl.—**Johnson, F.** Some Bedouin customs. Man. Lond., 1918, 18: 6-7.—**Modi, J. J.** The physical character of the Arabs; their relations with ancient Persians. J. Anthrop. Soc. Bombay, 1919-20, 11: 724-41.—**Seligman, C. G.** The physical characters of the Arabs. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1917, 47: 214-37, 11 pl.—**Shanklin, W. M.** The anthropology of Transjordan Arabs. Psychiat. Bull. Am. Assn., 1934, 38: 244-53.—**Skene, R.** Arab and Swahili dances and ceremonies. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1917, 47: 413-34.

Medicine and science.

See also names of Arabian authors.

Campbell, D. Arabian medicine and its influence on the Middle Ages. 2 v. 207 p.; 235 p. 8°. Lond., 1926.

Makhluf, T. *L'œuvre chirurgicale d'Abul-Cassim Khalaf Ibn Abbas Ez-Zahrawi dit Abulcasis. 143 p. 8°. Par., 1930.

Rihab, M. *Der arabische Arzt. Abū el Hasan Ahmed ibn Mohamed At-Tabarī. Uebersetzung einzelner Abschnitte aus seiner Hippokratischen Behandlungen. 48 p. 8°. [Lpz.] 1927.

Also Arch. Gesch. Med., 1927, 19: 123-68.

Salameh, O. *Untersuchungen zur Capsula eburnea und dem Urinbuch des Magnus von Emesa in der arabischen Tradition. 26 p. 8°. Lpz., 1932.

Ahmed Issa Bey. Histoire des bimaristans (hôpitaux) à l'époque bahmique. Cr. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 81-209.—Arabian medicine. Med. J., N.Y., 1930, 131: 99-103.—Arabians (The) and the first revival of learning. U. S. Nav. M. Bull., 1930, 14: 225-36.—**Castiglioni, A.** La medicina degli Arabi. Boll. Ist. stor. ital. san., 1927, 7: 38-69.—**Dawson, J. B.** Avicenna and Averroes; Europe's debt to Islam. Med. J. Australia, 1929, 1: 276-80.—**Derele.** De la pratique de notre médecine chez les Arabes et les Maures. Rev. méd., Par., 1910, 29: 283-90.—**Desfosses, P.** Brèves réflexions sur la médecine arabe. Presse méd., 1933, 41: 1244.—**Elliott, J. H.** Arabian medicine. Canad. J. M. & S., 1930, 67: 107-16.—**Fernandez, F., & Ali, A.** Arab medicine in Spain. Lancet, Lond., 1933, 2: 518.—**Guérin, A.** La splendeur arabe, la médecine et la pratique médicale au xe siècle. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1935, 49: suppl., 931.—**Regler.** Einige volkstümliche Heilverfahren bei der arabischen Bevölkerung Südpalästinas sowie bei den Beduinen der Sinaiwüste. Deut. med. Wschr., 1934, 45: 478.—**Herrmann, E. T.** Some great Arabians. Minnesota Med., 1929, 12: 214-8.—**Kahil, N.** Une ophthalmologie Arabe jour en pratique du Caire du xviie siècle, vive de l'Hégire. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 241-60.—**Mahmoud Sidky Bey.** Un bimaïstan de médecine arabes au xiiie siècle. Ibid., 237-239.—**Meyerhof, M.** New light on the early period of Arabic medicine and antibiotic biological science. Bull. Soc. ophth. Egypte, 1926, 25: 7.—An Arabic compendium of medicinal philosophy and definitions. Isis, Bruges, 1931, 16: 320.—**Mohamed Zaki Shafei.** Original contributions to medicine by the Arabians. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 75-80.—**Rekes, J.** Arabic physicians and medical details in the Thousand and one nights in the 13-15. centuries] Cas. lék. česk., 1907, 46: 1065; puissin. Nauro, D. C., & Haspenson, C. D. Arabian medicine as represented in the memoirs of Usāmah Ibn-Munqidh. Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s., 5: 26-31.—**Neveu, R.** L'état sanitaire de l'Afrique du nord pendant l'occupation arabo-turque. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1913, 12: 407, 428, 468.—**Ibn-Ahmed Ibn-Yousouf** Abou Youssouf Yaqoub de Tlemcem et le serpent sacré. Ibid., 1922, 16: 97.—**Panayotow, N.** Influence on España, con particularidad en el siglo xii. Siglo méd., Madr., 1933, 96: 131.—**Piquer, A.** La medicina de los Arabes. Ibid., 1934, 94: 684-94.—**Rizzi, A.** Saggio critico-storico su la medicina araba. Gazz. med. lombar., 1930, 89: 35; 51.—**Sa'di, I. M.** Reflection of Arabian medicine at Salerno and Montpellier. Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s., 5: 215-25.—**Wiedemann, E.** Ueber Charlatane bei den Muslimen nach Al Ganbari. Sitzber. phys.-med. Soc. Erlang. (1911) 1912, 43: 206-32. Ueber ärztliche Berichtgemeinungen zur Zeit des Kalifen Mutaqqadir. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1920, 19: 100.—**Williams, E. T.** Arabian science. Boston M. & S. J., 1907, 157: 61.—**Wright, J.** Arab science. Petrarch's reaction to it. Med. J., N.Y., 1926, 127: 259-71.

ARACHIS.

See **Peanuts.**

ARACHNIDA.

See also **Acarina; Araneae; Arthropoda; Linguatulida; Pedipalpa; Phalangida; Pseudoscorpiones; Scorpio; Solifugae; Tardigrada.**

Banks, N. Arachnida of the Williams Galapagos expedition. Zoologica, N.Y., 1923-24, 4: 95-9.—**Bonnet, P.** Arachnoïdes. In Med. Rep. Rice-Harvard Exped. Amazon, 1924-25, Cambr., 1926, No. 4, 168-75.—**Berland, L.** Contribution à l'étude de la biologie des arachnides. Arch. zool. exp., Par., 1927, 66: 73-96.—**Chamberlin, R. V.** The arachnids of Chelonethida. Stanford Univ. Biol. Sc., 1931, 7: 1-263.—**Chamberlain, R. V.** Diagnosis of new American Arachnida. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1925, 67: No. 4, 211-48.—**Di Caporiacco, L.** Escursione del Prof. Nello Beccari in Anatolia; aracnidi. Monit. zool. ital., 1935-36, 46: 283-9.—**Freund, L.** Der Siedlungsort der schimarotzenden Spinnentiere auf ihren Wirten. München, Berlin, Wschr., 1927, 78: 701-3.—**Gandin, P. T., & Serantes, A.** Bichos colorados, arañas y mirlápodos. Rev. méd. argent., 1916, 25: 516-2.—**Gudger, E. W.** More spider hunters; accounts of arachnids which attack and devour vertebrates other than fishes. Scient. Month., N.Y., 1931, 32: 422-33.—**Pérez, J.** Aracnidos que rozan sottoinfettivale e la segmentazione del corpo negli aracnidi. Boll. Soc. natur. Nap., 1930, 41: 185-91.—**Satory, A. Satory, B., & Dyck, J.** Etude d'un Vertiollum nouveau, parasite de certaines arraignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 53-5.

ARACHNIDISM.

See also **Spider, Bite** [3. sec.]

Aguilar, D. Heridas ponzoñosas por arañas. 35 p. 8°. B. Air., 1901.

Aguilar, D. Etude sémiologique des accidents dus aux piqûres d'arachnides. Rev. Soc. méd. argent., 1908, 16: 69.

Also repr.—**Allen, W. H.** The black widow spider. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 77: 352.—**Baker, N. W.** Along came a spider; the little black widow spider, common in this country, is more to be feared than the tarantula. Sc. American, 1934, 151: 184-6.—**Barker, F. T.** The black widow spider. J. Florida M. Ass., 1934-35, 21: 557.—**Black widow spider.** Brit. M. J., 1935, 1: 886. Also W. Bull. Calif. Dept. Pub. Health, 1934, 13: 77; 1935, 14: 81; 87.—**Blair, A. W.** Spider poisoning: experimental study of the effects of the bite of the female Latrodectus mactans in man. Ann. Int. M., 1935, 8: 1-6.—**Boen, E.** Arachnidism: spider poisoning. Ibid., 1925, 38: 223-32. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1894-6.—**Poisonous spider** never developments in the wounds of arachnidism. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1932, 6: 375.—**C. Bacon P.** Poisonous spider bites, with special reference to the Latrodectus mactans; a clinical and historical study of a widespread but little known condition. Calif. & W. Med., 1927, 25: 339-41.—**Browning, W. H.** Arachnidism; spider poisoning. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 873-5.—**Cavasse, N. E.** A propósito de algunos casos de arachnoidismo observados en Pacosmayo. Crón. méd., Lima, 1921, 38: 298-301.—**Combs, J. J.** Spider poisoning. South. M. J., 1934, 27: 1-4.—**Cook, 142.**—**Crowell, A. M.** Arachnidism. Ibid., 1931, 93: 885.—**Crosfill, J. W. L.** Notes on an epidemic of spider burn in Chungking, during August and September, 1933. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 174-8.—**Eaddy, N. O.** Arachnoidism or spider bites. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 111-4.—**Ellis, J. B.** Arachnidism; a report of 3 cases of spider poisoning. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1929-30, 3: 360-7.—**Escomel, E.** Latrodectus mactans and the Gliptocranium gasteranotholes in the department of Arequipa, Peru. Arch. Sanidad Nav., Buen., 1917, 11: 95-108.—Le Latrodectus mactans au Lucaca au Pérou. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 702-20.—**Fougner, H.** Also mortal de tarantelas en el hombre. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 699-704.—**Fonseca, A.** Arachnoidismo. Brasil-med., 1931, 45: 737-40.—**Fowler, J. P.** Arachnidism. Colorado Med., 1935, 32: 209.—**Gaminara, A.** Sobre arañas del Brasil. Arch. mexic. med., 1931, 1: 1-4.—**Giamarchi, P., & Sautet, J.** Contribution à l'étude des accidents dus à la piqûre des araignées en Corse. Rev. méd. d'hyg. trop., Par., 1934, 26: 257-67.—**Gray, R. M.** Black widow spider poisoning; a preliminary report on the bite of the black widow spider; so-called hysteria or shoe-button spider (Latrodectus mactans). Calif. & West. M., 1935, 43: 328-31.—**Henderson, W. C.** Arachnidism on the Eastern shore of Virginia. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 605.—**Houssay, B. A.** Observaciones a algunos opiniones corrientes sobre las picaduras de arañas venenosas. Semi. méd., B. Air., 1917, 24: 382.—**Ingram, W. W., & Musgrave, A.** Spider bite (arachnidism) a survey of its occurrence in Australia, with an historical sketch. J. Australia, 1933, 2: 10-5, pl.—**Kirkwood, T.** Poisonous spider bites in Illinois, with report of cases. Illinois M.J., 1935, 67: 377-9.—**Lake, G. B.** The black widow spider. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 60.—**Lewton, H.** The black widow. Ann. Nurs., 1935, 35: 751-4.—**MacGuire, D. P.** An interesting case of a black widow spider bite complicated by a Staphylococcus aureus hemolytic infection. Ann. Int. M., 1935, 8: 2, 1-4; 1935, 48: 268; 275.—**Martinovsky, E. I.** [Clinical aspect of the bites of the spider Karakurt]. Med. Bull. Moscow, 1934, 3: 142-8.—**Matus, M.** Mancha gangrenosa. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 75-8.—**Mazza, S.** Formas cerebrales y cutáneas del aracnoidismo. Sem. méd., B. Air., 1911, 18: 641-55.—Necrosis considerable producida por picadura de araña migalomorfa. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1929, 5: 1-4.—**Mello, J. C.** Case of spider bite. Anatrabas. M. Gaz., 1911, 39: 201.—**Morton, C. B.** Acute abdominal symptoms in arachnidism. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 64-71. Also repr.—**Noland, L.** Arachnidism. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1933, 45: 530-4. Also repr. Also Am. J. Surg., 1933, 20: 758-62.—**Palmer, H. E.** Spider poisoning; from the bite of the Latrodectus mactans, or black widow spider. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 570-3.—**Peple, W. L.** Arachnidism, report of a case simulating diffuse peritonitis. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 789-91.—**Philip, G. B.** Arachnidism, black widow spider poisoning. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 52-5.—**Pinero Garcia, P.** Arachnidismo, observaciones. Medic. semi., B. Air., 1917, 24: 371-82.—**Prey, D.** Arachnidism. Colorado Med., 1936, 27: 440-2.—**Rodriguez, J.** Intoxicación por el veneno de las arañas. Rev. españ. med. & cir., 1934, 17: 13-6.—**Rodriguez Cubillo, R.** Accidentes por picadura de arañas. Rev. méd. quir. práct., Mad., 1928, 8: 4-7, 12-8, 4: 697.—**Rohling, E. H., & Bullington, B. M.** Recognition of spider bites. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 434-6.—**Rosenfeld, I.** Poisoning from the bite of the black widow spider (Latrodectus mactans) case report. J. Pediat., St. Louis, 1935, 7: 20.—**Schauss, L. F.** Case of arachnidism (spider bite) J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1265. Also repr.—**Trumpp, J.** Spinnenstich? Munch. med. Wschr., 1935, 82: 1318.—**Vaughan, J. T.** Arachnidism; report of two cases. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 806.—**Walsh, G., & Morgan, W. G.** Reading the report of a series of 29 cases of poisoning from the bite of the Latrodectus mactans. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 415-8.—**Wright, J. B.** Black widow spider bite; report of 4 cases. J. Tenn. M. Ass., 1935, 28: 6.

Treatment.

Brazil, V., & Vellard, J. Contribuição ao estudo do veneno das aranhas; série contra o veneno da Lycosa raptoria; methodo de dosagem. Brasil-med., 1925, 39: 249-51.—**DeAsis, C.** Red back spider bite and magnesium sulphate treatment. Ann. J. Trop. M., 1934, 14: 33-44.—Developing anti-venom serum for black widow. Science N. Lett., Wash., 1934, 26: 339.—**Frawley, J. M., & Ginsburg, H. M.** The diagnosis and treatment of black spider bite. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1790-2.—**Gilbert, E., & Stewart, C. M.** Effective treatment of arachnidism by calcium salts. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 332-9.—**Moore, S. F.** Treating poisonous spider bites with antitoxin. Nation's Health, Chic., 1927, 9: No. 7, 45-7.—**Redfearn, J. A.** Arachnidism; magnesium sulphate treatment; report of case. J.M. Ass. Georgia, 1934, 23: 401.—**Troise, E.** Sérum actif contre le venin de l'araignée Latrodectus mactans. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1433.—**Tuturaj, D. F.** A spider-bite successfully treated with antiscorpion serum. Fol. med. Int. orient., 1932-33, 1: 233.

Venom.

Oliveira Cunha, J. de. *Acção pharmacodynamica do veneno de Aranha (Lycosa raptoria e Ctenus nigriventer) 68 p. S. P. S. Paulo, 1928.—**Berland, L.** Le venin des araignées. Rev. scient., Par., 1927, 65: 267-71.—**Brazil, V., & Vellard, J.** Contribuição ao estudo do veneno das aranhas: aranhas inimigas das serpentes, genero Grammostola. Brasil-méd., 1925, 39: pt 2, 47-51.——Contribuição ao estudo do veneno das aranhas; Lycosa raptoria, Ctenus nigriventer, Latrodectus mactans, genero Grammostola; Isolatione cortex e Acanthoscuria sternalis. Mem. Inst. Butantan, 1926, 3: 243-99, 11 pl.——Das Gift der brasilianischen Spinnen. Seuchenbekämpfung, 1930, 7: 12; 96; 158.—**Hall, W. W., & Vogelsang, W. A.** Spider poisoning; a study of the toxin of the black widow spider. U.S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 471, 2 pl.—**Kellaway, C. H.** A note on the venom of the Sydney funnel-web spider, Atrax robustus. Med. J. Australia, 1934, 1: 678.—**Roberts, H. A.** The spider poisons. Biomedg. Bul., Phila., 1927, 3: 147-8.—**Stearns, G. M.** Spider values—the spider poisons. Ibid., 1934, 49: 187-92.—**Troise, E.** Action pharmacodynamique du venin de Latrodectus mactans. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1433.—**Vellard, J.** Variations de la réaction des venins d'araignées. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2123.

ARACHNODACTYLIA.

See also Fingers, Abnormities; Toes, Abnormities.

Gutzeit, K. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Arachnodaktylie und Ektopia lentis. 16 p. S. Berl., 1933.

Ospych, C. *Ueber Arachnodaktylie (eigene Beobachtung von 2 Fällen) 39 p. S. Frankf. a. M., 1930.

Albanese, A. Sulla dolicostenomelia. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 539-75.—**Bassler, F., & Schneider, J.** Zur Kausistik der Dolichostenomelie. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13: 74-9.—**Beer, F.** Ueber einen Fall von Arachnodaktylie. Arch. Kinderh., 1928, 83: 292-5.—**Breyer, G.** [Arachnodaktylia] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 540-3.—**Brock, J.** Arachnodaktylie, eine charakteristische Form multipler Abartung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2289-91.—Weiterer Beitrag zur Lehre von der Arachnodaktylie. Zschr. Kinderh., 1928, 47: 702-14.—**Dreyfuss, H. J.** Arachnodactylia: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 7: 1-4.—**Dunn, O.** [Case of arachnodactylia (Dystrophia mesodermalis congenita, type Marfan)] Ugeskr. lægerr. Nord.-Indl., 1934, 74: 559-61, 2 pl.—**Fischer, B.** Vorstellung eines Falles Arachnodaktylie (Dolichostenomelie) Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1-2.—**Fischer, B., & Mandel.** Klin., Berl., 1927, 23: 967.—**Gutschank.** Ein Fall von Arachnodaktylie. Verh. Deut. Ges. Chir., (1934) 1935, 49: 190-4.—**Igersheimer, J.** Typischer Augenbefund bei Arachnodaktylie, zugleich ein Beitrag zur Mesodermopathie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 409-13.—**Kalius, H. U.** Ein Fall von Arachnodaktylie. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 256-69.—**King, E. F.** Three cases of arachnodactyly, with ocular signs. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: sec. Ophthal., 298.—**Kollmann, A.** Die Kausistik der Arachnodaktylie. Arch. Kinderh., 1932, 97: 296-16.—**Larsen, E. J.** Dystrophia mesodermalis congenita (arachnodactylia) typhus Marfan. Acta psychiat. neur., Kbh., 1935, 10: 359-42.—**Lloyd, R. I.** Arachnodactyly (Dystrophia mesodermalis congenita, typus Marfan; Marfan's syndrome; dolichostenomalia) Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 744-50.—**Morard, G.** Arachnodactylie et ectopie bilatérale des cristallins. Arch. ophtal., Par., 1935, 52: 344-50.—**Pfeiffer, W.** Ueber Arachnodaktylie und arachnodaktylieähnliche Degenerationsformen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 256-76.—**Ormond, A. W.** The etiology of arachno-dactyly; with special reference to the ocular symptoms. Rep. Guy's Hosp., Lond., 1930, 80: 68-81.—**Patterson, W. J.** A case of arachnodactyly. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 652-4.—**Piper, R. K., & Irvine-Jones, E.** Arachnodactylia and its association with congenital heart disease; report of a case and review of the literature. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 832-9.—**Poynton, F. J., & Moringer, W. B.** Arachnodactyly with organic heart disease. Tr. M. Soc. Lond., 1923, 45: 21-3.—**Reckow, J. von.** Ueber Arachnodaktylie. Deut. Mschr. Zahnh., 1929, 47: 784-91.—**Roringer.** Ein Fall von

Arachnodactylie bei einem 6jährigen Mädchen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 521. **Ambrack, J.** Zur Kenntnis der Arachnodaktylie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 845.—**Schrader, E.** Ein Beitrag zur Arachnodactylie. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 423-6.—**Schreiber, G., Duhem, & Jubert.** Un cas d'arachnodactylie chez un nouveau-né. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 397-400.—**Thaden, F.** Ein Fall von Arachnodactylie mit besonderer Berücksichtigung der Augensymptome. Arch. Augenh., 1929, 100-1: 278-84.—**Thomas.** Arachnodaktylie mit Ohrmuscheldeformität und Schwimmhautbildung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 890.—**Weve, H.** Ueber Arachnodaktylie (Dystrophia mesodermalis congenitalis, Typus Marfan). Arch. Augenh., Münch., 1931, 104: 1-46. Also Geneesk. Bl., 1931, 29: 41-88.—**Young, M. L.** Arachnodactyly. Arch. Dis. Childh., Lond., 1929, 4: 190-214.—**Zuber, A.** Un cas de dolichosténomélie (arachnodactylie). Bull. Soc. pédiat. Par., 1927, 25: 181-4. Also Nourrisson, 1927, 15: 292-7.

ARACHNOID.

See also **Cisterna magna; Leptomenix; Meninges; Pacchionian bodies [3. sec.] Spinal cord.**

Davis, L., & Haven, H. A. A clinico-pathologic study of the intracranial arachnoid membrane. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1931, 73: 129, 286.—**Diamond, I. B.** The spinal arachnoid; a note on the cells in pathologic conditions. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 373-84. Also repr.—**Weed, L. H.** The cells of the arachnoid. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 38: 345-50, pl.—**Wetzel, G.** Die Verbindung zwischen Arachnoidea und Pia über den Groschenwindungen beim Neugeborenen und spätter. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1279.

Cysts.

Abbott, W. D. Cystic arachnoiditis. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 315-7.—**Barré, J. A., Leriche, R., & Morin, P.** Troubles radiculo-médullaires par arachnoïdite feutrée et kystique de la région dorsale. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 1, 604-18.——Troubles radiculaires des membres supérieurs et syndrome de Brown-Séquard par kyste arachnoïdien et tumeur, avec arthrite cervicale; operation curative; heureux effets. Ibid., pt 2, 229-42.—**Craig, W. M.** Chronic cystic arachnoiditis. Am. J. Surg., 1932, 17: 381.—**Della Torre, P. L.** Due casi di arachnoidite pseudo-cistica. Riv. neurol., Nap., 1932, 5: 471-80.—**Marchand.** Ueber Arachnoidalcysten. Münchn. med. Wschr., 1920, 67: 1160.—**Marschik.** Un kyste de l'arachnoïde. Ann. oto-lar., Par., 1931, 48: 1-8.—**Ott.** Spontantrepanation der hinteren Schädelgrube durch Arachnoidalcyste beim Erwachsenen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1073.—**Monier-Vinard, Ramadier, & Chaussé.** Arachnoïdite kystique de l'angle ponto-cérébelleur, révélée par des troubles cochléo-vestibulaires-bilatéraux. Rev. otolar. franc., 1931, 9: 456-9.—**Mullin, W. V.** Circumscribed arachnoid cyst giving symptoms of an acoustic neuroma. Trr. Am. Otol. Soc., 1931, 22: 72-124. Also Laryngoscope, St. Louis, 1933, 43: 213-29.—**Nicolaysen, K., & Haaland, M.** A case of arachnoidal cysts. Norsk mag. lægev., 1930, 91: 577-84, 3 pl.—**Pescatori, G.** Arachnoidite cisto-cerebellare. Gior. neurol., 1933, 71: 1-20.—**Ramadier, H.** Diagnostic et traitement des arachnoïdes kystiques, cérébrales et spinales. Gaz. méd. France, 1934, 9-19.—**Schmitz, P., David, M., & Berdez, H.** Arachnoïdite kystique de la grande citerne avec blocage de la tête en hyperflexion; intervention; guérison. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 2, 639-44.—**Spiegel, E. A.** Cyst of the arachnoid. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 897-9.—**Torök, B.** Otogenes Arachnoidalkystom. Internat. Arch. Otorhinolar., Lpz., 1924, 23: 78. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 91: 381-95.

Granulations.

LAUTENSCHLÄGER, K. *Pacchionische Granulationen und Emissaria des Schädels im Röntgenbild. 20 p. 8°. Frankf. a. M., 1930.

Bateman, J. F. Meningitis, with special reference to the role of the pacchionian bodies. Ann. M.-L., 1929, 28: 970-9.—**Borghese, E.** Ricerche sul villi aracnoidei spinali. Monit. zool. ital., 1932, 43: 159-6.—**Brodbeck, J. S.** Proliferation of the arachnoid cell in and around the dura mater. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 444-52.—**Bruns, R.** Spinal arachnoid granulations, with especial reference to the cerebrospinal fluid. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 93-108.—**Gatta, R.** Contributo alla conoscenza delle granulazioni aracnoidali del cervelo spinale dell' uomo. Monit. zool. ital., 1933, 44: 47-64, 4 pl.—**Hassin, G. B.** Villi pacchionian system of the spinal arachnoid. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 396-409. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 65-75.—**Nonne, M.** Contribution alle studio della struttura normale e patologica delle granulazioni di Pacchioni. Atti Accad. Fisiocr. Siena, 1933, 11: ser. 1: 43-7.—**Török, J.** [Comparative anatomy of the Pacchionian bodies] Kísl. összehas. élet. & kört., Budap., 1931, 24: 555-72.—**Winkelman, N. W., & Fay, T.** The pacchionian system; histologic and pathologic changes, with particular reference to the idiopathic and symptomatic convulsive states. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 274-94. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 44-64.—**Winkelman, N. W., & Wilson, G.** Localized proliferations of the arachnoid; possible relation to the origin of tumors. Ibid., 1925, 14: 46-53. Also repr.

Hemorrhage.

See also **Meninges, Hemorrhage.**

Alarralde, M., & Sepich, M. J. Hemorragia meníngea aracnoidal. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 285-91. Also Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 307-17.—**Krause, F., & Fuchs, B.** Zur Klinik der Arachnoidalblutungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1011-3.—**Trénel & Clerc, P.** Un nouveau cas d'hématome intra-arachnoïdien (avec syndrome de décerébration). Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 136-9.—**Valobra, N.** Sull' emorragia aracnoidea primitiva. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 481-5.

Inflammation.

See also **Leptomeningitis; Meningitis.**

Altmann, E. von. Ueber Arachnitis spinalis circumscripta, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den sogenannten Unfallneurosen. Nervenarzt, 1931, 4: 321-6.—**Anderson, G. C., & Ochsner, A.** Subarachnoid spinal adhesions; an attempt experimentally to produce and prevent their recurrence. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 897-900.—**Arce, J.** L'arachnoïdite ophcstimasique (syndrome de Balado) Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3: ser., 111: 106-12.—**Bailey, P., David, & Schiff-Wertheimer.** Arachnoïdite opto-chiasmatique avec cécité totale. Bull. Soc. ophth. Fr., 1934, 293-9.—**Balado, M.** La arachnoïditis optico-chiasmática y la XIII reunion neurológica internacional santa Fé, 30-31 de mayo de 1932 [sic] Rev. Psiq. Air., 1933, 40: pt 2, 1790-4.——Rol de la tuberculosis en la producción de la arachnoïditis cerebro espinal. Rev. As. méd. argent., 1934, 32: 1-3.—**Buonville, M., Jeanne, J. M., & Ivry, J.** Syndrome mélanologique délirant symptomatique d'une arachnoïdite cérébrale. Ann. méd. psychiat., 1934, 34: 365-74.—**Barré, J. A.** Etude sur l'arachnoïdite spinale et l'arachnoïdite de la base cérébro-spinale. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 875-93.

Bock & Kuhlmann, D. [Arachnitis of the posterior fossa] Rev. neurol. & psychiat., Praha, 1931, 23: 1.—**Burn, J. A., & Metzger, O.** Arachnoïdite spinale sa fréquence, ses principaux signes et son évolution. Médecine, Par., 1930, 11: 117-21.—**Boschi, G., Rossetti, F., & Zanetti, V.** Arachnoïdite spinale operata. Gior. psichiat. neuropat., 1932, 60: 192-201.—**Brouwer, B.** [Circumscribed arachnoiditis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4082-95, 3 pl.——[Arachnoiditis of the posterior cranial fossa] Ibid., 1932, 76: pt 1, 225-33, 2 pl.——Ueber Arachnoiditis adhaesiva circumscripta. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 117-119: 38-66.—**Chlenoff, L. G., & Vodopiatsky, S. V.** [Two operations in a case of arachnoidal cysts] Kinsk. kliin., 1928, 5: 84-9.—Also Arch. argent. neur., 1928, 2: 311-9.—**Grunde, B.** Arachnoïdite spinale. Gazette médicale ital. Lomb. ital., 1934, 1: 1-4.—**Jaffe, J.** Meningitis serosa circumscripta. Arch. Neurol. & Psychiat., 1931, 25: 1-9.—**Jeanne, J.** Arachnoïdite du IVe ventricule. Rev. oto-neur., Par., 1934, 12: 294-6.—**Craig, W. McK., & Ellis, R. I.** Chiasmal syndrome produced by arachnoid arachnoiditis; report of 8 operations. Arch. Ophth., Chic., 1931, n.s., 5: 538-74. Also repr.—**Cutler, E. C., & Gildner, R.** Case studies in chronic arachnoiditis. Ann. M. Ass., 1933, 100: 1022-5. Also repr.—**Decourt, J., & Séze, S. de** L'arachnoïdite spinale. Trai. méd., 1930, 11: 263-5.—**Del Valle, D., Dowling, E., & Orlando, R.** Dos casos de síndrome hipertensivo endocraneano por aracnoiditis adhesiva circunscrita. Bol. Soc. ar. pediat., 1932, 11: 709-73. Also Rev. otoneur. &c., B. Air., 1927, 1: 284-95, 2 pl.—**Draganeso, S., & Gennaro, G.** Arachnoïdite spinale. Rev. neurol. Napoli, 1932, 5: 1-9.—**Gehuchten, P. Van.** Arachnoïdite posttraumatique. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 1014-9.—**Glettenberg, O.** Zur Differentialdiagnose rechten extramedianen Tumor und Arachnoiditis spinalis adhaesiva. Zschr. nerat. Forthbld., 1933, 32: 232-41.—**Gordin, R.** [Chronic circumscribed arachnoiditis] Fin. likarsetll. hand., 1934, 76: 791-847.—**Grin, R.** Zur Kenntnis der Arachnoiditis adhaesiva circumscripta. Beiträge bei spätrachitischer Deformierung der Wirbelsäule. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 138: 428-39.—**Henner, K.** Arachnoïdite spinale chronique. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 374-6.—**Heuer, G. J., & Vail, D. T.** Chronic cicatrical arachnoiditis producing chiasmal involvement of the optic nerves and chiasm; pathology and results of operation treatment in 4 cases. Arch. Ophth., Chic., 1931, n.s., 5: 324-49. Also repr.—**Jaffe, G.** Generalized cisternal arachnoiditis simulating cerebellar tumor; its surgical treatment and end-results. Arch. Surg., Chic., 1924, 9: 95-112.—**Kaufman, J., & Balado, M.** Arachnoiditis mamillaris. Arch. argent. neur., 1933, 8: 96-105. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 31: 225.—**Matsumoto, O., Draganeso, S., & Façon, E.** Arachnoïdite adhésive transitoire au cours d'un syndrome de Landry curable, d'origine infectieuse. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 664-7.—**Marshall, G. G.** Cerebral pseudotumors or chronic arachnoiditis; report of 3 cases. Am. J. Ophth., 1933, 3: ser., 16: 799-802.—**Mathon, E.** Cas d'arachnoïdite spinale. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 368.—**Moes, R.** Arachnoïdite de la cisterna cerebelomedullar posterior. Arch. argent. neur., 1928, 3: 223-32.—**Noto, G. G.** Arachnoïdite cistica cerebellare con idrocefalo del IV ventricolo. Riv. pat. nerv., 1931, 37: 597-625.—**Placek, S., & Krause, F.** Zur Kenntnis der umschriebenen Arachnitis adhaesiva cerebralis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1273.—**Pusch, P., David, M., & Brun, M.** Contribution à l'étude des arachnoïdites opto-chiasmatiques.

Rev. oto-neur. &c. Par., 1933, 11: 641-9.—**Rehn, E.** Duraplastik zur Heilung der Arachnitis adhaesiva spinalis. Zbl. Chirurgie, 1933, 62: 5-8.—**Shallow, T. A.** Traumatic arachnoiditis at the level of the 11th thoracic vertebra. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 803-6.—**Spiegel, A.** Arachnoiditis haemorrhagica, together with porencephalia. Acta med. scand., 1922, 56: 591-600.—**Stone, T. T.** Septomeningitis formation of macrophages from arachnoid cells. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 99-13. Also repr.—**Stookey, B.** Adhesive spinal arachnoiditis, simulating spinal cord tumor. Ibid., 1927, 17: 151-76.—**Trénel.** Arachnitis ossifiante bulbaire. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 14.—**Urechia & Jacobovici.** Sur quelques cas d'arachnoïdite spinale. Paris méd., 1933, 89: 145-8.—**Vail, H. H.** A case of chronic cerebellar arachnoiditis. Cincin. J.M., 1924-25, 5: 197-200.—**Vincent, C., Puech, P. & David, M.** A propos de sept cas d'arachnoïdite optochiasmatique. Rev. neurol., Par., 1931, 38: 760-7.—**Wimer, P.** Arachnoïde de la fosse postérieure. J. méd. Par., 1934, 54: 365-8.—**Rapport, F. & Herbet, H.** Sur trois cas d'arachnoïdite de la fosse postérieure. Rev. oto-neur. &c., Par., 1933, 11: 650-63.—**Wulffen Palthe, P. M. van.** [Spinal arachnoiditis]. Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., 1931, 71: 1395-408, 2 pl.—**Young, W. W.** Case of adhesive spinal arachnoiditis simulating spinal-cord tumor. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1928, 68: 11-6.—**Zyla Nuri, A.** Formes bénignes des arachnoïdites otogènes. Fol. otolar. orient., 1932-33, 10: 1-10.

Tumors.

Alex E. Pneumme kystique de l'arachnoïde. Mém. Soc. sc. méd. Lyon (1896) 1897, 36: 71-7.—**Deguy.** Pseudomorbus arachnoïdien. Bull. Soc. anat. Par., 1926, 71: 447-9.—**Etienne, G., Boppe, & Milot.** Volumineux pneumome de l'encéphale, d'origine arachnoïdienne. Rev. méd. est, 1912, 44: 481.—**Ferraro, R. S.** An extensive spinal arachnoid fibroblastoma. Neurol. Bull., N.Y., 1921, 3: 216-29.—**Murata, M.** Hyperemphysmo-Metastase oder Arachnoidal-Surkom? Arb. Neurol. Inst. Wien., 1931, 33: 165-75.—**Raeder, O. J.** Osteoma of the spinal arachnoid, with paraparesis and degeneration. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 1079-86.—**Swift, G. W.** Angioma of the arachnoid. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 274.

ARAFA, M. A. Modern aspects of gastro-enterography. 374 p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1933.

ARAGER, Jacob, 1902- *Dégénérescence maligne des gommes et des ulcérations sphylitiques. 90 p. 8°. Par., 1934.

ARAGER-OGUSE, Jeanne, 1903- *L'état génital chez les basedoweinnes. 95 p. 8°. Par., 1933.

ARAGON y Munoz, Ernesto de, 1868-1920. Garcia Marruz, S. Obituary. Rev. méd. cubana, 1920, 21: 577-84, port. Also Sanidad & benef., Habana, 1920, 24: 5-16.—**Sánchez de Bustamante, A.** Necrología. Rev. cubana, obst. gin., 1920, 2: 116.

ARALIACEAE.

See also Hedera; Panax; Sarsaparilla.

Morini, F. Contributo all' anatomia del caule e della foglia delle Araliacee. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1922-23, 27: 155.

ARAMAEANS.

Kraeling, E. G. H. Aram and Israel; or, The Aramaeans in Syria and Mesopotamia. 155 p. 8°. N.Y., 1918.

ARANDA Pizarro, I. Ricardo. *Ortoformo y resorcina; como tópico local alveolar [Chile] 31 p. 8°. Santiago, 1931.

ARAN-DUCHENNE'S syndrome.

See Spinal cord, Anterior horn.

ARANEAE.

See also Arachnida; Arachnidism; Spiders [3. ser.]

Worley, L. G. The spiders of Washington, with special reference to those of the San Juan Islands. 63 p. 8°. Seattle, 1932.

Univ. Washington Pub. Biol., 1932, 1: 1-63.

Aaron, S. F. The hunting spiders; predaceous habits of these insects make them useful to man. Sc. American, N.Y., 1925, 132: 100.—**Andrews, J.** The black widow spider. Baltimore Health N., 1935, 12: 156-7.—**Bacelar, A. & Frade, F.** Sur la longévité chez les araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1231-2.—**Berland, J.** Note préliminaire sur le cribellum et le calamistrum des araignées cribelates et sur les moeurs de ces araignées. Arch. zool. exp., Par., 1913, 51: Notes & rev., 23-41; 1915-16, 55: Notes & rev., 55-66.—**Blair, A. W.** Life history of Latrodectus mactans. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 844-50, 2 pl.—**Bonnet, P.** Note préliminaire sur les phénomènes de la mue, de l'autotomie et de la régénération chez les aranéides. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1711-3.—**Bonnet, P. L.** Spiders as mechanics; their skill as weavers, miners, builders, and aeronauts. Scient. Am. Month., N.Y., 1929, 18: 267-73.—**Brink, F. A.** Black widow (Latrodectus mactans) Health Notes, Columbia, Fla., 1935, 27: 122.—**Bryant, E. B.** Notes on some of Urquhart's species of spiders. Rec. Canterbury Mus., 1935, 4: 53.——Some new and little known species of New Zealand spiders. Ibid., 71.——A few southern spiders. Psyche (entom.) Cambr., 1935, 42: 73-83.—**Ermolajew, W.** Eine neue Araneen-Form Altai. Zool. Anz., 1926, 77: 209-13.—**Escomel, E.** El Latrodectus mactans y el Gliptocranium pastescarabioides en el Departamento de Arequipa (Perú) Rev. As. méd. Argentina, 1932, 27: 833-7.—**Fage, L.** Etudes sur les araignées cavernicoles: revision des Ochyroceratidae (n. fam.) Hispanogeica (XV) Arch. zool. exp., Par., 1912, 5, ser., 10: 97-162, 9 pl.—**Fischel, W.** Wachstum und Häutung der Spinnen; Studien an reifenden Spinnen. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 441-69, 2 pl.——Weitere Beobachtungen an reifleten und vaganten Araneen. Ibid., 1930, 136: 78-107, 2 pl.—**Gabrichevsky, E.** Les réductions régulières et les compensations hypertrophiques pendant l'ontogénèse et la régénération de l'araignée Tegenaria domestica. Bull. Biol. France, 1930, 64: 155-90.—**Gerhardt, U.** Ueber Grössenvariaten der Hauchen von Nephila madagascariensis Vinson. Zool. Anz., 1929-30, 86: 80-2.—**Herzog, R. O., & Jancke, W.** Röntgenographische Untersuchung von Spinnenäpfle. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 306.—**Irving, W. G., & Kinman, E. H.** The blue mud-dauber as a predator of the black widow spider. Science, N.Y., 1935, 82: 376.—**Kaestner, A.** Die verkleinerbare anatomische Bedeutung der Interpulmonarfalte der Araneen. Zool. Anz., 1923-24, 58: 97-102.—**Kaston, B. J.** The web sense organs of spiders. J. Morph., Phila., 1935, 58: 189-209, 19.—**Kishida, K.** Experimental study of the spermatozoa of spiders. Annot. zool. jap., 1922-23, 10: 235-42.—**Kolosváry, G. von.** Ueber die Variabilität der Trochosa singorensis Laxm. Biol. Zbl., 1927, 47: 413-26.—**Lockett, G. H.** Mating dances of spiders. Nature, Lond., 1920-21, 106: 345.—**Maziarski, S.** Les cellules mucineuses striées rudimentaires, dans le foie des araignées. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, s. B., sc. nat., 1929, 101-36, 2 pl.—**Mello, Leitão, C de.** Tres aranhas novas nas collecções do Instituto Butantan. Mem. Inst. Butantan, 1933-34, 8: 399-407.—**Millot, J.** La sécrétion de la soie chez les araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 10.——Le tissu cellulé de cephalo-thorax des aranéides et ses dérivés; néphrocytes et cellules endocrines. Arch. anat. micr., Par., 1930, 26: 48-84, 12 pl.——Anatomie comparée de l'intestin moyen céphalothoracique chez les araignées vraies. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 375-7.—**Peters, H.** Die Fanghandlung der Kreuzspinne (Epeira diademata). Ein experimentelle Analysen des Verhaltens. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 693-748.—**Puga Borne, F.** El Latrodectus formidabilis de Chile. Actes Soc. scient. Chile, 1892, 2: 3; 271; 297; 1894, 2: 377-400, 3 pl.—**Rabaud, E.** Instinct maternal chez quelques araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 773.—**Roussy, B.** Faits psychiques insolites et fragments manifestés par une série d'araignées du genre Epeire (diadème, pour tendre leurs toiles dans le plus vertical. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 374-6.—**Saito, S.** Further notes on spiders from southern Saghalien, with descriptions of three new species. Annot. zool. jap., 1935, 15: 61.—**Savery, T.** Further notes on captive spiders. Science Progr., Lond., 1917-18, 12: 229-4.——Investigation in spiders. Science Progress, Lond., Ibid., 1920, 29: 475-80.—**Schenkel, E.** Beitrag zur Spinnenkunde. Zool. Anz., 1927, 72: 1-7.—**Serzer, W.** Die Anatomie der Kreuzspinne. Mikroskosmos, Stuttg., 1926-27, 20: 205-9.—**Toledo Pizza, S. de, jr.** Novos Thomisidas do Brazil. Rev. biol., S. Paulo, 1933, 4: 88-95.—**Vellard, J.** Um novo genero e duas especies novas de aranha do Estado de S. Paulo. Mem. Inst. Butantan, 1925, 2: 79-84, 2 pl. [French trans.]—**Walbum, L. E.** [Experimental studies of hemolytic substances of Epeira diademata Walck] Mém. Acad. sc. [etc.] Danemark, Copenh., 1915, 7, ser., 11: Sec. Sc., 319-415.—**Willem, V.** Die bewegungen van het hart en dendemhalingsbewegingen bij twee soorten spinnen. Ned. tschr. geneesk., 1947, 83: 1-6, 781.

ARANEDA Aranda, L. Humberto. *Estudio sobre la preparación del licor de acetato de aluminio [Chile] 18 p. 8°. Santiago, 1934.

ARANHA Pereira, Sergio. *Acção de farias drogas sobre a resistencia globular. 125 p. 8°. S. Paulo, 1933.

ARANZI, Giulio Cesare, 1530-89. De humano foetu. [3] 79 p. 8°. Bononiae, Joh. Rubrius, 1564.

Editio princeps.

ARAOZ Alfaro, Gregorio. Los derechos del niño y la grandeza de la nación; disertación en el Instituto popular de conferencias. 43 p. 16°. B. Air., Frascoli y Bindi, 1931.

——Discurso inaugural (Propósitos y objetivos) los modernos conceptos del servicio social;

votos y recomendaciones sancionados. 39 p. 8°. B. Air., E. Spinelli, 1932.

—— Sobre tuberculosis infantil; errores comunes y nuevos conceptos. 40 p. illus. 8°. B. Air., H. Andreetta, 1932.

ARAPAIMA.

See also **Teleostei.**

Baylis, H. A. Some parasitic worms from Arapaima gigas (teleostean fish) with a description of Philometra senticosa n.s. p. (Filarioidea) Parasitology, Lond., 1927, 19: 35-47.

ARAROBA.

See **Chrysarobin.**

ARATA, Pedro N., 1849–1922.

Obituary. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 941-4.

ARATUS, of Soli, ca. 275 B.C. Φαινόμενα καὶ διοσημεῖα. [Greek text with his biography and with Theon: Σχόλια; also **Leonticus Mechanicus:** Περὶ ἀρετείας σφαίρας] 2 p.l. 132 p. 8°. Paris, Guill. Morelius, 1559.

—— The same. Phaenomena et prognostica. 4 p.l. 155 p. pl. 8°. Paris, Guil. Morelius, 1559.

ARAUJO, Alcides de. *Da diurése e suas modificações sobra influencia de diversos extractos fluidos de plantas brasileiras. 65 p. 12 pl. 8°. S. Paulo, 1929.

ARAUJO Coelho, Norberto. *Valor propedeutico e therapeutico da puncção do Douglas. 56 p. 8°. S. Paulo, 1930.

ARAUJO da Veiga, Alcides. *Methodes de tratamento cirurgico das ulceras gastricas, das duodenaes, dos tumores do estomago e suas diversas operações; ensaio de classificação e descripção. 103 p. 8°. S. Paulo, 1929.

ARAÚJO de Campos, Haroldo. *Do papel da heparina no phenomeno da coagulação sanguinea [São Paulo] 38 p. 8°. Campinas, 1933.

ARAUJO Ecarri, L. *Contribution à l'étude de la mort subite. 44 p. 8°. Par., 1932.

ARAV, Jacques. *Ueber das primäre Sarkom der Gallenblase [Zürich] 44 p. 8°. Wien, I. Spitz & Söhne [19 ?]

ARAYA Chiappa, Pedro. *Los sindromas purpuricos en la infancia. [Chile] 159 p. 3 ch. roy. 8°. Santiago, 1929.

ARAZI, Edgar Cohen. *Contribution à l'étude de la prophylaxie de la bilharziose vésicale. 19 p. 8°. Gen., 1928.

ARBACIA.

See also **Echinodermata.**

Harvey, M. H. Localization of the micromere material in the cytoplasm of the egg of Arbacia. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 45: 319-33.—**Holtz, F.** & **Thielmann, F.** Ueber die Extraktstoffe von Arbacia pustulosa. Zschr. Biol., 1924, 81: 295-8.—**Howard, E.** The effect of fatty acid buffer systems on the apparent viscosity of the Arbacia egg; with especial reference to the question of cell permeability to ions. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 60: 152-61.—**Stewart, D. R.** The permeability of the Arbacia egg to nonelectrolytes. Ibid., 152-70. — The permeability of the Arbacia egg to ammonium salts. Ibid., 171-8.

ARBASSIER, Henri, 1887– *Revue critique de l'action des rayons X sur l'ovaire en gynécologie. 56 p. 8°. Par., 1914.

ARBEIT, Edmond, 1889– *Les syndromes gastraliques d'origine appendiculaire; étude clinique. 198 p. 8°. Par., 1924.

ARBEITEN ...

For Arbeiten of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARBEITEN zur angewandten Psychiatrie. Lpz., v. **1-5**, 1921–22; v. **2**, 2. ed., 1932.

ARBEITEN aus dem Gebiete der experimentellen Biologie. Berl., v. **1-4**, 1921–22.

ARBEITEN zur Kenntnis der Geschichte der Medizin im Rheinland und in Westfalen. Jena, H. **1-10**; **12**, 1929–33.

ARBEITEN über Tropenkrankheiten und deren Grenzgebiete. Bernhard Nocht zu seinem 70. Geburtstag von Freunden und Schülern gewidmet. x, 643 p. port. 41 pl. roy. 8°. Hamb., L. Friedrichsen & Co., 1927.

ARBEITERSCHUTZ. Berl., v. **1-3**, 1925–27. Continued as Arbeitsschutz.

ARBEITSGEMEINSCHAFT für Paradentoseforschung (Arpa)

See Berlin, Germ., in 4. ser.

ARBEITSGEMEINSCHAFT sozialhygienischer Reichsfachverbände.

See Berlin, Germ., in 4. ser.

ARBEITSPHYSIOLOGIE. Berl., v. **1**, 1928–

ARBEITSSCHUTZ. Berl., v. **4**, 1928–

Continuation of Arbeiterschutz.

ARBELTIER, René. *Sur la fréquence et la gravité de l'otite du nourrisson. 67 p. 8°. Par., 1922.

ARBENZ, Eduard. *Ein Beitrag zur Lehre vom Magensarkom [Zürich] 52 p. 8°. Büren a. A., O. Keller-Ruchti, 1929.

ARBENZ, Otto, 1904– *Anteil der deutschschweizerischen Universitätsinstitute am wissenschaftlichen Aufbau der Wurzelbehandlungsmethoden. 22 p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1932.

ARBINET, Paul Emile. *Les eaux médicinales naturelles dites eaux minérales à travers les âges. 121 p. 38 pl. 8°. Strasb., 1932.

ARBOGAST, Jacob Lewis, 1867–1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1039.

ARBOIS de Jubainville, L. d', 1870–1932.

Becart. [Obituary] Bull. Soc. méd. Par., 1933, 13.

ARBORELIUS, Måns Olof, 1896– *Klinische Studien über die Tuberkuloseinfektion bei Erwachsenen, besonders mit Hinsicht auf das Vorkommen von Primärinfektionen. 2 p.l. 96 p. 19 pl. 8°. Stockh., I. Marcus, 1930.

Also Svenska läk. sall. handl., 1930, 56: 115-210.

ARBORIZATION block.

See **Heart-block.**

ARBUCKLE, Hugh Wight, 1847–1918.

Obituary. Brit. M.J., 1918, 2: 643.

ARBUTHNOT, John, 1667–1735.

Letter (A.) from Dr. Arbuthnot. Calendar. M.J., 1922-23, 12: 167-71.—Physicians-authors. N. York M.J., 1920, 112: 551.

ARBUTUS [and derivative]

See also **Arctostaphylos.**

Bourquelot, E. & **Hérissey, H.** Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles d'Hakea laurina; extraction d'un glucoside (arbutine) et de quebrachite. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 414-7.—**Bridel, M.** & **Bourdouil, C.** L'undécoside, nouveau glucoside hydrolysable par l'emulsine, retire des feuilles et des rameaux frais de l'arbousier. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 916-20.—**Glinka-Tscherscrutsky, H.** Ueber den Arbutusgehalt bei Bacterium mycoides. Biochem. Zschr., 1930, 226: 62-6.—**Mohorčić, H.** Die Zusammensetzung der Früchte von Arbutus unedo L. Arch. Hyg., München, 1917, 86: 248-53.—**Salomon, H.** Zum Nachweis von Arbutin. Ber. Deut. pharm. Ges., 1918, 28: 138.

ARCAIN.

See also **Arginase; Guanidin.**

Ackermann, D. Ueber das Arcain, eine bisher unbekannte tierische Base. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1931, n. F., 56: 48-51.—**Kutscher, F., Ackermann, D.,** & **Flossner, O.** Ueber das Arcain, eine bisher unbekannte tierische Base. Zschr. physiol. Chem., 1931, 199: 273-6.—**Kutscher, F., Ackermann, D.,** & **Hoppe-Seyler, F. A.** Die Konstitution des Arcains. Ibid., 277-80, pl.—**Linneweh, F.** Ueber die Spaltung des Arcains durch Mikroorganismen. Ibid., 200: 115-8; 202: 1-7.—**Linneweh, W.** Ueber das Verhalten des Arcains im Tierkörper. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1931, n. F., 56: 67-72. —— Ueber das pharmakologische Verhalten des Arcains. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 163-8.

ARCANA medicinæ [with additions by Johannes Bardius Corso] 72 l. 4° [Genf, Louis Cruse, ca. 1498–1500]

ARCANGELI, Uberto, 1861– Scritti medici scelti. xvi, 291 p. port. roy. 8° Roma, L. Pozzi, 1932.

ARCAYA Vargas, A. Maria. *Histopatologia de las colecistitis crónicas [Chile] 60 p. 6 pl. 8° Santiago, 1925.

ARCE, Julian, 1863–1931.
[Obituary] Crón. méd., Lima, 1931, 48: 78-92.

ARCE, Rodolphe Manuel. *Contribution à l'étude de la bradycardie au cours de l'appendicite. 61 p. 8° Par., 1918.

ARCELIN, Fabien, 1876– L'exploration radiologique des voies urinaires; lithiases et projectiles de guerre. viii, 175 p. 6 pl. 8° Par., Masson & cie, 1917.

ARCELLA.

See also **Amebida; Rhizopoda.**

Ghosh, E. Notes on Arcella vulgaris, var. gibbosa West. J. R. Microsc. Soc., 1923, pt 1, 73.—**Hegner, R. W.** Variation and heredity during the vegetative reproduction of Arcella dentata. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt. 1918, 4: 283-8.—**Jolles, V.** Untersuchungen über Variabilität und Vererbung bei Arcellen. Arch. Protistenk., 1923, 49: 307-74, 2 pl.—**Papworth, A. G.** The biology of Arcella. Bull. Michigan Acad. Sc., 1917, 19: 67-76.

ARCEUTHOBIUM.

See also **Mistletoe.**

Heinricher, E. Einiges aus der Biologie und Entwicklungsgeschichte des Parasiten Arceuthobium oxycedri. Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck, 1917, 36: xvii.

ARCHAMBAUD, Robert, 1903– *Du traitement chirurgical de la syringomyélie. 79 p. 8° Par., 1931.

ARCHAMBAULT, Camille, 1896– *A propos d'un cas de purpura. 55 p. 8° Par., 1921.

ARCHAMBAULT, Gustave, 1883–1931.
Bochet, P. E. Obituary. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 35: 372.—**Le Sage, A.** [Obituary] Union méd. Canada, 1931, 60: 845-7.—**Pautrier, L. M.** [Obituary] Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 880-2.

ARCHAMBAULT, LaSalle, 1879– Diseases of the brain and spinal cord; lectures delivered orally during the years 1923–25, at the Albany Medical College. 135 p. 4° Alb., 1925.
Mimeographed.

ARCHAMBAULT, Pierre, 1888– *Quelques considérations sur un cas de péricardite rhumatismale à épanchement rétro-cardiaque simulant une pleurésie gauche [Paris] 38 p. 8° Angers, 1921.

ARCHAWSKI, Olga Catherine Thérèse, 1897– *Contribution à l'étude de l'oléothorax. 36 p. 8° Par., 1924.

ARCHEION. Roma, v. 8, no. 3, 1927–
Continuation of Archivio di storia della scienza.

ARCHEOLOGY.

See also **Amulets; Art; Bible; Burial; Ethnology; Folk-lore; Industries; Man, prehistoric; Mummies; Numismatics; Paleontology; Tombs.**

Beuchat, H. Manuel d'archéologie américaine. 773 p. 8° Par., 1912.

Carnegie Institution of Washington. Contributions to American archaeology. v. 1, nos. 1–4. 4° Wash., 1931.

Colton, M. R. F., & Colton, H. S. The little-known small house ruins in the Glocoino Forest. p. 101–125. 8° Lancaster, Pa., 1918.
Forms v. 5. No. 4. Mem. Amer. Anthrop. Ass.

Déchelette, J. Manuel d'archéologie préhistorique celtique et gallo-romaine. 5 v. 8° Par., 1908.

Evans, Sir A. The palace of Minos; a comparative account of the successive stages of the early Cretan civilization as illustrated by the discoveries at Knossos. 721 p. 4° Lond., 1921.

Fewkes, J. W. Archeological expedition to Arizona in 1895. p. 519–752. roy. 8° [Wash., 1899]
Extract from Annual report of Bur. Amer. Ethnol., 1899, 17:

Holmes, W. H. Contributions of American archeology to human history. p. 551–558. 8° [1904]
Bound in Papers on anthrop., 1878–1920 (F. L. Hoffman)

Jochelson, W. Archaeological investigations in Kamchatka. 88 p. 4° Wash., 1928.

Prudden, T. M. A further study of prehistoric small house ruins in the San Juan watershed. 50 p. 8° Lancaster, Pa., 1918.
Forms vol. 5. No. 1. Mem. Amer. Anthrop. Ass.

Schrabisch, M. Archaeology of Warren and Hunterdon Counties (with map) 88 p. 8° Trenton, N. J., 1917.
Forms Bull. 18 of New Jersey Dept. of Conservation and Development. Geologic series.

Cabelia, F. Les fondateurs profanes de l'archéologie préhistorique. Progr. méd., Par., 1933, suppl., 49-51.—**Collins, H. B., jr.** Archeology of the Bering Sea region. Annual Rep. Smithson. Inst., 1933, 435-56, 11 pl.—**Colton, H. S.** A survey of prehistoric sites in the region of Flagstaff, Arizona. Smithson. Inst. Bur. Am. Ethnol. Wash., 1932, No. 101: 1-6, 2 pl., 8 maps.—**Dewey, H., & Robley, C. W.** Some obsidian implements from Kenya Colony. Man, Lond., 1925, 25: 88-92, 1 pl., 8.
Archéologie und Indogermanenproblem. Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthrop., 1919, 47: 61-8.—**Franchet, L.** Les éléments chronologiques en archéologie. Rev. scient., Par., 1919, 57: 331-4.—**Franz, L.** Das Flugzeug im Dienste der Archäologie. Umschau, 1925, 29: 352-3.—**Frick.** The teaching of history and prehistory in Germany. Nature, Lond., 1934, 133: 298.—**Galang, R. E.** Archaeology in the Philippines. Rep. Nat. Res. Counc. Philippine Isl., 1935, n.1., 483.—**Gazin, C. L.** Fossil hunting in southern Idaho. Pub. Smithson. Inst., 1935, No. 3300, 9-12.—**Grime, P.** Die vorschlesische Stadt. Umschau, 1925, 30: 215-7.—**Greenman, E. F.** A form for collection inventories. Bull. Nat. Res. Counc., Wash., 1931, 74: 82-3.—**Ridlicka, A.** Archeological excavations on Kodiak Island, Alaska. Pub. Smithson. Inst., 1935, No. 3300, 47-52.—**Jones, H. S.** The ice-age question. Science Progr., Lond., 1919–20, 14: 108.—**McKern, W. C.** Excavation of the Nicholls mound of Wisconsin. Bull. Nat. Res. Counc., Wash., 1929, 74: 62-6.—**Patte, E.** Terminologie et chronologie préhistoriques (Néolithique, Campiniens, Tardenoisien) Rev. scient., Par., 1933, 71: 616-22.—**Reid, R. W.** Prehistoric archeology in Aberdeen district. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1934, 104: supp.[illegible], 68-76.—**Russell, J. T.** Report of archeological research in the foot hills of the Pyrenees. Smithson. Misc. Coll., 1932, 87: 1, 8 pl.—**Stirling, M. W.** Smithsonian archeological projects conducted under the Federal Emergency Relief Administration, 1933-34. Ann. Rep. Bd. Regents Smithson. Inst., 1934, 271-80.—**Strong, W. D.** Archeological investigations in the Bay Islands, Spanish Honduras. Smithson. Misc. Coll., 1935, 92: No. 14, 1-176.—An introduction to Nebraska archeology. Ibid., No. 10, 1-323, 23 pl.—**Tsuzu, J.** On the Japanese Sotoba, or elemental Stupa. J. R. Asiatic Soc. Gt. Brit. & Ireland, 1919, 51: 857-73, pl.—**Webb, W. S.** The Williams and Glover sites in Christian County, Kentucky. Bull. Nat. Res. Counc., Wash., 1929, 74: 61-3.

ARCHER, A. H. Veterinary aid, containing elementary principles and outlines of treatment of diseases and injuries. 2. ed. 136 p. 8° Lond., C. Lockwood & Son, 1927.

ARCHER, John, 1741–1810.
Shriver, J. A., & Farm, O. The first graduate of medicine in America and his home Medical Hall, in Harford County, Maryland. Bull. M. Libr. Ass., 1932, 20: 99-103, 3 port.

ARCHER, Thomas Brittin, 1845–1924.
Obituary. Brit. M.J., 1924, 1: 555. Also Lancet, Lond., 1: 626.

ARCHER e Silva, Henrique de M. *Contribuição ao estudo da roentgentherapia. 145 p. 8° Lisb., 1904.

ARCHIGENE, Démêtre, 1900– *Evolution et pronostic de la dissociation auriculo-ventriculaire chez les sujets jeunes. 155 p. 2 ch. 8° Par., 1927.

ARCHIMATHAEUS, 11. cent.
Erchenbrecher, H. A. *Der Salernitaner Arzt Archimathaeus und ein bis heute unbe-

kannter Aderlasstraktat unter seinem Namen. Cod. Berol. lat. 4° No. 375. 32 p. 8° Lpz., 1919.

ARCHIMEDE, Félix, 1898- *La prophylaxie biologique dans la lutte contre la maladie du sommeil. 62 p. 8° Par., 1926.

ARCHIMEDES, 287?–212 B. C.

Heath, T. Pioneers of progress; men of science. Archimedes. 58 p. 12° N.Y., 1920.

ARCHINARD, Jean C. Ostéite fibreuse expérimentale et parodentose [Genève] 29 p. 6 pl. 8° Zür., 1933.

ARCHITECTURE.

See also **Abbattoirs**, Construction; **Building**; **Fountains**; **Hospitals**, Construction, &c.

Banister, C. L. Famous buildings; a primer of architecture. 246 p. 8° N.Y., 1915.

Bucholtz, M. Les règles du dessein et du lavis, pour les plans particuliers des ouvrages & des bâtimens, & pour leurs coupes, profils, élévations & facades, tants de l'architecture militaire que civile. 214 p. 8° Par., 1754.

Lethaby, W. R. Architecture; an introduction to the history and theory of the art of building. 256 p. 16° N.Y. & Lond. [1912.]

ARCHIV ...

For **Archiv** of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ARCHIV für Anthropologie. Brnschw., v. **1–34**, 1866–1934.

ARCHIV und Atlas der normalen und pathologischen Anatomie in typischen Roentgenbildern. Hamb., v. **1–39**, 1900–27.

Supplement to **Fortschritte** auf dem Gebiete der Roentgenstrahlen.

ARCHIV für Augenheilkunde. Münch., v. **1**, 1869–

ARCHIV für Balneologie und medizinische Klimatologie. Berl., v. **1**, 1925–26.

Ceased publication.

ARCHIV für Dermatologie und Syphilis. Berl., v. **1**, 1869–

ARCHIV für Entwicklungsmechanik der Organismen [Roux's] Lpz., v. **1–52**, 1894–1923.

Merged with **Archiv** für mikroskopische Anatomie.

ARCHIV für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Lpz., v. **1**, 1873–

ARCHIV für experimentelle Zellforschung, besonders Gewebezüchtung. Jena, v. **1**, 1925–

See also **Berlin, Germ.** Internationale Vereinigung für experimentelle Zellforschung, in 4. ser.

ARCHIV für Frauenkunde und Konstitutionsforschung. Lpz., v. **1–19**, 1914–33.

See also **Berlin, Germ.** Aerztliche Gesellschaft für Sexualwissenschaft und Konstitutionsforschung, in 4. ser.

ARCHIV für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Bonn, v. **1**, 1868–

ARCHIV für die gesamte Psychologie (Pflüger) Lpz., v. **1**, 1903–

ARCHIV für Geschichte der Mathematik, der Naturwissenschaften und der Technik. Lpz., v. **10**, 1927–

Continuation of **Archiv** für die geschichte der Naturwissenschaften und der Technik.

ARCHIV für Geschichte der Medizin (Sudhoff) Lpz., v. **1**, 1907–

ARCHIV für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Lpz., v. **1–9**, 1908–22.

Continued as **Archiv** für Geschichte der Mathematik [&c.]

ARCHIV für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene. Berl., v. **1**, 1930–

ARCHIV für Gynäkologie. Berl., v. **1**, 1870–

ARCHIV für Hygiene. Münch., v. **1**, 1883–

ARCHIV für Kinderheilkunde. Stuttg., v. **1**, 1877–

—— Beihefte. No. **1–6**, 1931–35.

ARCHIV für klinische Chirurgie [Langenbeck's] Berl., v. **1**, 1860–

See also **Berlin, Germ.** Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, in 4. ser.

ARCHIV für Kriminologie. Lpz., v. **66**, 1918–

Continuation of **Archiv** für Kriminal-Anthropologie und Kriminalistik.

ARCHIV für Laryngologie und Rhinologie. Berl., v. **1–34**, 1893–1921.

Merged into **Zeitschrift** für Hals [&c.] Heilkunde.

ARCHIV für Menschenkunde. Dresd., v. **1**, 1924–26.

ARCHIV für Mikrobiologie. Berl., v. **1**, 1930–

ARCHIV für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Berl., v. **89–104**, 1916–25.

v. 89-97, 1916-22 as **Archiv** für mikroskopische Anatomie.

ARCHIV für Naturgeschichte. Lpz., n. F. **1–2**: 1932–33.

Forms Abt. B of **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie.

ARCHIV für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde [Lpz.] Berl., v. **1**, 1864–

ARCHIV für Ophthalmologie [Graefe's] Berl., v. **1**, 1854–

ARCHIV für orthopädische und Unfallchirurgie. Berl., v. **1**, 1903–

ARCHIV for pharmaci og chemi. Kjøb., v. **1–86**, 1844–1929.

ARCHIV der Pharmazie. Berl., v. **1**, 1821–

See also **Berlin, Germ.** Deutsche pharmazeutische Gesellschaft, in 4. ser.

ARCHIV für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis. Berl., v. **1–22**, 1899–20.

ARCHIV für Protistenkunde. Jena., v. **1**, 1902–

General index 1910-24. See also **Berlin, Germ.** Kaiser Wilhelm Institut für Biologie, in 4. ser.

ARCHIV für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. Berl., v. **1**, 1868–

ARCHIV für Rassen- und Gesellschaftsbiologie, einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Münch., v. **1**, 1904–

ARCHIV für Rettungswesen und erste ärztliche Hilfe. Berl., v. **1–5**, 1912–22.

ARCHIV für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Lpz., v. **1**, 1897–

—— Beihefte. v. **20**, 1916–

ARCHIV für soziale Hygiene und Demographie. Berl., v. **4–8**, 1929–34.

See also **Berlin, Germ.** Kaiserin Auguste-Victoria Haus. Reichsanstalt zur Bekämpfung der Säuglings- und Kleinkindersterblichkeit, in 4. ser.

ARCHIV für Sozialwissenschaft und Sozialpolitik. Lpz., v. **1–59**, 1888–1928.

ARCHIV für Verdauungskrankheiten (Boas) Berl., v. **1**, 1895–

ARCHIV für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde. Berl., v. **1**, 1875–

ARCHIV für Zellforschung. Lpz., v. **1–17**, 1908–23.

Continued as **Zeitschrift** für Zellforschung und mikroskopische Anatomie.

ARCHIVES ...

For **Archives** of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARCHIVES d'anatomie, d'histologie et d'embryologie. Strasb., v. **6**, 1926–

ARCHIVES d'anatomie microscopique. Par., v. **1**, 1897–

Suspended 1916-20.

ARCHIVES de biologie [Paris; Ghent] Liége, v. **1**, 1880–

ARCHIVES of clinical cancer research. N.Y., v. **1–5**, 1925–30.

ARCHIVES of dermatology and syphilology. Chic., Ill., v. **1**, 1920–

See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES of diagnosis. N.Y., v. **1–14**, 1908–22.

No more published.

ARCHIVES of disease in childhood. Lond., v. **1**, 1926–

ARCHIVES d'électricité médicale et physiothérapie du cancer. Bord., v. **1–39**, 1893–1931.

Title varies. See also **Bordeaux, France.** Clinique d'électricité médicale, in 4. ser.

ARCHIVES françaises de pathologie générale et expérimentale et d'anatomie pathologique. Par., No. **1–10**, 1922–24.

ARCHIVES franco-belges de chirurgie. Brux., v. **25–34**, 1922–34.

ARCHIVES of internal medicine. Chic., Ill., v. **1**, 1908–

See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES internationales de laryngologie, d'otologie, de rhinologie et de bronchoesophagoscopie. Par., v. **1–37**, 1887–1914; n.s. v. **1–9**, 1922–30.

v. 1–3 as **Archives de laryngologie, de rhinologie** [etc.]

ARCHIVES internationales de médecine expérimentale. [Gaulon] Liége, v. **1**, 1924–

ARCHIVES internationales de neurologie. Par., v. **1**, 1880–

1880–1909 as **Archives** de neurologie.

ARCHIVES internationales de pharmacodynamie et de thérapie. [Paris] Brux., v. **1–31**, 1894–1926.

v. 1–3, 1894–97 as **Archives** de pharmacodynamie.

ARCHIVES italiennes de biologie. Pisa [etc.] v. **1**, 1882–

ARCHIVES des maladies de l'appareil digestif et des maladies de la nutrition. Par., v. **1**, 1907–

ARCHIVES des maladies du coeur, des vaisseaux et de sang. Par., v. **1**, 1908–

ARCHIVES des maladies du reins et des organes génito-urinaires. Par., v. **1**, 1922–

ARCHIVES de médecine des enfants. Par., v. **1**, 1898–

ARCHIVES de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique. Par., v. **1–28**, 1889–1919.

No more published.

ARCHIVES de médecine et de pharmacie militaire. Par., v. **1**, 1883–

See also **France.** Ministère de la guerre, in 4. ser.

ARCHIVES de médecine et pharmacie navales. Par., v. **1**, 1864–

1864–1910 as Archives de médecine navale et colonial. See also **France.** Ministère de la marine, in 4. ser.

ARCHIVES of medical hydrology. Lond., v. **1–12**, No. 1, 1922–34.

See also **London,** Engl. International Society of Medical Hydrology, in 4. ser.

ARCHIVES médicales d'Angers. v. **1**, 1897–

See also **Angers, France.** Société de médecine d'Angers, in 4. ser.

ARCHIVES médicales belges. Brux., 4. ser., v. **1**, 1893–

See also **Belgium.** Ministère de la défense nationale. Service médical et pharmaceutique, in 4. ser.

ARCHIVES médico-chirurgicales de l'appareil respiratoire. Par., v. **1**, 1926–

ARCHIVES médico-chirurgicales de province [Poitiers] Tours, v. **10–22**, 1920–32.

ARCHIVES de morphologie générale et expérimentale. Par., Fasc. 1–18, 1921–28.

ARCHIVES néerlandaises de phonétique expérimentale. 's Gravenh., v. **4–5**, 1929–30.

Forms separate series of **Archives** néerlandaises de physiologie et de phonétique expérimentale.

ARCHIVES néerlandaises de physiologie de l'homme et des animaux. 's Gravenh., v. **3**, 1918–

Forms series C of **Archives** néerlandaises des sciences exactes et naturelles.

ARCHIVES néerlandaises des sciences exactes et naturelles. 's Gravenh., v. **1**, 1866–

v. 1–30, 1866–97; 2. ser., v. **1–15**, 1897–1911; 3. ser. (v. **1**, 1911–) published in 3 parts: ser. 3A, sciences exactes; ser. 3B, sciences naturelles; ser. 3C, see **Archives** néerlandaises de physiologie [&c.]

ARCHIVES of neurology and psychiatry. Chic., Ill., v. **1**, 1919–

See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES of neurology and psychiatry. Lond., v. **1–7**, 1899–1918.

ARCHIVES of occupational therapy. Balt., v. **1–3**, 1922–24.

Continued as **Occupational** therapy and rehabilitation.

ARCHIVES d'ophthalmologie. Par., v. **1**, 1880–

ARCHIVES of ophthalmology. Chic., Ill., v. **1**, 1869–

See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES of otolaryngology. Chic., Ill., v. **1**, 1925–

See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES of pathology. Chic., Ill., v. **1**, 1926–

v. 1–4, as **Archives** of pathology and laboratory medicine. See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES of pediatrics [Jersey City; Philadelphia] N.Y., v. **1**, 1884–

See also **American Pediatric Society**, in 4. ser.

ARCHIVES of physical therapy, X-ray, radium. Chic., v. **7**, 1926–

Continuation of **Journal** of Radiology.

ARCHIVES de physique biologique. Par., v. **1**, 1921–

ARCHIVES of psychoanalysis. Stamford, Conn., v. **1**, 1926–27.

ARCHIVES de psychologie. Genève, v. **1–24**, 1901–33.

ARCHIVES of radiology and electrotherapy. Lond., v. **20–28**, 1919–23.

Continued as **British** journal of Radiology.

ARCHIVES roumaines de pathologie expérimentale et de microbiologie. Par., v. **1**, 1928–

See also **Bucureşti, Roumania.** Institutul de seruri şi vaccinuri, in 4. ser.

ARCHIVES des sciences biologiques. Petrograd.

See **Arkhiv** biologicheskikh nauk.

ARCHIVES suisses d'anthropologie générale. Gen., v. **1–5**, 1914–31.

ARCHIVES of surgery. Chic., Ill., v. **1**, 1920–

See also **American Medical Association**, in 4. ser.

ARCHIVES of therapeutics. N.Y., v. **4–6**, 1925–27.

Merged into **Medical** review of reviews.

ARCHIVES de zoologie expérimentale et générale. Par., v. **1–72**, 1872–1932.

ARCHIVII italiani di laringologia. Nap., v. **1**, 1881–

ARCHIVIO ...

For **Archivio** of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARCHIVIO di antropologia criminale, psichiatria e medicina legale, Tor., v. **1**, 1880–

ARCHIVIO per l'antropologia e la etnologia. Fir., v. **1–62**, 1871–1932.

ARCHIVIO di biologia applicata alla patologia, alla clinica e all'igiene. Genova, v. **1–8**, 1924–31.

Continues as **Annali** dell' Istituto Maragliano.

ARCHIVIO di chimica, farmacognosia e scienze affini. Roma, v. **7**, 1918.
No more published.

ARCHIVIO di farmacologia sperimentale e scienze affini [Sienna] Roma, v. **1**, 1902–

ARCHIVIO fascista di medicina politica. Parma, v. **1–2**, 1927–28.

ARCHIVIO di fisiologia. Fir., v. **1**, 1903–

ARCHIVIO generale idi neurologia, psichiatria, e psicoanalisi Nocera Inferiore, v. **1**, 1920–

ARCHIVIO italiano di anatomia e di embriologia. Fir., v. **1**, 1902.

ARCHIVIO italiano di anatomia e istologia patologica. Milano, v. **1**, 1930–

ARCHIVIO italiano di chirurgia. Tor., v. **1**, 1919–

ARCHIVIO italiano di dermatologia, sifilografia e venereologia. Bologna, v. **1**, 1925–

ARCHIVIO italiano delle malattie dell' apparato digerente. Bologna, v. **1**, 1931–

ARCHIVIO italiano di otologia, rinologia e laringologia [Torino; Milano] Nap., v. **1**, 1893–

ARCHIVIO italiano di pediatria e puericultura. Bologna, v. **1**, 1932–

ARCHIVIO italiano di psicologia. Tor., v. **1–11**, 1920–34.

ARCHIVIO italiano di scienze farmacologiche. Milano, v. **1**, 1932–

ARCHIVIO italiano di scienze mediche coloniali [Tripoli] Bologna, v. **1**, 1920–

ARCHIVIO italiano di urologia. Bologna, v. **1**, 1924–

ARCHIVIO di ortopedia. Milano, v. **1**, 1884–

ARCHIVIO di ostetricia e ginecologia. Nap., v. **1**, 1894–
v. 1–14, 1894–1907; 2. ser., v. 1, 1908–

ARCHIVIO di ottalmologia [Palermo; Napoli] Modena, v. **1**, 1893–

ARCHIVIO di patologia e clinica medica. Bologna, v. **1**, 1921–
See also Bologna, Italy. Ospedale di S. Orsola, in 4. ser.

ARCHIVIO di radiologia. Nap., v. **1**, 1925–

ARCHIVIO di scienze biologiche. Nap., v. **1**, 1919–

ARCHIVIO per le scienze mediche [Genova] Tor., v. **1**, 1876–

ARCHIVIO di storia della scienza. Roma, v. **1–8**, 1919–27.
Continued as Archeion.

ARCHIVIO per lo studio della fisiopatologia e clinica del ricambio. Milano, v. **1**, 1922–

ARCHIVIO zoologico italiano. Nap., v. **1–19**, 1902–33.

ARCHIVOS ...

For **Archivos** of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARCHIVOS americanos de medicina. B. Air., v. **1–10**, 1925–34.

ARCHIVOS argentinos de neurologia. B. Air., v. **1**, 1927–

ARCHIVOS argentinos de pediatría. B. Air., v. **1**, 1930–
Continuation of Archivos latino-americanos de pediatría.
See also Buenos Aires, Argent., Sociedad argentina de pediatría, in 4. ser.

ARCHIVOS de biologia. S. Paulo, v. **11**, 1927.

ARCHIVOS brasileiros de medicina. Rio, v. **1–24**, 1911–34.

ARCHIVOS de cardiología y hematología. Madr., v. **1–7**, 1920–26.

ARCHIVOS chilenos de pediatría. Santiago, v. **4**, 1927.

ARCHIVOS españoles de pediatría. Madr., v. **11–17**, 1927–33.
See also Ecuador. Universidad central del Ecuador, in 4. ser.

ARCHIVOS de hygiene. Rio, v. **1–4**, 1927–30.
See Brazil. Departamento nacional de hygiene e de saude publica, in 4. ser.

ARCHIVOS latino-americanos de pediatría. B. Air., v. **1–23**, 1905–29.
Continued as Archivos argentinos de pediatría. See also Buenos Aires, Argent., Sociedad argentina de pediatría, in 4. ser.

ARCHIVOS de lepra. Bogotá, v. **1**, 1929–
Continuation of Lepra.

ARCHIVOS de medicina, cirugía y especialidades. Madr., v. **1**, 1920–

ARCHIVOS de neurobiología. Madr., v. **1**, 1920–

ARCHIVOS de oftalmología hispano-americanos. Barcel., v. **1**, 1901–

ARCHIVOS de pediatría del Uruguay. Montev., v. **5**, 1934–
See also Montevideo, Uruguay. Sociedad de pediatría, in 4. ser.

ARCHIVOS rio-grandenses de medicina. Porto Alegre, v. **1–3**, 1920–22.

ARCHIVOS uruguayos de medicina, cirugía y especialidades. Montev., v. **1**, 1932–

ARCHIVUM chirurgiae oris. Bologna, v. **1**, 1931–

ARCHONDIS, Elias, 1895– *Ueber Fremdkörper in den Luft- und Speisewegen [Heidelberg] 18 p. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1931.

ARCOVERDE de Albuquerque Cavalcanti, Tito. *Contribuição para o estudo da doseagem da urea no sangue pelo metodo da dissociação hidrolítica em alta temperatura. 29 p. 2 pl. 8° S. Paulo, 1931.

ARCTIC and Antarctic regions.

See also Climate.

Baasitus-Jissen, J. Arctic nervous diseases. p. 310–45. 8° Oslo, 1935.
Forms no. 28 of Medd. Norg. Svalbard- og ishavs-undersøkelser, Oslo, 1935.

Mackay, A. F. Some notes on health in the Antarctic. Edinb. M.J., 1910, n.s., 4: 219–22.—**McLean, A. L.** Bacteria in Antarctic: various species found in snow and ice, and their origin. Sc. American, 1918, 86: Suppl., 242.—**Rikli, M.** Die den 80° erreichenden oder überschreitenden Gefässpflanzen. Vtljschr. Naturf. Ges. Zur., 1917, 62: 169–93.—**Reach, J.** Les expeditions aériennes au Pole nord. Rev. gén. sc. pur., Par., 1928, 39: 705; 1929, 40: 45; 175; 300.—**Schon, F.** Personal observations of the advantages of certain Arctic localities in the treatment of tuberculosis. Am. Med., 1904, 7: 667.—**Alexopp.** ——— The therapeutic merits of the Arctic climate; meteorologic data of a summer cruise. J. Am. M. Ass., 1906, 46: 331–4. Also repr.—**Stagg, J. M.** British Polar Year Expedition to Fort Rae, Northwest Canada, 1932–33. Annual Rep. Bd. Regents Smithson. Inst., 1934, 107–18.

ARCTIUM.

See also Diuretics.

Cleophas, W. E. Drug topics; curing of Japanese burdock. J. Am. Pharm. Ass., 1921, 10: 521–3.—**Krantz, J. C., & Carr, C. J.** Absorption and utilization of the carbohydrate of Arctium lappa as shown by a protein-sparing action on the diet of dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 43: 187–91.

ARCTOSTAPHYLOS.

See also Arbutus.

Deussen, E. Beiträge zur Kenntnis der Bärentraubenblätter (Fol. Uvae ursi, Fol. Arctostaphyli). Dorp. Wschr., Lpz., 1924, 79: 1305–12.—**Hammel, H., & Schwarz, F. K. T.** Klinische und bakteriologische Erfahrungen mit Uvalysat. Zschr. Urol., 1933, 27: 785–9.—**Lombardi, A.** Osservazioni clinico-terapiche sull' azione dell' Uva ursina e del suo glucoside (arbutina) in alcune affezioni delle vie urinarie. Studium, Nap., 1926, 16: 379.

ARCULANUS, Johannes [Giovanni d' Arcoli] ca. 1427–60. Expositio in Avicennæ canonis

quarti fen primam. 148 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for Octavianus Scotus, 1486.

Practica seu exposito in IX librum Rhazis ad Almansorem. 164 l. fol. Venezia, Bernardinus Stagninus, November 12, 1493.

For biography see **Capparoni, P.** Un consulto inedito di Giovanni Arculani, chirurgo del sec. xv. 48 p. 8° Siena, 1918. Also Riv. stor. sc. med., 1918, 9: 459-506, 2 pl. (P. Capparoni)

ARCULARIUS, Georg Heinrich, 1893–

*Der Einfluss des Ulrichsteiner Gestüts auf die hessische Pferdezucht und die Entwicklung des Landgestüts zur Staatsanstalt [Giessen] 23 p. 8° Hannov., C. B. Engelhard & Co., 1919.

ARCUS senilis.

See **Cornea,** Senile arch.

ARDEBER, Jean Pierre, 1907–

*A propos de quelques cas d'hémiplégie dans les tumeurs cérébrales. 74 p. 8° Par., 1934.

ARDELT, Franz, 1908–

*Erzeugung von temporärer Sterilität beim weiblichen Kaninchen durch Spermatoxine. p. 473-94. 8° Bresl., 1931

Also Arch. Gynäk., 1931, 145:

ARDELY, Etienne. *Sur quelques α-bromoacidylurées linéaires; étude chimique et pharmacodynamique. 48 p. 8° Par., 1916.

ARDERNE, John, 1307-90? De arte phisicali et de cirurgia [transl. by Sir D'Arcy Power, from the replica of the Stockholm manuscript] xii, 60 p. 13 pl. 4° Lond., J. Bale &c., 1922.

For biography see Ann. M. Hist., N. Y., 1928, 10: 402-8 (A. Brown) Also Brit. J. Surg., 1917-18, 5: 519-23, pl.

ARDIGO, Roberto, 1828–1920.

Ferri, E. Necrologio. Scuola posit., 1920, 39: 289-94.

ARDILA-O., Carlos Enrique. *Contribution à l'étude du cartilage élastique chez le fœtus humain. 32 p. 8° Lausanne, 1928.

ARDIN-DELTEIL, P., 1870– , & **SOUBEYRAN, P.** Manuel de petite chirurgie et de technique médicale journalière. 3. éd. 927 p. roy. 8° Par., Masson & cie, 1923.

ARDOIN, Gustave Edmond François, 1897–

*L'influence du traumatisme sur le développement des tumeurs malignes en particulier dans les chordomes; étude critique. 72 p. pl. 8° Par., 1927.

ARDOLINO, Carmine, 1905–

*Les injections de peptone de Witte dans le traitement de l'hémophilie familiale et du purpura. 66 p. 8° Par., 1930.

ARDOUIN, Georges Armand, 1902–

*Contribution à l'étude de l'ostéochondromatose des synoviales et des bourses séreuses. 106 p. 7 pl. 8° Par., 1934.

ARDOUIN, Jean, 1904–

*Y a-t-il des diabètes réfractaires à l'insuline. 77 p. 8° Par., 1929.

ARDOYNIS, Santes de, 15. cent. De venenis [ed. Dominicus Camilli] 105 l. fol. Venezia, Bernardinus Rizus, July 19, 1492.

ARDUINI, Giovanni, 1714–95.

[Biography] Rass. clin. ter., 1934, 33: 53-6, port.—**Crosatti, G.** [Biography] Riv. stor. sc. med., 1925, 16: 64-71.

AREA celsi.

See **Alopecia,** areata.

ARECA [and derivatives]

See also **Betel** [3. ser.]

Anh, V. N. *La chique de bétel en Indochine 71 p. 8° Par., 1928.

Knüsel, O. *Arecolin, mit besonderer Berücksichtigung seiner Wirkung auf das glaukomatöse Auge [Basel] 44 p. 8° Berl., 1917.

Also Zschr. Augenh., 1917, 38: 15; 1918, 39: 310.

Beller. Toxikologische Notizen in Bezug auf das Hausgeflügel: Vergiftung durch Areca. Münch. tierärztl. Wschr., 1925, 76: 718.—**Davidson, J.** Betel chewing and cancer. Brit. M.J., 1925, 2: 753.—**Ellis, A. G.** Betelnut chewing and its effects, including cancer of the mouth. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 252-67.—**Gatherwood, E. R.** Kino, gambir and catechu. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 103-12.—**Hall, M. C., & Shillinger, J. E.** Some critical tests of arecoline hydrobromide as an anthelmintic. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 63: 454-63.—**Higgins, J. A.** Some observations on the pharmacology of the areca-nut. Am. J. Clin. M., 1920, 27: 747-9.—**Howard, C. D.** Notes on the behavior and identification of arecolin, and its use as a taenicide, with some comparisons with pelleterin. Am. J. Pharm., 1902, 104: 170-5.—**Kyu, K.** Pharmakologische Untersuchung des Arecolins, und einige vergleichende Versuche mit anderen Parasympathicus-Giften. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 82.—**Lewitus, V.** Drugs used in veterinary medicine; betel nut—the source of arecolin. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 177-80.—**Maxwell, J. L.** Betel-chewing and cancer. Brit. M.J., 1925, 1: 728.—**Randi, P.** The pharmacodynamic action of areca nut (Supari) Bull. Carmichael M. Coll., 1926, No. 3, 8.—**Orr, I. M.** Oral cancer in betel nut chewers in Travancore; its aetiology, pathology, and treatment. Lancet, Lond., 1933, 2: 275-80.—**Ross, I. C.** The possible use of arecoline hydrobromide as an anthelmintic. Jr. Comp. Path. Edinb., 1924, 37: 246-59.—**Spittel, R. I.** Betel chewing and cancer. Brit. M.J., 1925, 2: 652; 1924, 1: 158.—**Wells, G. R.** Betel-nut chewing and its effects. U.S. Nav. M. Bull., 1925, 22: 437-9.—**Wesche, G.** Arecolinum hydrobromicum als Anthelmintikum bei dem Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 65.—**Winterstein, E., & Weinhagen, A.** Beiträge zur Kenntnis der Arekanüsskeide; über Gerbsäure und Isogvacin. Arch. Pharm., Berl., 1916, 257: 1-12.

ARELLANO, Julio Eduardo Benito Jose Sanjurjo Ramirez de. *L'épreuve de la phénosulfonephtaléine; parallélisme avec l'étude de l'excrétion uréique. 48 p. 8° Par., 1917.

ARENA, Antonino. Intorno al segno della vita. Riflessioni di un medico. 178 p. 8° Nap., Elpis, 1921.

ARENAL, Concepción, 1819–

Bernaldo de Quirós, C. Doña Concepción Arenal ante los dolores morales. 28 p. port. 8° Madr., 1904.

ARENARIA [bot.]

See **Caryophyllaceae.**

ARENDS, Georg, 1862– Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten, einschliesslich der neuen Drogen, Organ- und Serumpräparate, mit zahlreichen Vorschriften zu Ersatzmitteln und einer Erklärung der gebräuchlichsten medizinischen Kunstausdrücke. 6. Aufl. x, 578 p. 16° Berl., J. Springer, 1922.

Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen, Hilfsstoffe und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 11. Aufl. iv, 298 p. 8° Berl., J. Springer, 1930.

ARENDT, Julian, 1898–

*Die Wirkung des Musculus tibialis anterior auf das Fussgewölbe [Breslau] 28 p. 8° [Berl., Fischer] 1925.

ARENS, Alfons, 1908–

*Ueber Kieferfrakturenosteomyelitis [Münster] 25 p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

ARENS, Georg, 1902–

*Die Beeinflussung des Milchsäuregehaltes des Blutes durch die Wehentätigkeit bei Gebärenden und durch die Arbeit bei Graviden [Freiburg i. Br.] 19 p. 8° Völklingen a. d. Saar, Andres & Rubel, 1927.

ARENSTEIN, Kurt, 1906–

*Ueber Tubensterilisation und die erzielten Dauererfolge. 32 p. 8° Berl. [C. Basch] 1931.

ARESTIDE, Jean Barbazz, 1898– *Contribution à l'étude de l'antipéristaltisme duodénal particulièrement au point de vue radiologique. 53 p. 8° Par., 1926.

ARESU, Mario. L'arteriosclerosi nella sua morfologia e nella sua patogenesi. 253 p. 5 illus. 20 pl. 8° Milano, A. Cordani, 1927.

ARETAEUS, Cappadocus, 2. cent. A.D. [Opera omnia; ed. and annot., by Carolus Hude] xxv, 183 p. 8° Lpz., B. G. Teubner, 1923.

Forms 2 v. of Corpus medicorum Graecorum. For biography see Med. Life, N.Y., 1922, 29: 109-14, port. (V. Robinson) See also **Couch, J. H., & Couch, H. N.** The literary illustrations of Aretaeus of Cappadocia. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 556-9.

AREY, Leslie Brainerd, 1891– A laboratory guide in histology. p.l. 81p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1917. —— Also 2. ed. 2 p.l. 96 p. 1924.

—— Development anatomy; a text-book and laboratory manual of embryology. vii, 433 p. roy. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1924. Also 2. ed. ix, 563 p. illus. 1930.

—— Also 3. ed. ix, 593 p. illus. 1934.

ARFFIX, Ferdinand. *Valeur pronostique de l'azotémie en chirurgie des viellards. 40 p. 8° Par., 1922.

ARGANARAZ, Raul, 1884– Oftalmologia para medicos practicos y estudiantes. xi, 813 p. 8° B. Air., 1929.

ARGANIA [bot.]

Moreau, L., & Leulier, A. Sur deux principes immédiats du fruit de l'argania: huile et glucoside. Bull. sc. pharm., Par., 1918, **25**: 81-6.—**Mouquet, A.** Note sur l'arganier. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1925, **76**: 467-10.

ARGASINAE.

See also **Ixodidae; Ornithodorus; Pasteurellosis; Ticks.**

Bass, B. C. On the role of Argas persicus Oku, in the transmission of Pasteurella avicida. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, **65**: 326.—**Bedford, G. A. H.** Description of Argas striatus, a new species of tick. Rep. Direct. Vet. Educ., Pretoria, 1932, pt **1**: 221.—**Borel, M.** Note sur la présence d'Argas vespertilionis (Latreille) 1796 au Cambodge. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, **21**: 328.—**Hindle, E., & Duncan, J. T.** The viability of bacteria in Argas persicus. Parasitology, Lond., 1925, **17**: 434-46, pl.—**Kemper, H.** Die Taubenzecke, Argas reflexus, als Plagegeister in menschlichen Wohnungen. Anz. Schädlingsk., **1934**, 10: 139.—**Lienhart, R., & Remy, P.** Note sur la présence en Lorraine d'Argas reflexus (Fabricius 1794) et contribution à l'étude de sa biologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, **83**: 1155.—**Marchoux, E., & Cosvy, L.** Argas et spirochètes (première mémoire) les granules de Leishman. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1913, **27**: 450-80.—**Patton, J. W.** The fowl tick, Argas americanus. North Am. Vet., 1922, **3**: 66-8.—**Remy, P.** Sur le reçet de sang par les Argasidæ. Arch. zool. exp., Par., 1922-23, **61**: notes et rev., 1-16.—**Zschokke, M.** Beiträge zur Biologie von Argas persicus Wldh. Arb. Reichsgesund.-amt, 1920, **52**: 163-83, 2 pl.

ARGEMONE.

See also **Papaveraceae.**

Armendariz, E. Nota sobre la acción fisiológica terapéuticas del chicalote. Gac. méd. Méx., 1914, 3. ser., 9: 192-6.—**Forte, P. A.** The alkaloids of Argemone alba Lestib. J. Am. Pharm. Ass., 1932, **21**: 246-8.—**Sarkar, S. L.** Katakar oil poisoning. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, **61**: 62.—**Schlotterbeck, J. O.** Does Argemone Mexicana contain morphine? J. Am. Chem. Soc., 1902, **24**: 238-42. Also repr.

ARGENT, Jules d', 1857–1918.

Godon, Roy [et al.] Nécrologie. Odontologie, Par., 1918, **56**: 314-7.

ARGENTINA. Departamento nacional de hiigiene. Anales. B. Air., v. **1-2**, 1891-92; v. **4-5**, 1894-95; v. **26**, 1920-

Incomplete.

ARGENTINA. Dirección general de estadistica de la nación. La población y el movimiento demográfico (1910-25) B. Air., 1926.

ARGENTINA. Dirección general de la sanidad. Revista de la sanidad militar. B. Air., v. **13**, 1914-

ARGENTINA. Director de la Oficina meteorológica nacional. Anales. v. **13-14**, 1900-1; v. **16**, 1904; v. **18**, pt 2, 1924-27; v. **19**, pt 1, 1928.

—— Boletín mensual. v. **1-6**, 1916-21; v. **8-10**, 1923-25.

—— Cartas del tiempo [Daily weather reports] 1922-25; 1928-31.

Incomplete.

—— Memoria. 1924; 1927.

ARGENTINA.

See also principal cities as **Buenos Aires; La Plata, &c.;** also **Indians,** South American.

Santa Fé, Argentina. Dirección General de Estadistica. Movimiento demográfico del año 1930 y cifras comparativas con años anteriores. 47 p. 8° Santa Fé, 1931.

—— Estadística demográfica; meses de enero a julio de 1924 comparados con datos de los años 1930-33. 49 p. fol. Santa Fé, 1935.

Bisel, L. Quelques notes sur l'Argentin. Presse méd., 1935, 43: 71.—**Castellanos, A.** Contribución al estudio de la paleoantropología argentina: apuntes sobre el Homo chapadmalensis n. sp. Rev. mus. Plata, ser. 1927, 3: 410-24, 2 pl., map.—**Jakob, C.** Los aspectos biológicos de la tipología humana; su aplicación en la Argentina. Rev. crimin., B. Air., 1933, **20**: 353-67.—**Serrano, A.** The so-called Chaco-Santiagueña civilization (Argentina). Am. Anthrop., 1935, **37**: 226-33, 2 pl.

ARGENTO, Giovanni, 1847–1917.

Parlavecchio, G. Necrologio. Atti Accad. sc. med. Palermo, 1916-17, 41-75.

ARGENTUM.

See **Silver** [and compounds]

ARGERICH, Cosme Mariano, 1758-1820.

[Biography] Rev. san. mil., B. Air., 1924, **23**: No. 7-9, 3-7.

ARGERICH, Germán. *La vacuna antitífica. 113 p. roy. 8° B. Air., A. Guidi Buffarini, 1915.

ARGINASE.

See also **Arginin.**

Finkelscherer, H. *Ueber Darstellung und Wirkungen proteolytisch einheitlicher Arginase. 55 p. 8° Bonn, 1928.

Nasse, H. *Ueber das Vorkommen von Arginase in menschlichen Hoden und Ovarien. Ein Beitrag zur Frage nach den Beziehungen zwischen intermediärem Arginin-Stoffwechsel und Geschlechtsfunktion [Freiburg] p. 592-7, 8° Berl., 1931.

Also Arch. Gynäk., 1931, **143**:

Polland, K. *Untersuchungen über Arginase mit Hilfe der Sakaguchischen Reaktion. p. 309-16. 8° [Würzb.] 1928.

Also Zschr. Biol., 1927, **86**:

Baldwin, E. Arginase and arcain. Biochem. J., Lond., 1934, **28**: 1155.—**Calvery, H. O., & Block, W. D.** The specificity of the enzyme arginase. J. Biol. Chem., Balt., 1934, **107**: 155-60. Also repr.—**Chaudhri, A. C.** A study of arginase content in the fowl, with special reference to sex. Brit. J. Exp. Biol., 1927-28, **5**: 97-101.—**Clementi, A.** Ricerche sull' arginasi; sulla presenza dell' arginasi nell' organismo di qualche invertebrate. Arch. furm. sper., Roma, 1918, **26**: 87.—**Edlbacher, S.** Das Vorkommen der Arginase im tierischen Organismus und ihr Nachweis mittels der Formoltitration. Zschr. physiol. Chem., 1915, **95**: 81-7.——Versuche über Wirkung und Vorkommen der Arginase. Ibid., 1917, **100**: 111-6.——**& Bonem, P.** Beiträge zur Kenntnis der Arginase. Ibid., 1925, **145**: 69-90.—**Edlbacher, S., Kraus, F., & Merz, K. W.** Beiträge zur Kenntnis der Arginase; das Vorkommen der Arginase im Blut und die Beeinflussung ihrer Wirkung durch Serum. Ibid., 1927, **170**: 69-78.—**Edlbacher, S., Kraus, J., & Walter, G.** Beiträge zur Kenntnis der Arginase; Aktivierungs- und Hemmungsversuche. Ibid., 1932, **206**: 65-77.—**Edlbacher, S., & Röhler, H.** Beiträge zur Kenntnis der Arginase; die quantitative Bestimmung der Arginase in tierischen Organen. Ibid., 1925, **148**: 264-72.—

Edlbacher, S., & Schuler, B. Zur Kenntnis der Arginasewirkung: Thyroxin und Arginintoffwechsel. Ibid., 1932, 206: 78–84.—Edlbacher, S., & Simons, R. Beitrage zur Kenntnis der Arginase; das Wassertoffionenoptimum und die Reinigung der Arginase durch das Adsorptionsverfahren. Ibid., 1927, 167: 76–87.—Fuchs, B. Ueber das Vorkommen der Arginase im gesunden und kranken Organismus. Ibid., 1921, 114: 101–7.—Gierhake, E., & Nasse, H. Ueber das Vorkommen von Arginase in menschlichen Hoden und Ovarien (ein Beitrag zur Frage nach den Beziehungen zwischen internem Arginin-Stoffwechsel und Geschlechtsfunktion) Arch. Gynäk., 1930–31, 145: 262–7.—Gross, R. E. Ueber den Reaktionsverlauf bei Arginasewirkung. Zschr. physiol. Chem., 1926, 156: 51–61.—Hellerman, L., & Perkins, M. E. Activation of enzymes; the role of metals in the activation of arginase [in hydrolysis of arginine induced by certain metal ions with urease]. J. Biol. Chem., Balt., 1935–36, 112: 179–87.—Hine, A. Das Vorkommen der Arginase in verschiedenen Bakterien. Zschr. physiol. Chem., 1924, 133: 100–15.—Hunter, A. Further observations on the distribution of arginase in fishes. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 81: 505–11. ——The temperature coefficient and the apparent energy of activation of the enzymic hydrolysis of arginine; with additional observations upon the stability of arginase under various conditions. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 177–88. ——& Dauphine, J. A. Quantitative studies concerning the distribution of arginase in fishes and other animals. Proc. Roy. Soc., Lond., 1924–25, ser. B, 97: 227–42. ——Arginase studies; the influence of hydrogen-ion concentration upon the stability of arginase. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1933, 23: 119–26.—Hunter, A., & Morrell, J. A. Arginase studies; the relation between arginase activity, enzyme and the concentration of hydrogen ions. Ibid., 89–117.—Kiesel, A. Ueber die Wirkung der Arginase auf Arginin und einige methylendiguanidin; ein Beitrag zur Kenntnis der Spezität der Fermente. Zschr. physiol. Chem., 1922, 118: 284–300.—Klein, G., & Giese, K. Studien über Thymusarginase und Frage der Aktivierbarkeit von Leberarginase durch Cystein und Glutathion. Ibid., 1932, 211: 21–32.—Kleinzeller, A. Tumorarginase; weitere Versuche zur Aktivierung und Hemmung von Arginase. Ibid., 1931, 201: 20–25. ——Ueber die Wirkung dextaionsmittel gegenüber gereinigter Arginase. Ibid., 1934, 229: 209–12. ——Nachweis von Arginase in normaler Skelettmuskulatur. Ibid., 1935, 233: 266–8. ——Manganhaltige aus Arginasekaktivatoren. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 205.—Kossel, A. Ueber die Spaltung des Arginins durch Arginase. Zschr. physiol. Chem., 1925, 148: 283–9.—Linderstrøm-Lang, K., Weil, L., & Rieber, H. Beitrage zur Arginasewirkung; Versuche mit Mikrobestimmung von Arginase. Ibid., 1935, 233: 174–80.—Ottenstein, H. Ueber Arginase im Hundeblasyl und ihre klinische Bedeutung. Zschr. ges. Med., 1933, 87: 289–97.—Purr, A., & Weil, L. The relation of intermediary metabolic products to arginase activation. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 740–4.—Salaskin, S., & Solowjew, L. Aktiverbarkeit und Hemmung auf verschiedene Weise hergestellter Arginase durch Sauerstoff, Kohlensäure, Cystein und Schwermetallsalze. Biochem. Zschr., 1932, 250: 253.—Sendju, Y. Zur Kenntnis der verschiedenen Biochemie; das Vorkommen der Arginase in verschiedenen Lebewesen. J. Biochem., Tokyo, 1925, 5: 229–41.—Weil, L. The activation of arginase. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 110: 201–9. Also repr. ——& Russell, M. A. A manometric method for arginase determination; effect of the study of blood arginase in rats. Ibid., 1934, 106: 505–13. Also repr.

ARGININ.

See also **Amino-acids; Arginase; Liver, Chemistry; Ornithin; Proteins; Urea.**

ZIMMERMANN, W., & HOLM, *Zum Eiweissproblem: über die Methylierung von Arginin. 8 p. 8° Berl., 1933.

Arnold, A., & Luck, J. M. Studies on arginine; the arginine content of vertebrate and invertebrate muscle. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 99: 677–91. Also repr.—Bergmann, M., & Kuster, H. Ueber Arginin und Methylarginin. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 179–89. ——Synthese argininhaltiger Dipeptidanhydride. Ibid., 1928, 172: 259–67.—Bergmann, M., Zervas, L., & Rinke, H. Neues Verfahren zur Synthese von Peptiden des Arginins. Ibid., 1934, 224: 40–4.—Bonet, A., & Cahn, T. Dosage de l'arginine par la réaction de Janssen modifiée. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 1001–16. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 246.—Brown, D. M., & Luck, J. M. Studies on arginine; phosphoarginine as a possible precursor of creatine. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1932, 29: 723.—Bussit, J. Sur la préparation de l'arginine et de l'histidine par le réactif d'Hopkins. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 727–31.—Dakin, H. D. Die Struktur von Arginin in wässriger Lösung. Zschr. physiol. Chem., 1933, 222: 227.—Dirr, K., & Lang, A. Ueber die Methylierung von Arginin. Ibid., 1934, 225: 79–91.—Dirr, K., & Späth, H. Ueber die Umwandlung von Arginin in Citrullin. Ibid., 1935, 237: 121–30.—Fujita, K., & Morinaka, K. Ueber den Arginingehalt[illegible]. Ibid., 1924, 132: 152–66.—Felix, K., & Müller, H. Desamidierung des Arginins. Ibid., 1928, 174: 112–8. ——& Dirr, K. Ueber den Arginintoffwechsel. Ibid., 1928, 178: 192–201.—Fürth, O., & Deutsch-berger, O. Ueber den Arginingehalt einiger Proteine sowie normaler und amyloidhaltiger Organe. Biochem. Zschr., Berl., 1927, 186: 139–54.—Fujiwara, H. Ueber den Arginintoffwechsel Tuberkulose und Carcinom. Zschr., physiol. Chem., 1929, 185: 1–7.—Gilroy, E. The effect of arginine upon the body weight of mice injected with thymine, and bearing the tumour M63. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 414–7.—Grant, R. L., Chrisman, A. A., & Lewis, H. B. Exogenous arginine as the precursor of creatine in the dog. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1929–30, 27: 231–3.—Greene, R. A., & Rochm, R. E. A combination condensing and receiving vessel. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 1116.—Hammett, F. S., & Chatalbash, N. Developmental growth and the amino of arginine. Protoplasma, Lpz., 1933, 23: 492–512.—Holtz, F. Ueber den biologischen Abbau des Arginins. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1924, n. F., 49: 5–.—Hunter, A. A note on the oxidatory power of arginine. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 731–6. ——& Borsook, H. The dissociation constants of arginine. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 883–90.—Jansen, B. C. P. La transformation d'arginine en créatine dans l'organisme animal. Arch. néerl. physiol., 1917, 1: 618–24.—Jean, G. Sur les microdosages colorimétriques de l'arginine en solution pure et dans les hydrolysats protéiques. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 16: 307–9.—Jorpes, E., & Thorén, S. The use of the Sakaguchi reaction for the quantitative determination of arginine. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1594–6.—Kieck, V. C., Luck, J. M., & Smith, A. E. Studies on arginine; the rate of catabolism of arginine in rats, including a method for the determination of arginine in biological material. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 89: 677–96. Also repr.—Kiesel, A. Ueber den fermentativen Abbau des Arginins in Pflanzen. Zschr. physiol. Chem., 1922, 118: 267–76.—Klein, G., & Ziese, W. Arginin und Arginin-Stoffwechsel der Tumoren. Zschr. Krebsforsch., 1932, 37: 323.—Koehler, A. E. Modification of the van Slyke method for determination of arginine. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 42: 267.—Kossel, A., & Gross, R. E. Ueber die Darstellung und quantitative Bestimmung des Arginins. Zschr. physiol. Chem., 1924, 135: 167–74.—Lieben, F., & Lieben, R. Ueber die Abspaltung von Arginin aus dem Eiweisserband durch Fermente. Biochem. Zschr., 1924–25, 272: 38–48.—Meyer, C. E., & Rose, W. C. Arginine metabolism; the relation of the arginine content of the diet to the creatine-creatinine production during growth. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 461–71. Also repr.—Morinaka, K. Ueber den Abbau von Arginin durch Proteusbacillen. Acta scholae med. Univ., Kyoto, 1924–25, 7: 339–47.—Müller, H. Versuche über die biologischen Beziehungen von Arginin zu Arginase. Zschr. Biol., 1925, 83: 329–4.—Plümmer, R. H. A., & Rosedale, J. L. Analysis of proteins; direct estimation of arginine. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 1020.—Reiss, M., Schwarz, L., & Fleischmann, F. Blutarginin und Wachstumsvorgänge. Zschr. physiol. Chem., 1935, 234: 201–7.—Sakaguchi, S. Ueber eine neue Farbenreaktion von Protein und Arginin. J. Biochem., Tokyo, 1925, 5: 25–31. ——Ueber die Bindungsart und quantitative Bestimmung des Arginins im Proteinmolekülle. Ibid., 133–42.—Sandberg, H., & Brand, E. Arginine and its possible relation to the physiological activity of inulin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929–27, 24: 573–6.—Scull, G. W., & Kieck, V. C. Arginine metabolism; the relation of the arginine content of the diet to the increments in tissue arginine during growth. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 89: 109–20.—Stewart, C. P. Studies on the metabolism of arginine and histidine; arginine and histidine as precursors of purines. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 266–9, 1101–10.—Weber, C. J. The modification of Sakaguchi's reaction for the quantitative determination of arginine. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 86: 217–22. Also repr.—Zimmermann, W., & Cauzanelli, A. Zum Eiweissproblem; über die Methylierung von Arginin. Zschr. physiol. Chem., 1933, 219: 207–14.

ARGON.

See also **Air; Nitrogen.**

Bridgman, P. W. The melting curves and compressibilities of nitrogen and argon. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1935, 70: 1–32.—Rosenblum, C. The efficiency of argon as a bactericidal catalyst. J. Phys. Chem., Ithaca, 1934, 38: 683–8.

ARGUELLO-CERVANTES, Alfonso, 1901–

*Les lymphatiques de la vessie. 79 p. 3 pl. 8° Par., 1928.

ARGUMOSA, Diego de, 1792–1865.

Mirquez, M. Los procedimientos blefaroplásticos del cirujano montañés Argumosa. Arch. oftalm. hisp.-amer., 1933, 33: 1–8.

ARGYLL-ROBERTSON, Douglas Moray Cooper Lamb, 1837–1909.

Woltman, H. W. [Biography] Journal-lancet, Minneap., 1929, 49: 173.

ARGYLL-ROBERTSON pupil.

See also **Neurosyphilis, Diagnosis; Paralysis, general; Pupil, Reflexes.**

KAMNEY, D. *Le signe d'Argyll-Robertson en dehors de la syphilis. 56 p. 8° Lyon, 1934.

Adie, W. J. Pseudo-Argyll-Robertson pupils with absent tendon reflexes; a benign disorder simulating tabes dorsalis. Brit. M.J., 1931, 1: 928–30. ——Argyll-Robertson pupils true and false; a post-graduate lecture delivered at the Royal

London ophthalmic Hospital. Ibid., 2: 136-8.—**Corfield, C. R.** Pseudo-Argyll-Robertson pupils. Ibid., 16.—**Cotell, L. Algan, A.** [et al.] Signe d'Argyll-Robertson chez un enfant héréditosyphilitique. Rev. méd. est, 1931, 59: 579.—**Dreyfus, P. A.** Un nouveau cas d'Argyll-Robertson unilatéral par tumeur récidivante du sinus maxillaire se propagant vers l'orbite. Rev. oto-neur., Par., 1927, 5: 205.—**Gelbergr-Hansen, G.** [Argyll-Robertson pupil in a non-syphilitic] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: [Dansk dermat. selsk. forh.] 17.—**Gernet, L.** Signe d'Argyll-Robertson traumatique. Lyon méd., 1926, 137: 651. Also Bull. Soc. ophth. Par., 1934, 538-4.—**Haguenau, J.** & **Aroux-Lebard, G.** Le signe d'Argyll-Robertson est-il toujours d'origine syphilitique? deux cas d'abolition du réflexe photomotteur avec conservation du réflexe photomotteur consécutif convergence sans signe d'Argyll-Robertson. Rev. neurol., Par., 1934, 41: 570-80.—**Isayar, S.** Zur Pathogenese des Argyll-Robertsonphänomens. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 238. Also Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 43: 365-96.—**Lafon, L.** Le signe d'Argyll-Robertson: nécessité d'une recherche des limites; l'hypertonie du sphincter; matériaux pour servir à l'étude de la localisation de la lésion causale. Rev. d'otoneur., Par., 1927, 5: 527-40.—**Lagrange, H.** & **Lagrange, A. M. H.** L'abolition isolée du pupillaire dépendant d'adhérences de l'iris d'origine non-syphilogique du signe d'Argyll-Robertson) Ann. ocul., Par., 1935, 172: 631-72, 726-74.—**Loddoni, G.** Sul sintomo di Argyll-Robertson unilaterale. Oph. mogr. Venezia, 1932, 15: 1-4.—**Meriel, P.** Signe d'Argyll-Robertson et névraite épidémique chronique. Gaz. hôp. civ. & milit., Par., 1932, 99: 1-4.—**Neumann, W. C.** Unilateral Argyll-Robertson pupil, with presence of consensual reaction in both eyes: report of a case. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1928, 63: 58-60.—**Merritt, H. H.** & **Moore, M.** The Argyll-Robertson pupil: an anatomico-physiologic explanation of the phenomenon, with a survey of its occurrence in neurosyphilis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 357-73. Also repr.—**Moore, R. F.** The non-luetic Argyll-Robertson pupil. Sind M.J., 1931, 4: 38-60. Also Clin. J., Lond., 1932, 61: 78.—**Nayrac, J.** & **Brebion, A.** Le signe d'Argyll-Robertson, pathogénie et séméiologie. (Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1926, 99: 949-55.—**Nielsen, J. M.** & **Segmiller, L. V.** A case of non-syphilitic pupillary inaction associated with evidence of vegetative imbalance. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 16: 397-404.—**Nielsen, J. M.** & **Verby, K.** Argyll-Robertson pupils in polyneuritis; report of a case and theoretical deductions. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 3: 1-7. Also repr.—**Ota, Busay, J.** Syndrome de l'apex orbitaire; signe d'Argyll-Robertson, seule séquelle de l'infection ancienne; contribution au sujet. Bull. Soc. ophth. Par., 1932, 621-4.—**Redslob.** Considérations générales préliminaires sur le signe d'Argyll-Robertson. Rev. oto-neur., Par., 1927, 5: 497.—**Reschovsky, J.** Abolition des réflexes lumineux et accommodateur; signe d'Argyll-Robertson. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 776-84.—**Riserian, Jean-Marie.** Ictère alla luce e sintomi di Argyll-Robertson. Note psichiat., Pesaro, 1930, 49: 233-60.—**Rosa, Mario.** Argyll-Robertson e fibre pupillari del nervo oculo. Riv. pat. nerv., 1931, 38: 916-21.—**Schaffer, H.** Le signe d'Argyll-Robertson, sa valeur séméiologique; sa conception anatomo-physiologique et sa pathogénie. Presse méd., 1934, 42: 1428-8.—**Schreiber, Z.** Aus und Rückbildungsdauer eines Falles von Argyll-Robertsonpupille. Zschr. Augenh., 1933, 81: 66-8.—**Spiller, W. G.** The Argyll-Robertson phenomenon. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 566-9. Also repr.—**Uriarte, A. B.** Mouvements pupillaires; une nouvelle théorie sur la pathogénie du signe Argyll-Robertson. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 673-87.—**Weill, G.** La pupillescopie avec l'appareil de Sanders. Rev. oto-neur., Par., 1935, 13: 25.—**Zeyen, Jean.** Signe d'Argyll-Robertson chez un tabétique évoluant vers l'immobilité pupillaire complète. Ibid., 1926, 4: 705.—**Wilmer, W. H.** The Argyll-Robertson pupil; a contribution towards its explanation. Med. J. Australia, 1927, 1: 262-72.—**Zis, P.** La pupillescopie du signe d'Argyll-Robertson. Arch. internat. neurol., Par., 1931, 23, ser., 1: 325-31.

ARGYRIA.

See also Silver, Poisoning.

Adamson, H. G. Case of argyria. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. derm., 5.—**Barthélemy** & **Danglement.** Un cas d'argyrie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 46.—**Becker, S. W.** & **Ritchie, R. F.** Argyria following excessive use of silver arsphenamine. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 389-90.—**Berkley, H. K.** Argyria of two generations in children. Ibid., 1934, 102: 202.—**Blumberg, H.** & **Carey, T. N.** Argyria; description of unsuspected and obscure argyria by the spectrographic demonstration of bluish tissue stains. Ibid., 1931: 1521-4.—**Davis, T. D.** Argyria, with report of two cases due to argyrol. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 154.—**Firth, D.** & **Harrison, G. A.** A case of argyria. Brit. J. Derm., 1924, 36: 195-12.—**Freilich, E. B.** & **Derne, M.** Argyria; report of a case. Illinois M.J., 1927, 51: 467-9.—**Gerlach, W.** & **Gerlach, W.** Der Elementfuchsbein in Erde.

Rass. ital. ottal., 1932, 1: 5.—**Gerlach, W.** Zur Frage der Argyrosen, insbesondere des Auges. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 797.—**Haas, H. L. de** [Case of argyrosis of conjunctiva and cornea] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4723.—**Harman, N. B.** A case of argyrosis of the conjunctiva. West Lond. M.J., 1911, 16: 120.—**Rocdelius.** Argyrose der Konjunktiva. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 798.—**Rusia, V.** Un caso di argirosi del sacco lacrimale. Arch. ottalm., Napl., 1910-11, 18: 153-60.—**Sedan, J.** Argyrose totale des deux conjonctives, conséquences de 6 ans d'instillations quotidiennes. Ann. d'ocul., 1911, 146: 88—seille méd., 1923, 60: 823-6.—**Skramlik, E. von.** Argyrose des Trinenkeks. Klin. Mbl.Augenh., 1915, 55: F., 19: 443-6.—**Terlinck, H.** L'argyrose conjonctivale. Clinique, Brux., 1908, 22: 21-7.—**Weymann, M. F.** Argyrosis of the conjunctiva; its successful treatment. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1567-9. Also repr. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1932, 30: 538-47, 4 pl.

ARHINENCEPHALIA.

See **Cyclopia.**

ARIAS Astudillo, Graciela. *Dosaje del ion fosfórico en la orina por ceruleo molybdimetra [Chile] 38 p. 8° Santiago, 1931.

ARIBERT-DESJARDINS, Robert. 1899—
*Notes pratiques d'obstétrique bovine [Alfort] 61 p. 8° Par., 1932.

ARIENS Kappers, Cornelius Ubbo. 1877—
Three lectures on neurobiotaxis and other subjects, delivered at the University of Copenhagen. 76 p. 8° Lond., W. Heinemann, 1928.

——— The evolution of the nervous system in invertebrates, vertebrates, and man. vi, 335 p. 8° Haarlem, de E. F. Bohn, 1929.
For portrait see Inform. aliénist, Par., 1922, 17: No. 5.

ARIMA, Raikichi. Ao, ein spezifisches Tuberkulosemittel. 28 p. 8° Berl., Urban &c., 1930.

ARION, Ionel, 1900— *Le traitement des verrues par la cryothérapie. 27 p. ii p. 8° Par., 1925.

ARION, Radu. *Indurations fibreuses des corps caverneux; accidents syphilitiques tertiaires. 55 p. 8° Par., 1916.

ARIS, Blanche, 1889— *Contribution à l'étude des fractures du bassin chez l'enfant. 79 p. 8° Par., 1924.

ARIS, Leonhard, 1892— *Ueber chronische Steifigkeit der Wirbelsäule nebst einem kasuistischen Beitrag. 38 p. 8° Breal., 1919.

ARIS, Paul, 1894— *Contribution à l'étude des tuberculoses lobaires. 138 p. 8° Par., 1924.

ARISTOFF, Georges, 1902— *Contribution à l'étude des syphilis arséno-résistantes. 64 p. 8° Par., 1930.

ARISTOLOCHIA.

Castille. Etude sur la composition chimique de l'Aristolochia siphoe. Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5 ser., 1: 569-76.—**Dolores Rivero, M. de los.** El guaco como antiponzoñoso. Medicina, Méx., 1929-30, 10: 486-504.—**Schunck de Goldfein, J.** L'aristoloche et les moucherons. Presse méd., 1935, 43: 1445.

ARISTOPHANES. Aristophanes [Op. omn.] with the English translation of Benjamin Bickley Rogers. 3 v. 16° Lond., W. Heinemann; N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1927.
See also **Gerster, A. G.** The oldest known Latin version of Aristophanes. Proc. Charaka Club, N.Y., 1929, 5: 83-91.

ARISTOTLE. 384-322 B. C. Opera [Latin] parts I-III. 122, 36, 104 l. fol. Augsburg, Ambrosius Keller, October 21, 1479.

——— De animalibus [interpr. Theodorus Gazius] 252 l. fol. Venezia, Johannes de Colonia & Johannes Manthen, 1476.

——— The same. 152 l. fol. [Venezia, Simon Bevilaqua, ca. 1495]

——— The same. 96 l. fol. Venezia, Bartholomaeus de Zanis for Octavianus Scotus, August 9, 1498.

——— De coloribus [transl. Coelest. Calcagninus] p. 260-81. 8° Par., 1548.
Bound in **Actuarius.** De urinis. Par., 1548.

——— [Ethica] The Nicomachean ethics of Aristotle; transl. by D. P. Chase. xxxviii, 290 p. 16° Lond., J. M. Dent & Sons [1915]

——— Physicorum libri [with comment of Averroes and annot. of Ant. Zimara] 423 l. illus. 8° Pavia, Jac. de Burgofranco, Sept. 28, 1520.

——— The same [transl. by Argyropulos and Fr. Vatablus] 799 p. 8° Lyon, Jon. Tornaesius, 1550.

——— Problemata [German transl.] 23 l. 12° Strassb., Mathias Hüpffuff, 1515.

——— The same. Problemes [French transl.] 152 l. 24° Rouen, Ad. Amgot, 1618.

——— Problemata quae ad oculos pertinent [transl. to Latin by G. Valla] p. 41-8. 8° Strasbourg, 1529.
Bound in **Valla, G.** De natura oculorum. 1529.

——— The same [German transl.] 18 l. 8° [n.p.] 1531.

——— Problemata quae ad stirpium genus et oleracea pertinent. p. 530-42. 12° Venezia, 1539.
In **Brasavolus, A. M.** Examen. Venezia, 1539.

——— Secreta [secretorum; or, Liber de secretis] 44 l. sm. 4° [Reutlingen, Michael Greyff, ca. 1483]

——— The same. 22 l. sm. 4° [Anvers, Matthias van der Goes, ca. 1488]

——— The same. Secreto de segreti [Italian transl.] [7] l. 113 l. 8° Venezia, Zuan Tacuino, 1538.
See also **Fraenkel, J. M.** Aristoteles' zielkunde met een inleiding, korte overzichten en verklarende aanteekeningen. 140 p. 8° Haag, 1919.

——— See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, f. 275b. ——— Also **Offredus, A.** Expositio. 96 l. 4° Venezia, 1497.

For biography see Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chicago, 1913 (1) 577-87 (T. H. Shastid). Also Am. J. Psychol., 1918, 29: 431-4 (H. B. Smith) Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1926, 64: 381-8 (J. Wright) Also Med. J. N.Y., 1924, 120: 338 (C. Singer) Also Mind, Lond., 1933, 42: 319-37 (D. R. Cousin) Also Kass. stud. sessual., 1926, 6: 113-39 (G. Montatenti)

See also **Baiss, H.** Studien über Aristoteles als vergleichenden Anatom. Arch. storia sc., 1924, 5: 5-11.—**Krumbiegel, I.** Die Auge-Tiere des Aristoteles. Arch.hist. Kons., 1934, 16: 24-37.—**Loukas, C.** The psychology of Aristotle: a logical arrangement of his De Anima and allied treatises. Gen. Psychol., Worcester, 1932, 6: 157-89.—**Sarton, G.** Aristotle and Physitis. Isis, Bruges, 1930, 14: 8-19, 4 pl.—**Thomson, S. H.** The Summa in VIII Libros Physicorum of Grosseteste. Ibid., 1935, 22: No. 63, 12-8.—**Wright, J.** The platonic Socrates and the platonic Aristotle. Ann. M. Hist., N.Y., 1927, 9: 144-68

ARITHMETIC.

See also **Mathematics.**

Bell, J. C. A class experiment in arithmetic. J. Educ. Psychol., Balt., 1914, 5: 467-70.—**Chapman, J. C.** A study of initial sport in the case of addition. Ibid., 1915, 6: 19-26.—**Cobb, M. V.** A preliminary study of the inheritance of arithmetical abilities. Ibid., 1917, 8: 1-20.—**Cole, L. W.** Adding upward and downward. Ibid., 1912, 3: 83-94.—**Deuchler, G.** Beiträge zur Physiologie der Rechenübung und Rechenfertigkeit I. Zschr. pädag. Psychol., 1916, 17: 86, 420.—**Garfinkel, M. A.** The effect of the summer vacation on ability in the fundamentals of arithmetic. J. Educ. Psychol., Balt., 1919, 10: 44-8.—**Hahn, H. H.,** & **Thorndike, E. L.** Some results of practice in addition under school conditions. Ibid., 1914, 5: 65-84.—**Painter, W. S.** Efficiency in mental multiplication under extreme fatigue. Ibid., 1916, 7: 25-30.—**Prandi, A.** Zur Psychologie des arithmetischen Mittels. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1926, 101: 1-32.—**Saladini, E.** L'alunno aritmetico; contributo metodologico alla psicologia differenziale degli alunni che dimostrano speciale attitudine all' aritmetica. Riv. psicol., Bologna, 1920, 16: 81-100.—**Shaw, J.** An arithmetic game. Training School, Vineland, N.J., 1913-14, 10: 117-20.—**Singer, H. D.,** & **Low, A. A.** Acalculia (Henschen) a clinical study. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 281-312. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 467-98.—**Smith, D. E.** The Roman numerals: Problems of their origin. Scientia, Bologna, 1926, 40: 1-8.—**Spielrein, I.** Ueber schwer zu merkende Zahlen

und Rechenaufgaben. Zschr. angew. Psychol., 1919, 14: 146-91.—Starch, D. Transfer of training in arithmetical operations. J. Educ. Psychol., Balt., 1911, 2: 306-10. —— A scale for measuring ability in arithmetic. Ibid., 1916, 7: 213-22.—Taylor, E. H. A comparison of the arithmetical abilities of rural and city school children. Ibid., 1914, 5: 461-6.—Thorndike, E. L. On the relation between speed and accuracy in addition. Ibid.' 537.—Winch, W. H. Accuracy in school children; does improvement in numerical accuracy transfer? Ibid., 1910, 1: 457-89; 1911, 2: 262-71. —— Mental adaptation during the school day as measured by arithmetical reasoning. Ibid., 1913, 4: 17; 71.

ARIZONA, U. S. A. State Board of Health. Annual report of vital statistics. Phoenix, 1933–

—— Arizona public health news. Phoenix, no. **63**, 1931–

—— Biennial report. 1913–14; 1917–18; 1919–20; 1923–

—— Bulletin (quarterly) no. **1–50**, 1915–29. Continued as Monthly bulletin.

—— Monthly bulletin. No. **51–62**, 1930–33. Continued as Arizona public health news.

—— Statements of the causes of death. 1922–23.

ARIZONA.

Lamson, R. W., & Watry, A. Survey of a botanic oasis in the desert of northern Arizona. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 389-405.

ARIZONA public health news. Phoenix, No. **63**, 1931–

See also Arizona. State Board of Health.

ARIZONA State Nurses Association. Tucson. Bulletin [quarterly] Oct., 1934.

Mimeographed.

ARKANSAS, U. S. A. State Board of Health. Biennial report. Little Rock, 1926–28.

ARKHIV biologicheskikh nauk. Leningr., v. **1–18**, 1892–1915; v. **21**, 1918–

v. 31 missing.

ARKHIV klinicheskoi-eksperimentalnoi meditsini. Moskva, v. **1–3**, 1923–25.

ARKHIV meditsinskikh nauk. Moskva, v. **1–2**, 1929.

Continued as Voyenno-meditsinskiy jurnal.

ARKWRIGHT, Pierre, 1908– *De l'antivirusthérapie et de ses applications en médecine vétérinaire [Alfort] 76 p. 8° Par., 1933.

ARLAUD, Pierre, 1909– *De la réapparition d'adénomes intra-prostatiques entraînant de nouveaux des troubles urinaires importants après prostatectomie. 76 p. 8° Lyon, Bosc frères, 1934.

ARLDT, Theodor, 1878– Wohnstätten des Lebens. 180 p. 8° Lpz., T. Thomas, 1910.

See also Abel, O., Arldt, T. [et al.] Methoden der Geologie [&c.] 1048 p. 8° Berl., 1930.

ARLESHEIM, Switzerland. Klinisch-Therapeutisches Institut. Die Kochkunst in West und Ost; Rezepte des Klinisch-Therapeutischen Instituts Arlesheim bei Basel. xvii, 182 p. 8° Stuttg., 1928.

ARLINGTON Heights, Mass. Arlington Health Resort [Established 1879] Medical report. 1908.

—— Report. 1904–7.

ARLITT, Ada Hart, 1890– Psychology of infancy and early childhood. xi, 228 p. 8° N.Y., McGraw-Hill Book Co., 1928. —— Also 2. ed. xiii, 382 p. 1930.

The child from 1 to 12; psychology for parents. Rev. ed. of The child from 1 to 6. xxi, 228 p. 3 pl. 8° N.Y., McGraw-Hill Book Co., 1931.

ARLOING, Jean, 1846–1911.

Roussel [Biography] Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 429-48.

ARLOING, Paul Henri, 1907– *La vaccination régionale par la porte d'entrée dans l'infection colibacillaire. 96 p. 8° Par., 1931.

ARLT, Friedrich Wilhelm, 1896– *Ueber einen Fall von Doppelmissbildung, Kephalo-Thorakopagus. 82 p. pl. 8° Lpz., 1923.

ARLT, Lothar [Ludwig] 1896– *Ueber eine neue Plastik bei Hypospadie. 29 p. 8° Halle a. S., O. Hendel, 1932.

ARM.

See also Axilla; Brachial plexus; Elbow; Extremities; Forearm; Hand; Humerus; Shoulder joint.

Baeyer, H. von. Der lebendige Arm. 46 p. 8° Jena, 1930.

Bosshard, H. *Zur Kenntnis der Verbindungsweise der Skelettstücke der Arme und Ranken von Antedon rosacea Linck (Comatula mediterranea Lan.) [Zürich] 48 p. 8° Jena, 1900.

Chen, H. K. Development of the pectoral limb of Necturus maculosus. 71 p. 8° Urbana, Ill., 1935.

Forms No. 1, 14: Illinois Biol. Monogr.

Freiberger, E. *Die Haltung und Form des Armes im Allgemeinen [Heidelberg] 31 p. 8° Walldorf b. Heidelb., 1930.

Glueckmann, B. *Vergleich der Angaben über die Segmentinnervation der oberen Gliedmassen [Basel] 20 p. 8° St. Louis, 1930.

Lanz, T. von, & Wachsmuth, W. Praktische Anatomie; ein Lehr- und Hilfsbuch der anatomischen Grundlagen ärztlichen Handelns. 1. Bd. 3. Teil. 276 p. fol. Berl., 1935.

Baeyer, H. von. Der Arm als Werkzeug. Acta chir. scand., 1930, 67: 43-7.—Botez, I. G. Etude morphologique et morphogénique du squelette du bras et de l'avant-bras chez les primates. Arch. morph. pôle., Par., 1925, No. 24, 1-174.—Detwiler, S. R. On the time of determination of the antero-posterior axis of the forelimb in Ambystoma. J. Exp. Zool., Phila., 1933, 64: 405-14.—Drennen, M. R. The homologies of the arm and leg. Anat. Rec., Phila., 1926-27, 34: 113-28.—Echeverri, A. J. Notes sur les lymphatiques du membre supérieur. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 319.—Fick, R. Masseviehlitäten an den oberen Gliedmassen des Menschen und den Gliedmassen der Menschenaffen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1926, 417-51.—Gareisz, J. S. Vias de acesso anatômicas à los nervios del miembro superior al amparo de las aponeurosis y los tabiques. Bol. soc. cir. B. Air., 1934, 18: 433-43.—Harman, M. T., & Saffry, O. B. The skeletal development of the anterior limb of the guinea-pig, Cavia cobaya Cuv., from the blastema embryonic stage to the 16-day postnatal guinea-pig. Am. J. Anat., 1934, 54: 315-31.—Hollinshead, W. H. Determination of potencies in the forelimb of Ambystoma punctatum. J. Exp. Zool., Phila., 1932, 63: 459-82.—Lechner, W. Die Schultererstremität einiger Wiederkäuer; Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Selenodontier. Zschr. gest. Anat., 1. Abt., 1932-33, 99: 735-804.—Lehrnbecher, A. Die obere Extremität. Virchows Arch., 1931, 281: 409-30.—Pyper, J. W. Anatomy of the upper extremity. Pract. Libr. M. & S., N.Y., 1932, 1: 347-420.—Rasdolsky. Ueber die gegenseitige Einwirkung des Arms und des Herzens und deren klinische und biologische Folgen. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 43: 116-22.—Saitta, S. Sul importanza del rilevamento della grande apertura della braccia. Monit. zool. ital., 1929, 40: 27-30.—Speidel, C. C. Endocrine glands and bilateral symmetry; observations upon fore-limb eruption in frog larvae under treatment with thyroid and thymus extracts. Anat. Rec., Phila., 1924, 29: 102.—Viola, D. Contributo statistico allo studio del rapporto fra la misura della grande apertura delle braccia e quella della statura. Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 1930, 44: 335-45.

—— Abnormities.

See also Ectromelus; Extremities, Abnormities; Hemimelus; Phocomelus.

Beck, C. The crippled hand and arm; a monograph on the various types of deformities of the hand and arm as a result from abnormal development, injuries, and disease. 243 p. 8° Phila., & Lond. [1925]

Hoeft, T. *Ueber Missbildungen an der oberen Extremität. 20 p. 8° Heidelb., 1929.

Schirmer, T. *Amniogene Missbildungen der vier Extremitäten (Amputation der oberen, Strahldefekte der unteren) 28 p. 8° Rost., 1919.

Bitzy-Schlachta, F. A. Beitrag zu den Mißbildungen der oberen Extremitäten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1926-27, 24: 597-609.—**Bliss, G. D. A.** A case of monolecranium trifidum. N. Engl. M. Gaz., 1908, 43: 487-9.—**Bonnaire & Dubante.** Présentation d'un mannequin atteint de dysplasie périostale. Bull. Soc. anat. Par., 1912, 87: 434.—**Casale, G.** Una rara anomalia congenita degli arti superiori. Ogn. magaz. Milano, 1926, 3, ser.: 14: 37-42, pl.—**Cramer.** Zwei Fälle von Mikromelie. Arch. orthop. & Unfallchir., 1910, 8: 238-69.—**Crocco, M. P.** Anomalie congenite degli arti superiori. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 688.—**Danlos, Apert & Flandin.** Micromélie congénitale limitée aux deux membres inférieurs. Bull. Soc. méd. Par., 1909, 22: 682-8, 2 pl.—**Davydoff, M. S.** [Two cases: brachymelia metapodialis et congenita symmetrica.] Russk. klin., 1928, 9: No. 46, 157-64.—**Eklund, T.** Ett fall af svår misbildning (Monobrachia sigma). Finn. läkarsäll. handl., 1916, 58: 435.—**Fairbank, H. A. T.** Congenital enlargement of one arm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 517.—**Goldstein, M. I. & Balakshina, E. A.** [Rare case of acquired deformity of the upper extremities] Vest. Rentg., 1931, 9: 51-3.—**Hirsch, L. & Reinecke, H.** Transplantation der oberen Extremität mittelst durch amingoene Mißbildung. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 48-58.—**Hollander, E.** Arm-Hände Kinstler. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1237.—**Königsweiser.** Fall von angeborenem, doppelseitigem, partiellem Defekt der oberen Extremität. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2254.—**Krokiewicz, A.** [Malformation of the upper extremity] Przegl. lek., Krakow, 1910, 49: 523; 535.—**Kutzenaue, E.** Ein Fall von angeborener Hemmungsmißbildung der oberen Extremität. Arch. orthop. & Unfallchir., 1929, 27: 246-50.—**Lastschin, I. P.** [Two cases of congenital deformity of the upper extremities] Khirurgia, Moskva, 1913, 34: 657-55.—**Lee, A.** Accessoires combinés congénitaux par arrêt de développement, défaut de torsion des humérus; Spina bifida occlusa cervical (C6) lésion médullaire à symptomatologie tardive et complexe au niveau du 2e et 3e segments du membre inférieur droit. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3, ser.: 46: 1280-6.—**Levinger, E.** Mißbildung Defekt des Humerus und Scheinarthrose des rechten Radius und Ulna, nur ein Finger vorhanden. Anat. Anz., Jena, 1926, 61: 5-85.—**Leth, L.** Sei di mano caso di hypoplasia congenita parziale dell' arto superiore destro. Pediat. prat., Modena, 1928, 5: 141-9.—**Mayerhofer E.** Mikromelie (Kassowitz) bei einem Mädchen (Singling). Mitt. Ges. Inn. Med. Wien, 1912, 51: 81.—**Mock, H. E.** Reconstructive surgery; a case of congenital absence of radius. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 741-4.—**Murphy, D. P., & Goldstein, L.** Micromelia in a child irradiated in utero. Surg., Gynec. & Obst., Chic., 1930, 50: 1-4.—**Nagel, W.** Fall von di un caso ben interessante di deformità unilaterali gravissime del corpo di un bambino, con ectrodactilia ed altre gravi anomalie dell' arto superiore sinistro, ed arresto di sviluppo delle gravi anomalie dell' arto inferiore destro lato sinistro. Anomalo, Nap., 1917, 14: 4, ser., 212-21, pl.—**Nicolai.** Sopra alcune anomalie di sviluppo dell' arto superiore. Riv. radiol., 1930, 2: (supp), No. 1, 41-54.—**Regnault, F.** Microcephalie congénitale; amyotrophie. Bull. Soc. anat. Par., 1909, 84: 433.—**Roehline, D. G.** [Cases of deformities of the upper extremities] Vest. rentg., 1926, 8: 51-3.—**Shore, L. E. R.** Two cases of congenital deformity of the upper limb. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 118-20, 2 pl.—**Smirnoff, A.** Abrahius et peropsi cum microcomia. Med. obozr., Moskva, 1892, 37: 478.—**Serrel, E., & Maurie, G.** Trois cas de malformation osseuse du membre supérieur. Paris méd., 1928, 69: 80-2.—**Sousa Pereira.** Um caso de hipertrofia congénita do membro superior. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 213-7.—**Spitzy.** Die Entstehen Veränderungen der oberen Extremität. Verh. Deut. orthop. Ges., 25. Kongr., 1931, 76-113.—**Strauss, A.** Fall von angeborener Hemmungsmißbildung beider Oberextremitäten. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 36: 75-80.—**Wakefield, E. G.** Hypertrophy, congenital, of the left shoulder girdle, arm, and hand, with naevus and varicose veins. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 569-75, pl.—**White, M.** Short note on a case of asymmetry of the arms. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasg., 1923, 17: 30.—**Zelkin, S.** [Congenital absence of the right upper extremity and deformity of the left] Vrach. gaz., 1928, 32: 208-9.

— Amputation.

See also Shoulder joint, Disarticulation.

Reichenbach, E. F. *Die Exartikulation des Hand- und des Ellbogengelenkes in ihrem Verhältnis zur Kriegschirurgie und Oberarmamputation. 33 p. 8° Lpz., 1926.—**Schütze, H.** *Ueber die zweckmässigste Schnittführung bei Oberarmamputationen. 24 p. 8° Lpz., 1927.

Alexander, M. S. Amputation of an arm with a razor and a hand saw. J. Ark. M. Soc., 1917-18, 14: 78.—**Bauer, F.** Ueber die Nachbehandlung nach Amputation des Oberarmes. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1218.—**Blalock, A.** Amputation of arm of patient with hemophilia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1777.—**Delbet, P.** Amputation basse du bras avec large lambeau exubérant, cutanéo-musculaire; utilisation de ce lambeau pour la réfection du coude et d'un segment d'avant-bras. Paris chir., 1916, 8: 447-9.—**Huard, P., & Montagne, M.** Les amputations du bras. Gaz. méd. France, 1932, 17-25.—**Knepper.** Verlust beider Arme durch Selbstmordversuch; Versagung der Invaliditätsrente nach §1254 RVO. Aertzl. Sachverst.-Ztg, 1933, 29: 61-4.—**Lazzeroni, A.** Su alcune obiezioni al mio metodo di amputazione della coscia e del bracio. Rass. internaz. clin. & ter., 1931, 12: 414-7.—**Also** Policlinico, 1931, 38: ser. prat., 333.—**Ludloff.** Absetzung und Auslösung von Arm und Bein, mit Rücksicht auf die Erfolge. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 900.—**Schmidt, J. E.** Ueber Armstumpfbildung. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 353-5.—**Silberberg, J. W.** [Cases of Krukenberg's operation] Sovjet. khir., 1933, 4: 430-7.—**Skillern, F. G.** Crush of arm: amputation upper third under novocaine-blocking of brachial plexus by Kulenkampff's method. Internat. Clin., Phila., 1917, 27, ser., 4: 189-2.—**Verth, M.** zur Zweckmässige Amputationsformen an den oberen Gliedmassen. Münch. med. Wschr., 1925, 79: 180.—**Washburn, B. A.** Amputation above the elbow. South. M.J., Birm. 1923, 16: 779-83.

— Amputation, interscapulo-thoracic.

Schuler, W. *Beiträge zur Amputatio interscapulo-thoracalis [München] 55 p. 8° Miesbach, 1925.

Arce, J. Amputación inter-escápulo-torácica. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: pt 2, 27.—**Auchincloss, H.** Intercapulothoracic amputation for sarcoma of arm. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 844-8.—**Blanc y Portacin.** Un caso de desarticulación interescapulotorácica. Anal. ibero, 1917, 1: 81.—**Cairo, R.** Amputazione interscapulo-toracica per sarcoma primitivo periosteo dell' omero. Policlinico, 1924, 31: ser. prat., 1683-8.—**Chavannaz & Chenu.** Amputation interscapulo-thoracique pour sarcome du bras. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 423.—**Daland, E. M.** Interscapulo-thoracic amputation; report of 3 cases. N. Engl. J.M., 1930, 203: 722-5.—**D'Evant, T.** Amputazione inter-scapolotoracica del braccio per estrema neoplasma della spalla. Atti Accad. med.-chir.-nap., 1918, 72: 69-78.—**Lima Med., prat., Nap., 1920, 5: 5-12.—Dupuy de Frenelle.** Amputation transcapulaire du bras. 12. verh. Congr. fr. chir., 1932, 41: 536-8.—**Fischer, W.** Zur Amputatio interscapulo-thoracalis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 804.—**Frank, P.** A propos de l'amputation interscapulothoracique. Bull. Soc. int. chir., Par., 1934, 60: 472-80.—**Gaudier, N.** Contribution clinico all' amputazione interscapulo-toracica ed istopatologico al tumori epiteliali primitivi delle ossa. In scritti med. omore A. Poggi, Bologna, 1915, 259-96, 2 pl.—**Ginsburg, N.** Scapulo-humeral amputation for gas bacillus infection. Ann. Surg., Phila., 1917, 65: 731.—**Isokowitz.** Un cas de amputatie interscapulo-toracica. Cluj. med., Bucur., 1920, 1: 673-9.—**Jackson, R. B.** Interscapulothoracic amputation for recurrent chondroma. Am. J. Surg., 1928, n.s., 4: 35-48.—**Makarovsky, P.** [Interscapulothoracic amputation (Berger's method)] Vrach. diело, 1927, 10: 1258.—**Miner, V. I.** [Three cases of amputatio interscapulothoracica] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 167-9.—**Moszakowski, J.** [Interscapulo-Thoracic amputation case] Polska gaz. lek., 1927, 6: 723-5.—**Müller, A.** Zur Amputatio interscapulo-thoracalis. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 565-75.—**Nasaroff, N. N.** [Problem of interscapulo-thoracic amputation] Klin. i. eksperim. 1926, 5: 509-71.—**Patel, M.** Quelques modifications de technique dans l'amputation inter-scapulo-thoracique. Presse méd., 1932, 40: 331.—**Ratnam, C. S.** Scapulothoracic amputation following injury. J. Ceylon Br. M. Ass., 1914, 11: 13.—**Rosenfeld, A.** Amputatio interscapulo-thoracica. Arts chir. scand., 1931-32, 69: 129-33.—**Rostrolla, A.** Su l'esito remoto di amputazione interscapolo-toracica per tumore in operato tuttora sopravvivente ventisette anni all' operazione. Arch. sc. med., Tor., 1927, 59: 191-9.—**Tarquinio Pontes, L., & Goulart, T. B.** Sobre a amputação interscapulo-thoracica. Rev. med.-cir. Brasil, 1935, 43: 2-24.—**Tessen, R.** Sarcoma recidivé des ganglions axillaires; amputation interscapulo-thoracique à lambeau postérieur. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 48: 321-3.—**Troitzky, A.** [Case of amputatio interscapulo-thoracica] Ornik. med., 1927, 2: 52-5.—**Turco, A.** Disarticulazione interscapolotoracica. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1820-31.—**Vinas, M.** Amputación interscapular torácica. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 596. Also Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 550.

— artificial.

See also Amputation and subheadings; Limbs, artificial.

Langer, H. K. *Klinische Erfahrungen mit dem Sauerbrucharm [Leipzig] 23 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1927.

Lehmann, F. K. A. *Eine neue Armprothese [Königsberg] 12 p. 8° Königsb., 1910.

Lincoln's patent artificial arm. 14 p. 16° Bost., 1865.

Platou, E. [Experiences with Sauerbruch's voluntarily movable artificial arm] 121 p. 8° Kristiania, 1924.

Forms Suppl. to Norsk mag. lægev., 1924, 85:

Schilling, H. E. *Der willkürlich bewegliche Kunstarm. 18 p. 8° Lpz., 1920.

Baeyer, von. Armersatz nach Carnes oder Sauerbruch? Münch. med. Wschr., 1917, 64: 39.—**Bearse, C.** Artificial arms. Boston M. & S. J., 1924, 190: 451-4.—**Behe, A., & Franke, F.** Beiträge zum Problem der willkürlich bewegbaren Armprothe-

sen; die Kraftkurven der indirekten natürlichen Energiequellen. München. med. Wschr., 1919, 66: 201-5.—Hiel, E. Die Bedeutung künstlicher Arme. Zschr. orthop. u. Unfallchir., 1917, 15: 1-36.—**Biesalski.** Beitrag zum Bau des Sauerbruch-Kunstarmes. München. med. Wschr., 1918, 65: 901.—**Böhm, M.** Ueber den Armersatz beim amputierten Landwirt. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 536-54.—Beiträge zum Ersatzgl. Kriegsbeschädigte &c., Berl., 1919, 668-82.—**Gastendyck, W.** Ein Vorschlag zur Verbesserung der künstlichen Hand und des künstlichen Armes. Reichs-Med.-Anz., Lpz., 1917, 42: 161-3.—**Chatin.** Note sur le travail kinétique des amputés du membre supérieur. Lyon méd., 1916, 125: 538-41.—**Cohn, M.** Ueber die dem Willen des Trägers unterworfene Kunsthand des Carnes-Arm. Münch. med. Wschr., 1916, 29: 110-3.—**Der Carnesarm.** Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 262-4.—**Dykins, A. H.** [Movement of prosthesis near the elbow joint] Soviet. khir., 1934, 7: 647-53.—**Fraenkel, J.** Der Krabbenbargarm. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1793-5.—**Hebel.** Finger- und Armersatz. Verh. Deut. orthop. Ges., 15. Kongr. (1920) 1921, 566-73.—**Hildebrand.** Ein neuer Kunstarm. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 921.—**Jaks, A.** Medizinische Beschreibung eines neuen künstlichen Armsystems. Ther. Gegenwart, 1916, 56: 65-7.———— Ein neuer Kunstarm. Ibid., 209-16. Also Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1197.—**Jotkowitz, P.** Wie hat sich das Sauerbruchverfahren für amputierte Arme bewährt? Ibid., 1922, 69: 1212-4.—**Jungmann, E.** Der Carnes-Arm. Mschr. Unfallh., 1916, 21: 228.—**Kaufmann, H.** Leichter Arbeitsarm für Oberarm-Amputierte. Zschr. chir. med. Orthop., Berl., 1916, 10: 161-6.—**Kölliker, T.** Zur Frage des Arm-Ersatzes. Deut. mil.-ärzt. Zeitschr., 1918, 47: 20.—**Lange.** Der Sonntagsarm. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 250-7.———— Auswechselbarer Sonntags- und Arbeitsarm. Ibid., 666-70.—**Meyberg.** Diskussionsbemerkung zu den Referaten über Kunstarm. Ibid., 278-82.—**Meyer, H.** Ein willkürlich beweglicher Arbeitsarm. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 100-3.—**Nicolai, A.** Der Schmuckarm. In Ersatzgl. Kriegsbeschädigte &c., Berl., 1919, 683-708.—**Nitschke.** Ein brauchbarer Oberarmstumpf. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 960.—**Pagenann, H.** Neue Wege zur Schaffung leichter willkürlich bewegbarer Prothesen der unteren und oberen Extremität. München. med. Wschr., 1916, 63: 1773-4.—**Port, J.** Eine neue Armprothese mit Sauerbruchhand. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 785-9.—**Radike, R.** Der Brandenburg-Arm. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1060.———— Die Armprothese. Diskussionsbemerkung zum Carnes-Arm. Kriegsärztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 1, 37-9.———— Ein neuer Arm mit willkürlich bewegten Arme und Hände. Arch. orthop. & Unfallchir., 1918-19, 16: 223-9.———— Willkürlich bewegte Arme. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 1005.———— Werden Kunstarme getragen? Zschr. orthop. Chir., 1924, 44: 244-7.—**Meyer, K.** Erfahrungen mit dem Sauerbruch-Armen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 17: 653-66.—**Renesse, H. von.** Der Arbeitsarm nach Sauerbruch. Ibid., 1922, 20: 1-7.—**Roeder, J.** Ueber Arbeitsarme. Ibid., 1916, 14: 273-89.—**Roederer, C.** De quelques nouveaux bras mécaniques. Rev. orthop. chir., Par., 1922, 3, ser., 9: 143-7.—**Roif, F.** Prôtesis de brazo. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1931, 4: 454-61.—**Sauerbruch.** Kinetische Armprothesen. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 257-61.—**Schede.** Armersatz. Jahrb. grst. Fortbild., 1919, 12. H., 43-54.—**Schlesinger.** Die Arztliche Fürsorge für Kunstarm und Armersatz. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 33-40. Also Kriegsärzt. Vortr., Jena, 1916, Teil 1, 100-6.—**Schultze, G.** Physiologische Leistung und technische Ausführungsmöglichkeit des Kunstarms. Deut med. Wschr., 1917, 43: 1016-9.———— & **Meyer, K.** Die Muskelkräfte im amputierten Arm und ihre Nutzbarmachung (das Zusammenwirken von Chirurg und Ingenieur). Zschr. orthop. Chir., 1920, 40: 385.—**Schmidt, E.** Ueber Sauerbrucharme. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1452.—**Silver, D.** The problem of the artificial arm. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 381-3.—**Unger, E., & Tiessen, F.** Ein Uebungsarm. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1214.—**Verth, M.** Zur Unterschundgen über den Kunstarm unter besonderer Berücksichtigung physiologischer Anforderungen. Ibid., 1922, 69: 1187-9.—**Wagner.** Der Jaquetberg- und Siemens-Schuckert-Arm. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 40-2. Also Kriegsärzt. Vortr., Jena, 1916, Teil 3, 90-6.—**Walcher, G.** Armprothese mit willkürlich bewegbaren Fingern. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 691. Also Med. Kor. Bl. Württ., 1916, 86: 1-3.—**Weber.** Ueber Sauerbrucharme. München. med. Wschr., 1919, 66: 521.—**Wheeler, F. E., & Emberton, W. H.** Artificial arm. U. S. Patent Off., 1935, No. 1989600.—**Zoelzer, E.** Künstlicher Oberarm mit auswechselbarem Unterarm und Arbeitsarm für Oberarmamputierte und Exartikulierte. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 555-83.———— Ein Kunstarm für Oberarmamputierte. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 919-21.

Bloodvessels [and their diseases]

See also **Arm, Gangrene; Arteries, Diseases; Bloodvessels, Diseases; Endarteritis; Thrombophlebitis;** also **Basilic vein; Brachial artery; Cephalic vein.**

Boehnhardt, H. H. "Rankenangiome an den Extremitäten unter besonderer Berücksichtigung eines in der chirurgischen Klinik beobachteten Falles von Haemangioma arteriale racemosum des rechten Armes [Freiburg] 39 p. 8° Dessau, 1930.

Dubreuil-Chambardel, L. Variations des artères du membre supérieur. 256 p. 8° Par., 1926.

Arata, T. Flebitis del miembro superior derecho. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 292.—**Barrieu.** Claudication intermittente du membre supérieur; traitement par les injections sous-cutanés. J. méd. Par., 1934, 55: 415.—**Diez, J., & Michaus, J. R.** El aneurisma circoideo del miembro superior. Prensa méd. argent., 1928, 15: 289-99.—**Dziakowski, A.** Zwei Fälle von Arterienembolie des Armes. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 64.—**Esau, P.** Die operative traumatische Thrombose in der oberen Extremität. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 172-6.—**Garin, H.** Embolectomie de l'artère brachiale. Rev. méd. suisse rom., 1927, 47: 162-4.—**Gesenhues, A. M.** [Intervention on the arteries of the upper extremities] Arkh. med. nauk., 1929, 1: 61-73.—**Gilbert, L.** Artérite oblitérante du membre supérieur. Sigdo méd., Madr., 1935, 95: 334-7.—**Grodziński, Z.** Verglichende Entwicklungsgeschichte und Anatomie der axialen Blutgefässe in den vorderen Extremitäten der Wirbeltiere. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, 3: ser. BII, 243; 259; 321, 3 pl.—**Khurgin, M. A., & Vassilevsky, M. E.** [Embolism of the arteries of the upper extremities] Vrach. gaz., 1929, 33: 2411-9.—**Lehman, E.** Traumatic thrombosis, a study of 4 cases of vasospasm in the upper extremity. Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 92-107.—**Ljubomudrov, A. P.** Arteriensverletzung der Muskeln des Ober- und Vorderarms des Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924-25, 75: 621-38.—**Monti, D.** Contributo alla morfologia delle arterie dell' arto toracico nel cane. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 219-21.—**Orban, F.** Aspects divers des troubles vasomotriques et traumatiques des membres supérieurs. Liège méd., 1935, 28: 473-82.—**Paggi, B.** Trombosi venose di sforzo dell' arto superiore. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 383-98.—**Shearer, E. M.** The development of the arteries in the anterior limb of the albino rat. Am. J. Anat., 1933, 53: 427-67.—**Shenkin, H.** The innervation of the blood vessels of the upper extremity; some anatomical considerations. Brit. J. Surg., 1935, 24: 412-24.—**Thomson, H.** [The vasomotor nerves of the upper extremities] Ugeskr. læger, 1935, 95: 608.

Elephantiasis

See also **Elephantiasis.**

Crontira, M. Etat éléphantisiaque du membre supérieur gauche, consécutif à une vaccinoallergie infectée; opération de Kondoléon; guérison. Lyon chir., 1933, 30: 223-30.—**Haslinger, E.** Elephantiasis des rechten Armes und der oberen rechten Thoraxhälfte. Med. Klin., 1930, 26: Wschr., 1925, 37: 339.—**Lenz, M.** Wschr., 1925, 75: 818.—**Matheson, F.** Elephantiasis of the arm. N. Zealand. J. Med., 1935, 28: 331.—**Zeno, A.** Elefantiasis post-operatoria del brazo; amputación. Bol. Soc. cir. B. Air., 1927, 11: 556-64.

Gangrene and cellulitis.

See also **Gangrene.**

Carrasco. Nuevas ideas clínicas de gangrena traumática; primera historia: avulsión de una mano; gangrena gaseosa; amputación del brazo. Semana méd., B. Aires, 1934, 41: 785-885; 512.—**Craig, J. D., & Muns, W. E.** Juvenile embolic gangrene of an upper limb. Canad. M. A. J. Ds. (1934), 31: 126-9.—**Grassi, A.** Di un raro caso di gangrena secca dell' avambraccio destro in un neonato di dieci giorni. Riv. clin. pediat., 1931, 29: 159-61.—**Lyle, H. H. M.** Hemorrhagic streptococcus gangrene of arm and forearm. Ann. Surg., Phila., 1925, 82: 813-5.—**Moore, J. R.** Embolic gangrene of the arm; report of a case. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 163.—**Pask, E. H. A.** Gangrene of the left arm, due to occlusion of the subclavian artery in the wall of an old tuberculous cavity. Lancet, Lond., 1934, 2: 987.—**Perazzo, G.** Le gangrene vascolari dell' arto superiore da traumatismi. Ferr. mov., Bologna, 1935-34, 18: 22-36.—**Perlia, L.** Vorschlag zur Behandlung lebensbedrohender Phlegmonen der oberen Extremität. Zbl. Chir., 1927, 54: 1752-5

Injuries [and foreign bodies]

See also names of bones and joints as **Humerus, Fracture; Elbow, Dislocation, &c.**

Baker, C. E. Report of an unusual foreign body in the arm. Am. J. Roentg., 1922, 8, no., 9: 727.—**Ehah, W.** Erhaltung eines um Gefässnervenbündelhängenden Armes. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1933, 88: 170-72.—**Ferraz Alves, J., Montenegro, J., & Bueno Dos Reis, J. D.** Transfixión por bala a nivel del tercio superior del brazo izquierdo; necrosis completa del nervio cubital; sutura tardía; lesiones asociadas del mediano. Rev. otoneur., B. Air., 1934, 9: 44-52.—**Hellier, R. P.** A suspension-traction frame for injuries to the forearm and lower arm. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 323.—**Lenaz, L.** Ein Fall von Symmetrischer kombinierter Erkrankung der Nerven: ulnaris, cutaneus brachii int. maj. und eines Teiles des Medianus, entstanden nach zwei verschiedenen Traumen. Deut. Zschr. Chir., 1912, 44: 124-37.—**Müller, W.** Verletzungen und Krankheiten der oberen Extremität. Diagn.-ther. Irrtüm., 1922, H. 12, 1-102.—**Nutting, G. K.** Unusual foreign body in forearm. Radiology, 84, Pusl., 1934, 22: 374.—**Sever, J. W.** Foreign body in arm. N. Engl.

J. M., 1934, 211: 456.—**Tourolf, A. S. W.** Sling-support for use in injuries of the upper extremity. Am. J. Surg., 1934, 29: 223.—**Weiss, T., & Hamant, A.** Arrachement du bras (os et muscles) et guérison fonctionnelle totale après suture. Rev. méd. est, 1921, 49: 61-3.

—— Muscles and movements.

See also names of muscles as **Brachial muscle; Triceps, &c.**

André-Thomas & Long-Landry. Mouvements involontaires du membre supérieur droit chez un hémiplégique et mimes passives. Rev. neurol., Par., 1928, 35: 95-8.—**Baeyer, H. von.** Die Verschiebkeit des Armes. Arch. orthop. & Unfallchir., 1930, 28: 146-56.—**Bänki, O.** [Abduction of the arm at the shoulder joint]. Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 380.—**Blinoss, H.** The anatomy of the free limb of the albino rat at approximately the time in fetal life when somatic movement begins. Anat. Rec., Phila., 1928, 40: 277-95.—**Bonneau, R.** Apologie: de l'abduction du bras; sa réalisation par une forme en platre. Presse méd., 1924, 32: 666.—**Cyriax, E. F.** On muscle-testing. Lond. J. Anat., Lond., 1922-23, 57: 383-4.—**Dellepiane Rawson, J.** Medicion del movimiento de pronación supinación del miembro superior. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1320-36.—**Friedel,** Untersuchung über die Umwendung des Armes an Querschnitten. Zur Umwendbewegung der Armknochen. Zschr. ges. Anat., I, Abt., 1922, 66: 558-79.—**Gremiatzky, M. A.** [Muscle and nervous apparatus of the upper extremities in Hepatic cirrhosis Kuhl] Antrop. J., Moskva, 1933, 201-16.—**Kononov, E.** [Involuntary movement of the left upper extremity accompanied by a crackling] Russk. klin., 1924, 1: pt 2, 308-13.—**Müller, O.** Ueber den Einfluss der Kopf- und Augenstellung auf die Lokalisationsvorgänge des Armes. Deut. Zschr. Nervenh., 1925, 78: 525-46.—**Occhipinti, G.** Studio di morfologia muscolare comparato [muscoli del braccio in una centuria di Siciliani. Arch. ital. anat., 1933-34, 31: 370-95, 4 pl.—**Pan, N.** Some variations in the musculature of the superior extremity. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 530-3.—**Scharlau, B.** Die Muskeln der oberen Extremität einer Hilibrigen Lowin. Zschr. ges. Anat., I. Abt., 1925, 77: 187-211.—**Sullivan, W. E., & Osgood, C. W.** Musculature of the superior extremity of the orang-utan, simia satyrus. Anat. Rec., Phila., 1926-27, 35: 109-22.—**Zlabek, K.** [Muscular abnormalities of the upper extremities] Antropologie, Praha, 1930, 8: 101-13.

—— painful.

See also **Causalgia.**

Brain, W. R. The diagnosis of pain in the upper limb. Clin. J., Lond., 1933, 62: 17-21.—**Moniz, E., Lolf, R., & Pinto, A.** Causalgia du membre supérieur consécutive à une section du ganglion estrelado, primeiro e segundo dorsalis; cura. Lisboa méd., 1933, 10: 509-17.—**Ober, F. R.** A discussion of the diagnosis and treatment of some of the common disabilities causing pain in the upper extremity. Yale J. Biol., 1934, 7: 60.—**Rechtman, A. M.** Pain and disability of the upper extremity. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1930, 36: 692-700. Upper extremity disability. Ibid., 745-52.

—— Surgery.

See also **Arm, Amputation; Extremities, Surgery; Fracture; Fracture: Treatment.**

Bulle, E. *Bericht über hundert Operationen in Plexusanästhesie. 36 p. 8° Götts., 1919.

Cadenat, F. M. Les voies de pénétration des membres. t. 1. Membre supérieur. 200 p. roy. 8° Par., 1932.

Freuler, K. *Die Falle von sofortiger Plastik bei frischen traumatischen Verletzungen der oberen Extremität. 22 p. 8° Zürich, 1928.

Naegeli, T. Operationen und chirurgische Eingriffe an der oberen Extremität. p. 943-91. 8° Jena, 1932.

In Fehler chir. Oper. (Stich & Makkas) 2. Aufl., Jena, 1932, 943-91.

Nieden, H., Gulekе, N., & Rehn, E. Chirurgie der oberen Gliedmassen. 6. Aufl. 608 p. 8° Stuttg., 1927.

Forms v. 5. of Handb. prakt. Chir. (Bergmann, Bruns, & Mikulicz) Stuttg., 1926-31.

Nissen, R. Die Operationen an der oberen Extremität. p. 33-244. 8° Lpz., 1933.

In Chir. Operationslehre (Bier, Sauerbruch, Schmieden) Lpz., 1933, vol. 5.

Alsina, A. A. Sobre tres casos de anestesia del plexo braquial par el método de Kulenkampff en las operaciones del miembro superior. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1230.—**Bogeras, N.** Ueber die Replantation der oberen Extremität am Gefässerventbündel. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 165: 40-52.—**De Gaetano, L.** Laminectomie e rizotomie posteriori cervicali in un caso di contrattura neurogena dell' arto superiore destro. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 397-404.—**Farill, J.** Parálisis de miembro superior, generalidades sobre cirugía reconstructiva. Medicina, Mex., 1933, 13: 284-90.—**Flick, K.** Primäre Deckung einer ausgedehnten Armwunde durch dicke Thierschlappen. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 331-4.—**Mason, G. A.** An incision for direct exposure of the whole humerus. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 30-3.—**Mirizzi, P. L.** Plásticas cutáneas del miembro superior por cicatrices retráctiles o pérdidas extensas de la piel. Rev. cir. B. Air., 1929, 8: 337-48.—**Rhone, T. B.** Brachial plexus block anaesthesia. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 153-70.—**Steindler, A.** Skin flap methods in the upper extremity. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 512.—**Tavernier, Lis:** late results of upper extremity reconstruction work. Med. Herald, Portl., 1927, 46: 190-4.—**Alsp Proc. Mayo Clin., 1934, 17.—Wertheimer, P.** Contracture physiographique de membre supérieur; rumission. Lyon chir., 1927, 24: 735-7.

—— Tumors.

See also **Arm, Amputation, interscapulo-thoracic.**

Adenis, M. O. *A propos d'un cas de fibrome d'origine musculo-aponévrotique et symétrique des deux bras. 30 p. 8° Par., 1921.

Spaar, K. *Ueber einen Fall von Rhabdomyosarkom in der quergestreiften Oberarmmuskulatur [München] 15 p. 8° Aschaffenburg, 1930.

Aman-Jean, F., & Perrot, M. Fibrome myxomateux du muscle vaste externe du bras. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 77-7.—**Bell, G., & Inglis, K.** Congenital tumour of the upper limb; with a pathological report. Med. J. Australia, 1925, 2: 427.—**Bufalini, M.** Contributo allo studio dei lipomi intramuscolari del braccio (intermuscolare superio radiale). Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 373-81.—**Couch, J. H.** Haemangioma with fracture through the upper arm. Ann. Surg., Phila., 1933, 33: 416-8.—**Dunet, C.** Sarcome des parties molles du bras chez un homme de 78 ans. Lyon méd., 1923, 133: 653.—**Duvoir, M., & Pollet, L.** Enchondromes multiples localisés au membre supérieur gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1346-51.—**Goyanes, L.** Nueva método de anestesia arterial en la exeresis de la neoplasias del miembro superior. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 202.—**Heath, G. Y.** Angiosarcoma of the arm. In Durham Mus. Catal., 1928, 343.—**Kirk, A. D.** A lipoma weighing 2½ kilograms, taken from the inner aspect of the right arm. Boston M. & S. J., 1922, 187: 956.—**Lewis, D., & Geschickter, C. F.** Diffuse lipoma of the right upper extremity; prolan A and B yielded by bio-assay. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 154-8.—**Lortat-Jacob, L., & Le Saale.** Les angiomes volumineux des membres supérieurs. Méd. Monde méd., Par., 1925, 35: 679-81.—**McMurray, W.** Rodent ulcer of arm. Med. J. Australia, 1926, 2: 34.—**Minne, J., & Lourien, R.** Deux cas de tumeurs multiples du membre supérieur. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 215.—**Montgomery, H.** Epithelioma of the arm simulating endothelioma, sarcoma, and sporotrichosis; 2 unusual cases. Med. Clin. N. Am., 1935, 19: 605-10.—**Paruonagian & Rulison.** Epithelioma of the arm? Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, n.s., 6: 94.—Patel. Tumeur à allure maligne des parties molles du bras. Bombay med., 1924, 10: 1.—**Paul, M. A.** Case of sarcoma of the arm. J. Ceylon Br. M. As., 1928, 25: 29-31, pl.—**Perron & Bonnin.** Sur une tumeur mélanique du bras développée chez une femme atteinte de mélanose disséminée avec naevi multiples. Bull. Ass. fr. cancer, 1923, 12: 364-77.—**Pravdine, S. F.** Lymphangioma cavernosum congenitum of left arm] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 212-4.—**Rose, B. T.** A case of pedunculated fibroma of the upper arm. Brit. J. Surg., 1934, 15: 325.—**Sonntag.** Traumatisch bedingte Scheingeschwulst am Oberarm (Calles luxurians, Hyperemia proliferans und Haematoma m. bicipitis) Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2123.—**Williams, L. H.** Hyperesthesia from fatty tumors of arm relieved by operation. Mil. Surgeon. Wash., 1929, 65: 387.

ARMAINGAUD, Arthur, 1842–1935.

Debré, R. Nécrologie. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 325-9.

ARMAND, Marie Cornélie Suzanne. *Contribution à l'étude des accidents consécutifs aux interventions sur la plèvre chez l'enfant. 52 p. 8° Par., 1921.

ARMAND, Maurice Marie Joseph, 1900–*Contribution à l'étude des urethrocèles vaginales, kystes ou abcès sous-uréthraux fistulisés. 126 p. 8° Par., 1930.

ARMAND-DELILLE, Paul Felix, 1874–Héliothérapie, actinothérapie, et stérols irradiés. 190 p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

& BARBARIN, Paul. La culture de l'enfant; principes d'hygiène et d'éducation physique; à l'usage des parents, des éducateurs et des infirmières visiteuses. xii, 534 p. 9 pl. 12° Par., O. & G. Doin, 1922.

ARMAND-DELILLE, Paul Felix, & NEGRE, L. Technique de la réaction de déviation du complément de Bordet et Gengou, avec utilisation spéciale de la méthode de Calmette et Massol. 2. éd. viii, 194 p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1922.

ARMAND-DELILLE, P., PAISSEAU, G. [et al.] Le paludisme macédonien; caractères cliniques et hématologiques, principes de thérapeutique. p.l. viii, 109 p. illus. 8° Par., Masson & cie, 1917.

—— The same. Malaria in Macedonia; clinical and hematological features and principles of treatment. xxx, 115 p. illus. 8° Lond., Univ. Lond. Press, 1918.

ARMAND-DELILLE, P., & WAPLER, P. Hygiène sociale. L'école de plein air et l'école au soleil. 30 p. 18 pl. 8° Par., A. Maloine & fils, 1919.

ARMAND-LAROCHE, Jean, 1903– *Brillat-Savarin et la médecine. 54 p. 8° Par., 1931.

ARMANNI, Luciano, 1839–1903.

Vitelli, A. [Biography] Gazz. internaz. med. & chir., 1926, 31: 153-6.

ARMELIN, Adrien, 1905– *Rôle des porteurs de germes typhiques dans les épidémiques. 78 p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

ARMELIN, Gisèle, 1907– *Les dystrophies osseuses de la neurofibromatose. (Fractures spontanées et arthropathie) 106 p. 4 pl. ch. 8° Par., 1932.

ARMENIA and ARMENIANS.

ARMASSIA. Archbishop. Les atrocités Turques au Pont-Euxin; copie d'une lettre de S. E. l'Archévêque d'Amassia et Samsoun Germanos. 8 p. 8° Paris, 1919.

GREAT BRITAIN. Foreign Office. Misc. Pub. n. 31 (1916) The treatment of Armenians in the Ottoman Empire 1915–16; documents presented to Viscount Grey of Fallodon by Viscount Bryce. 684 p. 8° Lond., 1916.

Anatolian Railway (The) narrative of a journey, during the deportation of the Armenians, by a physician of foreign nationality, who had been resident in Turkey for 10 years; communicated by the American Committee for Armenian and Syrian relief. In Gr. Brit. Foreign Off. Misc. Pub., 1916, no. 31, 409-13.—

Ariéns Kappers, C. U. Contributions to the anthropology of the Near East; the Armenian skull and brain; the spread of brachycephalic races. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1930, 33: pt 2, 792; 802, 4 pl.—**Boas, F.** Bemerkungen über die Anthropometrie der Armenier. Zschr. Ethnol., 1924, 56: 74-82.—

Erzindjan: statement by 2 Red Cross nurses of Danish nationality, formerly in the service of the German Military Mission at Erzerum; communicated by a Swiss gentleman of Geneva. In Gr. Brit. Foreign Off. Misc. Pub., 1916, no. 31, 246-54.—

Knapp, G. H. The American mission at Van: narrative printed privately in the United States. Ibid., 32-47.—**Martial, R.** Dix ans de vie de refugiés arméniens (ethnographie, démographie, psychologie, biologie) Bull. Soc. méd. Par., 1933, 249-33.—

Medical Department at Urmia. Urmia: extracts from the annual report (for the year 1915) presented by the Medical Department at Urmia to the Board of Foreign Missions of the Presbyterian Church in the U. S. A. In Gr. Brit. Foreign Off. Misc. Pub., 1916, no. 31, 161-3.—**Platt, M. S.**, ed. Urmia during the Turco-Kurdish occupation; extracts from a diary edited by Miss Mary Schauffler Platt, and published by the Board of Foreign Missions of the Presbyterian Church in the U. S. A. Ibid., 119-50.—**Rushdouni, Y. K.** Van: narrative ... published serially in the Armenian journal Gotchnag, of New York. Ibid., 52-70.

ARMENTROUT, John C. Outlines in anatomy, physiology, and hygiene. viii, 123 p. 8° Iowa City, 1881.

ARMINGEAT, Jean, 1897– *Le syndrome paleur et hyperthermie chez les nourrissons opérés. 100 p. 8° Par., 1929.

See also **Allaines, F. d', & Armingeat, J.** L'invagination intestinale aiguë de nourrisson. 122 p. 8° Par., 1931.

ARMINGEAT, Maurice, 1894– *Thiosinamine et soufre; contribution à l'étude de la thiosinamine; essai d'une théorie sur l'action thérapeutique du soufre. 88 p. 8° Paris, 1925.

ARMIT, Henry William, 1871–1930.

Obituary. Brit. M.J., 1930, 1: 570. Also Lancet, Lond., 1930, 1: 661.

ARMITAGE, C. Phyllis. A handbook for mothers, practical advice on pregnancy and motherhood. viii, 134 p. 12° Lond., J. Bale &c., 1929.

ARMITAGE, Francis Paul, 1875– Diet and race; anthropological essays. 5 l. 144 p. 8° Lond., Longmans &c., 1922.

ARMITAGE, Thomas L. F., 1860–1921.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1893.

ARMOR, Russell Bigler, 1875–1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1948.

ARMOUR, Donald J., 1864–1933.

Obituary. Lancet, Lond., 1933, 2: 1035.

ARMSBY, Henry Prentiss, 1853–1921, & **MOULTON, C. Robert.** The animal as a converter of matter and energy; a study of the role of livestock in food production. 236 p. 8° N.Y., Chem. Catalog. Co., 1925.

ARMSTRONG, Clairette P. Six hundred and sixty runaway boys; why boys desert their homes. 208 p. 8° Bost., R. G. Badger [1932]

ARMSTRONG, Donald Budd, 1886– A study of sickness cost and private medical practice; a paper read at the American Medical Association meeting at New Orleans, La. 15 p. 8° [n.p., 1932]

See also **Frankel, Lee Kaufer, & Armstrong, Donald B.** A popular encyclopedia of health. 356 p. 8° N.Y., 1926.

—— & **DUBLIN, Louis I., & STEELE, Elizabeth J.** The cost of medical care; a study of costs in the families of the field employees of the Metropolitan Life Insurance Company. 61 p. 8° N.Y., Metr. Life Ins. Co. [1922]

ARMSTRONG, Edmund Archibald, 1858–1925.

Obituary. Lancet, Lond., 1925, 2: 891.

ARMSTRONG, Edward Frankland, 1878– The simple carbohydrates and the glucosides. 2. ed. viii, 171 p. 8° Lond., Longmans & Co., 1912. —— Also 3. ed. ix, 239 p. 8° 1919.

—— Chemistry in the twentieth century. viii, 281 p. 8° 4° Lond., E. Benn, 1924.

—— & **ARMSTRONG, K. F.** The glycosides. vii, 123 p. 8° Lond., Longmans & Co., 1931.

ARMSTRONG, Edward Randolphe, 1885–1921.

Obituary. Med. J. Aust., 1921, 1: 445; 491.

ARMSTRONG, George, 1735–1781.

Ruhrah, J. [Biography] Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 1094-8.

ARMSTRONG, George Eli, 1855–1933.

[Obituary] Ty. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 509-11.

ARMSTRONG, James Adelbert, 1839–1905.

Obituary. Alumni Reg. Univ. Pennsylvania, 1905-6, 10: 142.

ARMSTRONG, John M. The first American medical journals. p. 357–69. 8° Phila., 1933.

In Lectures on the hist. of med., 1926-32. Phila., 1933.

ARMSTRONG, Joshua Hawthorn, 1896– *Congenital hypertrophic pyloric stenosis [Marquette Univ.] 5 p. 4° Milwaukee, 1924–25. Typewritten.

ARMSTRONG, K. F.

See Armstrong, E. F., & Armstrong, K. F. The glycosides. 123 p. 8° Lond., 1931.

ARMSTRONG, S. R. Sexual vitality; a key to health and vigor. 246 p. 12° N.Y., Vim Pub. Co., 1904.

ARMSTRONG, William Nesbitt, 1871–1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 913.

ARMY.

See also Aviation; Hospitals; Hygiene; Medicine; Military science; Pharmacy; Surgery; also

subheadings military and in soldiers under various subjects.

BUNKLEY, J. W. Military and naval recognition book; a handbook on the organization, insignia of rank, and customs of the service of the world's important armies and navies. 224 p. 8° N.Y., 1917.

CASSINIS, U. Il servizio militare e l'indirizzo costituzionalistico in biologia e patologia. 73 p. 8° Bologna, 1931.

Forms Suppl. to fasc. 3 of Gior. med. mil., 1931, 79°.

SOCIÉTÉ DES NATIONS. Conférence pour la réduction et la limitation des armements. Annuaire militaire; renseignements généraux et statistiques sur les armements terrestres, navals et aériens. 496 p. 8° Genève, 1932.

Telsani, G. L'attitudine psicofisica al servizio militare. Gior. med. mil., 1933, 81: 1073-82.—**Melville, C. H.** Engineers and military service. Eugen. Rev., Lond., 1910-11, 2: 53-60.—**Theiler, E.** Beobachtungen über den Einfluss des Militärdienstes auf die Körperform. Arch. Julius Klaus-Stift., 1926, 2: 221-46, tab.—**Zamora Castellanos, P.** Vida militar de Centro América; revista militar de la época de Arce y Morazán. Rev. circ. mil., 1925, 8: 106-13.

—— Argentina.

Bramanti Jauregui, R. El servicio sanitario en la Frontera Norte. Rev. san. mil., B. Air., 1933, 32: 208-304.—**Tacio, L.** Proyecto de modificaciones de la reglamentación del Cuerpo de sanidad militar. Ibid., 1930, 29: 101-4.

La salud del soldado en nuestro ejército; los servicio de la sanidad militar. Ibid., 328-33.—**Lema Maciel, M.** La mortalidad en la guerra región militar durante el año 1909. Bol. san. mil., B. Air., 1910, 9: 52-62.—**Levene, A.** Conservación de los efectivos durante la guerra. Rev. san. mil., B. Air., 1926, 28: 5-33.

Organización y funcionamiento del Servicio del hospital militar central. Ibid., 1930, 29: 148-86.

Instituto de higiene del ejército. Ibid., 1931, 30: 5-9.

Implantación del uniforme sanitario en el ejército. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 516.

La función social de la sanidad militar. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2714-6.

Participación de la sanidad militar en la cruzada de higiene social. Ibid., 1934-35, 21: 959-7.—**Lugo-Vina, M.** Ejercicio médico-militar en la confederación Argentina. Rev. med. & cir. Habana, 1919, 24: 541-3.—**Mercado, S.** Algunas observaciones recogidas en el examen médico de los ciudadanos para clasificar la aptitud al servicio militar. Rev. san. mil., B. Air., 1931, 30: 232-7.—**Niño, F. R.** Discordancias entre los reglamentos de excepciones del servicio militar de la armada y del ejército. Ibid., 1918, 17: 257-9.—**Norrie, J. F.** Reglamento del servicio farmacéutico. Ibid., 1926, 27: 279-304.—**Oraya, J. G.** Ejército nacional como centro de investigación eugenésica. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 2-7.—**Rabelini Pizarro, C.** Transporte sanitarios en la guerra de movimiento; su importancia en la recuperación de los efectivos. Rev. san. mil., B. Air., 1932, 31: 291-302.—**Sola, V.** Servicio sanitario reglamentario durante el combate. Ibid., 1926, 25: 131-42.

—— Australia and New Zealand.

AUSTRALIAN (the) Army Medical Services in the war of 1914-18. vol. 1. 873 p. 8° Melb., 1930.

DONNELL, A. Letters of an Australian army sister. 291 p. 8° Sydney, 1920.

Australian Army Medical Service. Med. J. Australia, 1922, 2: 49-59, 107-17, 237-9.—**Gorrie, K. F.** Days at an advanced dressing station. Ibid., 1927, 2: suppl., 466-71.—**Horne, G.** With the Australian volunteer hospital in France. Ibid., 1916, 1: 479-84.—**Maguire, F. A.** Organization of the National medical service for war. Ibid., 1914, 1: 265-5.—**Mayo, C. A.** Medical service, Anzac style; Australian Army has a complete organization composed of 25 per cent of medical officers. Med. Am. Drugist, 1918, 66: 42.—**Mellor.** Reminiscences of one of the first overseas dental units. Austral. J. Dent., 1918, 22: 275-8.—**Morton, J.** Some impressions of medical work at the front. Med. J. Australia, 1917, 75.—**New Zealand** Medical Corps at the Dardanelles. N. Zealand M. J., 1915, 14: 187.—**Tracy-Inglis, R.** Medical organization in the war. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 122-7.—**Williams, W. D. C.** Medical services in war. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 3: 387-9.

—— Austria-Hungary.

MYRDACZ, P. Epidemiologie der Garnisonen des k. u. k. Heeres in den Jahren 1894-1904. 76 p. 8° Wien, 1906.

Auser, E. [Scattered impressions from a visit to Austria during the war] Norsk tskr. mil. med., 1915, 19: 89-105.—**Barrenschen, H. K.** Unsere bisherigen Eindrücke und Erfahrungen im k. u. k. Feldpost Dienst. Arch. f. Militärarzt, Wien, 1915, 49: 59-62.—**Demmer, F.** Erfahrungen einer Chirurgengruppe im österreichisch-russischen Feldzug, 1914-15. Wien. med., Wschr., 1915, 65: 515; passim.—**Eisenberg, A.** von. Aus meinem Kriegstagebuch. Orv. hetil., 1915, 79: 1042-4.—**Erlacher, P.** Erfahrungen am österreichisch-russischen Kriegsschauplatz. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 2452.—**Fein, J. K.** u. k. Militär-Generalgouvernement in Montenegro. Militärarzt, Wien, 1918, 52: 49.—**Fischer, J.** Der Krieg und die Wiener Aerzteschaft; ein Rückblick auf vergangene Tage. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 1538-40.—**Fraenkel, A.** Der Krieg und die Aerzte. Ibid. Jahreswende 1915-16. Ibid., 1916, 29: 1-3.—**Kirchenberger, S.** Die Umwälzungen auf dem Gebiete des österreichisch-ungarischen Militärsanitätswesens. Deut. mil.-arzt. Zschr., 1919, 48: 82-4.—**Kolle, K.** [Experiences at a field hospital] Deutsch. med. ges. Ztg., 1915, 13: 161-4.—**Kronfeld, R.** Heilden ohne Waffe. Wien. med. Wschr., 1916, 67: 43-8.—**Schleinzer, J.** Ueber unsere feldgrünliche Yüüügend hier und dort. Militärarzt, Wien, 1916-17, 1915, 28: 777; 802.—**Sugmund, J.** [Activity of the 1. surgical division of the Field Reserve Hospital at Bendsburg] Orv. hetil., up to Dec. 31, 1914] Budapest orv. ujs., 1915, 13: 65-8.—**Tschermak, A.** von. Aerztlich-sanitätswissenschaftliche Eindrücke an der österreichisch-ungarischen und an der deutschen Ost-front. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 245.

—— Belgium.

BELGIUM. Ministère de la défense nationale. Milice. Infirmities et maladies entraînant l'exemption du service militaire ou l'ajournement; tableaux et commentaires. 27 p. 4° Bruxelles, 1928.

BELGIUM. Ministère de la défense nationale. Service de santé de l'armée. Statistique médicale de l'armée belge. 1907; 1909; 1911-12; 1913; 1914-19.

BULLETIN belge des sciences militaires. Brux., v. 1, 1931-

MELIS, L. Contribution à l'histoire du Service de Santé de l'Armée au cours de la guerre, 1914-18. 546 p. 8° Brux., 1932.

Block, de. Le médecin de Bataillon Adolphe Limauge. Arch. méd. belge., 1931, 88: 144-92.—**Dunis, M.** Ophthalmie ivoire et a division of the Belgian Army in the field. Am. J. Ophth., 1920, 3. ser., 3: 427.—**Depage, A.** L'organisation sanitaire des armées. Arch. méd. belge., 1918, 71: 113-23.

Organisation générale du Service de santé de l'armée belge au cours de la campagne 1914-1918. Ann. pharm. méd. belge., 1920, 73: 251-70.—**Derache.** Les services chirurgicaux aux armées Arch. méd. belge., 1928, 81: 6.—**Gobert.** La vitam des services nerveux et mentaux à l'armée belge; la collocation en milieu militaire en temps de paix. Brux.-méd., 1929-30, 10: 234.—**Graveline, A.** L'organisation du Service de santé de l'armée belge en campagne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1926, 8: 670-8.

Quelques considérations sur le Service de santé en campagne. Arch. méd. belge., 1928, 81: 565-8.—**Leman.** L'organisation et le fonctionnement du Service de santé militaire. Ibid., 1929; passim., 1929, 82: 405; 665.—**Medical service** Belgian army. In The allied armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Military Bul. of Allied Supply) 1925, 2: 596-409.—**Medical** (The) service and hospitals of the Belgian Army. Mil. surgeon, Wash., 1917, 41: 490, 3 pl.—**Melis, L.** The Belgian medical service. N. York M.J., 1919, 110: 48.—**Mellers, R.** Le recrutement, la situation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. Arch. méd. belge., 1931, 84: 431-3.—**Reynders.** La médecine militaire au service de la nation mobilisée. [With English summary] Ibid., 1934, 87: 5-17.—**Rodhain, J.** Observations médicales recueillies parmi les troupes coloniales belges pendant leur campagne en Afrique Orientale, 1914-17. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 157.—**Sauckel.** Les principes de l'hospitalisation dans l'organisation du Service de santé en campagne. Arch. méd. belge., 1933, 86: 285-300.

L'organisation du Service du santé de l'arrière. Brux.-méd., 1933-34, 14: 317.—**Spire.** La tactique sanitaire. Arch. méd. belge., 1931, 84: 673-96.

—— Brazil.

Campos, M. de. As manobras no Rio Grande do Sul. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1922, 8: 277-94.

Moraes, M. S. de. Algumas considerações sobre o serviço medico no exercito. Ibid., 325-38.—**Campos, M. de.** & **Saturnino, M.** Ligeiras considerações sobre o serviço de saúde do exercito (medicos do quadro e medicos de reserva). Ibid-med., 1922, 8: pt 2, 326.—**Cardoso, J.** Bases para uma nova organização dos serviços de saúde. Rol. Soc. med.-chir. mil. Rio, 1919-20, 8: 81-92.—**Fernandes, C.** Direitos para a organização dum serviço de saúde em campanha. Ibid., 43-67.

Na encruzilhada; as especializações medicas e o corpo de saúde do exercito. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 131-5.—**Florentino dos Santos, G.** Manobras no Rio Grande do Sul, centro de hospitalização da Cirte. Ibid., 1922, 8: 189-95.—**Instruções** relativas à admissão dos oficiaes do Corpo de Saúde do Exercito. Rol. Soc. med.-chir. mil., Rio, 1920, 5: 195-9.—**Lemos, M. de.** Medicos civis e medicos militares; circugia de guerra e cirugia civil; o destacamento de exercito sul em 1922. Rev. med. mil., Rio, 1924, 23: 181-6.

A necessidade da cresção do quadro de especialistas no serviço médico do exercito. Ibid., 189.—**Sassal, R. L.** Hospital militar

de la Capital, sala 8°; estadística médica del primer semestre de 1905. An. san. mil., B. Air., 1905, 7: 434–45.—**Saturnino de Moraes, M.** Bosquejo histórico do Corpo de Saúde do Exercito. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1922, 8: 226–41.—**Varanda de Azevedo, R.** Inspecção de saúde e identificação prévia de sorteados convocados. Rev. med. mil., Rio, 1924, 23: 433–9.

——— **Bulgaria.**

Jordanoff. Der Veterinärdienst in der bulgarischen Armee. Deut. tierärztl. Wschr., 1917, 25: 3.

——— **Canada.**

Bruce, H. A. Politics and the Canadian Army Medical Corps. 321 p. 8° Toronto, 1919.

Canada. Department of Pensions and National Health (formerly Department of Soldiers' Civil Re-establishment) Report. Ottawa, 1919–30. 1920: 1925–26 missing.

Fetherstonhaugh, R. C. No. 3 Canadian General Hospital (McGill) 1914–1919. 274 p. 8° Montreal, 1928.

Macphail, Sir A. Official history of the Canadian forces in the Great War, 1914–19; the medical services. 428 p. roy. 8° Ottawa, 1925.

Corps (Le) dentaire de l'armée canadienne C. D. A. C. Odontologie, Par., 1917, 55: 403–5.—**Fotheringham, J. T.** The present status of military medical arrangements in Canada. Canad. J. M. & S., 1907, 21: 7–12. Also Brit. M. J., 1906, 2: 1092.—**Jeffrey, E. S.** The responsibility of the Canadian medical profession in national defence. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 195–9.—**Mitchell, R.** The rebellion of 1885; medical arrangements of the campaign. Bull. Manitoba M. Ass., 1931, 13: 498–500.—**Pagé, J. D.** Projet de développement de l'association des services sanitaires de la province de Québec. Bull. méd. Québec, 1918–19, 69–76.—**Re-organization** (The) of the Canadian Army Medical Corps. Med. J. Australia, 1921, 2: 125.—**Whitelaw, T. H.** [Efficient medical service in the war] Canad. M. Ass. J., 1916, 6: 961–8.—**Williams, E. J.** The return of the Army medical officer. Ibid., 1919, 9: 221.

——— **Chile.**

Congreso de medicina y cirugia naval y militar de Chile. 724 p. 8° Valparaiso, 1929.

Jiménez Torejón, A. Policía sanitaria animal y el servicio de curativos; territorio de Magallanes. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 679–88.—**Medel, R. S.** Organización de los servicios sanitarios de las instituciones armadas. Ibid., 119–23.—**Wesson Jarpa, R.** El servicio farmacéutico del ejército; su historia; nuevas necesidades. Ibid., 73–5.

——— **China.**

McCartney, J. L. Chinese military medicine. U. S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 783–816, 3 pl.—**Oman, E. W.** The Medical Department of Chinese armies. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 31–6, 2 pl.

——— **Clothing and equipment.**

See also **Hygiene, military; Shoes, military; Uniform.**

Lefferts, C. M. Uniforms of the American, British, French, and German armies in the war of the American revolution, 1775–83, painted and described by Charles M. Lefferts, ed. by Alexander J. Wall. 289 p. fol. N.Y., 1926.

Vêtements chauds pour les soldats et les réfugiés; modèles au tricot et au crochet. 63 p. 8° Par., 1915.

Bonnette. La courroie de marche du fantassin. Presse méd., 1918, 26: (annexe) 60.—**Calhcart, E. P., Richardson, D. T., & Campbell, W.** On the maximum load to be carried by the soldier. J. R. Army M. Corps, 1923, 11: 435; 41: 12; 87, 161.—**Cherpe, D. G.** The load of the soldier: a plea for its higher carriage. Ibid., 1926, 46: 1–13.—**Corbusier, H. D.** Military headgear and its relation to the health of the soldier. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1906, 18: 342–62.—**Erlenmeyer.** Beschreibung eines auf dem Rücken tragbaren Speiseträgers für die Truppe. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 662.—**Golubintsev, P. I.** [Soldiers' clothing] Voy.-med. J., 1904, 1: med.-spec. pt., 606–9.—**Horrocks, W. H.** A shelter-piece for the use of the British soldier. J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 267–74.—**Ivabuchi, C.** Thermometric study on various summer helmets. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 79.—**James, W. B.** The relation of dress to health, with special reference to the army uniforms. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 617–20.—**Krocker.** Bekleidung und Ausrüstung des Soldaten. Klin. Jahrb., Jena, 1902, 9: 63–100, pl.—**Krotkoff, F. G.** [Hygienic value of head-gear in Red army] Voy.-med. J., 1931, 2: 532–40.—**Le Roy, G. A.** Sur l'imperméabilisation des draps et tissus militaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1915, 161: 602–4.—**Muñoz, I.** El equipo de la infantería; su efecto contra los medios actuales de combate (especialmente gases) Rev. san. mil., B. Air., 1935, 34: 163–70.—**Okunevsky, Y. L., & Gibin, V. F.** [Changes of the fabric of military apparel by dampness] Voy.-med. J., 1932, 2: 41, 9.—**Onegi, T.** Hygienical study on the military steel helmet; a study in the field on the temperature inside the military steel helmet and on an emergency appliance for heat-protection. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 64.—**Phaire, M., & Nicholls, H. J.** An experiment to determine the value of coloured underclothing for soldiers [Abst.] Med. Press & Circ., Lond., 1909, n.s., 87: 552.—**Puttees.** J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1916, 19: 232.—**Redeld, A. E.** Care of the hair-covering (an old soldier). Tschr. soc. hyg., Zwolle, 1909, 11: 14–31.—**Rouyer, E.** Au sujet du vêtement des troupes en marche. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1912, 6: 535.8.—**Ruth, J. T.** Effects of leggings and puttees on the feet and legs of the soldier. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 409–14.—**Seaman, R.** The medical cartridge belt. Med. Rec., N.Y., 1903, 63: 215.—**Strunk, H.** Ueber die Ursache des Schwarzwerdens von Metallknöpfen an grauen Mänteln und den Nachweis der schwefligen Säure in Militärtuchen. Veröff. Mil. Sanit. Wes., 1911, 45: pt. 4, 1–18.—**Thompson, T. O.** Sun heating of tent-linen canvas and other materials. J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 321–34.—**Walker, N. D. Knapsacks.** Ibid., 1913, 20: 75.—**Wardell, C. F.** Comment on a method of drying clothes on active service, as tried during the last Scottish manœuvres. Ibid., 1908, 10: 68.

——— **Confederate.**

Confederate States. Surgeon General's Office. Standard supply table of the indigenous remedies for field service and the sick in general hospitals. 4 p. 12° Richmond, 1863.

Daniel, F. E. Recollections of a rebel surgeon, and other sketches; or, In the doctor's sappy days. 264 p. 8° Austin, Tex., 1899.

Hall, C. R. Caring for the Confederate soldier; an introduction to the history of the Medical Corps of the Confederate States army in the War between the States. Med. Life, N.Y., 1935, 42: 445–508, 2 pl.—**Hunter.** Experience of a wounded soldier at the Second Battle of Bull Run. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 121–39.

——— **Cuba.**

Cuba. Republic. La sanidad militar Cubana. 1902–27. 102 p. 4° [Habana] 1927.

Crespo, B. J. Consideraciones sobre la organización de la una hara nacional. San., Habana, 1921, 1: 159–64.—**Guiteras, J. A.** La labor del Cuerpo Médico Militar de Cuba. Sanidad & benef., Habana, 1920, 23: 53–7.—**Havard, V.** Notes on the medical department of the Cuban Army and Navy and its reorganization. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 186–92.—**Medical Corps** (The) of the Cuban Army. N. York M.J., 1919, 109: 425.

——— **Czechoslovakia.**

Czechoslovakia. Ministère de la défense nationale. Statistique médicale de l'armée. Prague, v. 1–3, 1921–29.

Czechoslovakia. Vojenský zdravotnický poradný [Army medical advisory board] Vojenské zdravotnické listy [Army medical journal] Praha, v. 1, 1925–

[Duty of civilian surgeons to acquire in peace time familiarity with military surgeons' service rules] Vest. česk. lék., 1926, 38: 6; 21.—**Franz, K., & Haas, A.** [History of Czechoslovakian military sanitary institutions] Voj. zdravot. listy, 1929, 8: 30–73.—**Haering, V.** [Sanitary service of the Czechoslovakian army in Russia] Vest. česk. lék., 1926, 38: 295–300, 1 pl.—**Hrdlička.** [Field medical service and its organization in the cavalry] Voj. zdravot. listy, 1926, 2: 114–8.—**Hron, A.** [Medical service in a division during an attack] Ibid., 1922, 8: 63–73.——— [Examining and judging activity of a medical officer from the standpoint of social and forensic medicine] Ibid., 1931, 7: 13–26.—**Lunga, J.** [Care of field medical equipment in military units outside of medical institutions] Ibid., 183–9.—**Ljonovich, R., & Georgevitch, A.** Le recrutements le, formation et le perfectionnements des médecins et des pharmaciens militaires. Congr. internat. pharm. [Paris], 1931, 1: 51–113.—**Pazdernik, A.** Organization of the Medical Service of the Czechoslovak Army. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 3: 17–15.20.—**Pelikan, R.** [Medical service in the Czechoslovak army in Russia] Voj. zdravot. listy, 1926, 2: 25–37, 119–27.—**Pelik, R.** [The first 10 years of the military medical service in the Czechoslovakian army] Ibid., 1928, 4: 305–19.—**Smelcer, B.** [Suggestion of a new attachment for the surgeon's bag on the saddle] Ibid., 1929, 5: 149–51.—**Trenkler, R.** [Diary of marches and operations of sanitary service in the field] Ibid., 1927, 3: 17–28.—**Yovanovitch, R., & Georgevitch, A.** [Recruitment, training and perfecting of military surgeons and pharmacists] Voj. san.

glasnik, 1931, 2: 1-39.—**Zrunek, C.** Recrutement (la), le formation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires à l'armée Tchécoslovaque. Arch. méd. belg., Bruxl., 1931, 84: 209-7. ——— Die Aufgaben des Militärarztes of the Czechoslovakian soldier] Voj. zdravot. listy., 1935, 9: 62-81.

——— Demobilization.

Friedemann, U. Die der Helmut durch die Demobilisierung drohenden Infektionskrankheiten, unter besonderer Berücksichtigung der Diagnose. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 27.—**Kirchner.** Aerztliche Aufgaben während und nach der Demobilmachung. Berlin. klin. wschr. Fortbild., 1919, 56: 79-6.—**Medical** demobilization. Brit. M.J., 1918, 2: 439.—**Medical** demobilization in France. Ibid., 726.—**Schultzen.** Die ärztlichen Aufgaben bei der Abwendung der gesundheitlichen Gefahren der Demobilisierung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1919, 16: 128-32. ——— **Kirchner** [et al.] Die ärztlichen Aufgaben bei der Abwendung der gesundheitlichen Gefahren der Demobilisierung. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1217.—**Thursfield, H.** Medical demobilization. Brit. M.J., 1919, 1: 723.

——— Denmark.

DENMARK. Haerens laegekorps. Medicinal beretning for den Danske Haer. Kjøb., 1914; 1920-33.

Hansen, S. [Contribution to the statistics of the sessions of 1900-2] Militaerlaegen, 1902, 16: 79-92.—**Lorenzen, J. N.** [Remembrances of 4 years at the front] Ibid., 1934, 40: 155-74.—**Norrie, G.** [Sanitary regulations 1812-13 (Danish army)] Ibid., 1933, 39: 9-20.

——— Finland.

FINLANDS SANITETSOFFERSFÖRBUND [Physicians in the War and behind the lines] 250 p. roy. 8° Helsin. [1929]

JOKINEN, T. E. Zur Sanitätsstatistik der wehrpflichtigen Armee in Finnland während der Jahre 1881-1906. 248 p. roy. 8° Helsin., 1907.

Bonsdorff, H. von [The sick and wounded in the Finnish war of liberation] Fin. lukiersti. hand., 1926, 39: 311-34. Also Tidn. militär. hälsov., 1926, 17: 179-2.—**Nyström, H.** Service de santé de l'Armée Finlandaise. Arch. méd. belg., 1928, 81: 659-82.

——— 1916-20 and rations.

FEATHERSTONE, W. A. The new army cookery book. 120 p. 12° Winchester [1918]

RHO, F. L'alimentazione del soldato di terra e di mare in pace e in guerra. 40 p. 12° Milano, 1915.

UNITED STATES. War Department. Office of the Quartermaster General. Manual for Army bakers, 1916. 123 p. 16° Wash., 1917.

Acuña, P. I. Considerazioni sobre la razionalità alimentica della popolazione militar e civil en la paz y en la guerra. Rev. san. mil., B. Air., 1926, 28: 385; 486; 1930, 29: 129-47; 224-52.—**Alimentation** des troupes [procès-verbal de la séance du 8 novembre 1917 de la Délégation permanente de la Commission sanitaire des Pays Alliés] Bull. mens. Off. internat. hyg. Par., 1917, 9: 1529-65.—**Extrait** des procès-verbaux de la troisième session plénière de mars 1918 de la Commission sanitaire des Pays Alliés. Ibid., 10: 1-7. Also Rev. hyg. police san., Par., 1918, 40: 370-94.—**Balsamelli, F., & Caserio, E.** Ricerche ed osservazioni sopra i vantaggi di una larga utilizzazione dei prodotti caseari nel razionamento dell' esercito. Gior. med. mil., 1934, 72: 219-32.—**Beveridge, W.** Army rations. Practitioner, Lond., 1926, 116: 181-6.—**Bisquertt, M.** Forma en que se hizo la alimentación del ejército francés durante la última guerra. Bol. ejérc., Hospitales, 1924: 487-96, ch.—**Brasseur.** Renseignements médicaux sur les centres de relaches et de ravitaillement de la station de Terre-Neuve. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 67: 247-47.—**Breuer, P.** Bases physiologiques et rationnelles de l'alimentation dans l'armée. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 33: 472-88. Also Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 65-85.—**Brocq, L.** Les conditions de l'alimentation du soldat en temps de guerre. Ann. hygiène, Roma, 1918, 25: 17; 33.—**Cabanes, J.** Des cuisiniers militaires. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1906, 48: 16-42.—**Eddy, W. H.** Food conservation and the medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 206-12.—**Egorof, M. S.** [Rations in Red army] Voy. med. J., 206-12.—**Egorof, M. S.** [Rations in Red army] Voy. med. J., 1932, 1: 524-32.—**Ekwurzel, G. M.** Canned food in the army. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 257-87.—**Ellington.** Etude des eaux servant à l'alimentation de la garnison de Bergerac. Rev. hyg. police san., Par., 1918, 40: 432-47.—**Foà, C.** L'alimentazione del soldato. Minerva med. Tor., 1935, 26: 757-42.—**Gates, W. B. V.** The army's milk supply. J.R. Army M. Corps, 1931, 56: 309-65.—**Gedda, E.** [Effect of army rations (in the Varmland Regiment) on capillary resistance] Tskr. mil. hälsov., 1934, 59: 437-01.—**Gessner, F. E.** The soldier's diet. Army M. Bull. (U.S.) 1927, 16-29. ——— The United States Army ration. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 47: 6-0; 76.—**Grizioni, G.** Per una nuova razione alimentare del soldato italiano. Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 566-70. Also Igiene med., 1924, 17: 157-61. Also Proft. nutriz., Roma, 1924, 1: 111-6. ——— Sulla razione alimentare di pace e di guerra dei militari del R. Esercito e della R. Aeronautica. Arch. sc. biol., Bologna, 1931-32, 16: 256-305. ——— Il vitto del soldato italiano alla luce delle nuove conoscenze dietologiche. Gior. med. mil., 1932, 80: 157-84.—**Haeffelé, J. R. E.** Un aliment de campagne. Congr. internat. aliment., Bruxl., 1910, 2: sect. 7, 38-1.—**Hamilton, G. V.** Scurvy and its prevention on the East Indies station. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 280-6.—**Hecht, A.** Die Ernährungsverhältnisse im Germiscopital. Tp. 2 in Wien während des Sommers 1917 und das System der Ernährung nach von Pirquet. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 164.—**Herrero, V., & Díez de Ulzurrun.** Alimentos conservados que forman parte de la ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; estudios de preparación y análisis. Congr. internat. med. farm. mil., 1923, 4: 85-139.—**Hevler, M.** Obst- und Vrovianta pomes chemische Kriegsmittel. Mil.-wiss. Mitt., Wien, 1934, 65: 848-52.—**Howe, P. E.** Variations in strength and in the consumption of food by recruits and by seasoned troops. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, xvii.—**Ibascal, M., Cerdeiras, C., & Bibesco.** Recherches syant pour but l'unification des méthodes d'analyse des aliments et boissons destinés à l'alimentation du soldat. Congr. internat. med. pharm. mil., 1935, 8: 1-17.—**Jervell, W.** [Ration rations] Norsk tskr. mil. med., 1929, 33: 95-102.—**Kravchinsky, N. D., & Serebrinnikov, P. I.** Vitamins and the military work of Red army soldiers. Voy. med. J., 1930, 1: 82-90.—**Krokoff, G., & Tzoff, V. S.** [Tests in experimental feeding of various divisions of the Leningrad garrison] Ibid., 30-7.—**Labbé, M.** L'alimentation des soldats à l'armée et dans l'intérieur. Paris 1916, 27: 275-82.—**Lacomme, A.** Leections de hygiène militar; principales alimentes del soldado; alimentes de origen vegetal; alimentes de origen animal; conservas alimenticias. Rev. san. mil., B. Air., 1928, 27: 427-68, ch. ——— La ración alimenticia en el ejército. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 756-9.—**Lytle, G. A.** The United States Army meat supply. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 57: 165-76.—**Marescha, H.** Wheeled kitchens for troops in the field. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1906, 19: 464-70.—**Martial.** Contribution à l'étude de l'alimentation du tirailleur sénégalais en Afrique Occidentale Française. Ann. méd. pharm. col., Par., 1931, 29: 1-32.—**Mazzocca, S.** Sulla razione alimentare attuale dei militari della R. Marina. Arch. sc. biol., Bologna, 1930-31, 15: 289-306, ch.—**Melo Nogueira, A.** Alimentação do soldado brasileiro: considerações sobre a alimentação do submarinista. Congr. brasil. hyg. (1923) 1926, 1: 124-9.—**Memmo, G.** L'alimentazione del soldato italiano in tempo di pace. Gior. med. mil., 1927, 75: 577-92.—**Murlin, J. R.** Some problems of nutrition in the army. New York M.J., 1918, 107: 1-6.—**Nice,** Science, N.Y., 1918, n.s., 47: 495-508. ——— Diet of the U.S. Army soldier in the training camp. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 959. Also N. York M.J., 1918, 107: 1145. ——— Efficiency and sanitation in the feeding of the United States Army. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 1-6. ——— Average food consumption in training camps of the United States Army. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, xvi. ——— Critique of the army ration past and present. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 38-60.—**Miller, C. W.** Preliminary results of nutritional surveys in the United States Army Camps. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 401-13. Also repr.—Mil. Surg. ——— Considerações generales y alimentación del soldado. Rev. san. mil., Buenos Ai., 1928-22.—**Osowski, W.** [Study on the alimentation of the army] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 531-41.—**Palenski, E.** Pasta alimentare completa per il vettovagliamento delle truppe in guerra. Pensiero med., 1918, 8: 177-9.—**Pecker, H. C. L.** Denrées et expertises alimentaires: chronique et mise au point des nouveautés et la mainlevée. Ann. méd. pharm. col., Par., 1928, 89: 171-200.—**Pérez Fernández, A.** Contribución al problema de la alimentación en relación con la de nuestro ejército. Congr. med. cir. nav. mil. Chile, 1929, 219-41.—**Pietra, R.** Dutravitaillement en viande de l'armée en campagne. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 71-93.—**Postgiorne, E.** Conservazione delle carni per l'alimentazione delle truppe. Ann. igiene, Roma, 1933, 45: 20-25.—**Radzevski, S.** Feeding rations in the Yougoslav Army] Voj. san. glasnik, 1934, 5: 123-40.—**Rapczewski, J.** [Few remarks on the bread for soldiers] Lek. wojsk. miesz., Warsz., 1929, 14: 355-68.—**Rho, F.** L'equilparazione del razionamento alimentare degli Allesti. Ann. med. nav., Roma, 1918, 2: 613.—**Rokes Pérez, E.** Alimentos conservados que forman parte de la ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 1: 49-83.—**Rossi, G.** Razione fisiologica e razione del soldato combattente. Rass. sc. biol., 1919, 1: 17-24. ——— Sulla alimentazione delle truppe in guerra. Gior. med. mil., 1926, 74: 405-12.—**Rubner, M.** Die Ernährung der kurfürstlich-bayerischen Soldaten im Jahre 1795; ein historischer Rückblick.

Münch, med. Wschr., 1916, 63: 697.—**Salazar Hidalgo, E.**, Fernández-Espina, E. [et al.] Alimentos conservados que forman parte de la ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internat. med. farm., Madr., 1933, 4: 3-30.—Some problems of nutrition in the army. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 900.—**Sucharda, B.** Contribution aux recherches ayant pour but l'unification des méthodes d'analyse des aliments et boissons destinés à alimentation du soldat. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1935, 8: pt 1, 299-321.—**Sutcliffe, P. T.** Diet. J. R. Nav. M. Serv., 1920, 6: 88-91.—**Troisman.** Les aliments conservés faisant partie de la ration délivrée soit en temps de paix, soit en campagne: leurs modes de préparation, leur analyse. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 4: 31-47.—**Torres, I.** El maste de leche sólido como alimento en campaña. Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 219-28.—**Wade, H. de.** Note sur des rations alimentaires très réduites, bien supportées pendant la guerre. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 804.—**Wright, S.** Dietary of troops in the home army during the war. Practitioner, Lond., 1919, 103: 70-7.

France.

Camons, M. *Les états seconds dans l'armée. 78 p. 8° Lyon, 1912.

Moisant, J. H. L'armée silencieuse. 306 p. 8° Par., 1917.

Arnaud, L. De l'entraînement physique dans l'armée; ses méthodes, ses effets, ses inconvénients. Arch. méd. d. pharm. mil., Par., 1911, 58: 81; 161.—**Bernard, L.** Sur la réponse à faire à M. le Ministre de la guerre, concernant l'éducation de ses jeunes soldats. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 312-21.—De l'organisation militaire du Congo français. Rev. internat. colon., Par., 1908, 2: 475-96; 1909, 3: 255, incl. map.—**Lasnet.** Note au sujet de la valeur physique des contingents indigènes de l'armée du Rhin. Ann. méd. d. pharm. mil., Par., 1922, 20: 161.—**Lemasson.** Etude générale sur l'éducation physique: son rendement dans l'armée. Ibid., 1923, 23: 347-61.—**Les** travaux des rations aux unités combattantes des mobilisés officiers, sous-officiers et soldats appartenant à l'armée active et à la réserve de l'armée active (Loi Noulens). Odontologie, Par., 1917, 55: 373-8.—**Meige, H., & Béhague, P.** L'attribution de la médaille militaire pour les suites graves des blessures du crâne et de l'encéphale. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 518-21.—**Reig Gasco, J.** Le rapatriement et la seule réserve de sécurité dans les guerres coloniales. Congr. internat. méd. (1909) 1904, 14: sect. méd. hyg. mil. nav., 54-288.—**Reynaud, E.** Aptitude des officiers et des soldats au service dans les pays tropicaux. Ann. hyg., Par., 1908, 4, ser. 10: 400-17.—**Sacquin, J.** Le rendement des ajournements, la réforme, le service auxiliaire, les bons réclamations. Presse méd., 1922, 30: annexe, 1001-3.

France: Medical service.

France. Ministère de la guerre. Direction du service de santé. Archives de médecine et de pharmacie militaires, Par., v. 1, 1883-

Obellianne & Sognet. L'exécution du service de santé en campagne. 3. éd. 112 p. 16° Par., 1918.

Spinz, C., & Lombardy, P. Précis d'organisation et de fonctionnement du Service de Santé en temps de guerre; principes de tactique sanitaire. 527 p. 8° Par., 1925. Also 3. éd. 488 p. 1934.

Sussmeiler-Bénédin, E. L. *Essai sur l'organisation du service médical régimentaire d'infanterie pendant le combat. 8° Bord., 1910.

Ashford, B. K. Medical service in the French lines. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 416; 584; 716.—**B., P.** Soldes des médecins aide-majors. Presse méd., 1918, 26: annexe, 55.—**Bassi, G.** Principes d'organisation et de fonctionnement du Service de Santé dans la guerre de montagne. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1935, 8: pt 1: 9-70.—**Bérenger-Raynaud.** La médecin-chef. Paris méd., 1918, 28: suppl., 93.—**Berthier.** La non-interchangeabilité des formations sanitaires. Cadiudé, Par., 1906, 6: 290-3. ——— Interchangeabilité ou non-interchangeabilité des formations sanitaires. Ibid., 1907, 7: 9.—**Blaisdell, R. J.** The French Medical Service in the field. Lancet, Lond., 1920, 2: 711-5.—**Bolgert.** Les remarques sur le Service de Santé en campagne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 299-42.—**Boulomié, P.** Organisation du Service de Santé aux armées. Rev. méd. est, 1925, 51: 594-600.—**Boyé, R. L. J.** Rôle du médecin sanitaire de ravitaillement au point de vue matériel; ce qu'il distribue; ce qu'il reçoit. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 93: 677-94.—**Brice, L. B. M.** Le Service de Santé dans les camps. Ibid., 1924, 80: 445-72.—**Carret, M.** De l'organisation du Service de Santé à l'intérieur en temps de guerre. Presse méd., 1926, 34: 539, 845, 1243.—**Coffres** pharmaceutiques des armées; France. Arch. méd. belg., 1925, 88: 534-6.—Conseils aux jeunes officiers des troupes coloniales. Rev. troupes colon., Par., 1906, 1: 56-74; 249.—**Costedoat, A. L. D.** L'organisation et le fonctionnement du Service de Santé dans un débarquement et vive force; l'expédition des Dardanelles. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1935, 102: 807-43.—**Cruchet, R.** Des l'organisation du Service de Santé aux armées. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 85-90.—**Darbounet.** Sur l'organisation et le fonctionnement du Service de Santé. Ibid., 1918, 48: 266-70.—**Desobry.** Aperçu sur l'organisation sanitaire en temps de guerre en France, etc. Ibid., 1930, 107: 261.—**Dubrulle.** Le Service de Santé dans la guerre de montagne. Prov. méd., Par., 1907, 20: 369-9.—**Duguet.** 47—organisation chirurgicale des ambulances. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 70: 234-41.—Also C. rend. Conf. chir. internat. d'études guerre, Par., 1918, 1: 1-5.—**Duval, J.** L'interchangeabilité des formations sanitaires. Cadiudé, Par., 1906, 6: 319-22.—**Escande de M. Bessière.** Sur l'organisation du Service de Santé en campagne. Marseille méd., 1927, 64: 547-62.—**Espe de Metz.** G. Contrats de courte durée. Progr. méd., Par., 1924, 39: 605.—Français: Pour les médecins mobilisés. J. méd. chir., Par., 1918, 89: 403-5.—**Gudrin, A.** La réforme du service de Santé militaire; les quatre revendications. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: dvll.—**Guinaud.** Une bonne nouvelle pour des confrères de l'armée. Presse méd., 1927, 35: 1246.—**Iliesco.** Le Service de Santé dans la guerre de mouvement conduits par des unités motorisées. Arch. méd. belg., 1933, 86: 1129-40.—**Jeanne.** Comment organiser sur ce que doit faire le médecin de réserve ou de territoriale en temps de mobilisation. Clinique, Par., 1906, 1: 70-2.—**Jaulard, J.** Les construction sanitaires du Service de Santé. Bull. méd., Par., 1910, 24: 275-8.—**Jeanne, F., & Gérard, P.** Sur la réorganisation du Service de Santé militaire. Presse méd., 1926, 34: 699; 1927: 987.—**Kizu.** Les formations sanitaires. Cadiudé, Par., 1905, 6: 47.—**Laboulay.** Projet de construction d'un poste de secours divisionnaire souterrain. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 79: 1.—**Lambert des Cottis.** Le Service de Santé régimentaire en temps de guerre. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 17: 226-51.—**Lasnet.** Les méthodes de travail des médecins de guerre. Bull. méd., Par., 1918, 32: 499.—**Malignon.** Le Service de Santé en campagne. Rev. clin. méd. chir., Par., 1906, 1: 145-51.—**Monery.** La démonstration technique du Service de Santé à Strasbourg. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 75: 349.—**Mordagne, H.** Le Service de Santé du service national pour étudiants en médecine. Presse méd., 1934, 42: 325.—**Netter, A.** Vue d'ensemble sur le Service de Santé dans les départs des corps de troupe. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 69: 435-80.—**Nimier.** Devoirs des médecins militaires en cours de la mobilisation. Rev. méd., Par., 1906, 15: 144-51.—**Oberlin.** Le médecin du 4e Bureau. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 75: 168-79. ——— Le Service de Santé dans l'organisation d'Orléans et l'Armée. Marseille méd., 1927, 64: 117-25.—**Organisation** et fonctionnement du Service de Santé militaire. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 613-8; 66: 242-56.—**Organisation** générale du Service de Santé aux armées; rapports avec le Corps de troupe. Ibid., 1922, 76: 515.—**Organization** of the medical service (French) In Report, The allied armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Gen. Staff, Bd. of Allied Supply) 1925, 2: 383-95.—**Ouy-Vernazobres, C.** Médecins d'armée d'autrefois. Æsculape, Par., 1930, 20: 57.—**Pabre, A.** Propos de recrutement, de la formation et du perfectionnement des médecins militaires. J. méd. chirurg. méd. pharm. mil., 1931, 2: 86-90.—**Poirier, A. P.** Le Service de Santé des régions et l'organisation des ressources hospitalières du territoire en temps de guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 93: 335-71.—**Ramond.** Notes sur le service dentaire dans l'escadre de la Méditerranée. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1926, 86: 159-61.—**Renaut, F. H.** Considérations générales sur le service sanitaire automobile. Ibid., 1906, 14: 26-77.—**Réorganisation** du Service de Santé militaire. Bull. sc. pharm., Par., 1919, 26: annexe, 230-3.—**Reorganization** of the Army Medical Corps. J. Am. M. Ass., 1918, 83: 1539.—**Sacre, G.** Le ravitaillement des formations sanitaire de l'avant. Cadiudé, Par., 1908, 8: 288.—**Schaefer.** Aménagement moderne du Service de Santé en campagne [Extr.] Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1907, 50: 1.—**Schneider, A.** L'organisation et le fonctionnement de l'instruction des Officiers de Réserve du S. S. Militaire. Arch. méd. belg., 1929, 82: 425-41. ——— Le Service de Santé des étapes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 90: 265-34. ——— Les groupes sanitaires divisionnaires. Ibid., 1926, 85: 481-518. ——— Les groupes de reconnaissance des corps d'armée et de division d'infanterie; organisation et fonctionnement du service de Santé. Ibid., 1927, 87: 1-32. ——— Le service de Santé dans la guerre future. Ibid., 1933, 99: 765-39.—**Schneider, A., Altmayer, F. R., & Klein, A. E.** Le Service de Santé des armées dans la guerre de mouvement. Ibid., 1935, 102: 377-406, 3 map.—**Stirling, A. D.** The organization of the French Army Médiate (étude comparée du Service de Santé). J. R. Army M. Corps, 1925, 44: 112-31.—**Suppression** (La) des magasins d'approvisionnement du Service de Santé. Bull. méd., Par., 1918, 32: 429.—Thèses d'exercices pratiques sur le fonctionnement du Service de Santé en campagne. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1904, 1941: 395-94; 1905, 1: 1.—**Tilmant.** L'organisation du service sanitaire en campagne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1916, 1: 35-60.—**Tixier, J.** A propos de l'organisation des services sanitaires. Paris méd., 1919, 34: annexe, 101.—**Toubert, J. H.** Du rôle du matériel dans l'organisation de guerre du Service de Santé militaire (étude comparée du Service de Santé militaire et du Service de Santé civil) J. méd. Bordeaux, 1928, 28: 969-70. ——— Les variations du Service de Santé en guerre, d'après les variations de l'armement et celles de la tactique (synthèse raisonnée du Service de Santé aux armées) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1935, 103: 411-59.—**Trémolières, F.** Organisation et fonctionnement d'un secteur médical d'une région. Ibid., 1918, 69: 629-54.—**Troussait.** La place des soins du

civiles et des notoriétés scientifiques dans le cadre complémentaire du Service de Santé. Bull. méd., Paris, 1922, 36: 191-2.

——— L'organisation future du Service de Santé et les médecins-praticiens. Bull. méd., Paris, 1921, 35: 203; 235. — Projet de Statut spécial du Service de Santé; la proposition de la Loi Girod. Ibid., 947; 963.—Tuffier. Quelques suggestions sur la réorganisation du Service de Santé militaire. Bull. Acad. méd Par., 1926, 3, ser., 95: 155-9. Also Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 28-32.—Uzac. Organisation générale du Service de Santé aux armées françaises. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1922, 74: 317-22. ——— De l'affectation des officiers du Corps de Santé suivant leur compétence à la mobilisation. J. méd. Bordeaux, 1921, 108: 14-21.—Vansteenberghe. La formation et le perfectionnement des officiers d'administration du Service de Santé de l'Armée française. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 1-6.—Vigouroux, E. Fonctionnement technique du Service de Santé en campagne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 1-7.—Villain, G. Organisation du Service de Santé dans la French Army. Mil. Dent. J., Wash., 1924, 7: 61-3.—Virg. C. Nécessité du renforcement de l'autonomie du Service de Santé. Bull., méd., Par., 1917, 31: 194.

France: Medical service: History.

Barras, L. Souvenirs d'un médecin sur la plus grande guerre; essais psycho-physiologiques. 206 p. 12° Par., 1925.

Bouvet, M. Le Service de Santé français pendant la guerre d'indépendence des États-Unis (1777–82). 111 p. 8° Par., 1934.

Daoulas, J. A. *La médecine de bataillon; contribution à l'étude du rôle du médecin de bataillon d'infanterie pendant la guerre, 1914–18. 71 p. 8° Par., 1919.

Dejouany, A., & Belbèze, L. Les alliés à Constantinople; le Service de Santé du corps d'occupation français; la cure; la clientèle, médicale et sociale. 217 p. 8° Par., 1925.

Figowski. *Quelques souvenirs du service sanitaire de la campagne de 1914–15. 40 p. 8° Par., 1915.

Koch, T. W. Les livres à la guerre; traduit de l'anglais par Abel Doysié. 408 p. roy. 8° Par., 1920.

Magnon, A. Le Service de Santé pendant la guerre 1914–18. 4 v. 8° Par., 1926–27.

Mury, E. A. *Organisation médicale d'un bataillon pendant la campagne 1914–16 46 p. 8° Bord., 1916.

Thoyssainte. La direction du Service de Santé en campagne; directeurs et chefs de service dans les principales situation de guerre depuis la mobilisation jusqu'après la bataille. 6. éd. 545 p. 8° Par., 1917.

——— Une page de l'histoire du Service de Santé militaire; sa preparation à la guerre et l'œuvre de la 7e direction pendant la première année de guerre. 404 p. 8° Par., 1919.

Abbatucci, M. Histoire medicale d'une armée à Saint-Domingue ou une épidémie de fièvre jaune en l'an X. Rev. méd., Par., 1928, 45: 936-64.—Arnal. Le Service de Santé militaire au XVIIIe siècle; l'hôpital Saint-Louis à Montpellier. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1922, 80: 76-84.—Bonnet, A. Comment les médecins militaires établissent leurs rapports où certificats vers 1660? Caducée, Par., 1910, 10: 65.—Bonnet, J. A. (Napoleon et de medische verzorging) Geneesk. gids, 1922, 10: 353; passim.—Bézy, F. Les manœuvres du Service de Santé du 17. corps d'armée. Arch. méd. Toulouse, 1903, 9: 328-32. Also repr.—Bonneroi, J. La collection d'autographes du Service de Santé au Musée du Val-de-Grâce. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1922, 76: 163-94.—Bonnette, P. Aux morts du Service de Santé; inauguration au Val-de-Grâce des plaques commémoratives Santé; inauguration au Val-de-Grâce des plaques commémoratives des médecins aux brancardiers. Presse méd., 1922, 30: 1 annexe, 961.—Brice. Fonctionnement du Service de Santé en place régulatrice de Creil en 1918. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1923, 98: 73-92.—Cilleuls, J. des. De l'histoire du Corps de Santé militaire au cours de la guerre. Caducée, Par., 1919, 19: 103.—Coudray, F. E. Organisation et fonctionnement du Service de Santé militaire de 1824 à 1836 d'après l'ordonnance royale du 18 septembre 1824. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 80: 552-65.—Delaunay, P. Les renoms d'un officier de santé aux armées de la Révolution: A. Renou. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1912, 11: 33-48.—Delorme, C. R. Souvenirs d'un chirurgien consultant à l'armée. Bull. soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 160-81.—Demerliac. Du service médical dans un régiment 22: 160-81.—Demerliac. Du service médical dans un régiment de guerre. Ibid., 1922, 16: 289-99.—Demmler, A. Le livre d'or de la médecine militaire; comment meurent les médecins militaires. Caducée, Par., 1905, 5: 89.—Diaz de Villegas, J. Del marruecos francés; étapas y modalidades de su ocupación (con dos croquis). Rev. estud. soc. Madr., 1922, 2: 322-36, 2 maps.—Dreyfuss, A. Les diverses modalités de l'organisation du service médical réalisées ou permettant de remplir le rôle du médecin-chef; d'après des exemples types empruntés à la guerre; (bibliographie 1917-18) Arch. & pharm. mil., Par., 1925, 83: 359-77. ——— Le fonctionnement du service médical du régiment d'infanterie dans la guerre en rase campagne (ces concrets, juillet-septre 1918) Ibid., 1926, 85: 371-86. ——— Contribution à l'histoire de la médecine militaire dans les territoires du Sud-algérien 1918. Ibid., 1926, 86: 307-40.—Duguet, Derache [et al.] Organisation générale du Service de Santé des armées alliées. Ibid., 1917, 68: 7-24.—Dumas, Evolution du Service de Santé d'après les données de la guerre 1914-18. J. méd. Bordeaux, 1920, 97: 129.—Durand, M. Les relations du corps médical français avec les médecins des nations alliées. Lyon méd., 1920, 129: 959-60.—Ferron, M. Notes et remarques sur l'organisation et le fonctionnement du poste de tri chirurgical, du Service de Santé des troupes d'occupation du Maroc pendant la campagne de 1908. Strasb. méd., 1909, 88: 487-76, pt 2, 373-83. ——— Les soldats chirurgiens et frateres des régiments d'infanterie sous le règne de Louis XV; l'insigne des frateres, la lancette. Progr. méd., Par., 1930, Suppl., 57-61.—Fischer, G. Le Service de Santé et la guerre de tranchées (de la ligne de feu à l'hôpital d'évacuation) d'après quelques impressions d'un médecin militaire. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 64: 352-50.—Forgue, E. Fonctionnement des ateliers généraux du Service de Santé depuis leur création jusqu'au 1er décembre 1921. Ibid., 1922, 77: 116-26.—Garnez, W. A. Some of my observations in France. Boston M. & S. J., 1918, 178: 397-9.—Gaudier, H. De Sienne à Tarente; carnet de route du médecin militaire Tisserand de la 9e de la République. Paris méd., nord, 1.lle, 1934, 3. ser., 2: 595-610.—Glaize (A la) de la médecine militaire; adoption d'honneurs aux médecins militaires; droit à l'ordre de l'armée; attributs à des médecins militaires du 26 octobre 1917 au 10 janvier 1918; avec un index alphabétique des noms (neuvième numéro spécial [1]) Bull. méd., Par., 1918, 32: 45-56.—Goulard, R. Les papiers d'un médecin des hôpitaux militaires du roy au XVIIIe siècle. France méd., 1914, 61: 120-2.—Guérin, A. Le Service de Santé asservi aux politiciens. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1911 (annexe), clinique, xxxvii; cmlxv.—Haendcke, E. Beiträge zur Hygiene in der Armee Napoleons I. Sanitätsb'l Arch., 1933, 26: 47-64.—Herrenschmidt, Mangenot, & Viry, C. A la mémoire des Carabins Rouges tués pendant le bombardement de Strasbourg en 1870. Strasb. méd., 1928, 48: 452-6.—Jeanbrau, P. Les émotions et perplexités du Conseil de santé des armées pendant la Révolution. Presse méd., Par., 1930, 38: 397. ——— Mesure dirécoinenne du Conseil de Santé de l'armée. Ibid., 1919.—Jude, J. V. R., & Gabet, J. H. Lieutenant-colonel Thomas dans l'Etat du Djebel-Druse. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 92: 343-64, map, ch.—Le Fur, R. La guerre et les intérêts professionnels du Corps médical. Bull. méd., Par., 1915, 29: 58-60.—Le Gendre, P. Quelques aspects de la vie des jeunes officiers de santé sous le Premier Empire (1806-14) d'après les carnet de campagne de Bonnardon et les mémoires inédits de Sylvain Eymard, chirurgiens aussiliaires. Progr. méd., Par., 1929, 44: suppl. illust., 17-23.—Lemaire, L. Le Service de Santé sous Mazarin (1658) Chron. méd., Par., 1918, 25: 325; 335.—Lachaise, A. Organisation des secours aux blessés dans les armées du roi Louis VI. Caducée, Par., 1908, 8: 185.—Mathis, J. L. M. Notes sur le fonctionnement du Service de Santé dans le 2e territoire militaire du Tonkin (Provinces de Cao-Bang) Ann. hyg., Par., 1914, 12: 481-96.—Mesnil, M. Le procédé original d'assainissement du champ de bataille (Robespierre, hygiéniste militaire) Caducée, Par., 1907, 7: 188.—Médecins (Les) aux armées: les dessous. Presse méd., 1916, 24: annexe, 555-7.—Médical insignia in the wars of the French Revolution. Mil. Surg., 1915, 2: 515.—Mouret, P. Le médecin du bataillon dans la guerre de tranchées. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 290. Also Ecr. 81, extrait. Arch. écrits, 1917, 47: 113.5.—Milian, G. Aux médecins morts pour la patrie. Paris méd., 1919, 32: annexe, 4.—Papin, A. Military sanitary service in Spain, 1930-1931 Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 410-9.—Pelon, F. H. Luchon et ses hôpitaux militaires pendant la grande guerre; camp d'où rétrospect. Chron. méd. Par., 1920, 61: 419.—Pertes (Les) du service sanitaire français pendant la guerre 1914-18. Rev. méd. est, 1923, 51: 66.—Poirot, A. P. L'occupation interalliée en Haute-Silésie et le rôle du Service de santé des troupes francaises. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 100: 749-92.—Rogues, A. [War time evolution of the medical service in France (1914-18)] Bratisl. lek. listy, 1927, 7: 192.—Ramary. Les sinistres dans les formations sanitaires de l'avant. Caducée, Par., 1908, 8: 258.—Rouffandis, L'évolution du Corps de Santé militaire en France. Montpel. méd., 1928, 59: 457-57.—Schenberg. Rapport médical de fin de campagne (Dakar 20 janvier 1915-25 juin 1916). Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1935, 125: 168-214.—Schickelé, A. The medical service of the French Army during the world war. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 73: 179-84. Also repr.—Sieur. Histoire des tribulations du Corps de Santé militaire depuis sa création jusqu'à nos jours. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1928, 22: 92-163. Also Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 843; 65: 31; 210—Smith, J. M. With the armies in France. St. Mary's Hosp. Gaz., 1919, 25: 28-33.—Supplement au Livre d'Or de la médecine militaire; médaille militaire, citations à l'ordre de l'armée attribuées à des médecins militaires. Bull. méd., Par., 1919, 33: 95-8.—Tattet, E. Le Corps de Santé au camp de Bruges en l'an XII. Chron. méd., Par., 1916, 23: 131-5.—Thouris, A.

Service de Santé dans une division de chasseurs. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1914-15, 64: 520-34.—**Tittel, K.** Französische Aerzte und Lazarette: Erfahrungen aus der Kriegsgefangenschaft. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 190.—**Toubert.** Progrès accomplis dans le fonctionnement du Service de Santé pendant la guerre [1914-18] Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 70: 149-66. ——— Réflexions sur le Service de Santé dans les guerres anciennes, les guerres récentes, les guerres futures. Rev. méd. est., 1923, 51: 601-6. ——— La révivescence des idées anciennes dans les organisations chirurgicales aux armées (étude rétrospective sur le Service de Santé militaire) Montpel. méd., 1927, 48: 139-61. ——— & Jacquemart, **J. J.** Quelques documents concernant l'histoire du comité consultatif de santé. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1913, 61: 155-68.—**Troussaint.** Les grands conseils médicaux du Ministère de la Guerre. Bull. méd., Par., 1919, 33: 223. ——— **L'avancement** [Corps de santé] Ibid., 1923, 37: 31-5.—**Uzac, G. C.** Organizzazione generale del servizio sanitario militare nell'esercito francese durante la campagna di guerra 1914-18. Gior. med. mil., 1921, 69: 553-62. ——— Notes on the operation of the Service de Santé in the Great War. Mil. Surgeon, N.Y., 1925, 56: 332-47.—**Viry.** Le service médical régimentaire d'après le décret du 25 mai 1910. Bull. méd., Par., 1910, 24: 636-8.—**Vaincq, F. M. H.** Organization of the French Medical Service during the operations of August 1917, at Verdun; historical and critical study. Wash., 1923, 53: 582-7. ——— & **Cenet, L. G. A.** Organisation du Service de Santé pour les opérations militaires de la Grande Tache de Paris (juillet 1920) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1928, 88: 651-83.

——— France: Statistics.

Fougerol, H. Décès et dispositions aux armées; constatations et formalités, successions; textes officiels avec commentaire pratique, modèles et formules. 63 p. 8° Par., 1915.

France. Ministère de la guerre. Statistique médicale de l'armée. 1863-69; 1872-84; 1897; 1912-13; 1919-32.

France. Ministère de la guerre. Direction du Service de Santé. Etude de statistique chirurgicale guerre de 1914-18; les blessés hospitalisés à l'intérieur du territoire; l'évolution de leurs blessures. 2 v. 451 p.; 413 p. fol. Par., 1924.

Arnauville. Morbidité comparée des troupes de la garnison d'Amiens. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1907, 49: 161-75.—**Benon, R.** Statistique militaire et pathologie mentale. Bull. méd., Par., 1926, 40: 1105-8.—**Bonnafé.** Les invalides des guerres passées; Hôtel des Invalides; tarif des pensions. Presse méd., 1918, 26: annexe, 375-81.—**Brissot.** Une conception sociale de la statistique médicale de l'armée. Rev. scient., Par., 1905, 3. ser., 3: 294-8.—**Gallay.** Morbidité et mortalité des troupes du Corps d'Occupation de Mayence. Bull. méd., Ann. hyg. méd. col., Par., 1914, 17: 955-64.—**Granjux.** La mortalité dans l'armée d'après Frédéric Mauro. Arch. méd., Par., 1910, 16: 16-20.—**Gravelat.** Rapport sur l'état sanitaire du bataillon de tirailleurs sénégalais de Dakar (Sénégal) octobre 1918 à avril 1914. Ann. hyg. méd. col., Par., 1914, 17: 825-32.—**Gravot.** Morbidité et mortalité des troupes originaires des colonies (tirailleurs sénégalais, malgaches, indochinois) Ann. méd. pharm. col., Par., 1926, 24: 191-208.—**Journé, M.** Observations sur les maladies des Européens dans les camps et dans les garnisons, faites par Pringle, médecin de l'armée anglaise (1780) Trai. méd. fr., 1927, 6: 19, 72-5.—**Lemoine, G. H.,** & **Simonin.** Rapports de la morbidité militaire avec l'habitation du soldat. Bull. méd., Par., 1906, 20: 435-7.—**Mortality** (The) in the French auxiliary Army Medical Corps. Lancet, Lond., 1919, 1: 540.—**Pertes** (Les) de l'Armée française pendant la guerre; ce qui coûté les pertes mensuelles; répartition du nombre des morts et des prisonniers par périodes d'opérations. Rev. méd. est, 1922, 50: 514-7.—**Villemin, S. de.** Les malades à l'armée d'Orient. Chron. méd., Par., 1918, 25: 185.—**Visbecq, F. M. H.** Statistical data relating to the French Medical Service during the war, 1914-18. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 588-99.—**Weisgerber, P.** L'état sanitaire de l'armée d'Orient (campagne 1915-18). Progr. méd., Par., 1928, 43: 1407-12.

——— France: Veterinary service.

Krause. Das französische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Feldverhältnissen. 64 p. 8° Berl., 1931.

Forms Ergänzbd 5, of Zschr. Veterinärk.

Bousquie. Le service vétérinaire aux grandes manœuvres de l'Aisne en 1931. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 529-43.—**Bresson, C.** Le service vétérinaire d'une division pendant la guerre 1914-18. Ibid., 1927, 11: 357-373.—**Caritte.** Vétérinaires de réserve à la mobilisation. Rec. méd. vét., Par., 1927, 103: 712-21.—**Chomel, C.** Le service vétérinaire dans les armées en campagne. Report. police san. vét. hyg. pub., Par., 1909, 25: 5-15.—**Claudel.** Instruction sur le fonctionnement du service vétérinaire. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 544-8.—**Jean.** Utilisation du chameau dans l'armée. Ibid., 1930, 14: 177-87.—**Rebeu.** Recrutement, formation, instruction des vétérinaires de réserve. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 728-39.—**Relier.** Situation équipage de la France en cas de guerre. Bull. Soc. centr. méd. vét. Par., 1908, 62: 393-402.—**Statistiques** vétérinaires de l'Armée pour l'Intérieur, l'Armée du Rhin, l'Algérie, la Tunisie, le Maroc et le Levant [année 1925] Rev. vét. mil., Par., 1927, 11: 233-96; 1929, 13: 5-66; 1930, 14: 5-69; 1931, 15: 5-69; 1932, 16: 5-70; 1933, 17: 5-70.—**Videlier, A.** Les vétérinaires militaires en 1826 et 1827. Rec. méd. vét., Par., 1908, 85: 637-45.

——— Germany.

Altrock, C. von. Vom Sterben des Deutschen Offizierkorps. Die Gesamtverluste unserer Wehrmacht im Weltkrieg. 2. Aufl. 75 p. 8° Berl., 1922.

Germany. Reichswehrministerium. Sanitätsbericht über das Reichsheer. 1870-1913; 1921-32.

Prior to 1921 title varies.

Schjerning, O. von. Sanitätsstatistische Betrachtungen über Volk und Heer. 116 p. 8° Berl., 1910.

U. S. War Dept. Adjutant General's Office. Histories of 251 divisions of the German army which participated in the war (1914-18) Compiled from records of intelligence section of the general staff, American Expeditionary Forces, at general headquarters, Chaumont, France, 1919. 748 p. 8° Wash., 1920.

Adam. Gesundheitsbericht über das Reichsheer. Mil. Wbl., Berl., 1933-34, 118: 1026.—**Aenderung** des Militärstrafgesetzbuchs und der Militärstrafgerichtsordnung. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 89.—**Full, T. F.** & **Schreiber.** Die Bedeutung des Sportes für das Heer. Med. Welt., Berl., 1935, 9: 1521-3.—**Gesundheitszustand** (Der) der Armee im zweiten Kriegsjahre. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 135.—**Kriegssanitätsstatistik.** Münch. med. Wschr., 1914, 61: 1837.—**Reichenbach, H.** Das 16. Reiterregiment im Spiegel der Bevölkerungspolitik. Arch. Rassenbiol., 1932-34, 27: 200-4.—**Rosatczy, E. von.** Systematische sportärztliche Untersuchungen während der militärischen Ausbildung und ihre praktische Verwertung. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 185; 221.—**Singer.** Die Verwendungsfähigkeit der Mannschaften für den Bahnschutz bei den Ersatztruppenteilen im Heimatgebiet. Zschr. sanit. Forthbl., 1916, 13: 465.—**Winkler, W.** Zur Berechnung der Tauglichkeitsprozente in der Statistik des Heeresergänzungsgeschäftes. Allg. statis. Arch., 1925, 15: 160-75.—**Zeiss, H.** Der deutsche Soldat. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1159.

——— Germany: Medical Department.

Anweisung zur militärärztlichen Rapport- und Berichterstattung über die Kaiserl. Schutztruppen. 60 p. 12° Berl., 1913.

Busch. Kriegstagebuch eines Regimentsarztes. 90 p. 8° Berl., 1933.

Forms H. 89, Veröff. Heeres-Sanit.-wes.

——— Im Fernen Osten. Erlebnisse und Erfahrungen während der Deutschen China-Expedition 1900-3. 68 p. 8° Berl., 1935.

Forms H. 96, Veröff. Heeres-Sanit.-wes.

Germany. Reichswehrministerium. Heer und Marine. Heeresveterinärwesen [H. V. V.] vom 6. April 1932. Hierzu Anhang I mit Atlas, Anhang II und III. 141 p. 8° Berl., 1932.

Goetzle, H. Das Sanitätswesen im Weltkrieg 1914-18. 138 p. 8° Stuttg., 1924.

Forms H. 18 of Württembergs Heer im Weltkrieg.

Morance, A. *Service de Santé allemand vu par un médecin prisonnier. 58 p. 8° Par., 1919.

Purucker. Ueber die Tätigkeit des Truppenarztes. 16 p. 8° Lpz., 1916.

Rochs, H. Aus vergangenen Tagen. Erzählung aus dem Leben eines Obergeneralarztes. 111 p. 8° Berl., 1923.

Rodenwaldt, E. Seuchenkämpfe. Bericht des beratenden Hygienikers der V. Kaiserlich-osmanischen Armee. 256 p. 8° Heidelb., 1921.

SANITAIRE (Die Kriegsrüstung Deutschlands. 4. Vorträge, gehalten in der Ausstellung für Verwundeten- und Krankenfürsorge im Kriege. Berlin, 1914, 8°. 29 p. 8° Berl, 1915.

SCHJERNING, O. von. Die Tätigkeit und die Erfolge der deutschen Feldärzte im Weltkriege. 20 p. roy. 8° Lpz., 1920.

Adam. Der Einfluss des Weltkrieges auf den Feld-Sanitätsdienst. Verofl. Heeres-Sanit. wes., 1931, H. 85, 1-9.—Algiers. The preparation for the great German offensive on the Western Front in the spring of 1918. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 595-612, pl.—**Bäumler.** Kriegsärztliche Erfahrungen. Deut. med. Wschr., 1919, 42: 43.—**Barbier.** Le service sanitaire en el ejército aleman (XIII cuerpo de ejército) durante la Guerra Mundial 1914-18. Rev. cast. med., B. Ai., 1922, 21: 52, 130.—**Blumenthal, W.** Der truppenärztliche Dienst bei der Kavallerieüblungen. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 332.—**Brettner.** Der Kriegssanitätsdienst in Berlin. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1665-7.—**Bruins, D.** My impressions of the Medical Department of the German Army. Memphis M. Month., 1920, 41: 628-32.—**Brunslow.** Der Sanitätsdienst bei der Westverteidigung im Weltkriege. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1371-3.—**Buttersack.** Vom Wesen des Sanitätsoffiziers. Aerztl. Mitteil., Berl., 1928, 2: 44-7.—**Cayzac, A.** Le Service de Santé de l'armée allemande au cours de premières années de la grande guerre] Lek. wojsk., Warsz., 1932, 29: 399; 465; 532.—**Delaite, F. G.** Los servicios de sanidad militar en Francia y Alemania durante la actual campaña. Rev. san. mil., Madr., 1915, 13: 1-6.—**Demmgraede** [Über] der Sanitätsoffiziere. Mil.-Wbl., Berl., 1933-34, 118: 1236.—**Engelmann, W.** Aus der truppenärztlichen Praxis. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 274.6.—**Feilchenfeld, L.** Die Kriegsbereitschaft der Aerzte. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 1438; 1438.—**Fricke.** Erlebnisse und Eindrücke eines kriegsärztlichen Schiffsarztes. Berl. klin. Wschr., 1915, 52: 507. Also Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1241.—**Friedländer, R. Ed.** Militär-Sanitätsdienst. Handb. soz. Med., Jena, 1905, 5: 117-54.—**Fromme.** Aus der Kriegssanitätsarbeit eines Korpshygienikers. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1358-60.—**German Army** (The) Veterinary Service during the Great War. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 292, 306.—**German** medical achievement during the war. Lancet, Lond., 1920, 1: 36.—**Grossheim.** Kriegssanitätsdienst im Heimatgebiet. Kriegszitt. Vertr., Jena, 1915, 1: 1-4.—**Gundermann, J.** Gedanken zu einem zukünftigen Kriege vorausschätzen an den Sanitätsdienst zu stellen unter Berücksichtigung der Erfahrungen und der heutigen Verhältnisse in fremden Armee und einer etwaigen Verwendung von Gaskampfmitteln bei diesem Armee? Veröff. Heeres-Sanit. wes., 1928, H. 82, 1-91.—**Hauser, A.** Als Frontarzt im Zuge Lettows. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1832-6.—**Herrera, C. M.** Organisation des Veterinärdienstes im Heere nach statistischen Berichte über die Jahre 1912 und 1925. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 268-73.—**Herter.** Die historische Entwicklung der Pferdetreibwesen Sanitätsdienst bis zum Jahre 1918. Ibid., 1931, 43: 241.4.—**Hlow.** Welche Anforderungen sind in einem zukünftigen Kriege vorauschätzen an den Sanitätsdienst zu stellen unter Berücksichtigung der Erfahrungen und der heutigen Verhältnisse in fremden Armee und einer etwaigen Verwendung von Gaskampfmitteln bei diesem Armee? Veröff. Heeres-Sanitwes., 1928, H. 83, 92-135.—**Hoff.** Erfahrungen im ersten Kriegsjahr im Genesungsheim des 1. Armeekorps in Pulmirken. Deut. mil.-arzt. Zschr., 1916, 45: 2-8.—**Jacquemart, J. J.** Le service médical militaire sur le front de bataille en campagne. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 538-46.—**Jerusalem.** Gleichstellung der Militärärzte mit den Offizieren des Soldatenstandes. Militärzt. Wien, 1918, 52: 43-8.—**Kirchner.** Aerztliche Erfahrungen im ersten Kriege. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1674-6.—

Aufbau Ostpreussens. Kriegszitt. Vertr., Jena, 1916, Teil 3, 9-26.—**Kuhnke.** Neue Reiten und Fahrzeugbeleitermechanung der Veterinärpferde im neuen Heere. Zschr. Veterinärk., 1920, 32: 49-5.—**Kretschmer, W.** Als Armeepsychiater in Rumänien und Mazedonien 1916-17. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1893-6.—**Lehle.** Geburtshilfe und Frauenarzt. Veröff. Heeres-Sanitwes., 1930, H. 84, 271-84.—**Magerl.** Als Feldveterinär 1914-17 in West und Ost. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 26, 175.—**Mamlock, G.** Kriegsärzte der deutschen Aerztestand. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1940.—Aerztliches Standesleben im Kriege. Ibid., 1916, 42: 170; 199.—**Meller.** Kriegsmedizinzustand des (9. Preuss.) Reiter-Regiments. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 76-86.—**Müller.** Die Entwicklung des militärischen Standes und seiner Stellung im Heer. Veröff. Heeres-Sanit.-wes., 1930, H. 84, 2-29.—**Myrdacz von.** Militärärztliche Veränderungen. Militärzt. Wien, 1918, 52: 1-3.—**Olshausen, von.** Zur Frage der Befehlsbefugnis der Militärärzte. Med. Klin., Berl., 1918, 12: 370.—**Ott, R.** Die Aufgaben des Truppenarztes an der Front, der Sanitätskompanie und des Feldlazaretts. Med. Wschr., 1918, 1: 489-9.—**Paulsen F.** Orientierungsskurs für freiwillige Kriegsärzte. Zschr. aerzt. Fortbild., 1914, 11: 514.—Sanitätsdienst im Osten, besonders im Winterfeldzug 1915. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1728-30.—**Pezold, von.** Der deutsche Sanitätsoffizier als Arzt der Bevölkerung im besetzten Gebiet. Ibid., 1364.—

Der Arzt im Felde. Ibid., 1939-5.—**Pflugmacher.** Organisation du service sanitaire de l'armée allemande pendant la guerre mondiale. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 525-38. Also Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 444-62.—**Reckzeh, P.** Das Verhältnis des vertraglich verpflichteten Zivilarztes und landsturmpflichtigen Arztes zur Heeresverwaltung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 275-8, 304.—Die wichtigsten Bestimmungen über die Dienststellung der Sanitätsoffiziere und die Verwendung der Medizinstudierenden im Kriege. Ibid., 1916, 42: 496.—**Ruckert.** Sanitätsdienst des Truppenarztes mit Berücksichtigung von Fussexpeditionen im Feldzuge gegen die Hottentotten. Deut. mil.-arzt. Zschr., 1908, 37: 237-64.—**Sachs-Müke.** Welche Anforderungen sind in einem künftigen Kriege vorausschätzen an den Sanitätsdienst zu stellen unter Berücksichtigung der Erfahrungen und der heutigen Verhältnisse in fremden Armeen und einer etwaigen Verwendung von Gaskampfmitteln bei diesem Armee? Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1928, H. 82, 1-91.—Verwendung und Ringliedrung von Kraftfahrzeugen und Flugzeugen im Heeressanitätsdienst. Ibid., 179-212.—**Schlieffer, H.** Kriegsärztliche Erfahrungen aus dem Feldhospitalkriege. Deut. med. Berl., 1916, 12: 381.—**Schmalz.** Zur Militärveterinärreform. Berl. tierärztl. Wschr., 1905, 709-14.—**Schmidt, O.** Erfahrungen eines Sanitätskompagnie-Chefarztes im Russischen Feldzug. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 35.—**Schneider, G.** Von der Tätigkeit eines Etappenarztes an der Westfront. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 107.—Schön, T. Geschichte des württembergischen Militärkrankenwesens. Med. Kor.-Bl. Württemb., 1910, 80: 329.—Schönefeld. Heeresdienst der Aerzte. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1942.—**Schultzen.** Unser Sanitätskorps nach dem 1. Oktober 1919. Deut. tierärzt. Zschr., 1919, 48: 325-52.—**Schwalbe, J.** Die Festhaltung gefangener Militärärzte. Ibid., 1915, 41: 142.—**Seifert, E.** Gliederung, Aufrüstung und Tätigkeit des Sanitätskorps im Felde. In Hoffmann (W.) Die deutschen Aerzte im Weltkrieg. Berl., 1920, 255-315, 2 pl.—**Stellung** (Die) der Feldhilfsärzte. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 921.—**Stenber, W.** Als Schultruppenarzt in Deutsch-Ostafrika. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 776-8.—**Strohl, P. F.** The German Field Sanitary Regulations. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 23: 1-24, ch.—**Thoenes, F.** Kurbelfuhrich. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1523-5.—**Tobold, B. von.** Die Verzorgung des Feldheeres mit Sanitätsausrüstung. In Hoffmann (W) Die deutschen Aerzte im Weltkriege, Berl., 1920, 365-61.—**Torkel.** Der Arzt beim Ersatz-Bataillon. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1145.—**Trembur, H.** Aerztliche Tätigkeit in der Türkei bei der Mittelmeerdivision während des Weltkrieges. Ibid., 1935, 61: 26; posim.—**Vereinsarzt** der im Kriege gefallenen und gestorbenen Aerzte. Deut. mil.-arzt. Zschr., 1916, 46: 85-100; 130-45.—**Völker, E.** Drei Jahre Chefarzt einer Sanitätskompagnie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1769-72.

Great Britain.

BLOMFIELD, C. G. M. The young officer's guide to knowledge. 5. ed. 56 p. 16° [Lond.] 1917.

COLVILE, H. E. History of the Sudan campaign. 2 pts, 277 p.; 327 p. 8° Lond. [1889]

GREAT BRITAIN. War Office. Manual of movement (War) 1923. 218 p. 32° Lond., 1925.

Regulations for the allowances of the army. 1930. 245 p. 12° Lond., 1930.

KITCHENER, H. H. Lord Kitchener's message to his troops. 1 sh. 8° Lond., 1915.

Annual returns of the European army of India, of the Indian army and of the jail population for the year 1917. In Annual rep. San. Com. Govt. India for 1917. Calc., 1918, 145, inlus.—**Future** (The) standing army. Brit. M.J., 1919, 1: 287.—**Molesworth, G. N.** Military offences and the treatment of offenders (British Service) J. Unit. Serv. Inst. India, 1919, 48: 138-92.—**War Aims** of the people. Med. Rev. J., 1919, 40: 73-4.—

Die englischen Konzentrationslager und die Verluste der Engländer im Burenkrieg. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 403.

Great Britain: Indian medical service.

HOLLAND-PRYOR, P. Mapillas or Moplahs. Compiled under the orders of the government of India. 62 p. 8° Calc., 1904.

MACKENZIE, J. Army health in India. Hygiene and pathology. 158 p. 8° Lond., 1929.

Bonnette. Les médecines militaires anglaise; leur organisation et leur. Progr. méd., Par., 1918, 32: annexe, 25.—**Burdett, H. C.** The Afghan Frontier; an insufficient medical service. Hospital, Lond., 1919-20, 66: 509.—**Colonial** medical service. Lancet, Lond., 1935, 2: 522-7.—**Cooper, H.** The main objective of the service medical officer. J. State Med., Lond., 1927, 35: 447-9.—**Dudding, T. S.** With a field ambulance on training and manoeuvrer exercises in India. J. R. Army M. Corps, 1927, 48: 1-23.—Some notes on the peace time routine in the Medical services in India. Ibid., 1929, 52: 248; 256; 348.—**East** (The) African campaign. Brit. M.J., 1916, 1: 145.—**Evatt, J. H.** A professor of military medical history for our Indian wars. Lancet, Lond., 1920, 1: 288.—**Freeman, R. C.** The medical service of a Territorial Division. J. R. Army M. Corps, 1920, 34: 505-9.—**Future** (The) of the Indian Medical Service. Brit. M.J., 1918, 2: 135.—**Gulwey, W. M.** Extracts from regulations

1808. J. R. Army M. Corps, 1923, 41: 465-9.—**Hamill, P.** Experiences in Mesopotamia and Baltis. St. Barth. Hosp. J., 1923, 26: 35-8.—**Hodder, A. E.** The Territorial Force Medical Service. Brit. M. J., 1919, 2: 150.—**Humphreys, H. F.** Diary of a D. A. D. M. S. on the Jerusalem Campaign, Palestine, November-December 1917. J. R. Army M. Corps., 1928, 50: 95, 175.—**Indian** (The) Medical Service. Brit. M. J., 1918, 2: suppl. 1-6. Also Lancet, Lond., 1922, 2: 470-2; 1925, 2: 465; 1931, 2: 486. Also Brit. M. J., 1935, 2: 424.—**I. M. S.** (The) badge. Ind. M. Gaz., Calc., 1918, 53: 148.—**I. M. S.** and the honour lists. Ibid., 388-8.—**Kempthorne, G. A.** The Army Medical Service in India, 1840-55. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 220; 299.—**Knox, E. B.** Some of the duties of a medical officer attached to a regiment in time of war and a few notes for teaching first aid to the soldier. Ind. M. Rec., Calc., 1908, 28: 33-40.—**Kosel, Khurshidan,** 1921. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 1-18.—**Life** in the Indian medical service. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 186: 113-5.—**Medical** arrangements in the Afghan campaign. Brit. M. J., 1919, 2: 21.—**Medical** officers, the I. M. S. Ind. M. Gaz., Calc., 1918, 53: 381-6.—**Norris, F. K.** Some notes on the development of the Army Medical Services. Med. J. Australia, 1931, 1: 308-10.—**Richmond, A. E.** The Sehmand operations on the Indian Frontier of India during August and September 1933, from the point of view of the health of troops and the prevention of disease. J. R. Army M. Corps, 1935, 64: 73-91.—**S. I. M.** The Indian Medical service. Brit. M.J., 1918, 2: 72.—**Siwa** (The) oasis. Ibid., 1935, 1: 1173.—**Surma, M. G de L'Isle.** With the Indian Medical Service. Army M. Corps, 1934, 63: 13-9.—**Taylor, E. C.** Extracts from medical history sheets, 69th Punjabis. Ind. M. Gaz., Calc., 1910, 45: 130, ch.—**West, J. W.** The story of a small campaign; the medical arrangements during the Burma rebellion, 1931. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935, 28: 549-62. Also J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 401-21.

—— Great Britain: Royal Army Medical Corps.

Bispham, W. N., Noble, R. E., & Goodwin, T. H. The medical officer of the army; the Medical Corps of the Army as a career; Medical Service in the British Area on the Western Front. 83 p. 8° Chic., 1917.

Goodwin, T. H. Field service notes for R. A. M. C. incorporating amendments to July 1917. 96 p. 12° Lond., 1918.

Great Britain. War Office. Royal Army Medical Corps training. 383 p. 8° Lond., 1926.

Great Britain. War Office. Standing orders for the Royal Army Medical Corps. 181 p. 8° Lond., 1914. Also 1930 ed. 244 p. 12° Lond., 1930.

—— Regulations for the medical services of the army. 267 p. 8° Lond., 1923. Also 1932 ed. 411 p., 1932.

Ramcorps, pseud. Hints for Reserve Army Medical Corps Officers. 56 p. 32° Edinb., 1918.

Abrahams, A. The officer in charge of a medical division. Lancet, Lond., 1919, 2: 717; 763.—**Adam.** Der englische Feldsanitätsdienst. Aerztl. Mschr., Berl., 1927, 1: 76.—**Aeng, A. C.** Combatant and noncombatant; a medical lecture. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 41-42.—**Army** Medical Corps, and Indian Medical Services. Brit. M.J. 1922, 2: 392.—**Army** Medical Service. Lancet, Lond., 1922, 2: 468-70; 1923, 2: 418-20; 1925, 2: 462-5; 1926, 2: 463-5; 1927, 2: 464-6; 1931, 2: 483-5. Also Brit. M.J., 1930, 2: 385-7; 1931, 2: 466-8.—**Army** (The) medical service; a great appreciation. Lancet, Lond., 1920, 1: 1284.—**Barnsley, E. E.** Medical intercommunication on active service. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 321-4.—**Blackham, R. J., & Blake, T. H.** The regimental medical officer; his powers and duties. Brit. M.J., 1920, 2: 671-3.—**Bradley, C. R. S.** The organization of voluntary aid for war. J. R. Army M. Corps, 1914, 22: 562-7.—**Bruce, D.** Address by the president; session 1919-20. Trans. United Service Med. Society, Ibid., 1920, 15: 708-11.—**Byrne, J. V. M.** The Army Dental Service. Brit. Dent. J., 1933, 54: 1-6.—**Cecil, Hugh.** Work of the British Army. Oral Hyg., Pittsb., 1927, 17: 1946-9.—**Charter** (A) of science for the Army Medical Department. Lancet, Lond., 1919, 1: 753.—**Circumlocution** (The) office to-day. Brit. M.J., 1920, 1: 515.—**Clewer, D.** The Army Dental Service. Brit. Dent. J., 1931, 52: 329-6.—**Coe, H. C.** The Royal Army Medical Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 74.—**Cordner, R. H.** The admission and discharge book on active service. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 420-3.—**Cowie.** Problems of a regimental officer. War Med., Par., 1918, 2: 175.—**Creation** of directorates of hygiene and pathology within the Army Medical Department. Lancet, Lond., 1919, 1: 764.—**Cummins, S. L.** The Royal Army Medical Corps as a career. St. Barth. Hosp. J., 1921-22, 29: 27-30.—**Dudding, T. S.** Notes on the medical services in the field. J. R. Army M. Corps, 1927, 48: 175; 248; 342; 419.—**Dudley, S. F.** Some aspects of specialization and research in the services. Ibid., 1931, 56: 21-45.—**Elliot, A. C.** Examination of majors, R. A. M. C., for promotion to the rank of lieutenant-colonel. Ibid., 1929, 52: 334; 424; 53: 26.—**Ensor, R.** The R. A. M. C. services of a division on active service. Ibid., 1924, 42: 241; 331; 424; 1931, 56: 92-100.—**Evatt, G. J. H.** The Army Medical Service and medical progress. Lancet, Lond., 1918, 1: 716.——— The utilization of the Army Medical Service and its relation to team practice in civil life. Ibid., 1919, 2: 501.—**F. I. A.** Experiences of an R. M. O. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 336-43.—**Freeman, E. C.** The functions of the military sanitary officer in the field. J. Prev. Med., Lond., 1909, 17: 658-64.—**Fremlin, J. H. M.** Some notes on equipment. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 119-22.—**Glaser, A.** Vom Sanitätswesen in der englischen Armee. Munch. med. Wschr., 1918, 65: 1248.—**Goddard, C. E.** The duties of a sanitary section in the field. Brit. M.J., 1916, 1: 215.—**Goodbody, F. W.** The medical branches of the defence services. Ibid., 1934, 2: suppl., 87.—**Goodwin, J.** The R. A. M. C. as a career. Ibid., 1919, 2: suppl. 1-4.—**Goodwin,** Ibid., 1919, 2: 631-3.—**Goodwin, T. H.** The medical service in the British Army. N. York M.J., 1917, 106: 101-5. Also repr.—**Goodwin, W. R. P.** Medical arrangements for a divisional concentration in peace time. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 339-49.—**Griffiths, J.** The Army Medical Service and its relation to the training of newly qualified medical men. Brit. M.J., 1920, 2: 965.—**Hamilton, R. S.** The mobilization of colours. R. A. M. C., for promotion to lieutenant-colonel, appendix X, King's regulations and orders. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 1.—**Humphreys, H. F.** The medical organization for cavalry. Ibid., 1922, 38: 1-14.—**Kidd, R.** The problem for the regimental medical officer in modern warfare. Ibid., 1922, 59: 321-30.—**Macpherson, W. G.** Notes on staff work as applied to the medical service. Ibid., 1919, 8: 390-6.—**Medical** history of the services; improved terms and conditions. Brit. M.J., 1926, 2: 41.—**Medical** staffs of the defence services; statements by the Naval and Military committee. Ibid., 1933, 1: suppl., 231-5.—**Medical** (The) service (Ibid). In Report; the Allied Armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Military Bd of Allied Supply) 1925, 2: 372-8.—**Military** control of the Army Medical Department. J. Am. M. Ass., 1919, 74: 1263.—**Military** medical conscription in Great Britain. Ibid., 1918, 71: 471.—**Military** (The) medical service. Lancet, Lond., 1918, 2: 726-8.—**Mitchell, T. J.** Man-power and the medical service in relation to the principles of war. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 81-9, ch.—**Moores, G., & Dobbie, W. G. S.** Scheme for an examination of Majors, Royal Army Medical Corps, for promotion to the rank of lieutenant-colonel, held in the Aldershot Command, February 1925. Ibid., 1925, 41: 112; 179.—**Mould, W. T.** Some notes on staff tours. Ibid., 1924, 43: 62-8.—**New** (The) military service bill. Brit. M.J., 1918, 1: 431.—**Notes** on Indian medical arrangements. Ind. M. Hosp., St. Louis, 1917, 9: 294; 368; 444.—**O'Connor, M. M.** The military medical reserve corps. Brit. M.J., 1920, 2: 326.—**Officers** training corps. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 452.—**Oliver, C. P.** On the medical service of the Territorial Army. J. State M., Lond., 1924, 32: 435-40.—**Pollock, C. E.** Notes on the compilation of the proceedings of medical boards. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 202.—**Pomeroy, W. A.** A pharmaceutical service scheme for the army. Pharm. J., Lond., 1919, 103: 560.—**Public** (The) services, navy, air force, and Indian medical services. Brit. M.J., 1922, 2: 347.—**Reed, G. A. K. H.** Some notes on divisional medical units in mobile warfare. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 241-50.—**Report** of the Committee on the Medical Branches of the Defence Services. Brit. M.J., 1934, 1: suppl., 1-7.—**Robertson, J. F.** Efficiency of personnel in the services. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935-36, 29: 31-4.—**Ritchie, M. B. H.** Free use of beneficiary value of the Government for the medical and other services of the army. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 241-51.——— Some aspects of administration; being the text of a lecture at the Royal Army Medical College, September 2, 1929. Ibid., 1930, 54: 11-8.—**Royal** Army Medical Corps. Lancet, Lond., 1922, 2: 470; 1923, 2: 495-7. Also Brit. M.J., 1922, 2: 440.—**R. A. M. C.** (The) as a career. Ibid., 1923, 2: 401.—**Rudkin, G. F.** Duties of an embarkation medical officer. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 406-19.—**Ryan, J. E. R.** The recruiting and training of territorial medical officers. Brit. M.J., 1920, 2: 1.—**Sanitation** med. pharm. mil., 1931, 2: 61.—**Sharpe, W. S.** The organization of an ambulance medical officer for war. J. Prev. Med., Lond., 1906, 14: 403-13.—**Standardization** of field medical equipment. Brit. M.J., 1922, 2: 835.—**T. H.** The duties of an officer of the R. A. M. C. to soldiers of his own corps. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 281-9.—**Tufnell, A. W.** Lines of communication with special reference to medical services. Ibid., 1930, 15: 202-19.—**Wilson, R. M.** Royal Army Medical Corps Officers' Benevolent Society. Ibid., 1920, 34: 374.—**Winder, H. G.** The Royal Army Medical Corps from a junior officer's standpoint. Ibid., 1922, 38: 367-75.

—— Great Britain: Royal Army Medical Corps: History.

Barrett, J. W. A vision of the possible, what the R. A. M. C. might become; an account of some of the medical work in Egypt; together with a constructive criticism of the R. A. M. C. 182 p. 8° Lond., 1919.

Blackham, R. J. Scalpel, sword and stretcher; 40 years of work and play. 340 p. 8°. Lond. [1931].

British Expeditionary Force in France. Notes for sanitary officers. 84 p. 12°. Lond., 1917.

Field ambulance sketches; by a corporal. 157 p. 8°. Lond. & N.Y., 1919.

Gray, W. Hospital days in Rouen. 95 p. 12°. Lond. & Glasg., 1919.

Great Britain. Ministry of National Service. Report upon the medical Department of the Ministry of National Service. 75 p. 8°. Lond., 1920.

Gurney, I. War's embers and other verses. 93 p. 12°. Lond., 1919.

Macpherson, W. G. History of the Great War based on official documents. Medical services. 11 v. 8°. Lond., 1921–24.

Ritchie, M. B. H. Aesculapius armaque. 112 p. 8°. Lond., 1927.

Rorie, D. A medico's luck in the war, being reminiscences of R. A. M. C. work with the 51st (Highland) Division. 264 p. 8°. Aberdeen, 1929.

A. U. P. Down South. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 428; 1933, 60: 114; 255, 61: 48; 202; 336.—**Adami, J. G.** Medical records of the war. Lancet, Lond., 1918, 2: 1116.—After three years: the Medical Services. Brit. M.J., 1917, 2: 187.—Awards for gallantry and devotion to duty. Med. Press & Circ., Lond., 1918, n.s., 106: 489.—**Ballingall, Sir G.** Letter to the Right Honourable Secretary of War on the Medical Department of the Army. J. R. Army M. Corps, 1918, 42: 262.—**Barnes, J. B.** Medical supplies 40 years ago. Ibid., 1926, 47: 281-4.—**Bean, R. C.** Medical problems in the British Army. Medical Press, Lond., 1921, n.s., 112: 263-73.—**Black, W. T.** Reminiscences; army medical service. J. R. Army M. Corps, 1935, 5: 157-163.—**British** (The) army medical service in France. Brit. M.J., 1916, 2: 257.—**Call** for temporary surgeons and surgeon probationers (student-cadets). Ibid., 1914, 2: 317.—**Casualties** in the medical services. Ibid., 1916, 1: 734; 1917, 1: 308; 820.—**Casualty** (The) list. Lancet, Lond., 1916, 1: 1011.—**Chaplin, H.** The early history of the Army Medical Service. Brit. M.J., 1918, 2: 675.—**Clarke, B. F.** Looking backward. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 193-6.—**D. A. D. M. S.** The doctor's war. Ibid., 1931, 57: 268.—**Development** (The) of the Army medical service. Brit. M.J., 1916, 1: 40.—**Douglas Haig's** dispatch on the March retreat. Brit. M.J., 1918, 2: 475.—**Fooks, E. V. R.** Impressions and experiences with the Royal Army Corps in France. Med. J. Australia, 1914-16, 1: 153-5.—**Forman, R. H.** The future of the Journal (of the Royal Army Medical Corps) J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 219-21.—**Freeman, E. C.** Recollections of Netley and Aldershot in 1887. Ibid., 1932, 58: 293-5.—**Good ship A.** The aftermath of a war with reference to the medical service of the army. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 15: sec. Hist. Med., 1-4.—**Gosse, A. R.** Mesopotamian memories. St. Mary's Hosp. Gaz., 1919, 25: 83.—**Greenhow, E. H.** Three years with R. A. C. Caledon, M.J., 1918, 11: 71-81.—**Hays, H. M.** Hiking it with a British Field Ambulance. Med. Times, N.Y., 1919, 47: 113-8.—**Hinge, H. A.** Relics of history; interest to the Royal Army Medical Corps. J. R. Army M. Corps, 1921, 37: 469.—**Humphreys, H. F.** Tenth Cavalry Brigade and combined Field Ambulance in Palestine, September, October and November 1918. Ibid., 1927, 49: 161-6.—**Kempthorne, G. A.** Notes on the history of the Medical Staff Corps and Army Hospital Corps, 1854-98. Ibid., 1928, 51: 265.—The Medical Department of the Colonies. Ibid., 1929, 53: 55; 131.—The Medical Department of Wellington's Army, 1809-1814. Ibid., 1930, 54: 65; 131; 212.

——The Egyptian campaign of 1801. Ibid., 1932, 58: 257-30.

——The Waterloo campaign. Ibid., 1933, 60: 52-8.

The Army medical services 1916-20. Ibid., 299-301.

The expedition to Cartagena, 1740-42. Ibid., 1935, 64: 272-8.—**Lindsay, D.** Aesculapius armaque (Review of B. H. Ritchie's book: "The Royal Army Medical Corps") Brit. Med. Journ., 1928, 53: 51-9.—**Medical** arrangements of the British expeditionary force. Brit. M.J., 1914, 2: 848; 1915, 1: 79; 2: 306-8. **Medical** (A) history of the war. Ibid., 1915, 1: 770. Also Lancet, Lond., 1915, 1: 867.—**Medical** service in the great war. 1914-19. Brit. M.J., 1923, 1: 24-9.—**Medical** (The) service on the Somme. Ibid., 1916, 2: 397.—**Medical** tactics and practical hints by a D. A. D. M. S., 1914-16. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 241-51.—**Military** Service Bill; the position of medical practitioners. Lancet, Lond., 1916, 1: 1087.—**Military** (The) medical services in 1919. Brit. M.J., 1920, 1: 134.—**Miller, A. C.** Medical service in the highlands and the islands. Ibid., 1919, 2: 456.—**Norris, F. J.** Some notes on the development of the Army Medical Services. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 457-62.—**Old** army surgeons and billets. Lancet, Lond., 1915, 2: 1307.—**Pick, B. P.** Extract from a medical officer's journal in the year 1866. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 51-63.—**Richards, E. T. F.** A medical service with the British Expeditionary Forces in France. Minnesota Med., 1919, 2: 41-7.—**Russell, Sir M.** A war memorial. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 57: 337-40.—**Some** experiences in Brussels during the war. Guy's Hosp. Gaz., 1914, 29: 252; 269; 290; 315.—**Spackman, H.** Lecture on the work of a quartermaster in the field. J. R. Army M. Corps, 1911, 17: 86-91.—**Stephen, G. N.** Recent developments in Royal Army Medical Corps front line education. Ibid., 1918, 31: 153-61.—**Tyndale, W. F.** An assistant director of medical services of an army in war time. Ibid., 1921, 36: 401-16.—**Western** (The) Front. Brit. M.J., 1918, 2: 387.—**Wheeler, W. I. de C.** Impressions during a short period of active service with the Royal Army Medical Corps. Tr. Roy. Acad. M. Ireland, 1917, 35: 12-23.—**Willcox, W. H.** Mesopotamia (1916-19). St. Mary's Hosp. Gaz., 1919, 25: 67; 86.—**Wilson, G.** The army medical service in war. J. R. Army M. Corps, 1932, 58: 161-76.—Member in the Lons salaers; some experiences of a temporary lieutenant, R. A. M. C. Caledon. M.J., 1914-17, 10: 316; 327; 368.—**Work** (The) of the R. A. M. C. in war, evacuation difficulties; the triumph of the motor ambulance. Hospital, Lond., 1914-15, 57: 307.—**Work** (The) of the world the Royal Army Medical Corps. Ibid., 1919-20, 66: 321-3.

—— Great Britain: Statistics.

Great Britain. War Office. Medical Department. Report on the health of the army. v. 1-69. 1859-1933. 8° Lond.

1915-20 not published.

Forman, R. H. Indian invaliding. J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 171-8.—**Gill, C. A.** Casualties in the Persian Gulf. Ind. M. Gaz., Calc., 1915, 50: 205.—**Hore, R.** Report of the health of the British Army for the year 1930. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 70: 380-3.—**Nasmith, G. G.** Hygiene in the health of the British Army is maintained. Canad J. M. & S., 1920, 47: 9-31. Also Med. Stand., Chic., 1921, 15: 36-92.—**Pertes** (Les) de l'expédiran glaise à la bataille de Jutland. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1920, 109: 299-302.—**South-West** (The) African campaign, pathology of medical statistics. Med. J. S. Afr., 1915, 10: 203-5.—**Vital** statistics of the arms a century ago. Lancet, Lond., 1916, 2: 439.

—— Great Britain: Veterinary Corps.

Blenkinsop, Sir L. J., & Rainey, L. J. Veterinary services. Lond., Roy. S. Stat., Lond., 1925.

In Hist. of the Great War based on official documents.

Great Britain. War Office. Regulations for the army veterinary service. 60 p. 12°. Lond., 1922.

Standing orders for the Royal Army Veterinary Corps. 1930. 244 p. 12°. Lond., 1930.

Veterinary manual for war. 22 p. 12°. Lond., 1932.

Smith, Sir F. A history of the Royal Army Veterinary Corps, 1769–1919. 268 p. roy. 8°. Lond., 1927.

Aitken, J. Armée britannique; motorisation et service vétérinaire. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 455-67.—**Breithor.** Ausnutzung aus dem englischen Kriegs-Veterinärbericht. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 146; 180; 193.—**Cecil, G.** The British Army Veterinary Department. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 199.—**Klein, L. A. & Mason, A. L.** Report on the British Army Veterinary Service. Am. J. Vet. Med., 1913, 13: 270-6.—**Lussant.** Le service vétérinaire de l'armée anglaise ayant et pendant la guerre. Rev. vét. mil., Par., 1929, 13: 253; 361.—**Miller.** Experiences of a veterinary sergeant with a veterinary hospital in Salonica and Serbia in 1915. Vet. J., Lond., 1920, 76: 119-2.—**Moore, J.** Service Vétérinaire des armées alliées de la guerre. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14: 379-92.—**Rainey.** The British Army Veterinary Service. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 226; 259.—**Slocock, S. L.** The veterinary profession in the Great War. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 521.—**Smith, F.** Army veterinarians. Ibid., 1929, 9: 65.—**Spencer.** Some experiences with a mobile veterinary section in the Dardanelles in 1915. Vet. J., Lond., 1920, 76: 112.—**Sturgess, G. W.** The veterinary officer in the tropics. Ibid., 1935, 91: 179-85.

—— Italy.

Annuario militare del regno d'Italia. Anno 1925. 1067 p. 8°. Roma, 1925.

Associazione di Cavalieri Italiani del Sovrano Ordine Militare di Malta. Relazione sul Servizio sanitario svolto durante la Campagna Nazionale 1915-18. 58 p. fol. Roma, 1919.

Celebrazione (Le) dei medici caduti in guerra. 24 p. fol. Roma & Milano, 1924.

Cigna, V. de. Annotazioni di chirurgia al fronte. 158 p. 16° Nap., 1917.

Frontali, G. Il medico di battaglione. Manualetto pratico. 98 p. 16° Fir. & Milano [1917]

Höfer. Das italienische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Kriegsverhältnissen. 40 p. 8° Berlin, 1934.
Forms Ergänzbd. H. 7 Zschr. Veterinärk.

Italy. Ministerio della guerra. Direzione generale di sante militare. Relazione medico-statistico delle condizioni sanitarie del R. Esercito italiano. 1888–96; 1899–1900; 1902; 1905–6; 1909–14; 1921–31.
1915 not published.

Sagra (La) del medico; scritti di S. A. R. Emanuele Filiberto di Savoia, il Duca d'Aosta [et al.] 75 p. 4° Roma [1924]

Adam. Gesundheitsverhältnisse im italienischen Heeres. Mil.-Wbl., Berl., 1933-34, 118: 927.—**Balestra, D.** Programma e studi preliminari su un' inchiesta antropometrica da fare sui militari delle forze armate d'Italia di un' interna classe di leva. Gior. med. mil., 1930, 78: 601-9.—**Bianchi, G. B.** La 29ª divisione zona del Monte S. Michele nell' antiguerra-dopo guerra 1915-16; note di igiene castrense e di servizio sanitario in guerra. Ibid., 1917, 65: 484-501.—**Bonomo, L.** Progressi recentisimi dans le Service de Santé italien pendant la guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 242-56.—**Bonomo.** L'organisation sanitaria dell' esercito italiano nella grande guerra, con speciale riguardo ai servizi chirurgici e profilattici da campo. Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 61-70. 2 pl.—**Candiori, C.** L'ambulanza odontoiatrica del R. Esercito. Stomatologia, Milano, 1925, 23: 767-9.—**Casanova, A.** I servizi sanitari dell' Esercito Italiano nella guerra 1915-18. Minerva med., Tor., 1935, 26: 684-94.—**Cassina, U.** Il servizio militare e l'indirizzo costituzionalistico. Studium, Nap., 1930, 20: 479-82.—**Corpo** (Il) sanitario militare e le sue vicende storiche. Gior. med. mil., 1927, 75: 38-58.—**Corsi, A.** Sulle condizioni sanitarie del R. Esercito nel 1928. Ibid., 1931, 79: 161-8. ——Stato sanitario delle R.R truppe coloniali nel 1928. Ibid., 1934, 82: 46-55.—**Dati** statistici sui 20,770 invalidi di guerra. Ibid., 1920, 68: 63-76, 37 ch.—**Della Valle, F.** Rapport sommaire sur la nouvelle organisation des services sanitaires dans l'armée italienne. Bull. mens. Of. internat. hyg., Par., 1918, 10: 560-3.—**Fagiuoli, A.** Dati statistici desunti da un reparto di accertamento diagnostico nel biennio 1917-19. Gior. med. mil., 1920, 68: 57-62.—**Felsani, G.** Il compimento della scuola di sanità militare; Riforma med., 1933, 49: 339-42.—**Filippi, F. de.** On some special problems of the Italian Medical War Service. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. epidemiol, & state med., 40-60. ——The medical services of the Italian army. Int. J. State M., Lond., 1918, 26: 129-39.—**Frassetto, F.** Formule di normalità fra statura peso e perimetro toracico nei soldati italiani delle classi recenti con speciale riguardo ai due gruppi di cavalleria. Endocrinologia, Bologna, 1934, 9: 265-89.—**Goldbeck.** Das Militär-Veterinärwesen Italiens. Zschr. Veterinärk., 1934, 46: 297; 367.—**Heiser, V. G.** Some of the accomplishments of Italian medical men in the War. Int. J. Coll. Hygs., Phila., 1918, 4: 9-24. Also J. Am. M. Ass., 1918, 70: 24-7. Also repr.—**L'adunata** delle Forze Sanitarie combattenti. Gior. med. mil., 1934, 72: 1081-1105, 6 pl.—**Lessons** of the Italian medical services (from the war) Lancet, Lond., 1919, 1: 1054.—**Lustig, A.** Riforme del servizio sanitario militare. Lavor. med. mil., 1920, 68: 377-86. ——I servizi sanitari militari; necessità di urgenti riforme. Riv. operaj., 1920, 10: 164-6.—**Magnanini, C.** Il nuovo sanitario nella guerra di movimento. Gior. med. mil., 1934, 82: 835-47.—**Medical** service—Italian, in Report. The allied Armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Military Bks. of Allied Supply) 1925, 2: 416-9.—**Memmo, G.** Il Servizio sanitario militare nell' ultima guerra: considerazioni e deduzioni per una guerra avvenire. Gior. med. mil., 1924, 72: 3-48, 5 ch.—**Memmo, G.** Cume l'Esercito può contribuire ad elevare le nozioni igieniche del popolo. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 271-8.—**Menge, C.** El servicio de sanidad, en el ejército italiano. Rev. san. mil. Lima, 1929, 2: 37-69.—**Montiglio, L. de.** Circa la carriera degli ufficiali del corpo veterinario. Gior. med. vet., 1928, 77: 1556-8.—**Marselli, E.** Dovere dei medici italiani nell' ora presente. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1429-31.—**Nacarati, F.** The medical organization of the Italian army. Int. Rev. surgsyntheric service. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1477-80. Also repr.—**Ratzie** sommarie sulla sanità militare nell' esercito esercito per l'anno 1905-6. Gior. med. mil., 1909, 57: 321-42; 885-902.—**Pagniello, A.** Il servizio chimico sanitario presso l'esercito italiano in campagna. Ibid., 1926, 77: 361-9.—**Pellegrini, F.** Per il centenario del corpo sanitario militare italiano 1833-1933; cenni storici. Ibid., 1933, 81: 421-65.—**Perrier, S.** Il servizio sanitario alla luce dell' esperienza di guerra. Ibid., 1930, 78: 479-97.—**Pieadwell, P. L.** Observations on Italy. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 155-75.—**Rayband, A.** Les revendications du corps médical italien. Marseille méd., 1919, 56: 425-8.—**Ricciardi, A.** Il dovere dell' ufficiale medico nei servizi territoriali. Gazz. internaz. med. & chir., 1929, 20: 116; 226.—**Ruggi, G.** Per la formazione del futuro corpo sanitario di complemento. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 1114-6.

—— **Japan.**
Hayakawa, K., & **Yamada, M.** The physical and mental tests of telegraphists in the first telegraph regiment. Gun'-dan-zassi, 1934, no. 248: 1-3.

—— **Medical education and schools.**
See also Laboratories, Medico-military.

Behelf zum Studium des Militärsanitätsdienstes an den k. und k. Korpsoffiziersschulen. 50 p. 8° Wien, 1910.

Ellis, J. No need ever again to go to Germany for medical science; American youth has emerged from the world war physically fit and primed for the future in the health factory of the United States, the Army Medical School. 1 p. fol. Springfield, 1918.
Cuting from Springfield Union, 1918.

Gião, M. A Escola de Cirurgia de Lisboa e os cirurgiões militares. 102 p. 8° Lisb., 1925.

Grissinger, J. W. Medical field service in France. 149 p. 4° Wash., 1928.

Mills, C. K. The neurologic and psychiatric teaching of medical officers; with some discussion of the courses given in the Philadelphia postgraduate school of neurology. 12 p. roy. 8° Atlantic City, 1918.
Repr. from Tr. Am. Neurol. Ass., 1918.

Programme des conditions d'admission à l'Ecole du Service de Santé Militaire en 1932. 57 p. 12° Par., 1932.

R. O. T. C. (The) manual, medical, basic. A textbook for the Reserve Officers Training Corps. 656 p. 8° Washington [1931]

United States. Medical Department. Year Book, Medical Officers' Training Camp, Fort Riley, Kans., 1917–18. 160 p. fol. Kansas City, 1918.

United States. Medical Department. Medical Field Service School, Carlisle Barracks. Program and lectures delivered at R. O. T. C. camp. 87 p. 4° Carlisle Barracks, 1929.

—— Medical Field Service; illustrated [Album of photographs with legend] 48 photos. obl. 4° Carlisle Barracks, Pa., 1930.

—— Basic courses and illustrated problems. 66 p. 8° Carlisle Barracks, 1930.

—— Mimeographed instructional matter. Noncommissioned officers course. Carlisle Barracks, Pa., 1932–

—— The medical service of the Infantry Division. 57 p. 8° Carlisle Barracks, Pa., 1934.

—— Tables of organization. Medical department. Revision 1930. 56 p. 4° Carlisle Barracks [1935]

United States. War Department. Surgeon-General's Office. Circular on the establishment of medical corps units; reserve officers training corps (R. O. T. C.) U. S. Army at class A medical schools. 15 p. roy. 8° Wash., D. C. [1920]

Adams, T. B. The special training battalion of the 26th Division A. E. F. Am. J. Orthop. Surg., 1918, 16: 427.—**Allen, W. H.** A proposed plan for the procurement and training of medical officers. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 425-9.—**Arnold, H. H.** The desirability of units of the Reserve Officers' Training Corps in medical schools. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 823.—**Ashford, B. K.** The preparation of medical officers of the combat divisional garrison training for rear areas. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 111-22.—**Ask, F.** L'Institut d'instruction des médecins militaires à Munich. Caduceé, Par., 1907, 7: 61.—**B., H. S.** The first unit commanders class of medical reserve officers at Carlisle Barracks, Pa. Med. Times, N.Y., 1926, 54: 265-7.—**Birrell, E. T. F.** An area medical exercise. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 29-35.—**Bispham, W. N.** The training of the civilian physician for army service. J. Kansas M. Soc., 1918, 18: 167-70.—**Blech, G. M.** Bifocalists at our medical Leavenworth. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 543-54.
Bifocal individual garrison training for rear areas. Ibid., 1928,

63: 349–64.—**Brooks, H.** Address before the graduating class of 1926, Medical Field Service School. Ibid., 1926, 19: 276–83.—**Carter, H. P.** Map maneuvers (war games) for officers and units of the Organized Reserves, Medical Department. Ibid., 1928, 62: 768–72.—**Castillo Najera, F.** La Escuela médico militar cumple 10 años de vida. Rev. cienc. méd., México, 1927, 6: 83–95, 8 port.—**Cattell, H. W.** An appreciation of the 1925 Field Officers' Course for National Guard and Reserve Officers given at the Carlisle Medical Field Service School. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 57: 614–22, port., pl.—**Claveln.** Les écoles du service de santé militaire de 1708 à nos jours; la chirurgie de guerre; sa conception; son abnégation. Paris, Masson, 1924, 8°, 52–70.—**Conduct of training in the First Medical Regiment.** Army M. Bull., 1924, 19: 19–25.—**Cooper, I. W.** The advantages of a tour of duty in the Medical Officers' Training Camp. South. M.J., Birm., 1925, 18: 705.—**Ebanks, E. J.** Annual report of Medical Department Officers. Army M. Bull. [U.S.] 1924, no. 19, 280–372; 1926, no. 20, 1–185.—**Ekington, H. P. G.** The hygienic condition of army stores. Ibid., Army & Corps, 1905, 5: 598–605.—**Fisher, H. C.** The objects of the Army Medical Museum. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 1–7.—**Fritz, Priesell, H. E.** The war duties and opportunities of dental schools. J. Nat. Dent. Ass., Hunting., 1918, 5: 202–21.—**Grenier de Cardenal.** Ecole de perfectionnement des officiers de réserve du service de santé. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 12–4.—**Griffin, E. S.** The Medical Field Service School. Ibid., Wash., 1924, 13: 159–3.—**Grimes, J. J.** Proposed equipment activities for the Medical Field Service School. Ibid., 1926, 1 suppl., 239–30.—**Hall, M. C.** A critical consideration of the Veterinary Training School at Camp Lee, Virginia, and Camp Lee during the war. Am. J. Vet. Med., 1919, 14: 161–6.—**Hall, J. R., & Hunt, M. E. H.** Joint training of army and navy medical reserve. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 57: 1–7.—**Hauser, E.** Die praktische Ausbildung des Sanitätsoffiziers. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1099–1102.—**Hunter, A.** Training of the R. A. M. C. officer in medical duties in the field. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 1–5.—**Harvey, F. F. A.** Training in medical education in the army. J. Am. M. Ass., 1907, 49: 573–5.—**Hassan Kadri.** Le recrutement, l'information et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. Arch. méd. belg., 1931, 84: 705–11.—**Hull, W. P.** The Army Veterinary School. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 67–7.—**History of the** Veterinary Training School, Camp Lee, Virginia. Vet. Bull., Wash., 1923, 31: 66, 99, 126, 162, 191, 16, 33, 62; reprinted from **E. C.** Special training for medical supply officers of the army. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 73–4.—**Jones, H. B.** The correspondence school as a means of instruction for medical officers of State forces. Ibid., 1918, 22: 83–92.—**Keiser, R. A.** The United States Army Veterinary School. Ibid., Wash., 1924, 55: 25, 65: 69–74. Also Vet. Bull., Wash., 1924, 14 suppl., 172–6.—**Kerting, H.** Die Ausbildung der Feldsanitätsmannschaften im Lichte der neuen Bestimmungen über Feldsanitätswesen. Rote Kreuz, Berl., 1937, 25: 569; 614.—**Kr.** Gundmiliegung der Kaiser Wilhelm-Akademie. Deut. mil.-ärzt. Zschr., 1905, 34: 439.—**Lake, G. B.** Medico-military training. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 350–9.—**Medical Corps Training Camp** at Snelling, Minn. Med. Times, N.Y., 1927, 55: 221–3.—**Lefèvre.** L'Ecole d'application du Service de Santé militaire Italien. Caduceée, Par., 1907, 7: 177.—**Lemoine, G. H.** Education militaire du médecin d'armée. Rev. méd. Par., 1907, 28: 184–91. Also Cong. internat. méd., 1906–7, 15: sect. 15, 50–91.—**Levene, A.** El programa de acción de la sanidad militar y la preparación de los médicos militares. Rev. sanidad militar, Buen., 1934–35, 21: 239–43.—**Lull, G. F.** A brief history of the Army Medical School. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 1–7, 78–86.—**Martinez, J.** La instrucción médico-militar. Rev. san. mil. Madr., 1907, 1: 449–54.—**Mazzardo, B.** [Education and instructions of military physicians] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 109–17.—**Medalia, L. S.** Two weeks' course for commanding officers and executives, Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pennsylvania. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 198–207.—**Meehan, T. F.** The Army Medical School. Ibid., 1924, 54: 1, Chic., 1930, 37: 883–7.—**Memoria-resumen** de las escuelas prácticas de sanidad militar. Rev. san. mil., Madr., 1907, 1: 175–84.—**Meska, A.** [Military courses for medical reserve officers] Voj. zdravot. listy, 1926, 2: 94–6.—**Miller, A. C.** The Ninth Corps Area School for Medical Recruits. Army M. Bull. [U.S.] 1931, 2: 41–54, tab.—**Morvan, J. J. Y. R. M.** L'école du Service de Santé militaire. Arch. méd. & pharm. Par., 1905, 103: 231–86, 9 pl.—**Nanni, C.** Studio per la organizzazione di un laboratorio presso truppe in campagna, per l'accertamento diagnostico e per la ricerca del portatori delle infezioni tifoide. Gior. med. mil., 1929, 77: 301–26.—**National** (The) Guard and the Reserve Officers Course; Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pa. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 211–53.—**Nichols, H. J.** Notes on the history of the laboratory service of Army Medical School. Ibid., 61: 52–8.—**Omnès, C.** Nuevas orientaciones de la preparación científica y técnica del médico de los ejércitos de tierra en el mar en la actualidad (contribución a la organización de los servicios de sanidad de los ejércitos) Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 251–60.—**Oumolski, W.** [Training of years work of the center of instruction of military sanitary service in Poland] Lek. wojsk. Warsz., 1932, 24: 475–8.—**Patterson, R. U.** The development of the plan for systematic training of officers of the Medical Department of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 229–36. Also repr.—**Penhallow, D. P.** The advantages of active duty training with regular army units for medical reserve officers. Ibid., 77: 29–34. Also repr.—**Pilcher, J. E.** The Enno Sander prize essay, 1906; the training of the medical officer of the State forces to best qualify him for local service and for mobilization with national troops. Buffalo M.J., 1906–7, 62: 191–200. Also Mil. Surgeon, Wash., 1907, 21: 1–31.—**Principles** and methods of training. Army M. Bull. [U.S.] 1926, No. 18, 1–201.—**Remise** de la Croix de la Légion d'Honneur à l'Ecole du Service de Santé Militaire de Lyon. Presse méd., 1935, 41: 611.—**Reynolds, C. R.** The Medical Field Service School. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 62–72.—The training of medical officers at service schools and the employment of graduates. Army M. Bull. [U.S.] 1910, 1: 1–9.—**Reynolds, F. P.** The training of medical officers of the State forces from a Regular Army standpoint. Mil. Surgeon, Wash., 1908, 22: 99–105.—**Richardson, C. W.** Address delivered before the graduating class of the Army Medical School at the closing exercises for the session 1912–13, May 31, 1913, Washington, D. C. Ibid., 1913, 33: 41–50.—**Rahde, S. J.** Annual report of the District of Columbia Dental Society and formal opening of the new Army Dental School building. Dental Bull., Wash., 1933, 4: 69–6.—**Rapport, S.** The chief activities of the Medical Field Service. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 309–12.—**R.** Army Medical Corps. Supplementary papers] J. R. Army M. Corps, 1906, 6: Suppl., 34–7.—**Salisbury, L. A., Davenport, W. P., & McCarthy, J. D.** Command and staff training, 1920 medical regiment. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 735–59, map, also repr.—**Sajous, C. E de M.** An instruction corps for medical reserve officers and cadets; a practical test. N. York M.J., 1918, 107: 599–603.—**Schilling, V.** Umgestaltung des akademischen Unterrichts in Gesundheitslehre auf den Waffenrock Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1519–20.—**Sherwood, M. W.** The training of a medical reserve officer. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 63: 673–7. Also repr.—**Skiff, S. S.** The Ninety-Sixth Division Training School for medical reserve officers. Ibid., 62: 656 8.—**Skinner, G. A.** Eight years of organized reserve training. Ibid., 1932, 70: 472–9.—**Statham, J. C. B.** The Sandhurst of the French army surgeon. J. R. Army M. Corps, 1905, 5: 734–40.—**Sternberg, G. M.** The function of the Army Medical School. Am. Med., 1902, 3: 347–51. Also repr.—**Tenn, E. E.** The medical officers training camp. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 1–4.—**Tuttle, D.** The instruction and training of officers of the Medical Department. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 199–205.—**Van Rensselaer Hoff, J.** Military medical education. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 17: 199–205.—**Vrz, E.** A propos de l'Ecole du Service de Santé Militaire de Strasbourg. Bull. méd., Par., 1918, 32: 408.—La future école du service de santé militaire. Presse méd., 1919, 27: annexe, 533–7.—L'Ecole du Service de Santé Militaire de Strasbourg et ses Carabins Russes. Presse méd., 1928, 88: 433.—**Wallace, C.** Schools of instruction for the services. Brit. M.J., 1919, 1: 283.—**Williamson, C S.** Medical officers' training camps. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 43: 509–3.—**Wilson, E. M.** The necessity of trained male personnel in the medical services on mobilization for war. Brit. M.J., 1907, 2: 520.—**Wilson, L. B.** The new concept of training for medical department reserve officers. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 305–9.

—— Medical supplies.

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40–1005. Medical Department. The emergency medical tag. 3 p. 8° Wash., 1927.

—— No. 40–1065. Medical Department. Abbreviations for non-emergency medical tags. and field medical records. 1 p. 8° Wash., 1933.

—— No. 40–1195. Medical Department. The identification record. 6 p. 8° Wash., 1923.

—— No. 40–1705. Medical supplies. General provision. 22 p. 8° Wash., 1924, 1926.

—— Also Changes No. 2. Feb. 29, 1932.

—— Also Changes No. 3. Oct. 31, 1935.

—— No. 40–1710. Medical Department. Supply table and price list, medical supplies. 189 p. 8° Wash., 1926.

UNITED STATES. War Department. Medical Department. Standard surgical instruments. 458 p. 8° [n.p., n.d.]

UNITED STATES. War Department. Office of the Adjutant General. Document No. 897. Notes on sanitary appliances. War Plans Division, April 1919. 40 p. 8° Wash., 1919.

Acuña, P. I. Proyecto de libreta individual médico-militar. Bol. san. mil., B Air, 1936, 7: 311–25.—**Ask, F.** Le dressage du chien sanitaire. Caducée, Par., 1907, 7: 92.—**Aubert, L.** Une sacoche méd. locale portative à Mdhari pour les troupes sahariennes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1906, 53: 481–9.—**Bassi, G.** Commissione internazionale permanente di standardizzazione del materiale sanitario. Glor. med. mil., 1923, 81: 917–21.—**Budouin, F.** La question du roule-sac devant l'opinion. Ann. méd.-chir. centre, Tours, 1934, 4: 335–8; 374; 468.—**Beyer, T.** Der Rückzug einer stabilerten Infanterie Divi-

sionssanitätsstaat. Militärarzt, Wien, 1906, 40: 129; 146; 161.—**Blackham, R. J.** A note on the service watercart. J.R. Army M. Corps, 1907, 9: 516.—**Chavigny.** Appareils improvisés en tine lamisé. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1905, 45: 151-4.—**Churchill, F.** Volunteer quartering and equipment [Abstr.] Lancet, Lond., 1906, 1: 540.—**Crafoord, C. G.** [Electrical field apparatus] Tschr. mil. hälsovård., 1905, 51: 145-52.—**Epaulard, A.** Médecin et mobilisation: l'équipement. Presse méd., 1906, 14: annexes, 633.—**Fletcher, J. P.** A proposed new standardized field carrying device for the individual equipments of the Medical Department, U.S. Army, from a study by the Medical Department Equipment Laboratory submitted to the Surgeon General of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 227-30, pl. ——— A battalion dispensary equipment. Ibid., 1924, 54: 715-34, 6 pl. ——— An experimental field office set. Ibid., 1926, 58: 625-8, 3 pl.—**Hallbauer, F.** Neuere Armeekörper und ihre Beleuchtung für den Militärsanitätsdienst. Allg. mil.-ärzt. Ztg. 1905, 4-8.—**Hansell, H. S.** An emergency field service tourniquet. J. Am. A. 1906, 46: 1-2.—**Hellebower, R. C.** The procurement of surgical instruments in war. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 574-83.—**Hunter, F.** Die arzneiliche Versorgung während des Krieges. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1515-8.—**Irwin, B. E.** Supply information for Hosp. Corps Q., Wash., 1927, 11: 169-72.—**Keil, M. G.** Ueber den Wert und die Anwendung des Leukoplast im Revierkrankendienst der Truppe und in der allgemeinen Militärsteuerung Kasseuprax. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 1288-93.—**Klotz.** Matériel du service de santé en campagne: ambulances, voitures, tentes toutiques; voitures de chirurgie. Caducée, Par., 1906, 6: 80.—**Lana, E.** Le pesant de pansement individuel dans les armées étrangères. Ibid., 1907, 7: 22; 162.—**Lyandzberg, A. S.** [Medical provision of army medical trains] Voy. med. J., Moskva, 1905, 3: med.-spec. pt., 109-12.—**McKinney, G. A.** Recent developments in medical field equipment and transport at the Medical Department Equipment Laboratory. J.R. Army Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 11-25.—**Masson.** Description d'une réserve de manœuvres à l'usage du médecin de corps de troupe. Caducée, Par., 1906, 6: 103.—**Medical** supply service in our next war. Am. Druggist, N.Y., 1927, 76: No. 4, 12-4.—**Medical** supply in peace time. Army M. Bull. [U.S.] 1935, No 31, 32-40.—**Nicholson, J. E.** The French roule-sac [Abstr.] J.R. Army M. Corps, 1906, 6: 188-93.—**Radimsky, W.** Ein Liliputtersitzkasten als wünschenswerter Bestandteil der neusystematisirten militärischen Tasche. Militärarzt, Wien, 1905, 39: 121-3.—**Ressaner, M. A.** The development of the Medical Supply Service. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 1-2.—**Ross, A.** Mexican model of a military medicine chest for transporting medical and surgical supplies on mountainous roads. Ibid., 1907, 21: 127-30.—**Saint-Laurent, P.** Chiens de guerre. Caducée, Par., 1907, 7: 91.—**Salle.** Des improvisations utilisables par le service de santé militaire en campagne. Ibid., 1904, 4: 267; 290.—**Schultzen.** Ueber Verwendung balneologischer Hilfsmittel und Benutzung von Kurorten in der Armee. Veröff. Hufeland. Ges., Berl., 1903, 32.—**Sforza, C.** Adottamento dei materiali di rifiuto nei campi militari e in campagna. Gior. med. mil., 1906, 56: 841-8.—**Smith, J. H.** An endeavor to improve upon the first-aid tag now in use in the United States Army. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 57: 438-40.—**Stalnes, S. C.** Proposed regimental medical supply table for the National Guard. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1905, 17: 39-41.—**Stern, J.** Zur Vereinheitlichung des Feldsanitätsmateriales. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1004.—**Thal, R.** Ueber Durit und die im Militärsanitätswesen einzuführten, aus Kautschuk hergestellten, medizinischen Gebrauchsgegenstände. Apoth.-Ztg. Berl., 1906, 21: 623; 641.—**Thomas, E.** Les ambulances et les convenients des médicaments comprimés dans la dotation du matériel sanitaire en campagne. [Rapp.] Bull. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. méd. hyg. mil. nav., 341-4.—**Vialle.** Aperçu général sur le matériel de campagne du Service de Santé. Rev. méd., Paris, 1906, 15: 548-56.—**Voyer, T. A.** [Fitting on immovable bandages in time of war] Voy.-med. J., Moskva, 1906, 216: med.-spec. pt., 229-47.—**Waugh, W. F.** Medication on the firing line. J. Ass. Mil. Surg., U.S., 1905, 17: 121-6.

——— México.

Castillo Nájera, F. Recrutement et formation des médecins militaires; quelques données sur l'école médico-militaire de México. Congr. internat. méd. & pharm. mil., 1925, 2: 71-4.—**Notas** para la historia de la sanidad militar. Gac. méd. mil., México, 1934, n.s. 1: 429-36.—**Vargas, F. R.** Proyecto de ficha médica. Ibid., 397-402.

——— Netherlands.

Militaire (De) Spectator. Maandblad voor de Weermacht van Nederlandsch Indië. 's Gravenhage, v. 101, 1932–

Netherlands. Centraal bureau voor de statistiek. Behandelde zieken van het leger hier te lande. 1907–12; 1919–21; 1924–32.

1913-18; 1922-23 not published; title prior to 1921 Statistisch overzicht ...

Netherlands-India. Koninklijk Nederlandsch-Indisch Leger. Statistisch overzicht der geneskundig behandelde paarden ... 1931–.

Netherlands-India. Suriname en Curaçao. Koloniale Troepen. Statistisch overzicht van de behandelde zieken der koloniale troepen. Batavia, 1912–34.

Burg, W. van der. De militair veterinaire dienst in Nederlandsch-Indie. Tschr. veeartsenijk. Utrecht, 1908-9, 36: 677-81.—**Bichl, J.** Le Service de Santé de l'armée néerlandaise. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1920, 14: 115-9. ——— Brief history of the military medical service in Holland. Arch. méd. belg., 1931, 84: 407-20. ——— [Living and dying among the laborforces; a voice from the Health Reserve Officers corps] Mil. spectator, s Gravenh., 1933, 102: 1-6.—**Dirksen, F. A. A. van** [Report on a march by a veterinarian] Tschr. diergeneesk., 1933, 60: 355-7.—**Dorsman, G. J.** Medico-military service in the Netherlands at the end of the 18th century] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt.3, 4556-62.—**Dros.** Voor den militairen geneeskundigen dienst belangrijke uitspraken. Mil.-geneesk. tschr., 1916, 29: 1-21.—**Gros, H.** Les enseignements d'une statistique; le diagnostic du paludisme et de quelques autres maladies sous les tropiques; la distribution géographique de quelques maladies cosmopolites d'après les statistiques médicales de l'armée des Indes Néerlandaises de 1897 à 1899. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1902, 78: 81-112; 161-7.—**Kester, J. D.** De geneeskundige dienst bij een regiment infanterie. Mil.-geneesk. tschr., 1917, 21: 47-51.—**Schebeck, A.** [Veterinary medicine in armies] Tschr. diergeneesk., 1926, 53: 888-96.—**Minne, A. van der** [Presidential address before the Association of Military Surgeons on training of medical officers] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 1038.—**Romeyn, D.** Beschouwingen over onzen geneeskundigen dienst in eerste linie. Mil.-geneesk. tschr., 1906, 19: 193-218. **Schwalbe, J.** Noch einmal: Holländs Aerzte und der Weltkrieg. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1301-2.—**Sedee, G. A. L.** Le recrutement, la formation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 1: 93-7.—**Vissers, J.** Holländs Aerzte und der Weltkrieg. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 563; 743.—**Vellmeijer, S.** Hygienisch-sanitaire voorzorgen. Mil. spectator, s Gravenh., 1933, 102: 674-80.—**Visser, B. P.** Het militaire keuringsreglement 1918. Mil.-geneesk. tschr., 1918, 22: 143-69.

——— Norway.

Norway. Statistikk Centralbyrå. Rekrutering for den Norske Hær. 1908–29.

——— Rekrutering for Hæren. 1930–

Continuation of the preceding.

Dase, H. Medical service of the Norwegian Army. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 58: 337-46, 2 pl.—**Hanno, A. von.** [Military-Medical history of Norway] Deut. Militärarzt, Berl. Leipz., 1933, 94: 318-28.—**Heiberg, C.** [Notes from the diary of a journey in foreign parts by former corps surgeon Christen Heiberg, communicated by H. Hopstock, of Kristiania] Tschr. Norske lægev., 1926, 46: 190.—**Kolm, A.** [Impressions from the manœuvres 1904-6] Norsk. tskr. mil.-med., 1905, 9: 69-73; 1907, 11: 65-73. ——— [Medical statistics of the manœuvres of 1911 and 1912] Ibid., 1914, 18: 228-27. ——— [Sanitary history of the guard company in Stockholm] Ibid., 1928, 32: 1-8.—**Lange, J. H.** [Sanitary in our army] Ibid., 1926, 30: 73-95.—**Scheen, H.** [Short historical review of the medical service of the Norwegian army] Ibid., 1929, 33: 1-13.

——— Peru.

Alarco, G. Orientaciones para el servicio de sanidad en campaña. Rev. mil., Lima, 1903, 8: 9-25.—**Fernández Dávila, G. F.** El servicio de sanidad militar en tiempo de paz. Ibid., 1928, 1: 196-207; 1929, 2: passim.—**Rodella, J.** El servicio veterinario de l'armée péruvienne. Rev. vét. mil., Par., 1929, 41: 93-100.—**Urrutia, A.** Estudio antropométrico y de eficiencia física de 100 individuos pertenecientes al batallón movil. Rev. san. mil., Lima, 1929, 2: 86-128, 7 ch.

——— Poland.

Lekarz Wojskowy. Warsz., v. 7, 1926–

Zembrzuski, L. Zlota kisega korpusu sanitarnego polskiego, 1797–1918 [Le livre d'or du Service de Santé polonais, 1797–1918] 196 p. 4° Warsz., 1927.

Coffres pharmaceutiques dans l'armée polonaise. Arch. méd. belg., 1935, 88: 192.—**Dietrich, M.** [The physician in the Polish army] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 23: 109-52.—**Garbowski, J.** [Sanitary tactics and its development] Ibid., 1932, 19: 57-67. **Rubicki, S.** [Ideals of health organization in the Polish army] Ibid., 1928, 12: 295-301.—**Kawińskij, J.** [Ten year activity of the Army Health Department in Poland] Ibid., 302-42.—**Kruszyński, S.** [Pharmaceutic service in the Polish army] Ibid., 353-8.—**Neyman, Z.** [Sanitary service during the Russo-Polish wars, 1830-31 and 1919-20] Ibid., 1929, 14: 383; passim.—**Recrutement, formation et perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires dans l'armée polonaise.** Arch. méd. belg., 1931, 84: 189-99.—**Ruppert, S.** [Standardization commission of sanitary equipment] Lek. wojsk., Warsz., 1927, 9: 325-38.—**Skłodowski, S.** Principes directeurs de l'organisation

du Service de Santé en Pologne. Congr. internac. med. farm. mil., 1923, 2: 127–30.—**Szule, G.** [Statistics of various diseases and mortality in the Polish army during the last 10 years] Lek. wojsk., Warsz., 1928, 12: 359–71, pl.—**Waga.** [Principles of technical administration of the health-service in the field] Ibid., 1926, 7: 363–6.—**Waligóra, B.** [Sanitary service of the first army in the defense of Warsaw in 1920] Ibid., 1932, 19: 613.

—— Portugal.

Giao, M. O Serviço de Saude na Campanha do Roussillon. 104 p. 8° Lisb. [1927]

Barradas, A. Le Service de Santé portugais pendant la guerre. Presse méd., 1920, 28: annexe, 55–8.—**Fernandes Gião, M. R.** Serviços de médico-militar. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 25–9.—**Gião, M. F.** Serviços de médico-militar. Ibid., 84: 435–9.—**Horta, E.** A educação física no exército. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 89–94.

Psychological aspect.

Bruchner, E. Aerztliches besondere chirurgisches Denken und militärische Truppenführung; ein Beitrag zur Führungspsychologie. 98 p. 8° Aarau & Lpz. [1933]

Agapoff, M. [Psychology in the army service] Vojj. san. glasnik, 1931, 2: 108–31.—**Bingham, W. V.** Army personnel work; with some implications for education and industry. J. Appl. Psychol., Worcester, 1919, 3: 1–12.—**Pitkorp-Blanc, A.** Les sévices dans l'armée. Ann. méd. lég., Par., 1930, 10: 73–7.—**Rogers, G. I.** Psychology in leadership. Army M. Bull. [U.S.] 1930, 1: 44–54.—**McKinney, G. L.** Leadership and command. Ibid., 55–72.—**Psychologie** und Offizier. Mil.-Wbl., Berl., 1934–35, 119: 1830–1.—**Tenax.** Die psychologische Aufgabe des Heeres. Ibid., 43–7.

Roumania.

Revista veterinara militara [Military veterinary review] Bucur., v. 4. 1933–

Balanesco. Roumanie. Arch. méd. belg., 1931, 84: 441–5.—**Cassarini, A.** [Organization and function of sanitary service in war; diseases at the end of the xix^th century and beginning of the xx^th] Rev. san. mil., Bucur., 1911, 40: 212–4.—**Costea** [Organization of sanitary service among the mountain troops in Roumania] Ibid., 1934, 33: 221–34.—**David, I. & Gheorghiu, S.** [Medicine in the Roumanian army] Ibid., 1930, 29: 437.—**Ilescu, C.** [Sanitary service] Ibid., 1930, 32: 626–35.—**Marinescu, D.** [Sanitary service among the mountain troops] Ibid., 30–4.

—— Russia [and U. S. S. R.]

Avramov, P. G. *Materiali po voyenno-meditsinskoi statistike; opit razrabotki meditsinskikh listov* [*Data on army-medical statistics; attempted analysis of the medical lists*] 119 p. 8° S.-Petersb., 1895.

Kiesewetter. Das russische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Feldverhältnissen. 52 p. 8° Berl., 1902.

Forms Ergänzbd 6, Zschr. Veterinärk.

United States. War Department. General Staff. Headquarters Philippine Division. Sanitary service in the Russian armies in Manchuria. 12 p. fol. [n.p.] 1909–10.

Zagłukhinski, V. Voyenno-sanitarnaya administratsiya s ucheniyem o volskevikh bol^ezn^yakh [Army medical administration and a study of diseases in the army] Pt 1, 98 p.; pt 3, 52 p. 8° Moskva, 1911.

Akoduss, Y. [Military sanitary work in the red army] Voy. san. dielo, 1929, 29–33.—**Andropov, P. V.** [Comparative data of diseases, deaths, and loss in disability in the Russian and German border corps during 1900–6] Voy.-med. J., 1909, 226: med.-spec., pt 256–8.—**Bogdanov, A.** [Changing the physicians at the front] Rusk. vrach, 1915, 14: 909.—**Arnoldov, M. A.** [The veterinary sanitary corps[illegible] and veterinary organization in the transports of the first Manchurian army] Arch. vet. nauk., 1906, 36: 678–96, tab.—**Baranov, M.** [Future problems of military sanitation service] Voy. san. dielo, 1929, 7–12.—**Bart, V. K.** [More on the status of army surgeons] Voy.-med. J., 1906, 216: med.-spec., pt 181–4.—**Bernzov, F.** [Vaccination in the bed army against intestinal infections] Voy. san. dielo, 1929, 44–9.—**Blau.** Forschungsergebnisse aus dem russischen Militär-Sanitätswesen im kriegsbestzten Gebiet. Deut. mil. ärzt. Zschr., 1916, 45: 95; 196; 313.——— Das Feldscherwesen in Russland. Ibid., 1917, 46: 13–21.—**Brassine, V.** Le Service de Santé en Russie. Arch. méd. belg., 1920, 73: 306–21.—**Bushuyev, V. F.** [Mortality in the Kiev military hospital in 1905] Voy.-med. J., 1908, 222: med.-spec. pt 31–40; 451; 665.—**Chambers, F.** The veterinary history of the North Russian Expeditionary Force (elect) Vet. J., Lond., 1928, 83: 68–9.—**Dörbeck, F.** Einiges über das russische Militärsanitätswesen während des Krieges. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 635; 665.—**Edelstein, A.** [Psychopathologic study of military lawbreakers] Voy.-san. dielo, 1929, 52–7.—**Evseyev, A.** [Preparing physicians for military sanitation] Ibid., 29–32.—**Ford, C. S.** The anti-Bolshevik Crimean Army of Denikin and Wrangel; Sanitary Department. Mil. Surgeon, 1922, 50: 1–16.—**Frishman, F.** [On army medical statistics] Voy.-med. J., Moskva, 1892, 173: unofficial, pt 1, 29–34.—**Fuhrmann.** [Medico-statistical description of a regiment according to medical lists] Ibid., 95–98.—**Gerbitz, Y. L., & Gulsky, T.** [Work of the carriers in the medical aid] Voy.-san. dielo, 1931, 8–12.—**Ivankovich, K. F.** [Traumatism in the Russian army before the revolution and after (1885–1928)] Voy.-med. J., Moskva, 1931, 87–95.—**Izachik** [Principal conclusions received from the study of the diseases and death rate of the troops of the Moscow Military Circuit for the 10 years, 1893 to 1902] Tr. Obshch. Rusk. vrach. v pam. Pirogova, S.-Peterb. 1903, 5: 26–30.—**K.** Der Kriegs mit Russland; das russische Feldsanitätswesen. Militärarzt, Wien, 1914, 48: 312–7.—**Kahgelari, V. A.** [Last 15 years of activity of the military-medical academy] Voy.-med. J., Moskva, 1903, 4: 3–13.—**Kharitonov, L. A.** [Improvement of army medical recording during wartime] Ibid., 1903, 2: med.-spec pt 76.—**King, W. H.** Ten months with the Russian army. J. R. Navy. M. Serv., 1918, 4: 189–203.—**Kochetkov, V. N.** [Morbidity per 1,000 men in the army and navy] Morsk. vrach, Petrogr., 1915, 378.—**Krzyszkowsky, C.** The principal diseases prevalent in the Russian army's combat group of the front during the period 1914–16 and the struggle against infectious diseases. J. R. Army M. Corps, 1922, 39: 129–148. Also Ann. Med., 1921, 31: 102–20.—**Lavrentiev, N.** [Responsibility of neurotics in the army] Voy.-san. dielo, 1929, 14–8.—**Lazarevich, D. B.** [Work of medical personnel during war] Vrach. gaz., 1900, 34: 1797–800.——— Fifteen years of the Red army and its sanitary service] Sovietl. vrach. gaz., 1933, 37: 66–71.—**Lyandberg, A. S.** [Concerning certain articles of the Regulations on army sanitary transports] Voy.-san. J., Moskva, 1888, 3: medspec. pt 879–62.—**Lyubomudrov, P. V.** [From the daily experience of the permanent medical commissions] Ibid., 1915, 244: med.-spec. pt 108–13.—**McCarthy, D. J.** Report on the hospital organization and sanitary service of the Russian army [Discussion] Tr. Coll. Phys., Phila., 1918, 51–41.—**McClintie, E. S.** With the Russians in Persia. Am. J. Nursing, 1917–18, 18: 84, 91.—**Mikhnevich, I.** [Medical lists as statistical material: results of statistical development of the medical lists of an infantry division during 4 terms of service] Voy.-med J., Moskva, 1899, 194: med.-spec. pt 1321–55.—**Military-medical** statistics in Russia. Med. Rec., N. Y., 1917, 91: 772.—**Minin, M. K.** [Traumatic injuries in the army and prophylactic means] Vest. khir., 1930, 29: 313–9.—**Murzin, M. I.** [Sanitary statistical data of the medical lists of the 134d infantry regiment] Voy.-med. J., Moskva, 1904, 1: med.-spec. pt 6–31.—**Neufach, E. A.** [Treatment of war diseases in the Red Army] Ibid., 1931, 2: 107–14.—**Nikolski, V. M.** [Mortality among recruits after being assigned to the troops] Ibid., 1908, 222: med.-spec., pt 298–308.—**Oppel, V. A.** [Remarks on army sanitary tactics, army sanitary strategy and war surgery] Vest. khir., 1922, 27: 3–11.—**Popov** [Transport in the Red army] Arch. of the surgical department of the military hospital in Kiev] Voy.-san. Rjeio, 1931, 27: 33.—**Popov, A.** [Physical training and morbidity of men of conscription age] Profil. med., Kharkov, 1927, 4: No. 3, 34–42.—**Popov, P.** [Medical aid field tactics during winter] Voy.-san. dielo, 1931, 15–7.—**Senko-Popovky, S.** [Ways and methods of conveying medical supplies and help into new areas] Ibid., 1929, 16–20.—**Sheveley, A.** [Problems of reorganization of the medical sanitary affairs in the army] Ibid., 5–23, pl.—**Sokolov, I.** [Sanitary work in relation to the prophylactic work of the army and hospital physician] Ibid., 29–31.—**Tymofeyevski, P. I.** [Science of medicine serving in the period of military operations] Voy.-med. J., St. Petersb., 1909, 225: med.-spec. pt 562–77.—**Diaz.—Trofimov, N. F.** [Morbidity in 1905 after data of the Kiev military hospital] Ibid., 1907, 223: med.-spec. pt 430–41.

—— Serbia.

See Army, Yugoslavia.

—— Spain.

Spain. Ministerio de la guerra. Resumen de la estadística sanitaria del ejército español. 1903–15; 1918–32.

Acededo Gil, F. Los ejercicios físicos en nuestro ejército. Rev. san. mil., Madr., 1917, 3, ser., 7: 164; 195.——— El servicio sanitario en los combates modernos. Ibid., 1924, 26.—**Augustin, J.** Sanatorio antituberculoso para el ejército (reflexiones ... para demostrar la necesidad de incluir en el próximo presupuesto de guerra una cantidad para construir dos pabellones para militares tuberculosos) Ibid., 1928, 18: 277–84.—**Baumberghen, A. van.** Reclutamiento, instrucción y perfeccionamiento de los médicos militares; aspecto técnico. Congr. internat. med. pharm. mil., 1931, 2: 63–9.——— L'évolution de la médecine militaire en Espagne. Arch. méd. belg., 1933, 86: 269–85.—**Blasco Salas, E.** Reclutamiento, instrucción y perfeccionamiento de los médicos militares; aspecto militar.

Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 113-8.—**Blázquez Bores, F.** La autonomía del Cuerpo de Sanidad Militar. Rev. san. mil., Madr., 1918, 3. ser., 8: 218-23.—**Bonifacio Onsalo, D.** Idea general de la organización y funciones de la sanidad militar en paz y en guerra. Rev. españ. med. & cir., 1926, 9: 73-83.—**Calvo Flores, A.** Servicios sanitarios médicos en la 2ª División. Rev. san. mil., Madr., 1935, 25: 11-4.—**Datos** históricos referentes a la Brigada de tropas de Sanidad Militar. Ibid., 1917, 3. ser., 7: 642-8.—**Farreras, P.** La falta de médicos castrenses. Ibid., 1925, 3. ser., 15: 3-8.—**García, S. E.** Consideraciones acerca de la situación actual del Cuerpo de Sanidad Militar y sistema de evitar su próxima y fatal extinción. Ibid., 1921, 3. ser., 11: 601; 631; 661.—**García Sierra, E. A.** El servicio sanitario en el territorio de Melilla. Ibid., 1926, 4. ser., 42-52.—**Homenaje** de la medicina civil a la medicina militar del Ejército y de la Armada. Ibid., 1930, 14: 249-52.—**Índice** de tesis para la reorganización del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 13: 327-30.—**de Isla, E.** El ayer de un cirujano en la reserva. Siglo méd., Madr., 1929, 83: 23-5.—**Johnson, C. R.** Medical service of the Royal Spanish Army in Morocco. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 719-21.—**de Larra, A.** La estadística sanitaria del ejército español en 1907. Rev. san. mil., Madr., 1910, 4: 292-7.—**Maiz Zeizegez, L.** La fabricación de productos químicos farmacéuticos y la movilización industrial. Bol. farm. mil., Madr., 1929, 7: 194-207.—**Más** detalles sobre el programa de reorganización del Cuerpo de Sanidad Militar. Rev. san. mil., Madr., 1923, 3. ser., 13: 203-7.—**Pastor Candela, J.** Formaciones sanitarias en Marruecos a partir del escalón batallón, unidad similar. Ibid., 1933, 23: 7; 34.—**Potous, J.** La estadística sanitaria del Ejército español, 1910-1921. Ibid., 1922, 3. ser., 11: 492-501; 1923, 3. ser., 276-8; 1925, 3. ser., 15: 139-41.—**Reformas** (Las) en la sección de medicina del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 13: 233-54.—**Renedo, M.** Contribución al estudio de la organización sanitaria en el ejército. Ibid., 1928, 5. ser., 18: 62-6.—**Reorganización** (La) del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 13: 205-9.—**Rocha, J. M.** Servicio de sanidad en campaña. Ibid., 1935, 25: 191, 97.—**Rodríguez Guerrero, R.** La farmacia militar española. Bol. farm. mil., Madr., 1931, 9: No. 97, 6-8.——Reclutamiento, instrucción y perfeccionamiento des pharmaciens militaires. Ibid., 237-43. Also Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 75-8.—**Rubiano, S.** La estadística sanitaria del ejército. Rev. san. mil., Madr., 1908, 2: 322-9.——Estado actual del servicio psiquiátrico en el ejército español. Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 145-65.—**Sáinz, E. G.** Servicios de un grupo divisionario de Sanidad Militar en campaña. Rev. san. mil., Madr., 1935, 25: 11-4; 32; 67.—**Salazar, M.** Esbozo de una reforma de los servicios sanitarios del ejército. Ibid., 1929, 19: 289-24.—**Sánchez Fernández, L.** El estado sanitario de los ejércitos. Ibid., 1907, 1: 42-93.—**Sánchez Vega, E.** Notas sobre reorganización del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 8: 97; 211.—**Schaefer.** El armamento moderno y el servicio de sanidad en campaña. Ibid., 48-54; 201.—**Schiavini.** (Los) odontestomatólogos militares. Congr. internat. méd. farm. mil., 1933, 5: 3-89, 2 ch.—**Siler y Garde, F.** Los médicos militares españoles en Marruecos. Rev. san. mil., Madr., 1926, 3. ser., 16: 169; 237; 273.—**Vásquez, A.** Organización de los servicios de odontología en el ejército. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 5: 115-20.

Sweden.

FLENSBURG, C. Zur Sanitätsstatistik der Garnison in Stockholm 1878-1902. 161 p. 8° Stockh., 1908.

SWEDEN. Sveriges officielle statistik. Statistiska Centralbyrå. Hälso- och Sjukvård vid armén. Stockholm, 1911-

Barre, C. Le Service de Santé de l'armée suédoise par le Dr. F. Bauer, directeur général, chef de la section du Service de Santé de l'armée suédoise. Rev. internat. Croix-Rouge, 1925, 7: 211-8, 6 pl.—**Bauer, K.** [Observations on the plan of organization of the military dental corps] Tskr. mil. hälsovår., 1926, 51: 145.—**Brinke, N.** [Morbidity rate of our army, with reference to reform] Allm. sven. läkartidn., 1916, 13: 773; 805 [Discussion] 941. Also Hälsovännen, Stockh., 1916, 31: 165; passim. Also Hygiea, Stockh., 1916, 78: 481-50.—**Christensen, A. H.** [On the medico-military activities of the Swedish Ministry of Health during the year 1917] Tskr. mil. hälsovår., 1918, 43: 89-117.—**Edzalm, E.** [Sanitary exercises at the camp of Chalons, 1906] Ibid., 1905, 39: 99-118.—**Ekeroth, C.** [Regulation for the field-service of the medical corps] Ibid., 1908, 33: 94-107.—**Erhardt, R.** [Medical examination of troops] Hygiea, Stockh., 1917, 79: 641-62.—**Hjelmblad, R.** [Report on medical examination in the Swedish army during the year 1918] Tskr. mil. hälsovår., 1919, 44: 311-6.——[Medical attendance for the cavalry of the front] Ibid., 1933, 58: 26-55.——[Proposal for the organization of the management of the Army Sanitary Service] Allm. sven. läkartidn., 1906, 3: 484-90.—**Wahlstedt, A.** [Our conscription boards] Tskr. mil. hälsovår., 1922, 47: 215-33.

Switzerland.

Hauser. Exposé des enseignements tirés de la guerre mondiale et appliqués au Service de Santé de notre armée. Rev. méd. Suisse rom., 1919, 38: 913-41.—**Kaufmann, F.** Die Todesfälle der Schweizerischen Armee während der Mobilisation 1914-18. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 197-201.—**Martin, A.** Die militärischen Verhältnisse der Zürcher Scherer und Nachricht über Felix Wirtz; eine Ergänzung zu Conrad Brunners: die Verwundeten in den Kriegen der alten Eidgenossenschaft. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 523-5.—**Nordlander, O.** [The Swiss militia and its sanitary division] Tskr. mil. hälsov., 1920, 45: 152-201.—**Vollenweider, P.** L'instruction de l'officier du service de santé dans l'armée suisse. Arch. méd. belg., 1928, 81: 219-32.

Turkey.

His. Medizinisches aus der Türkei. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1499.—**Kadri Bey.** Le recrutement des médicins et des pharmaciens militaires. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 94-8.

Union of South Africa.

Bayon, H. The importance of medical preparation for war emergencies. South. Afr. M. Rec., 1915, 13: 243.—**Newham, H. B.** An army surgeon's experiences in South Africa, 1843-46. J.R. Army. M. Corps, 1927, 48: 144; passim.—**Younge, G. H.** Diary of a field hospital during the South African War. Ibid., 49: 374; 445.

United States.

ARMY mental tests; methods, typical results, and practical applications. 23 p. 8° Wash., 1918.

ARMY ordnance. Wash., v. 1, 1920-

BAUER, W. E., & JUDGE, J. P. Baltimore and the draft, an historical record. 256 p. fol. Balt., 1919.

CLOKE, H. E. Condensed military history of the United States; a condensed discussion of the most important military campaigns of the United States. 305 p. 8° Cambr., Mass. [1928]

CROWELL, B., & WILSON, R. F. The road to France ... the transportation of troops and military supplies, 1917-18. 2 v. 307 p.; 311 p. 8° N. Haven, 1921.

DICKINSON, J. M. The building of an army; a detailed account of legislation, administration, and opinion in the United States. 398 p. 8° N.Y., 1922.

DUHAMEL, J., & AUFFRET, M. The American soldier's guide and mentor. 119 p. 16° Par., 1918.

FORT FRANCIS E. WARREN, Wyoming. 35 p. roy. 8° [Cheyenne] 1930.

GALLISHAW, J., & LYNCH, W. The man in the ranks. 99 p. 8° Bost., 1917.

GANOE, W. A. The history of the United States Army. 609 p. 8° N.Y. & Lond., 1924.

HERSEY, H. An introduction to military science; do's and don'ts in the army. 121 p. 18° N.Y., 1917.

KENNAN, G. Story of the war; the Santiago campaign; the wrecking of the army by sickness. p. 471-6. 8° N.Y., 1898.

Cutting from Outlook, N.Y., 1898, vol. 60, No. 8.

LIGGETT, H. A. E. F., 10 years ago in France. 335 p. 8° N.Y., 1928.

MCCORMICK, R. R. The army of 1918. 276 p. 8° N.Y., 1920.

MARTIN, F. H. Digest of the proceedings of the Council of National Defense during the World War. 700 p. 8° Wash., 1934.

Forms no. 193 Senate Doc. 1934.

MENEELY, A. H. The War Department, 1861. A study in mobilization and administration. 400 p. 8° N.Y., 1928.

MILITARY PROTECTION. Employment of the army in aid of federal civil authorities in the execution of federal laws. 58 p. 8° Camp Dix, 1922.

REYNOLDS, C. R. The development of our military policy; lecture delivered at the Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pa. 12 p. 4° Carlisle Barracks, 1929.

Roe, C. F., McClernand, E. J. [et al.] Narratives and reminiscences of the Sioux Indian War, Custer's last battle on the Little Big Horn, Montana Territory, June 25, 1876. 40 p. 4° N.Y., 1927.

Rudd, A. G. [et al.] Histories of Army posts. 48 p. 4° [N.Y.? 1924?]
Repr. from The Recruiting News.

Shanks, D. C. Management of the American soldier. 80 p. 24° [n.p., 1918]

Shannon, F. A. The organization and administration of the Union Army, 1861–65. 2 v. 323 p.; 348 p. roy. 8° Cleveland, 1928.

Steele, M. F. American campaigns. 2 v. 731 p.; 311 maps. 8° Wash., 1909.

Sullivan, C. J. Army posts and towns; the Baedeker of the army. 255 p. 8° Burlington, 1926.

United States. Army War College, Washington, D.C. Historical section. Order of battle of the United States land forces in the World War; American expeditionary forces; divisions. 451 p. 8° Wash., 1931.

United States. Congress. House of Representatives. 70th Congress. Committee on Military Affairs. The national defense act ...; the pay readjustment act ...; army and navy pay tables ... 163 p. charts. 8° Wash., 1929.

——— 71st Congress, 3d session. War Department appropriation bill for 1932 military activities; hearings before the subcommittee of House Committee on Appropriations ... Part 1. Testimony on title 1 of the bill .... 1073 p. 8° Wash., 1930.

——— 71st Congress. An act making appropriations for the military and nonmilitary activities of the War Department for the fiscal year ending June 30, 1932, and for other purposes. 36 p. 8° [Wash., 1931]

United States. War Department. The work of the War Department of the United States. 42 p. 8° Wash., 1924.

——— Acts of Congress relating to the War Department passed during the ... 58th Congr., 3d sess., Dec. 5, 1904–66th Congr., 3d sess., Mar. 4, 1921. 4 v. 8° [Wash., 1905–21]

——— Bulletin. Wash., 1917–35.
Incomplete (loose-leaf)

——— Report (annual) of the Secretary of War. 1854–
Incomplete.

——— Army regulations. No. 40–105. Medical Department; standards of physical examination for entrance into the regular army, national guard, and organized reserves. 37 p. 8° Wash., 1923. ——— Also Changes No. 3. 2 p. 8° Wash., 1932.

——— Order of battle of the United States land forces in the World War, American Expeditionary Forces. Divisions. 451 p. 8° Wash., 1931.

——— Staff officers' field manual: pt 2, Technical and logistical data; prepared under direction of the Chief of Staff, 1932. 90 p. 12° Wash., 1933.

United States War Department. Adjutant General's Office. The personnel system of the U.S. Army. v. 1: History of the personnel system; v. 2: The personnel manual. 2 v. 8° Wash., 1919.

——— The educational system of the U.S. Army; the army as a national school. 55 p. 8° Wash., 1920.

——— A manual for commanders of large units (provisional) v. 1: Operations. 82 p. 12° Wash., 1930.

United States. War Department. Chemical Warfare Service. Chemical warfare. v. 1, 1919–
Incomplete.

United States. War Department. Library. Three finding lists issued by the War Department Library. 1. Section of publications. 2. Special reference works. 3. Important accessions, 1898–1903. 3 v. in 1. 8° Wash., 1903.

United States. War Department. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Pamphlet No. 4. Ballistics and modern projectiles. 5 p. 8° Carlisle, 1929.

United States. War Department. Office of the Signal Officer. Signal Corps bulletin. Wash., v. 66, 1932–

Washington. Army Mutual Aid Association. Annual report. Wash., v. 56, 1934.

Army (The) logotheke. Nat. Serv., Garden C., 1917, 1: 311–5.—**Bramwell, B. S.** Army examinations and heredity, Eugen. Rev., Lond., 1921–22, 13: 456; 525.—**Chemical** Warfare Service. J. Indust. Chem., 1918, 10: 575–84.—**Chemical** (The) Warfare Service; its activities and achievements. Chem. War., Edgewood, 1923, 9: No. 11, 11–9.—**Duckwall, B. F.** An objective method of classifying officers. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 171–94.—**Fiske, B. A.** The correct attitude of our Army and Navy toward the war. Nat. Serv., Garden C., 1917, 2: 360.—**Haseltine, B.** Unscrambling the army, or, how good soldiers are made into good citizens. J. Ophth. &c., Chic., 1920, 24: 77–9.—**Ireland, M. W.** Health conservation in the army; in retrospect. Hygeia, Chic., 1929, 7: 505–9.—**McKinney, G. L.** Discipline. Army M. Bull. [U.S.] 1930, 1: 26–43.—**Marshall, R. C.** The construction division of the army. J. Franklin Inst., 1920, 189: 581–602.—**Mosley, G. Van R.** Industry and national defense. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 1–7.—**National** Research Council. Suggestions relating to the new national army by the Anthropology Committee of the National Research Council. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1917, 3: 26–8. Also repr.—**Notes** on the Matanuska project. Army M. Bull. [U.S.] 1935, No. 35, 29–36.—**Parsons, H.** Notes on army reform made at the front. Nat. Serv., Garden C., 1919, 6: 29–2.—**Patterson, R. U.** When the army is not at war. In Happy Days, Sept. 23, 1933, 1.—**Pearson, G. A.** Experiences in camp and field overseas. Johns Hopkins Alum. Mag., 1917–18, 6: 396–85, pl.—**Reed, L. J.** & **Love, A. G.** Biometric studies on U. S. army officers; longevity in relation to physical fitness. In Coll. Papers Johns Hopkins Univ. Sch. Hyg., 1931–32, 13: art. 27. Also repr. Also Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 291.—**Reed,** Biometric studies on U. S. Army officers—somatological norms, correlations, and changes with age. Human Biol., Balt., 1932, 4: 509–24; 1933, 5: 61–93.—**Rees, R.** Moral education in the army. Proc. Internat. Conf. Women Phys., 1920, 5: 131–59.—**Simson, J. C.** Recreation in army posts. Am. J. Nurs., 1927, 27: 933–5.—**Torrey, G. H.** The army canteen. J. Am. M. Ass., 1912, 58: 214.—**Weeks, J. W.** Other things the army does besides fight. Chic. M. Rec., 1925, 47: 45–61.

——— United States: Ambulance Corps.

Graham, M. P. History of Ambulance Company No. 161, A. E. F., 1917–19. 88 p. roy. 8° Aberdeen, Wash., 1919.

Wolfe, E. Ambulances prior to the World War. 220 p. 4° [Wash., 1928]

Crile, G. W., Rowland, A. [et al.] A composite report of the 3 months' service of the Lakeside unit at the American Ambulance. Cleveland M.J., 1915, 14: 421–40.—**Metcalfe, F.** A Red Cross Platoon; the U. S. Army Ambulance Corps Camp at Allentown, Pa. Red Cross Mag., Wash., 1917, 12: 430–6.—**Scarlett, H. W.** Pennsylvania medical men in the American Ambulance. Alumni Bul., Univ. Pa., 1916–17, 19: 311–4.—**Training** men for the United States Ambulance Corps. N. York M.J., 1917, 106: 456–62.

——— United States: Dental Corps.

United States. War Department. Army regulations; No. 40–15. Medical Department. Dental Corps—general provisions. 5 p. 8° Wash., 1925.

——— No. 40–510 Medical Department. Dental attendance. 5 p. 8° Wash., 1925.

——— Also Changes. 1 p. 8° Wash., 1927.

Army Dental Corps and government insurance. Oral Hyg., Pittsb., 1926, 16: 639.—**Army** dental legislation. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1911, 497.—**Bayley, M. W.** The dental clinic in the

National Army cantonment. Dent. Cosmos, Phila., 1918, 60: 704-7.—**Boak, S. D.** The dental service of an army general hospital. Dent. Bull., Wash., 1924, 5: 1-17.—**Dental** (The) Corps. Ibid., 1935, 6, No. 4, 199-213.—**Harper, H. H.** The dental service of Schofield Barracks, T. H. Ibid., 1933, 4: 108-14.—**Hoblitzel, W. H.** Service in the United States Army Dental Corps. Dent. Sum., Toledo, 1925, 45: 557-65.—**Ireland, M. W.** Address before the Association of Military Dental Surgeons, August 17, 1921. Mil. Dent. J., Wash., 1921, 4: 133-8.—**Kennebec, G. E.** The dental R. O. T. C. Dent. Bull., Wash., 1934, 5: 2-2-14.—**Logan, W. H.** Dental service in the United States Army during the World War. Dent. Cosmos, Phila., 1920, 62: 216-22.—**Oliver, R. T.** The Dental Corps. Dentos, Phila., 1920, 26: 222-5.—**Rhoades, R. H.** The dental service of the Army of the United States. J. Am. Dent. Ass., 1919, 15: 257-64.—**Ryan, E. P. R.** Association of Military Dental Surgeons of the United States [President's address]. J. Ass. Mil. Dent. Surg., N.Y., 1919, 3: 165-70.—**Spaukman, W. C.** Dental services in evacuation and combat zone hospitals. J. Am. Dent. Ass., 1927, 14: 1445-9.—**Starr, F. C.** The importance of a well organized dental reserve corps. Dent. Sum., Toledo, 1925, 45: 566-9.—**Symanski, T. V.** Dental service in the First Regiment depot, A. E. F., France. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 46.

— United States: Hospital Corps.

See Army, United States: Medical Department: Enlisted men.

— United States: Lists.

Deckard, P. E. List of officers who served with the 371st Infantry Brigade during the World War and also my experience in the World War with memoirs of France and service in the medical detachment of 371st Infantry. 127 p. 8° [Allegany, N.Y., 1929]

Nebraska. Secretary of State. Roster of soldiers, sailors, and marines who served in the War of the Rebellion, Spanish-American War, and World War. 497 p. 8° Lincoln, Nebr. [1925]

Records of living officers of the United States Army. 478 p. 8° Phila., 1884.

Reserve membership of the medical veterans of the World War. 59 p. 8° Wash., 1921.

United States. War Department. Adjutant General's Office. Official army register. 1826-28; 1846-65; 1869-
1826-35; 1846-65 incomplete.

Congressional medal of honor, the distinguished service cross, and the distinguished service medal issued by the War Department since April 6, 1917, up to and including Nov. 11, 1919. 1054 p. pl. 8° Wash., 1920.

American decorations; a list of awards of the Congressional medal of honor, the distinguished service cross, and the distinguished service medal, 1862-1926. 845 p. pl. 8° Wash., Gov. Print Off., 1927.

United States. War Department. Surgeon General's Office. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Medical men in the American Revolution, 1775-83. 414 p. 8° Carlisle, Pa., 1931.

Who's who in the Regular Army, containing the biographies of all regular army officers. 360 p. fol. S. Anton., Tex. [1925]

Bradford, T. L. Graduates of the Hahnemann Medical College and Hospital of Philadelphia who served in the medical service of the United States. Hahnemann Month., Phila., 1918, 53: 607-14.—**Commissions** offered and orders to duty on acceptance, October 26 to November 16, inclusive. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 444-6.—**Garrison, F. H.** The Castle-Mitchell roster of medical cadets in the United States Army (1861-65). Mil. Surgeon, Wash., 1920, 47: 513-23.—**Honor** roll doctors of the American women's hospitals abroad. Woman's M. J., Cincin., 1918, 28: 247.—**List** of Massachusetts physicians in the Medical Corps of the United States Army, Navy, the Red Cross, or British Service during the great war. Boston M. & S. J., 1919, 181: 170-85. Also repr.—**Physicians'** roll of honor for Ohio. Ohio M. J., 1918, 14: 654-60.—**Roll** (The) of honour. Alumni Reg. Univ. Pa., 1917-18, 20: 846-9.—**Virginia's** medical honor roll. Virginia M. Month., 1918, 45: 91-8.—**War** sketches of Roanoke doctors who held commissions in M. C., U. S. A. Ibid., 1919-20, 46: 148.

— United States: Medical Corps.

Association of Acting Assistant Surgeons of the United States Army. Records. 149 p. 8° Salem, 1891.

Current history of the Medical Corps, U. S. Army; G. O. 1-W. D. 1905. [v.p.] fol. [n.p., 1905]

Information regarding medical service in the United States Army. 39 p. 24° Chic., 1918.

Owen, W. O. A chronological arrangement of congressional legislation relating to the Medical Corps of the United States Army from 1785 to 1917. 66 p. 8° Chic., 1918.

Tilson, J. Q. Senior Service Corps. Remarks in the House of Representatives, May 17, 1917. 14 p. 8° Wash., 1917.

United States War Department. Army regulations. No. 40-10. Medical Department. The Medical Corps—General provisions. 3 p. 8° Wash., 1921. Also Changes No. 1. 1 p. 8° Wash., 1935.

No. 40-30. Medical department. Contract surgeons. 2 p. 8° Wash., 1930.

United States. War Department. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Pamphlet No. 7. The medical service of the corps and army. 50 p. 8° Carlisle, Pa., 1929.

— 30 blur diary of a regimental surgeon. 108 p. 8° Carlisle Barracks, 1934.

Advanced rank for the Medical Corps of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 42: 557-60.—**Army** Medical Corps kept effective 93%. Illinois M.J., 1919, 36: 225.—**Army** (The) as a medical career. Clin. M. & S., Chic., 1930, 37: 874.—**Ashburn, P. M.** The days gone by: slow promotion. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 73.—**Baruch, S.** The rank of the chief medical officer of the army. Cutting from The Sun, N.Y., August 9, 1917, 84: No. 343, 14.—**Benedict, A. L.** Medical service in the Army; a retrospect. Am. J. Clin. M., 1919, 26: 493-8.—**Church, J. B.** Being a military observer. Bull. Med.-Chir. Fac. Maryland, 1920-21, 13: 46.—**Citations** for distinguished services. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 699.—**Craig, C. F.** The Army Medical Service. Yale M.J., N. Haven, 1910, 16: 413-27. Also repr.—**Cumston, C. G.** Medical notes from the front. J. N. York M.J., 1918, 108: 290.—**Darnall, J. R.** Army Medical Service in Mindanao, 1927-30. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 492-502.—**Doering, E. J.** The Army Medical Corps. Illinois M.J., 1918, 34: 259.—**Fryer, W. R.** My service in the army. Institution Q., Springf., Ill., 1919, 10: 59.—**Ekwurzel, G. M.** The duties of a station surgeon. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 58: 407-19.—**Evans, W. S.** Some of the problems of a regimental medical officer. J. R. Army M. Corps, 1935, 65: 225-7.—**Farrell, P. J. H.** The medical officer in campaign. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1900, 17: 331-4.—**First** (The) to leave and the last to return; a few interesting notes from the experience of the U. S. Army Medical Corps, both here and abroad, during the World War; the first American casualty a physician; peace-time lessons from wartime experiences. Physicians Times Mag., Bridgep., 1920, 2: 40-60.—**Gardner, L. L.** On duty with troops; the viewpoint of the army medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 677-82.—**Goldthwait, J. E.** The responsibility of the Medical Corps in the general medical development of the personnel of the army. Ibid., 1921, 44: 151-4.—**Goodwin, T. H.** The army medical service. N. York M.J., 1917, 106: 1. Also repr.

Cooperation of British and American medical corps. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 25: 705.—**Hilton, D. C.** National defense and the army medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 69-72.—**Hollister, C. R.** Three years as battalion and regimental surgeon in the jungles of Panama. Ibid., 1934, 75: 25-34.—**Hoover, C. F.** An internist's view on army medical service. Tr. Coll. Phys., Phila., 1917, 3, ser., 39: 322-30.—**Hume, R. E.** Medical officers who marched with the army under General Scott upon the City of Mexico in August 1847. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 99-107.—**Ireland, M. W.** The Army Medical Corps. Chic. M. Rec., 1924, 46: 112-4. Also South M. J., Birm., 1924, 17: 79.—**Jackson, J. W.** The needs of the Medical Corps. J. Kansas M. Soc., 1918, 18: 162-7.—**Lamb, R. S.** Recollections of some old army medical officers. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 77-83.—**Lull, G. F.** Army medical personnel early in the 19th century. Ibid., 1935, 77: 223-5.—**McCulloch, C. C.** The coat of arms of the Medical Corps. Ibid., 1917, 41: 137-48. Also repr.—**Medical** legislation: medical officers of the United States Army, Navy, and Public Health Service who have been awarded the Legion of Honour of France. Ibid., 1926, 59: 447-51.—**Medical** (The) officer of the army. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1180, passim.—**Medical** officers with General Pershing. Ibid., 1917.—**Medical** (A) officer's experience in the war zone. Ibid., 1918, 70: 699.—**Medicus.** Impressions of military medical service in the U. S. Am. J. Clin. M., 1918, 25: 428-32.—**Miner, D.**

Regimental medical work. Am. Med., 1919, n.s., 14: 398-400.—**Munson, E. L.** The investment of medical officers with executive sanitary powers. Mil. Surgeon, Wash., 1908, 22: 137-41.—**Nelson, K.** Medical ethics from the army officer's viewpoint. J. Philippine Island M. Ass., 1922, 12: 611-4.—**Neuhof, H.** Diary of a medical officer during the Passchendaele Campaign. Med. Pickwick, Saranac Lake, N.Y., 1919, 5: 123, passim.—**Order** to Missouri physicians in the Medical Corps of the Army from October 26 to November 1, 1904. Bull. Mo. Missouri M. Ass., 1918, 15: 443.—**Our** resources in medical personnel. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 43: 207-9.—**Plan** to draft doctors. Boston M. & S. J., 1918, 179: 172.—[Portraits of medical officers] J. Mich. M. Soc., 1919, 18: Victory number.—**Pryor, J. C.** Promotion and experience. Mil. Surgeon, Wash., 1905, 17: 1-3.—**Raymond, T. U.** The Army as a life vocation for medical men. J. Missouri M. Ass., 1917, 14: 189-92.—**Relation** (The) of the civil practitioner to the Medical Corps of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 499-500.—**Reynaldi, C. B.** Recrutement, formation et perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. Compt. internat. mil. pharm. ann., 1931, 2: 91-3.——Military life for a medical man. Med. Mentor, Balt., 1922, 3: 19-22.—**Rhoads, E. L.** The command staff in a medical regiment. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 361-74.—**Roosevelt, T.** The naval and military medical officer. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 16: 203-6.—**Sanford, L.** The Owen-Dyer bills for increased rank of medical officers. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1232-4. Also rept.—**Separating** officers for the Army Medical Corps. Ibid., 1919, 73: 1845.—**Stanton, S. C.** The roll of honor for 1904-5. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1906, 19: 162-80.—**Starr, A. W.** Some factors essential to the efficiency of medical officers in active and simulated campaign. Mil. Surgeon, Wash., 1910, 26: 497-502.—**Stokes, C. F.** A plea for the unification of the duties of medical officers of the army and navy. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 17: 487-90.—**Supervision** of the port of embarkation. N. York M.J., 1918, 108: 551-8.—**Taylor, J. M.** The senior medical man; how he can do his bit and yet earn to live. Ibid., 1917, 106: 164.—**Van Rensselaer Hall.** The sanitary department of armies and the military medical officer. Albany M. Ann., 1906, 27: 462, 555. Also rept.—**Vaughan, V. C.** The Army medical service. Mil. Surgeon, Wash., 1910, 27: 119-26.—**Wilson, W. L.** Recent graduates in medicine should enter the army. Ibid., 1930, 66: 228-32.—**Yarrow, H. C.** Personal recollections of some old medical officers. Ibid., 1925, 59: 161-7, 472-6; 599-603; 1926, 60: 171; 449-55.—**Zinsser, H.** The Medical Corps in peace and in war. Ibid., 1928, 63: 153-66.

——— **United States: Medical Department.**

GARRISON, F. H. Our new Army Medical Department. 14 p. 12° N.Y., 1918.

KOERPER, E. A. Headquarters Department of the Missouri. Health of Command. 54 p. 12° Omaha, 1898.

MORRISON, J. F., & MUNSON, E. L. A study in troop leading and management of the sanitary service in war. 245 p. 12° Leavenworth, Kans., 1910. ——— Also 3. ed. 246 p. 12° Menasha, Wisc., 1918.

United States War Department. Army regulations. No. 40-1060. Medical Department. The field medical record. 1 p. 8° Wash., 1922.

——— No. 40-5. Medical Department. General provisions. 8 p. 8° Wash., Jan. 15, 1926.

——— No. 40-505. Medical Department. Medical attendance—general provisions. 1 p. 8° Wash., 1928. ——— Also Changes. 7 p. 8° 1934.

——— No. 40-550. Medical Department. Dispensaries—general provisions. 4 p. 8° Wash., 1924.

——— No. 40-80. Medical Department board. 1 p. 8° Wash., 1929.

UNITED STATES. War Department. Medical Department. Annual report of the Surgeon General. 1843; 1847; 1851-54; 1866-

——— Index catalogue of the library of the Surgeon General's Office, U. S. Army. Washington. 1. ser., v. 1-16, 1880-95; 2. ser., v. 1-21, 1896-1916; 3. ser., v. 1-17, 1918-32; 4. ser., v. 1, 1936-

——— Bulletin of the Surgeon General's Office. 1913-19.

——— Army medical bulletin. Carlisle Barracks, 1922-29; 2. ser., v. 1, 1930-

UNITED STATES. War Department. Medical Field Service School [Carlisle Barracks] Medico-military review. v. 5-6, 1920-21.

——— Technical information for enlisted personnel, Veterinary Service. 230 p. 8° Carlisle Barracks, 1926.

——— Pamphlets. Nos. 1-9, 1929-32.

——— The solution of map problems. Medical orders and plans. 41 p. 8° Carlisle, 1929.

——— Medical detachment of an infantry regiment. 8 p. 8° Carlisle Barracks, 1930.

——— Tables of organization; rev. in 1930. 56 p. 4° Carlisle Barracks [1935]

Ashburn, P. M. The rights of medicine in the army. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 293.—**Ashford, M.** The personnel Division, Surgeon General's Office, U. S. Army. Ibid., 1924, 54: 549-53.—**Bath, W. W.** Medical military preparedness. Calif. & West. M., 1931, 35: 431-3.—**Bispham, W. N.** The medical service of an infantry division being operated. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 54-72. ——— The Medical Department of the National Guard. Ibid., 1931, 68: 8-16.—**Blue, G. M.** Medical tactics of the future. Ibid., 1930, 67: 733-58.—**Changing** Medical Department regulations. Army M. Bull. [U. S.] 1935, no. 30, 5-6.—**Clark, A. A.** Replacements and hospitalization and their relation to losses in war. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 313; 452; 678. Also rept.—**Cost** of arms for the 135th Medical Regiment, Wisconsin National Guard. Ibid., 248.—**Dulin, C. T.** The organization and instruction of the medical department of the State forces. Ibid., 1907, 21: 531-6.—**Dunham, G. C.** Functions of the Sanitation Division of Office of the Surgeon General of the Army. Ibid., 1924, 54: 699-704. ——— The work of the Medical Department, United States Army, in the tropics. Pacific Internat. Conf. Hon. Trop. Am., 1925, 1: 97-8.—**Epidemiard** (An) description of the medical service in campaign. Army M. Bull. [U. S.] 1929, no. 28, 43-6, 430-88, 2 ch.—**Frank, J.** An efficient state military medical department. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 58-62.—**Harper—Gardner, L. I.** The tactics of the medical service with a cavalry regiment. Ibid., 1927, 61: 598-609.—**General** Ireland discussed army reorganization. Am. M. Ass., 1919, 73: 1329-6.—**Gilchrist, H. L.** Field medical organization. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 17: 483-6.—**Gressinger, J. W.** Field service. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 293; 461; 581; 1928, 62: 107; 342; 476; 1930: 110.—**Haines, F.** The service of medical detachments with troops in camp, on the march, and in combat. Ibid., 1926, 59: 167-78.—**Hayard, V.** The ideal medical department in the field. Ibid., 1907, 21: 385-96. ——— The modern organization of the medical department of the U. S. army in the field and its application to one of the battlefields of the civil war. Ibid., 1909, 24: 369-94. Also rept.—**Hill-Climo, W. R.** The relation of the Medical Department to the health of armies: the Emma Sander prize essay for 1904. J. Ass. Mil. Surg. U. S., Pa., 1904, 15: 574. Also rept.—**Ireland, M. W.** Plans for reorganizing the Medical Department of the Army. Am. Med., 1920 n.s., 15: 301-8. ——— Facts leading to publication of Army frowns and smiles. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 966. ——— The duties and responsibilities of the Medical Department in the formulation of mobilization plans. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 1-9. ——— The Medical Department of the United States Army. Clin. J., Chic., 1922, 32: 215-9. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 296-301. ——— The medical service in a theater of operations. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 573-91.—**King, E. & Williams, R. P.** Medical departments in the 1st cavalry division maneuvers. Ibid., 1932, 70: 203-30. Also rept.—**Kuscinski, A.** Medical service in sanitary [sic] lek. wojsk., Warsz., 1926, 7: 437; 537.—**Lane** (A) officer's opinion of the Army Medical Department. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 260.—**Mann, W. L., & Tuttle, A. D.** Medical tactics of joint army and navy operations. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 293-85.—**Mebane, S. T.** The Orthopedic Service; its place in the activities of the Medical Department in war and peace. Ibid., 1926, 58: 616-41.—**Medical** care for the National Guard and Reserves. Ibid., 63: 245.—**Patterson, R. U.** Service with the caduceus. Ibid., 1922, 79: 256-6.—**Peed, G.** Organization and functioning of the medical department of a division. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 240-4.—**Psychological** light on Medical Department administration. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 223-7.—**Roads, T. L.** The medical detachment field order. Ibid., 1927, 61: 36-41. ——— The medical service of an infantry division. Ibid., 156-79.—**Roberts, W. M.** Medical service with cavalry in the field. Ibid., 1919, 26: 338-46.—**Sewall, J. A.** Facts and figures of the development and work of the medical and surgical division of the U. S. War Department. Kentucky M.J., 1918, 16: 379-82.—**Surgeon-General** Gorgas and the responsibility of the Medical Department of the Army. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1400.—**Taylor, J. M.** The office of the pharmacist in the army. N. York M.J., 1918, 107: 644.—**Tuttle, A. D., & McDonald, R. O.** The Organization Division, S. G. O. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 579-86.—**Vaughan, W. W.** Command of the detachment at an army general hospital. Ibid., 1920, 65: 547-60.—**Walson, C. M.** Medical Department activities in a Corps Area Surgeon's Office. Army M. Bull. [U. S.] 1931, 2: 39-61.—**Whitcomb, C. C.** Finance and Supply Division: Surgeon General's Office, U. S. Army. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 51: 426-35.—**Woodhull, A. A.** Army medical organization. Month. Cycl. Pract. Med., Phila., 1907, 21: 322-7.

United States: Medical Department: Enlisted men.

FREEMAN, J. S. W. The boys in white; the experience of a hospital agent in and around Washington. 274 p. 12° N.Y., 1870.

TUTTLE, A. D. Handbook for the medical soldier of the Regular Army, National Guard, Organized Reserves, and Enlisted Reserve Corps of the army of the United States, etc. 691 p. 8° N.Y., 1927.

SYMANSKI, T. Y. The tribulations of a medical department private in the world war. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 83-87. Also repr.—**Training** (The) of the enlisted men in the Medical Department. Ibid., 1918, 43: 226-31.

United States: Medical Department: History.

ASHBURN, P. M. A history of the Medical Department of the United States Army. 448 p. roy. 8° Bost. & N.Y., 1929.

BASE Hospital Camp Lee, Virginia. Lest we forget. 245 p. fol. Camp Lee, Va., 1919.

BASE Hospital Camp Sherman, Ohio. Head house. October 1919. 34 p. obl. 4° Camp Sherman, 1918.

BASE Hospital 34 in the World War; edited by Edmund M. Pitts, William T. Bauer [et al.] 324 p. sm. 4° Phila., 1922.

BUTLER, G. R. Letters and papers on medico-military service of 1918. 2 portfolios [Ms. Letters].

CHAPIN, W. A. R. The lost legion; the story of the 1,500 American doctors who served with the B. E. F. in the Great War. 408 p. 8° Springfield, Mass., 1926.

DUNCAN, L. C. Medical Department of the United States Army in the Civil War. 327 p. 8° Wash., 1911.

ECLAT (The) Club. A. E. F. Founded 1919. 30 p. 8° [n.p.] 1924.

GERVIS, H. Arms and the doctor, being the military experiences of a middle-aged medical man. 85 p. 12° Lond., 1920.

GORGAS, W. C. Inspection of medical services with American Expeditionary Forces. Confidential report to Secretary of War. 48 p. 8° Wash., 1919.

GRISSINGER, J. W. Medical field service in France. 149 p. 8° Wash., 1927-28.

HISTORY (A) of United States Army Base Hospital No. 36 (Detroit College of Medicine and Surgery Unit) 232 p. 4° [Detr., 1919, vel subsec.]

HISTORY of Base Hospital no. 53. 63 p. 8° Langres, 1919.

IODINE and gasoline by an associated staff; a history of the 117th Sanitary Train [42d Division] 192 p. 8° [n.p., 1919]

JOHNSON, C. W. The history of the 321st infantry with a brief historical sketch of the 81st division [etc.] Wildcats. 201 p. 8° Columbia, S. C., 1919.

OWEN, W. O. The Medical Department of the United States Army (legislative and administrative history) during the period of the revolution (1776-1786) 226 p. 8° N.Y., 1920.

ORDER and Letter Book of the Hospital of 2. Division. 12th Army Corps. Headquarters. Camp near Acquia Creek, Va., February 27 to October 23, 1863. 112 p. fol. [Acquia Creek, Va., 1863]

STORY (The) of U. S. Army Base Hospital No. 5; by a member of the unit. 118 p. 4° Cambr., 1919.

TOBEY, J. A. The Medical Department of the army; its history, activities, and organization. 161 p. 8° Balt., 1927.

Forms No. 45 of Inst. for Gov. Research. Serv. Monographs of the U. S. Gov.

UNITED STATES Punitive Expedition, Mexico, 1916. Field Hospital No. 7, U. S. A.

Series of photographs in Album. 5½ x 8". 60 leaves.

UNITED STATES. War Department. Surgeon General's Office. The Medical Department of the United States Army in the World War. Wash., v. 1-15, 1921-29.

VAN RENSSELAER Harp, J. Résumé of the history of the Medical Department of the U. S. Army from 1775 to the beginning of the Spanish-American War. 72 p. 4° Wash., 1916.

WATFIELD, J., & NATALFALUSY, A. Regimental March, First Medical Regiment, First Division. 3 p. 4° Cincin., 1928.

Albany (The) Hospital and Medical College, Base Hospital Unit, No. 33. Albany M. Ann., 1919, 40: 116-25.—**American** (The) medical and surgical history of the war. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 708.—**Ashburn, P. M.** One century ago. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 261-65. ——— —— the days gone by; gleanings from Medical Department history. Ibid., 1929, 64: 442-50.—**Ashburn** History of the Medical Department of the Army. Ibid., 65: 403-5.—**Ashford, B. K.** Sketches of medical service in France. Ibid., 1926, 58: 342-49, 420. ——— Medical service in the French lines. Ibid., 59: 416-31, 2 pl.—**Ayars, C. W.** Some notes on the medical service of the army, 1812-30. Ibid., 1922, 50: 505-24. Also repr.—**Base** Hospital Number 41. Alumni Bull. Univ.Va., 1920, 13: 109-36.—**Beadnell, C. M.** Reminiscences of the American-Filipino War. Ibid., 1928. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 129; 317, 6 pl.—**Bevan, A. D.** The organization of the medical profession for war. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 1036-41.—**Camp** Pontanezen, Brest, France. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 46: 301-13.—**Diary** (The) of an attending surgeon. Ibid., 1928, 53: 709-12.—**Dedication** exercises of the Oscar C. Tugo Circle in memory of the first enlisted man in the American Expeditionary Force to be killed in the great war. Boston M. & S. J., 1921, 185: 739-46.—**Delavan, D. B.** The unexpired lease and the unpatriotic landlord. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 251.—**Duncan, L. C.** The days gone by; a volunteer regiment in 1846-47. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 65: 799-13. ——— The days gone by; how the Medical Department secured rank in the army. Ibid., 879-2. ——— The days gone by; beginnings of the army medical service. Ibid., 1932, 70: 384-9. ——— Alexander Hamilton's plan for a medical establishment. Ibid., 488-91. ——— Sketches of the medical service in the war of 1812. Ibid., 71: 436. ——— The medical service in the war of 1812; the campaign of 1813. Ibid., 1933, 72: 144-50. ——— The medical service in the war of 1812; the battle of Plattsburg, and the Burlington hospital. Ibid., 324-9.—**Dunning, M. A.** Eve of the armistice, Nebraska contracts from its medical history. Ibid., 1931, 69: 157-71.—**Edgar, J. D.** The Army Medical Department in the war of 1812. Ibid., 1927, 60: 301-13.—**Farenholt, A.** The days gone by; Vendovi. Ibid., 1924, 52: 1-6.—**Fish, R. C.** The days gone by; experiences of a surgeon in the battle of Santiago de Cuba. Ibid., 1926, 65: 244-8.—**Flint, J. M.** Experiences in a base hospital in France. Boston M. & S. J., 1916, 174: 837-40.—**Fort, F. C.** Medical experiences at a mobilization camp. Railway Surg. J., Chic., 1916-17, 23: 65-8.—**From** fighting line to hospital, surgery, medicine and organization mitigate the horrors of war. Scient. Am., N.Y., 1914, 110: 192.—**Goodwin, T. H.** Addresses before the War College on coordination. Mil. Surg., Wash., 1917, 41: 341-56.—**Hagard, W. D.** The medical profession and the great war. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1918, 30: 1-11.—**Hartley, P. F.** Some present and prospective needs of the army medical service. J. Mil. Serv. Inst. U.S., Governor's Island, N.Y., 1908, 42: 112-8.—**Hutchins, M. B.** The morbid major, M. C. Med. Pickwick, St. Louis, 1918, 25: 385-7.—**Ireland, M. W.** Activities of the Medical Department of the United States Army during the war. Am. Med., 1919, n.s., 14: 317, 426.—**Jackson, J. H.** A war talk. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1917, 27: 109-15.—**Jackson, T. T.** The part of the Texas doctors in the war. Texas J. M., 1919-20, 18: 45.—**James, H.** The pill artillery in Mexico. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 545-68, 2 pl.—**Kean, J. R.** The days gone by; the General Medical Board in the World War. Ibid., 1930, 66: 203-14.—**Keefer, F. R.** History of the medical activities of the Office of the Provost Marshal General under the Selective Service Act. Ibid., 1920, 47: 47-8.—**Kemptherne, G. A.** The army medical services at home and abroad, 1803-8. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 144; 222. ——— The American war, 1812-14. Ibid., 1924, 62: 139.—**Koumjian, A. H.** The drafting as a private of a loyal physician of foreign birth. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 922.—**La Garde, L. A., Eaton, W. E., & Rucker, W. C.** Symposium: How the Medical Services of the Government may best cooperate in time of war: Army; Navy; Public Health Service. Mil. Surgeon, Wash., 1917, 41: 552-77.—**Liles, J. D.** The medical man and the war. Kentucky M.J., 1919, 17: 85-7.—**McCan, W. D.** The medical service of an army in modern war. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1905, 16: 334-

49.—McConkie, H. S. & McConkie, H. S. A month on the border. Ill. Surgeon, Wash., 1916, 64: 75.—Marshall, J. L. The work of the Industrial Preparedness Section, Supply Division, the Surgeon General's Office, War Department. Ibid., 1915, 57: 495-516.—Martin, E. Council of National Defense Committee on Medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 47: 459-56.—Mason, J. B. The days come by; Munro's Diseases of the Army. Ibid., 1930, 56: 83-7.—Medical (The) Department of the United States Army in the World War. Army M. Bull. [U.S.] 1932, 1: suppl., 1-37.—Metcalfe, R. F. History of the activities of the attending surgeon's office. Ibid., 1920, 47: 352-8.—Morse, C. The medical department of the United States in the American Revolution. Ibid., 1930, 67: 68-71.—Moses, R. M. Some experiences with U. S. A. Base Hospital No. 57, American Expeditionary Forces. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 945-50.—Munson, E. L. Military preparedness in war, with special reference to the relation of the Medical Department thereto. Mil. Surgeon, Wash., 1912, 30: 489; 619; 71 1. Also repr.—Myles, C. B. Observations and suggestions. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 459; 1933, 60: 59.—Noble, R. E. The relation of the medical profession to the military establishment. J. South. M. Ass., Birm., 1917, 10: 91-5. Also repr.—Owen, W. O. The legislative and administrative history of the Medical Department of the United States Army during the Revolutionary Period (1775-1818). Ann. M. Hist., N.Y., 1917-18, 1: 91-101, 342.—Pedersen, A. C. The American physician in the draft and in the service of the World War. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 46: 258-62.—Reuffner, C. E. Medical administration of the intermediate section, France. Ibid., 1921, 49: 7-40.—Schell, H. F. The Field Hospital Corps. Ibid., at St. Aignan, France. Ibid., 1927, 61: 375-7.—Shockley, M. A. W. The history of the Medical Department of the army and some notorious medical officers. Ibid., 1930, 67: 1-9; Physics, 1924, 8: 517-23.—Stammel, C. A. Recollections of Zamboanga. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 70: 1-7.—Stone, W. S. Aerrtiche und militrrsnrrche Reisen-trrche aus Nordamerika. Wien, med. Wchnschr., 1918, 68: 893; 919.—Stone, W. S. A review of the base hospital medical problem in America, France, and the Army of Occupation. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 178-84.—Supplementary report of the War Committee. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1617.—Turck, R. C. Field maneuvers of divisional sanitary troops. Leon Springs, Texas, November, 1916. Mil. Surgeon, Wash., 1917, 40: 156-70, 14 p. Also repr.—Vander Veer, J. N. Some remarks on work in an American hospital. Ibid., A. E. F. Albany M. Ann., 1920, 41: 42-54.—Wadhams, S. H. & Tuttle, A. D. Some of the early problems of the Medical Department. A. E. F. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 636-42.—Wetherill, H. G. The nation's need of doctors and nurses for the army. Colorado Med., 1916, 13: 1-4.—Wheeler, F. A. The Medical Department in the lines of communication. A. E. F. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 368-74. Also repr.—Wolfe, E. P. The genesis of the Medical Department of the United States Army. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2: ser., 5: 823-44. Also repr.

——— United States: Medical Department: Scientific research.

UNITED STATES. War Department. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. A synopsis of the work of the army medical research boards in the Philippines. 179 p. 8°. Carlisle, 1929.

Aphasia. See One contribution by army medical officers to science. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 67: 557-74.—Craig, C. F. The relation of officers of the Medical Corps to prisoners' mental cases. Ibid., 1928, 63: 338-48.—DeLaney, M. A. What the United States Army has done for American medicine. Ferris M.J., 1914-15, 36: 203-4.——— Report of the Medical Department of the United States Army has contributed to human progress. Ibid., 1915-16, 39: 142.—Fletcher, J. P. Research dev l opment of the field field equipment. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 814-4.—Ireland, M. W. The United States Army Medical Department and its relation to public health. Science, N.Y., 1921, 74: 465-76. Also repr.—Ireland, M. W. The achievements of the Army Medical Department in the World War in the light of general medical progress. Tr. Coll. Phys., P. la., 1921, n.s., 43: 394-414.——— Contributions of the M dical Department of the United States Army to American medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 1-9.——— Results obtained by the army in disease prevention and health conservation. J. Am. Inst. Homeopp., 1926, 19: 870-4.——— The Medical Corps of the army and its contribution to scientific medicine. In Lectures on the history of med., 1926-32, Philia., 1933, 439-56. Also Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 721-34. Also repr. Also P oc. Mayo Clin., 1931, 6: 102-4.—Morgan, W. G. Contributions of the Medical Department of the United States Army to the advancement of knowledge; with particular reference to fields not directly connected with the practice of military medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 46: 776-90. Also repr.—Simmons, J. S. The U. S. Army Medical Department Research Board. Ibid., 1930-31, 67: 479-89.

——— United States: Medical Reserve.

HUTCHINSON, W. The doctor in war. 481 p. 8°. Bost. & N.Y., 1918.

Absher, D. C. The medical man and national defense. South. M. J., Charlotte, 1923, 85: 560-6.—Ashford, M. Measures for the development of organization and extension of influence of the Medical Reserve Corps systems of the government. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 353-63.—Bailey, N. D. The medical profession should be congratulated. Am. Med., 1919, n.s., 14: 310.—Barlin, J. F. The Medical Department Reserve. Army M. Bull. [U.S.] 1931, 2: 1-13.—Benedict, A. T. The medical reserve officer. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 411.—Bevan, A. D. The organization of the medical profession for war. Ibid., 1918, 70: 1805-10. Also N. York M.J., 1918, 107: 1103-9. Also Science, N.Y., 1918, n.s., 47: 597-9.—Bickham, A. P. The duty of the hour is service. Detroit M.J., 1918, 19: 214-9.—Bloodgood, J. C. How the industrial surgeon can best co-operate with the Government during the war. Med. Insur., Philadel., 1918, 27: 365.—Bloom, J., & Pinsner, S. E. Let all war correspondence. Chic. M. Rec., 1918, 49: 447-52.—Carow, T. M. The Medical Reserve trains at the Mayo clinic. Oct. 7 to 21, 1918. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 76: 41-6.—Clements, H. R. The New Medical Reserve Corps. J. Michigan M. Soc., 1920, 19: 1-3.—Cobbs, W. H. The Volunteer Medical Service Corps. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 991.—Christopher, F. W. The doctor and discipline. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 629.—Coat of Arms, 303rd Medical Regiment, Organized Reserves. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 247.—Coe, H. C. Rank vs efficiency. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 197.—Corse, R. S. Physicians claiming exemption on grounds of dependency. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 2124.—Cox, H. W. Doctors in uniform. Bost. M. & S. J., 1920, 182: 521-5. Also Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 521-5.—Dean, E. P. The Volunteer Medical Service Corps. Am. Med., 1919, n.s., 14: 410.—Dyer, I. The Medical Reserve Corps. N. Orleans M. & S. J., 1918, 71: 11-4.—Eastman, J. R. Indians should be drafted. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 359-61.—Evans, W. A. The Volunteer Medical Service Corps, its rules and administrative regulations. Illinois Med. Jour., J., Chic., 1918-19, 35: 41-5.—Foley, M. E. Indians in the war. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 361.—Foster, C. C. The doctor who volunteers for military service in time of war. Med. Communicat. Mass. M. Soc., Bost., 1919, 21: 57-64. Also N. Albany M. Her., 1918, 32: 53.—Fox, Dorothy, F. W. Advantages and disadvantages of joining the Medical Reserve Corps. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 213-4. Also repr.—Frothingham. The appeal of the Medical Reserve Corps to the American Pediatric Society. Arch. Pediat., 1918, 35: 331. Also N. York M.J., 1918, 108: 615.—General regulations for the Officers' Reserve Corps and those participating in the Medical Department Reserve Corps as enacted from S. R. No. 43, W. D., August, 1921. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 69; 199. Also repr.—Hall, J. A. & Ruth, E. F. Short training of army and navy medical reserve. U. S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 281-5.—Hassen, E. Die Lift-ordnung und Reserveklasse der Preussischen Staats Heer. Militerlaugen, 1932, 38: 138-45.—Harvard (The) Medical Unit. Lancet, London, 1919, 1: 115.—Hawkes, C. J. Promotions in the Medical Reserve Corps. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 53.—Hirschman, L. J. The medical reserve officer in the war. Ibid., 1920, 74: 2.—Reasons for surgeons. N-York M.J., 1918, 108: 737.—Indians physicians in military service. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 423-30.—Ireland, M. W. Memorandum on Medical Reserve Corps. Penna. M.J., 1919-20, 23: 387-92. ——— The Medical Department Reserve of the United States Army. Internat. Clin., Phila., 1925, 35 ser., 2: 291-300.——— Military obligations of the medical profession. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 305-10. Also repr.——— Miller, R., & Codman, C. A. E. What the medical reserve corps of the army should be. N. York M.J., 1919, 110: 1103-5.—Jamieson, W. R. Medical and Dental Officers Reserve Corps. S.West. Med. Phoenix, 1919, 7: 431.—Jones, J. L. To plan for medical preparedness for national defense. South. M. & S., Charlotte, 1921, 86: 101-16.——— Problem of the Medical Department in the development of an adequate reserve corps. W. Virginia M.J., 1921, 19: 4-2.—Jump, H. D. The Medical Reserve Corps. Vermont M. Mon., 1918, 3: 55-5.——— Patriotic addresses at the annual meeting of the Massachusetts Medical Society, June 18, 1918. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 109-23.—Kean, J. R. The military obligations of the medical profession. Med. Rec., N.Y., 1920, 76: 235-6.——— Measures for the development of organization and extension of usefulness of the medical reserve corps systems of the Government. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 119-29.—Kelly, D. A. The organized reserves. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 19: 162-4.—Lee, W. E. A Pennsylvania contribution. Alumni Reg. Univ. Pa., 1917-18, 29: 621-30.—Leech, J. W. Report of a meeting of state secretaries in Chicago regarding the Medical Reserve Corps. Rhode Island M.J., 1918, 2: 159-62.—Letters from Minneapolis medical men at the front. Journal-lancet, Minneap., 1918, 38: 416-8.—Lewis, D. Letters from the war. Albany M. Ann., 1918, 39: 421-3.—Lindsay, W. S. The Kansas Medical Society in the world war. Trans. Kansas M. Soc., 1919, 19: 99-103.—Little, J. W. Medical preparedness for national defense. Journal-lancet, Minneap., 1916, 36: 671-4.—Lomax, H. E. The medical profession in the present war. Albany M. Ann., 1918, 39: 241-58.—McGuire, S. Medical military preparedness in Virginia. Virginia M. Semi-Month., 1917-18, 22: 172.—Martin, F. H. The new way. Tr. South. Surg. Ass., Philia., 1918, 30: 375-9.——— The medical profession in the war. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 361-6.——— Volunteer Medical Service Corps. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 282-4. Also Med. Hosp., St. Louis, 1918, 11: 277-8.——— Mobilization of the medical profession of the United States for service in the great war. Am. Med., 1919, n.s., 14: 316; 2.—Medical (The) department reserve.

Army M. Bull. [U.S.] 1935, No. 30, 18.—Medical (The) Officers' Reserve Corps. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1799.—Medical (The) Reserve Corps, its present status and plans for its reorganization. Ibid., 1921, 76: 1173.—Middleton, W. S. The Medical Reserve Corps and the civilian practitioner. Wisconsin M.J., 1919-20, 18: 407-13.—Mitchell, C. W. The physician's duty in the present crisis. Bull. Univ. Maryland Sch. Med., 1917, 2: 1-7.—Murrow, E. V. A letter from the first-line trenches. Med. Sentinel, Portl., 1918, 26: 371-6.—Munson, E. L. The medical and dental professions and the Reserve Corps of the Medical Department. Ibid., 1918, 26: 652-8.—Musgrave, W. E. The medical profession and the Medical Officers' Reserve Corps. Calif. & West. M., 1922, 21: 1424-6.—New regulations for Officers' Reserve Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 49: 284-95.—New Vet. Med. Corps. Chic., 1921, 34: No. 12, 31. Also J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1995.—Osgood, R. B. Medical work with the American Expeditionary Forces. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 43: Also repr.—Page, H. The medical profession and the great war. N. Orleans M. & S. J., 1918, 71: 1-9.—Patterson, R. U. The administrative and military duties of medical department reserve officers. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 615. —— The Medical Reserve Corps of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 74: 251-60. Also repr.—Procurement of Medical Corps Reserve Officers. Ibid., 1928, 63: 247.—Reynolds, C. R. The Medical Reserve Corps. N.Y. State J. M., 1925, 25: 864-6.—Rice, G. W. The Medical Reserve Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 103-5.—Richardson, H. Discussion on report of Council of National Defense. Ann. Otol., Rhinol., St. Louis, 1921, 30: 556-61.—Robertson, O. H. The tinder in the army. J. Iowa M. Soc., 1918, 8: 213-7.—Sharpe, N. W. The medical man and the Medical Reserve Corps. Ill. M. J., 1918, 33: 152-5.—Shipley, R. S. 174-86.—Sullman, C. S. British cordality toward M. R. C. Officer. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1181.—Surgeon, F. F. The Medical Reserve Corps and medical military activities. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 59-61.—Skeel, R. E. & Keller, S. M. Lantern lectures for the members of the medical profession now serving with the armies somewhere in France. Cleveland M.J., 1918, 17: 23-5.—Stedman, J. S. The Medical Reserve. Minnesota Med., 1920, 12: 773-7.—Smythe, F. D. The physician's duty and his responsibility to the government in this crisis. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 74-7; 114-7.—Speech of Surgeon General O'Reilly. Alumni Rec. Univ. Pa., 1918-4, 33: 30.—Surgeon General W. H. Forwood, '61 M., and R. M. O'Reilly, '66 M. Ibid., 1902-3, 7: 67.—Terriberry, W. S. The civilian practitioner and his relations to the military service. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 351.—Timme, W. The neuropsychiatric personnel; the character and make-up of the members of the neuropsychiatric division of the Medical Reserve Corps. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 268-71.—Tompkins, R. S. The Medical Reserve Corps. Ibid., 1918, 70: a newspaper man. Johns Hopkins Alumni Mag., 1918, 7: 29-35.—United States Army Reserve Corps medical physicians. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1690.—Van Derslice, J. W. The work of the A. M. A. in the world war. Illinois M.J., 1919, 34: 57-61.—Vaughan, V. C. The responsibilities of the medical profession in this war. Bull. Med. & Chir. Fac. Maryland, 1917-18, 10: 54-61. Also Pub. Health. M., Mich., 1918, 6: 950-6. —— The medical profession and the part it plays in war. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 33-6.—Verdier, C. E. The Medical Reserve Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 22-4.—Volunteer Medical Service Corps of the United States. Med. M. & S., 1918, 179: 381-3, 493.—Wadhams, S. H., & Tuttle, A. D. The rehabilitation of a medical reserve for the army. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 450-7. Also repr.—Walker, F. C. The Medical Enlisted Reserve Corps and its relation to medical students. Ibid., 1919, 72: 823.—War (The) doctors; their work under fire. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 898-901.—War honors for physicians. Ibid., 1919, 95: 740.—Wilkinson, R. M. Medical Service from view point of a volunteer. Wisconsin M.J., 1920-21, 19: 25-7.—Willour, L. S. The Medical Reserve Corps in Oklahoma. J. Oklahoma M. Ass., 1924, 17: 20.

See United States Military Academy.

See United States Military Academy.

See United States: National Guard.

See also Red Cross.

MILLIKEN, S. L. Work of army nurses during wars and in times of peace. 3 p. roy. 8° Wash., D.C., 1902.

MUNROE, J. P. Adventures of an army nurse in 2 wars. Edited from the diary and correspondence of Mary Phinney, Baroness von Olnhausen. 355 p. 8° Bost., 1905.

UNITED STATES. Army School of Nursing. The Annual [1926] 144 p. 8° Wash., D.C., 1926.

UNITED STATES. Congress. House of Representatives. A bill to provide for the employment of women nurses in military hospitals of the army. 55. Congr. 3. sess. H. R. 11770. Introduced by Mr. Griffin. 4 p. roy. 8° [Wash., 1899] —— The same. 56. Congr. 1. sess. H. R. 6879. Introduced by Mr. Hull. 3 p. 8° Wash., 1900.

—— A bill to provide for the location, erection, and maintenance of a home for women army nurses, and for other purposes. 56. Congr. 1. sess. H. R. 6613. Introduced by Mr. Weymouth. 2 p. roy. 8° [Wash., 1900]

UNITED STATES. Congress. Senate. A bill to provide for the employment of women nurses in military hospitals of the army. 56. Congr. 3. sess. S. 5880. Feb. 25, 1899. Introd. by Mr. Burrows. 2 p. roy. 8° [Wash., 1899]

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-20. Medical Department. The Army Nurse Corps. General provisions. 15 p. 8° [Wash., 1919] —— Also Changes No. 1. 2 p. 8° Wash., 1931.

—— Letter from the Secretary of War transmitting copy of a letter addressed to Col. Henry G. Sharpe, Commissioner of Subsistence, San Juan, Porto Rico, suggesting that steps be taken to secure some fitting testimonial in recognition of the hospital work performed by Margaret Livingston Chandler and Anna Boulligny in Porto Rico during the recent campaign. 55. Congr. 3. sess. S. Doc. 54. Jan. 10, 1899. 3 p. 8° [Wash., 1899]

Allison, G. E. & Hall, C. M. With the base hospitals in France. Am. J. Nurs., 1917-18, 18: 1050-7.—Army (The) Nurse Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 208-73.—Army rank for nurses. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1774.—Coleman, L. E. Experiences of the Justice Hospital Group, Base Hospital 51. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 93-9.—Cotter, J. E. How the public and the nursing profession are combining to supply nursing needs during and after the war. Proc. Nat. Leg. Nurs. Educ., Baltio., 1918, 24: 115-24.—Delano, J. A. Nursing as it relates to the war. Ibid., 234-46. —— How American nurses helped win the war. Mod. Hosp., St. Louis, 1919, 12: 7-9.—Draper, W. K. The recruiting of nurses. South. Hosp. Rec., Atlanta, 1918, 5: 124.—Fitzgerald, A. To nurses preparing for active service. Am. J. Nurs., 1917-18, 18: 188-91.—Falckemer, E. Efficiency in the Army Nurse Corps. Pub. Health Nurs., Cleveld., 1919, 11: 920-3.—Gage, N. D. Organization of class work and student life at the Vassar Training Camp. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 18-22.—Goldwater, S. S. The nursing crisis; efforts to satisfy the nursing requirements of the war; a way out of the difficulty. Ibid., 1917-18, 18: 1030-6. Also Proc. Nat. Leg. Nurs. Educ., Baltio., 1918, 24: 122-41. Also Trained Nurse, N.Y., 1918, 61: 1-5.—Goodrich, A. W. The plan for the Army School of Nursing. Proc. Nat. Leg. Nurs. Educ., Baltio., 1918, 24: 171-92. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1918, 11: 410-3. —— The contribution of the Army School of Nursing. Proc. Nat. Leg. Nurs. Educ., Baltio., 1919, 25: 146-56.—Greeley, H. H. Rank for nurses. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 840-53. Also Pacific Coast J. Nurs., 1919, 15: 527-35. Also Proc. Nat. Leg. Nurs. Educ., Baltio., 1918, 24: 298-303. —— The Lewis-Baker bill; why army nurses need military rank. Woman's M.J., Cincin., 1919, 29: 83-5.—Hamilton, A. War service of the graduates of the

Protestant Hospital, Bordeaux, France. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 507-13, 1 pl.—**Richer, E.** Nursing as it relates to the war. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 229-34.—**In memory** of the Sister Nurses of '61. Hosp. Progr., Milwaukee, 1925, 6: 21.—**Jamme, A. C.** The Army School of Nursing. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 179-84. ——— Some observations on the nursing service in the army cantonments in the U. S. Pacific Coast J. Nurs., 1919, 15: 466-72. ——— Conclusions based on a series of inspections of camp hospitals in the United States. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1919, 25: 182-96.—**Kinney, D. H.** Army nursing. Interstate Compr. Nurses, 1921, 3: 276-88.—**La Motte, E. N.** An American nurse in Paris. Survey, N.Y., 1915, 34: 333-6.—**Martin, F.** Recruiting of student nurses. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 218.—**McNally, K.** Commencement week at Army School of Nursing. Mod. Hosp., Chic., 1921, 17: 221-5.—**Merrill, A.** Impressive memorial service to nurses who have fallen in the war. Hosp. World, Toronto, 1918, 14: 58-62.—**Nursing** committee of the General Medical Board of the Council of National Defense. Pacific Coast J. Nurs., 1918, 14: 588.—**Nutting, M. A.** How the nursing profession is trying to meet the problems arising out of the war. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 125-32. ——— Nursing as it relates to the war. Ibid., '246-9. ——— War training for nurses. South. Hosp. Rec., Atlanta, 1918, 5: 125. ——— Apprenticeship to duty. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 159-68.—**Owen, M. A.** Leave present memories of front-line nursing. Trained Nurse, N.Y., 1918, 95: 415-20.—**Parsons, S. E.** Impressions and conclusions based on experience abroad by overseas nurses. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1919, 25: 165-82.—**Report** on war time nursing problems by the Public Health Committee of the New York Academy of Medicine. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 938.—**Rose, J. W.** Lessons drawn from personal professional experience with trained women nurses in military service. Memphis M. Month., 1912, 32: 170-6.—**Sauter, R. M.** War service by the nurse with stars. Am. J. Nurs., 1917-18, 18: 865-5.—Some quotations from the hearings before the subcommittee of the Committee on Military Affairs, United States Senate, 1918, 1919-20, 29: 30-8.—**Stimson, J. C.** Nurses overseas. Ibid., 28-30. ——— Concerning the Army Nurse Corps. Ibid., 1925, 25: 280. ——— Rank for nurses; what have 5 years of rank done for the Army Nurse Corps? Ibid., 1926, 26: 271-4. ——— Report on the progress of the Army School of Nursing. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto. (1920) 1921, 26: 281-3. ——— **Millikes, S. L.** & **Thompson, E. C.** The recruiting problem of the American army nurse. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 58: 135-41.—**Stimson, J. C.** & **Thompson, E. C.** S. Women nurses with the Union forces during the Civil War. Ibid., 1918, 62: 1-17.—**Terriberry, W. S.** The military nurse; a problem of demand and supply. J. Mil. Serv. Inst. U. S., Governor's Island, N.Y., 1908, 43: 444-51.—**Thompson, D. E.** Nursing as it relates to the war. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 226-9. ——— How the Army Nursing Service met the demands of the war. Ibid., 1919, 25: 116-26.—**Wheeler, M. C.** Summary of nursing events in 1918. Mod. Hosp., St. Louis, 1919, 12: 29-31.—**Whipp, E.** My experience in the Army Nurse Corps. Inst. G., Springf., Ill., 1919, 10: 64-6.

United States: Regulations.

United States. War Department. Adjutant General's Office. Army regulations. 1821— Incomplete.

——— General orders and bulletins. v. 1, 1861—

——— Index of U. S. Army specifications. Alphabetical list and numerical list. March 1925. 135 p. 12° Wash., 1925.

——— Index of army regulations, including all regulations and changes promulgated prior to January 1, 1935. 433 p. 8° Wash., 1935.

McDonald, R. C. New series of army regulations. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 429-33.—**Morrill, W. P.** Army regulations and the reserve. Ibid., 1927, 60: 42-51.

——— **United States: Sanitary Corps.**

United States. War Department. Army regulations. No. 40-270. Medical Department. The medical inspector (heretofore known as sanitary inspector) 1 p. 8° Wash., 1923.

——— Also changes. 3 p. 8° Wash., 1923.

Hardenbergh, W. A., & **Tobey, J. A.** The Sanitary Corps of the Army; its scope and functions. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 46-52.—**Tobey, J. A.** The mission of the Sanitary Corps (sanitation section) in war time. Ibid., 1935, 76: 173-81. Also repr.

——— **United States: Statistics.**

Love, A. G. Deaths and non-fatal battle wounds among Medical Department personnel during the World War and Army of 1917, to June 30, 1920, inclusive.
Typewritten M. S. on file in Vol. I, Med. Dept., U. S. A., in World War.

——— Army medical bulletin, no. 24. War casualties. 177 p. 8° Carlisle Barracks, Pa., 1931.

United States. War Department. Army regulations. No. 40-275. Medical Department. Sanitary reports. 4 p. 8° Wash., 1932.

——— No. 40-1080. Medical Department. Current statistical reports, tables, and charts. 15 p. 8° Wash., 1934.

United States. War Department. Surgeon General's Office. Monthly review of the health of the Army. Wash., 1933-

Wittenbecher, F. H. *Die Krankheits-Statistik der amerikanischen Armee im Weltkriege. 8° Engelsdorf-Lpz., 1930.

Adam, Th. Amerikanische Heeresgesundheitswesen. Aerztl. Mschr., Berl., 1927; 1: 8-19. ——— Gesundheitsbericht des amerikanischen und des englischen Heeres für 1931 und 1932. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1642.—**Alloway, F. L.** Dry statistics wet with blood. Med. Fortnightly, St. Joseph, 1919, 51: 105.—**Booth, J. T.** Report of Medical Director: consolidated reports from Surgeons of Posts in the Dept. of Ohio G. A. R. Ann. Encamp. Dept. Ohio G. R., Hamilton, 1893, 27: 96-9.—**Chamberlain, W. P.** Demography in so far as it relates to the vital statistics of armies. Mil. Surgeon, Wash., 1916, 39: 583; 1917, 40: 37; 204; 303. ——— Morbidity reports and records of the army. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 14-8.—**Disease** conditions among troops in the United States. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1884; 1918, 70: 34, 466.—**Duncan, L. C.** Mathematics and medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1910, 26: 371-5.—**Furbush, E. M.** Mental disease, suicides and homicides in the United States Army and Navy, 1897-1915, prepared from the Annual Reports of the Surgeons General. Ment. Hyg., Concord, 1917, 1: 406-8.—**Health** (The) of the army. Lancet, Lond., 1929, 1: 458.—**Love, A. G.** A brief summary of the vital statistics of the U. S. Army during the world war. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 139-64. ——— The Vital Statistics Division, Surgeon General's Office, War Department, U. S. A. Ibid., 1925, 57: 23-38, pl. ——— The Army's Field Medical Record. Ibid., 1927, 60: 319-25.—**Love,** & **Davenport, C. B.** A comparison of white and colored troops in respect to incidence of disease. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1919, 5: 58-67. Also repr.—**Lull, G. F.** The relation of foreign service to morbidity and mortality rates during the past decade. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 75: 332-4. Also repr. ——— Deaths among American troops during our major wars. Army M. Bull. [U.S.] 1935, No. 31, 73-5.—**Munson, E. L.** Army medical statistics. Ref. Health Med. Sc., N.Y., 1915, 1: 292-6.—**Osnato, M.** Psychoneuroses in relation to military service. South M. & S., Charleston, 1925, 87: 461-4.—**Patterson, R. H.** The earliest American casualties in the world war. South. M. J., Birmingham, 1932, 25: 305-9.—**Pollock, H. M.** Statistical work in the Office of the Surgeon General of the Army. Pub. Am. Statist. Ass., 1918, n.s., 16: 54-7.—**Reed, L. J.,** & **Love, A. G.** Longevity of army officers in relation to physical fitness. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 69: 379-85.—**Stark, A. N.** Some sanitary data concerning international troops serving under similar conditions in North China for the year ending December 31, 1912. Ibid., 1913, 33: 534-9.—**United States** (The) government medical services of the armed forces of the United States. Ibid., 1932, 70: 1-7.—**Wilcox, W. F.** The development of military sanitary statistics. Pub. Am. Statist. Ass., 1918, n.s., 90: 20.

——— **United States: Veterinary Corps.**

Eakins, H. S. History of the veterinary service, U. S. Army. 34 l. 4° Wash., 1928.
Also Changes. 1 p. 8° Wash., 1928.
Also Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 191; 241.

United States. War Department. Army regulations. No. 40-2005. Medical Department. Veterinary service, general provisions. 3 p. 8° Wash., 1922.

——— No. 40-2010. Medical Department. Duties and titles of veterinary officers. 2 p. 8° Wash., 1922.

——— No. 40-2015. Medical Department. Department and corps area veterinarians. 3 p. 8° Wash., 1922.

——No. 40-2025. Medical Department. Attending veterinarians. 2 p. 8° Wash., 1928.

——No. 40-2030. Medical Department. Employment and compensation of civilian veterinarians. 3 p. 8° Wash., 1930.

——No. 40-2035. Medical Department. Veterinary station service. 17 p. 8° Wash., 1922.

——No. 40-2045. Medical Department. Veterinary service, remount purchasing and breeding headquarters. 4 p. 8° Wash., 1922.

——No. 40-2050. Medical Department. Veterinary service, remount purchasing boards. 3 p. 8° Wash., 1930.

——No. 40-2080. Medical Department. Veterinary sanitation. 3 p. 8° Wash., 1921.

——No. 40-2140. Medical Department. Veterinary laboratory service. 2 p. 8° Wash., 1921.

——No. 40-2235. Medical Department. Veterinary reports, returns, and records. 10 p. 8° Wash., 1935.

——No. 40-2255. Medical Department. Veterinary sanitary reports. 3 p. 8° Wash., 1930. Also Changes. 3 p. 8° Wash., 1934.

Alford, S. W. Organization and function of the veterinary service in the National Guard. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 2 3-13.—**Army** veterinary services; statistical and general report, 1931-32. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 193-5.—**Bemis, H. E.** The Veterinary Corps of the American Expeditionary Forces. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 57: 61-74.—**Campbell, D. M.** Advantages of a commission in the veterinary reserve of the U. S. Army. North Am. Vet., 1932, 13: 28-32.—**Cotton, C. E.** Veterinary service in the army and the duties of veterinarians during the war period. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 271-6. Also Vet. J., Lond., 1918, 74: 318-25.—**Cuddy, E. M.** The inspection service of the Veterinary Corps, U. S. A. Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 71-8.—**Foster** will head Veterinary Corps. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 1171.—**Foster, R. J.** Post war development of the army veterinary service. Ibid., 1924, 19: 414.—**Reiter, R. A.** How can the operation of the Army Veterinary Service be improved in future engagements in the light of experiences of the world war? J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 151-63.—**Koon, G. H.** Organization and functions of the Veterinary Service of the Medical Department in emergency. Vet. Bull., Wash., 1924, 13: suppl., 39-108, 3 ch. ——The Army Veterinary Service in connection with animals. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 287; 342.—**McKinnon, J. A.** The Veterinary Division, Surgeon General's Office. Vet. Bull., Wash., 1924, 14: suppl., 212-20.—**McMurtie, C. D.** The future Veterinary Corps of the American Army. Vet. J., Lond., 1920, 76: 27-33.—**Marshall, C. J.** The United States Army Veterinary Corps Service of the Interior. J. Am. Vet. M. Ass., 1919-20, 56: 468-88.—**Merillat, L. A.** The veterinary service of the A. E. F. North Am. Vet., 1932, 13: 33.—**Moore, J.** A short review of Army Veterinary Service during the war. Vet. Med., Chic., 1922, 27: 1-7.—**Remmel, G. M.** The army remount problem. U. S. Dep. Agric. Bur. Animal Indust., 1910, Wash., 1912, 27: 1-3-24, 3 pl.—**Seeley, B. A.** Veterinary Field Service. Vet. Bull., Wash., 1927, 29: suppl., 106-8.—**Tamblyn, D. S.** The practicing veterinarian and his relationship to the army. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 34-45.—**Turner, J. P.** The veterinary service of the Army of the United States. Ibid., 1918, 54: 126-36.—**Turner, W. G.** A brief history of the inspection of animals for acceptance by the Army, 1897-1927. Vet. Bull., Wash., 1927, 29: suppl., 109-17. ——The Army Veterinary Service. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 96-100.—**Vet.** Corps; a list of history. Vet. Bull., Wash., 1921, 7: suppl., no. 5, 77-9.—**Veterinary** (The) Service. Army M. Bull. [U.S.], 1926, no. 19, 1-219, 14 ch.

——Yugoslavia.

Félix, M. Service de santé dans l'armée des Serbes, Croates et Slovenes. Arch. méd. belg., 1929, 82: 99.—**Hirschfeld, I.** Aus meinen Erlebnissen als Hygieniker in Serbien. Kor.-Bl. ärztlich. Verein, 1916, 46: 515-31.—**McMillan, J.** Sickness in Serbia. Med. Press & Circ., Lond., 1915, 100: 61.—**Okolitchani, A.** [Reforms in the pharmaceutical branch of the army (Yugoslavia)] Vol. san. glasnik., 1930, 1: 281-93.—**Petrovitch, M.** [My experiences during the war (1912-18)] Ibid., 1-21.—**Scheen, H.** Fra min tjeneste i den serbiske hær [Service in the Serbian army] Norsk. tskr. mil.-med., 1913, 17: 223-46.—**Yakovitch, L.** [War experiences in sanitary Service] Vol. san., glasnik, 1931, 2: 835-55.

ARMY medical bulletin. Carlisle Barracks, 1922-29, 2. ser., v. 1, 1930-

ARMY mental tests; methods, typical results and practical applications. 23 p. 8° Wash., 1918.

ARMY Mutual Aid Association, Washington, D. C.

See Washington, D. C., Army Mutual Aid Association.

ARMY and navy journal. N.Y., v. 1, 1863-

ARMY and navy register, Wash., v. 1, 1879-

ARMY ordnance. Wash., v. 1, 1920-

ARMY School of Nursing.

See United States. Army School of Nursing.

ARMYNOT du Châtelet, François, 1900-

*Contribution à l'étude de l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme; ses résultats dans quelques affections du système nerveux et du cœur. 54 p. 8° Par., 1926.

ARNAL, René, 1889- *Considérations sur les ambulances chirurgicales de l'avant centres d'intransportables. 79 p. 8° Lyon, 1919.

ARNAOUTOVITCH, Milorade, 1898-

*Neuro-syphilis auditives. 44 p. 8° Par., 1925.

ARNAUD, Félix Louis. *Contribution à l'étude de l'anaphylaxie oculaire. 20 p. 8° Par., 1923.

ARNAUD, François, 1856- Thérapeutique pharmacologique et matière médicale. ix, 878 p. 8° Par., Masson & cie., 1930.

ARNAUD, François Léon, 1858-1927.

Semelaigne, R. [Nécrologie] Ann. méd.-psychol., Par., 1927, 85: 131-9.

ARNAUD, Jacques, 1904- *Les perforations pleuro-pulmonaires au cours du pneumothorax artificiel et de l'oléothorax; étude clinique et traitement. 207 p. 8° Par., 1932. The same. 2 p. l. 207 p. 8° Par., G. Doin [1932]

ARNAUD, Robert, 1907- *Albumines et évolution bactérienne. Action comparative des albumines de l'œuf et du sérum sanguin. 65 p. 8° Par., 1933.

ARNAUD, Robert Jean François, 1902-

*Les endocardites typho-paratyphiques; contribution a l'étude des septicémies Eberthiennes. 123 p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

ARNAUDET, Bernard, 1892- *Contribution à l'étude de l'étiologie de l'asthme; crises d'asthme à étiologie spéciale. 42 p. 8° Par., 1921.

ARNAULD, Paul Marie René, 1906- *Sur une modification dans le procédé antéfuniculaire de la cure radicale des hernies inguinales. 36 p. 8° Par., 1932.

ARNAULD de la Perrière, Herbert von, 1900-

*Ueber die gastrocolische Fistel und ihren Nachweis. 47 p. 8° Berl., B. Franke, 1931.

ARNAUTOWITSCH, Blagoja, 1901-

*Spannungsmessungen an der Haut. 27 p. 2 tab. 8° Münch., 1927.

ARND, Carl, 1865-1923.

Obituary. Lancet, Lond., 1923, 1: 673.

ARNDT, Ernst, 1900- *Ueber Antigen- und Antikörpernachweis im Serum vom Menschen nach Pferdeserminjektionen mittels der anaphylaktischen Methode. p. 346-53. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. Hygiene, 1927-28, 108:

ARNDT, Georg, 1874-1929.

Blumenthal, F. Nekrolog. Derm. Zschr., Berl., 1929, 57: 1.—**Lohe, H.** Nekrolog. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1986-9.

ARNDT, Georg Gustav Johannes, 1889–
*Ueber Erfahrungen mit Eumenol; aus der Privatfrauen-Klinik von Professor Busse [Jena] 41 p. 8° Neustrelitz, H. Bohls, 1915.

ARNDT, Hans Joachim, 1900–32. Der Kropf in Russland. 282 p. 8° Jena, G. Fischer, 1931.
Forms H. 30-31, v. 7, Veröff. Gewerbepath.

——— Die nicht tuberkulösen chronischen Infektionskrankheiten der Lunge und des Brustfells. Lepra, Aktinomykose, Streptotrichose. p. 377–480. 8° Berl., J. Springer, 1931.
In 3. Bd., 3. Teil of Handb. spez. path. Anat. Histologie (Henke-Lubarsch) See also **Jaffé, Rudolph, Arndt, H.** J. [et al.] Anatomie und Pathologie der Spontanerkrankungen [&c.] 852 p. 8° Berl., 1931. For biography see Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 317–20 (M. Versé)

ARNDT, Heimann, 1873– *Das spezifische Gewicht des menschlichen Blutes und Blutserums. Physiologisch-klinische Untersuchungen, zugleich ein Beitrag zur Constanz des Blutes und Blutserums sowie zur einfachen Ermittelung der Gefrierpunktserniedrigung des Blutes. 50 p. 8° Berl., E. Ebering, 1916.

ARNDT, Helmuth, 1907– *Die Entwicklung und Bedeutung der Pendelwanderung und ihre Folgen auf den Gesundheitszustand der Arbeiter unter besonderer Berücksichtigung des Textilgewerbes [Leipzig] 29 p. 8° [Zeulenroda i. Thür. A. Oberreuter] 1931.

ARNDT, Hugo Reinhold. First lessons in the symptomatology of leading homœopathic remedies. 271 p. 16° Phila., Boericke & Tafel, 1904.

ARNDT, Karl, 1889– *Ueber die Herstellung grosser Mengen keimfreien Trinkwasser durch Chlorierung. 23 p. 8° Berl., E. Ebering, 1918.
See also **Abderhalden, E., Arndt, K.** [et al.] Allgemeine analytische Methoden. 931 p. 8° Berl., 1921.

ARNDT, Max, 1902– *Beitrag zur Probepunktion in der Gynäkologie. 27 p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1930.

ARNDT, Walther, 1891– *Ueber das physiologische und pathologische Vorkommen morphologisch darstellbarer Lipoide in den Geschlechtsorganen des Weibes [Breslau] 39 p. 8° Berl., S. Karger, 1918.

BALTZER, Fritz [et al.] Methoden der Meerwasserbiologie. Bd 1. xvi, 872 p. 228 illus. 11 pl. 8° Berl., Urban &c., 1933.
Forms Abt. 9, Teil 5, Bd 1. of Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ARNDT, Wilhelm, 1910– *Die Osteomyelitis der Kiefer bei Kindern unter besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie. 30 p. 8° Münster, 1933.

ARNECKE, Marie Charlotte, 1886– *Ueber den Einfluss der ultraviolletten Strahlen auf Bakterien und tierische Gewebe [Leipzig] 30 p. 8° Weimar, Straubing & Müller, 1915.

ARNESON, Theodore John. The new optometry; a new technique for the diagnosis and treatment of muscular imbalances. 189 p. illus. 8° Minneap., Arneson Clinic, 1932.

ARNET, Hans. *Die Dauerresultate von 78 Magnet-Operationen der Universitäts-Augenklinik Zürich [Zürich] 63 p. 8° Zug, J. Kündig, 1920.

ARNETH, Josef, 1873– 1914–18. Kriegsmedizinische Erfahrungen im bayerischen Feld-Lazarette No. 42. xii, 460 p. 8° Lpz., W. Klinkhardt, 1920.

——— Die speziellen Blutkrankheiten im Lichte der qualitativen Blutlehre. 2 v. xi, 194 p.; xv, 422 p. 8° Münster, H. Stenderhoff, 1928; 1930.

——— Leitfaden der Perkussion und Auskultation. 3. Aufl. viii, 212 p. illus. 8° Jena, G. Fischer, 1933.

ARNETH'S index.

See **Leukocytes,** Count.

ARNETT, Trevor, 1870– College and university finance. xi, 212 p. tab. diagr. 8° N.Y., Gen. Educ. Board, 1922.

ARNHEIM, Wilhelm, 1901– *Ueber habituelle Schulterluxation [Heidelberg] 19 p. 8° Köpenick, Behrens & Reinike, 1926.

ARNHOLD, Gerhard, 1910– *Blutplättchenvermehrung und Thrombosebereitschaft. Mit einem Beitrag zur Methodik der Thrombozytenzählung [Lepizig] 38 p. 8° Urach (Württ.) F. Bühler, 1935.

ARNHOLD, R. C., ASCHER, L. [et al.] Grundlagen und Aufgaben der physiologischen Arbeitseignungsprüfung und der Anlernung. 109 p. 8° Berl., J. Springer 1928.
Forms Beihft. 9, Zbl. Gewerbehyg.

ARNI, Hermann, 1906– *Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenphosphatide [Promotionsarbeit; Zürich] 56 p. 8° Weida-Thür., Thomas & Hubert, 1933.

ARNICA.

Castel, O. An observation as to arnica. Pacific Coast J. Homœop., 1933, 44: 267–71.—**Gouzerot, H., & Lotte, F.** Anaphylaxie à l'arnica; dermite artificielle vésiculo-bulleuse par la teinture d'arnica; choc hémoclasique déclenché par cutiréaction. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 554–60.—**Hudelo & Dumet.** Dermite consécutive au port d'un corsage teint à la kaléline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 92.—**Koch, E.** Arnica montana; Arnika, Wolferlei. Arnica montana L. Deut. Heilpflanze, 1934–35, 1: 56.—**Peyer, W.** Ueber Tinctura Arnicae. Apoth. Ztg., Berl., 1927, 42: 1237.—**Richaud, A.** Sur l'action pharmacodynamique de l'arnica. Bull. gén. thér., Par., 1922, 173: 106.

ARNIM, Erna von, 1890– *Zur Tuberkulose des Os pubis [Kiel] 22 p. pl. 8° Wittenberg, Herrosé & Ziemsen, 1917.

ARNING, Eduard, 1855–
E. H. [Biography] Derm. Zschr., Berl., 1925, 44: 187.

ARNISON, William Drewett.
See **Turner, G. Grey, & Arnison, W. D.** The Newcastle upon Tyne School of Medicine, 1834-1934. 221 p. 8° Newcastle, 1934.

[ARNOLD] La tuberculose pulmonaire et son traitement spécifique; solution du problème de la guérison de fléau pulmonaire. [128] p. illus. ch. 4° [Par., A. Legrand, 1932]

ARNOLD, A. Körper-Entwicklung und Leibesübungen für Schule und Sportärzte sowie Turn- und Sportlehrer. iv, 1 l. 166 p. 44 illus. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

——— Die sportärztliche Untersuchung. 2. Aufl. 80 p. 16° Lpz., J. A. Barth, 1935.

ARNOLD, Abraham Blumenthal, 1820–1904. Manual of nervous diseases. 2. ed. vii, 332 p. 8° San Fran., Bancroft Co., 1890.

ARNOLD, Adolf, 1900– *Die Veränderungen des Blutes und der blutbildenden Organe bei Mäuse-Typhus [München] 20 p. 8° [Jena, H. Pohle] 1926.
Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 109: Orig., 206.

ARNOLD, Albert, 1885– *Ueber den Wert der Konzentrationsschwelle für die Beurteilung der Süssigkeit eines Stoffes. 26 p. 8° Marburg, J. Hamel, 1910.

ARNOLD, Arno Heinrich Gottfried, 1897–
*Ein Fall von Uterusruptur ohne Geburtshindernis. 23 p. 8° Lpz., 1921.

——— Bibliographie über Sportmedizin und Grenzgebiete, 1928–31. v i p. 167 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1934.
See also **Knoll, Wilhelm, & Arnold, Arno.** Normale und pathologische Physiologie. 316 p. 8° Lpz. 1933.

ARNOLD, Carl, 1853?– *Beiträge zur vergleichenden Physiologie. 44 p. 8° Bern, B. F. Haller, 1881

ARNOLD, Dorothea, 1897– *Frauenheilkunde bei den primitiven Völkern der Jetztzeit [Freiburg i. B.] 22 p. 8° Stettin, H. Saran, 1927.

ARNOLD, E. *Histologie der Schilddrüse des Rindes in verschiedenen Altersstadien [Bern] 25 p. pl. 8° Berl., L. Schumacher, 1916.

ARNOLD, Emanuel. Arnold's Familienbuch und Wegweiser in kranken Tagen. 159 p. port. 12° [n.p.] 1920.

ARNOLD, Everett Odell, 1874–1935.
Obituary] Texas J. M., 1925, 31: 423, port.

ARNOLD, Francis Sorell, 1850–1927.
Obituary. Brit. M.J., 1927, 1: 337. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 364.

ARNOLD, George Frederick. Psychology applied to legal evidence and other constructions of law. 2. ed., rev. xi, 607 p. 8° Calc., Thacker &c., 1913.

ARNOLD, Hans, 1881– *Ueber einen aussergewöhnlichen Fall von Osteoma durae matris. 26 p. 8° Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

ARNOLD, Harry L. 1870–1921.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 392.

ARNOLD, Heinrich, 1889– *Ueber die Dauerresultate der Ventrifixura uteri im besonderen über postoperative Schwangerschaften und Geburten. 100 p. 8° Würzb., F. Staudenraus, 1917.

ARNOLD, Horst, 1886– *Ein Beitrag zur Kenntnis der benignen Geschwülste der Placenta. 24 p. 8° Heidelb., J. Horning, 1913.

ARNOLD, J. L. Arnold's lectures on anatomy, physiology and hygiene, and disease; its cause, prevention, and cure. x, 167 p. 8° Cincinnati, H. M. Rulison, 1856.

ARNOLD, Jacob Dennis, 1856–1919.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1150.

ARNOLD, Karl, 1889– Frage der Lupusbekämpfung. 23 p. 8° Giess., O. Kindt Wwe, 1918.

ARNOLD, Kurt, 1907– *Ein Beitrag zur Fokalinfektion. 16 p. 2 l. 8° Berl., 1932.

ARNOLD, Liselotte, 1907– *Ein Fall von gliomatöser Ponshypertrophie im Kindesalter; ein Beitrag zu der Lehre von den Hirngeschwülsten im Kindesalter. 31 p. 8° Bonn, H. Trapp, 1930.

ARNOLD, Lloyd, 1888–
See Conn, Harold Joel, Arnold, Lloyd [et al.] The history of staining. 141 p. 8° Geneva, N.Y., 1933. For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: No. 3, 412.

ARNOLD, Max, 1887–1935. *Zur Behandlung der Placenta praevia [Basel] 39 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1914.
For biography see Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 455 (C.S.)

ARNOLD, Max. *Ueber die Abhängigkeit der Empfindungskreise von Alter und Geschlecht, besonders mit Rücksicht auf die Pubertät. 33 p. 8° Zür., Leemann & Co., 1916.

——— *Ueber Deformierung der Kiefer durch orthopädische Apparate bei Spondylitis-Behandlung und prodromale Anzeichen der Deformation [Basel] 49 p. 8° Zür., Aschmann & Scheller, 1927.

ARNOLD, Max. *Weitere Beiträge zur Kenntnis der cystoiden Maculadegeneration [Bienenwabenmacula] mit Bemerkungen zur Technik des rotfreien Lichtes [Zürich] p. 299–300. 8° Berl., J. Springer, 1929.
Also Arch. Ophth., Berl., 1929, 122.

ARNOLD, Rudolf, 1888– *Experimentelle Untersuchungen über die Quellungsfähigkeit der verschiedenen Muskelarten in Säurelösungen [Jena] 16 p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1914.

ARNOLD, St. *Ueber einen knorpel- und knochenhaltigen Tumor der Brustdrüse [Zürich] 21 p. 8° Berl., 1897.

ARNOLD-FORSTER, Mary Lucy, 1861–
Studies in dreams. 188 p. 8° Lond., Allen & Unwin [1921]

ARNOLDI, Daniel, 1774–1849.
[Biography] Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 79–82.

ARNOLDI, Nikolaus, 1902– *Die chirurgischen und prothetischen Massnahmen beim totalen Nasenverlust. 16 p. pl. 8° Gött., 1932.

ARNOLDI, Paul Ernst, 1888– *Beitrag zur Aphonia (Dysphonia) spastica. 44 p. 8° Würzb., C. J. Beckers, 1915.

ARNOLDI, Wilhelm, 1884– *Die Milchversorgung der Stadt Königsberg i. Pr. [Königsberg] 240 p. map. 8° Münch., Duncker & Humblot [1914]

ARNOLDI, Wilhelm Friedrich, 1890–
See Jütten, K. W., & Arnoldi, W. F. Gewerbestaub und of Lungentuberkulose. 256 p. 8° Berl., 1927.

ARNOLDUS de Villanova, 1235–1311. Opera [also Letter of Thomas Marchus of Genoa] 355 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for the heirs of Octavianus Scotus, January 19, 1505.

——— The same. 364 l. fol. Venezia, Octavianus Scotus [1514].

——— Breviarium practicae. 68 l. fol. Venezia, Otinus de Luna, October, 21, 1497.

——— De arte cognoscendi venena. 42 l. 4° Mantua, Johann Burster & Thomas Brassói, 1473.

——— [De vinis] Von Bereitung und Gebrauch des Weins; transl. by Wilhelm von Hirnkofen. 26 l. 24° Augsburg, Johann Bämler, August 27, 1479.

——— The same. Ein loblicher Traktat von Bereitung und Brauchung der Wein; transl. by Wilhelm von Hirnkofen [16] l. 8° Ulm, Hans Zainer, 1506.

——— The same. Ein schönes Büchlein von Bereitung der Wein und Bier [44] l. 24° Zwickau, Wolfg. Meyerpeck, 1530.

——— De virtutibus herbarum [Herbolarium] 172. l. 8° Venezia, Joannes Rubeus, March, 15, 1509.

——— [Novum testamentum] Testament; French transl.
See in Métallique transf. Lyon, 1618, 59a.

——— Parabolae medicationis. 74 l. fol. Sevilla, Jacome Croberger, 1514.

——— [Thesaurus pauperum] Le tresor des poures. [6] 134 l. 8° Par., Michael Le Noir, 1517.

——— The same. Thesoro de pobres; Castilian transl. [Also his Regimiento de sanidad] 76 l. 24° Barcelona, Fr. Dotil, 1611.

——— The defence of age and recovery of youth. 16 p. 8° [London, Robert Wyer, n.d.]
Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library. See also Haven, M. La vie et les œuvres de maître Arnaud de Villeneuve. 192 p. 8° Par., 1896. Also Schwartz, J. *De conservanda iuventute et retardanda senectute von Arnaldus de Villa Nova in einer Handschrift der Breslauer Stadtbibliothek [Leipzig] 16 p. 8° [Oberpfalz] 1923. Also Sudhoff. Ein kastrierter Arnold von Villanova. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1917, 16: 115–7.

ARNON, Jean, 1902– *Les critériums de guérison de la syphilis. 59 p. 8° Par., 1929.

ARNOULD, Marie Jean Baptiste. 1889–
*Contributions à l'étude de l'intoxication par l'hydrogène arsénié. 79 p. 8° Bordeaux, 1917.

ARNOULD, Noël, 1900– *Contribution à l'étude des lymphatiques de l'appareil auditif. 56 p. 8° Par., 1927.

ARNOULD, Paul, 1905– *Aspect pseudo-tuberculeux des suppurations pulmonaires gangreneuses subaiguës. 46 p. 8° Par., 1930.

ARNSPIGER, Varney Clyde. *Measuring the effectiveness of sound pictures as teaching aids [Columbia Univ.] 156 p. 8° N.Y., 1933.

ARNT, Fritz, 1909– *Die Aktinomykose und ihre Behandlung unter Berücksichtigung von 47 Fällen der Chirurgischen Universitätsklinik zu Bonn. 40 p. 8° Bonn, 1932.

ARNTZ, Hermann, 1903– *Das Verhalten des vegetativen Nervensystems im menstuellen Cyklus auf Grund der atropin-orthokinostatischen Reaktion [Frankfurt a. M.] p. 437–45. 8° Berl., J. Springer, 1931.
Also Arch. Gynäk., 151, 145:

ARNTZ, Theodorus Henricus Lambertus, 1852–1920.
H. A. von. [Obituary] Tschr. diergeneesk., 1920, 47: 663–8.

ARNTZEN, Leif Arne, 1891–1933.
Krebs, C. Obituary. Acta radiol., Stockh., 1933, 14: 222–6.

ARNTZENIUS, Alexander Karel Willem. *Over de betekenis van de bijschildklieretjes en de kalkstofwisseling bij tetanie. 131 p. 8° Leiden, E. Ijdo, 1919.

ARNY, Henry Vinecome, 1868– Home study course in pharmacy. 176 l. 4° Cleveland, 1902.
——— Principles of pharmacy. 3. ed. rev. 1078 p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1926.

AROEIRA disease.
Bassewitz, E. von. Die südbrasilianische Aroeirakrankheit (Dermatitis venenata phytogenes) Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 494–500.

AROMATICS.

See also **Hydrocarbons; Oils, volatile; Spices.**
Blanc, G. Sur la préparation de dérivés chloromethyléniques aromatiques. Bull. Soc. chim. France, 1921, 4. ser., 29–34: 313–9.—**Dimmel, R.** Verpflanzen mit aromatischen Substanzen. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 526–9.—**Hillmer, A., & Schweiger, P.** Ultraviolett-Absorptionspektren einiger aromatischer Substanzen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933–34, 167: 497; 1934, 168: 81.—**Ipatieff, V.** Hydrogenation of aromatic compounds at temperatures close to their decomposition the presence of catalysts. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 3695–701.—**Lützner, S.** Die Konzentrationsleistung der Nieren bei der Ausscheidung der aromatischen Substanzen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: Kongr., 350.—**Machi, D. L., & Kunkel, W. M.** Concerning the antiseptic action of some aromatic fumes. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920–21, 18: 68–70.

ARON, Emil.
See **Merklen, Prosper, & Aron, E.** Les cardio-rénaux. 40, 2 p., roy. 8° Par., 1931.

ARON, Emile, 1907– *Recherches sur l'ulcère expérimental et sur le rôle des acides aminés dans son évolution; application au traitement des ulcères gastro-duodénaux. 119 p. 5 pl. 8° Strasb., 1933.

ARON, Friedrich, 1888– *Zur Symptomatologie und Pathologie der Tumoren der grossen Ganglien. 20 p. 8° Kiel, Schmidt, &c., 1915.

ARON, Rolf, 1907– *Zum Problemkreis des ersten bleibenden Molaren. 40 p. 8° Lpz., C. & E. Vogel, 1931.

ARONDEL, André Ludovic, 1902– *Sur les pleurésies médiastines chez l'enfant. 100 p. 2 pl. 8° Par., 1933.

ARONE, A. La morphologie humaine. Sa genèse, son état actuel; ses applications. 13, 352 p. 12° Par., 1915.

ARONHEIM, Martin, 1890– *Hohes Geburtsgewicht der Kinder und seine Bedeutung für die Geburt. 40 p. 8° Freib. i. B., Speyer, &c., 1918.

ARONIN, David, 1900– *Galégine et diabète. 28 p. 8° Par., 1929.

ARONOWSKI, Rosalia. *Ueber Relaxatio diaphragmatica [Zürich] 28 p. 8° Berl., E. Ebering, 1922.

ARONS, Heinz. *Ueber die Erstgeburt bei 40–47 jährigen Frauen. 21 p. 8° Berl., E. Ebering, 1918.

ARONSOHN, Curt, 1890– *Zur Technik der Patellarnaht. 48 p. 8° Berl.-Lichtenb., A. Kroch, 1918.

ARONSOHN, Hans Gerhard, 1905–
*Ueber Untergruppen der Blutgruppe A des Menschen [Berlin] 24 p. 8° Jena, G. Fischer, 1929.
Also Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 418–40.

ARONSOHN, Oskar, 1870– Erläuterungen zu Ibsens pathologischen Gestalten; das Problem im Baumcister Solness (Baumeister Solness, Hilde Wangel) 64 p. 8° Halle, C. Marhold, 1910.

ARONSON, Edward Aaron, 1874–1922.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 148.

ARONSON, Eida, 1889– *Contribution à l'étude de la fréquence et du pronostic des avortements (statistique recueillie à la Maternité de la Pitié) 40 p. 8° Par., 1914.

ARONSON, Joseph David, 1887–
See **Opie, E. L., Aronson, J. D.** [et al.] Childhood type tuberculosis. 32 p. 8° N.Y. [1931]

ARONSON, Rebekka. *Beitrag zur Serodiagnostik der hereditären Syphilis. 22 p. roy. 8° Bern, Haller, 1916.

ARONSON, Samuel, 1902– *Geschichte der Lachgasnarkose. p. 183–257. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.
Also Kyklos, Lpz., 1930, 3:

ARONSTAMM, Sara, 1889– *Klinische und experimentelle Untersuchungen über den Komplementgehalt in Pleuraergüssen [Strassburg] 19 p. 8° Jena, G. Fischer, 1914.
Also Ztbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1914, 74: 327–42.

ARONSTEIN, Victor, 1896– *Ueber die sogenannte Myositis ossificans progressiva. 40 p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

ARONWALD, Jacques, 1888– *Traitement des adénites tuberculeuses par l'extrait bacillaire colloïdal du Dr. A. Grimberg. 55 p. 8° Par., 1924.

AROUCHE de Toledo, Henrique. *Acção de alguns anesthesicos sobre a glycemia. 94 p. 4 diag. 8° S. Paulo, 1931.

ARPS, Hermann Hans, 1885– *Ueber Rosacea-Keratitis und -Conjunctivitis. 28 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1914.

ARQUE, Gaston, 1900– *Contribution à l'étude comparative de traitements conjugués arsenomercuriels et arsenobismuthiques de la syphilis; la supériorité de ce dernier. 80 p. 8° Par., 1926.

ARQUIVIO de patologia. Lisb., v. 1–3, 1928–31.

ARQUIVO de anatomia e antropologia. Lisb., v. 1, 1912–

ARQUIVOS ...
For Arquivos of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARQUIVOS de higiene e patologia exóticas (Escola de medicina tropical) Lisb., v. **1–7**, 1905–26.

v. 1–3 as **Archivos** de hygiene e patologia [&c.] v. 5 missing.

ARQUIVOS indoportuguezes de medicina e historia natural. Nova Goa, v. **1–4**, 1921–27.

Continued as **Arquivos** da Escola medico-cirurgica de Nova Goa.

ARQUIVOS de medicina legal e identificação. Rio, v. **4**, No. **4**, 1934.

ARRADON, Raymond Yves, 1909– *Les intoxications par l'aniline. 62 p. 8°. Par., 1934.

ARRAMY, André, 1899– *De la maxillite chez les bovidés [Alfort] 42 p. 8°. Par., 1926.

ARRAS, Ernstgeorg, 1902– *Fieberbehandlung der Gonorrhoe [Erlangen] 14 p. 8°. Bamberg, J. Nagengast, 1931.

ARRHENIUS, Svante August, 1859–1927. Chemistry in modern life; transl. from the Swedish and rev. by Clifford Shattuck Leonard. xvi, 286 p. 12 pl. 8°. N.Y., D. Van Nostrand Co., 1925.

For biography see Brit. M.J., 1927, 2: 665 (R. K. C.) Also Deut. med. Wschr., 1928, 54: 70 (F. Hein) Also Hospitalstid., Kjøb., 1927, 79: 905–7 (E. Warburg) Also Hygiea, Stockh., 1927, 89: 769–76 (J. Sjöqvist) Also Nature, Lond., 1927, **120**: 592. Also Naturwiss., Berl., 1928, **16**: 325–33 (F. Walden) Also Rev. gén. sc. pur., Par., 1927, **38**: 93 (C. Barrois) Also Versl. Akad. wet. Amst., 1927, **36**: afd. nat., pt 2, 941.

ARRHENOBLASTOMA.

See **Ovary**, Adenoma.

ARRHYTHMIA.

See **Heart**, Arrhythmia.

ARRIAGADA Fredes, Maria. *Extracto hepatico anti-anemia perniciosa [Chile] 27 p. 8°. Santiago, H. A. Maffet, 1930.

ARRIAGA Nunes, Manuel de. *Diagnostico e tratamento das febres paludosas. 111 p. roy. 8°. Rio, 1872.

——— *Memoria sobre a febre amarella. 187 p. 8°. Lisb., 1883.

ARRIGHI, Pierre, 1891– *De la prophylaxie et du traitement du paludisme dans un régiment de l'Armée d'Orient. 64 p. 8°. Bord., 1918.

ARRILLAGA, Francisco C. La arteritis pulmonar y su cuadro clinico. 3 p. l. 274 p. 2 pl. — 8°. B. Air., P. Garcia, 1925.

——— Insuficiencia cardiaca. 304 p. 8°. B. Air., El Ateneo, 1929.

ARRINGER, Rudolf M., RASCH, Else, & KARLIN, A. M. Der weibliche Körper und seine Beeinflussung durch Mode und Sport. 7. ed. 190 p. 90 pl. 8°. Berl., 1931.

ARRINGTON, Edward E. History of optometry. 5 p. l. 232 p. 8°. [Chic., White Print. Co., 1929]

ARRIVAT, Marcel, 1890– *Des grands kystes hématiques primitifs de l'ovaire. 59 p. 8°. Montpel., 1917.

ARRIVOT, Pierre, 1898– *La sacralisation de la 5me vertèbre lombaire chez l'enfant. 70 p. 8°. Par., 1925.

ARROW poison.

See also **Curare**; **Strophanthine.**

GODIN, L. A. *Les antiaris; poisons de flèches. 125 p. 8°. Lille, 1919.

LEWIN, L. Die Pfeilgifte; nach eigenen toxikologischen und ethnologischen Untersuchungen. 517 p. 8°. Lpz., 1923.

ULSAMER, O. *Pharmakognostisch-pharmakologische Studie über die Pfeilgiftrinden von Lophopetalum und Lunasia. 84 p. 8°. Erlangen, 1914.

Cheney, R. H. The ancient and modern use of plant arrow poisons. Scient. Month., N.Y., 1926, **23**: 552–5.—**Hall, I. C.** The isolation of pathogenic anaerobes from African poisoned arrows. J. Bact., Balt., 1927, **13**: 2. ——— A pharmacobacteriologic study of two Malayan blow-gun poisoned darts. Am. Antivap., 1928, **39**: 47–59. ——— **& Whitehead, R. W.** A pharmaco-bacteriologic study of African poisoned arrows. J. Infect. Dis., Chic., 1927, **41**: 51–69.—**Harms, H.** Historisch-ärztliche Untersuchungen über das Pfeilgift nordostafrikanischer Völker. Arch. Pharm., Berl., 1927, **265**: 81–93.—**Lewin, L.** Pfeilgifte und Pfeilgiftwirkungen. Naturwiss., Berl., 1919, **7**: 151–6.—**Santesson, C. G.** [A study of arrow poisons, a curare poisoned arrow from western Brazil] Svenska läk. sällskap., 1917, **43**: 1896–906. ——— Ein Pfeilgift mit Herzwirkung aus Südamerika (Colombia). Acta med. scand., 1928, **68**: 287–304. ——— Ein Herzpfeilgift aus Südamerika. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, **188**: 130. ——— Zwei Herzpfeilgifte aus dem inneren Ostafrika. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1925, **54**: 175–88. ——— Ein Pfeilgift mit Herzwirkung aus der Neuen Welt. Ibid., 1929, **55**: 230–57. ——— Pfeilgiftstudien. Ibid., 1935, **72**: 92–102. ——— **& Thorell, G.** Ein eigentümliches Pfeilgift aus Genjiro (Kolumbien, Südamerika) Ibid., 1927, **51**: 197–204.—**Schepens, I.** Bushman arrow poisons. Discovery, Lond., 1925, **6**: 164–7.—**Socin, C.** Pharmakologische und chemische Untersuchungen über ein Antiarintiges Borneofpfeilgift (ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Gifte) Arch. internat. pharm., 1919, **25**: 273–97.—**Tattersfield, F., & Roach, W. A.** The chemical properties of Derris elliptica (tuba root) Ann. Appl. Biol., Lond., 1929, **10**: 1–17.

ARROWROOT.

See **Maranta**; Starch.

ARS medica. Barcel., v. **1**, 1925–

ARS medici. Wien, v. **1**, 1923–

ARSAC, Pierre. *Traitement de l'infiltration molle de l'urètre postérieur par la haute-fréquence, forme étincelage. 78 p. 8°. Par., 1921.

ARSENIC [and inorganic compounds]

See also **Arsenicals** [organic]

LEHMANN, H. G. G. *Versuche mit Arsen. 21 p. 8°. Rostock, 1930.

MÖHLING, G. *Ueber optisch aktive Arsenverbindungen. 21 p. roy. 4°. [Münch.] 1927.

Arsenic and its historical associations. Brit. M.J., 1924, **1**: 1149.—**Baxter, G. P., Shaefer, W. E.** [et al.] A revision of the atomic weight of arsenic; the analysis of arsenic tribromide; the analysis of arsenic trichloride. J. Am. Chem. Soc., 1924, **55**: 1054–66.—**Cahen, E.** Manufacture of arsenic in Devon and Cornwall. Discovery, Lond., 1923, **4**: 260–3.—**Goldschmidt, V. M., & Peters, C.** Zur Geochemie des Arsens. Nachr. Ges. Wiss. Gött., math.-phys. Kl., 1934–35, n.F., **1**: Geol. &c., 11–22.—**Gunn, B.** Die Verflüchtigung des Arsens als Gitterungserscheinung. In Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 155–63.—**Horiba, S.** Bestimmung des Dampfdruckes von metallischem Arsen. Zschr. phys. Chem., 1924, **106**: 295–302.—**Mascherpa, P.** Sulla fissazione dell' arsenico elementare all' ovulazione in presenza di emanazione di radio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, **9**: 922–5.—**Muccioli, M.** L'arsenico presso i Cinesi. Arch. storia sc., 1927, **8**: 65–76.—**Passilié, A. de.** Méthode de préparation d'arsenic pur. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, **198**: 1781.—**Rosenthal, S. M.** Action of arsenic upon the fixed sulphydryl groups of proteins. Pub. Health Rep., Wash., 1932, **47**: 241–56.—**Swings, P., & Migeotte, M.** Sur la fluorescence des molécules diatomiques d'arsenic. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, **197**: 835–8.—**Tolansky, S.** The nuclear spin of arsenic. Proc. Roy. Soc., Lond., s. A., 1932, **137**: 541.

——— **Acids** [arsenic and arsenous]

FLEURY, P. *Action de l'iode sur l'acide arsénieux et ses dérivés phényles; étude comparative; applications [Paris] 62 p. 8°. Pub. Louis-le-Saunier, 1920.

MÜCKE, J. *Beeinflussung der Wirkung der arsenigen Säure durch Borsäure. p. 545–54. 8°. Breslau, 1932.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1932, **166**:

TRACKSDORF, H. *Ueber die Desinfektionswirkung der arsenigen Säure. 31 p. 8°. Bonn, 1932.

Auger, V. Sur l'existence des acides pyro- et méta-arséniques. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, **197**: 1639.—**Bangs, I., Schneider, L., & Szent-Györgyi, A.** Ueber den Einfluss der

arsenigen Säure auf die Gewebsatmung. Biochem. Zschr., 1931, 240: 462-72.—**Bornstein, A.,** & **Budelmann, G.** Oedembildung durch arsenige Säure. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 156: 265-76.—**Cobet, R.** Ueber den Einfluss der arsenigen Säure auf wunddesinficierende Blutkörper. Ibid., 1930, 88: 234-41.—Also Deut. med. Wschr., 1920, 46: 143.—**Desbourdeaux, L.** Sur le dosage des acides arsénique et phosphorique en présence de grandes quantités de sels. Bull. sc. pharm., Par., 1920, 27: 225, 300; 383; 424.—**Dresel, K.** Ueber die Wirkung der arsenigen Säure auf Albumin und Gummi. Biochem. Zschr., 1926, 178: 70-4; 1928, 192: 351-7. ——— Die Wirkung der arsenigen Säure auf Albumingemische, insbesondere auf die Verbrennung der Weinsäure in Gegenwart von Eisen. Ibid., 358-68.—**Gralaos, C. P.** Action curyocinétique de l'acide arsénieux et alcalins. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 958-5.—**Hilinger, P.** Ueber die angebliche Aetzwirkung der arsenigen Säure. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 161: 252-72.—**Flesch, P.** Sur le dosage de l'acide arsénique par la méthode iodométrique. J. pharm. chim., Par., 1926, 7, ser., 21: 369-91.—**Seidlmayer, P.,** & **Schweinitz, H. D. von.** Ueber das Absorptionspektrum und die Dissoziationskonstanten der arsenigen Säure. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 19: 219-27.—**Haase, W.** Ueber den Einfluss der arsenigen Säure auf das weisse Blutbild. München. med. Wschr., 1922, 69: 934.—**Herbst, L.** Ueber den Einfluss der Natronlauge auf die Adsorption von arseniger Säure durch Eisenacker. Arch. Pharm., Berl., 1931, 269: 181-6.—**Bachmoglu, G.** Die Ausscheidungsform der arsenigen Säure und Arsenmetalle. Arch. exp. Path., Lpz., 1931-7, 80: 8-23; 1937.—**Labes, R.** Ueber die pharmakologische Bedeutung der chemischen Reaktionen zwischen arseniger Säure und Thiolverbindungen. Ibid., 1926 141: 148-91.—**Lamy, B. L.** L'influence de quelques colorants vitaux sur la résistance de divers animaux marins vis-à-vis de l'acide arsénieux. C. rend. acad. sc., Par., 1933, 114: 909-12.—**Matignon, C.,** & **Lecaun, J. A.** Oxydation exercée de l'acide arsénieux. C. rend. acad. sc., Par., 1920, 170: 941-3.—**Morris, R. L.** The volumetric determination of arsenic and antimony. Pharm. J., Lond., 1921, 106: 485-8.—**Rakusin, M. A.** Ueber das Verhalten von Eisen- und Tonerdehydrat gegen arsenige und Arsensäure. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1121.—**Rosenberg, M.** Antimonvergiftung de l'acide arsénieux et alcalose. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 42.—**Salkowski, E.** Die Ausscheidungform der arsenigen Säure und Arsensäure. Arch. exp. Path., Lpz., 1916-17, 80: 8-23; 1917.—**Taubmann, G.,** & **Micke, J.** Beeinflussung der Wirkung der arsenigen Säure durch Serum. Ibid., 1932, 166: 545.—**Weinland, R. F.,** & **Gruhl, P.** Ueber Verbindungen der arsenigen Säure mit Jodidion mehrwertiger Metalle. Arch. Pharm., Berl., 1917, 255: 467-81.

Arsenates and arsenites.

See also Arsenic, Fowler's solution.

Adams, A. N. & **Smordoni, A.** Zur Frage nach dem Einfluss der Arsen- und Antimonverbindungen auf die fermentativen Funktionen des Organismus; über die Pufferungskapazität der Arsen- und Antimonverbindungen. Biochem. Zschr., 1932: 459-68.—**Braunstein, A. E.,** & **Lewtowa, M. M.** Zur Kenntnis der biologischen Wirkung des Arsens. Ein Beitrag über biochemische Veresterung von Arsenat durch Hefe. Ibid., 1932, 252: 46.—**Matignon, C.,** & **de Passillé, G.** Les arsénites d'ammoniaque. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 777-9.—**Schmitt, F. O., Skow, R. K.,** & **Bueker, E. D.** The effect of arsenites on the protein of the egg white. J. cell. comp. phys., 1941-2.—**Sukkowa, L. R.,** & **Braunstein, A. E.** Zur Kenntnis der biologischen Wirkung des Arsens. Ein Beitrag über Arsenat als die Phosphorylierung durch Muskelgewebe. Biochem. Zschr., 1932, 250: 46.—**Strauss-Grigrjt, A.** The action of arsenic on tissue respiration. Biochem. J. Lond., 1930, 24: 1723-7.—**Weiser, H. B.,** & **Bloxsom, A. P.** The formation of arsenate jellies. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 26-40.

Bases.

Glaister, J. Poisoning by arsenuretted hydrogen or hydrogen arsenide. 279 p. 8° Edinb., 1908.

Nasiund, C. *Bidrag till kännedomen om arsenikens toxikologi [Contribution to the knowledge on the toxicology of arsenuretted hydrogen] [Upsala] 123 p. 8° Lund., 1919.

Bertram, F., & **Freiwuna, F.** Zum Kreislaufe der Arsenwasserstoffvergiftung. Klin. Med., 1932, 121: 212-30.—**Bonford, R. R.,** & **Hunter, D.** Arsenuretted hydrogen poisoning due to the action of the metallic arsenide. Lancet, Lond., 1932, 2: 1446-9.—**Dibbern, H.** Ein Fall von Arsenwasserstoffvergiftung, der in seinem klinischen Verlauf bemerkenswerte Besonderheiten bot. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1170.—**Fühner, H.** Beitrag zur Toxikologie des Arsenwasserstoffs: die Wirkung auf Protozoen. Arch. exp. Path., Lpz., 1917-18, 82: 44-30.—**Kogan, B.** Zur Klinik der akuten Arsenwasserstoffvergiftung. Ibid., 1931, 161: 310-24.—**Labes, R.** Ueber den Wirkungsmechanismus des Arsens und verwandter Elemente; die Bedeutung des Sauerstoffes für die Arsenwasserstoffhämolyse. Ibid., 1927-28, 127: 125-47. ——— Die Bedingungen der Hämolyse durch Salze des Jodwasserstoffes. Ibid., 1928, 129: 193-201. ——— Die Arsenwasserstoffhämolyse, eine Wirkung kolloiden Arsens. Ibid., 131: 222-34.—**Leclercq, J.,** & **Sprist, R.** Intoxication par l'hydrogène arsénié. Ann. méd. lég., Par., 1935, 15: 362-6.—**Lustig, A.** Intorno alle arsine aggressive bellicho. Policlinico, 1935, 42: ser. prat., 553-7.—**Meissner, R.** Zur Analyse des Arsenwasserstoffes im Blute. Zschr. exp. Path. & Ther., 1921, 22: 310-22.—**Oettingen, W. F. von.** Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise des Arsenwasserstoffes. Arch. exp. Path., Lpz., 1916-17, 80: 288-367.—**Reis, van der,** & **Büssow, H.** Klinische Beobachtungen bei gewerblicher Arsenwasserstoffvergiftung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1081.—**Spaeth, H.,** & **Soika, G.** Tödliche Vergiftung mit Arsenwasserstoff, bei der immatrikulierte Kadmiumverfärbung angenommen wurde. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1388-90.—**Tauber, B.** Zur Analyse der Arsenwasserstoffvergiftung. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 531-49.

colloidal.

See also Arsenic, Sulphur compounds.

Klemp, G., & **Gyulay, J.** Ueber kolloidale Arsensäure. Kolloid-Zschr., 1918, 22: 57-60.—**Lyons, J. B.** 28: 2.—**Kalle, F.** Ueber kolloidales Arsen. Arch. exp. Path., Lpz., 1921, 89: 111-43.—**Lasnay, L.** Sur la toxicité des rivets cuivreux et de l'arsenic colloïdal. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 164.—**Lortat-Jacob** & **Eyraud-Dechaux.** Polynévrite radio-cubitale consécutive à une thérapeutique antisyphilitique. Bull. Soc. méd. d'arm. syph., 1924, 31: 291.—**Skliar, V. P.** [Effect of ardianol (colloidal arsenic preparation) on the picture of rabbit] 4 stepp. biol., Moskva, 1929, 11: 21-9.—**Sorel, E.** Sur la faible toxicité de l'arsenic colloïdal. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 57; 263.

Determination.

Bonnière, J. Détermination de minimes quantités d'arsenic dans les matières organiques. 43 p. 8° Neuchatel, 1916.

Ramberg, L., & **Smirn, L.** [The development of methods for determination of arsenic from organic material and for estimating small quantities of arsenic; historic-critical review] 138 p. 4° Lund, 1919.

Förmi Bil.d. Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919.

Allcroft, R. & **Green, H. H.** Rapid titrimetric estimation of arsenic in biological material. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 524-33.—**Amati, A.** Microvolumetrico dosaggio dell'arsenico. Biochim. ter. spér., 1933, 20: 523-30.—**Audrifen.** Dosage de l'acide arsénieux libre et de l'acide arsénique combiné au cuivre dans le vert de Schweinfurt (acétoarsénite de cuivre) Arch. méd. d'pharm. nav., Par., 1930, 120: 97-101.—**Augusti, S.** Determinazione di piccolissime quantità di arsenico nei composti arsenicali organici. Boll. Soc. nat. Napl., 1932, 44: 51-8.—**Bosqueg** di minimi quantità di arsenico. Ibid., 59-74.—**Bailly, O.** Sur une modification à la méthode de dosage de l'arsenic à l'état d'arsénic ammoniacomagnésien. Bull. pharm. chim., Par., 1919, 7, ser.: 29: 55-8.—**Bang, I.,** & **Petersen-Bjerk, I.** Metod for kvantitativ bestemmelse av arsenik. In Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 7, 1-32. Also Biochem. Zschr., 1925, 161: 195-209.—**Berat, A.** Sur un procédé de dosage des produits arsénicaux adapté à leur étude dans l'organisme. J. pharm. chim., Par., 1929, 8, ser., 19: 49-9.—**Gilson, T. E.,** & **Hanson, S. A.** A method of determining the arsenic content of organic arsenicals. J. am. Chem. Soc., 1930, 52: 658-61.—**Cox, H. H.** On certain methods for the determination of small quantities of arsenic, and its occurrence in urine and in fish. Analyst, Lond., 1925, 50: 3-13.—**Cribier, J.** Sur un nouveau procédé de détermination de l'arsenic. J. pharm. chim., Par., 1921, 7, ser., 24: 241-6. ——— Recherche d'arsenic disséminé dans quelques médicaments chimiques. Ibid., 1922, 7, ser., 25: 337-40.—**Delaville, M.,** & **Belin, J.** Dosage méphobiométrique de petites quantités d'arsenic. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 91-3.—**Deussen, E.** Ueber die Brauchbarkeit und Empfindlichkeit des Calciumhypophosphits bei den Arsenachweise des J. A. B. on Stelle des Bettendorff-Reagens. Arch. Pharm., Berl., 1926, 264: 355-60.—**Domingues** de Campos. Nova technica para a dosagem do arsenico. Rev. bol., S. Paulo, 1927-9, 1: No. 2, 77-80.—**Driessen Marcusw, W. P. H. van den.** [The hypophosphite reaction of arsenic] Pharm. Wbl., Amst., 1928, 65: 70-5.—**Engelson, H.** Ueber die Bestimmung kleinster Arsenmengen in Harn, Blut und anderen Körperflüssigkeiten nebst der Arsenblutprobe bei Silbersalvarsanbehandlung. Zschr. physiol. Chem., 1929, 111: 201-22.—**Evans, B. S.** A method for the separation and determination of arsenic. Analyst, Lond., 1929, 54: 223-35.—**Fellenberg, T. von.** Eine rasch ausführbare Mikroarsenbestimmungsmethode für organische Stoffe. Biochem. Zschr., 1930, 218: 283-99. Also Mitt. Lebensmittelunters., 1929, 21: 221-37.—**Fink, D. E.** A modified electrolytic distillation apparatus for the quantitative estimation of minute amounts of arsenic in insect tissue. J. Biol. Chem., Balt., 1927, 72: 737-43.—**Ganassini, D.** Sul compimento di alcuni composti arsenicale organici usati come medicamenti, nell' apparecchio di Marsh. Boll. chim. farm., Milano, 1919, 58: 385-90.—**Gosio, B.** Sulla ricerca dell' arsenico per via biologica. Boll. Ist. sierobiol. Milano, 1932, 8: 59-64.—**Griffen, H.,** & **Buisson, M.** Sur le dosage de traces d'arsenic par la méthode de Gribier: application aux milieux complexes et en particulier au dosage de l'arsenic normal de l'urine. J. pharm. chim., Par., 1934, 8, ser., 19: 477-97.—**Grigliotto.** Sur la solubilité du sulfure de mercure dans l'ammoniaque et son influence dans la recherche de l'arsenic et du mercure lui-même. Répert.

pharm., Par., 1923, 3, ser., 35: 291.—**Grzenkowski, M.** Kolorimetrische Arsenbestimmung im Liquor cerebrospinalis und Blut. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 749.—**norn, M.** Ueber den Nachweis und die Bestimmung des Arsens. Deut. pharmaz. Ges., 1931, 23: 365-76.—**Kahane, E.** Dosage de l'arsenic dans les médicaments. J. pharm. chim., Par., 1934, 8. ser., 19: 116-23.—**Kircher, A., & Ruppert, P. Von.** Ueber die Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. Ber. Deut. pharm. Ges., 1923, 33: 185.—**Kleinmann, H.** Eine neue Methode zur Bestimmung kleinster Arsenmengen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1927-28, III: 61-71.—**d'Angelis, F.** Eine empfindlichmetrische Methode zur Bestimmung kleiner Arsenmengen; ein neues Trübungsreagens und das Verhalten der mit dem Reagens hergestellten Arsenniederschläge. Biochem. Zschr., 1927, 185: 14-43; 44-62.—**Kohn-Abrest.** Méthode générale pour la recherche et le dosage de l'arsenic. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 579-82.—**Lawson, W. E., & Scott, W. O.** An electrolytic modification of the Gutzeit method for the determination of arsenic in body tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1925, 64: 25-8.—**Lehman, F.** Zur quantitativen Ausmittelung des Arsens in Anwendung auf Belastungsfälle. Arch. Pharm., Berl., 1917, 255: 305-7.—**Lerrigo, A. F.** The biological method for the detection of arsenic. Analyst, Cambr., Arch., 1922, 97: 155-8.—**Maechling, E. H.** Separation and determination of bismuth and arsenic in biologic material. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 1058-61. ——**& Flinn, F. B.** Colorimetric determination of small amounts of arsenic in biologic material. Biol., 1929-30, 15: 779-82.—**Maschera, P., & Calegari, L.** Comportamento dell' arsenico, antimonio e bismuto in forma elementare negli ambienti putrefatti. Boll. sc. fac. chim. ind. Bologna, 1933-34, 18: 438-51.—**Mayrand, L. P.** The use of aluminum and stannous chloride in the Gutzeit test for arsenic. J. Ind. Hyg. Balt., Ass., 1931, 29: 637-43.—**Monier-Williams, G. W.** Electrolytic apparatus for the estimation of arsenic. Analyst, Lond., 1925, 50: 112-4.—**Pleschtzer, A., & Proshrajensky, A. A.** Biologische Bestimmung minimaler Konzentrationen von Arsen in der ausgeatmeten Luft. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 86-90.—**Poljakow, A., & Kolokolow, N.** Ein Verfahren für die kolorimetrische quantitative Arsenbestimmung. Biochem. Zschr., 1929, 213: 375-9.—**Ponzi, E.** Ricerca dell' arsenico nel sangue mestruale e in quello retroplacentare, in confronto col sangue periferico. Riv. ital. ginec., 1935-36, 18: 278-85.—**Pribyl, E.** Ueber die Bestimmung von kleinen Arsenmengen in Tierorganen. Biochem. Zschr., 1926, 169: 276-8.—**Rabe, E.** Beitrag zu the estimation of arsenic in small doses[1] Rainsch's method. Biol. spisy zver.-lek., 1929, 5: 1-10.—**Rainsch, Fritz, & Rabe, E.** Beitrag zur Bestimmung geringer Mengen Arsen. Zschr. Unters Lebensmittel., 1926, 46: 181-5.—**Rosenblatt, J.** [Arsenic examinations in chemical laboratories, controllers' departments, and pharmacies in Sweden during the years 1903-14] in Arsenikkommissionens betänkande. Stockh., 1916, 1: 7-40.——Granskning av de i K. institutionen av den 7. Februari 1916 utförda undersökningarna av Sveriges officiella arsenikhalt. Ibid., III, 10, 1-32.—**& Sjöström, G.** Im method for bestimming av "mycprovs arsenikhalt." Ibid., 1916, 3, 1-69.——Bestämning av minimala arsenikkvantiteter. Ibid., III, 9, 1-36.—**Schanz, Fritz, & Pritzel, Hans.** Untersuchungen zu der Mitteilung von Herrn Engleson über die Bestimmung kleinster Arsenmengen. Zschr. physiol. Chem., 1921, 116: 262-73.—**Schoenheit, G. E.** The estimation of arsenic in organic compounds. J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 182-5.—**Rosenblatt, S.** Quantitative Bestimmung des Arsens in Leder und im Harn auf colorimetrischem Wege. Med. Klin., Berl., 1910, 26: 901.—**Rowe, A. W.** Note on the quantitative determination of arsenic in organic material. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 150-3.—**Rupp, E.** Zur Abhandung von R. Stolz und O. Fechtig über die Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. Ber. Deut. pharm. Ges., 1923, 33: 97.—**& Sieben, G.** Brommolekülzahl und Gehaltsbestimmung pharmaceutischer Arsenpräparate. Arch. Pharm., Berl., 1924, 262: 14-7.—**Schmidt, C.** Der Arsengehalt von Arsenikalien und ähnlicher Präparate. Ber. Deut. pharm. Ges., 1921, 31: 101.—**Schoever, I. C., & Furman, N. H.** The volumetric determination of arsenic: potentiometric titration of arsenious oxide solutions with potassium iodate in sulfuric and hydrochloric acid solutions. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 3125-30.—**Schröder, H., & Lührs, W.** Ueber die colorimetrischen und gewichtsanalytischen Verfahren zur Bestimmung von Arsenverbindungen. Arch. Hygiene Schlamm. Zschr. Unters. Lebensmittel., 1933, 65: 168-76.—**Schulek, E., & Villecz, P. von.** Schnellmethode zur Bestimmung des Arsens in Arzneimitteln; vorläufige Mitteilung. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 411-5.——Die massanalytische Bestimmung des Arsens in Gegenwart von organischen Stoffen. Halpernsen und Schwermetallen. Ibid.—**Orzs, Kázmér.** Ins Kolenhöl, Budap., 1928, 2: No. 17, 8-10.—**Schwarz, Fritz.** Ueber die Studien zur Beurteilung von Arsenbefunden in Ausschleidungen und Hautanhängen. Arch. Hyg., München., 1931, 106: 346-65.—**Sevaux, A.** Emploi du comparateur photo-électrique pour le dosage de petites quantités d'arsenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 77-80.—**Smith, H. R., & Cameron, E. J.** Mold growth test for minute amounts of arsenic. Indust. & Engin. Chem., Easton, Pa., 1933, 5: 400.—**Stolle, R., & Fechtig, O.** Ueber die Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. Ber. Deut. pharm. Ges., 1923, 33: 5-9.—**Tannenholz, H., & Muir, K. B.** Methods for microchemical demonstration of arsenic in tissues. Arch. Pathol., Chic., 1933, 15: 789-95.—**Taubmann, G.** Kolorimetrische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 751-6.—**Vallery, L.** Sur le dosage de l'arsenic dans l'état et dans les étamages. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1400-2.—**Villecz, P. von.** [Volumetric estimation of arsenic in the presence of organic substances, halogens and heavy metals] Orsz. Közegész. Int. kiadványai, Budap., 1927-28, 1: No. 16, 1-28.—**Wasiloff, N. W.** [Die Anwendung des Thiocetamids zum qualitativen Arsennachweis] Sudeb.-med. ekspz., 1930, No. 12, 8-12.—**Wiley, R. C., Bewley, J. P., & Irey, R.** Determination of arsenic: sodometric acidimetric method. Indust. & Engin. Chem., Wash., analyt. ed., 1932, 4: 396.—**Winterfeld, K., Dörle, E., & Rauch, C.** Beiträge zur quantitativen Bestimmung kleiner Arsenmengen im organischen Material. Arch. Pharm., Berl., 1935, 273: 457-67.—**Wright, H.** A rapid method for quantitative estimation of arsenic in urspheranime. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 170-2.—**Youngburg, G. E., & Farber, J. E.** A method for the colorimetric determination of arsenic. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 17: 363-8.

—— Effects.

LENZIN, H. *Beiträge zur Arsenwirkung. 18 p. 8° Basel, 1928.

REINHARDT, E. *Untersuchung über den Mechanismus der Arsenwirkung auf den Nerven [Leipzig] 23 p. 8° Freudenstadt, 1931

SCHULZ, B. V. *Ueber die Wirkung des Arsens auf die Resistenz der roten Blutkörperchen unter gleichzeitiger Berücksichtigung des übrigen Blutbildes [Halle] 18 p. 8° Bethel b. Bielefeld, 1932.

Adami, E. Sul meccanismo di azione dell' arsenico impianico somministrato e piccole dosi. Arch. ital. sc. farm., Milano, 1934, 3: 282-301.——Modificazioni del ricambio azotato e del potassio acidobas. Ibid., 1934, 3: 365-407.—**Bangs, I., & Santi-Györgyi, A.** Ueber Co-Fermente, Wasserstoffionenwirkung und Schwermetalle der Zellatmung. Biochem. Zschr., 1932, 246: 203-14.—**Barry, G., Banbury, E., & Kennaway, E. L.** The effect of arsenic upon some oxidation-reduction systems. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1102-1.—**Bickel, A.** Neue Beobachtungen über Stoffwechselwirkungen der Arsen. Beziehungen zum Warfarin. Med. Welt., Berl., 1928, 3: 5.—**Bornstein, A., & Prost, H.** Ueber den Einfluss des Arsens auf die Oxydationsprozesse bei Menschen und Tier. Arch. Derm. Syph., Wien, 1921, 129: Orig., 159-69.—**Campbell, F. L.** Effects of treatment of experimental arsenic on heart pulsations of the silkworm. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 277-85.—**Delhougne, F.** Zum Verhalten des Stoffwechsels unter dem Einfluss kleiner Mengen von Arsenik. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 77-80.—**Eeckhout, A. Van den.** Effets de l'arsenic sur le métabolisme du glycogène. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 740.—**Ellinger, P., & Schmitt, J.** Ueber den Angriffspunkt der Arsenwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1926, 113: 159-9.—**Fiori, A.** Dell' azione dei composti di arsenico sugli enzimi animali. Riss. clin. ter., 1928, 27: 172-6.—**Heinze, F.** Chemische und histologische Untersuchungen zur Wirkungsweise des Arsen. Vrtljschr. Zahnh., 1926, 42: 243-63.—**Jung, L., & Bourgeois, L.** Recherches sur les modifications apportées à l'excrétion urique par quelques arsénicaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 612.—**Kaiser, A., & Marhardt, R.** Untersuchungen über den Mechanismus der Arsenwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 585-604.—**Mariupolskaia, C.** [Action of arsenic on the blood and on the nervous system in the change in general composition of blood and osmotic resistence of erythrocytes] Sovr. med., 1927, 1: No. 2-3, 19-24.—**Mills, R.** Recherche clinico-batteriologiche sull' azione battericida dell' arsenico. Sinambulina, Roma, 1933, 22: 9-14.—**Marshall, C.** Contributions to the question of the action of living tissues on tri-valent and penta-valent arsenic compounds. Tropenals ikhr., ref. forh., 1927, 11: 3-4: 229-85.—**Okada, M., Doi, M., & Pak, Z.** Ueber die Gefässwirkung des Arsens. Jap. J. M. Sc., 1934, 5: pharm., 17-20.—**Pertwitzer, A. A.** [Effect of arsenic on blood ferments] Vest. mikrobiol., 1926, 5: 269-75.—**Schumacher, J.** Ueber die Wirkungsweise der dreiwertigen und fünfwertigen Arsenpräparate. Biochem. Zschr., 1925, 157: 456-8.—**Schustrow, N., & Wlados, C.** Arsenik, ein hämolytisches Gift. Fol. haemat., Lpz., 1923, 29: 1. Tsch, 99-104.—**Tchernisk, Y. I.** [Effect of arsenic on erythrocytes] Klin. med., Moskva, 1931, 2: 1049-51.—**Turnai, L., & Schlef, G.** Arsenic in the diet and retention of water[1] Orv. hetil., 1930, 74: 1186-8.—**Underhill, F. P., & Dimick, A.** The influence of certain arsenicals upon sulphur excretion. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1927-28, 32: 359-65.—**Vessie, P. A.** A biochemical interpretation of the action of arsenic. J. Am. Inst. Homoeopath., 1927, 19: 1095-100.—**Vogelis, C., Rosenthal, S. M., & Johnson, J. M.** The influence of arsenicals and cytoplasmic respiration on oxygen consumption of tissues. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 339-54.

—— Fowler's solution.

LE GUILLERMIC, P. *De la toxicité de la liqueur de Fowler chez le chien [Alfort] 90 p. 8° Par., 1927.

Bett, W. R. Some paediatric eponyms: Fowler's solution. Brit. J. Child. Dis., 1934, 31: 302-5.—**Dyer, F. J.** Arsenical solution, B. P., 1932. Pharm. J., Lond., 1932, 129: 559.—**Lederer, Hugo.** La liqueur de Boudin. Presse méd., 1921, 29: annexe, 999.—**Lum, E. A.** Arsenical solution, B. P. 1932. Pharm. J., Lond., 1933, 130: 412.—**Milne, H. R., & Kattray, H.** Drug

growths in liquor arsenicalis B. P. 1932. Ibid., 246.—**Smell, E. M.** The keeping properties of liquor arsenicalis. Q. J. Pharm., Lond., 1933, 6: 375-88; 547-56.

— Halogen compounds.

Cocking, T. T. Arsenious iodide and its solutions. Q. J. Pharm., Lond., 1929, 2: 409.—**Delepine, S.** Observations upon the effects of liquor arsenicalis administered upon health. J. Indust. Hyg., Bost., 1922-23, 4: 346; 410.—**Rusa, W. J.** The hydrolysis of arsenous iodide. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 1287-91.—The analysis of arsenous iodide. Ibid., 1931, 20: 1024.—**Milligan, L. H., Baude, W. A., & Boyd, H. G.** The preparation of arsenic trichloride from white arsenic and phosgene. Chem. War., Edgewood, 1929, 4: No. 1, 3-6; 1921, 6: No. 7, 9-12.

— Iron compounds.

See also **Anemia**, Treatment: Arsenicals.

Wendler, E. H. Die Wirkung des Arsenelektroferols auf das Blutbild von Pferd und Hund. 42 p. 8° Lpz., 1931.

Berger, A. Erfahrungen mit Arsenelektroferol. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 156.—**Flesch, J.** Über Arsoferrinhandlung. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 109.—**Morawitz.** Ueber Eisen- und Arsenpräparate. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1403; 1437.—**Schwarz, J.** Ueber Arsen-Duploferrin. Fortsch. Med., 1925, 43: 138.—**Schwarz, S.** Arsoferrin in der Rekonvaleszenz. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1-4.—**Weiss, E.** Arsoferrin in der Frauenpraxis. Klin. ther. Wschr., Berl., 1918, 25: 175.

Metabolism

Berger, F. *Ueber die unbeabsichtigte Resorption von Arsen [Freiburg] 24 p. 8° Karlsruhe, 1931.

Boos, W. F., & Werby, A. B. Arsenic in human tissues and food animals—so-called normal arsenic. N. Engl. J. M., 1935, 213: 526-7.—**Brooks, M. M.** The penetration of arsenic into living cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 39.—**Candela, M.** La ricerca chimica e la dimostrazione istologica dell' arsenico nella gravida e nel feto; arsenico e sistema reticolo-endoteliale. Riv. ital. igiene, 1930, 50: 531-60.—**Cannan, C. G.** A brief note on the pathological and therapeutical localisation for arsenic. Clin. J., Lond., 1931, 80: 262.—**Deben, A. J.** Elimination de l'arsenic. Gaz. méd. chir. & mil., Par., 1921, 94: 1237-42.—**D'Haenens, A.** Localisation de l'arsenic après injections intravéineuses. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 30: 291-309.—**Fonzès-Diacon.** Elimination de l'arsenic par les cheveux. Ann. méd. leg., Par., 1935, 15: 1-4.—**Fourneau, Y.** [Arsenic in the human body and its relations to pregnancy and puerperal toxicoses] Polska gaz. lek., 1928, 5: 550-3.—**Fuhs, L.** Beitrag zur Verteilung des Arsens im Organismus nach percutaner Resorption therapeutischer Dosen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 19: 280.—**Gaehtgens, P.** Arsenspeicherung des tissus vivants et les traces d'iode trouvées dans l'air et dans les eaux. Ann. méd. leg., Par., 1931, 11: 39-41.—**Gerlach, H., Buisson, M., & Bardou, P.** Quelques déterminations de l'arsenic chez les animaux normalement par l'urine. Compt. rend. hebd. Par., 1934, 116: 478-80.—**Krause, A. C., Yudkin, A. M., & Morton, D. G.** On the experimental transmission of arsenic to the sequence. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 384.—**Kuroda, T.** Ueber die Ausscheidung des Arsens durch die Galle. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 126: 39-45.—**Leibecker, H.** Die Resorption und Ausscheidung des Arsens und seine Verteilung im Körper. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 947-9.—**Marchand.** Ueber das Auftreten und die Ermittelung des Arseniks im thierischen Körper. Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1849, 1: 87-97.—**Mathieu, A.** Dilans d'élimination de l'arsenic dans les urines et les fèces. Rev. méd. est, 1922, 50: 712-3.—**Milian, G.** Localisations viscérales de l'arsenic dans l'organisme. Rev. méd., Par., 1922, 39: 385-91.—**Rudolf, R. D., & Bulmer, F. M. R.** The fate of arsenic after intravenous or intrahecal injection. Tr. Ass. Am. Phys., 1922, 37: 503-10.—**Also Am. J. M. Sc.**, 1923, 165: 47-53.—**Sadikin, E.** Untersuchungen über das Vorkommen des Arsens im ganzen Körper. Biochem. Zschr., 1928, 201: 323-31.—**Vogel, K.** The significance of arsenic in the excretions. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 215-24.—**Ziemke, E.** Ueber den Durchgang des Arsens durch den Placentarkreislauf. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 13: 217-25.

— Oxides

Anderson, E., & Story, LeR. G. Studies on certain physical properties of arsenic trioxide in water solution. J. Am. Chem. Soc., 1923, 45: 1102-5.—**Chapin, R. M.** The preparation and testing of pure arsenious oxide. J. Indust. Chem., 1918, 10: 522-5.—**Mantegazza, A.** Sulla ripartizione dell' arsenico nell' organismo dopo iniezioni endovenose di ossidride arsenicosa. Biochem. ter. sper., 1929, 16: 153-9.—**Schwartze, E. W.** The so-called habituation to arsenic; variation in the toxicity of arsenious oxide. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 20: 181-203.—**Trease, G. E.** The solubility and the rate of dissolution of arsenious oxide, B. P. Q. J. Pharm., Lond., 1928, 1: 44-8.

— Poisoning.

See also **Arsenicals**, Poisoning.

Feinstein, G. *Ueber Fälle von acuter Arsenintoxikation nach zahnärztlichen Einlagen. 16 p. 8° Königsb., 1925.

Osborn, R. A., & Pease, V. A. Selected references on the toxicity of arsenic, 1901-34. 45 p. 8° Wash., 1934.

Arsenical poisoning: the work of the Swedish Commission. Lancet, Lond., 1923, 2: 331.—**Bolen, G. C.** [A case of arsenic poisoning] Geneesk. gids, 1926, 4: 821-3.—**Bridel, M.** Sur un cas d'intoxication par l'arséniate de sodium officinal. J. pharm. chim., Par., 1923, 7: ser., 28: 385-7.—**Bowring, J. G.** Arsenic poisoning. N. Engl. J.M., 1934, 210: 1380.—**Faulhaber, B.** Selbstmord durch Vergiftung mit arseniger Säure. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1231. Also Vtljschr. Zahn., 1921, 37: 219.—**Gash, H. W., & Bing, H. C.** A severe case of arsenical poisoning. Med. J. Australia, 1928, 2: 560.—**George, G. St.** A case of delayed arsenical poisoning. Brit. M.J., 1921, 1: 192.—**Hesser, J. S.** [Six cases of acute arsenical poisoning] Hygiea, Stockh., 1922, 84: 176-83.—**Jeachimoglu, G.** Ueber die Dosis letalis des Arseniks. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 169.—**Kellner, L.** Ueber Arsenintoxikationen. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 734-7.—**Lawson, G. B., Jackson, W. P., & Gulanach, G. S.** Arsenic poisoning; report of 28 cases. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 24-6.—**Lichtenstein, G.** Ueber eine Arsenikmassevergiftung. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 608.—**Neugebauer, G.** Selbstmord durch Vergiftung mit arseniger Säure. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1009.—**Teunebaum, S., Spiegel, M., & Morgenstern, Z.** [Arsenic poisoning] Warsz. czas. lek., 1933, 10: 223-6.—**Ullmann, K.** Arsenvergiftung, Arsengewöhnung und Arsenvergiftung; mit besonderer Berücksichtigung der verschiedenen therapeutischen Einverleibungsmethoden. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 455; 479; 502.—Arsenwirkung, Arsengewöhnung und Arsenüberlagie. Wien med. Wschr., 1922, 72: 492.—**Willis, Sir W. H.** Acute arsenical poisoning. Brit. M.J., 1922, 2: 118-24.

— Poisoning, chronic.

See also **Arsenic**, Poisoning: Manifestations, cutaneous.

Swerdek. Arsenikkommissionen Betänkande. [Opinions given by experts summoned before the Royal Civil Department to assist in devising general measures to be adopted for detecting, preventing, and counteracting the dangers of chronic arsenic poisoning] 106 p. 4° Lund, 1919.

Alvarez, C. Dos casos de enfermedad de Bell-Ville (arsenicismo crónico) Rev. méd. Rosario, 1919, 9: 311-6.—**Ed** arsenicismo crónico endémico en la República Argentina. Ibid., 1928, 18: 171-217, 2 maps.—**de Ruiz, F. R.** Contribución al estudio del arsenicismo crónico endémico. Ibid., 1927, 17: 115-26, pl.—**Ayrès, S.** Chronic arsenic poisoning on a farm; report of a case. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 2122-4.—**Balthazard, V.** Arsénicisme. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 6: 516-52.—**Bijlsma, G. B.** [Chronic arsenic poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1927, 66: pt 2, 1728-32.—**Bonjy, J.** Arsenicismo crónico endémico. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 251-7.—**Corbella, J.** Arsenicismo crónico accidental en la provincia de Buenos Aires. Ibid., 1924, 31: pt 2, 904-16.—**Elzas, M.** [Chronic arsenic poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2154-7; 1922, 66: pt 2, 1152-6; 2383-5.—**Fernández, A. A.** Arsenicismo crónico regional. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 485-9.—**Li, P. L., & Chih-Shih Tsung.** Studies in chronic arsenic poisoning: the histopathology of the viscera of guinea-pigs exposed to mosquito insecticides. Chin. M.J., 1934, 48: 245.—**Osterberg, A. E.** Certain manifestations of arsenism. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 149-2.—**Sallmann, T.** Studies on chronic intoxications on albino rats: arsenic trioxid. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 18: 45-9.—**Steinsleger, M.** Intoxicación arsenical crónica (síndrome de Kaymard) Rev. méd. Rosario, 1920, 10: 85-9.—**Stockman, R.** Chronic arsenic poisoning. Edinb. M.J., 1921, n.s., 27: 1-10, 2 pl.—**Zinzy, M., & Vivalde, J. C.** Tratamiento y profilaxis del arsenicismo crónico regional endémico. Prensa méd. argent., 1926, 13: 175-7.

— Poisoning: Forensic aspect.

Barral, E. Empoisonnement aigu par l'anhydride arsénieux. Ann. méd. leg., Par., 1928, 8: 4-8.—Suicide par un composé arsénical; avortement. Ibid., 6.—**Bechky, K.** Die Massenvergiftung durch Arsen im Theissswinkel (Tiszazug) Ungarn. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 169-71.—**Buchner.** Ueber die Bildung von Schwefelarsenik in den Leichen mit arseniger Säure Vergiftung. Sitzber. Bayer. Akad. Wiss., 1867, 2: 365-460.—**Byleff, F.** Die Arsenmorde in Steiermark. Mschr. Kriminalpsychol., 1930, 21: 1-4.—**Chapel d'Espinassous, G. de.** L'origine du conflit d'Orfila et de Raspail dans l'affaire Lafarge. Ann. méd. leg., Par., 1927, 7: 22-35.—**Fonzes-Diacon, Grynfelt** [et al.] Sur un triple empoisonnement par l'arsenic. Ibid., 1935, 15: 28-52.—**Fonzes-Diacon, Rimbaud** [et al.] Sur un triple empoisonnement par l'arsenic. Echo méd. nord, Lille,

1934, 3, ser., 2: 233.—**Freire, O.** Da resistencia do arsenico à incineração. Brasil-med., 1935, 49: 38.—**Fühner, H.** Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung kleinster Arsenmengen in Lebensmitteln. Der. Deut. pharm. Ges., 1918, 28: 72-8.—**Giese.** Leichenasche und fragliche Arsenvergiftung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926-27, 9: 689-98. Also Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 618.—**Giribaldo, D.** Un caso quimico-legal interesante de envenenamiento por el arsénico. An. Fac. med., Montev., 1923-24, 9: 533-45.—**Goroncy.** Ein neuer Arsenikgiftmord mit gelungenem Nachweis schnell widerholter Giftdarreichung. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1426.—**Gr, S.** Ueber eine kriminelle Arsenselbstvergiftung. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1918, 35: 491.—**Heffter, A.** Giftmord oder Tod durch fortgesetzte freiwillige Arsenikeinnahme. Arch. Kriminol., 1918, 68: 163-76.—**Jesser, H.** Ueber den Arsengehalt von Leichenaschen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926, 8: 275-8.—**Jeserich, H. E.** Ueber einen Arsenikgiftmord, bei dem wiederholte Giftdarreichung ausgeschlossen ist, nebst Beitrag hinsichtlich der Ausscheidung des Arseniks. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1923, 29: 109-12.—**Labat, A.** L'arsenic: étude toxicologique et historique. J. méd. Bordeaux, 1926, 96: 183-92.—**Les empoisonnements** par l'arsenic; quelques causes célèbres. Progr. méd., Par., 1926, 41: 607-18.—**Lessel, A.** Der Fall Geschebert. Vtljschr. gerichtl. Med., 1918, 3. F., 55: 86-115.—**Lührig.** Ein interessanter Fall einer Arsenikvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1923, 5: 548-52.—**Marx, A. M.** Erfahrungen mit Arsenvergiftungen. Ibid., 1927-28, 11: 56-60.—**Myers, C. N., & Cornwall, L. H.** Normal arsenic and its significance from the point of view of legal medicine. Am. J. Syphil., 1925, 9: 647-703.—**Osgood, G.** The Admiral Eaton case. Ibid., 1924, 211: 111-9.—**Remund, M. H.** Ueber Arsenachweis in der Leichenasche. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 35-42.—**Schwarzacher, W.** Neuere Erfahrungen über tödliche Arsenikvergiftungen. Ibid., 1926-27, 9: 225-65.—**Talvik, S. S.** Beitrag zur Kasuistik des Giftmordes durch Arsenik. Beitr. gerichtl. Med., 1924, 6: 137-47.

—— Poisoning, industrial and occupational.

Choty, R. J. B. *Contribution à l'étude du danger de l'emploi des arséniceux en viticulture (à propos d'une observation récente) 69 p. 8° Par., 1930.

Pickardt, H. *Gewerbliche Vergiftungen bei der Herstellung und Verwendung von Arsenstäubemitteln [Berlin] 23 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Arsenic poisoning of airplane pilots and mechanics in boll weevil eradication work. Ann. M. Bull. [U. S.], 1930, 3: 196.—**Baader, E. W.** Arsenvergiftungen bei der Schädlingsbekämpfung mit Flugzeugen. Med. Welt. Berl., 1929, 3: 1285-7.

—— La intoxicación arsenical en la industria, en la media contra las plagas del campo. Med. trabajo, Madr., 1930, 1: 7-14.—**Barry, T. H.** Arsenic poisoning. Med. J. Austr., Lond., 1927, 52: 217-21.—**Bayet, A., & Slosse, A.** Intoxication boulière arsenicale. Tr. Lab. physiol. Solvay, 1924-26, 10: 1-20. No. 2, 1144. Also Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1919, 4. ser., 29: 607-26. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 81: 1144-6.—**Bouvier.** C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 704-6.—**Burkhardt.** Handelt es sich bei den Gewerbekrankheiten der Steinkohlenbetriebe fabriken um chronische Arsenvergiftung? Arch. Gewerbeurg., 1920, 8: 220-3.—**Dürle, M., & Ziegler, K.** Schädigungen bei Herstellung Bleiarsenikpulver, Kalkarsenikpulver, Kupferarsenikpulver, Paris grün, Pariser grün. Ibid., 1929, 1: 237-56.—**Dreschke.** Erkrankung der Nasenscheidewand bei Arsenarbeitern. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1441-2.—**Fabre, Bata, G., & Leclerc, E.** Les accidents produits, dans l'industrie, par l'hydrogène arsénié (arsenamine) Bull. Acad. méd. Belg., 1933, 5. ser., 13: 465-90. Also Liège méd., 1933, 24: 1041-65.—**Gaussel.** La lol sur les accidents agricoles et l'intoxication arsenicale. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1922-23, 4: 407-11.—**Genkin, C.** [Course of acute poisoning through inhalation of dust containing arsenic] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 35-8. Also Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 770.—**Gerbis, H.** Drei gewerbliche Arsenwasserstoffvergiftungen mit tödlichem Ausgang. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1378-80.—**Heim de Balsac, F., Agassé-Lafont, E., & Feil, A.** Les risques actuels d'arsenicisme professionnel dans certaines branches de l'industrie chimique. Presse méd., 1927, 35: 1107-9.—**Hurtley, W. H.** Concerning arsenic and arsenical poisoning. Lancet, Brsth. Hosp. J., 1920-21, 28: 38.—**Junger, E.** Ueber den Tod eines Nahrungsmittelchemikers durch Vergiftung mit arsenhaltigem Mehl (zur Warnung für die Nahrungsmittelchemiker) Zschr. Unters. Lebensmitt., 1926, 51: 74.—**Koelsch, F.** Arsen und seine Verbindungen. In: Meldepflicht. Berufskrankheiten. 2. Aufl. Leipzig, Münch., 1926, 81-91.—**McCord, C. P.** Industrial arsenic poisoning. J. Med. Chem., 1926, 29: 427-30.—**Mouquin, H.** Ueber einen Fall von gewerblichem Arsenkreislauf. Zbl. Chirurgie, 1933, 62: 2063-5.—**Morrell, R. S., & Smyth, C. I.** Arsenic in printing inks. Analyst, Lond., 1927, 52: 339.—**Series, R. R.** Chronic arsenic poisoning as developed from the handling of grasshopper bait. Journal-lancet, Minneap., 1930, 53: 67-8.—**Slosse, A.** L'intoxication houillère arsenicale. Tr. Lab. physiol. Inst. Solvay, 1914-20, 10: No. 2, 1-7. Also Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux., 1920, 68-74.—**Une** nouvelle intoxication arsenicale professionnelle. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 835.—**Smith, E. I.** Man dies from arsenical poisoning by absorption. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, n.s., 8: 311.—**Stinson, W. D.** Perforation of the nasal septum occurring in the manufacture of calcium arsenate. J. Tenn. M. Ass., 1931, 24: 65.—**Stoddart, W. O., Riddell, A. R., & Bulmer, F. M. R.** Arsenic as a potential hazard for the farmer. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 264.—**Tamponi, M.** Dermatosi professionale da arsenico. Dermosifilografo, Tor., 1933, 10: 441-64.—**Vigne, P.** Dermite professionnelle arsénicale. Ann. derm., Par., 1930, 7. ser., 1: 849-83.—**Willcox, Sir W. H.** Dangers to health arising from the use of industrial preparations of arsenic. Brit. M.J., 1922, 2: 371-4.

—— Poisoning: Manifestations.

Denarié, M. *Contribution à l'étude de la stomatite arsenicale. 90 p. 8° Par., 1930.

Clément-Simon. Sur la stomatite arsenicale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 47-50.—**Fernández Córdova, R.** Trastornos gastro-intestinales graves en un lactante por intoxicación arsenical por el pecho de su nodriza. Arch. amer. med., B. Air., 1928, 4: 89-91.—**Gordon, H.** Arsenical jaundice. Postgrad. M.J., Lond., 1933, 9: 123-36.—**Heffter, A.** Irrtümer bei der Erkennung und Behandlung der Arsenikvergiftung. Deut. med. Wschr., 1927, 47: 933-5.—**Laurendeau, G.** Stomatite arsenicale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 276-9.—**Milian, G., Thibault, R., & Jacquet, R.** Stomatite arsenicale avec nécrose osseuse. Ibid., 1933, 40: 833-5.—**Oppen, F. van** [A peculiar syndrome] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt. 2, 3: 3.5.—**Schulte, H.** Arsenvergiftung? Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1230.

—— Poisoning: Manifestations, cutaneous.

Cremet, P. M. *Contribution à l'étude de l'état du foie dans les empoisonnements arsenicales (épreuve de la galactosurie provoquée) 39 p. 8° Par., 1934.

Guggenheim, L. *Multiple Präcancerosen (mit präcancerösem Exanthem) und Carcinome, zum grossen Teil von Schwedenbad Typus, nach langjährigem Arsengebrauch [Zürich] p. 26-48. 8° Berl., 1933.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168:

Rothschild, B. *Zur Frage des Arsenzoster. 35 p. 8° Heidelb., 1914.

Stahl, P. W. *Ueber Keratosis und Melanosis arsenicalis. 31 p. 8° Lpz., 1916.

Villouteix, A. *Les arsénides érythématopigmentées [Paris] 48 p. 8° Par., 1931.

Achard, C. Erythrodermie arsenicale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1903, 49: 289-93.—**Ayres, S., jr.** Arsenical dermatitis and alopecia areata, with immunity from contagious tinea. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 263.—**Anderson, N. P.** Cutaneous manifestations of arsenical poisoning. Ibid., 1934, 30: 33-43.—**Bamber, G. W.** Arsenical pigmentation and hyperkeratosis. Proc. Inst. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 1031.—**Brünauer, S. R.** Ueber mikrochemisch-histologisch nachgewiesenes Arsen bei Hyperkeratosis arsenicalis. Arch. Derm. Syph., Wien., 1921, 129: 189-95.—**Bruck, F., & Schloff, O.** Ueber chronische dermatitis in a child, treated with sodium thiosulphate. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 1-6.—**Cole, A.** Unusual case of arsenical dermatitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 926.—**Chakravarty, H. K.** On the incidence of arsenical dermatitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 383-5.—**Franseen, C. C., & Taylor, G. W.** Arsenical keratoses and carcinomas. Am. J. Cancer, 1934, 22: 287-307.—**Gray, A. M. D.** Use of arsenical dermatitis, with granulomatous nodules. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. derm., 9.—**Hoffmann, E.** Arsenkeratose nach hochgradigem universellen Exanthem durch Sulfoxylat. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1180.—**Jeanselme, E.** Suite eritrodermie da arsenico. In Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 7-15.—**Schulmann, E., & Pepay, L.** Pigmentierung et kérotodermie d'origine arsenicale. Ann. derm. syph., Par., 1926, 6. ser., 7: 321-31.—**Johnson, B. A.** Melanodermia and hyperkeratosis arsenicalis. Acta derm. vener., Stockh., 1931, 12: 399-405.—**Kuz er, L.** Ein Beitrag zu den Arsenerythemen. Deut. Derm. Wschr., Lpz., 1921, 73: 937-9.—**Lancaster, A. H.** Arsenical dermatitis. J. Tenn. M. Ass., 1933, 26: 290-5.—**Little, E. E. G.** Case of arsenical pigmentation and hyperkeratosis developing in the course of dermatitis herpetiformis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919, 12: derm. sect., 17.—**McDonald, J. E.** The relationship between arsenical poisoning and xperitis. Brit. J. Derm. Syph., 1920, 32: 188-94.—**The** treatment of arsenical dermatitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 114: 241.—**McNeer, G.** Arsenical keratosis and epithelomas. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 348-53.—**Milian & Mouquin.** Erythème arsenical oedémateux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 234-7.—**Müller, E. F.** Ueber die Pathogenese der akuten Arsenschädigung der Haut. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1825-7.——— Ueber das Wesen akut auftretender Erytheme mit besonderer Berücksichtigung von Arsenschädigung der Haut. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 192-216.—**Nobl.** Arsenmelanose. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 89.——— Hyperkeratotisches Arsenexanthem. Arch. Derm. Syph., Wien, 1918-19, 125: Ref., 344.——— Zur

Kenntnis der Arsendermatosen. Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1932, Aerztl. Prax., 207.—**Obarski, F.** [Semiology of the skin: scarlatinoid exanthems, with changes in peripheral nerves in acute arsenic poisoning] Polska gaz. lek., 1927, 6: 90-2.—**Oppenheim, M.** & **Fanti, P.** Ueber Hauterkrankungen, verursacht durch arsenhaltige Wandfarben; Versuche zum histologischen Nachweis von Arsenverbindungen in der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1914, 179: 488-94.—**Osborne, E. D.** Microchemical studies of arsenic in arsenical pigmentation and keratosis. Tr. Am. Physiocmn Mayo Clin. (1926) 1925, 6: 81-9. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n.s., 12: 775-88. Also repr.—**Piñero Garcia, P. P.** & **Ruiz, F. R.** Dermatosis-neoplastics de las formaciones keratósicas en el arsenicismo regional endémico. Sem. méd., B. Aire., 1928, 35: 2, 19-28.—**Reuter, M. J.** The arsenic problem; report of a case of probable arsenic dermatitis from wearing apparel. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 415-8.—**Semela, A. M.** [Five cases of arsenic disease] by arsenic] Soviet. vest. vener., 1932, 1: 55.—**Shapiro, D. D.** [Dermatitis caused by arsenic] Vrach. delo, Kiev, 1931, 14: 826-8.—**Simms, R. D. G. P.** [Skin symptoms in arsenic poisoning] Med. teohr. gensesk., 1931, 79: 3507.—**Smith, S.,** & **Hendry, E. B.** Arsenic in its relation to the keratin tissues. Brit. M. J., 1934, 2: 675-7.—**Stahl, W.** Ueber Keratosis und Melanosis arsenicica. Derm. Wschr., Leipz., 1931, 93: 263-1001, 1-4.—**Stillians.** Arsenical keratoses of the palms, with healing epithelioma. J. Cut. Dis. Syph., Chic., 1931, 37: 209-20.—**Stockman, R.** Arsenical pigmentation of the mouth and skin. Brit. M. J., 1923, 2: 832.—**Tampzed, M.** Formation prolongée de arsenito M. di sodio. Giur. Ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, suppl., 328.—**Timberlake, R. P.** Chronic arsenical dermatoses. J. Ver. Dermatol. Syph. M., 1931, 1929, 6: 63-81.—**Ullmann, K.** Ueber Arsenvaritheme im Bilde acuter wie chronischer Arsenvergiftungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1505; 1514.—**Vyrrikes.** Eruptions post-arsenicales. Bull. méd., Par., 1924, 38: 789-92.—**Waugh, J. F.,** & **Seull, R. H.** Arsenical pigmentation and keratoses of the palms and soles; multiple superficial epithelioma (arsenical) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 1-12.—**Zuey, M. E. Vivaldo.** El arsenicismo regional endémico y el estudio del sistema endocrino simpático; las melanodermias del arsenicismo crónico, su etiopatogenia. Prensa méd. argent., 1925, 12: 625-37.

—— Poisoning: Manifestations: Neurits.

See also Polyneuritis, Causes.

LAPKE, F. K. *Polyneuritis arsenicalis beim Kinde. 24 S.° Jena, 1918.

Bender, M. B. Arsenical polyneuritis of trunk and extremities. J. Nervous Hosp., Lond., 1935-36, 3: 33-7.—**Bocage, A.** Les névrites à la suite d'injections arsenicales; leur traitement par l'hyrtoxine de soude. Vie méd., Par., 1924, 5: 85-90.—**Butler, T. H.** Optic atrophy after injections of arsenic. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 254.—**Cornell, W. P.** Arsenic poisoning; degeneration of the spinal cord; arsenical pigmentation. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 417-20.—**Embden, Ed.** Zur Kenntnis der Arsenneuritis. Ztschr. f. Nervenheilk., 1931, 122: 803.—**Ewan, G.** Some notes on a case of arsenical polyneuritis. Med. J. Australia, 1932, 1: 165.—**Finch.** Polyneuritis unbekannter Ursache [Fragen der Arsenvergiftung] Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1925, 31: 227-9.—**Haas, H.** Arsenvergiftung. Deut. Zeitschr. gerichtl. Med., 1931, 17: 1-8.—**Hoff, H.** Polyneuritis durch Arsenkvergiftung. Arch. Ophth., Berl., 1919, 99: 16-37.—**Hughes, T. D.** Arsenical neuritis; by the intravenous injection of sodium thiosulphate. Med. J. Australia, 1927, 1: 543.—**Ivanchenko, A.** [Paralysis after acute arsenic poisoning] Russk. klin., 1927, 7: 913-9.—**Kilburn, F. E.** A case of peripheral neuritis following arsenical poisoning with a case of peripheral dermatitis. U. S. Naval M. Bull., 1929, 34: severe exfoliative dermatitis. U. S. Naval M. Bull., 1929, 27: 73-6.—**Lamarque, L.** Le nerf optique et les arsénicaux trivalents et pentavalents. Ann. ocul., Par., 1931, 170: 577.—**Lhermitte, J., & Quesnel.** Effets des arsénicaux sur les contractures organiques et la maladie de Parkinson. Rev. neurol., Par., 1919, 26: 912-4.—**Lion, K.** & **Mikelsen, M.** Ueber Hautveränderungen und die sensibility of the skin in arsenic polyneuritis] Cas. lék. českk., 1932, 71: 1470-5.—**Mees, R. A.** Een vergiftiging door arsenic-neuritis. Geneesk. Ned. tschr. geneesk., 1919, 1: 391-6.—**Milian, G.** Polynévrite arsenicale. Paris méd., 1935, 95: 1-6.—**Morrut.** Neuro-rétinite optique d'origine arsénic. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 113.—**Raudkepp, P.,** & **Wiburg, J.** Ueber die Veränderungen der Nieren bei Polyneuritis arsenicosa. Ztschr. gesamte experimentell. med., 1926, 6: 83-9.—**Raymond.** La polyneuropathie arsenicale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1906, 20: 435.—**Revaz, Ch.** Polyneuritis consécutive à un empoisonnement aigu par l'arsenic. J. neur. psychiat., Par., 1908, 8: 79.—**Sézary, A.** & **Bel, Ch.** La névrite arsenicale et les accidents pentavalent est-elle évitable? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1160.—**Sézary, A.,** & **Pont-Réaldi, P. de.** La névrite optique de l'arsenic. Bull. méd., Par., 1933, 7, ser., 4: 289.—**Arsenic.** Bull. méd., Par., 1924, 38: 1-4.—**Stern, E.** Neuritis 424.—**Sheldon, W. D., Doyle, J. B.** & **Osterberg, E.** Neuritis from arsenic and lead; the significance of chemical studies in diagnosis. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 312-22.—**Sheldon, W. D.** Multiple neuritis from arsenical poisoning. Trans J. M., 1914-15, 10: 51.—**Simões, E.** Nevrite e atrophia optica apos injecções de derivados arsenicos. Brasil med., 1935, 49: 718-21.—**Spridis, A.,** & **Ley, J.** Contribución al estudio de las polineuritis arsenicales. Rev. cir. Barcel., 1932, 2: 90-9.—**Steinova, M.** Polynévrite arsenicale avec revue spéciale. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 365.—**Stokvis, B.** [Symptoms of tabes, due to chronic arsenic poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4454-60.—**Straus, E.** Radialislähmung durch subcutane Arseninspritzung. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1175-7.—**Vries, R. de.** Case of arsenical polyneuritis] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 1671-3.—**Wigand, R.** Die Natur des Menschen Nagelbandes bei Arsenikpolyneuritis. Deut. Zeitschr. gerichtl. Med., 1932-33, 20: 207-10.

—— Poisoning: Pathology.

See also Arsenic, Metabolism.

BLUMENFELDT, S. *Die Verteilung des Arsens im Körper mit besonderer Berücksichtigung mehrfacher Giftdosen [Basel] p. 501-21. 8.° Berl., 1900.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1900, 15:

HONIGMANN, H. *Zur Kenntnis der anatomischen Veränderungen bei der Arsenikvergiftung des Haushuhnes. 29 p. 8.° Lpz., 1932.

HUBERT, F. *Die Einwirkung einer chronischen Arsenvergiftung auf die Bindehaut des Auges. 19 p. 8.° Würzb., 1930.

ISELIN, O. *Die Arsenablagerung in keimzentrenloser lymphatischen Gewebe [Zürich] p. 529-41. 8° Jena, 1932.

Also Beitr. path. Anat., 1932, 89:

SPRAUMANN, R. *Veränderungen am lymphatischen Apparat infolge Arsenvergiftung [Basel] p. 266-90. 8° Berl., 1927.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926-27, 9:

Alhausen, T. L., & **Gunther, L.** Acute arsenic poisoning; a report of 7 cases and a study of arsenic excretion with especial reference to the bair. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2002-6.—**Also** repr.—**Angeberger, A.** Oberflächenaktivität und pharmakologische Wirkung; ein Beitrag zur Frage der Arsenvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: suppl., 126.—**Bénech.** Oedème du larynx d'origine arsenicale. Ann. otolar., Par., 1934, 721.—**Blumenfeldt, S.** The Verteilung des Arsens im Körper unter besonderer Berücksichtigung mehrfacher Giftdosen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1900, 15: 501-21.—**Chalewa,** J. Experimentelle Histologie allein durch chronische Arsenvergiftung. Zschr. Krebsforsch., 1934-35, 41: 497-504.—**Eichhorst, H.** Ueber Leber, Nieren und Blutveränderungen bei akuter Arsenvergiftung. Deut. Arch. klin. M., 1919, 130: 201-10.—**Godonèche, J.** Sur la toxicité de l'arsenic; étude comparative des injections de solutions d'arsénite de sodium et d'eau minérale arsenicale de la Bourboule. Bull. soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 877-84.—**Hallin, A. V.** Involvement of the cornea in arsenic poisoning; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 12: 93-8. Also J. Am. As. Ophth., 1934, 23: 413.—**Heilin, E.** Ueber den Einfluss des verminderten Luftdruckes auf die toxische Wirkung von Arsenverbindungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 110: 66-75.—**Judica, G.** La lattiemia nelle cavità normali e nelle cavità avvelenate da arsenico. Med. Ital., 1934, 13: 525-8.—**Kostich, A.** & **Pertsik, T.** De l'action blastophorique de l'arsenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 999-1001.—**Lipschitz, B.** Einige Bemerkungen über experimentelle Pigmentzeugung durch Arsenzufuhr (nach Versuchen an grauen Ratten) Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 209-3.—**Lopez d'Andrade, A.** Sur la localisation de l'arsenic dans l'intoxication expérimentale aiguë. Ann. méd. leg., Par., 1922, 2: 229.—**Magassnik, M. E.** [Peculiar case of oedema after use of arsenic] Vrach. gaz., 1931, 35: 306.—**Maselli, V.** Il processo deliroganetivo nell' avvelenamento acuto da arsenico. Riv. patol. sper., 1932, 9: 370-83.—**Naslund, C.** Undersökningar rörande fosfa ramen hos arsenikförgiftade. Nordisk medicin. kommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 16, 1-102.—**Oppenheim, M.,** & **Fanti, P.** Ueber Hauterkrankungen verursacht durch arsenhaltige Wandfarben; das Speicherungsvermögen von Arsenverbindungen im tierischen Organismus. Biochem. Zschr., 1924, 271: 332-7.—**Paderi, C.** Sul comporto in glicogene del fegato e dei muscoli nell' avvelenamento per arsenico. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 47: 40.—**Also** Arch. farm. sper., Roma, 1926, 47: 40.—**Also** Arch. farm. sper., Roma, 1926, 47: 40.—**Petersen, W. F.,** & **Hughes, T. P.** Lymph alterations following arsenic in rabbits. J. Pharm. Exp. Ther., Balti., 1929, 37: 411-8.—**Schellbach, H.** Arsenvergiftung und Veränderungen des Arsens im menschlichen Körper. Deut. Ztschr. f. Nahrungsmitt., 1922, 41: 351-6.—**Ichinberg, S.** Ueber die Verteilung des Arsens im Körper bei mehrfachen Giftdosen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1900, 15: 514.—**Schreiber, A. W.** A new aspect of the toxicology of arsenic. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 12-4.—**Schwarz, E.** Studien zur Histologie der Arsenbefunden in Ausscheidungen und Hautanhängen. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 577-84.—**Straumann, R.** Veränderungen am lymphatischen Apparat infolge Arsenvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926-27, 9: 266-90.—**Tarugi, N.** Intorno alla tossicocinesi dell' arsenico. Boll. chim.-farm., Milano, 1921, 60: 569-76.—**Tang, C. S.** Studies on chronic arsenic poisoning; no effect on cerebrospinal fluid pressure in guinea-pigs exposed to moderate pulmonary tissue changes in guinea-pigs exposed to moderate inorganic fumes. Chin. M. J., 1935, 49: 132-8.—**Zinny, M.,** & **Vivaldo, J. C.** La funcion renal en el arsenicismo crónico endémico; estudio funcional por la constante fenolsulfonetaforta de Ambard. Prensa méd. argent., 1924-25, 11: 997-1002.

—— Poisoning: Public health aspects.

NICOLAS, R. *Contribution à l'étude de l'apport arsenical éventuel par l'alimentation humaine. 105 p. St^e Lyon, 1934.

PETRÉN, K. A. Les différentes formes de l'arsenicisme et en particulier de l'arsenicisme provenant de l'habitation ou des objets domestiques. 128 p. St^e Par., 1926.

Boselmann, H., & Koch, A. Ueber das Schicksal des Arsens bei der Vergiftung arsenhaltiger Obstsäfte. Zschr. Unters. Nahrungsmittl., 1925, 46: 16–31.—Carrière, M. F., & Pabre, M. Une nouvelle intoxication collective par l'arsenic. Rev. hyg., Par., 1924, 44: 993–9.—Cazeneuve, P. Sur quelques cas d'intoxication mortelle par l'arsenic dans les milieux viticoles. Ann. hyg., Par., 1924, 4 ser., 36: 101–14. Also Bull. acad. méd., Par., 1921, 3 ser., 85: 660–71.—Collins, W. D. Arsenic in sulfured food products. J. Indust. Chem., 1918, 10: 305–6.—Coulson, R. J., Remington, R. E., & Lynch, K. M. Toxicity of naturally occurring arsenic in foods. Science, N. Y., 1934, 89: 230.—Cox, H. E. The occurrence of arsenic in spices. Analyst, London, 1925, 50: 132–7.—Fellenberg, T. von. Ueber den Arsengehalt natürlicher und mit Arsenpräparaten behandelter Lebensmittel. Mitt. Lebensmittelunters., 1929, 20: 238–54.——Zur Prüfung von Gebrauchsgegenständen auf Arsenfreiheit. Ibid., 1934, 25: 318–22.—Goy, S., & Wende, E. Ueber die Löslichkeit von Arsenik in einigen flüssigen Genussmitteln. Zschr. Unters. Nahrungsmittl., 1924, 47: 267–8.—Haas, R. K. de. Ein schwarzwijze van het arsenicum, door de concentratie, waarin het dezen tegenwoordig in sommige dranken gebruikt. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 65.—Harding, G. F. Intermittent attacks of dermatitis in a household, probably due to arsenic. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1914, 32: 115–6.—Heckscher, H. Investigations on the presence of arsenic in food products and in daily amenities and in normal urine. Med. langt. Kjøb., 1919, 21: 125, 179.—Hoskins, W. M., & Harrison, A. S. The buffering power of the contents of the stomach and the liver and its effect upon the toxicity of arsenic. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1934, 27: 924–27.—Kappeller, O. Arsenhaltige Schreibmaterialien. Zschr. Unters. Lebensmittl., 1930, 60: 213–4.—Ledeuil, E. Intoxication arsenicale dans par le vin de raisins traités par des insecticides à base d'arséniate de plomb. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 1: 1566. Also Rev. internat. méd. chir., Par., 1927, 38: 11.—Myers, V. C., & Dyck, L., & Throne, B. Arsenic as a problem in present-day public health management. Amer. J. Trop. Med., N.Y., 1924, 4: 134–42.—Petrén, K. [Tabulated reports of cases of arsenic poisoning from dwellings and household articles, arranged directly to the Commission in response to inquiry, others gathered from the literature] In Arsenikkommissionen betänkande. Lund, 1919, Bil. 1, 1–12.——Arsenic in studies on the etiology and semeology of arsenic poisoning from dwellings and household utensils. Ibid., Bil. 5, 1–91.——Etudes cliniques sur l'étiologie et les symptômes de l'empoisonnement arsenical à l'habitation des dentelles et articles domestiques. Acta med. scand., 1925, 58: 217–30.—Ramberg, L. Can gaseous arsenic compounds be formed in the process of drying or heating oil pigments containing arsenic or wall papers containing arsenic, without the action of microorganisms? In Arsenikkommissionen betänkande. Lund, 1919, Bil. 19, 1–15.—Schaka. Bericht der Universitätsgruppe Königsberg über Ihre Untersuchungen betreffend die Hausfrauenkrankheit. Deut. med. Wschr., 1925, 52: 314–6.—Schulz, A. F. Ueber den Arsengehalt moderner Tapeten und seine Beurteilung vom hygienischen Standpunkt. Arch. Gesundhtsamte, Berl., 1914-15, 48: 303–28.—Thulin, E. [Review of legislation in certain countries relating to dangers of domestic poisoning] In Arsenikkommissionen betänkande. Lund, 1919, Bil. 3, 7–37.—Wirgin, G. Novelcomment on arsenic by author [Upsala läkaref. förh., 1917–18, 3:1, 23] 1–22.——& Lagerberg, I. [Statistics on certain general conditions for elaboration of poisonous gases by mildew in dwellings] In Arsenikkommissionen betänkande. Lund, 1919, Bil. 4, 1–37.——[Studies on the toxicity of arsenous gases developed by mildew] Ibid., Bil. 12, 1–35.——[Investigations of the occurrence of arsenic elaborating aspergillus in dwellings in Sweden and Finland] Ibid., Bil. 14, 1–20.——[Investigations on the growth and elaboration of allaceous odor of arsenic mildew on certain oil pigment and its various components] Ibid., Bil. 15, 1–45.—Wirgin, G., & Ramberg, L. [Quantitative investigations on the development of arsenic mildew] Ibid., Bil. 13, 1–46.—Wright, C. Some less known methods of arsenical poisoning. Lancet, Lond., 1922, 1: 201.—Zuloaga, F., & Vivaldi, J. C. Un arsenicismo crónico endémico por los agua de consumo. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 187–95, 2 pl.

—— Poisoning: Treatment.

Bond, W. R. The treatment of acute arsenic poisoning. Virginia M. Month., 1933, 60: 36–8.——& Gray, W. W. Sodium hydrosulphite in treatment of acute arsenical poisoning. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1919. Also repr.—Dalton, C. H. C. Arsenical poisoning; with special reference to treatment with the galvanic current. Brit. M. J., 1929, 2: 297.—Haag, H. B., & Bond, W. R. Value of sodium thiosulphate in poisoning from oral administration of arsenic. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1219.—Halliday, W. M., & Sutherland, C. E. Arsenical poisoning treated by sodium thiosulphate. Brit. M.J., 1925, 1: 407.—Hansen, O. S. Magnesium sulphate in arsenic poisoning. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 17: 105–13.—Leibowitz, J. The Beeinflussung der Resorption und der Ausscheidung des Arsens durch Abführsalzen und Opiate. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 989–92.—McGuigan, H. The efficiency of hydrated oxide of iron as an antidote for arsenic. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 971.—Atkinson, H. V., & Brough, G. A. The antidotal efficacy of Ferri hydroxidum cum magnesii oxido, U. S. P., in arsenical poisoning. Ibid., 327–32.—Rakusin, M. A., & Ikkin, L. A. Ueber das Verhalten von Magnesiumhydroxyd gegen wässerige Lösungen von Sublimat und Salzen der dreiwertigen Arsen (zur Frage über Magnesiumhydroxyd als Antidotum arsenici und Antidotum sublimati) Fortsch. Med., 1924, 42: 3–8.—Scaduto, F. Sulla tossicità dello ioduro come antidoto del solfo arsenioso. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 578–80.—Schaffer, C. Preparation of arsenic antidote from materials on the supply table. U.S. Nav. M. Bull., 1921, n.s., 5: suppl., 59.—Thorne, B., & Myers, C. A. Metallic retention in pharmacological conditions with remarks on treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1936, 53: 8–28.—Werner, A. Behandlung chronischer Arsenintoxikation (Polyneuritis) mit Natriumthiosulfat. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 381.—Wood, H. C. The efficiency of hydrated oxide of iron as an antidote for arsenic. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 482.—Young, A. G. Studies on the action of sodium thiosulphate in metallic intoxications; the effect of sodium thiosulphate on arsenic elimination. J. Lab. Clin. M., S. Louis, 1927-28, 13: 622-32.

—— Poisoning: in animals.

Arsenical poisoning. Vet. Rec., Lond., 1920-21, 33: 13.—Barber, P. G., & Hubster, E. B. Arsenic poisoning in poultry. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 500-2.—Bauernberger, H. Einige Fälle von Arsenikvergiftungen in Wien. Berlinerl. Mtschr., 1928, 15: 408–11.—Clough, G. W. Arsenical poisoning in domestic animals. Vet. Rec., Lond., 1918, 7: 209–11.—McCallan, J. A. Acute arsenical poisoning in dogs. Vet. Bull., Wash., 1927, 29: suppl., 11.—Pelkan, K. Arsenical poisoning in the field. Vet. J., Lond., 1929, 85: 372-7.—Raebiger. Zur Arsenikvergiftung der Bienen. Berl. Tierärztl. Wschr., 1926, 42: 713–5.—Reeves, G. I. The arsenical poisoning of livestock. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1923, 18: 83–90.—Saunders, C. G. Arsenical poisoning in chickens. Vet. J., Lond., 1924, 77: 226.—Schoop, G. Der biologische Nachweis von Arsenvergiftungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 244–8.—Van Zyl, J. F. On the toxicity of arsenic in fowls. Annual Rep. Dis. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 2: 1189–202.

—— Sulphur compounds.

Bouvier, A., & Vallaud, M. Contribution à l'étude du sulfure d'arsenic colloïdal. J. chim. phys. &c., Genève, 1924, 21: 247–64.—Burns, R. E., & Mazzone, E. D. Coagulation of colloidal solutions of arsenious sulphide by electrolytes. J. Phys. Chem., Ithaca, 1921, 25: 517–25.—Gosh, S., Bhattacharya, A. K., & Dhar, N. R. Influence of positives and negatives upon Gewöhnung, Einfluss der Hydrolyse und fullender Elektrolyte und die Koagulation von Arsensulfidsol. Kolloid-Zschr., 1926, 38: 141–51.—Meneghetti, E. Ueber die pharmakologische Wirkung des kolloidalen Arsensulfids. Biochem. Zschr., 1921, 121: 1–39.—Schmidt, E. Ueber das Arsentrisulfid. Arch. Pharm., Berl., 1917, 255: 45–64.

—— Use, agricultural.

Young, H. C. Water-soluble arsenic in spray material. 22 p. St^e Wooster, Ohio, 1930.

Forms No. 448, Bull. Ohio Agric. Exp. Sta.

Agricultural use of arsenic. Annual Rep. S. Africa Dep. Pub. Health, 1934, 39-91.—Andres, A. Weshalb die grosse Sulfirung über Arsenik? Zschr. angew. Entom., 1924, 10: 229–8.—Bezan, J. Der Arsengehalt der Pflanzen als Folge der Sulfirung bekämpfung. Ann. Schädlingsk., 1934, 10: 43–7.—Bodnár, J., Tereszy, A., & Pásky, J. Wirkungsmechanismus von Arsenverbindungen die Weinrebenkrankheitsbekämpfung betreffend. Zschr., 1935, 279: 448–52.—Borchers, F., & May, E. Betrachtungen über die Prüfung und Normierung arsenhaltiger Pflanzenschutzmittel vom Standpunkte der Praxis aus. Zschr. Pflanzenk., 1931, 41: 417–40.—Gürnitz, K. Pathologische Veränderungen bei Vanessa io nach Aufnahme von Arsenverbindungen. Ann. Schädlingsk., 1933, 9: 40.—Krieg. Schädlingsbekämpfung mit arsenhaltigen Kodern. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1925-26, 65: 59–62.—Li, P. L., & Chi-Shih Yang. Studies in chronic arsenic poisoning; the arsenic content of mosquito incense. China M.J., 1933, 47: 979–86.—Parfentjev, I. V., & Bertrem, W. K. The action of arsenic on leaves. J. Pharm. Exp. Ther., Balt, 1932, 44: 171–89.—Wassileff, A. Expériences sur un nouveau produit arsenical larvicide. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 449–.

—— Use, therapeutic.

See also under names of diseases as Anemia, Treatment: Arsenicals, &c.

LUHMANN, A. *Ueber Arsen und seine Anwendung in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung eines neuen, dosierten Präparates mit praktischer Applikationsmöglichkeit. 36 p. 8° Würzb., 1928.

SCHECHER, O. *Klinische und histologische Untersuchungen über das Arsenpräparat Necroneryv. 20 p. 8° Würzb., 1934.

Bechet, P. E. Arsenic; history of its use in dermatology. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 110-7. Also rep.—**Beinhauer, L. G.** Arsenic in dermatology. W. Virginia M.J., 1928, 24: 601.—**Braitmaier.** Einige Bemerkungen zur Arsentherapie des praktischen Arztes. Aerztl. Rundsch., Münch., 1917, 27: 307-12.—**Charton.** La médication arsenicale. Rec. méd. vét., Par., 1919, 95: 66-73.—**Cumston, C. G.** A note on the history of arsenic in therapeutics. Ann. Med. Hist., N.Y., 1921, 3: 69-70.—**Dankwertt, P. W.** Die Heilurkraft der Arsenpräparate. Deut. Aerztgesellschr., 1924, 22: 223.—**Dérer, L.** [Arsenotherapy] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 307-11.—**Fazani-Valerelli, F.** Contributo alla conoscenza del melanosarsol acetosolico. Pubsenico. Pathologico, Genova, 1921, 13: 262-5.—**Funke, K.** Die Arsentherapie in der Chirurgie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1502.—**Glaeser, G.** Therapeutische Mitteilung über ein neues Arsenpräparat. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 94.—**Hattyasy, D.** Die Arsenkur im Lichte der Verhütung und Heilung. Zschr. Stomat., 1935, 33: 1228-56.—**Heinze, F.** Arsenstudien; Untersuchungen über den Verlauf des Arzeies nach Arsenpräparaten. Deut. Mschr. Zahnh., 1924, 42: 329-44. Es- perimentelle Studien zur Intensivbehandlung der Schleimhaut und Kieferknochen nach Arsenappikation. Ibid., 1927, 45: 538-54.—**Hölz, E.** Therapeutica arsenical. Sciencia med., Rio, 1925, 3: 641-7.—**Jesch, F.** Die Arsentherapie in Bladelfch (Arsenbäder). Zbl. inn. Med., 1932, 53: 704-7.—**Kasi, O., & Grieshaik, W.** Zur substituierten Arsentherapie. Klin. Wschr., Berl., 1920, 16: 907.—**Picado, C.** L'arsenic, engrais catalytique. C. rend. soc. biol., Par., 1927, 96: 1264-5.—**Ulrich, H.** Die Volksmittel und Gift in der Steiermark. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 939.—**Pulford, A.** Arsenicumalbum. Homeopp. Rec., Derby, Conn., 1935, 50: 26-8.—**Rauch, F.** Des injections intraveineuses de sels arsénicaux; résultats d'une enquête portant sur les deux premières années de la guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 66: 704-10.—**Rey, M. van.** Einige Bemerkungen zur Arsentherapie. Ther. Mschr., Berl., 1917, 31: 423-6.—**Schulz.** Die Erseizung französischer Arsenpräparate durch deutsche. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 186.—**Smith, H. W.** Arsenicotherapy. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 428-32.—**Solas, L.** Les métaloïds des arsenicuxen art dentaire. Odontologie, Par., 1922, 60: 389-95.—**Stolzenberg, H.** Arsenmetallen, ein neuartiges Arsenpräparat. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 271.—**Stühmer.** Beitrag zur Arsenbehandlung. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 30-7.—**Ukhanov, F.** Experimentelle Grundlagen, Entwicklung und praktische Ergebnisse der modernen Arsen- und Antimontherapie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1131-2.—**Vagliso Garcia, J.** Los arsenicales en oftalmología. Med. ibera, 1930, 14: pt 2, 37.—**Verrières, L.** Intérêt du traitement par l'arsenic. vésic., 1926, 2: 299-308.—**Vialle, J.** Arsenic thermal et ot-rhino-laryngologie; considérations sur l'emploi de la médicatiomnarsenicale dans les otorhino-laryngopathies. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 273-301.—**Wasmuth, F.** Experimentelles zur Arsentherapie. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 17-40.—**Willcox, Sir W.** The action and methods of administration of arsenic. Med. Press & Circ., Lndn., 1926, n.s., 122: 7-11.—**Young, W. J.** The mixing and administration of arsenical preparations. Kentucky M.J., 1919, 17: 103-6.—**Zurcola, P. F.** A proposito della cura arsenicale. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 1284-7.

ARSENICALS [organic]

COOK, F. C., & MCINDOO, N. E. Chemical, physical, and insecticidal properties of arsenicals. 58 p. 8° Wash., 1923.

Forms Bull. No. 1147 of U.S. Dep. Agric.

GAUSS, G. W., & GAVRON, J. L. Organic arsenical compounds. 570 p. 8° N.Y., 1923.

Fourneau, E. Dérivés organiques de l'arsenic. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 27: 529-78.—**Gimblett, F. G. S.** Arsenical substitutes; chemicals tested as arsenical substitutes in 1934. J. Econ. Entomo., Geneva, N.Y., 1935, 28: 292-8.—**Hunter, E. F.** Organic compounds of arsenic. Chem. News, Lond., 1923, 127: 70; 82; 115.—**Ballie, E. I. Van** (Modern arsenic therapeutic compounds. Medical Supplement, Lond., 1922, 29-41.—**Lane, J. E.** The substitutes for salvarsan. Lancet, Lond., 1918, i: 230.—**Lewis, J. R.** Chemistry of the arsenicals methylated and nonmethylated. Med. J., N.Y., 1929, 130: 565-7. Also rep.—**Marcovitch, S.** A substitute for arsenic. Science, N.Y., 1928, 67: 459-62.—**Riedl, L.** [Meaning a new arsenic derivative] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1122.—**Spittel, E. L.** A substitute for arsenic. Chem. Ind. N. M. Ass., 1915, 12: 24-7.—**Stephenson, T.** The organic compounds of arsenic. Prescriber, Edinb., 1925, 17: 269-77.

Aliphatic series.

Biehler, M. de. Sur l'action pharmacodynamique du cacodylate de soude (en particulier sur le sang et l'oxydation). Arch. internat. pharm.-dyn., Par., 1917, 17: 61-79.—**Bogner, F.** Einsun und Solarson. Ther. Gegenwart, 1917, 49: 1-9.—**Castagna, S.** Ricerche sull' azione del metilarsinato bisodico sul sangue. Clin. med. ital., 1926, 57: 37-50.—**De Filippis, V.** Sull' azione ricostituente dell' arsenito di tetrametilammonio (genetina) Gazz. med. Roma, 1929, 55: 109-15.—**Dupasquier, E. M.** Clinical Gazz. med. Roma, 1929, 55: 109-15.—**Dupasquier, E. M.** Clinical test of sodium cacodylate. Tr. Louisiana M. Soc., 1901, N. Orleans, 199-203.—**Dutton, W. F.** Sodium cacodylate vs. Ehrlich's 606. Med. Standard Chic., 1913, 36: 355.—**Favrel, E.** Préparation de l'arrhénal ou méthylarsinate de soude. Bull. sc. pharm., Par., 1920, 27: 20.—**Grégoire, C., & Lison, L.** Action des cacodylates sur la glande lymphatique d'Astacus fluviatilis. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 1217.—**Guinet, H.** Oxydation de la liqueur de Cadet; préparation de l'acide cacodylique. J. pharm. chim., Par., 1923, 7, ser.: 27: 55-64.—**Hosch.** Elarson und Solarson. Aerztl. Rdsch., Münch., 1917, 27: 43.—**Iavernit, C.** Metodo di preparazione industriale dell' acido cacodilico e sali. Bull. chim. farm., Milano, 1923, 62: 129-32.—**Luna y Gañan, J.** Modificaciones histológicas que experimentan los ganglios patológicos por la administración del cacodilato sódico a dosis progresivas. Arch. med., Madr., 1931, 11: 41-6.—**Lust, K.** Ueber die Injektionspräparate Solarson und Optarson. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 52.—**Martin, F.** Sur le cacodylate de strychnine; essais critiques sur quelques réactions figurant au Codex de 1908. Bull. sc. pharm., Par., 1924, 41: 21-5.—**Sadiun, L.** Bilsed d'élimination de l'arsenic des cacodylates par les voies intestinale et urinaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 170-3.—**Methärsenate** (Sul) di sodio. Chimica, Milano, 1926, 2: 1-3.—**Nonne, M.** Die combinazione chimica dell' arsenico colla molecola del formiato di tetrametil-ammonio nella pratica clinica. Arch. pat. clin. med., Bologna, 1926, 3: 521-4.—**Nowak, J., & Zerchina, Y. A.** Zur Kenntnis des kakodylsauren Eisenoxyds und der quantitativen Bestimmung der Kakodylsäure. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 592-602.—**Simon, R.** Klinische Erfahrungen über Arsen-Lipoidinjektionen (Arsen-Helpin) Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1.—**Simonin, I.** Réaction comparative du 606 (arsénobenzol et il metilarsiato bisodico) azione sul sangue. Boll. Soc. ital. sper. ital. path., 1926, 1: 1.—**Wetzerson, F.** L'action réductrice des microbes et des organes sur la décomposition du cacodylate de soude. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 31: 439-46.

Aromatic series.

See also Arsenicals [organic] subheadings as Arsonic acid; Arsphenamine.

KOENIGSMARCK, G. *Ueber die Wirkungen einiger aromatischen Arsenverbindungen [Rostock] 48 p. 8° Stettg., 1915.

SIEBURG, E. *Zur Biologie aromatischer Arsenverbindungen [Rostock] 56 p. 8° Strassb., 1916.

Benda, L. Chemotherapeutic preparations of arsenic. In Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 46-58.—**Berlingozzi, S., & Mazza, F. P.** Sulla tossicità di alcuni derivati arsici arsenicali. Arch. ital. di biologia, 1931-32, 86: 404-10.—**Jacobs, W. A., & Heidelberger, M.** Aromatic arsenic compounds; the plan of procedure for the synthesis of arsenicals for chemotherapeutic research. J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 1581-7.—**Lourie, E. M., Bergstrand, F., & Yorke, W.** Studies in chemotherapy; the diffusibility of the aromatic arsenicals into erythrocytes and the action of the latter on the pentavalent arsenicals. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 29: 265-82.—**Potter, R., & Brandon, F. Van den.** Le contrôle biologique des arsenicaux exclusivement inscrits sur la pharmacopée belge (IV) et de certains de leurs dérivés. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 405-19.—**Schamberg, J. F., & Wilcox, R. W.** Chemotherapeutic considerations of pentavalent and trivalent arsenic. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 402-4.—**Sieburg, E.** Ueber Ester aromatischer Arsenverbindungen (der p-Benzolsäure); mit Aminosäuren und höheren Alkoholen. Arch. Pharm., Berl., 1916, 254: 224-41.—Zur Biologie aromatischer Arsenverbindungen. Zschr. physiol. Chem., 1916, 97: 53-108.

Arsonic acid [and derivatives]

Branden, F. Van den & Dumont, P. Contribution à l'étude de la 8. phenylglycinamide p. arsinate de sodium. Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 347.—Contribution à l'étude de la stabilité de la glyphésarine (tryparsamide) Ibid., 1933, 13: 451-4.—**Cossin, R.** Moyens d'apprécier la qualité de l'arsenobenzol; dosage de l'amino-oxy-phenylarsénoxyde. Bull. sc. pharm. syph., 1929, 2: 215-8.—**Fischl, V.** Die Bedeutung experimenteller Prüfung der Oxyacetamino-Phenylarsinsäure. Klin. Wschr., Berl., 1928, 8: 1414-7.—**François, M.** Altération spontanée de l'antiarsenate de sodium (atoxyl) Bull. gén. thér., Par., 1916-18, 972-6. Also Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3, ser.: 79: 205-8. Sur une décomposition spontanée de l'atoxyl sec en etrasus. J. pharm. chim., Par., 1918, 7, ser.: 17: 253-9.—**Jitta, E.** La stabilité de l'arsenic dans le soude dans les pays tropicaux. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 5, ser., 7: 923-31 [Rapport de De Myttenaere, 788-90]—**Katzenelbogen, S.** Recherches expérimentales sur l'action de l'arsylene. Arch. internat. pharm.-dyn., 1921-22, 16: 407-20.—**Kérusoré, A.** L'altération de l'atoxyl. Ann. méd. pharm. coll., Par., 1926, 24: 186-90.—**Kober, P. A., & Davis, W. S.** A simple method for making p-arsanilic acid. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 15-5.—**Launoy, L., & Engler.** Etalonnage de l'activité trypanocide de quelques dérivés arylés de l'acide arsinique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 886-93.—**Launoy, L., & Prieur, M.** Contribution à l'étude de l'essai biologique de la tryparsamide. Bull. Soc. pat. exot., Par., 1933, 28: 389-98.—**Marcozzi, A.** Di un nuovo antiluetico derivato dall' acido

fenilarsinico. Policlinico, 1929, 36: sez. pract., 590-5.—Pouchet, G. Etude pharmacologique de l'arsylène. Bull. méd., Par., 1929, 43: 484-8.—Prat, J. Sur des combinaisons d'acides arsinques et d'acide chlorhydrique. C. rend. Acad. sc., Par., 1912, 195: 489.—Sanchez, J. A. Contribución al estudio analítico del ácido anhumársénico y de su sal sódica o atoxil. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 669-11.—Sarkissiantz, A. Quelques essais avec l'arsylène Roche (acide allylarsinique). Gaz. hebdom. méd. scientif. 1928, 58: 663-5.—Schuster, G. Sur l'emploi du camphre en cryoscopie pour le determination du poids moléculaire des acides arsinques; a pharm. chim., Par., 1934, 8, ser., 19: 497.—Simon, C., & Baudouy. Note sur le pouvoir toxique de quelques dérivés de l'acide métaanisoarsoniques-phénylarsinique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 339-42.—Szenkiraly, Z. [Penicillium-resistenzfähige Orv. Hetil., 1935, 79: 461-6.—Tschesche, E. Ueber ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung organischer Arsinsäuren. Biochem. Zschr., 1928, 203: 225-8.

Arsonic acid: Therapeutic use.

Bochynski, S. *Geschichte der Atoxylthera-pie [Breslau] 82 p. 8° Würzb., 1915.

Blechmann, G., & Bohn, A. La posologie du stovarsol chez l'enfant. Médecine, Par., 1933, 14: 621-5.—Braun, W. Erfahrungen mit Arsylen Roche. Deutsche medizinische Wschr. Ztbl. Gynäk., 1929, 53: 224-6.—Brown, W. H., & Pearce, L. Chemotherapy of trypanosomes and spirochetes. Chemical biological series: the toxic action of n. phenylglycinemide-p-arsonic acid. J. Exp. Med., Balt., 1916, 23: 455-64.—Eichert & Chantrot. Action de l'arsénétine sur le Bouton d'Orient. Clinique, Par., 1922, 27: 151-3.—Fourneau, E., Navarro-Martin, A. Ict al. Les dérivés de la phénylglycinamide (acide phénylpentavient) dans le traitement des trypanosomiases et des spirillose ictéroïdes. Ann. Institut Pasteur, Par., 1923, 37: 550-617.—Gomes da Costa, S. F. Action de l'acide oxyacétylamino-phénylarsinique et des arsénobenzènes sur les trypanosomiases des chiens. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1262.—Gruhzit, O. M. Mapharsen (arsenoxide) in the therapy of experimental syphilis and trypanosomiasis. Proc. Soc. exp. biol. Chic., 1933, 32: 848-67.—Gutmann, F. W. Erfahrung mit Arsylen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 705.—Jacobs, W. A., & Heidelberger, M. Chemotherapy of trypanosome and spirochete infections: chemical study of the phenylglycinamide-p-arsonic acid. J. Exp. Med., Balt., 1919, 30: 411-5.—Jensen H. [Arsylene] Ugeskr. læger, 1929, 91: 304-5.—Kaufmann, W. Arsumon. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 830; 1921, 47: 1090.—Kolle, W., Bauer, H., & Leupold, F. Ueber die chemotherapeutische Wirksamkeit einiger Arsinsäuren in Abhängigkeit von ihrem chemischen Konstitution. In Festschr. 70 Geburtstl. Alexander Tschirch, Leipz., 1924: 193-203.—Kolle, W. Ueber ein neues Arsen-Derivat, das Arsylen Roche, ein wertvolles Tonicum resp. Stimulans für das Nervensystem. Fortsch. Ther., 1928, 4: 154-6.—Ledecq & Manfroid. De l'augmentation de poids par l'arsylène. Brux. méd., 1927-28, 8: 784-7.—Mapharsen. A new arsenical for antisyphilitic therapy. Ther. Notes, Detr., 1935, 42: 149-56.—Patta, A. Prime osservazioni farmacologiche intorno ai derivati arsinici (acido ossifenilarsinico) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1925, 38: 709-31.—Pettier, R., & Van den Branden, F. Note au sujet du tryparsamide ou tryponarsyl (Glyphénarsine de la P. B. IV) Ann. Soc. belge méd. trop., 1935, 13: 187-97.—Raizess, G. W., Severac, A., & Kremens, A. L. Experimental chemotherapy of preparation No. 1717, formaldehyde sulfoxylate of 3 amino-4-hydroxyphenylarsenic acid. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 31-45.—Roch, M., & Katzenellogen, M. S. Etude clinique sur un nouveau composé arsenical, le tryparsyl. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 689-765.—Also Bull. sci. ther., Par., 1923, 174: 30-53.—Schulz, W. Das Atoxyl (Metaarsenseinamid) ein neues Arsenpräparat, und dessen dermatotherapeutische Verwendung. Derm. Zschr., 1902, 9: 172-82.—Simon, C., & Ségaux. Note sur l'action du phénylarsinate de l'acide métaaminoparaoxyphénylarsinique contre le nagana des souris et la spirillose des poules. Bull. soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 343-5.—Tanon, Lassabière, P., & Pevcelon, A. Valeur comparée du strium animal et de l'eau distillée comme excipient de la tryparsamide. Rev. méd. d'orient, 1932, 1: 53, 54, 83-5.

Arsphenamine.

Canat, M. E. *Etudes expérimentales, toxicologiques et pharmacodynamiques des complexes metalliques du sullarsénol [Alfort] 113 p. 8° Par., 1926.

Abad, M. de M. Les dérivados del arsenobenol. Clin. castellana, Valladolid, 1915, 16: 472-9.—Abel, J., & Beaujon, Lagrave, R. Note sur le glycarsénobenzol pour injections intramusculaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1917, 3, ser., 41: 105-14.—Balzer, F., & Lagrave, R. Sur le traitement de la syphilis par le glycarsénobenzol en injections intramusculaires. Bull. méd., Par., 1917, 31: 0.—Bastainer, E. Wieviel Molekülle enthält eine Dosis von Arsen D. 30? Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1983-7.—Blumenals, D. The arsenobenzols: methods of analysis and chemical determination. Rep. Internat. Congr. Mil. M. & Pharm., 1927, 4: 207-44. Also Kongr. med. farm. wojsk., 1927, 4: 237-300.—Bosco, I. Primi risultati sperimentali e terapeutici sull' uso di epatosmine come solvente di arsenobenzolo. Arch. ital. derm., 1935, 11: 534.—Breteau, F. Les arsénobenzols; méthodes d'analyse et d'appréciation chimique. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3, ser., 97: 823-6.—Camous, L. Les préparations scrutées à l'arsénobenzine. Progr. méd., Par., 1923, 3, ser., 36: 454.—Chadzynski. Sur la responsabilité du médecin cherchant la sterilisatio magna par l'arsénobenzol à deux progressives. Rev. gén. clin. ther., Par., 1910, 33: 1-5.—Christiansen, W. G. Indirect reduction of 3-amino-4-hydroxyphenylarsenic acid to arsphenamine. J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 370-5.—Crosti, A. Ulteriori osservazioni sul comportamento del siero immune in vitro e dell' ultrafiltrazione in presenza di arsenobenzoli. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1266-88.—De Bella, A. Gli arsenobenzoli italiani. Terapia, Milano, 1925, 11: No. 48, 35.—Eckler, C. R., & Shonle, R. A. A preliminary study of thio-arsene, disodium bis-(p-sulfophenyl) (acetamidophenyl)-dithioarsenite. Am. J. Syphil., 1929, 13: 461-6.—Fitsch, F. Klinische Erfahrungen mit dem Arsenspräparat Albert 102. Therm. Wschr., Lpz., 1926, 48: 1437-42.—Gizmas, Ueber weitere chemotherapeutische Studien mit einer neuen Benolarsinsäure (Arsenspräparat 402). Zschr. Immunforsch., 1930, 63: 89-99.—Gonzalez, A., & Tomaret, M. Experimental investigations of a new organo-arsenical preparation capable of being injected by the intramuscular route. Urol. & Cutaneous Rev., St. Louis, 1922, 26: 148.—Johnson, J. M. The osmotic pressure of arsphenamine and neosarsphenamine solutions. Bull. Hyg. Lab., Wash., 1924, No. 135, 33-41.—Kolle. Experimentelle Studien und Versuche zu F. Ehrlichs Chemotherapeutikum Arsenobenzol. Therm. Zschr., 1915, 24: 304.—Kolle, A. S., & Youmans, J. B. Quantitative studies with arsphenamine; a colorimetric method for the estimation of arsphenamine in blood and tissues. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 149-51.—Lafont & Dupuy. Contribution à l'étude des dérivés arsenicaux nouveaux: le galyl et le ludyl. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1911: 169.—Lambert, A. De l'emploi d'une solution de glycocolle comme solvant des arsénobenzènes. Bull. Soc. math. ecol., Par., 1895, 28: 533.—Lévy-Bing, Ferond, & Demerson. Recherches sur les différences toxiques d'administration des sels arsenicaux et en particulier du glucarsénan. Ann. mal. vénér., Par., 1927-27, 22: 1-16.—Lundhof, J. F. Concerning arsenobenzol. N. Orleans M. & S. J., 1915-16, 67: 1-5.—Moreau, R. L. Pentamon. E. M. Méthodes de analyse des arsénobrèmes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 745-75.—Moss, L. A propósito del glicarsenobenzol. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 495.—Neisser, Ehrlich und Ehrlichs dem Präparate Albert 102. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 529.—Myers, G. M., & Gale, G. Qualitative and quantitative tests for arsphenamine and neo-arsphenamine. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 1885-98. Also repr.—Mitsuzawa, T. de. Les arsénobenzènes: le galyl, sa formule, sa composition. Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5, ser., 1: 102; 249-56; 1923, 3: 238-86; 1925, 5: 435-69. Les arsénobenzènes, leur composition, leur toxicité, la nature de la substitution, la valeur de l'indice D. M. J. pharm. Belg., 1924, 6: 283-5, ser., 22: 417-27.—Le Bull. chim.-farm., Milano, 1925, 64: 641-9. L'analyse des arsénobenzènes utilisés en thérapie: dioxydiamido arsenobenzène méthylène sulfoxylate sodique, dioxydiamido arsenobenzène méthylène bisulfite sodique. Ibid., Acad. méd. Belg., 1927, 5, ser., 7: 281-306.—Walrand (et al.) Les arsénobenzènes, leur composition, leur toxicité. Ibid., 1924, 5, ser., 4: 79-85.—Mitsuzawa, T. Mode d'appréciation de la qualité de l'arsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 214.—Raizess, G. W., & Gavron, J. L. Arsenic in chemical compounds related to arsphenamine. Chem. News, Lond., 1921, 123: 20-2. Also J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 1-3.—Rosenthal, S. Study of the colloidal properties of arsphenamine and allied products. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 20: 163-79.—Roth, G. B. The physicochemical nature of the arsphenamines and their decomposition. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 165-70. Also repr.—Schubiger, R. Un nouveau produit d'oxidation du sulfure de l'arsenic arsenobenzol. Gior. med. prat., Siena, 1933, 15: 239-59.—Sturniolo, G., & Bellinzoni, G. Sulla difenilcarsina. Boll. chim. farm., Milano, 1929, 58: 402.—Tran, G. Ulteriori ricerche sul mordenzamento arsenobenzolico. Atti Ospedali sec. mal., 1925, 14: 411-6.—Weil, S., & Popiewski, W. [Arsenobenzol, methods of research and chemical determination] Kongr. med. farm. wojsk., 1927, 4: 201-31, 9 ch. [French text. 323-46].—Westphalen, H. Beobachtungen über die klinische Wirksamkeit des Arseno-Benzolpräparates Albert 102. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1261.

Arsphenamine: Diacetylaminohydroxyglycolate.

Akos, M. [A solusalvarsanról] Gyógyszeat, Budap., 1935, 75: 1-4.—Kogy, F. Tudnivalók a solusalvarsanról. Orv. Hetil. Budap., Lpz., 1933, 96: 565-13.—Petrovich, F. [Solu-salvarsan] Gyógyszeat, Budap., 1933, 73: 765.—Prellmgsvorschriften für Solu-Salvarsan. Reichs-Gesundbtl., 1935, 10: 410-2.—Richter, R. Ueber den Arsengehalt des Blutes und über die Arsenausscheidung im Harn bei intramuskulärer Injektion von Solu-salvarsan. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1002.—Rothermundt, M., & Richter, R. Untersuchungen über die Ausscheidung und Retention des Solu-Salvarsans im tierischen Körper. Zschr. Immunforsch., 1935, 83: 196-2.—Experimentelles über Solu-Salvarsan. Ibid., 474-87.—Schnitzer, R. Zur Kenntnis der Avidität des Solusalvarsan. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1063-5.—Wagner, R. Ueber die prophylaktische Wirkung des Solusalvarsans im Tierexperiment. Derm. Wschr., Lpz., 1934, 99: 1009-14.

— Arsphenamine, dihydroxy-diamido.

GARCIN, E. A. *Etude critique des applications de l'arséno-benzol 606. 130 p. 8° Par., 1911.

MÜLLER, G.* Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis des Salvarsans in forensischen Fällen, anschliessend an einen Selbstmordfall von Strychninvergiftung, bei dem auch die Einwirkung von Salvarsan in Frage kam [Jena] 30 p. 8° Berl., 1914.

Alsina, A. A. La svariosis y el 606. Sem. méd., B. Air., 1912, 19: 605-11.—**Arsenic** (The) content of salvarsan and neosalvarsan. Brit. M. J., 1913, 2: 201.—**Bayer, A.** & **Dobszay, L.** von. Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamik des Benzolderivates, die Salvarsan, des Kinderb., 1913, 106: 216-27.—**Bayet, A.** & **Terlinck, H.** Over 606. Hygiene, Volksgezondheid en Geneeskunde, 1913, 7: 7-9.—**Billon, F.** A propósito del arsenobenzol Billon. Rev. gináecop. Ac., Rosario, 1912, 6: 64-6.—**Boas, H.** & **Bauemeyer, W.** Kann eine Salvarsanninjektion eine positive Wak bei sicherem Nicht-Syphilitikern hervorrufen? Forhandl. Nord. Derm. Foren., Kongr., 1912, Helsingf., 1913, 78.—**Boehme, H.** Ueber Salvarsan. Schmidts Jahrb., 1912, 315: 115-23.—**Brizzi, E.** Dall' arsenico al 606. Med. Ital., 1911, 2: 5-8.—**Brun Pedersen, M.** Salvarsan eller neosalvarsan. Ugeskr. lager, 1918, 80: 417-7.—**Bülow.** Ueber die Einwirkung von HgCl auf Salvarsan. Med. Kor.-Bl. Württ., 1919, 89: 385.—**Cazamian.** Sur deux cas de traitement par le dioxydiamido-arsénobenzol. [rech. méd. trav. Pasteur], 1913, 1: 375-80.—**Chapin, D. S.** [Billon's arsenobenzol in place of salvarsan 606 and neosalvarsan 914] Buenos Aires, 1913, 16 p. 8° Christiania sev., W. G. Observations on the properties of arsphenamine [J. Am. Chem. Soc., 1913, 45: 1847-1].—**Dreyfus, G. L.** Lesions mégloïkeïdes des Salvarsans in indifferentes, entsüttenden und wirzungsteigenden Flüssigkeiten. Münch. med. Wschr., 1920, 76: 1285-8.—**Ehrlich, P.** Ueber Salvarsan. Verh. Ges. Deut. Naturf. Aerzte, 1911, 83: 1 Teil, 299-315.—**El 25.** ad versaria del salvarsan. Siglo méd., Mad., 1913, 96: 400-2.—**Elsvee, E.** & **Clark, W. M.** A study of the acid-base equilibria of arsphenamine solutions. Bull. Hyg. Lab., Washn., 1919, No. 135-11.—**Endemann, H.** Strafrechtliche Randbemerkungen zur Anti-Salvarsan-Propaganda. Mschr. Krim., Psychol., Ges. Wiss., 1912, 7: 77-80.—**Fasbender.** Ueber Salvarsan. Med. Wschr., 1912, 59: 2277.—**Francke, E.** Salvarsan. Aerztl. Rdschs., Munch., 1919, 29: 25-7.—**Fraenkel, A.** Salvarsanmüdigkeit. Gyógyászat, Budap., 1914, 54: 118-20.—**G., G.** Una lettera di Ehrlich sul salvarsan. Ehrlich, Paul. Gazz. sanit., Milan, 1914, 48.—**Gennerich.** Zur Salvarsanfrage. Naturwiss., Berl., 1914, 2: 203-8.—**Giemsa, G.** & **J. Grove, O.** Salvarsan und ultraviolette Strahlen. Zschr. Immunitätsf. Orig., 1912, 14: 1-8.—**Gjorgjevic, G.** O salvarsanu. Srpski arch. za celok. lek., Beograd, 1911, 17: 555-60.—**Grünberg, J.** Ueber Salvarsanvergiftung und der Salvarsanfrage. St. Petersb. med. Zschr., 1912, 37: 253-7.—**Devanbegy, V.** [On the French preparation of arsenobenzol Billon] Frakt. vrach, 1916, 15: 145-7.—**Gutmann, C.** Beitrage zu dem Kapitel Salvarsan und interior Mikrobiumm. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1448-3.—**Hall, A. A.** & **Lewis, W. A.** Studies on the physical and colloidal chemistry of arsphenamine, the derivative of an isosteric compound. J. Am. Chem. Soc., M., Lond., 1924-25, 19: 343.—**Hall, A.** The alkalinized solution of arsphenamine. Lancet, 1921, 446-56.—**Ferrari, G.** Intoxicazione ufer sämtliche russische Arbeiten über Salvarsan, die bisher erschienen sind. Zschr. Chemother., 1912, 1: Ref., 169-84.—**Fischer.** Experiment der russischen Kommission über Salvarsan und Neosalvarsan von Oktober 1911 bis Januar 1913. Ibid., 1913, Ref., 2: 418-35; 1914-15, Ref., 3: 1198-4.—**Jacobi, H. von.** jr. Nuovo metodo istochimico per la ricerca biologica del salvarsan e dei prodotti arsenobenzolici. [Preliminary summary] Boll. ist. sieroter., Milano, 1928, 7: 187-205, 3 pl.—**Jerulid,** O. Le salvarsan comme facteur social-hygiénique. Farh. Ges. Ges. forem., 1. Kongr., Paris, 1912, 5: 8-8.—**Kiss, G.** A salvarsankérdéshez [Salvarsan] Bór- és bujakórt., Budap., 1912, 1-4.—**Kober, P. A.** The methyl alcohol in arsphenamine (salvarsan) J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921-22, 7: 168-72.—**Larsen, E.** Two types of arsphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., 1931, 28: 70-8.—**Martinotti, L.** Di una particolare proprietà del Salvarsan; uso possibile raporto con il meccanismo d'azione. Zschr. Chemother., 1912, 2: Orig., 75-7.—**Meyer, H. H.** Zum 25-jährigen Salvarsan-Jubiläum. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1045.—**Milan.** L'adrénaline antagoniste du salvarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph. 1913, 24: 456-4.—**Müller, G.** Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis des Salvarsans in forensischen Fällen, anschliessend an einen Selbstmordfall von Strychninvergiftung, bei dem auch die Einwirkung von Salvarsan in Frage kam. Vjlschr. ger. richt. Med., 1915, 29: 48-75.—**Myers, C. N.** Further studies on the salvarsans and related compounds. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 1051-6.—**Nin Posadas, J.** Salvarsan. Sem. méd., B. Air., 1911, 18: 673-8.—**Perutz, A.** Ueber den Nachweis gefälschter Salvarsanpräparate. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 1000.—**Pignetto, M. E.,** & **Solari, E. F.** Dioxi-diamido-arsenobenzol o el 606 Ehrlich Hata. Sem. méd., B. Air., 1910, 17: 1781-5.—**Post, A.** The present status of salvarsan. Rost. M. & S. J., 1922, 167: 320-9. Also Med. Communicat. Mass. M. Soc., 1922, 23: 103-10.—**Pulay, E.** Bemerkungen zu J. Citrons Vortrag über Salvarsanfragen. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1609.—**Reger, R.** Notes on the decomposition of arsphenamine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918-19, 4: 181-5.—**Roh, G.** The effect of shaking alkalinized aqueous solutions of arsphenamine and aqueous solutions of neosalbenamarsine in the presence of air. Pub. Health Rep., Wash., 1920, 35: 2205-10.—**Ruhemann, J.** Salvarsan and lettere Mikrobiumm. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 486.—**Sánchez, J. A.** Algunas observaciones sobre la identificación del 606 y del 914, dos nuevos procedimientos de dosaje. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 635-40.—**Schindler, K.** Zur Salvarsanfrage. Derm. Wschr., Lpz., 1917, 65: 955-61.—**Sellei, J.** Az Ehrlich-féle arsenobenzol 606. Gyógyászat, Budap., 1910, 50: 624-7.—**Sherndal, A. E.** Arsphenamine some factors which influence its colloidal properties. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922, 7: 723-32.—**Silverstein, L.** Zur Salvarsanfrage. Aerztl. Rdschs., Münch., 1912, 22: 181.—**Spatz, E.** [Proportions, technique, symptoms, and action of salvarsan solution] Gyógyászat, Budap., 1910, 5: 792-5.—**Sterling, W.** Arsenobenzol Billons. Med. kron. lek., 1914, 49: 388-90.—**Stern.** Der gegenwärtige Stand der Salvarsanfrage. Report. prakt. Med., Berl., 1914, 11: 361-7.—**Tabb, W.** Over Ehrlich-Hata 606. Handel. Vlaamsch nat.- en geneeskd. Congr., Gent, 1913, 207-7.—**Terra, F.** Do empego do salvarsan. Arch. brasil. med., 1912, 2: 233-43.—**Toole, A. B.** Salvarsan; a comparative study of its efficiency and its dangers. Ann. M. Ass. Alabama, 1911, 481-6.—**Uriarte, L.** & **Ninfasadas, J.** Estudio sobre el 606. Sem. méd., B. Air., 1913, 18: 89-93.—**Uskoff, L. I.** [Ehrlich's 606 from the viewpoint of experiment] Terapi. obozr., Odessa, 1911, 4: 6-15.—**Voeglin, C.,** & **Smith, H. W.** Quantitative studies in chemotherapy; the oxidation of arsphenamine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 1907-17.—**Wagner, E.** Zur Salvarsanfrage. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 673.—**Waucomont, R.** Le salvarsan. Paris, Alger, 1915, 65: 427-9.—**Weiss, M.** Le salvarsan. Chemisches und Experimentelles. Handb. Haut- & -eschlechtskr., Berl., 1928, 18: 499-570.—**Yakimoff, V. I.** [Decomposition of arsenobenzol] Russk. vrach, 1910, 9: 1556. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1910, 3: 616-8.

— Arsphenamine, dihydroxy-diamido: Derivatives.

JORGER, O. M. R. *Contribution à l'étude d'un nouveau dérivé intra-moculaire de l'arsénobenzol. 96 p. 8° Par., 1934.

Ambrosoli, G. A. Del valore terapeutico a della tollerana di una nuova preparazione arsenobenzolica da usare per via intramuscolare. Il Novarsenobenzolo stabile dell' U. S. A. Dermosifilografo, Tor., 1926, 1: 189-9.—**Baermann, G.** Behandlungsversuche mit Novarsan [Neosalvarsan] und Mikrobin, (Amoben-Dysenterie, Lyeja) Münch. med. Wschr., 1914, 61: 1-5.—**Benson, V. B.,** & **Klebanoff, G. Y.** [Use of the Russian preparation of salvarsan (Neosalvarsan 1928) Verse of derm., Moskva, 1929, 6: 15-25.—**Bongrand, J. C.** Sur la neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxydiamidoarsénobenzène. J. pharm. chim., Par., 1913, 7, ser. 7: 49-55.—**Brezovsky, E.** [Intramuscular arsenobenzol preparation and their indications] Orv. hetil., 1934, 78: mel., 105.—**Cazzani, U.** Sulla determinazione dell' arsenico e dell' argento negli arsenobenzoli organici. Boll. chim.-farm., Milano, 1926-61: 513-5.—**Christiansen, W. G.** Some derivatives of arsphenamine. J. Am. Chem. Soc., 1923, 45: 2182-8.—**Dreyfus, G. L.** Sur la forme et l'odeur de dioxy-diamido-arsénobenzol et d'argent. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 1-2.—**Dreyfus, G. L.** Sur salvarsan-natrium und eine Anwendung in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 178-80.—**Ehrlich, P.,** & **Reuter, B.** Preparation from alkali salts of dioxy-diamino-4-4'-dioxy-arsenobenzene and process of making same. U. S. Patent Off. No. 1,078,155, Nov. 11, 1913.—**Fake** arsphenamine; a warning to clinicians and druggists. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 1510.—**Grünberg, J.** Ueber das Salbvarsan. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 468-73.—**Hashimoto T., Sugisawa, M.,** & **Hanaoka, T.** Ueber ein neues substanter oder intramuskulär injizierbares japanisches Salvarsan Myosarsol. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 33: 105.—**Hoffmann, E.** Weitere Erfahrungen über Salvarsanstratum. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 129.—**de Maustaingon, F.** Ueber Neosilbersalvarsan und seine Dauerwirkung. Dermatol. Zschr., 1924, 49: 79-85.—**Rabe, E. I. van.** Exhaustive preparations in the German Pharmacopoeia] Pharm. Wkbl., Amst., 1927, 64: 138-42.—**Milan, G.** Ne pas confondre 606 et 914. Paris méd., 1929, 73: 405.—**Le** Arsénobenzene intramusculaire, Marseille-méd., 1933, 70: 698-700.—**Also** Médecine, Par., 1933, 14: 969. Also Rev. derm. vénér., 1933, 8: 296-90. Also Hôpital, Par., 1934, 22: 19.—**Mouneyrat.** Nouveaux dérivés arsenicaux intramétaux d'immutrep sulfoarsénoxyl et sulfoxyle, par voie intramusculaire ou sous-cutanée; cause de la toxicité du dioxy-diaminoarsénobenzol. Rev. clin. androl. gyn. Par., 1912, 18: 137-44.—**Mouris, J.** Nuevo preparado de salvarsan. Siglo méd., Madr., 1920, 67: 937; 983.—**Murakami, T.** Einige Versuche mit intramuskulär injizierten Salvarsanpräparaten. Okayama-igakkai-zasshi, 1929, 41: 420.—**Neosilbersalvarsan** (Il) Boll. chim. farm., Milano, 1922, 61: 612.—**Neher, W.** Ueber Sulfoxylsalvarsan. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 177.—**Raisies, G. W.,** & **Blatt, A. C.** Condensation products of arsphenamine with aldehydes J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 2023-7.—**Reuter, B.,** & **Streitwolf, K.** Mixtures of alkali salts of 4,4'-dioxy-3,3'-diamino-arsenobenzene and process of making same. U. S. Patent Off., 1,191,997. July 25, 1916.—**Riehl, G.** Intramuscu-

lüre Salvarsanpräparate, Indikationen und Erfolge. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 628.—Rinsema, P. G. [On a modified sulphoxylate of salvarsan] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: 1963.—Schamberg, J. F. Status of arsphenamin patents. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 618.—Smith, W. A. Arsphenamine and neoarsphenamine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1919-20, 5: 518-27.—Strauss, L. [Salvarsan preparation for intramuscular injection] Ocr. betl., 1932, 76: 100.—Tomasai, L. & Mibelli, A. Il neo ed il neargirolo dell' Istituto chemoterapico italiano di Firenze. Gior. ital. mal. vener., 1925, 64: 452.—Wechselmann. Ueber Salvarsanmixturen. Münch. med Wschr., 1915, 62: 177.

—— Arsphenamine, dihydroxy-diamido: Dimethanulphonic acid.

Galeja, J. Mitteilungen über Myo-Salvarsan. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1125.—Ehrlich, P. Ueber die Anwendung der Myosalvarsans. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1832-4.—Hofmann, E. Klinische Erfahrungen mit Myosalvarsan. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1069-11. Also Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1928, H. 21, 372-86. Ueber die Technik der Myosalvarsaninjektion. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1408.—Kolle, W. Ueber Myosalvarsan, ein schmerzlos intramuskulär und subkutan injizierbares Salvarsanpräparat. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 475. Also J. Philippine Isl. M. Ass., 1928, 8: 287-9.—Obermayer, M. Die klinische Bedeutung des Myosalvarsans. Wien klin. Wschr., 1928, 41: 1714-7.—Pinkus, F. Ueber Myosalvarsan. Zentr. Bakt. Parasitenk., 1928, 108: 1-4.—Ruppert, E. Erfahrungen mit Myosalvarsan. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1512-4. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 157-62.—Schumacher, G. Experimentelle Untersuchungen und klinische Beobachtungen über Myosalvarsan. [Ibid., 155-7. Also Derm. Zeschr., 1928, 51: 778-85.—Thiele, C. [Myosalvarsan, a new salvarsan preparation for subcutaneous injections] Fin. läkarsällsk. tidsk., 1926, 70: 779-9.—Weber, F. P. Some remarks and remarkings upon the Myosalvarsan. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 650-5.

—— Arsphenamine, dihydroxy-diamido: Methylene-sulphoxylic acid.

Ohnes, L. *Der p_H Gehalt des Neosalvarsans in verschiedenen Lösungsmitteln und in verschiedenen Zeitabständen [München] 27 p. 8° Kallmünz-Oberpfalz, 1932.

Abelin, J. Ueber die Reduktionsfunktion der p-Aminophenylarsinsäure. Biochem. Zschr., 1916, 78: 191-6.—Bayet, A. Etat actuel des connaissances sur le neosalvarsan. Ann. de méd. scol. Belg., 1912, 4. ser., 26: 573-93. Also Presse méd. belge, 1912, 64: 755-70.—Bose, R. Some notes on novarsenobillon. Ind. M. Gaz., 1920, 56: 4-6.—Brandenberg, F. Van den, & Dopheide, P. Contribution à l'étude du néosalvarsan et produits similaires: Neoarsphenamine et sulfarsphenamine et de la Pharmacopée Belge No. (V). Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 399-417.—Castelli, G. Ueber Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1632.—Crzn, K. Neosalvarsan. Forh. Kristiania med. selsk., 1912, 178-80.—Dupont, G. Sur la teneur en arsenic du néo-salvarsan et du novarsenobenzol. Presse méd., 1912, 20: 324.—Elvove, E. A method for the estimation of total sulphur in neoarsphenamine and sulphoxylate neoarsphenamine. J. Ind., 1924-25, 5: 567-70. Also Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 125-48.—Fischer, H. & Hildebrandt, E. E. & Hjelm, A. V. [Examination of Russian neosalvarsan] Vener. derm., Moskva, 1930, 7, 15.—Freedman, L. & Sherrard, J. E. A new color test for differentiating neoarsenophenamine from sulfarsenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924-25, 22: 287-9.—Gerhsman, I. Salvarsan und neosalvarsan. Vrach. gaz., 1912, 19: 1482.—Giardina, G. Diversità di comportamento del novarsenobenzolo. Gazz. med. ital., 1912, 63: 1-6.—Hoffmann, E. Neosalvarsan with mandiarsenol (Canadian arsphenamine). 241 injections without ill effects. Med. Rec., N. Y., 1919, 95: 657-8.—Jacobi, O. O neosalvarsanie. Tersp. obozr., Odessa, 1912, 5: 244.—Grünberg, J. Reflexionen über Neosalvarsan. Petersb. med. Zschr., 1913, 38: 176.—Grünfeld, A. J. Ueber Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1176.—Harper, P. Billon novarsenobenzol. Lancet, Lond., 1919, 1: 850.—Hart, M. C. & Payne, W. B. On 3-amino-4-4'-dihydroxyarsenobenzene and its N-methylenesulphinate and N-methylenesulphonate derivatives. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 688-95.—Hausman, F. O. Neosalvarsan. Prakt. vrach, 1912, 11: 273.—Heuck, W. Neosalvarsan. Wien. med. Wschr. Nachdruck. (1912) 1913, 84: 2. Teil, 2. Hälfte, 316.—Hirschi Otsuka. On a liquid neosalvarsan squeochramine. Jap. J. Derm. Urol. Kyoto, 1928, 28: 1-4.—Hirsch, R. [Our experiments with neo-mesarka Roche] Chil. med., 1928, 8: 289-91.—Identifying fake neosalvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1021.—Italie, E. I van (Chemical analysis of the neosalvarsan (neoarsphenamine) and similar preparations) Medd. Rikks-Inst. pharm. ther. ond., 1927, 176-201.—Iversen, J. Ueber Neosalvarsan. München. med. Wschr., 1912, 59: 1436. Also Ritsk. vrach., 1912, 11: 572.—Jurist, A. E. & Christiansen, W. G. A comparison of the p_H of neoarsphenamine and sulpharsphenamine in relation to differences in their structure. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 315.—Karsten, H. E. Ueber vergleichende Tierexperimente mit Salvarsan und Neosalvarsan. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1912, 65: 319.—Kirchner, A. & von Ruppert, F. Ueber Neosalvarsan-Lösungen in Strontiumsalzen. Torbch. Ther., 1926, 2: 691.—Kofler, L., & Peruzz, A. Ueber die für den Arzt wichtigen Identitätsproben des Neosalvarsans. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 594.—Kolle, W., Bauer, H., & Leupold, F. Ueber die Unbrauchbarkeit des Strontiumsalzes als Reagens für Beurteilung der Beschaffenheit des Neosalvarsans und Salvarsans. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2062-4. Also Fortsch. Ther., 1926, 2: 600.—Kreptow, Neosalvarsan. Forh. Kristiania med. selsk., 1912, 172-4.—Lami, P. Di alcuni derivati organici del cloridrato di dieosidiamino-arsenobenzolo; sintesi; identificazione; preparazioni furneuviche. Boll. chim. farm., Milano, 1912, 51: 469-78.—Laurent, C. Une série toxique de neosalvarsan. Ann. d. la méd., 1911, 11: 841. Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1921, 28: 567-9.—Loredale. Premières observations sur le neosalvarsan. Ibid., 1912, 23: 203-7.—Malinkowski, F. Neosalvarsan a salvarsan. Przegl. chorób skór. i wen., 1912, 7: 255.—Mathieu, R. van. Ueber Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1585-7.—Marshall, C. F. 914 [neo-salvarsan] Med. Press & Circ., Lond., 1912, n. s., 93: 648.—Milian, L. Neosalvarsan. Paris méd., 1912-13, 510.—Mondschein. Salvarsan a neosalvarsan. Przegl. lek., Krakow, 1912, 51: 241.—Mouriquand, G. Sobre 914 [Immunc. Brasil-med., 1920, 34: 93.—Paula Souza, G. H. de. Notas sobre 914. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1916, 7: 158.—Prunell, A. Análisis comparativo del neosalvarsan y del novarsenobenzol. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 812.—Raiziss, G. W., & Severac, M. Comparative chemotherapeutic studies of neomercuide (3-amino-4-hydroxy-phenyl-arsenoxide) and neoarsphenamine. Am. J. Syph., 1925, 9: 473-86.—Rosenberg, G. Sur le neosalvarsan. Province méd., Par., 1912, 23: 346-9.—Rytina, A. G. Neosalvarsan. N. York M. J., 1912, 95: 450 passim.—Schreiber, E. Neosalvarsan. Med. Times, N.Y., 1912, 40: 193.—Sellei, J. A neosalvarsanról. Budap. orv. ujság, 1912, 10: 467.—Also Pest. med.-chir. Pragos, Budap., 1912, 48: 208.—Szabó, Szeveres, L. K. Die Pufferungseigenschaften des Neosalvarsans. Zschr. Immunitätsf., 1929, 61: 199-25.—Tafuri, A. Ueber Neosalvarsan. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 2417-9. Also Verh. Ges. deut. Naturf. u. Ärzte, 1912 (1913, 84: 2. Teil, 2. Hälfte, 315.—Tafuri, G. Il risentimento del rene nel trattamento con gli arsenobenzoli (neosalvarsan) [Gazz. internat. med. chir., 1930, 38: 807-20.—Thiebaut, Sur le néo-salvarsan. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1912, 6: 342-4.—Tissier, P. L. Le néo-salvarsan. Méd. prat., Par., 1912, 8: 215.—Yaffé, J. W. van der (A toxic series of neosalvarsan No. B 39505.) Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt. 2, 1933.—Wolbarst, A. L. A preliminary report on neosalvarsan, with particular reference to its employment as an intramuscular injection. Med. Rec., N.Y., 1912, 82: 145-8. Also repr.

—— Arsphenamine, dimethyl.

Giemsa, G. Ueber Arsalyt. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 968; 1919, 45: 91.—Mühlens. Arsalyt. Ibid., 380.—Stühmer, A. Arsalyt. Ibid., 1919.

—— Arsphenamine: Preparation and standardization.

Arzt, L. Neosalvarsanfälschungen. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 541.—Balaleinik, P. [Pulverized salvarsan] Novoye v med., St-Peterb., 1914, 19: 199-201.—Barder, M. Sur un nouveau succédané du salvarsan. Bull. gén. thér., Par., 1914, 167: 1-2.—Bauer, H. & Leupold, F. M. Kann die biologische Prüfung von Arzneinebozdelvertaen durch eine chemische Prüfungsmethode ersetzt werden? Münch. med. Wschr., 1926, 99: 213-20.—Bijlema, U. G. [Physiological estimation of value of arsphenamine] Medded. Rijks-Inst. pharm. ther. ond., 1928, 225-62.—Brandes, F. van den, & Dopheide, P. Influence de l'intensité du temps et de la température sur la conservation des 914 conserves en ampoules. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 435-71.

Sur la stabilité des 914 à la chaleur. Ibid., 1934, 14: 497. Also Réforma méd., 1934, 50: 770.—Bretaud, P. Les arsénobenzols et le congrès de Varsovie. J. pharm. chim., Par., 1927, 5. ser., 6: 157-9.—Cazzaniga, A. A proposito del controllo biologico degli arsenobenzoli. Gior. ital. mal. vener., 1923, 64: 309-24.—Cazzaniga, A. Sul controllo clinico degli arsenobenzoli. Minerva med., Tor., 1923, 4: 452-5.—Collier, W. A. Necessidad de control de los salvarsanes por el Estado. Prensa méd. argent., 1926, 13: 107-13.—Fake (A) mesalvarsan factory; a medical diploma mill as a side line. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 930.—Faravelli, Massaia, L. Sobre la inalterabilidad del neosalvarsán. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1931, 28: 586.—Finney, J. T. & Walker, G. Arrogate the right of salvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1572.—Gley, P. Le contrôle physiologique des arsénobenzols. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 165-8.—Harrison, L. W. The importance of testing the therapeutic potency of arsphenamine preparations. Bull. J. Vener. Dis., 1925, 11: 239.—Hirsch, A. Ueber ein wertvolles Reagens zur Erkennung nicht-arsenhaltiger Neosalvarsans. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 167. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1.—Hombert. Les arsénobenzolides: méthodes d'analyse et d'appréciation chimiques; carence de l'analyse chimique vis-à-vis des arsénobenzols pour en caractériser les impuretés et déterminer la valeur de celles-ci. Arch. méd. & pharm. navs., Par., 1928, 148: 89-101.—Jancek, N. von. Eine neue histochemische Methode zur biologischen Untersuchung des Salvarsan und verwandter Arsenobenzoloderivate. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 62-92.—Kober, P. A. The preparation of arsphenamine (salvarsan) J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 442-51.—Kolle, W. Die experimentellen Grundlagen der biologischen Prüfung und der Heilwertbestimmung der Salvarsanpräparate. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 431-3.—

& Leupold, F. Die staatliche Prüfung der Salvarsanpräparate und ihre experimentellen Grundlagen. Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1927, H. 18, 1–37.—**Krumweide, H. A.** The manufacture of arsphenamine (salvarsan) and neo-arsphenamine (neo-salvarsan) J. Am. Pharm. Ass., 1910, 8: 795–9.—**Lancia Fel. R.** Falsificazione del neosalvarsan. Med. ibera, 1920, 12: 415.—**Launay, L.** A propos des épreuves biologiques et en particulier de l'épreuve dite d'activité thérapeutique exigées pour les composés amino-arsénoxyques. J. pharm. chim., Par., 1928, 8, ser. 7: 49–54.—**Leden Hulsebosch, C. J. van** (Imitations of neosalvarsan) Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 961.—**Lewis, H. F.** A review of American pharmacopeial standards for arsphenamine (salvarsan) and other arsenicals. J. Indust. Chem., 1919, 11: 141–5.—**Low, P.** Can arsphenamine be kept in a permanent solution? a preliminary report. J. M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 167.—**Mazzini, A.** [Biological test of arsphenamine] Gac. lek. Cesk., 1925, 64: 1560.—**Mytlenaere, de.** Le contrôle officiel des arsénobenzines, ses résultats au point de vue de la lutte antivénérienne. Bull. Acad. méd. Belg., 1924, 5, ser. 4: 62.—**Parnell, R. J.** Examination of N. A. B. ampoules. J. R. Nav. M. Ser., 1921, 7: 81.—**Pollitzer, S.** Arsenic and control biologic degli arsenobenzoli. Glor. ital. mal. vener., 1923, 64: 300-9.—**Prel, F. von.** Arsenobenzol und arsenobenzoli. Med. ital., 1923, 4: 468–75.—**Pollitzer, S.** End monopoly on salvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 305.—**Rairiss, G. W.** Development of the American pharmacopeial industry. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1923, 15: 413–5.—The standardization of arsphenamine. Med. Bull., Chic., 1926, 33: 640–3.—**Reuter, B.** Manufacturing of stable solutions of the sodium salt of dimethylamino-methylsulphoxylate-sodium sulphinic acid and the product. U. S. Patent Off., 1935, No. 1983749.—**Rolleston, H., Andrewes, F. W.** [et al.] First report of the special committee upon the manufacture, biological control and clinical administration of and its substitutes. Nat. Health Insur. Commission, Med. Research Com. Rep. No. 10, 44, Lond., 1919, 5–48.—**Rost, E.** Die amtliche Prüfung der Salvarsane und der Digitalis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1262.—**Roth, G. B.** Keeping qualities of market samples of neosarphenamine in white in ampule. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 2528-39.—The biological standardization of arsphenamine and neoarsphenamine. Bull. Hyg. Lab., Wash., 1924, No. 135, 13–32.—**Schermundt, M.** Über die Auswertung einiger Arsenobenzolderivate. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 92–5; 131.—**Schulze, F. A. & Rule, A. M.** The effect of glucose on the stabilization of solutions of arsphenamin and neo-arsphenamin. Arch. Dermat. Syph., Chic., 1925, no. 11: 658–61.—**Schulze, C.** High-per-cent salvarsan emulsion. U. S. Patent Off., No. 1951320, Jun. 28, 1933.—**Silbermann, V. N., Arievich, M. A. & Potapoff, A. A.** Fertility of salvarsan treated Soviet. vest. vener., 1932, 1: 45.—**Thiroux.** Les dérivés de l'arsénobenzol, les accidents observés à la suite de leur emploi, la réglementation de leur fabrication et de leur importation. Bull. trav. off. interset. pub. Rhône, 1922, 4: 1–16.—**Vanderlice, J. W., Walsh, J. H., & Pusey, W. A.** Abolition of the patents on salvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1203.—**Zolog, M., & Comşa, O.** Contribution à l'étude des arsénobenzol preparations] Cluj. med., 1935, 16: 182-6.

—— Arsphenamine: Therapeutic use.

See also Syphilis, Treatment; and names of other specific diseases.

Chouse, H. Clinical report on salvarsan. 4 p. 8° Paso, 1911.

Durocher, L. *Erfahrungen mit Salvarsan-Neosalvarsan an der kgl. medizinischen Universitätsklinik Erlangen. 53 p. 8° Erlangen, 1915.

Gaudzieger, D. *La salvarsanothérapie (vue d'ensemble) 111 p. 8° Montpel., 1913.

Magrilow, N. *Erfahrungen mit Salvarsan. 27 p. 8° Kiel, 1914.

Ascoli, A. Salvarsan in Italien; Sammelreferat. Zschr. Chemother., 1912, 1: Ref., 904-12; 1913, 2: Ref., 949-69.—**Avales, R.** Intravenous injections of contraindications del salvarsan 606 y del neosalvarsan 914 en terapéutica ocular. Rev. cubana oftalm., 1921, 3: 695–705.—**Avtokratoff, F. M.** [Two hundred intravenous neosalvarsan injections in country practice] Russk. vrach, 1913, 12: 1101-3.—**Baketel, B. S.** A preliminary report on the use of American salvarsan. Med. Times, N. Y., 1917, 45: 337.—**Balita, P. L.** Indicaciones de la salvarsanoterapia. Crón. méd., Valencia, 1915, 27: 3–6.—**Barbier, H.** Le traitement du charlatanisme. Sem. méd., B. Air., 1913, 20: pt 2, 1573–7.—**Bercher, J.** Les essais du néo-salvarsan à l'Hôpital du Dey (Alger) Rev. méd. Alger, 1914, 2: 243–6.—**Berheim.** Einige weitere Erfahrungen über Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1040.—**Best, W. H.** Salvarsan in nonsyphilitic diseases; a preliminary report. Med. Rec., N. Y., 1914, 85: 802.—**Borden, C. R. C.** Use of salvarsan in lesions of the nose and throat. J. Am. M. Ass., 1913, 59: 1138–41.—**Bourdeau d'Antony.** A propos du coke. Limousin méd., Limoges, 1912, 36: 76–8.—**Breitman, M. Y.** [Diseases of the heart as an indication and counterindication of administering salvarsan] Tr. Syezda rossi. terapevt., 1911, 2: 179.—**Brocq, L.** Comment nous pensons qu'on peut et qu'on doit à l'heure actuelle employer le salvarsan. Ann. derm., Par., 1912, 5. ser., 3: 669-95.—**Buy Wenniger, L. M. de.** Ervaringen met Salvarsan. Ned. tschr. geneesk., 1910, 1: 1–4.—**Cabanes, Ponte.** Nota de un Tribuna med., Rio, 1915, 21: 123; 135.—**Castelli, J.** Sobre el estado actual de la salvarsanoterapia. Med. ibera, 1931, 25: 557–62.—**Champion, W. L.** Additional report on the use of salvarsan. J. Med. Ass. Georgia, 1912, 2: 144.7.—**Collevile.** A propos de l'arsénobenzol. Union méd. nord-est, Reims, 1911, 35: 265; 277.—**Cook, A. H.** The diagnostic value of the reaction following the intravenous injection of salvarsan, with a few remarks upon the therapeutic value of the drug. J. Ark. M. Soc., 1912-13, 9: 118–27.—**Crha, J.** [Salvarsan; a short review of some therapeutic observations] Zschr. derm., 1913, 5: 74–80.—**David, I.** Action of salvarsan in non-syphilitic cases. J. Ceylon Br. M. Ass., 1914, 11: 21.—**Day, G. H.** Neosalvarsan (with report of cases) Kentucky M J., 1912-13, 10: 864-70.—**De Bona, M.** Il preparati salvarsanici nella terapia di alcune affezioni tropicali. Gior. ital. mal. esot. trop., 1934, 7: 263; 301.—**Domingo Calvo, F.** Ehrlich-Hata 606; nuevas aplicaciones. Escuela med., Méx., 1912, 27: 289-91.—**Dreyfus, R. L.** Neosalvarsan (Erfahrungen mit Salvarsan,IV) Münch. med. Wschr., 1913, 60: 639–41.—**Dreyer, O.** Salvarsanbehandlung. Klinische und Ausblicke. Ibid., 1911, 58: 1-10.—**Eliasberg, J.** Über den therapeutischen Wert des Salvarsans. Therm. Ztbl., 1913-14, 17: 7-11.—**Emplon** (Sur l') du salvarsan aux Colonies [Rapp. par L. Martin] Bull. soc. path. exot., Par., 1913, 6: 384.—**Feuerstein, L.** Improvements in animal tests the tolerance of salvarsan upon the course of non-syphilitic diseases] Wwsr. Tygodn. lek., 1912, 7: 1-3.—**Fischer, H.** Die Salvarsantherapie in Europa. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1805.—**Fraser, R. C.** Salvarsan, its use in the ocular and laryngological. J. Mich. M. Soc., 1913, 12: 20-2.—**Freund, E.** Erfahrungen mit Salvarsan und Neosalvarsan in der Privatpraxis. Prag. med. Wschr., 1913, 38: 151.—**Frühauf, R.** Klinische Erfahrungen über das Neosalvarsan im Garnisonspital Nr. 1 in Wien. Militärmed. Zeitschr. Kriegsm., Wien, 1914, 53: 7–8.—**Gaillard, J.** [Application of neosalvarsan] Allatorv. lap., Budap., 1914, 37: 221-3.—**Gaillard, Hg.** Mal et traitement organique de la fièvre à Dauphiné méd., Grenoble, 1912, 36: 145-53.—**Grünberg, J.** Salvarsan und Neosalvarsanbehandlung. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 2070. Also Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1607.—**Guzman, J.** [On the value of salvarsan treatment and on its application] Ocr. berl., 1911, 58: 402-6.—Beobachtungen zu den mit der Salvarsantherapie erzielten Erfolgen. Wien med. Wschr., 1935, 85: 1064-9.—**Hanssen, K., & Wright, H. N.** Therapeutic efficiency of arsphenamine and neorsphenamine fractions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, **31**: 175-7.—**Hata, S.** On some factors influencing the therapeutic value of the solutions of salvarsans. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 5: 7th Congr., 438-67.—**Jordan, I., & Finkelstein, F. A.** [Experiments with neosalvarsan treatment] Prakt. vrach, 1912, 11: 279-81.—**Jordan, S. M.** Notes on arsphenamine. Clinique, Brux., 1912, 26: 663-72.—**Jordan, A.** Ueber Versuche mit Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 992-8.—**Karzhin, A. A.** [Treatment with salvarsan] Voy.-med. J., 1914, 239: med.-spec. pt, 457-60.—**Kaufman, J.** Experience with neosalvarsan. N. York M J., 1915, 97: 598.—**Kaufmann, E., Eckow, R.** Bildet die aktive Lungentuberkulose eine Kontraindikation für die Behandlung mit Salvarsanbehandlung? Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1754-6.—**Klotz, H. G.** Salvarsan in der Praxis. N. York med. Jordan., 1912-13, 23: 1-11. Also repr.—**Kren, O.** Schlussbericht über unsere Erfahrungen mit Salvarsan. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 133-8.—**Ledermann, R.** Klinische Beiträge zur Salvarsanwirkung.—Intern. Zschr. Neurol. Syph., Lpz., 1912, 113: 573-608.—**Leger, M.** Les arsénobenzines dans Colonies [Rapport] Poissons et crustacés contaminés. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 394-406.—**Lenzmann, R.** Das Salvarsan in der Hand praktischen Arztes. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 760-2; 809-11.—**Leschke, E.** Kombinierte Salvarsan-Septojodbehandlung. Ibid., 1919, 25: 663.—**Lichtenstern, G.** Behandlung der tierärztlichen Praxis. Münchn. tierärztl. Wschr., 1914, 65: 821-3.—**Lindenheim, H.** Erfahrungen mit dem Salvarsan.—Berl. Joha. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 2178-81.—**McIntosh, J.** Salvarsan therapy in England. Zschr. Chemother., 1914, 2: Ref., 1445-8.—**Mamulyants, S.** Neosalvarsan in the Vladikavkaz City Hospital] Prakt. vrach, 1912, 11: 637; 655.—**Marinelli, F.** L'uso nella pratica corrente del salvarsan e del neosalvarsan. Gazz. sped., Milano, 1914, 35: 1973-7.—**Marshall, C. F.** Para 606: an annotation. Med. Times & Gaz., Lond., 1912, 1: 66.—**Mayer, E.** Über das Salvarsan bei den Eingeborenen der Südsee. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1149.—**Meinhof, W.** Ergebnisse der Salvarsanbehandlung im österreichisch-ungarischen Heere. Ibid., 1912, 59: 1902; 1961.—**Morton, H. M.** Salvarsan therapy. N. York 59: 1902; 1961.—**Morton, H. M.** Salvarsan therapy. N. York med. J., 1912, 96: 425-30. Also repr.—**Myers, V. V.** [Salvarsan and its use] Arch. vet. nauk, 1912, 47: pt 2, 478-80.—**Odstrčil, J.** Erfahrungen mit Neosalvarsan.—Zentralbl. für Gynäkol., 1913, 37: 1-3. med. Wschr., 1912, 62: 3036-40.—**Oelze, F. W.** Ist die diagnostische Salvarsanreaktion unentbehrlich?—Münchn. med. Wschr., 1921, 68: 1560.—**Oliver, J.** The relative therapeutic efficiency of arsphenamine and gelatin-arsphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 56-9.—————**Douglas, E., & Kolos, F.** Biologic reactions of Arsphenamin; the relative therapeutic efficiency of gelatin arsphenamin and disodium arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 359-72.—**Palmgren, G.** [Salvarsan in the treatment of diseases other than pulmonary gangrene] Svensk. veterinärtidskr., 1914, 19: 119-32.—**Peterkin, G. S.** The present status of salvarsan. Northwest Med., Seattle, 1912, n.s., 4: 206-3.—**Pirik, P.** [Salvarsan-treatment in the Helsinki Public Hospital] Duodecim, Helsin., 1912, 28: 541-66.—**Planner, R. von.**

varsan in der Privatpraxis. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1912, 49: 1–10.—Politik und Heilmittel; Beitrag zur Salvarsan-Therapie. Arch. phys.-diät. Therap. Frankf. a. O., 1915, 17: 2–6.—Pofr, F. A salvarsan-therapiához. Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 780–2.—Pratique (La) du novarsénobenzol. Monde méd. Par., 1916–17, 26: 276, 304.—Primet. Emploi du salvarsan aux colonies. Bull. Soc. path. exot., Par., 1915, 6: 157–60.—Ravogli, A. My latest view on salvarsan. Am. J. Urol., 1912, 8: 534–41. ——— Our last views on salvarsan. Ohio M. J., 1913, 9: 10–3.—Rebaudi, U. Sul valore clinico di alcuni preparati arsenobenzolici attivati chemioterapicamente (neosilbersalvarsan, neargirolo, neobioia) Gior. ital. mal. venere., 1923, 64: 442–51.—Rhames, R. T. Uses and abuses of dioxydiamido-arsenobenzol. Tribune médicale, N.Y., 1913, 9: 177–80.—Richebeth, H. Therapeutic value of the arsenobenzol drugs. Med. J. Australia, 1922, 2: 472–4.—Roux & Tardieu. Voir sur le néo-salvarsan. Bull. Soc. méd.-chir. Indo-Chine, 1912, 3: 533–41.—Sabouraud, R. Quelques mérites comparés de l'arsénobenzol et du mercure. Presse méd., 1920, 28: 353.—Sachs, F. & Totsuka, H. Contribution zur Salvarsan. Zschr. Mil.-ärzte, Tokyo, 1912, No. 36, 90–2.—Schreiber, K. Die Behandlungsartige bei der intramuskulären und der intravenösen Salvarsanbehandlung. Wien. med. Wschr., 1955, 85: 1065–7.—Schurer, H. T. Principles and Experiences of our Salvarsanotherapie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 402–22.—Seger, E. Erfahrungen mit Neosalvarsan. Prag. med. Wschr., 1914, 39: 345–5.—Sezary, A. Neosalvarsan. Ann. méd. 606] Budapesti ork. tapa., 1910, 8: 649–53.—Shvartsman, Y. S. [Counterindications to the use of injection of the salvarsans of the organs of circulation] Terap. obozr., 1912, 5: 185–7.—Smagin, V. A. [Statistics of the application of salvarsan in the naval hospitals] Morsk. vrach, 1913, 710–8.—Sobolyeff, A. N. [Clinical observation on the action of neosalvarsan] Russk. vrach, 1912, 11: 1–3, 1913, 12: 645–9.—Sommer, R., & Greco, N. V. Neosalvarsan; nota terapeutica. Sem. méd., B. Air., 1912, 19: 2 pt, 149–54.—Spiehd, B. Beitrag zur Behandlung des Iuel bei Salvarsanbehandlung (Bericht über einen hepatotropen im I. neuropen Fehler) Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 3.—Starkey, F. R. Salvarsan and neosalvarsan. Ther. Gaz. &c., Det., 1915, 31: 389–98.—Stern, A. Ueber Salvarsan-Therapie. Verh. Ges. deut. Naturforsch., Lpz. (1911) 1912, 83: 2. Teil, 2. Hälfte, 439–42.—Stern, K. Erfahrungen mit Salvarsan und Neosalvarsan. Med. Klin., Berl., (1912) 1913, 84: 2 Teil, 2. Hälfte, 314.—Stieren, E. Salvarsan in ophthalmology. Ophth. Rec., Chic., 1916, 25: 15–8.—Stokes, J. H. Experiences über Salvarsan in der Praxis. Med. Klin., Berl., 1912, 7: 1910.—Stühmer, A. Klinische Erfahrungen mit Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 983–7.—Terrenson, E. G. [Salvarsan, principally the use of its acid solutions] Russk. vrach, 1914, 13: 455–8.—Thomas, R. Les dangers du salvarsan et notamment dans les colonies françaises. Bull. Soc. path. exot., Par., 1913, 6: 207.—Tomasi, L. Sull' uso del neosalvarsan. Pediatria, Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 617–20.—Totsuka, R. Erfahrungen über Salvarsan; Neosalvarsan; Salvarsan-Serum. Zschr. mil. Aerzte, Tokyo, 1913, No. 40, 7.—Trzciński, T. [Therapeutic value of salvarsan] Vrach. gaz., 1912, 19: 385.—Braun, R. Eine Spritze zur Injektion von unlöslichen Flüssigkeiten, besonders Silbersalvarsan. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 399.—Duhot, R. Eine neue Spritze zur Injektion von koncentrierter, unter Luftabschluss hergestellter Neosalvarsanlösung. Münch. med. Wschr., 1915, 60: 1686.—Hetzna, A. Eine neue Spritze für intravenöse Injektionen. Derm. Wschr., Lpz., 1913, 57: 1032.—Kaulman, L. R. An apparatus for intravenous salvarsan injection. N. York M.J., 1916, 103: 1127. Also repr. Also Med. Hosp., St. Louis, 1917, 8: 79.—Lane, J. E. A simple apparatus for the alkalization of solutions of arsphenamine. Ann. M. Ass., 1921, 76: 175.—McGurn, W. J. A new device for the safe and rapid administration of neosalvarsan. Ann. M. & S., 1912, 67: 696–9. Also repr. ——— Clinical employment of porcelain filter in administration of salvarsan. Ann. M. & S., 1917, 105: 590–2.—Mennesheimer, A. Zu den Bemerkungen von Dr. Erich Schmidt über meine Arbeit: Bedenken gegen die Salvarsanmischspritze. Derm. Wschr., Lpz., 1913, 57: 1534.—Milian. Présentation de l'appareil Duret permettant d'obtenir et de conserver de l'eau distillée aseptique et absolue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 24: 132.——— Beck aseptisation Duret pour la stérilisation et la purification extemporanées, automatiques et constantes des solutions de neosalvarsan ou de tous autres produits injectables. Ibid., 134–6.—Mendeschein, M. [New apparatus for intravenous injection of salvarsan] Przegl. lek., Kraków, 1912, 51: 490.—Mühsam, H. Versuche mit dem Roehm'schen Schnelldestillator (Hysan) und den Salvarsanresistenz der Blutkörperchen. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1327. Also Veröff. Hufeland. Ges. Berl. (1912) 1913, 2. Teil, 76–9.—Noehe. Ein kleiner Hilfsapparat für salvarsan infusionen. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 952.—Ormsby, R. The injection of salvarsan; advantages of the use of a blunt needle. N. York M.J., 1915, 97: 772. Also repr.—Pusso, E. [An efficient syringe for the intravenous injection of salvarsan] Ved. tidsr. gennesk., 1915, 1924.—Philippek, K. Doppelspritze für Silbersalvarsan &c. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1277.—Ries, K. Ein Behelf bei intravenosen Salvarsaninektionen. Ibid., 1918, 65: 1032.—Schmidt, E. Bemerkungen zu der Arbeit: Bedenken gegen die Salvarsan-Mischspritze von Dr. A. Mennesheimer. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 77: 1004.—Secher, K. [A syringe for injection of neosalvarsan] Ugeskr. læger, 1923, 85: 199.—Stern, M. A new apparatus for the continuous injection of salvarsan. N. York M.J., 1912, 95: 908–11. Also repr.—Stevens, J. H. A new salvarsan syringe. Med. Rec., N.Y., 1913, 84: 435.—Suggett, O. L. Neosalvarsan; a new simple apparatus for its intravenous use. N. York M.J., 1913, 97: 1065. Also repr.—Symly, H. J. An apparatus for injecting arsphenamine. China M.J., 1928, 42: 645.—Thompson, S. R. Apparatus for administering arsphenamin at temperature of blood. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1652.—Vasilin, T. Eine neue Spritze zur intravenösen Injektion von unlöslichen Präparaten von salvarsan und anderen schwer reizenden Lösungen: die Neorekordspritze. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1421.—Whiteside, J. H. A bulb in the 606 apparatus. J. Ir. Army Med. Corps, 1920, 35: 406.

——— Arsphenamine: Therapeutic use: Methods.

Coffiney, R. *Contribution à l'étude clinique du néosalvarsan; la méthode de Ravaut-Duhot (injections concentrées) 107 p. 8° Lyon, 1913.

Schmid, E. *Ueber die verschiedenen Methoden der Salvarsananwendung auf der III. med. Abteilung des Krankenhauses Bern und die damit erzielten Erfolge. 60 p. 8° Münch., 1912

Administration (The) of arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1386.—Arnesen, A. Ad neosalvarsaninjektioner. Tskr. norske lægeforen., 1917, 37: 856.—Auszterveil, L. Az intravenis salvarsan kezelés technikájáról. Budapesti orv. ujs., 1911, 9: 735-7.—Baketel, R. S. The technic of neosalvarsan administration. Med. Rec., N.Y., 1917, 45: 20.—Bauer, F. Contribution à l'étude des injections huileuses intramusculaires d'arsénobenzol et arsénobenzol-mercure. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 343-7.—Batignani, A. Ricerche sperimentali sull' eventuale passaggio degli arsenbenzoli nell' occhio mediante la iniezione. Atti. Accad. Fisiocr. Siena, 1902, 10, ser. 7: 370.—Bayet, A. Nouveau procédé d'injection du néosalvarsan en injections concentrées (méthode de Ravaut). J. méd. Brux., 1913, 18: 237-9.—Beeson, B. B. Arsphenamine and neoarsphenamine. Am. J. Syph., 1919, 3: 129-38.—Bergmann, H. Zur Technik der Neosalvarsanbehandlung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 342.—Bilm, N. [Injection of concentrated solutions of salvarsan] Medicinskoe obozrj., S.-Peterb., 1914, 3: 24.—Bloch, M., & Pomaret, M. Avantages et inconvénients de quelques modes de la voie intramusculaire pour l'injection des arsénobenzols. Médecine, Par., 1921-22, 2: 114.—Bonnaud. Du optimum Salvarsanthérapie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 562-7.—Bosco, I. Primi risultati sperimentali e terapeutici sull' uso di epatoamine come solvente di arsenobenzolo. Gior. ital. derm. sif., 1928, 70: No. 3, suppl., 223.—Budnick. Zur Technik der Neosalvarsan-Injektion. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 425.—Bulmer, R. Applicazioni ambulatorie di 606 e 914 (secondo semestre 1914) Incurabili, Nap., 1915, 30: 355-66.—Castelli, G. La terapia arsenobenzolica sottocutanea e intramuscolare in Germania e in Italia. Gior. ital. mal. venere., 1924, 65: 691-8, 2 pl.—Chambers, S. O. An aid in the prevention of acid arsphenamine administration. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 320.—Darier, A. Injections non-conjonctives de néosalvarsan. Clin. ophtal., Par., 1913, 19: 306-9.—Dispositif va-et-vient pour injections sous-cutanées ou intraveineuses de novarsénobenzol (914) Pr. méd., 1923, 31: annexe, 1655.—Dreyfus, G. L. Erfahrungen mit Salvarsan. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1801; 1857.—Dujardin, J. Sur le mode opératoire du traitement de novarsénobenzol. Presse méd. belge, 1914, 66: 555-5. Also J. méd. Brux., 1914, 19: 1.—Emery & Bergeret, H. Les variétés de la salvarsanothérapie à doses pesopolaes, repetidas y prolongadas. Cron. méd., Valencia, 1913, 26: 25, 37.—Farbach, H. L. Case of dermatitis exfoliatione in oil) in 25 cases. St. Louis M. Rev., 1912, 61: 212-4.—Gastou. A propos du choix du solvant du néosalvarsan (eau distillée ou eau isotonique) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 307-9.—Girdansky, J. Neosalvarsan in concentrated solution. N. York M.J., 1914, 99: 1243.—Goldenberg, H. The administration of arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1634.—Goulart, F. Sobre o emprego das soluções concentradas de neosalvarsan. Arch. brasil. med., 1913, 3: 865-16.—Grünberg, J. Zur Anwendung konzentrierter Lösungen von Salvarsan und Neosalvarsan. St. Peterb. med. Zschr., 1914, 39: 90.—Grynberg, Y. K. [Application of concentrated solutions of salvarsan and neosalvarsan] Novoye v med., S.-Peterb., 1914, 8: 456.

60.—**Gurari, D. L., & Fatyanoff, Y. M.** [Injection of concentrated solutions of neosalvarsan] Vrach. gaz., 1913, 20: 528-30.—**Guser, B. M.** [A simple method for hypodermic injection of the preparations of 606 and 914] Ibid., 1923, 28: 350.—**Harrison, L. W.** [Intravenous or neo-salvarsan in concentrated solution. J. R. Army Med. Corps, 1915, 24: 144.—**Hazen, H. H.** Conversion of salvarsan in oil. Arch. M. Res., 1917, 37: 12, 10: 181-90. Also rep.—**Herman & Nguyen-Viet-An.** Sur les injections de néo-salvarsan et d'arsénobenzol en solution concentrée [Procès de Rayon] Bull. Soc. méd.-chir. Indo-Chine, 1913, 4: 320-2.—**Hyman, A. S.** The administration of arsphenamine. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 310-2.—**Jaffe, R.** [Technic of neosalvarsan injection] Ugeskr. læger, 1923, 85: 459.—**Johnson, V.** El uso impropio del salvarsán. Rev. méd. veracruz., 1922, 2: 184.—**Kaufman, J.** Experiences with neosalvarsan; the intramuscular method. N. York M J., 1913, 97: 598.—**Kersten, R. B.** Zur intramuskulären Neosalvarsaninjektion. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 1172.—**Kissmeyer, A.** Bemerkungen zu den intramuskulären Salvarsaninjektionen Tekniik. Ugeskr. læger, 1916, 87: 544-6.—**Kleemptner, L. H.** Salvarsan injection in the swollenly of the nose. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 19.—**Kolmer, J. A., & Schamberg, J. F.** Experimental studies on the administration of salvarsan by mouth to animals and man. Proc. Path. Soc., Philà., 1913, 15: Med., Seattle, 1927, 26: 19.—**Kolmer, J. A., & Schamberg, J. F.** Experimental studies on the administration of salvarsan by mouth to animals and man. Proc. Path. Soc., Philà., 1913, 15: 17. Also Tr. Chem. Phys. Phys. Soc., 1912, 1: ser. 4, 119-30.—**Kraus, R.** Ueber die kombinierte Anwendung von Salvarsan und Immunserum. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 275-7.—**Kreftng, R.** [Remarks of concentrated solution of injections of neosalvarsan] Tskr. norske læger., 1917, 37: 74-5.—**Lafay, I.** Les injections intraveineuses de solutions concentrées de salvarsan glucosique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 144.—**Leduc.** Au sujet d'une technique particulière du traitement du 606. Monde méd., 1922, 37: 828-31.—**McCoy, G. W.** Precautions in the administration of arsphenamine. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 1.—**The** administration of arsphenamine. Med. Rec., N. Y., 1919, 95: 791.—**The** proper administration of arsphenamine. N. York M J., 1919, 109: 875.—**Makseyeff, A.** [A brief but very important note on salvarsan administration] Russk. J. kožn. venerich., 1926, 4: 23.—**Mikhailoff, S.** [Method of repeated, prolonged injections of salvarsan and neosalvarsan in connection with the question of dosage of these medicines] Russk. vrach., 1913, 12: med.-spec. pt, 241-45.—**Ministerium des Innern.** Richtlinien für die Anwendung des Salvarsansuspensions Arzeil. Berlin, Baden, 1928, 82: 387-90.—**Morata, E. L.** Aplicación del neosalvarsán o 914 en disolución concentrada. Rev. méd. veracruz., 1922, 2: 169.—**Mukhadze, G. M.** [Hypodermic salvarsan injection] Tr. protokl. imp. Kavkazsk. Med. Obsh., 1911-12, 38: 125.5.—**Nelson, R.** Intramuscular arsphenamine. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1695.—**Neumayer, V. L.** Vergleichende Untersuchungen über Salvarsanbehandlung. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 2617.—**Oelze, F. W.** Ueber die Wirkung kleiner gelöster Salvarsanmengen (besonders Ersatz Schlipp) Derm. Wschr., Lpz., 1927, 85: 1673-8.—**Patino Mayer, G.** La vía subcutánea en la administración del arsénobenzol [Rev. de la Sociedad Rom. de Cirug., B. Ai., 1921, 28: 1 p. 893-902.—**Patzschke, W.** Sinpus Neosalvarsan. Dtsch. med. Wschr., 1926, 52: 1.—**Pedrero, M.** Les injections sous-cutanées et intramusculaires d'arsénobenzènes; avantages, incidents, accidents, danger. Rev. méd. Paris, 1921, 38: 1-19.—**Pedrero, M.** Les injections intra-musculaires. Monde méd., 1922, 37: 490.—**Preparation** and administration of arsphenamine and neosarsphenamine. Arch. Health Rep., Wash., 1922, 37: 1867-82.—**Pusey, W. A.** Administration of arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1695.—**Rayon.** Sur une technique de salvarsán. Rev. méd. veracruz., 1922, 2: 151.—**Ravaut, P., & Schekerian.** Etude sur un nouveau procédé d'injection du néosalvarsan en solutions concentrées: technique et résultats. Ann. derm., Paris, 1913, 5, ser. 4: 42.—**Rosenberg, W.** Thanksgiving and fallacies of intravenous injection of salvarsan. Lancet-Clinic, Cincin., 1915, 113: [Discussion] 216.—**Richmilien** für die Anwendung der Salvarsanpräparate. München. med. Wschr., 1921, 68: 1641. Also Ther. Gegenwart, 1922, 63: 116-8. Also Aerztl. Mitt., Munich., 1921, 46: 388-90. Also Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2095. Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2142. Also Vereinsbl. Pfälz. Aerzte, 1926, 26: 1.—**Rosenthal, O.** Ueber Sinpus. Berlin. klin. Wschr., 1926, 63: 1.—**Rosenthal, O.** Sinpus. Dtsch. med. Wschr., 1926, 52: 1.—**Spillmann, L., & Walrin, J.** A propos des nouveaux procédés d'injection du néo-salvarsan. Rev. internat. méd. chir., Par., 1912, 25: 85-7. Also Rev. méd. est., 1914, 46: 84-90.—**Spiethoff, B.** Zur Lösung des Neosalvarsans im Eigenserum. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 111.—**Sterling, W., & Jermakowicz, S.** [New method of salvarsan administration] Med. kron. lek., 1912, 47: 802-3.—**Stühmer,** Salvarsanspritze. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 745-7.—**Suggett, O. Le G.** The technic of arsphenamin administration. S West. M. & E., Kansas City, Mo., 1919, 27: 1.—**Thomas, H.** Die Dispensation des Salvarsans. Ber. Deut. pharm. Ges., 1914, 24: 221-4.—**Thornley, R. A.** Further evidence in support of the concentrated method of arsphenamin administration. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 28.—**United States** War Department, Surgeon General's Office [Instructions for the use of salvarsan and neosalvarsan] Circular No. 13. Wash., 1914.—**Weill, R., & Mouriquand, A.** Le [illegible] des arsénos aromatiques 606 par voie rectale, en thérapeutique infantile (syphilis héréditaire, chorées graves etc.) (recherches cliniques, chimiques et expérimentales) Arch. méd. enf., Par., 1913, 16: 512-21.—**Wier, F. A.** Simplified administration of salvarsan. Med. Council, Philà., 1913, 18: 380.—**Zelinski, V.** [Salvarsan in enemata] Vrach. gaz., 1912, 19: 1354.

—— Arsphenamine: Therapeutic use: Methods, intravenous.

Adam, L. L'injection intraveineuse de salvarsan. 606. Belgique méd., 1914, 18: 471; 485.—**Alexandreso-Dersca, C.** Ueber ein neues Verfahren der intravenösen Neosalvarsaninjektion. Medizin. Klinik, 1913, 60: 1001.—**Assen, J. van.** Intraveneuse toediening van geconcendreerde oplossingen van neosalvarsan. Ned. tschr. geneesk., 1914, 2: 384-91.—**Aszat, J.** Experiments with the intravenous injection of salvarsan in acid solution. Arch. Int. M., Chic., 1913, 12: 45. Also Stud. Rockefeller Inst. M. Res., 1913, 14: 1-5. Also rep.—**Bastin, M.** Note sur la technique des injections intraveineuses de néosalvarsan. Bull. méd., 1914, 28: 4, 5st., 43: 8.—**Becker.** Die intravenöse Injektion hochkonzentrierter Neosalvarsan Lösungen mit der Fravenzaire. Deut. mil.-ärzt., 1914, 43: 256-8.—**Boehm, J. L.** Some points in the technic of intravenous neosalvarsan injection. Med. Rec., N. York, 1914, 85: Sec., 1913, 7: 234.—**Chambers, W.** Technique of neosalvarsan administered and a brief outline of the treatment for syphilis used at the United States Naval Hospital, Norfolk, Va. U. S. Nav. M. Bull., 1914, 8: 45-6, pl.—**Cheville, A.** Technique et avantages de l'injection intraveineuse de néosalvarsan en solution aqueuse très concentrée (10 cc.) et en un temps. Rev. méd. est, 1914, 46: 57-62.—**Cohn, E.** Ueber intravenöse Injektion konzentrierten Neosalvarsans. Dtsch. Zbl., 1912-13, 16: 322-6.—**Cook, A. H.** A new technic for the intravenous injection of neosalvarsan N. Orleans M. & S. J., 1913-14, 66: 32.—**Dalché, R.** Technique et instrumentation des infusions de néosalvarsan. Rev. prat. ord. gén.-méd., Par., 1913, 10: 46-51.—**Dreyfuss.** Ueber konzentrierte intravenöse Neosalvarsaninjektionen. Berlin. derm. Syph., Lpz., 1913, 20: 1-4. Also Münch. med. Wschr., 1913, 60: 2512-4.—**Fürèsz, J.** [On intravenous salvarsan treatment] Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 266.—**Gaston.** A propos des injections de néosalvarsan [intraveineuses et surtout intramusculaires] Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 309.—**Gibbard, T. W.** Intravenous injection of neosalvarsan in concentrated solution. J. R. Army M. Corps, 1914, 23: 511-33.—**Gurari, D. L.** [Intravenous injection of salvarsan and its preference] Novoye v. med., S.-Peterb., 1912, 6: 433-41.—**** [Salvarsan solutions for intravenous injections] Prakt. vrach., 1912, 11: 432; 475.—**Hazen, G. S.** The intravenous application of salvarsan, with special reference to its technic. Calif. State J. M., 1912, 10: 170.—**Herzfeld, W.** Konzentrierte intravenöse neosalvarsaninjektion. Norsk. mag. lægev., 1914, 1: 187-9.—**Hyman, A. S., & Fischelis, V.** Safe intravenous endovenose concentrate di neosalvarsan. Riv. crit. clin. med., 1914, 15: 49-54.—**Jess.** Vereinfachte Technik der intravenösen Neosalvarsaninjektion. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1971.—**Joseph, M.** Ueber die intravenöse Injektion konzentrierter Neosalvarsanlösungen. Wschr., Berl., 1913, 57: 1176.—**Joulia.** Technique des injections intra-veineuses de néo-salvarsan. J. méd. Bordeaux, 1914, 44: 577-9.—**Katz, T.** Ueber intravenöse Injektionen von konzentriertem Neosalvarsan. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 2537.—**Katzenstein, I.** Technik und Erfolge der intravenösen Neosalvarsaninjektion. Ibid., 1914, 61: 539.—**Keane, W. E.** Simplified technique for intravenous administration of neosalvarsan. Detroit M J., 1914, 14: 13.—**Krutovski, V. M.** [Injection of concentrated solutions of neosalvarsan into the vein] Sibirsk. vrach. gaz., 1914, 7: 275-9.—**Krzyształowicz, F., & Weber, H. L.** [Intravenous salvarsan injections] Przegl. chorób skór. i wen., 1911, 4: 125-41.—**Le Damany, P.** Intraveineuse et intramusculaire de néosalvarsan suivant la méthode de Ravaut. Presse méd., 1914, 22: 545.—**Lefebvre, A. L.** Technique actuelle et pratique of intravenous injections of salvarsan] Voy.-med. J., St. Petersb., 1913, 26: med.-spec. pt 1, 1-7.—**Lefebvre, A. L.** Intravenous injection of salvarsan and neosalvarsan. N. York M J., 1913, 98: 713. Also rep.—**Ormsby, R.** Neosalvarsan; intramuscular or intravenous? Ibid., 83. Also rep.—**Ormsby, A. M.** [Technique of intravenous injection of salvarsan] Voy.-med. J., St Petersb., 1913, 236: med.-spec. pt, 89-95.—**Oya, M.** The intravenous injection of strong neosalvarsan solution. Sei-i-Kwai, 1914, 33: 32.—**Peshkovski, N. V.** [Intravenous injections of concentrated solutions of neosalvarsan] Sibirsk. vrach. gaz., 1914, 7: 125-7.—**Pollio, G.** Sulle iniezioni endovenose di neosalvarsan. Ibid., 83. Also rep.—**Oryma, M.** Pulvirenti, S. Il neosalvarsan si può iniettare nelle vene varicose. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 1043.—**Ravaut, P.** Neo-

veau procédé d'injection intraveineuse du néosalvarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 24: 118–23. Also Presse méd., 1913, 21: 171. —— La pratique des injections intraveineuses du néo-salvarsan en solutions concentrées. Bull., 1913, 26:—**Rodianov, N. I.** [Introduction of arsphenamine through the jugular vein in children]. Vrach. gaz., 1910, 34: 1223–5.—**Scherchmidt, A.** Eine Vereinfachung der intravenösen Salvarsaninjektion. Arch. Schiffs- & Tropenhyg., 1913, 17: 365.—**Selles, J.** [Intravenous administration of Ehrlich's arsenobenzol] Budapesti orv. ujs., 1910, 8: 921–4.—**Semyonov, P. I.** [Technique of intravenous injections of salvarsan]. Vrachebnoe delo, 1912, 4: 20.—**Seyfarth, R.** Zur Technik der konzentrierten Neosalvarsaninjektion. Münch. med. Wchnschr., 1913, 61: 301.—**Spatz, E.** A salvarsan intravenosus therapijában. Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 389.—**Stokar, von.** Zur Technik der intravenösen Salvarsaninfusion. Derm. Zeit., 1912–13, 16: 67.—**Strauss, A.** Konzentrierte intravenöse Salvarsaninjektionen. Derm. Wschr., Lpz., 1913, 56: 401.—**Terebinski, V. I.** [Intravenous injections of concentrated solutions of neosalvarsan] Russk. vrach, 1914, 13: 997–1000.—**Thomas, E. & Krahn, H.** A simple method for the intravenous administration of neosalvarsan. J. Indiana M. Ass., 1913, 6: 214.—**Tixier.** Technique des injections intraveineuses de néo-salvarsan en solution concentrées. Ann. méd.-chir. centre, 1913, 13: 176.—**Zumbusch, L. R. von.** Zur intravenösen Applikation von Neosalvarsan mittels Spritze. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 1305.

Effects.

See also Arsenicals, Poisoning.

Luquet, A. *Quelques actions physiologiques du diglycolodéthoxydiamino-arsénobenzol 93 p. S°. Par., 1923.

Bokoff, V. M. [Effect of Ehrlich's preparation upon the bony skeleton] Russk. J. Biol. Exper. Pediatr., 1924, 3: 79–87, 9 pl.—**Boyer, P.** Etude de l'action de quelques arsénobenzènes sur les poissons adultes et sur deux d'entre eux (Epinoches) C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1671–3.—**Brahic, J. & de Cespedes, V.** Recherche et dosage de l'urobiline urinaire au cours du traitement par les arsénobenzènes. Marseille-méd., 1935, 72: 658–75.—**Czubalski, F.** [Physiological action of salvarsan] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 56, 69–72.—**Dalla Favera, R.** Per la conoscenza delle alterazioni anatomiche locali prodotte dal salvarsan 606 per iniezione intramuscolare. Riforma med., 1913, 29: 513; 541.—**Dever, F. J., & Boles, R. S.** Rupture of popliteal aneurysm following the administration of salvarsan. U.S. Nav. M. Bull., 1918, 12: 715.—**Hasin & Pitsn.** Studies our les poisons caryolysiques; les actions cellulaires défendues par les antisérums. Compte rend. Acad. méd. Belg., 1929, 5. ser., 9: 26–33, 8 pl.—**Espina.** Relativa á los efectos del salvarsan. Ann. sanidad. nacion., Madrid, 1913, 36:—**Redden, K.** Ueber die Einwirkung des Salvarsans auf die Blutzuckerkurve. Arts. inter. Kezeg., 1924, 14: 1–5.—**Kassab, Ia. S. W. Gorbina, A. J. & Melber, S. M.** Ueber das Einfluss von Salvarsaninfusionen auf den Pigmentstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 566–100.—**Leibbrand, R.** Der Salvarsangeruch. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1602.—**Leizerman, L.** [Action of neosalvarsan on carbohydrate metabolism]. Vrach. delo, 1927, 10: 1857.—**Marischler, J. & Schneider, M.** [Influence of substances on salvarsan injections upon metabolism] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 63; 81.—**Milian, G.** Escarre du pli du coude par injection arsenical concentrée. Paris méd., 1917, 21: 412.——**L'odeur d'ail et l'arsénobenzolothérapie.** Rev. derm. vénér., 1931, 7: 151.—**Morel, A., Mouriquand, G., & Policard, A.** Recherches sur les spécificités cellulaires; action du 606 à doses thérapeutiques sur le foie et le rein et sur les principaux organes. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 15: 141–3.—**Panisset, L., & Verge, J.** De l'action du novarsénobenzol chez le chien. Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 121–8.—**Piton, R.** Recherches sur les actions caryolysiques et cytonétiques des composés arsenicaux. Arch. internat. méd. exp., Lpz., 1929–30, 5: 355–411, 2 ch.—**Pollard, E.** Experimentelle Folgen einer intramuskulären Salvarsaninjektion. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1339.—**Pozerski, F. F.** [Influence of salvarsan upon the animal organism] Kharkov. M.J., 1912, 13: 165–88.—**S. L.** Sulla reazione congestiva locale, in seguito ad iniezioni di arseno-benzoli. Gazz. med. ital., 1918, 21: 152–5.—**Sée, M.** Réaction locale immédiate après injection d'arsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 114.—**Shirokogorski, I. I.** [Action of salvarsan upon the viscera] Arkh. biol. nauk., 1911–12, 17: 425–34, pl.—**Stern, M.** Russ. Arch. St.-Petersb., 1912–13, 17: 415–24, pl.—**Suter, L. A.** Gangrene following an injection of arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1611. Also rep.—**Tarnau, L.** Action comparée du salvarsan sur les différentes cellules de l'organisme et sur les cellules du foie. Compte rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 425–6.—**Tixier, A., & Duguid, P.** Sur le pouvoir réducteur des divers arsénoxyes commerciaux. Ann. dermatol. et syphil., 1918, 8: 1–6.—**Vaisbarst, A. I.** Pain after neosalvarsan injections Med. Rec., N.Y., 1922, 87: 767.

Effects—on blood and blood-vessels.

Aiwens. Experimentelle Studien über den Einfluss des Salvarsans und Neosalvarsans auf den Kreislauf und die Nieren gesunder und kranker Tiere. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 72: 177–223.—**Bachmeyer, J. R., & Pavlova, L. N.** Zur Frage der hämatologisch-biochemischen Veränderungen im Blut bei Neosalvarsan-Einführung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 543–9.—**Boehncke, K. E.** Ueber die Bedeutung des Salvarsans für die Steigerung des Wertgehaltes der Immunsera. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1736.—**Corridi, L.** La reazione leucocitaria per il salvarsan, l'eritma e l'arsacetina. Arch. farm. sper., Roma, 1912, 14: 112–30.—**Crosti, A.** Ricerche sul comportamento del siero umano in presenza di arsenobenzoli tossici e non tossici (nota preventiva) Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1–7.—**Demanche, E.** Action antihémolytique de l'arsénobenzol. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 72: 973.—**Ekerfors, H.** Action du néosalvarsan sur les éléments figures du sang. Ibid., 1928, 98: 793–5.—**Fabricius, A.** Ueber die Wirkung organisch anticoagulantes des arsénobenzènes et leur utilisation au laboratoire et en clinique, action anticoagulante in vitro et in vivo, résistance globulaire; hémolyses; autoplasmothérapie; plasmothérapie; transfusion du sang; saignée; action antihémotosique; exo-hémo-phylaxie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 862–71.—**Also Lancet, Lond., 1922, 2: 1177.—Gonzalez Guzmán, I.** Contribucion al estudio de las variaciones timedinas de la fórmula leucocitaria, consecutivas a la inyección de neosalvarsán. Rev. medica, Lima, 1922, 2: 49–52.—**Gottlieb, G. P.** The hemolytic properties of arsphenamine and 15 allied compounds. J. pharm. Exp. Ther., Balt., 1922–23, 19: 343–52.—**Jelalian, H. S.** Arsphenamine and vaso-dilators. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 742; 181: 106.—**Jung, L.** Neo-salvarsan et tension artérielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 96: 606.—**Kilmer, J. A., & Tagle, E. M.** Hemolytic activity of solutions of arsphenamin and neosalvarsan. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 145–6. Also rep.—**Krayer, O.** Die akute Kreislaufwirkung des Neosalvarsans, über die Ursache der Kreislaufwirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 153: 50–66.—**Lebedeff, A. I.** [Influence of salvarsan upon the capillaries] Dermatologiya, S.-Peterb., 1913, 2: 267–74, pl.—**Levaditi, C. & Mavrodimitrakis, A.** Arsobenzepteurs et arsenobenzol. Bull. Soc. path. exot., Par., 1914, 7: 633–40.—**Lewandowsky, M.** Die Arsenbenzolwirkung auf die organes hématopoétiques. Médecine, Par., 1921–22, 2: 129–.—**Lipschitz, T.** [Effect of neosarphenamine on Hervack's reaction (sedimentation of erythrocytes) in healthy and syphilitic subjects] Polska gaz. lek., 1930, 9: 571.—**Litkens, A. A.** [Contraction and dilitation of veins in injections of salvarsan and neosalvarsan] Vrach. gaz., 1913, 23: 947.—**Melczer, N., & Dahmen, O.** Ueber die Wirkung des Neosalvarsans auf die Bildung der Immunkörper. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 583–8.—**Meyer, W. B., & Myers, F.** Zur Frage des Verhaltens chemischester Lipasen im Serum nach Salvarsan. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 987–90.—**Milian & Sauphar.** L'iesse de l'économie et poids pendant l'usage de 606. Bull. soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 389–94.—**Ohmichi, N.** Ueber die Affinität der Erythrozyten mit Salvarsan, gelöst in Wasser, an Serum und in inaktivierten Serum. Okayama-igakkai-zasshi, 1929, 41: 1322.——**Influence des substances anticoagulantes sur la coagulation et l'hémokinéscopescheveuchindigekit. Ibid., 1626.—Oliver, J., & Douglas, R.** Biological reactions of arsphenamine; the mechanism of its agglutination of red blood cells in vitro. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922–23, 19: 187–98.——**The effect of large doses on the viscosity of the blood.** Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 7: 575–85.—**Oliver, J., & Yamada, S. S.** The protective action of hydrophilic colloids on the agglutination of red blood cells by arsphenamine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922–23, 19: 199–206.—**Takada, K.** Refractometric studies with serums of normal rabbits receiving intravenous injections of arsphenamin and neo-arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, n.s., 4: 1055.—Also rep.—**Tarnau, S.** Sul comportamento del siero di sangue e del liquido di bolla nell'uomo in vitro e dopo l'iniezione di arsenobenzolo. Nuovi Ingrossi Rgo, Tor., 1930, 5: 24–30.—**Zunz, E., & Vesselovsky, O.** Modifications du nombre des plaquettes dans le sang sous l'influence de la néoarsphénamine et de la sulfarsphénamine. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 476–9.

Effects—on various organs.

Kolomiski, I. I. *[Patho-anatomical alterations in the blood vessels and certian parenchymatous organs of experimental animals under the influence of salvarsan injection] [Yuryev] 152 p. 8° Revel, 1913.

Zidnanoff, M. A. *[Influence of 606 upon the eyes; experimental, clinical investigation] 74 p. 8°. S.-Peterburg, 1912.

Anderson, H. B. Some observations on the use of arsphenamin; its effect on the kidneys and its therapeutic results. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 50–5.—**Barck, L. G., & Bauer, J.** Die Wirkung des Salvarsans auf die Leber und die individuelle Salvarsantoleranz. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 246.—**Doinikow, B.** Ueber die Veränderungen Nervensystems gesunder Kaninchen zu hohen Salvarsandosen. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 796–8.—**Ebert, M. H.** Die histologischen Veränderungen nach einmaliger Salvarsanapplikation in der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 365–77.—**Gaul, E. J., & Staud, A. H.** Clinical spectroscopy; a study of biopsy material from patients who had received intravenous injections of silver arsphenamine. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 433–8.—**Joseph, D. R.** A few observations on the action of salvarsan upon the irritability of nerve and muscle. J. Exp. Med., N.Y., 1911, 13: 634–7.—**Kolmer, J. A., & Lucke, B.** Experimental studies of the histopathological changes produced by arsphena-

min and neosarphenamin. Proc. Path. Soc. Phila., 1920-21, n.s., 23: 49-54. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, n.s., 3: 483-514.—**Lamma, A.** Sulla diffusione degli arsenobenzoli nella cornea. Riforma med., 1931, 47: 1147-53.—**Leulier, A., Gaté, J., & Linard, P.** A propos de l'action des arsénobenzines sur la cellule hépatique; modifications révélatrices du coefficient de Maillard. Bull. soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 844-6.—**Levi, L.** Contributo sperimentale alla conoscenza delle alterazioni istologiche della cute dopo applicazioni di arsenobenzol. Dermosifilografo, Tor., 1932, 7: 560-77.—**Morel, A., & Mouriquand, G.** Recherches expérimentales sur le neurotropisme du salvarsan. Bull. Soc. méd. Hôp. Lyon, 1921, 13: 106-8.—**Moreth, E.** Riercche istochimiche sulla diffusione degli arsenobenzoli nell' occhio (acquoso) Atti Accad. fisiocr. Siena, 1930, 10: 24-28.—**Mozes, ch.—Morozoff, N. V.** (The course of infiltrates after subcutaneous injection of salvarsan) Dermatologia, S.-Peterb., 1913, 2: 655-81, pl.—**Motta & Ketron, R. W.** Pathological changes in rabbits treated with salvarsan. Tr. Internat. Congr. Med., 1913, sect. 13, Dermat. & Syph., pt. 2: 301-3.—**Mouriquand, G., & Lemaire, E. D., & Hitchcock, B. S.** The effect of arsenic on rabbits: microchemical studies following the administration of the arsphenamines and tryparsamide. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 419-38. Also repr.—**Pava, C. M.** Acción de los arsenobenzoles sobre el ojo. Repert. med. e cir., Buenos Aires, 1928, 48: 448-56.—**Pazzi Demurtas, M.** Azione degli arsenobenzoli sull' attività papillare. Policlinico, 1932, 39: sez. med., 387.—**Roth, G. B.** The urinary excretion of phenylsulphenphthalein after arsphenamine. Am. J. Syph., 1932, 16: 1-9.—**Rumpel, E., & Thums, K.** Salvarsan und Galaktocassimilation. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 748.—**Schamberg, J. F.** Clinical commentary on studies of histologic changes in organs induced by arsphenamin, by neo-arsphenamin and by mercury. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, n.s., 3: 571-8.—**Schreiber, F.** Arsenobenzol in globo oculaire aux arsénobenzols. Progr. méd., Par., 1929, 44: 1605-11.—**Viesca, C.** Riñón y 606. Crón. méd. mex., 1914, 17: 8-16.

—— Metabolism.

BERGMANN, H. "Arsenspeicherung und -ausscheidung nach Einverleibung von Salvarsanen, serum- und Salvarsanwasserlösungen [Jena] 17 p. 8° Berl., 1918.

Abelin, I. Ueber das Verhalten des Salvarsans und des Neosalvarsans im Organismus. In Festschr. zum 60. Geburtstag. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 370-6.—**Barbat, J. H.** Preliminary report on the finding of arsenic in the urine of syphilitics following intravenous administration of neosalvarsan. Calif. J. M., 1915, 13: 446.—**Batignani, A.** Sulla localizzazione degli arsenobenzoli nel tessuto endomuscolare fasc. venternar. clin. & ter., 1932, 13: 333-41.—**Bauer, H.** Die Ausscheidung des Myosalvarsans. Dermatol. Wschr., 1927, 57: 255-71.—**Beeson, B. B., & Albrecht, P. G.** The elimination of arsphenamin and neo-arsphenamin in human beings: a chemical and clinical study of the Abelin reaction. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n.s., 5: 51-62.—**Böhm, S.** "Die distribution of the arsenic in the organs] Magy. orv. arch., 1933, 34: 27-38.

—**& Vámos, L.** [The elimination of arsenobenzol from the organs] Ibid., 1933, 39-43.—**Bolognesi, G.** Experimental research on the distribution and elimination of organic arsenic compounds after intravenous administration. Ann. Ital. Chir., Bolt., 1923, 21: 301-11.—**Burnashef, A. V.** (Fate of salvarsan in the organism) Russk. vestn., 1912, 147: 1-7.—**Carr, wall, R. H., Bennett, H. A., & Myers, C. N.** Arsenic in the spinal fluid; quantitative estimation following the intravenous administration of pyrarsanol and silver arsphenamine. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 137-44.—**Dobszay, L., & Bánsz, A.** Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; das Salvarsan (über das Verhalten des Salvarsanblutspeichers) Arch. Kinderheilk., 1927, 79: 25-34.

—**& Szabó, A.** Ausscheidung des Salvarsans aus dem Sauglingsorganismus. Ibid., 94-102.—**Eastman, N. J.** The arsenic content of the human placenta following arsphenamine therapy. Am. J. Obst., 1931, 21: 60-4.—**& Dippel, A. L.** The passage of arsenic through the human placenta following arsphenamine therapy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: 288-96.—**Engelmann, B.** Ueber die Speicherung des Arsens in den hirn nach Applikation von Neosalvarsan, metallischer Gold und Arsensäure. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 181-91.—**Fischer, P., & Roppe, J.** Das Verhalten des Ehrlich-Hata-Salvarsans Präparates im menschlichen Körper. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 1531.—**Gain, P.** Action du sérum de cheval sur le salvarsan et mise au nouveau jour agli effetti della tolleranza per parte dell' organismo animale. Gior. batter immun., 1927, 2: 506-9.—**Hiramatsu, T.** On a new method for the estimation of arsenic in the blood and in the liver, and its transition into cerebrospinal fluid. Ind. Kyoto, 1929, 48: H. 7, 5.—**Jeanselme, Raoul & Bertrand.** Note sur la recherche de l'arsenic dans les vésicules d'une chèvre salvarsanisée. Compt. internat. path. comp., 1910, 2: 684.—**Kelemen, G., & Hassló, A.** Ueber Salvarsanaufnahme durch Mund- und Rachenschleimhaut. Deut. Mschr. Zahnhk., 1932, 50: 778.—**Koppel, L., & St. George, A. V.** The elimination of salvarsan in urine. J. Med. Soc. N. Jersey, 1923, 20: 120.—**Le Fèvre de Arric, M., & Bray, A.** Dosages de l'arsenic dans le liquide céphalorachidien après injections intraveineuse de néosalvarsan. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 974.—**Leulier, A., Gaté, J., & Linard, P.** Recherches concernant l'élimination comparée de l'arsenic dans le sang et dans les urines chez les malades traités aux sels trivalents et aux arsénobenzols intraveineux. Bull., 1930, 105: 14.—**Lévy-Bing & Férond.** Sur l'élimination rénale de certains composés arsenicaux. Ann. mal. vénér., Par., 1923, 18: 24-38, 97-125.—**Lewitt, M.** Die Ausscheidung des Salvarsans nach intravenöser Injektion konzentrierter Lösungen. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 518.—**Lloyd, R. E., & Lloyd, N. L.** The urinary excretion of novarsenobilon in syphilis and its relation to toxic effects. Brit. J. Vener. Dis., 1930, 6: 1-26 [Discussion] 29-6.—**Lockemann, G.** Vergleichende Untersuchungen über die Arzneiausscheidung durch den menschlichen Harn nach Injektion von Salvarsan, Arsenikalien, Arsenoxyd Arsacetin, Arsenophenylglycin, Salvarsan, Neosalvarsan] Biochem. Zschr., 1910, 78: 1-36.—**Mathers, L.** Bilans d'élimination de l'arsenic des arsénobenzènes par les voies intestinale et urinaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 86: 1029-31.

Chatelain, P. Etude de l'élimination urinaire et fécale de l'arsenic arsénobenzolique chez les insuffisants rénaux. Ibid., 1926, 95: 101-3.—**Mayr, J. M.** Die Salvarsanausscheidung im Urin bei Mischspritzen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 145: 366-8.—**Mei-Yü Chen, Alexander, R. H., & Leake, C. D.** The urinary arsenic excretion after giving acetarsone, stovarsol and carbarsone by mouth. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 145-8.—**Minami, H.** Experimentelle Untersuchungen über den histochemischen Nachweis und die quantitative Bestimmung der Ausscheidung des Salvarsans durch die Niere. Ein besonderer Berücksichtigung ihrer Zeitdauer. Acta derm., Kyoto, 1933, 21: 186.—**Mouriquand, G., & Lemaire, E.** Ueber den Verlauf der As-Ausscheidung nach Anwendung von Arsenobenzol durch den Darm (Tierexperimentelle studie). Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 318-25.—**Morelli, E.** Contributo alla tecnica per la dimostrazione istochimica degli arsenobenzoli (modificazioni alla reazione di von Lossen) Boll. Ist. sierother., Milano, 1931, 19: 456-60. Also Boll. soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 853.—**Moreth, J.** Arsenobenzolmengen(que usée en el organismo el 606) Prensa méd. argent., 1914-15, 1: suppl., 29, 44.—**Mulder, E. F., Myers, C. N., & Marjies, K.** Influences of the vegetative nerves upon the distribution of arsenic after salvarsan injections. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 689-91; 959-41.—**Myers, C. N., & Mueller, E. F.** The antagonistic action of carbohydrates and electrolytes on the behavior of the leucocytes and the excretion of arsenic following the administration of the arsphenamines. Am. J. Syph., 1928, 12: 157-67.—**Nathan, E.** Ueber Resorption und Ausscheidung des Myosalvarsans. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 805-6.—**Pockrin, W.** Experimentelle Studien über die Wirkung des Rétikuloendothels auf die Toxizität und die Heilwirkung der Arsenobenzole. Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1934, H. 29, 12-45.—**Pomaret, H.** Sur l'état de la note de M. Rubinstein sur l'action des sérums sur les arsénobenzènes. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 355.—**Ramm, E.** Beitrag zur Kenntnis der in tierischen Organen verbleibenden Arsenmengen nach Einverleibung von Neosalvarsan. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 395-402.—**Riebes, E.** Ueber die Verarbeitung des Salvarsans und Neosalvarsans im Organismus. Arch. Derm. Syph., Wien, 1911, 108: Ref., 757.—**Rosenthal, S. M.** The formation of arsenoxide from the arsphenamine in the living animal and in test-tube oxidations. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 933-50.—**Rubenstein, M.** Action des sérums sur les arsénobenzènes. C. rend Soc. biol., Par., 1921, 84: 62-38.

Au sujet de la note de M. Pomaret sur les sérums et les arsénobenzènes. Ibid., 458.—**Salko, D., & Thums, K.** Salvarsan und der Blutbühnspiegel im Blut. Zschr. klin. Med., 1931, 120: 386-99.—**Schoenfeld, W.** Clinical observations on the elimination from the cerebrospinal fluid of salvarsan after treatment by intralumbar injection along with experiments with dyes. Urol. & Cutan. Rev., St. Louis, 1925, 29: 65-71.—**Schübel, K.** Ueber das Schicksal des Arsens nach subkutaner und intravenöser Salvarsaninjektion. Hamburg, 1914, 21: 137-8.—**Shaffer, L. W.** The fate of intraglute-1 injections. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 347-64.—**Stühmer, A.** Zur Topographie des Salvarsans und Neosalvarsans. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1914, 120: Orig., 589-610.—**Tomaszewski.** Experimentelle Untersuchungen über das Schicksal intramuskulärer Salvarsaninjektionen. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: [Diskussion] 148.—**Underhill, F. P., & Davis, S. E.** The excretion of arsenic after serial administration of arsphenamin and neo-arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n.s., 5: 40-50.—**Underhill, F. P., & Dimick, A.** The distribution of arsenic in the tissues after administration of neosarphenamine. Am. J. Physiol., 1928, 134: 56-60.—**Vaccaro, J., & Toffler, L. P.** Disappearance of arsenic in the constitution after the injection of neosalvarsan] Magy. orv. arch., Budap., 1933, 41, 15: 385-8.—**Vail, J.** A propos du sort des arsenicaux antisyphilitiques dans l'organisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 325.—**Weiss, G.** Phenol elimination in the urine after intravenous injection of neosarphenamin. Proc. Path. Soc. Phila., 1920-21, n.s., 23: 66-8.—**Wepiechowski, J.** [Arsenic in a cyst one and a half years after the injection of salvarsan] Przegl. chorób. skór. i wen., 1912, 7: 1-6.

—— Pharmacology.

HOOPER, C. W., KOLLS, A. C., & WRIGHT, K. D. Quantitative pathological studies with arsenic compounds. 84 p. 8° Wash., 1921.

Forms Bull. No. 128, U. S. Treas. Dep. Pub. Health Serv. Hyg. Lab.

Baum, O., & Herrenheiser, G. Chemotherapeutische Versuche mit Salvarsan. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 845–5.—**Böhm, A.** Experimentelle Untersuchungen über den Wirkungsmechanismus des Arsenobenzols. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 165: 365–76.—**Brooks, M. M.** The penetration of trivalent and pentavalent arsenic into living and dead cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923–24, 21: 50.—**Chaput, P.** Les arsenicales employées en el tratamiento de las afecciones espirilares. Bol. farm. mil., Madr., 1925, 3: 271; 359; 340.—**Collier, W. A.** Ueber den Einfluss des Wasserhaushaltes auf die Salvarsanwirkung. Zschr. Hygiene, 1931, 112: 420–6.—**Krause, M.** Die chemotherapeutische Wirksamkeit von Arsenverbindungen : schwefelreicher Eiweisspittrodukte. Hdb., 1931, HT: 199–5.—**Dark, R. A., Andrews, H. E.** Jr. et al. Comparative toxicity and protozoocidal action of acetarsone, carbarsone, and certain related pentavalent arsenical compounds. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 125–8.—**Durham, F. M., Marshall, J., & Eliot, R.** Some observations on the parasocidal action of arsenicals. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 841–9.—**Ewins, A. J., & Everett, J. G.** Comparative studies in organic arsenic derivatives. Brit. J. Vener. Dis., 1927, 3: 1–11; 1928, 4: 181–8.—**Ferrannini, L.** Ricerche sperimentali sull'azione farmacologica dei solfarsoni. Riforma med., 1912, 28: 1290; 1319.—**Fischl, V., & Singer, E.** Chemotherapeutische Prüfung zweier neuer Arsenverbindungen. Wien. Zschr., 1935, 276: 277–9.—**Florence, G.** Constitution chimique et propriétés thérapeutiques; la chimio-thérapie arsenicale. J. méd. Lyon, 1926, 8: 41–7.—**Gaiser, E., & Goldscher, F.** Wirksamkeit und Toxizität verschiedener Arsenobenzolpräparate. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1506–8.—**Gaiser, E., & S. F.** Action anti-hélminthique des dérivés de l'acide oxyacétylarsanilique et des amino-phénols correspondants, par injection intraveineuse de ces composés. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1257–60.—**Giannini, T. Tu.** Zur Frage der Zytotropie und Parazitotropie des Salvarsan. Zschr. Immunforsch., 1927, 52: 61–84.—**Heronimus, E. S.** Die sterilisierende Wirkung des durch Serum entgiftetes Salvarsans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 153: 459–63.—**Heymann, K.** Ueber die Wirkung und die Toxizität von Salvarsanverbindungen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1859. Also Fortsch. Med., 1925, 43: 384.—**Horster, H.** Ueber den Einfluss der Konzentration auf die Wirksamkeit verschiedener Arsenobenzolderivate. Arch. Staatsinst. exp. Ther., 1928, 11: 21, 102–9.—**Jacobs, L., & Traub, G.** Die therapeutische Wirkung mit dem dreiwertigen Salvarsan, Mitteilung aus dem Arsenobenzolbereich. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 559–72.—**Jacobs, L., & Traub, G.** An experimental investigation of certain features of the pharmacological action of salvarsan. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1920–21, 6: 1–16.—**Jaeger, E.** Ueber den Wirkungsunterschied zweier Salvarsanlösungen in verschieden konzentrierten wässerigen Lösungen. Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 25–35.—**Johnson, J. A.** Experiments on rabbits with salvarsan; therapeutic and toxic doses. Am. J. Syph., 1922, 6: 741–7.—**Kaplan, L. Z.** (Organotropic action of salvarsan (experimental investigation) Russk. vrach, 1913, 12: 1–5.—**Kaplan, L. Z., & Serper, V. M.** (Influence of the degree of concentration of arsphenamine upon its power as spirochetocidal) Russk. klin., 1930, 13: 74–82.—**Keri, W., & Wiedemann, A.** Biologische Prüfungen von Arsenobenzolverbindungen; vergleichende Untersuchungen über Aktivität und Toxizität. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1205–8.—**Kolmer, J. A., & Rule, A. M.** The trypanocidal and spirochetal properties of arsenic and antimony. Am. J. Syph., 1932, 16: 68–72.—**Kritschevsky, L. W.** Ueber die sterilisierende Kraft des Salvarsans. Monatsschr. Geburtshilfe u. Gynäkol. Derm. Zschr., 1927, 59: 8–13 [Bemerkungen von W. Kolle] 14.—**Krichevsky, I. L., & Brycin, A. M.** Review of the organotropy and the parasitotropy of the salvarsan] Med. zhurn. Khakov, 1928, 2: 29–34.—**Launay, M., & Enzler, A.** Eléments pour servir à l'évaluation de quelques composés organiques pentavalents à pouvoir trypanocide. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 625.—**Levaditi, C.** Sur la pénétration des composés pentavalents d'après une unité trypanocide chimie. Ibid., 69: 71.—**Leake, C. D., Koch, D. A., & Anderson, H. H.** Effect on biological activity of substituting sulphur atoms in an organic arsenical compound. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929–30, 27: 717.—**Lombardo, C.** Ricerche sul modo di azione degli arsenobenzoli. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1070–2.—**Luthlen, F.** Die experimentelle Analyse der Salvarsanwirkung und ihre Bedeutung für Indicationsstellung des Salvarsans] Zschr. exp. Path., 1915, 13: 495–519, 2 pl.—**Mayer, R. L.** Ueber den Wirkungsmechanismus des Salvarsans. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1699–703.—**Merkuryeff, V. A.** [Influence of microbes upon the action of salvarsan] Russk. vrach, 1913, 12: 1259–3.—**Morel, A., & Mouriquand, G.** Nouvelles recherches sur le mode d'action des arsenic-amines; influence du pouvoir spirochétocide du Salvarsan. Méd. hôp. Lyon, 1914, 13: 77–80.—**Muro, Y.** The specific action of salvarsan as a spirochaetocide; the influence of splenic and reticulo-endothelial function on the action of salvarsan introduced intravenously. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 90–4.

The influence of the spleen and the R. E. S. over the spirochaetocidal action of salvarsan injected into the blood stream. Ibid., 105–7.—Also Proc. Soc. Japan, 1933, 29: 804–5.—**Obermiller.** Arsen- und Salvarsanwirkung. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1860.—**Oelze, F. W.** Die Neosalvarsanwirkungskurve bezogen auf Oberflächenerfüllung. Berl. med. Wschr., Lpz., 1924, 13: 77–80.—**Muro, Y.** The specific action of salvarsan as a spirochaetocide; the influence of splenic and reticulo-endothelial function on the action of salvarsan introduced intravenously. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 90–4.

The influence of the spleen and the R. E. S. over the spirochaetocidal action of salvarsan injected into the blood stream. Ibid., 105–7.—Also Proc. Soc. Japan, 1933, 29: 804–5.—**Obermiller.** Arsen- und Salvarsanwirkung. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1860.—**Oelze, F. W.** Die Neosalvarsanwirkungskurve bezogen auf Oberflächenerfüllung. Berl. med. Wschr., Lpz., 1924, 13: 77–80.—**Orlow, S. S., & Lewinson, I. B.** Arzneimittel und ultraviolettes Spektrum; die kombinierte Einwirkung des Salvarsans und der ultravioletten Strahlen auf die Spirochaeta pallida. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 264–71.—**Patta, A.** Studi farmacologici e tossicologici interno agli arsenobenzoli. Biochim. ter. sper., 1923, 10: 250–75.—**Pelouze, T. F., & McCoy, G. W.** Relation between trypanosidal and spirochetocidal activities of neoarsphenamine. Proc. Health Rep., Wash., 1930, 45: 1716–28.—**Provincial, C.** Sul meccanismo di azione dei preparati arsenical organici; arsenico e glicemia.. Arch. ital. sc. farm., 1932, 1: 15–60.—**Raizizs, G. W., Schamberg, J. F., & Kolmer, J. A.** Theoretical considerations bearing upon the chemotherapy of arsenical compounds. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926–27, 18: 149–51.—**Raizizs, G. W., & Severac, M.** Standardization of the trypanocidal test and of the trypanocidal value of arsphenamine; based on more than 100 tests. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 263–79. Also repr.

Chemotherapeutic studies bearing the protection of organic compounds of arsenic into the cerebrospinal system. Ibid., 1930, 22: 1031–42.—**Reiner, L., & Leonard, D. S.** Role of the NH$_3$ OH and As-As groups in parasitotoxic action of arsphenamine derivatives. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 90.—**Ritz, H., & Wiest, H. M.** Zur Kenntnis der chemotherapeutischen Leistungsfähigkeit der Arsenobenzolderivate. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 383.—**Rocha, A.** Contribución al estudio de valor comparativo de los estudios arsenicales de Ehrlich. Repert. med. cir. y farm., Buenos Aires, 1923–24, 15: 360.—**Rothermund.** La valoración de algunos preparados arsenobenzólicos. Siglo med. Madr., 1935, 86: 197–202.—**Schreber, J. A.** Nueva contribución al estudio analítico funcional del 606, 914, atoxil y de la novocaina. Sem. méd., B. Air., 1929, 27: 92 2, 202.—**Sazerac, R., & Vaum, R.** Action de l'arsenic en tant que corps simple, sur les spirochètes et les trypanosomes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1000.—**Schamberg, H.** Neue Beobachtungen über die Reaktionsenergie organischer Arsen- und Antimonverbindungen in Beziehung zu ihrer chemotherapeutischen biologischen Wirkung. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 352.—**Schreus, H., & Wuckerkorn, H.** Ueber die Zusammenhänge von Oxydation, Diffusion und trypanzider Wirksamkeit von Salvarsanlösungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 478–88.—**Schulz, W.** Tierexperimentelle Beiträge zur Salvarsanwirkung. Ibid., 151: 324–6.

Tierexperimentelle Beiträge zur Allgemeinwirkung des Salvarsans von Gesund und Reticuloendothelialen Systems (R. S.) Derm. Zschr., 1930–31, 60: 469–76.—**Schumacher, J.** Experimental investigations into the action of salvarsan. Med. J. N.Y., 1926, 123: 505–10.

Salvarsanwirkung und Retikuloendothel. Derm. Zschr., 1928, 53: 1–10.—**Sergent, G.** Ricerche sulla distribuzione dei germi e sul potere battericida nella infezione sperimentale in stafilococco piogeno e streptococco di avvirulenti crescimenti con arsenobenzolo. Gior. batter. immun., 1934, 13: 887–900.

——. Influenza del contributo allo studio del meccanismo d'azione degli arsenobenzoli; ricerche sul potere battericida esplicato in vitro dall' arsenobenzolo sul Bact. pyocyaneum, sul Bact. prodigiosum e sul Bact. coli. Ibid., 1934, 14: 1–8.—**Also** Dermosifilografo, Tor., 1935, 10: 87–114.—**Sézary, A., & Pomaret, M.** L'action spécifique des composés arsenicaux qui ont été administrés par voie buccale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 47: 1000.—**Sezary, A., & Bloch, E.** Der Nachweis von Arsenikalien in Spirochaten und Trypanosomen. Zschr. Hygiene, 1934, 115: 40–50.—**Smith, M. I.** Further pharmacologic studies on triphenylarsine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920–21, 15: 279–95.—**Szentkirályi, S. von.** Zur Frage der Wirkungsweise der Arsenobenzolverbindungen. Chem. Zentr., 1926, 56: 128–35.—**Taium, A. L.** Some studies in specific arsenical chemotherapy. Med. Rec., Lond., 1934, 140: 119.—**Tsuji, T.** Tro. Ogino' ali' azione mordenzante degli arsenobenzoli sul Treponema pallidum. Boll. Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 219–25.

Azione mordenzante di mordenzamento arsenobenzoli del Treponema pallidum. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1926, 5: 61–9.—**Truffi, M.** Sur le mécanisme d'action des oxyarsenicals. Bruxelles, 1933–34, 14: 193–209. Also Bibl. med., Milano, 1934, 10: 205–417.—**Ullmann, K.** Zur Parasitotropie und Organotropie der Salvarsan-Präparate. Tr. Internat. Congr. Med. (1913) 1914, Sect. Derm. & Syph., pt 2, 335–41. Also Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 929; 958.—**Vercesi, L.** Ricerche sperimentali e cliniche sull' azione degli arseno-benzoli sopra alcuni microrganismi. Gior. ital. dermat., Milano, 1911, 52: 1353–99.—**Voegtlin, C.** The relative parasiticidal value of arsphenamine and neoarsphenamine; with a description of the trypanocidal test. Pub. Health Rep., Wash., 1922, 37: 1627–41.

Recent studies of the United States Hygienic Laboratory on the chemotherapy of organic arsenicals. Venereal Dis. Inform., Wash., 1927, 8: 435–43.—**Wagner, R.** Ueber die chemotherapeutische Wirkung des Neosalvarsans, 606 (Dioxydiaminoarsobenzol) und die Hühnerspirochätose und die menschliche Syphilis. Derm. Wschr., Lpz., 1923, 86: 577–84.—**Weinbach, W.** Zur Theorie der Salvarsanwirkung. Zschr. Immunforsch., 1914, 21: Orig., 187–92.—**Yorke, W., & Murgatroyd, F.** Studies in chemotherapy; the action in vitro of certain arsenical and antimonial compounds on T. rhodesiense and on atoxyl- and acriflavine-resistant strains of this parasite. Lab. Rep. M. & Parasit., 1930–31, 24: 449–76.—**Yuzi, M.** The specific action of salvarsan as a spirochetocide. Tr. Jap. Path. Soc., 1933, 22: 739–52.

Poisoning

Fürst, M. [Schädigungen durch Salvarsan in stationärer und ambulanter Anwendung. 26 p. 8° Freising-Münch., 1932.

Jakob, I. [Spirocid und seine Nebenwirkungen. 29 p. 8° Breslau, 1933.

KERR, W. Schädigungen durch Salvarsan. p. 604–716 S. Berl., 1928.
In Handb. Haut u. Geschlechtskr. (A. Alexander) Berl., 1928, 18:

REASONER, M. A., & MATSON, R. W. Some dangers of salvarsan. 4 p. S. [Portland, Oreg.] [1912]

SCHNEIDER, P. J. *Ueber einige an der medizinischen Klinik in Leipzig beobachtete Nebenerscheinungen der Salvarsaninjektion (Wasserfieber, Herzpes zoster, Thrombose) 35 p. S. Lpz., 1914.

Abramovitch, L. A., Rusin, I. A., & Tabatchnik, A. M. [Complications after the use of salvarsan] Sovetskoe zdravo, 1932, 36: 1230–2.—**Anwendung** (Die) des Salvarsans zur Behandlung der Syphilis und die dabei beobachteten Schädigungen im Gesundheit während der Jahre 1923–25. Veröff. Med.-verwalt., 1928, 27: 1–34.—**Arana, M.** Accidentes de los arsenobenzoles. Sem. méd., B. Aires., 1927, 34: 89–92.—**Avite, G.** Sternitis da nesalvarsan. Arch. ital. derm. sif., 1926, 2: 185–8.—**Barbosa, J.** Algumas observações sôbre o emprego do neosalvarsan. 1927, 42: 31.—**Beadon, M. O B.** An unusual effect of novarsenobillon. Lancet, Lond., 1922, 2: 508.—**Bernadet, P.** Syphilis, salvarsan; neurorécidive; néosalvarsan; intoxication grave. Ann. derm. Par., 1912, 3: ser., 3: 714.—**Birnie, C. W.** Some untoward effects of the arsphenamines. Med. J., N.Y., 1926, 124: 495.—**Black, N.** An unusual reaction following arsenical treatment of syphilis. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 672.—**Boardman, W. P.** Review of untoward effects following arsphenamine and its derivatives. Boston, M. & S. J., 1926, 194: 1–7.—**Boles, R. S.** A consideration of salvarsan poisoning; acute simultaneous poisoning by arsenic and alcohol complicating a case diagnosed acute cerebral syphilis. Calif. M., 1930, 32: 57–68.—**Bralez, J., & Arion, R.** Action retardante et aggravante du choc par accidents de la syphilis. Bull. Ciin. Nat. Arm., 1915, 16: 641–5; 1916, 11: 7–13.—**Branden, F. van den, & Potier,** R. Au sujet d'accidents dus à la tryparsamide et produits similaires. Bull. soc. path. exot., Par., 1913, 26: 1022–6.—**Breaning.** Quecksilber- oder Salvarsanintoxikation? Med. Klin., Berl., 1926, 16: 1094.—**Brodfuehrer, E.** Neuralgiformes chronische Arsenvergiftung bei einem Luseknanken. Ibid., 1912, 8: 2076.—**Burckhardt, W., & Dean, E.** Statistische Angaben über Salvarsannebenerscheinungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 476–85.—**Cabot, M. R.** Reviews in contra-indications del 606. Rev. med. & cir., Barcel., 1912, 26: 4; 67.—**Carle.** A propos des méfaits des arsénobenzols. In 1826-8.—**Ann.** méd. chir., Par., 1912, 5: 50–9.—**Cas** d'ictère au salvarsan poisoning. Guy's Hosp. Gaz., 1914, 28: 142.—**Cole, H. N., Schaffer, J. M** [et al.] Untoward effects following use of the arsphenamines. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 897–904. Also J. Chemother. Pharm., 1931, 42: 1–10.—**Cole, H. N., & Cannon, H. D.** Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of disease in the United States Navy. 1931, 6: U.S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 141–61; 1936, 34: 48–58.—**Cumer, C. L.** Accidents and sequelae in the intravenous use of arsenicals. Ohio M. J., 1931, 27: 117–21.—**Da Silva, C.** Hérédité du salvarsan en injections intraveineuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1912, 23: 1.—**Delbanco, E.** Nebenwirkungen des neosalvarsan son inofensivas? Salubridad, Méx., 1930, 1: 1038.—**Eichler.** Schwere Arsenkvergiftung nach salvarsan infusion. Klin. med. Wschr., 1931, 59: 1.—**Erdman, A.** Complications following salvarsan. Indianap. M.J., 1918, 18: 526.—**Ernstene, A. C.** Relation of the untoward effects of the injection of novarsenobenzol Billon apportenant à une même série. Ann. méd. chir., Par., 1912, 5: 1–3.—**Fabre, R.** Untoward effects of salvarsan; 3 cases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 834–45.—**Fabre, R., & Leichler, M.** Untoward effects due to the use of various salvarsan preparations. Soviet. vest. vener., 1932, 1: 37.—**Flandin, C.** Accidents de l'arsénothérapie. Progr. méd., Par., 1912, 40: 1.—**Fournier.** Accidents que médicale (Longer, M.) Par., 1932, 5: 237–51.—**Friedmann, M.** Neosalvarsan vorsichtig! Ein Warnung. Therap. Halbmsh., Berl., 1930, 34: 142.4.—**Galewsky, E.** Ist die Salvarsanbehandlung mit Schädlichkeiten verbunden? Munch. med. Wschr., 1916, 63: 1233.—**Gaudier.** Nouveaux accidents du 606. Ann. méd. vénér., Par., 1912, 7: 481–90. Also Gazz. osped., Milano, 1914, 35: 762–5.—**Gonder, R.** Injurious aftereffects of the use of salvarsan and arsenophenylglycin] Russk. vrach, 1911, 10: 445.—**Grosserichard, J.** Deux cas dus au novarsenobenzol, la série E: 1925. Ann. méd. vénér., Par., 1921, 16: 499–501.—**Gregorio, E. de, & Garcia-Serrano.** Accidentes de la medicación arsenical en el tratamiento de la sífilis. Gaceta d'sb., Zaragoza, 1931, 18: 281–307.—**Grossman, R. S.** The early recognition of untoward poisoning due to neoarsphenamine and its treatment. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 175–7.—**Guzman, B.** Arsphenamine (con) sarvarsan. Nosotros accidentes. Bol. Soc. N. Jersey, 1919, 16: 285.—**Heden, K.** [The by-effects of salvarsan] Hygiea, Stockh., 1912, 74: 900–3.—**Herrera Vegas, A.** Los peligros del salvarsán. Gac. médica, Caracas, 1922, 29: 113.—**Ide, M.** Le danger des arsenos. Rev. belg. sc. méd., 1934, 6: 483–8.—**Kollartis, B.** [Untoward effects of arsenobenzol] Ovr. hetl., 1935, 79: 623.—**Lacapère, M.** Sur quelques accidents dus à la toxicité de certains échantillons arsenicaux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 101: 10.—**Léard.** Trois alerts due au novarsénobenzol. Ann. méd. vénér., Par., 1921, 16: 89.—**Lenatowicz, J.** [After effect of salvarsan] Lwow. tygodn. lekarsk., 1914, 34: 1.—**Lerman, A.** Un accidente del salvarsán. Crón. méd.-quir., Habana, 1914, 40: 346–53.—**Leszczyński, E.** [Case of severe salvarsan poisoning] Lwow. tygodn. lek., 1914, 9: 209.—**Levy-Franckel, A.** Les accidents épidémiques du syl. Médecine, Par., 1930-21, 2: 135.—**Li, T. L.** Salvarsan and neosalvarsan reactions; side effects and their managements. Nat. M.J. China, 1925-26, 12: 232-9.—**Lohe, Salvarsanbrüll.** Derm. Zschr., B-Pr., 1912, 20: 224-30.—**Lubet.** Sur deux cas d'accidents tardifs post-arsénobenzoliques. Marseille-méd., 1927, 64: 399–4.—**Lurie, S. S., & Udavitch, T. F.** Clinical aspect of untoward effects in salvarsan treatment; material from the State Institute for venereal diseases] Sovet. vest. vener., 1931, 1: 113–26.—**Mackiewicz.** Accidents consécutifs à l'emploi des arsénobenzènes. Infirm. fr., 1928, 3: 400–8.—**Mann, F.** Ueber Salvarsanschädigungen. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 943.—**Martin, E.** Spirochaetenbrut bei Säuglingen. Ibid., 1930, 77: 936.—**Martin, J. F.** Arsphenamin reaction. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1218–20. Also repr.—**Mink, O. J., & Campbell, H. D.** Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of syphilis in the United States Navy, 1931-32. U.S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 177–230; 383–463.—**Mink, O. J., & Oelcher, A. C.** Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of syphilis in the United States Navy, 1930. Ibid., 1932, 30: 565.—**Mouradian.** L'hypertoxicité du novarsénobenzol (Billon) Série 1). Ann. méd. vénér., Par., 1921, 16: 494-8.—**Nery, C.** Accidentes atribuidos ao 606. Rev. sc. med., Lisb., 1912, 76: 25-9.—**Neuburger, J.** Zur Frage der Salvarsanschädigungen. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1525.—**O'Donovan, W. J.** Uncommon ill effects of salvarsan treatment. Brit. M.J., 1928, 2: 742-4.—**Oltersgaard, E.** Nogle af svandsgen du salvarsan. Rev. med. Suise rom., 1912, 32: 205-20.—**Orr, H.** The reactions attending the intravenous use of the arsphenamines. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 1–5.—**Pandalai, K. A.** A case of salvarsan poisoning. Ind. M. Rec., Calc., 1914, 49: 59.—**Pastor, E.** Accidentes consecutivos a la inyección del salvarsán 606. Rev. españ. derm. sif., 1912, 14: 498-511.—**Phelps, W. R., & Washburn, W. A.** Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of syphilis in the United States Navy; a statistical study of the records of 272,354 injected doses of neoarsphenamine and other compounds. Proceed. Unit. A. Cut. Rev., St. Louis, 1930, 34: 438-76.—**Pogány, K.** [Untoward effects of arsphenamine preparations] Orv. Hetil., 1934, 78: 131.—**Polyak, Y. B.** [Complications after salvarsan injections] Vrz.-med. zhur., 1931, 241: suppl. pt. 68-72.—**Rajapert, L. R.** [Untoward effects of intravenous injection of salvarsan] Fekt. vestn., 1912, 11: 1165.—**Rile, W. B.** Accidental sensitizing during antilietic treatment. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 839–42.—**Rodriguez Arias, B.** Ligeras consideraciones sobre un accidente sobrevenido después del concedido y permitido. Gac. méd. catal., Barcel., 1917, 59: 281-4.—**Roth, L. J.** The fallibility of salvarsan. Calif. M., 1932, 36: 372.—**Rousseau, L.** Accidents consécutifs à deux injections de salvarsan 606, observés à Saint-Denis mars 1913. Ann. hyg. méd. colon., Par., 1914, 17: 551-3.—**Sabella, P.** Gli inconvenienti dell' arsenobenzolo nella pratica clinica. Riv. osped., 1914, 4: 771-87.—**Saldun, M. L.** Un caso de intoxicación por stovarsol. Arch. pediat. urug., 1934, 5: 191-3.—**Sargent, J. C.** Toxicity of the American-made arsphenamines; Salvarsan; report of cases. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 908. Also repr.—**Schultz, W.** Salvarsanvergiftung und Salvarsanschäden. Med. Welt, Berl., 1927, 23: 314.—**Scolari, P. G.** Accidentes arsenicales en el tratamiento de la lues. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 421-33.—**Sidarovitsa, B., & Kaiser, Raguhilde.** Akute Nierenschäden und permanent disorders from arsphenamine] Medicina, Kaunas, 1931, 12: 414-22.—**Silva, J. S. F. Da.** Intoxicação por arsenobenzol nach Neosalvarsaninspritung. Derm. Zschr., Berl., 1931-4, 63: 198-202.—**Silva, A.** Etude sur l'intoxication professionnelle par les arsénobenzols. Tr. Lab. physiol. Inst. Solvay, 1921, 14: 1-16.—**Souza Coelho, R. de.** Sobre accidentes da arsenotherapia. Brasil. med., 1926, 16: 519-24.—**Spence, H.** Result of arsenical introduction 10 months after one injection of novarsenobillon. Lancet, Lond., 1920, 2: 507.—**Stern, Joy.** Dermat. Sect. 6-9.—**Stähli, V.** [Salvarsan injuries] Ugeskr. med., 1928, 9: 283-8.—**Stern, C.** Ueber Salvarsanvergiftung. Verh. Ges. deut. Naturforsch. 1911, Lpz., 1912, 83: 2: Teil, 2: Hälfte, 445.—**Strandberg, J.** [Salvarsan by-effects] Hygiea, Stockh., 1912, 74: 647–70.—**Strickler, A., Munson, H. G** [et al.] A clinical study of the reactions following the intravenous administration of arsphenamine in nonsyphilitic persons. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n.s., 2: 602–9.—**Surmer, J. W.** The modern arsenic hazard. Am. J. Pharm., 1932, 104: 738-75.—**Suteev, G.** [Toxic effect of arsenobenzene] Mosk. med. zh., 1930, 5: pt. 6: 56-57.—**Thorel & Vincent.** A propos d'une intoxication collective par salvarsan. Ann. derm., Par., 1912, 7: ser., 3: 618.—**Untoward** reactions after arsphenamine administration. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1701.—**Vasconcellos, M de.** Sobre o novarsenobenzol: dois accidentes. Med. contemp., Lisb., 1913, 31: 52.—**Versluys, M. A.** [Complications from injection of neosalvarsan] Russk. vrach, 1915, 14: 279.—**Voss.** [Salvarsanschädigungen] Derm. Wschr., Lpz., 1910, 49: 502.—**Walsh, C., & Stickley, C. S.** Arsphenamine poisoning occurring among negro women. Am. J. Syph., 1935, 19: 223-38.—**Wein, M. A., & Gilmann, S. M.** [Untoward effects of arsphenamine] Vener. & derm., Moskva, 1930, 7: 9-15.—**White, J. B., & Dutt, S. C.** A note on the toxic symptoms of organic arsenic. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 464.—**Wilson, N. W.** The dangers of salvarsan. N. York State

J.M., 1912, 12: 183-5.—**Wolz, M.** Ueber einen Fall von komplexer Salvarsantoxikose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 304.—Zeler, K. Ueber Salvarsanschaden. Tung-chi, Shanghai, 1926-27, 2: 129-43.

Poisoning: Allergy in

Fuhrmeister, F. O. H. **"Beteiligung der Gelenke bei Salvarsan-Ueberempfindlichkeit [Münster] 15 p.** Quakenbrück, 1933.

Gros, A. P. E. **"Ueber die Empfindlichkeit vitaminarm ernährter Tiere gegen Arsenverbindungen [Würzburg] p. 360-9.** S.l. Berl., 1927.

Also Biochem. Zschr., 1927, 184:

Jouanneau, M.—**"Aux syndrome abdominal aigu d'allure chirurgicale par intolérance aux arsénobenzènes. 37 p.** S.l. Par., 1927.

Beiglböck, W. Ueber Blut- und Nierenveränderungen bei einem Fall von angioneurotischem Oedem nach Neosalvarsan. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1469-72.—**Bernhardt, R.** Ueber angioneurotische Oedeme und Salvarsanempfindlichkeit. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 176-80.—**Besredka, A.** De l'immunité locale de la peau vis-à-vis de l'urosenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 766.—**Birke, B.** Ein Fall von 16 Jahre lang erhaltener Salvarsaninempfindlichkeit. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1357.—**Bloch.** Zur Klinik und Pathogenese der Salvarsan-Idiosynkrasie. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 440.—**Brebion, P.** Contribution au bilan du rôle du anaphylaxie dans les accidents du novarsénobenzol. Bull. soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1-7.—**Brunelli, B.** Su alcuni fatti di sensibilizzazione e di proteione colloidale nel campo degli arsenobenzoli. Boll. Ist. sierobt. Milano, 1930, 9: 49-63. Also Boll. Soc. ital. Soc. internaz. microb., 1930, 2: 71-4.—**Cannan, A. B. & Karalis, M. B.** Intradermal injections of arsenophenamine dermatitis; a study based on 256 clinical cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 485-520.—**Castelli, F.** Eritrodermie salvarsaniche ed intradermoreazioni agli arsenobenzoli. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1090-3.—**Chargin, L., Sulzberger, M. B., & Overbey, D. F.** Hypersensitiveness of the skin to arsphenamine as determined by the contact test, its relationship to arsphenamine dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 237-43.—**Ensbruner, G.** Theoretische Voraussetzungen und Beitrge zur Technik der Salvarsan-Hautprüfungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 356-69.——Zur passiven Uebertragung der Salvarsaninempfindlichkeit.—Gelungener Pranznitz-Kistner-Versuch bei experimentell Sensibilisierten. Ibid., 370-8.——**& Wendlberger, J.** Ueber Komplementbindungsreaktion bei Salvarsaninempfindlichkeit und Salvarsanpräparate verlängerte Mittelung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 333.—**Flaskamp, C., & Tarnada, A.** Anaphylaxie serfuse aus arsénobenzènes chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 993.—**Fox, W., & Mayer, E.** Versuch einer chemischen Analyse der Hautüberempfindlichkeit nach Salvarsanderma titiden. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 606-11.—**Fuhrmann, E., & Gros, G. P.** Ueber Salvarsanempfindlichkeit und ihre gelungene passive Uebertragung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 86-93.—**Gaté, J.** Les hémoclasies réactions aux arsénobenzols chez les sujets ayant eu une syrihrodermie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1-7.——Etude de la sensibilité cutanée aux arsenobenzols. Ann. med. vénér., Par., 1932, 27: 425-38, pl.—**Gaté, J., Thiers, H., & Collier, P.** Sur le rôle de la sensibilisation cutanée au cours de l'arsénothérapie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1031-3.—**Giessing, J. H.** C [Angio-neurotic] oedema [Angioneurotic oedema benzol treatment] Norsk. mag. lægev., 1933, 94: 791-9. Also Acta derm.-venerol., Stockh., 1933, 14: 59-68.—**Gilbert, D.** Uveremfindlichkeit likeoerfor salvarsan. Forh. Kristiania med. selsk., 1912, 109-72.—**Haxhausen, H.** Experimentelle Untersuchungen über die Salvarsansensibilisierung der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 583-9.—**Hooker, S. B., & Boyd, W. C.** The antigenic property of gelatinized arsenoxide acid. J. Immunol., Balt., 1933, 24: 141-7.—**Jordan, J. W., & Osborne, R. D.** Observations on arsphenamine dermatitis with special reference to the reliability of the patch test. N.Y. State J.M., 1933, 35: 210-5.—**Kallós, P., & Kallós-Deffner, E.** Experimentelle Untersuchungen über Salvarsanallergie. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1074-6.—**Kaplun, B. J., & Moreinis, J. M.** Versuch der experimentell Sensibilisierung gegen Salvarsan, bei Menschen und Tieren. Acta derm.-venerol., Stockh., 1930, 11: 265-304.—**Klauder, J. V.** Hypersensitiveness to local contact with the arsphenamins producing chronic eczematoid dermatitis and arsphenamin dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n.s., 5: 486-92.—**Laul, R.** Untersuchungen über die Salvarsaniberempfindlichkeit des Meerschweinchens. Zschr. Immunforsch., 1935, 86: 49-61.—**Meyer, K., & Alexander, M. E.** Versuche über die anaphylaktogene Wirkung kristallisoider Substanzen; über Atoxylüberempfindlichkeit. Biochem. Zschr., 1924, 146: 217-20.—**Michel, P. J.** Un cas de polyintolérance médicamenteuse aux arsenicaux, au bismuth et au cyanure de mercure chez un tuberculeux évolutif récemment atteint de syphilis. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1605-7.—**Milian.** Les petits signes de l'intolérance au 606 pendant l'injection. Paris méd., 1911-12, 536-8.——Les intolérants du 606. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 529-49.——Absence de sensibilisine anaphylactisante dans les accidents du novarsénobenzol. Paris méd., 1920, 35: 391.—**Nathan, E.** Ueber experimentelle Sensibilisierungs- und Allergieerscheinungen der Haut gegenüber Myosalvarsan; die Bedeutung der experimentellen Salvarsansensibrempfindlichkeit für einige Probleme der Idiosynkrasie- und Allergieforschung. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2278-83.——**& Grundmann, H.** Ueber den Nachweis reaktionsverursachender Substanzen im Serum von Salvarsantoxidermien bei der Salvarsan-Hautreaktion salvarsansensempfindlicher Personen. Derm. Zschr., 1930-31, 60: 127-38.—**Nahan, E., & Mann, A.** Experimentelle Sensibilisierungs- und Allergieerscheinungen der Haut gegenüber Myosalvarsan. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 1124-8.——Ueber experimentelle Sensibilisierungs- und Allergieerscheinungen der Haut gegenüber Salvarsan. Ibid., 1929, 8: 1354-7.—**Pogge, L., & Popchitsch, P.** Ueber die allergischen Reaktionen bei der Salvarsanbehandlitem. Derm. Wschr., Lpz., 1933, 96: 189-94.—**Power, P.** A case of idiosyncrasy to novarsenobillon. Brit. M.J., 1920, 2: 976.—**Puente, J., & Cordiviola, L. A.** Hypersensibilité aux arsénobenzols [Hypersensibilité vésiculo-vésicomateuse; intradermoréactions. Bruxelles, 1929-30, 19: 1266-77.—**Robinson, H. M.** Patch tests in the determination of arsphenamine sensitization. South. M.J., Birm., 1934, 27: 845-8.—**Saphier, J.** Ein Fall von Salvarsan-Allergie. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 130.—**Schnitzer, R.** Untersuchungen zur Chemoprotentheorie; das Tantalystem; die biologische Struktur des Protoplasmas. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 143-55.—**Schoch, A. G.** Arsphenamine sensitization tests in relation to a report of arsenic dermatitis due to the arsinoxylenediol radical of bismusin (bismuth arsphenamine sulphonate). Am. J. Syph., 1930, 14: 75-86.——The patch test and the element of syringe contamination in arsphenamine sensitization dermatitis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 136-7.—Also repr.

Arsphenamine dermatitis; attempted sensitization to neurosphenamine and further observations on the patch test. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 672-5.—**Schreiber, K., & Ensbruner, G.** Weitere Beitrge zur Frage der allergischen Salvarsanhautreaktionen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 61-72.—**Seiler, J. A., & Pogtiny, A.** Beitrge zu den nach Salvarsaninjektionen entstandenen angioneurotischen Symptomenkomplex. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1027-30.—**Stearn, A., & Maurie, G.** Le rôle de l'allergie cutanée dans la pathogénie de l'érythrodermie vénénéenne arsenicale. Presse méd., 1933, 41: 115-8.—**Simon, C.** Sur un cas d'intolérance arsenicale. Bull. méd. Par., 1925, 49: 864-6.—**Sluken, J. E.** Atropin and induced anti-anaphylaxis as a protection against acute arsphenamin reactions. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 341-3. Also repr.——**& Kulchar, E. V.** The infectious-allergic complex in arsphenamin dermatitis reactions, with special reference to dermatophytosis. Ibid., 1931, 96: 1429-32, 1434-46.—**Stuart, H. C., & Maynard, E. P.** Hypersensitiveness to arsphenamin following exfoliative dermatitis. Arch. Int. M., Chic., 1920, 26: 511-20, pl.—**Sulzberger, M. B.** Hypersensitiveness to arsphenamine in guinea-pigs; experiments in prevention and in desensitization. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 669-97.——Also repr.——Experiments demonstrating the role of the skin, both as originator and site of the hypersensitiveness. Ibid., 1930, 22: 839-49.——Ueber Frage der experimentellen Salvarsan-Ueberempfindlichkeit. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 233.——**& Simon, F. A.** Arsphenamine hypersensitiveness in guinea pigs; experiments demonstrating the regional geographic variability in susceptibility to sensitization (b) the chemical specificity of the hypersensitivity, and (c) the variation in the sensitizing properties (sensitization index) of different brands. J. Allergy, St. Louis, 1934, 6: 39-55.—**Szarvas, A.** Ueber die durch arsenhaltige präparate hervorgerufenen asthmatischen Anfälle und Dyhsi Diese. Deut. med. Wchr., 1924, 50: 131.—**Tscherkashtsov, V., & Katz, I.** Antizeonic properties of arsenol. J. exp. biol., Moskva, 1929, 11: 136-41.—**Templeton, H. J., & Skilling, I. E.** An attempt to demonstrate the passive transfer of arsphenamine hypersensitiveness. Am. J. Syph., 1930, 14: 487-91.—**Vauthey, M.** Accidents arsenicaux et anaphylaxie; rôle du foie. Prat. méd. fr., 1927, 6: 395-401.—**Veuglin, C., Dyer, H. A., & Leonard, C. S.** On the specificity of the so-called arsenic receptor in the bicher animals. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-26, 25: 297-307.—**Vuletić, A.** Ueber Salvarsanüberempfindlichkeit und akute Salvarsaninjektion infolge berufliicher Arsenkontakt; der Fünge mit Salvarsanlösungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 436-4.—**Wendlberger, J.** Ueberempfindlichkeit bei intravösen Salvarsaninjektionen. Berl. klin. Wschr., 1932, 49: 916.

Poisoning: Blood and blood-vessels.

See also Agranulocytosis; Anemia, aplastic.

Aufrasser, P. **"Contribution à l'étude des accidents sanguins post-arsénobenzoliques. 98 p.** S.l. Par., 1931.

Nguyen-Van-Kinh. **"Anémies graves post-arsénobenzoliques. 78 p.** S.l. Par., 1931.

Noraz, P. **"Contribution à l'étude des anémies graves consécutives aux injections de novarsénobenzol. 64 p.** S.l. Par., 1926.

Petit, P. **"Contribution à l'étude et au traitement des syndromes agranulocytaires toxi-**

ques (un cas d'agranulocytose à la suite d'injections d'un arsenical pentavalent) 78 p. 8° Par., 1933.

RUBIN, A. *Anémie, agranulocytose et états hémorragiques après des traitements aux arsénobenzènes. 16 p. 8° Genève, 1929.

SCHATZ, S. *Die sekundären toxischen Anämien nach Salvarsan-, Salvarsan-Quecksilber- und Salvarsan-Wismutkuren. 24 p. 8° [Jena] 1927.

SICARD, P. H. *Anémie aplastique et purpura hémorragique post-arsénobenzoïques. 76 p. 8° Par., 1926.

Arton, M. Contributo allo studio degli acelenti sanguigni da arsenobenzolo. Arch. ital. dermat., 1934, 10: 404-35.

Aubertin, C. Purpura, anémie aplastique hémorragique et agranulocytose post-arsénobenzoïques. Monde méd., Par., 1926, 36: 865-70. **Bélard, Andrée** et al. Un cas d'agranulocytose post-arsenicale. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 145-51. **Benhamou, R., Temin, P.** & **Lofrani, R.** Anémie aplastique post-stovarsolique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 49: 1162-5. **Bertrand, A.** & **Simard, L. C.** Anémie aplastique mortelle post-arsénobenzolique. Union méd. Canada, 1933, 62: 1221-7. **Biello, J. A.** & **Love, J.** A case of anhematopoiesis following neosurphemamine therapy in the treatment of syphilis. U. S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 76-84. **Bonnet, L. M., Mollard, H.** & **Burlet.** Endocardite infectieuse mortelle à streptocoques normaux chez un malade ayant subi récemment un traitement novarsénobenzolique. Lyon méd., 1931, 137: 29-32. **Bonin, I. D.** & **Singerman, I.** Acute aplastic anemia complicating arsphenamine therapy; report of a case treated for syphilis coincident with tuberculosis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1725-6. **Cantu, P., Delafontaine, P.** & **Véran, P.** Comme ulcéreuse de la peau; comparaison hématologique et syndromes anémiques au cours du traitement arsenical; eosinophilie de guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 99-103. **Cohen, A. J.** [Cases of poisoning by neo-salvarsan preparations] Genesk. tschr. Nerl.-Ind., 1935, 75: 791-9. **Dodd, K.** & **Wilkinson, S. J.** Severe granulocytic aplasia of the bone marrow; report of a case following arsphenamine treatment in congenital syphilis. Am. M. Ass., 1928, 90: 653-5. **Dominici, S.** Bilirubinemia e fegato, schdigiung nach Salvarsan. Derm. Zschr., Berl., 1933, 67: 24-42. also rep.—**Emile-Weil, P.** & **Sch-Weil.** Un cas d'anémie grave arsénobenzolique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3, ser.: 51: 319-24.—**Essenfeld, E.** Ueber Agranulocytose nach Neosalvarsanbehandlung. Klinch. Wschr., 1931, 10: 1837-8. 2084-6.—**Frankl, S.** [Agranulocytosis from arsenobenzol (Gyargyiczat, Budap., 1934, 11: 97-100.—**Gaujoux, R.** Agranulocytose nach Neosalvarsanbehandlung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1133.—**Imrie, A. H.** Aplastic anemia following neokharsivan. Lancet, Lond., 1935, 2: 73.—**Kindler, W.** Agranulocytose nach Neosalvarsankur und shozeitweiser Pneumokokkenanfall, geheilt durch Leukocytenbestrahlung. Zschr. Laryng. &c., 1933, 24: 85-8.—**Levy, G.** Anémie grave consécutive à des injections de novarsénobenzolique administrées par des transfusions répétées; guérison. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 1128-9.—**Levenson, R. E.** Hemorrhagic purpura hemorrhagica and aplastic anemia following the arsphenamines. Ann. Int. M., Lancs., Pa., 1931, 5: 1238-56.—**McCarthy, F. P.** & **Wilson, R.** The blood dyscrasias following the arsphenamines. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1557-63.—**Madarasz, Gy.** & **Szepesy, O.** Agranulocytosis, 2. Anemia aleucia hemorrgica post arsénobenzolica. Ann. vita dig. &c., Budap., 1930, 1: 107-13.—**May, E.** & **Kaplan, M.** & **Bolgert, M.** Azotémie signe post-arsénobenzolique avec rétention chlorurée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3, ser., 53: 646-8.—**Mirabelli, O.** Salvarsan hypomyelophthisis. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 546-8.—**Meyer, A.** Toxische Schädigung des Granulocytensapparates als wahrscheinliche Ursache der Neosalvarsanschäden. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 774.—**Nakamura, M.** A case of agranulocytosis due to salvarsan injection. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1935, 24: No. 2, 10. ——— On agranulocytosis caused by the injection of arsenine. Ibid., 1935, 24: 45.—**Pfister, O.** Ueber Agranulocytose post-arsénobenzolique. Progr. méd., Par., 1934, 374-8.—**Pogány, E.** Fall einer Aleukie nach Silvarsanbehandlung. Zschr. Hals- &c. Heilk., 1927-28, 18: 583-5.—**Roberts, L. J.** Aplastic anemia following arsphenamine therapy; report of a case. J. Nav. M. Bull., 1928, 35: 1092-7.—**Widal, F.,** & **Bertrand-Fontaine.** Anémie aplastique grave associée à un syndrome purpurique et réalisant le tableau clinique d'une leucémie aiguë, survenue à la suite d'injections de novarsénobenzol. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, ser.: 50: 989-5.

Poisoning: Chemistry.

BUTTNER, J. *Contribution à l'étude de la toxicité des arsénobenzènes. 122 p. 8° Par., 1933.

MEDDRICH, F. *Die Begleiterscheinungen des Salvarsans in seinen verschiedenen Anwendungsformen (die klinischen Reaktionen nach Salvarsan; Wasserfehler; Reaktionen bei Verwendung und Fortlassen von Kochsalz) [Jena] 44 p. 8° Altenburg, 1913.

Alter. Zur Toxizität des Salvarsan. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 771.—**Biedermann, A., Haussen, E.** & **Wright, R. N.** Relation between colloid phenomena and toxicity of arsphenamine and neosarphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 1212-3.—**Blašković, A.** O toksikologiji salvarsana. Liječ. vjesnik, Zagreb, 1914, 36: 105-15.—**Boyé, L.,** & **Gayrard.** Les effets délétères de l'air dans les injections intraveineuses répétées à l'injection intraveineuse d'arsénobenzol; description d'un matériel opératoire improvisé pour les postes ou l'outillage est insuffisant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 48: 17-23.—**Brandt, R.** Zur Frage der indirekten Salvarsanwirkung. Wien klin. Wschr., 1931, 44: 1223.—**Brezovsky, E.** Ueber die Nebenwirkungen und Schädigungen der Arsenobenzol-Präparate. Wien. klin. Wschr., 1910, 43: 1285-7.—**Brunetti, F.** Un caso di reazione biologica arsenbenzolica. Dermosifilografo, Tor., 1927, 2: 454-6.—**Castelli, G.** Ueber die Toxizität der Arsenobenzole. Zschr. Immunforsch., 1926, 36: Orig., 97-121.

Tollerabilità ed efficacia dei prodotti salvarsanici in rapporto al loro contenuto di arsenico. Il Neo L. C. 1, al 27; 43 arsenico. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 676-8.—**Christiansen, W. G.** The relationship between the biologic synthesis and toxicity of arsphenamine and related compounds. J. Am. Chem. Soc., 1931, 53: 2302-10. ——— The sulfur content of arsphenamine and its relation to the mode of synthesis and toxicity. Ibid., 1922, 44: 2334-42. ——— **Norton, A. J.,** & **Shohan, J. B.** The sulfur content of arsphenamine and its relation to the mode of synthesis and the toxicity. Ibid., 1925, 47: 2712-24.—**Contardi, A.** & **Cazzani, U.** Sull'indice De Mytinenne per la determinazione chimica dalla tossicità degli arsenobenzoli. Boll. chim., farm., Milano, 1926, 65: 513-22.—**Coyon, A.** Quelques réflexions au sujet d'incidents imputés au novarsénobenzol. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 257.—**Emery, E.** Nouvelle contribution à l'étude des intoxications du salvarsan; pathogénie et traitement. Clinique, Par., 1914, 9: 260-4. ——— **de Morin, A.** Comment classer les accidents de la médication arsenicale? Bull. méd., Par., 1921, 35: 328-30.—**Fleig, C.** Résumé des recherches sur la toxicité du salvarsan; toxicité comparée des principales préparations arsénicales, alcalines et neutres de dioxydiamidoarsénobenzol, injectables dans les veines; déductions pratiques. Montpel. méd., 1912, 34: 391.—**Gaujoux, R.** & **Bodet, G.** Toxicité comparée de divers arsénobenzènes injectés sous la peau. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1680.—**Gennerich.** Ueber Salvarsansteigungen; eine Stellungnahme zu dem Aufsatz von Wolff und Vollmer. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 157.—**Hasskö, A.** Experimentelle Untersuchungen über die akute Giftwirkung der Arsenobenzole. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 730-43.—**Heinecke, O.** Ueber pathologisch-anatomische Veränderungen bei experimentellen Toxicitätsversuchen mit Sermol (sirtomatrium) Trioxyarsenat. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 344-52.—**Hooper, C. W., Kolls, A. C.,** & **Wright, R. N.** Quantitative pharmacological studies with arsenic compounds; the influence of fasting and various diets on arsphenamine poisoning and the comparative toxicity of arsphenamine, neo-arsphenamine and meta-arsy-metamino-phenylarsenoxide. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 18: 133-51.—**Hunt, R.** Some factors relating to the toxic action of arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 584-9. Also repr.—**Kannegiesser, F.** Der Salvarsanvergiftung. Fraunenfest, Lpz., 1915, 30: 105-8.—**Klebasinski, S.** Ueber eine analytisch-chemische Methode der Untersuchung und Bestimmung der Arsenobenzolverbindungen. Zschr. Immunforsch., 1910, 65: 346-51.—**Lake, G. C.** Certain factors connected with the toxicological testing of arsphenamine. Am. J. Syph., 1921, 5: 96-100.—**Launoy, L.** Quelques données sur la toxicité des novarsénobenzènes pour le lapin. J. physiol. path. gén. Par., 1921, 19: 925-35.—Symptômes de l'intoxication par les novarsénobenzènes chez le pigeon. Ibid., 1930, 28: 70-71.—**Lessmann, R.** Salvarsanfragen (Nebenwirkungen und Gefahren, Anwendung und Indikationsstellung. Wahl des Präparates). Prakt. Arzt, Lpz., 1922, n. F., 7: 207. passim.—**Loredde.** Les petits accidents du salvarsan et leurs causes (faites de technique, réaction de Herxheimer, intoxications) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 24: 20-9.——— Nouvelle note sur le mécanisme des petits accidents du salvarsan et du néosalvarsan (statistique portant sur 34 malades et 322 injections) Ibid., 82-93.—**Louisidis, S. J.** Les accidents attribués à 606; leur interprétation. J. méd. int., Par., 1912, 16: 191-3.—**Maccherpa, P.** Sulla tossicità dei composti arseno-protei. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 919-22.—**Massa, J.** De salvarsanoterapia causa di intossicazioni per el 606 y el 914. Bol. mens. Col. méd. Gerona, 1914, 19: 154; 181.—**Massot, H.** Difficultés d'interprétation de certains accidents de l'arsénothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 49: 1461-6.—**Matsenauer, E.** Durch Akkallabgabe des Glases bedingte toxische Nebenwirkungen nach intravenösen Salvarsaninjektionen. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 406-8.—**Meneghetti, E.** Azione com-

parata dell' avvelenamento acuto da varu composti arsenicali. Arch. se. biol., Nap., 1920, 1: 273-330.—Milian. Difficulté d'interprétation de certains accidents de l'arsénobenzyle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 40: 1664.—Mouneyrat, Tanon, & Dupont. Variation de la toxicité des corps arsenicaux antisyphilitiques avec la nature du dissolvant. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1913, 10: 206.—Myers, C. N. Arsphenamine reactions; improper preparation and storage of distilled water and sodium hydroxide. Med. Times, N.Y., 1925, 53: 112.

& Cordle, H. B. The toxicity of arsphenamine. Am. J. Syph., 1925, 9: 71-80.—Mytlenaere de. La valeur de l'indice D. M. du point de vue de la toxicité des arsénobenzènes. J. pharm. chim., Par., 1926, 8. ser., 4: 497-502.—Nogueira Gomez, R. Note sobre la toxicidad de los arsenobenzenos y la importancia del indice de Mytlenaere. Rev. med. de. cir., Caracas, 1926, 8: 63-73.—Nothfelt von. Zum Wasserfieber bei Eingiessungen von Altsalvarsan nebst Bemerkungen über Salvarsantoxicose. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 211.—Obermiller. Zur Kritik der Nebenwirkungen des Salvarsans (berw. Neosalvarsans) mit besonderer Berücksichtigung der Salvarsantoxicose. Med. Klin., Ztg, 1919, 10: 1; 37.—Oliver, J., & Yamada, S. S. Biological reactions of arsphenamine; its immediate toxicity, as combined with its late ill effects, and the role of agglutination in the production of the former. J Pharm. Exp. Ther., 1920, 16: 377-393-418.

& Kolos, F. The reduction of its toxicity by combination with hydrophil colloids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 1-16.—Patch, F. S. The toxic action of arsphenamine and neorsphenamine. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 505-8.—Patta, A. Ricerca sulla neurotossicità del salvarsan (Zironi: Osservazioni alla studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenobenzoli) Biochim. ter. sper., 1922, 9: 1.

& Zironi, A. Studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenobenzoli; ulteriori osservazioni intorno alla tossicità di diversi arsenobenzoli. Ibid., 1920, 7: 49-60.—La digestione de l'arsenoxyde dans les arsénobenzènes. Bull. méd., Par., 1921, 35: 741.—Puttier, R., & Brandes, F. Sur le mode de toxicité comparée des sels sodiques et de diéthylamine de l'acide oxyarsé(hydroxyphénylarsinique). C. r. soc. biol., Par., 1924, 117: 830-2.——— Contribution à l'étude toxicologique de la dyphérisine, pharmacopée belge IV (Tryparsamide, Tryponyx, Novatoxyl, Tryparsyl). Bull. Soc. pharm. bull., Par., 1925, 28: 726-37.—Razias, G. W. The chemistry of arsphenamin (neosalvarsan) in relation to toxicity. Proc. Pa. Acad. Sc. Phila., 1918, n.s., 21: 27.

& Koppelman, A. Reactions following the administration of arsphenamine (salvarsan) and its derivatives; factors causing the reactions and theories advanced for their explanation. J. Chemother. P., Balt., 1922-23, 1: 55.—Rona, P., & Bach, E. Beitrage zum Studium der Giftwirkung; über die Wirkung des Atoxyls auf Serumlipase. Biochem. Zschr., 1920, 111: 196-88.—Rosenberg, E., & Probst, T. F. Relation of arsenoxide content to toxicity of fresh and old samples of arsphenamine; new method of detecting the arsenoxide mines. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 48: 969-76.—Santesson, C. G. [On the toxicity of arsenic preparations, in particular, salvarsan.] Hygiea, Stockh., 1912, 74: 886-99.—Schamberg, J. F. The causes of reactions following the use of arsphenamine (arsenobenzol) Proc. Pub. Health Rep., Wash., n.s., 21: 26.

Kolmer, J. A. [et al.] Laboratory and clinical studies bearing on the causes and the prevention of the following intravenous injections of arsphenamin and neo-arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, 1: 250-83.—Schreiber, J. Comparative studies of the toxicity of arsphenamine and neoarsphenamine. Am. J. M. Sc., 1920, 160: 188-94.——— The toxicity and trypanicidal activity of sodium arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1823.——— The influence upon toxicity and trypanicidal activity of shaking acid and alkalinized solutions of arsphenamine and solutions of neosarpheamine in air. Am. J. Syph., 1922, 6: 1-15.—Schreiber, J., & Kolmer, J. A. Brown, H. Arsenoxide in relation to the toxicity and therapeutic activity of arsphenamine and neosarphenamine. Ibid., 1924, 18: 37-52.—Schulz, J. Die Wirkung des Salvarsans (Tyrkisch). Budap., 1911, 51: 539-3.—Sezary, A., & Lévy, G. Toxicité comparée du stovarsol sodique et de l'acétylarsan chez le lapin. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 78-83.—Simon, I. Della tossicità del cacodilato di soda a seconda della sua introduzione. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1926, n.s., 1: 189-93.

——— Ricerche comparate fra il dimetilarsinato ed il metarsinato sodico; tossicità del dimetilarsinato (cacodilato) di sodio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1156-60.—Sirota, L. S. Mechanismus der Giftwirkung der Salvarsanpräparate. Arch. derm.-vener., Stockh., 1931, 12: 317-43.—Stokar von. Zur Frage der Giftwirkung des Salvarsans. Klin.-Therap. Wschr., Berl., 1914, 21: 621-9.—Susanna, V. Ricerche sperimentali sulla tossicologia del dimetilarsinato di sodio e metilarsinato bisodico ed altre note. Riforma med., Napoli, 1926, 42: 1-3.—Thomas, J. B. Sul dosaggio della tossicità degli arsenobenzoli. Biochim. ter. sper., 1933, 20: 98-114.—Tzanck, A. Difficultés de l'interprétation de certains accidents de l'arsénothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1165.—Vaillant, R. Toxicity of sal varsan (arsphenamin) substitutes. N. Engl. M. Gaz., 1918, 53: 231-4.—Voegtlin, C., Johnson, J. M., & Dyer, H. Vitacity and toxicity of arsphenamine solutions. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 179-95.—Wallis, R. L. M. The toxicity of arsenobenzol compounds. Tr. M. Soc. London, 1923, 45: 52-62.—Weiss, S. A clinical and experimental investigation of arsphenamin poisoning. Proc. N. Y. Path. Soc., 1924, 24: 49-53. Also J. Am. M. Ass., 1925, 84: 377-80. Also repr.—Zironi, A. Osservazioni alla nota precedente: Studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenobenzoli. Biochim. ter. sper., 1925, 12: 417.

Poisoning: Death.

Preiss, E. F. «Strafrechtliche Verantwortlichkeit des Arztes bei Salvarsantodesfällen [Breslau] 65 p. 8° Berl., 1926.

Abranski, A. [Early treatment of syphilis, and case ending in death after intravenous injection of salvarsan] Med. krom. lek., Warsz., 1916, 48: 309-11.—Andrasofszky, M. Concerning Dr. Maurer's article on death 5 hours after neosalvarsan injection] Polska gin. lek., 1926, 5: 1.—Bailey, H. Case de mort consécutif à une injection de tryponarsyl. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 21: 211.—Bassal, G. Morte da neosalvarsan; casistica e critica. Riforma med., 1927, 43: 339-44.—Brants, J. Todesfall bei Behandlung von Syphilis mit Neosalvarsan und Bismogen. Deutsch. Wschr., Lpz., 1921, 93: 1514.8.—Burns, E. L., & Bromberg, L. Fatal multiple fat embolism in a patient given salvarsan. Am. J. Syph., 1930, 14: 43-54, pl.—Cantarow, A., & Crawford, B. L. Fatalities following the use of neosalvarsan; a discussion of examples of hitherto unlike types of reaction. Ibid., 1933, 17: 53-71, pl.—Deaths after salvarsan. Brit. M. J., Lond., 1914, 1: 984.—Farbach, H. J. Salvarsan treatment; fatal reaction; report of case. Kentucky M. J., 1912-13, 10: 570-3.—Fischer, B. [Fatal cases after salvarsan] Prakt. vrach, 1916, 15: 77; 91; 92. Also Deut. med. Wschr., Lpz., 1916, 42: 106.—Fritz, E. Seltener Hirnbefund bei Salvarsantod [Seidenstiker Erweiterung im Clustrum] Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 126: 163-70.—Gaucher. Les morts par le 606 (suite) J. méd. int., Par., 1912, 16: 42.—Gründerger & Kaufner. A propos d'un cas de mort par le 914. Arch méd. & pharm. nav., Par., 1929, 119: 110-3.—Gren, K. Dödl efter salvarsanbehandlingen. Nord. tidsskr. jager., 1916, 8: 61.—Guibert, M. Deux accidents, dont l'un mortel, arrivés deux à trois jours après l'injection de 0.90 centigrammes de neosarsénobenzol chez des syphilitiques pris en période secondaire. Ann. derm., Par., 1926, 6. ser., 7: 463.—Hahn, E. Der Fall Mach. Deut. med. Wschr., Lpz., 1927, 53: 457.—Hirsebberg, R. Ueber Salvarsan-Hirntod. Klin. Wschr., Berl., 1921, 1: 1.—Jackson, A. & Smith, M. I. [Fatal cerebrovascular investigation of the cause of early death from arsphenamine, and of certain other features of the pharmacological action of the substance. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1918-19, 12: 221-42.—Jeges, E. L. Death after the use of salvarsan. J. Cutan. Dis. Intl. Syph., N.Y., 1914, 30: 478-81.—Kühnel, P. Death from salvarsan treatment in pregnancy. Acta obst. gyn. scand., 1933, 11: 29-66.—Kuzbach, F. Contributo alla casistica di alta patogenesi della morte da arseno-benzoli. Riforma med., 1926, 42: 829-9.—Mandelbaum, J. & Vesterguard, D. [Histological and experimental investigations on death from salvarsan] Ov. kgl. Danske Vidsk. Selsk., 1922, 7: 1.—Meyer, Z. [Death at a man 5 hours after neosalvarsan injection] Polska gaz. lek., 1926, 5: 190-3.—Milian, G. La mort par oedème aigu du poumon à la suite du 914. Ann. d'hygiène, 1920, 6: 41.—Mouneyrat, H. Fatal result following injection of 606. Tr. Roy. Acad. M. Ireland, 1912, 30: 129-34.—Marwitz, E. Un cas de mort après injection de néosalvarsan à forte concentration. Rev. neurol., Par., 1914, 22: 242.—Mott, F. W. Death after salvarsan. Med. J. Gaz., Calcu., 1915, 59: 20.—Pines, L., & Prigoinkow, J. Zur Frage des Salvarsantodes. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 90: 185-200.—Roccatagliata, G. Accidenti mortali per arsenobenzoli. Med. prat., Nap., 1926, 11: 54-62.—Salomon, O. Beitrag zur Kenntnis der Salvarsanvergiftung [Hirnhemorrhagie] Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1911) Lpz., 1912, 83: 2. Teil, 3. Teil: 1.—Salvarsantod. Med. Welt., Berl., 1930, 4: 1-2, 270.—Schindler. Wider die eine maximale Kur mit möglichst grossen Eineldosen und die maximale Frühbehandlung als Ursache vermeidbarer Todesfälle. Verhandl. d. Ges. d. Ärzte, Wien, Lpz., 1927, 84: 708-10.—Scott, E., & Moore, R. A. Fatalities following the use of arsphenamine. Am. J. Syph., 1928, 12: 252-62, pl. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 345-53.—Skutsky, K. Zur Kritik der Salvarsantodesfälle. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 142.—Spillmann, Fruhinshok & Warin. A propos de deux cas de mort au cours d'un traitement par intraveineuses arsenicales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 511-3.—Troisterne. Note préliminaire sur un cas de mort après injections intraveineuses de salvarsan. Ibid., 1912, 23: 245.—Whitman, C. H. Salvarsan deaths. South. Calif. Pract., 1914, 29: 85-7.—Zalesky, W. J., & Bellinger, J. E. Death from neorsphenamine. U.S. Nav. M. Bull., 1921, 15: 401-3.

Poisoning: Ear.

Ferretti, C. Neosalvarsan e nervo VIII (ricerche sperimentali) Arch. ital. otol. ric. laryng., 1927, 65: 20-29.—Fuchs, J. Influence of salvarsan upon the ear? Yechenles. Uzhn. Gorlov. I Nosov. Bolezni, 1935, 10: 287; 377.—Kobrak, F. Die Salvarsanschäden des inneren Ohres. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1572.—Maffei, L. Neurolabirintite ed arsenobenzol (nota clinica) Arch. ital. otol. &c., 1926, 37: 205-74.—Neubauer, A. [Total deafness following salvarsan injection] Budapesti ork. ág., 1911, 9: 31.—Pogány, O. [Arsenobenzol and the ear] Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 152.—Pöör, F. [Acoustic disturbance after salvarsan] Ibid., 4.—Sugár, K. [Ear disease following salvarsan injection] Orv. hetil., 1911, 55: 84-6.—Verger, H., Petges, G., & Piéchaud, F. Neuro-fixation chez une syphilitique insuffisamment traitée par le novarsénobenzol (paralysie faciale, surdité par labyrinthite double) Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 426.

Poisoning: Eye.

Tissot-Daguette, M. *Troubles visuels après injections d'acétylarsan. 120 p. 8° Par., 1933.

Blum, J., & Kah, M. Troubles oculaires transitoires après injection intraveineuse de tryparsémide. Bull. méd. Paris, 1927, 3: 46.—Dupuy-Dutemps & Périn. Myopie spasmodique transitoire arsénobenzolique. Ann. ocul. Par., 1926, 163: 123-7.—Gouin, J., & Bienvenue, A. Cécité post-novarsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 317.—Goldzieher, V. Atrophia nervi optici ex salvarsan. Szemészet lapok, Budapest., 1913, 16.—Hambresin. Cécité définitive après deux injections d'acétylarsan. Bull. Soc. belge ophth., 1932, No. 64, 111-4.—Juler, F. A case of blindness after N. A. B. Brit. M. J., 1934, 2: 860.—Kerdel, J. On the technical and therapeutic influence of salvarsan and neosalvarsan upon the eye. Ophthalmoscope, Lond., 1912, 10: 631.—Kolodynski, A. I. [Ophthalmic complications after salvarsan injections] Vest. oftalmol., 1915, 36: 142-51.—Lazar, N. K. Effect of tryparsamide on the eye: an experimental and clinical study and report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 11: 240-53.—Mayer, L. L., & Smith, R. D. Ocular manifestations of arsenic mistreatment of syphilis. Illinois M.J., 1934, 65: 258-64.—Milan & Périn. Myopie signif par le 914 (neo-arsphénamine) Médecine, Par., 1926, 8: 144.—Ostroûmoff, V. M. [Counterindications on the part of the eyes against the use of salvarsan] Vest. oftamol., 1914, 31: 249-52.—Reichsb & Levy, G. Myopie spasmodique novarsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 476.—Skirball, J. J., & Thomson, F. M. Ocular reactions due to arsphenamine; report of 20 cases. Am. J. Syph., 1935, 19: 197-209.—Szandics, S. [Ueber die klinische Bedeutung der Konjunktivalinjektion als Salvarsanintoleranzsymptom. Wien. klin. Wschr., 1930, 39: 715-5.—Terrien, F. Des complications oculaires après emploi des arsénobenzols. Arch. ophtal. Par., 1929, 46: 513-34.—Tissot-Daguette. Troubles visuels après injections d'acétylarsan. Ibid., 1934, 51: 120-7.—Vernes, Feuod & Golé. Rareté des troubles de la vue et de l'ouïe par arsénobenzolothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1611-6.—Zimmermann, E. L. The role of the arsphenamines in the production of ocular lesions. Arch. ophth., N.Y., 1929, 57: 399-36.

Poisoning: Fever.

Auszterveil, L. [Salvarsan fever] Orv. hetil., 1912, 56: 269.—Chevalier, G. Réactions thermiques à l'acétylarsan. Marseille méd., 1933, 70: 352.—Hort, E. C., & Penfold, W. J. The relation of salvarsan fever to other forms of fever in infective fever. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-12, 6: path. sect., 131-9.—Lacassagne. Étude sur la fièvre consécutive à une première injection de salvarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 564-78.—Lacassagne, A., & Gaillard, Ch. Étude sur la fièvre consécutive à une première injection de salvarsan. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1913, 8: no. 9, 133-46.—Milian, G., & Fiolle, P., & Deardon, H. Reply to remarks of H. Freund upon our article: suit fever at the treatment of syphilis by 606. J. Immunobiol., 1912, 14: 1194.—Milian, G., & Boulle. Fièvre du neuvième jour. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41 197-20.—Szabó, Ilsivetné [Ueber das Fieber nach arsenobenzol injections] Gyógyászat, Budap., 1933, 73: 836.

Poisoning: Hemorrhages.

Anwyl-Davies, T. Hæmorrhagic purpura following the therapeutic administration of neosalvarsan. Brit. J. Derm., 1921, 33: 264.—Audebrand, G. B. Sur l'accident hémorrhagique du 606 dromi extrédermique et purpurichte post-salvarsanische. Michel-Durand, E., & Lemaire, R. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1913, 8: 1.—Arsenobenzol purpura with a short description of 4 cases. Q. J. Med., Oxford, 1931, 24: 461-9.—Bell, J. Zur Genese der Salvarsanpurpura. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 12; 54.—Chambon, L. Considérations pathogéniques et thérapeutiques sur les purpuras post-novarsénobenzolques. Montpel. méd., 1926, 48: 25; 49: 73.—Combe, F. C. Purpura hemorrhagica following sulpharsphenamine; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 114-8.—Emile-Weil, P., Roskam, J. [et al.] Purpura post-arsénobenzolique. Ann. mal. vener., Par., 1926, 21: 717-24.—Ferond. Purpuras postarsénobenzoliques; nouveaux cas; mécanisme dégénique et pathogénique. Bruxelles, 1925-26, 6: 1014-9.—Gale, J., & Roussel, J. Hémorragies graves novarsénobenzoliques; rôle prédisposant hémolymphoïdes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 293-6.—A propos des accidents hémorragiques dans la thérapeutique novarsénobenzolique; leur polymorphisme clinique et hématologique. Lyon méd., 1929, 143: 560-4.—Guth, A. Hæmorrhagische Nebenwirkungen des Salvarsan (Sulfoxylatkomplex). Münch. med. Wschr., 1928, 58: 1289.—Kraemer, W. H. Purpura as an untoward effect of arsphenamine. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3 ser., 50: 466-9.—Liebner, E. Hémorrhagies causées par salvarsan injections] Gyógyászat, Budap., 1926, 66: 721-3.—Louie, Calvin, E., & Vanbockstael, P. Hémorragies des muqueuses utérine et pulmaire consécutives à trois injections d'une fiabie dose de novarsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 404-7.—Lousie, Ducouriaux & Lotte. Purpura post-sulfarsénobenzolique d'allurme chez un cardiorenal; polyinfolrance aux antiliique d'allurme chez un cardiorenal; polyinfolrance aux antiliique d'allurme chez un cardiorenal; polyinfolrance aux antili

Steinitz, H. Hämoglobinurie und Nephritis bei Neosalvarsan-Wismut-Kur. Klin. Wschr., Berl., 1935, 5: 263-5.—**Koh O Du Bois, A.** Letze post-neosalvarsanique chez un sujet non syphilitique. Rev. méd. tropic. roum., 1926, 48: 975.—**Rosenthal, F.** Ueber die Entstehung und Behandlung des sogenannten Salvarsaninkterus. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 7-12.—**Banes, S.** & **Jordan, J. W.** Nonfatal jaundice associated with arsphenamine therapy; clinicopathologic study of 2 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 750-60.—**Schäfer.** Spätikterus nach Salvarsan. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 43.—**Schiffrin, A.** Der Einfluss qualitativ verschiedener Salvarsanpräparate auf die durch Salvarsan hervorgerufenen Leberneckrosen. Virchows Arch., 1933-4, 287: 175-202.—**Szanyi, A.** Ictère parathérapeutique des syphilitiques. Ann. méd. fr., 1928, 7: 397-404. Le traitement des ictères arsénobenziques des syphilitiques. Presse méd., 1934, 42: 1481-3.—**Bélin, E.** & **Pangaro, J. A.** Ictericia por hepatitis salvarsánica exteriorizada clínicamente por un edema colediano total. Prolongado. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1767-9.—**Stieglitz, E. J.** A case of toxic arsphenamine nephrosis treated with sodium thiosulphate. Illinois M. J., 1927, 51: 43-5.—**Strauss, I.** Ueber Arsenobenzolikterus. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 183-4.—**Tomasini, R.** Idroterapia profonda e estativa di alcune patologie nel sifilitici curati con arsenobenzoli. Dermosifilografia, Tor., 1927, 2: 568-70.—**Ferrari, A.** Le manifestazioni epatiche da l'arsenobrighe; leur prophylaxie et leur traitement par la cure de Vichy. Paris méd., 1928, 71: 305-8.—**Leon.** Insufficience hépatique latente des syphilitiques et accidents extrahépatiques de l'arsenobrighe. Progr. méd., Par., 1935, 1321-8.—**Vogt, H.** Salvarsan-Ikterus. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 555.—**Wiedmann, A.** Weitere Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel der Leber nach Salvarsanvergiftungen. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 721-3.—**Zur Frage der Eiweiss-Stoffwechselstörung der mit Salvarsan geschädigten Leber.** Ibid., 1939-43.—**Ueber Störungen im Leberstoffwechsel bei Arsenobenzolschädigungen.** Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 173-96.

Poisoning: Nervous system.

PANNET, R. E. & **Ashe, R.** ***Les névrites arsénobenzéniques. 72 p. 8° Par., 1932.**

SKWIRSKY, E. ***L'apoplexie séreuse post-arsenicale. 109 p. 8° Par., 1930.**

Akwabya, A. Temporary paralysis following nach Salvarsaninjektion. Derm. Zschr., Berl., 1934, 70: 31-3.—**Antonelli, A.** Le polinevriti craniche, specialmente oculomotrici, consecutive ad neoarsenobenzolo (neosalvarsan). Ann. neurol. chir., 1912, 15: 553-5.—**Bogdanov, S.** (On the injurious influence of salvarsan upon the central nervous system.) Russk. J. kozhn. i ven. bolezn., 1912, 23: 353-7.—**Bolten, G. C.** (Korsakoff's syndrome resulting from neosalvarsan.) Nosol. cesaj (Geneesk. gids, 1929, 7: 629-33.—**Braga, M.** Perturbações de aparência polineuritica após tratamento com 914. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 41-20.—**Brown, J.** Recidives d'accidents après le 606. Ann. mal. vénér., Par., 1914-15, 10: 606, 644.—**Brzezicki, E.** Ein Korsakow-Syndrom nach oftmaliges Vorkommen der Komponente nach Salvarsan-Injektion. Monat. Psychiat. Neurol., 1931, 81: 1-7.—**Bryant, J. A.** & **Tournay, R.** Apoplexie sireuse postarsénobenzique terminée par la guérison. Rev. méd. Suisse Rom., 1931, 51: 798-801.—**Bonin's, G.** Parestesie sustaurio-olfative (gusto d'etere e d'aglio) nelle cure endovenose di neosalvarsan. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 895-900.—**Cavaillon, P.** & **Pellet, L.** et al. Quadriplégie polynévritique arsenicale chez un syphilopathe. Ann. méd. fig., Par., 1932, 2: 54.—**Fedorow, A.** & **Bratkovsky, J. P.** Contribution à l'étude des lésions post-salvarsaniques du système nerveux (un cas d'apoplexie sérieuse ou encephalite hémorragique accompagnée de myélite et de dermatite hémorragique). Ann. mal. vénér., Par., 1930, 25: 1-16.—**Gamble, S. A.** Ueber einen Fall von Encephalitis haemorrhagica nach Salvarsanbehandlung während der Schwangerschaft. Acta obst. gyn. scand., 1930, 9: 187-7.—**Gaspard, J.** Encephalite hémorrhagique (apoplexie séreuse) au cours d'un traitement par le neosalvarsan; puérisme et intoxication oxycarbonée du même traitement. Acta derm.-vener., Stockh., 1927, 8: 268-74.—**Ein Fall von Encephalitis haemorrhagica** (apoplexie sérieuse) wihrend der Neosalvarsanbehandlung mit darauf folgender Heilung; sodann Fortsetzung der systematischen Behandlung mit Neosalvarsan. Med. Ges. Berein, 1927, 44: 532-8.—**Glaser, M. A.** & **Imerman, C. P.** & **Imerman, S. W.** Encephalitis haemorrhagica and neurotoxic reactions secondary to intravenous arsphenamins; based on a review of 158 cases. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 64-79.—**Globus, J. H.** & **Ginsburg, S. W.** Pericapillary encephalitis due to arsphenamine, so-called arsphenamine encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 226-47.—**Glundall, H.** Encephalitis and other nervous system after application of arsphenamine! Polska gaz. lekr., 1929, 8: 787-9.—**Grigoryev, P. S.** [Encephalitis attacks following salvarsan]. Russk. J. kozhn. i ven. bolezn., 1912, 23: 279-83.—**Gurari.** Salvarsanomania activa et passiva. Ibid., 1933.—**Hanzlik, P. J.** & **Thienes, C. H.** Alleged stimulation of autonomic nervous system in arsphenamine reactions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 14: 382-6.—**Hassin, R. R.** & **Read, C. F.** Facial diplegia in neoarsphenamin polyneuritis. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1926, 63: 352-6.—**Heverson, E. T.** Psychosis associated with the administration of tryparsamide. Am. J. Syph., 1935, 19: 217-22.—**Kapuściński, S.** [Encephalitis hemorrhagica due to neoarsphenamine case]. Czek. derm., 1931, 12: 148-54.—**Kellogg, F.** & **Epstein, H. N.** Polyneuritis following neoarsphenamine therapy; report of a case with an associated exfoliative dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 251-6. Also repr.—**Kolomytsef, F. M.** [Disease of the spinal cord in arsphenamine therapy]. Sovremennik psikhoneur., 1930, 10: 116-22.—**Kraupa-Runk, M.** Perverse Geruchs-Geschmacksempfindungen nach Neosalvarsaninjektionen. Münch. med. Wschr., 1910, 63: 86.—**McCuskey, C. W.** Nervous and non-salvarsan myelitis; report of a fatal case. J. Am. M. Ass., 1927, 69: 1902-2. Also repr.—**Meyer, E.** Fruchtbare Myelitis. Arch. Psychiat., Berl., 1922, 66: 146-54.—**Milian, G.** Apoplexie sérieuse arsenicale. Arts derm.-vener., Stockh., 1926, 9: 149-54. Polynévrite généralisée par le tripursol chez une malade atteinte de maladie de Dubring. Rev. fr. derm. vénér., 1932, 8: 282.—**Mizgerda, G.** Klinische und pathologisch-anatomischer Beitrag zum Studium der Myelitis haemorrhagica postsalvarsana. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 104: 1-16, pl.—**Netherton, E. W.** Hemorrhagic encephalitis (serum sickness) following administration of neosalvarsan; report of 2 cases with recovery. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 1005-15.—**Nonne, M.** Letale Rückenmarksschädigung durch intraspinale Salvarsanbehandlung. Neut. Zschr. Nervenh., 1926, 94: 118-62.—**Obermiller.** Ueber Arsenlähmungen; ein Beitrag zur Beurteilung der Nebenwirkungen des Salvarsans (bzw. Neosalvarsans) Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 966-9.—**Oliver, J.** Hemorrhagic neuromyelitis complicating rabiesin. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 30: 91-4.—**Pański, A.** [Paralysis of the sacral plexus following the injection of salvarsan in the gluteal muscle]. Neurol. polon., 1911-2, 2: 544-6.—**Perkal, J.** Un cas de congestion cérébrale de deux jours de durée consécutive à des injections intraveineuses de néosalvarsan. Ann. mal. vénér., Par., 1912, 7: 801-6. Also Terap. obozr., Odessa, 1913, 5: 438-40.—**Polak, B.** Die Beziehungen zwischen den Nervensystems und welches sind ihre Ursachen? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1004.—**& Riehl, G. J.** Zur Pathologie der Salvarsanschaden des Nervensystems. Ibid., 1926.—**Pritchard, Neur., Wien, 1930, 47: 99-122.—Rosenbaum, A. L.** [Indirect effect of salvarsan upon the nervous system]. Russk. vrach. zhurnal, 1929, 12: 996-70.—**Rouquier, A.** Etat de méningitique survenu en cours de traitement d'un accident primaire par le 914. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1012.—**Sauphar.** Cas d'apoplexie sérieuse du néosalvarsan guérie par la méthode Milian à l'adrénaline. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1915, 3, ser., 39: 1276-9.—**Sézary, A.** & **Duroy, A.** Troubles nerveux consécutifs à une encéphalopathie arsénobenzénique. Ibid., 1934, 3, ser., 50: 623-5.—**Sézary, A.** & **Dutheil, P.** Paraplégie post-arsénobenzénique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 487-90.—**Sézary, A.** & **Layani, F.** Sympathoplégie post-arsénobenzique. Ibid., 1935, 42: 491-2.—**Sodré, F.** Hematomyelo-encephalopathia de suite alta de néosalvarsan. Brasil-med., 1926, 40: pt. 2, 90.—**Solomin, N.** [On the therapeutic action of 606, and on that of 914; case of polyneuritis after the application of the latter both]. Med. obozr., Moskva, 1913, 79: 587-97.—**Spiethoff.** Salvarsan und Nervensystem. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1668-9.—**Stancanelli, P.** Nouvelles observations d'un syndrome gastro-intestinal consécutif à la reprise d'injections mercuriales et arsénobenzoliques chez des malades atteints de syphilis tardive latente. Ann. mal. vénér., Par., 1926, 21: 163-73.—**Strohm, J. G.** Hemorrhage encephalitis. Northwest. Med., Seattle, 1933, 32: 347.—**Syrkin, S. I.** [Case of cerebral purpura due to neosalvarsan]. Russk. vrach. zhurnal, 1912, 11: 1000-3.—**Tomasini, L.** [Hazy condition arising after neosalvarsan injection from a medical viewpoint]. Russk. vrach. zhurnal, 1912, 27: 432.—**Tschetverikov, N. S.** [Arsphenamine diseases of the central nervous system]. Sovrem. psikhoneur., 1930, 10: 65-75.—**Tétanie** (Un cas d'apoplexie sérieuse consécutive aux injections de salvarsan. Ann. hyg. méd. colon., Par., 1913, 16: 199.—**Tetzner, H.** Hemiparese nach Salvarsaninektionen. Wien med. Wschr., 1926, 76: 690.—**Ugrumov** [Case of post-salvarsan hemorrhagic encephalitis]. Sovr. psikhoneur., Bakh., 1929, 2: 160-2.—**Watson, A. J.** An unusual form of arsphenamine poisoning simulating acute disseminated sclerosis. Urbin. M. J., 1932, 46: 668.—**Worms, G.** & **Sourdille, G.** Apoplexie sérieuse au cours du traitement par arsénobenzol. Bull. Soc. ophth. Par., 1927, 232-6.—**Zalkan, P. M.** [Cases of seizures resulting from injections of neosalvarsan]. Vener. derm., Moskva, 1929, 6: 89-91.

Poisoning: Nitritoid crisis.

Berman, L. The nitritoid crises after arsphenamin injections. Arch. Int. Med., Chic., 1922, 29: 217-24. Also repr.—**Bonnema, M.** [Case of nitritoid crisis]. Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 1-6.—**Bouchet, A.** Arsénobenzol-mercure; crisi tiobulinolitica. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 733-73.—**Busman, G. J.** & **Woodburne, A. R.** Acute arsphenamine collapse, report of case. Am. J. Syph., 1930, 14: 477-80.—**Callan.** Note sur l'adrénaline employée comme antagoniste de la crise nitritoïde consécutive des injections arsenicales. Paris méd., 1913, 41: 194.—**Casabianca, J.** Deux cas de crises nitritoïdes par inhalation de poudre de novarsénobenzol. Marseille méd., 1923, 60: 74.—**Cedercreutz, A.** Contribution à la connaissance des causes des crises nitritoïdes se produisant à la suite d'injections de préparations de salvarsan. Forh. Nord. derm. fören., 1925, 8: 41-53.—**Chevallier, P.** & **Ely, Z.** [et al.] Les destructions du sang au cours des chocs; à propos d'un nouveau cas de crise nitritoïde, post-arsénobenzylique. Sang, Par., 1934, 8: 471-80.—**Crisi (Le)** nitritoidi. Gazz. osped., Milano, 1923, 44: 612.—**De Napoli, F.** Crisi nitritoidi da difetti di fabbricazioni degli arsenobenzoli. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 441-9. ——— Malaria latente

e pseudocorsi nitritoidi da salvarsan e sifilitici. Bull. sc. med. Bologna, 1926, 97, ser., I: 229.—**Dupérier, Cadenaule & Pampouille.** Crise nitritoïde immédiate, apoplexie sérieuse et érythrodermie desquamative chez un enfant de 9 ans après injection sous-cutanée de sulfarsénol. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 109.—**Jeanselme, E., & Pomaret, M.** Etude expérimentale des phénomènes de choc provoqués par les arsenics et les novarsénobenzènes (recherches physico-chimiques et physiologiques). Ann. méd., Par., 1921, 10: 467-88.—**Jordan, A.** Nitritoide Krisen. Zbl. Haut & Geschlkr., 1929-30, 32: 315-8.—**Mühlradt, W.** Zur Aetiologie und Therapie der nitritoiden Krise und Salvarsanexanthem, mitgeteilt nach Wiesbr., 1931, 78: 1850.—**Milian, G.** La crise nitritoïde et l'apoplexie séreuse du salvarsan peuvent être empêchées et guéries par l'adrénaline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1914, 25: 104-11; Sequelles de crises nitritoïdes. Rev. fr. derm. vénér., 1930, 6: 82.——Un cas d'intolérance nitritoïde cardiovasculaire au traitement arsenical: crise nitritoïde avec hémorragies multiples. Ibid., 1935, 11: 8-6.——**& Wahl.** Crise nitritoïde grave par le cyanure de mercure, urticaire infectieuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 720-7.—**Morhart, R.** The administration of concentrated arsphenamin and its relation to the nitritoid crisis. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 407-9.—**Müller, H.** Salvarsanspätschock. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 94.—**Petges, G.** Syncope et convulsions dans le cours d'une injection de 606; pétéchies. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 285-5.—**Pomaret.** Recherches physiologiques sur le choc et l'hypotension artérielle par les arsénobenzènes et les composés par l'arsenoxyde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 415.—Qu'est-ce que la crise nitritoïde? Gaz. méd. de Par., 1921-22, 2: 107.—**R., S.** Les crises nitritoïdes. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 297.—**Rosselle, H** Action de l'hypernine sur les crises nitritoïdes. Presse méd., Par., 1922, 30: 1-2.—**Sabrès, J., & Dary, A.** Crise nitritoïde et purpura post-arsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 40: 131-5.—**Sézary, A., & Fouchet, J.** [Accidents in salvarsan treatment; their prophylaxis] Polska lek., 1926, 4: 1090, 1124.—**Tsaga, K.** Verursachung der Aetherreaktion bei der Salvarsanbehandlung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1491.—**Tzanck, F.** Metodi per aumentare la tolleranza degli organismi verso l'arsenobenzolo. Morgagni, 1934, 76: 1232.—**Tzanck, A., & Valery-Radot, P.** Application pratique de la déxtrophylaxie digestive à la prophylaxie des crises nitritoïdes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 201-3.—**Vaubyen, L.** Le combinéthérapie de la tolérance hépatique aux arsénobenzènes. Prat. méd. fr., 1929, 8: 102-11.—**Zironi, A.** Sul controllo di tossicità e di attività terapeutica degli arsenobenzoli. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 188-95.—**Zurhelle, E. F.** [Clinical aspect, prevention and treatment of salvarsan affections] Med. Schr. gynaekol., 1932, 76: pt 2, 2452-64, pb.

Poisoning: Skin.

Dinkel, H. "Einfluss der Salvarsandermatitis auf den Verlauf der Lues. 48 p. 8° Erlangen, 1931.

Greenberg, E. "Pemphigus foliacé d'origine néosalvarsanique. 51 p. 8° Lyon, 1916.

Maigron, M. L. M. "Contribution à l'étude des érythèmes arsenicaux du neuvième jour [Paris] 84 p. 8° Lyon, 1926.

Sprenger, R. "Ueber die ein fixes, vornehmlich an die huischen Herde gebundenes Salvarsanexanthem [München] 18 p. 8° Borna-Lpz., 1929.

Bacchelli, G. Dermatosi simulante la dermatite del Duhring consecutiva a trattamento arsenobenzolico. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 207-27.—**Barzanji, B. P.** A case of arsenical dermatitis following injections of novarsenobillon. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 74.—**Benavente.** Dermatitis salvarsánica. Med. ibera, 1934, 28: 102.—**Benzamiavch, A.** Ein neuartiges dermatitis in treatment of syphilis with neoarsyleno; Omsky med. J., 1929, 1: 2; 61-2.—**Burgess, J. J.** Notes de clinique et de thérapeutique au sujet de l'érythrodermie exfoliatrice post-arsénobenzolique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1929, 90: 767-73.—**Bernstein, F.** Zur Pathogenese der chronischen Salvarsandermitiden. Arch. Dermatol. Syph., Berl., 1932, 165: 397-404.—**Mayer, W.** Arsenical dermatitis treated with sodiumthiosulphate. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 206-11.—**Blum.** Ein Fall von gutem guarin gegen 606; fulminante staphylococcus et furonculose secondaire. Ann. mal. vénér., Par., 1917, 12: 746.—**Blut.** Ist das Salvarsanexanthem ein unspezifischer Heilfaktor? Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 20-3.—**Bogrov, S. I.** Toxic or non-toxic after injection of oxeodyle acid. Med. J., Moskva, 1923, 3: 200-5.—**Bonnet, L. M.** Psoriasis vrai provoqué par le novarsénobenzol. Lyon méd., 1929, 144: 649-52.—**Bragman, L. J.** Tryparsamide dermatitis; report of a case, and survey of the literature. Am. J. Syph., 1934, 18: 308-10.—**Brandweiner.** Quecksilber- oder Salvarsandermatitis? Wien klin. Wschr., 1916, 29: 290-2.—**Brin, L.** Les érythrodermies post-arsénobenzoliques. Rev. méd., 1926, 7: 195.—**Bruhns, C.** Ueber Keratosis follicularis und spinulosa (lichen spinulosus) nach Salvarsan- beziehungsweise Arsenverabreichung. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1844-51.—**Bullard, H.** Erythème scarlatiniforme récidivant consécutive à des injections de néosalvarsan. Ann. derm., Par., 1913, 5: ser., 4: 468.—**Cachera, A.** Ebauche de dermite exfoliatrice provoquée par l'ingestion Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1694.—**Mühradt, W.** Pharmakologische Untersuchungen über die Herabsetzung und Steigerung der Salvarsantoxizität. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 489-526.—**Ostrowski, S.** [Sugar taken internally to overcome intolerance for arsenobenzol] Polska gaz. lek., 1928, 8: 432.—**Eine** einfache Methode die Nebenerscheinungen nach Gebrauch der Arsenbenzole vorzubeugen. Deutsch. med. Wschr., Stockh., 1930, 11: 245-53.——[Experimental bases for a simple method of prevention of accidents with arsphenamines] Polska gaz. lek., 1930, 9: 1091-8.—**Pichi, M.** Un nuovo metodo biologico per aumentare la tolleranza dell' organismo ad alte dosi di arsenobenzolo. Policlinico, Tor., 1934, 41: pt 2, 153-60.—**Ravaut, P.** La suppression du rôle nocif de l'eau d'assiettoir des uréteres allemands; par l'emploi de solutions concentrées de néosalvarsan. Presse méd., 1913, 21: 867.—**Rosselle, H.** Un nouveau moyen prophylactique contre l'intolérance du arsenobenzol. Réforma méd., 1924, 40: 305.——Le foie à l'état animé, considéré comme un moyen préventif des accidents de l'arsénobenzothérapie; réalisation d'un traitement massif, simple et bien toléré de la syphilis. Ann. mal. vénér., Par., 1924, 19: 481-90.——Le mode nouveau pour administrer forti e frequenti dosi d'arsenobenzolo e per vincere l'eventuale intolleranza. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 9-11.——A propos de l'article de M. Bénech: prophylaxie des accidents du aux arsénobenzènes. Presse méd., 1935, 43: 899.—**Scarf, M.** Serious arsphenamine reaction with reference to their prevention; report of 6 cases. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 2153-63.—**Schumacher, E.** Beitrag zur Verhütung von Salvarsanschädigungen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 175.—**Schwartz, L., & Jaquet, J.** Adrenaline after salvarsan injection. Dermatologiya, S.-Peterb., 1914, 3: 621-4.—**Sebastianelli, A.** Su un metodo di evitare l'intolleranza a dosi fortissime e ravvicinate di salvarsanol. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 749-55.—**Sézary, G.** C. Avoidance of pulmonary complications from intravenous arsenicals. Colorado Med., 1934, 31: 11-5.—**Soprasinski, I.** [Accidents in salvarsan treatment; their prophylaxis] Polska lekarz, 1926, 4: 1090, 1124.—**Tsaga, K.** Verursachung der Aetherreaktion bei der Salvarsanbehandlung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1491.—**Tzanck, F.** Metodi per aumentare la tolleranza degli organismi verso l'arsenobenzolo. Morgagni, 1934, 76: 1232.—**Tzanck, A., & Valery-Radot, P.** Application pratique de la déxtrophylaxie digestive à la prophylaxie des crises nitritoïdes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 201-3.—**Vaubyen, L.** Le combinéthérapie de la tolérance hépatique aux arsénobenzènes. Prat. méd. fr., 1929, 8: 102-11.—**Zironi, A.** Sul controllo di tossicità e di attività terapeutica degli arsenobenzoli. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 188-95.—**Zurhelle, E. F.** [Clinical aspect, prevention and treatment of salvarsan affections] Med. Schr. gynaekol., 1932, 76: pt 2, 2452-64, pb.

Poisoning: Skin.

Dinkel, H. "Einfluss der Salvarsandermatitis auf den Verlauf der Lues. 48 p. 8° Erlangen, 1931.

Greenberg, E. "Pemphigus foliacé d'origine néosalvarsanique. 51 p. 8° Lyon, 1916.

Maigron, M. L. M. "Contribution à l'étude des érythèmes arsenicaux du neuvième jour [Paris] 84 p. 8° Lyon, 1926.

Sprenger, R. "Ueber die ein fixes, vornehmlich an die huischen Herde gebundenes Salvarsanexanthem [München] 18 p. 8° Borna-Lpz., 1929.

Bacchelli, G. Dermatosi simulante la dermatite del Duhring consecutiva a trattamento arsenobenzolico. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 207-27.—**Barzanji, B. P.** A case of arsenical dermatitis following injections of novarsenobillon. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 74.—**Benavente.** Dermatitis salvarsánica. Med. ibera, 1934, 28: 102.—**Benzamiavch, A.** Ein neuartiges dermatitis in treatment of syphilis with neoarsyleno; Omsky med. J., 1929, 1: 2; 61-2.—**Burgess, J. J.** Notes de clinique et de thérapeutique au sujet de l'érythrodermie exfoliatrice post-arsénobenzolique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1929, 90: 767-73.—**Bernstein, F.** Zur Pathogenese der chronischen Salvarsandermitiden. Arch. Dermatol. Syph., Berl., 1932, 165: 397-404.—**Mayer, W.** Arsenical dermatitis treated with sodiumthiosulphate. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 206-11.—**Blum.** Ein Fall von gutem guarin gegen 606; fulminante staphylococcus et furonculose secondaire. Ann. mal. vénér., Par., 1917, 12: 746.—**Blut.** Ist das Salvarsanexanthem ein unspezifischer Heilfaktor? Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 20-3.—**Bogrov, S. I.** Toxic or non-toxic after injection of oxeodyle acid. Med. J., Moskva, 1923, 3: 200-5.—**Bonnet, L. M.** Psoriasis vrai provoqué par le novarsénobenzol. Lyon méd., 1929, 144: 649-52.—**Bragman, L. J.** Tryparsamide dermatitis; report of a case, and survey of the literature. Am. J. Syph., 1934, 18: 308-10.—**Brandweiner.** Quecksilber- oder Salvarsandermatitis? Wien klin. Wschr., 1916, 29: 290-2.—**Brin, L.** Les érythrodermies post-arsénobenzoliques. Rev. méd., 1926, 7: 195.—**Bruhns, C.** Ueber Keratosis follicularis und spinulosa (lichen spinulosus) nach Salvarsan- beziehungsweise Arsenverabreichung. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1844-51.—**Bullard, H.** Erythème scarlatiniforme récidivant consécutive à des injections de néosalvarsan. Ann. derm., Par., 1913, 5: ser., 4: 468.—**Cachera, A.** Ebauche de dermite exfoliatrice provoquée par l'ingestion

de trépanol deux ans après une érythrodermie due au 914 intraveineux. Evolut. thér., Par., 1926, 7: 419—Cannon, A. B. Vitiligo following arsphenamine dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 871—Kerelin, M. B. Vitiligo from arsphenamine dermatitis and from arsenic of unknown origin; report of cases in blood, urine and skin. Ibid., 1933, 28: 642-81.—Caron. Les érythrodermies arsenobenzoliques et les accidents, précoces ou tardifs, de la médication arsenicale. Rev. gén. & clin. thér., Par., 1929, 43: 369-73.—Carrera, J. L. Eritrodermia y estomatitis post-salvarsánicas. Prensa méd. argent., Buen. Aires, 1929, 16: 1-12.—Ley. Dermite exfoliative après injection de néosarsénobenzol. Normandie méd., 1922, 21: 65-7.—Chambers, F. A. Arsenical dermatitis, showing the results of a special treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. dermat., 26—Cole, S. S. & Campbell, H. D. Toxic effects of arsenical compounds as administered in the United States Navy with especial reference to arsenical dermatitis. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 747-51, 1935, 33: 543-63.—Cornil, L. & Pierson, E. Erythrodermie et polyneurite arsénobenzoliques. Bull. Soc. thérap., Paris, 1921, 34: 43-6,—Couvert, C. Grave eritrodermia generalizzata generalizzata post-arsenobenzolica con infarti emorragici capillari. Riforma med., 1931, 47: 1192—Cuyas, J. S. & Gay Prieto, J. Contribución al estudio patogénico de los exantemas salvarsánicos. Med. ibera, 1929, 24: 537-41.—Crichley, A. M. Arsenical dermatitis during anti-syphilitic treatment. Practitioner, Lond., 1930, 124: 578-88.—Dais, I. S. Arsenical dermatitis after neosalvarsan injections. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 209.—Davis, H. Extensive eruption occurring after the prolonged administration of arsenic. Proceedings. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 35.—De Benedetti, V. & Taglio, P. G. Sulla patogenesi delle eruzioni arsenicali. Riv. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 459-65.—Decrop & Sallé. Erythrodermie consécutive à un traitement par arsénobenzol, intolérance absolue aux arsenicaux, accidents secondaires au cours d'un traitement mercuriel, arsénic dans le cuir chevelu, hémostasie de sodium et de potassium. Bull. soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 290-2.—Delaporte, J. Les érythèmes des arsénobenzols. Hôpital, Par., 1921, 93: 1-8.—Delaporte, J. & Lagrave [et al.] L'acétonurie au cours des érythrodermies exfoliantes post-arsenicales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 337-40.—Evans, N. S. [Dermatitis due to salvarsan (arsphenamine) treatment] Venereal Dis. Bulletin, 1934, 13: 30-1.—Fabre. Un cas d'eritematose post-arsenobenzolica. Pensiero med., 1923, 12: 188; 203—Erythrodermies post-arsenicales et insuffisance hépatique. Rev. gén. clin. thér., Par., 1921, 35: 575—Fassal, P. Zur Frage der Aetiologie, Therapie und Prophylaxe der Hautschädigungen durch Salvarsan. Wien. med. Zschr., Berl., 1933, 68: 1-20.—Feldman, S., & Lashinsky, I. M. Arsphenamine dermatitis secondary to neoarsphenamine. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 415-24.—Fischer, F. Beitrag zum Salvarsanexanthem. Derm. Ztschr., 1919-20, 31: 145.—Fontana, A. Influenza delle eruzioni cutanee arsenicali sulla reazione della cellulite. Dermosifilografo, Tor., 1926, 1: 272.—Foerg Kurt Chem. Observations on the treatment of arsphenamine dermatitis with sodium thiosulphate. Brit. J. Derm., 1926, 38: 27-6.—Franklin, I. I. Salvarsan dermatitis. Ibid., 1930, 42: 165-83.—Frenkel, H., & de Saint-Martin, R. Rougeole ou érythème au cours du traitement par l'arsénobenzol. Ann. dermatolo méd., 1912, 2. ser., 14: 143-8.—Fröhwald, R. Nachtrag zu meiner Arbeit: Herpes zoster nach Salvarsanbehandlung bei einem kleinen Kinde. Derm. Ztschr., 1926, 45: 1-3.—Fuchs, D. Eine Salvarsanexanthème. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1271.—Galewsky, E. Ueber Salvarsanexanthème, speziell über Ausschlag, Ekzem und Pemphigus. Arch. Dermatol. u. Syphilis, 1926, 151: 1-20.—Gaillard, A. Eruption consécutive à un traitement par l'arsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 110-4.—Gebb, H. Gibt es eine toxische Wirkung des Salvarsans auf die papillomatösen Hautzellen? Derm. Ztschr., 1912, 8: 1423-5.—Gerwig, A. Zur Frage der Behandlung der Salvarsanexanthème. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1, 17.—Ghosh, N. N. A case of exfoliative dermatitis after novosarsenobillon injections. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 245.—Gissing, H. C. A form of salvarsan dermatitis (ninth day erythema) in which salvarsan treatment is continued. Acta derm.-venerol., Stockh., 1928, 8: 185-93.—Gottron, H. A. Ueber 914. Ibid., 1934-37: Also Forh. Nord. derm. foren., 1929, 7: 217-35.—Goldenberg & Chargin. Dermatitis medicamentosa (arsphenamin) with pigmentation. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 622.—Gougerot, P. Les dédèmes et immunisations par la peau: la défense ou l'immunisation spontanée chez le syphilitique par l'érythrodermie arsénicale. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1923, 47: 609-14.—Gougerot, H., & Pelet, J. Eruption du surcroît, cole localisée aux mains et aux pieds, déclenchée par un As peut-exister, neé par des accidents (ninth day erythema) ils ne s'en. As trivalent. Ann. mal. vénér., Par., 1924, 29: 420-4, 2 pl.—Gougerot & Brouet. Erythème biotropique du deuxième jour au cours d'un traitement par le 914. Ibid., 1935, 31: 930-2.—Gougerot & Cohen, R. Eczéma arsenical se transformant en erythrodermie arsénobenzolique, puis lui succédant. Ibid., 1933, 28: 101-6, 2 pl.—Gougerot, Rajg et Weill, J. Epidémie estivale d'érythème biotropique arsénobenzolique. Ibid., 1930, 25: 916-20.—Hanschell, E. M. Capillary permeability and dermatitis after arsenobenzol injection. Brit. J. Vener. Dis., 1926, 2: 86-8.—Harbitz, H. F. Development of a tumour (fibrosarcoma) after injection of salvarsan. Lancet, Lond., 1927, 1: 70.—Harnett, W. L. Arsenical dermatitis during treatment with 606. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 441-3.—Hazen, H. H. Fixed arsphenamine dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 14: 711.—Hedge. Dermatitis (arsphenamine) Ibid., 1927, 16: 86—Herfmann, B. Mitteilung über Spätexantheme nach Salvarsan. Sitzber. Natur. Ver. preuss. Rheinl. Westphal., Bonn., 1911-12, B, 7-9.—Hoog, P. H. van der. [Vesicular mutation after treatment with neosalvarsan] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 838-41.—Rudolf, A. Rabut. Erythrodermie arsenicale généralisée avec oedème (par sulfarsénol). Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 161-4.—Hull, H. J. B., & O'Brien, J. A case of acute exfoliative dermatitis following N. A. B. J. R. A. Y. Med. M. Serv., 1923, 9: 226.—Jacobson, A. [Exfoliative dermatitis caused by neosalvarsan therapy] deutsch. Militärarzt. Militärpublikat. Med.-rev., Bergen, 1933, 54: 542-50.—Jamin, H. Note sur 29 cas d'éruptions cutanées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 26: 92—Jeanselme, E. Des exanthèmes post-arsénobenzoliques. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1927, 41: 299-12.—Jones, B. A. Exfoliative dermatitis, complicated with cellulitis, obliterative arteritis and gangrene of toes, due to arsphenamin (?) J. Am. M. Ass., 1931, 73: 1931—Jui-wu Mi. Blood sugar in arsphenamin dermatitis. Chin. M.J., 1932, 46: 449-51.—Juon, M. Strahlenbeempfindlichkeit bei generalisierter Dermatitis infolge einer Salvarsan- und Hg-Kur. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 355-66.—Kagelmann, R. Ein Beitrag zur Frage der Salvarsanexanthème. Ibid., 1927, 153: 178-8.—Keim, H. L. Erythema of the ninth day following administration of arsphenamine. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 291-315.—Kemp, J. E., & Menninger, W. C. Fixed eruption due to trypaarsamide; report of a case. Am. J. Syph., 1934, 18: 95.—Kemperts, T. E. [A case of intoxication and dermatitis of neo-salvarsan] Ned. tschr. geneesk., 1926, 66: pt 2, 455.—Kelin, I. Case with the diagnosis: Salvarsanexanthema (Salvarsan-bisulfo-ethanolsulfonic) Acta derm. vener., Stockh., 1934, 15: 525-7.—Kindler, H. Ueber die von toxischen Exanthemen nach Quecksilber oder Salvarsan] Wien. med. Wschr., 1919, 69: 452—Bacher, V. Ueber Leukoderma nach einer nach Salvarsardermitis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 1-8.—Kuznitzky, Hans Salvarsanexanthème. Ibid., 1931, 164: 1-8—Geschler, 1926, 20: 739.—Lacapère & Lépinay. Eruptions artificielles localisées à la suite d'injections d'arsénobenzines. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 149—Lacassagne, J., & Popovitch. Arsénic-récidive, manifestations cutanées et rhumatismales, erythrodermiques et arsénobenzolique consécutives. Ibid., 1933, 40: 1559.—Larson, G. H. Dermatitis exfoliativa due to the arsphenamines; with report of cases. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 595-600.—Lea. Dermatitis exfoliativa following administration of arsphenamin. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 480—Lehr. Zur Frage der Kontrolle der Salvarsanexanthème (frühe exacerbierendes Erythem) Derm. Ztschr., 1919, 31: 1-7.—Leo, A. Barthelemy, R., & Kaufmann, Netter. Kératodermie arsenicale due au 914. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 2—Michaels, F. P. Dermatitis due to arsphenamine (?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 667.—Malamud, T. La insulina en algunas eritrodermias por salvarsán y mercurio. Prensa méd. argent., 1936-37, 17: 1-4.—Marcozzi, A. Dermite da iniezioni di cacodilato di sodio. Uor. ital. med., 1926, 8: 842-5.—Marcus, L. M. [Salvarsan dermatitis: its prophylaxis and treatment] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 129-5.—Mayer, R. L. Neosalvarsandermitis nach paraveniser Injektion. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 656-8.—Memmesheimer, A. M. Der histochemische Nachweis von Arsen in Haut und Haaren bei Hautläsionen nach Salvarsanadmitis und seine Bedeutung für die Pathogenese dieser Erkrankungen. Derm. Ztschr., 1926, 46: 54: 1-14.—Michael, J. C. Report of a case of sarpsphenin exfoliative dermatitis treated with quinum hydrochloride. Med. Rec., S. Anton., 1924, 18: 104.—Milbradt, W. Zur Diagnose und Therapie der Salvarsan-Dermatitis. Prakt. Arzt, Lpz., 1932, n.F., 11: 139-43.—Mouriquand, G. Les Accidents cutanés et thérapie der Salvarsandermatitis und der ihr verwandten Arzneiexantheme. Münch. med. Wschr., 1921, 80: 1449-50.—Nicolas, G. L'érythème arsenical oedémateux desquamatif. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3. ser., 43: 1184.—Les érythèmes arsenicaux du neuvième jour. Rev. méd., Par., 1920, 37: 222-35.—Erythème du 9e jour au cours d'un traitement par les injections intraveineuses de 914. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 465.—Erythème et polynévrite par le trépanol. Rev. fr. derm. vénér., 1929, 2: 91.—Erythème arsenical respectant les régions antérieurement occupées par les syphilides. Ibid., 270-3.—Erythrodermie arsénobenzolique arsénobenzolique. Ibid., 507-21.—Erythrodermie vésiculo-oedémateuse arsenicale; mort par broncho-pneumonie. Ibid., 1929, 5: 137-40.—Deuxième erythrodermie vésiculo-oedémateuse arsenicale provoquée par le 914, mal analysée le premier. Ibid., 1930, 6: 295.—Erythrodermie polymorphe oedémateux au cours du traitement par le sulfarsenol (modification du type éruptif par le trépanol) Ann. dermatolo venerol. Ibid., 1932, 8: 247.—A propos de l'érythrodermie arsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 546.—A. Lotte. Erythème urticarien post-arsénobenzolique. Rev. fr. derm. vénér., 1929, 5: 52.—Monnerot-Dumaine, M. Erythème morbilliforme biotropique du autovarsol. Gaz. méd. France, 1934, 865.—Moore, J. E. Woo, S. T. [et al.] Reactions of the skin following the intradermal injection of arsphenamine; postarsphenamine dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 74-86.—Müller, E. F. Drei Fälle von bullösen Ekzemen Salvarsanexanthem. Derm. Zschr., 1925-26, 46: 94-102.—Haut und autonomes Nervensystem. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 160.

Metz, G. P., & **Myers, C. N.** Arsenic lesions of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 186–93.—**Nadessin.** Un cas d'érythrodermie arséno-benzolique. Rev. méd. & hyg. trop. Par. 1933, 25: 78.—**Nardelli, L.** Ricerche sulla reattività della cute in due casi di dermatite da arsenobenzol. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 270–8.—**Nardi, G.** Di un caso di dermatite esfoliativa generalizzata arsenobenzolica. Ibid., 279–91.—**Neisser, A.** Ueber die Verwechslung von Quecksilber- und Salvarsanexanthemen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 122.—**Papegaaij, J.** [Sarcoid tumors after sulpharsenol injections in the buttock in a cow] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1591.—**Périn, L.** Formes cliniques des exthèmes arsenicaux. Rev. méd. fr., 1933, 14: 675–9.—**Pezes & Rioux.** Sillons unguéaux consécutifs à une érythrodermie exthémateuse neosalvarsan-benzolique. J. méd. Bordeaux, 1931, 51: 600.—Philip, C. Arsenobenzol and Salvarsanjuckreiz. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1248.—**Pinard, M., Lebedinsky, & Vernier, P.** Erythrodermie arsenicale avec nécrose des maléolines. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1184.—**Pospisch, F.** Erythrodermia generalizada descamativa postsalvarsánica. Sem. méd., B. Air., 1931, 1: 1251.—**Riley, J. W.** Dermatitis following administration of arsphenamine. Bull. St. Anthony Hosp., Okla., 1920, 1: 16-9.—**Rohlands, H. M.** Post-arsphenamine dermatitis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 711–5.

Fixed erythema due to tryparsamide. Arch. Derm. Syph., 1933, 17: 509–12.—**Robustoff, G. V.** [Post salvarsan fibrosis] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 574–81.—**Rodriguez Herta, C.** Sobre un caso de eritrodermia descamativa. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 1–6.—**Rojo, 1927, 17:** 434–7, pl.—**Roederer, J.** Erythrodermie arsenicale après traitement arsémo-bismothique; quelques considérations cutive et séro-réactions positives. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1125–7.—**Rolfs, S.** Ulcer of scrotum due to arsphenamine] Ugv. herl., 1930, 74: 855.—**Ronchese, F.** Dermatosi bollosa da arsenobenzolo. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 369.

Gangrene of the lower extremities; report of a case. Am. J. Syph., 1931, 15: 726–71, pl.—**Rosen, H.** Dermatitis exfoliativa arsenobenzolique. Gior. med. mil., 1933, 73: 40–3.—**Rosen.** Arsphenamin dermatitis. Arch. Derm. Syph., 1932, 25: 98.—**Sutoianni, G.** Sulle eruzioni post-arsenobenzoliche. Fol. med., Napl., 1927, 13: 444–66.—**Schaller, H.** [Origin of salvarsan dermitis] Z. geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 75: 1047.—**Schamberg, J. F.** Influence of toxic exanthems in course of syphilis. [Trans. Chic., 1915.] Ibid., 1923, 2: 283.—**Schamberg, A. G.** Arsphenamine dermatitis. Dallas M.J., 1933, 19: 61–3. Also Texas J.M., 1933, 29: 372.—**Schreiner, K. E.** Post-arsphenamine dermatitis exfoliativa. Hautschäden und deren Verhütung. Derm. Zschr., Berl., 1933, 67: 239–44.—**Scull, C. B.,** jr. Exfoliative dermatitis following the use of heavy metals in syphilis treatment. Delaware M.J., 1931, 3: 246; 33.—**See, M.** Eruption surveying course d'un traitement par l'arsénobenzol. Bulletin Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 186.—**Semenow, N. I.** [Treatment of salvarsan rashes] Vrach. gaz., 1928, 26: 709–10.—**Sensaria, G., Pessano, J., & Bonfiglioli, H.** Eritema fijo por neosalvarsán. Prensa méd. argent., 1933–34, 20: 2936–7.—**Shaffer, L. W.** Treatment of postarsphenamine dermatitis. Med. Rec., N.Y., Syph., Chic., 1934, 29: 173–88.—**Sicher, G., & Wiedemann, A.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Leberschädigungstoffwechselstörungen der Leber bei Salvarsanschäden, besonders der Salvarsanexanthemen. Münch. med. Wschr., 1933, 46: 1049–52.—**Siegel, R.** Fette tumeur kystique suppurée due à une injection intramusculaire de 606. Paris chir., 1912, 4: 1000.—**Sonnenberg, E.** Ueber den therapeutischen Erfolg bei durch Salvarsan bedingten Exanthemen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932–33, 169: 170–5.—**Stern, M.** Dermatitis exfoliativa universalis in the course of antileutic treatment with neosalvarsan. Arch. derm., 1922, 31: 64; 94.—**Steiger-Kazal, D.** [Fixed and lasting atrophic arsphenamine exanthemata resembling pityriasis rosea] Ovv. hetil., 1934, 78: 786. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 539–2.

Fixe und stabile Salvarsanexantheme. Ibid., 1930, 162: 6–7.—**Stokes, J. H.** Dermatitis exfoliativa following administration of arsphenamin. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 98.—**Stolper, G.** Ueber Salvarsanexanthemata. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 124-7.

Pityriasis rosea-ähnliche, unter Pigmentation abbleibende Toxikodermien im Verlauf einer Salvarsanbehandlung. Derm. Zschr., Berl., 1934, 69: 134–9.—**Stutt-Katz, G. M.** [Cases of exanthema caused by salvarsan (arsphenamine) and neosalvarsan] Vestn. dermat. i venerol., 1930, 6: 16–25.—**Surber, A. C.,** jr. Dermatitis exfoliativa following neosalvarsan; a discussion and report of a case. J. Am. M.Ass., Bull., 1931, 29: 233–7.—**Sutter, L. A.** Gangrene following an injection of arsphenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1611.—**Sven Kirdyl, S.** von. Ein Exanthem nach einer Injektion von Salvarsan(ersatz)kur. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 177.—**Thibierge, Sc. & Mercier.** Pityriasis rosé de Gibert consécutif à répétition in situ à la suite d'injections de novarsénobenzol. Bull. soc. fr. derm. syph., 1910, 21: 415–8.—**Tilley, H.** Dermatitis exfoliativa universalis symptoms associated with retention of arsenic. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 181–95.—**Thorne, B.,** Van Dyck, L. S. [et al.] Arsenic findings in dermatological conditions. N. Y. State J.M., 1927, 27: 757–63.—**Trèger, J.** [Parasympathetic system, salvarsan exanthems and secondary syphilis] Cesk. derm., 1928, 9: 229–36.—**Tranka, A.** A propos des érythèmes arsénobenzolique (de la nécessité de définir les termes employés). Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 387–91.

d Sidi, E. Urticaire non prurigineuse post-novarsénobenzolique. Ibid., 1934, 41: 415–9.—**Vein, M. A., & Gitmann, S. M.** [Arsphenamine dermatitis] Vener. & derm., Moskva, 1930, 7: 20–5.—**Vercillo, V.** Eritema poliforme da arsenobenzolo. Gazz. med. napol., 1922, 5: 265.—**Vilentchuk, A. Y.** [Pathogenesis of fixed cutaneous pigmentary anomalies due to salvarsan] Soviet. vest. vener., 1934, 3: 459–63.—**Vogel, W.** Ein Fall von starkem Juckreiz an Handflächen und Fusssohlen im Anschluss an eine Salvarsaninjektion. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 762.—**Wechselmann, W.** Ueber die Verwechslung von Quecksilber- und Salvarsanexanthemen; Erwiderung auf Nonnesen und Philipe Bemerkungen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 438.—**White, C.** Palmar and plantar keratodermia from neoarsphenamine; report of 2 cases. Am. J. Syph., 1930, 14: 87.—**Whitehouse, F. W.** Dermatitis exfoliativa following injections of arsenical preparations intravenously. Northwest. Med., Seattle, 1921, 20: 153–5.—**Young, E. W.** Arsenical dermatitis following the use of neoarsphenamine and similar products by different manufacturers. Virginia M. Month., 1927–28, 54: 249.—**Young, W. J.** Arsphenamin dermatitis exfoliativa; case report. Kentucky M.J., 1922, 20: 288.—**Zeisler.** Arsphenamin eruption. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, 1: 746.—**Zelezzi, G.** Genesi e terapia eratica nella dermatite esfoliativa arsenobenzolica. Riforma med., 1934, 50: 609–12.—**Zschaler, E.** Zur Frage des psoriasiformen Salvarsanexanthems. Derm. Zschr., Berl., 1932, 63: 41–8.

2 Poisoning: Skin: Lichen.

STAUFFER, H. *Lichen spinulosus als Salvarsanexanthem [Zürich] p. 217–230. S° Berl., 1927.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 154:

Bamber, R. Post-arsenical lichen planus. Trac. Roy. Soc. Med., 1934, 27: 517.—**Fontana, G.** Contributo allo studio degli essantemi lichenoidi dopo cure arsenobenzoliche. Giorn. ital. derm. sif., 1926, 67: 1.—**Gaucher, E., Blum, P., & Delay, J.** Lichen atypique cutané (en éléments kératosiques, polymorphes, diffus, en indulations, en nappes, verruqueux, pigmenté) et lichen muqueux typique, post-arsenical. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1.—**Gross, P.** Lichen planus following arsphenamine therapy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 32: 490–3.—**Rudolo, Kourisky & Laporte.** Un cas d'érythème novarsénobenzolique suivi ultérieurement de lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 4.—**Maire.** Lichen plan localisé survenu pendant le traitement arsenical. Ibid., 1932, 39: 1472.—**Memsheimer, A. M.** List of Salvarsanlichen eine Ausscheidungsdermatose? Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 153.—**Serfis, S.** Zur Frage der Leberschäden-ähnlichen Salvarsanexantheme. Derm. Zschr., Berl., 1932, 64: 387–401.—**Thesleff, C.** [Arsphenamine exanthems similar to lichen ruber corneus] Fin. läkaresäll handl., 1929, 71: 938–48.

3 Poisoning: Skin: Pigmentation.

Dizaio, F. A. Arsenical pigmentation of the skin; a cutaneous complication of treatment for syphilis; report of a case with histological findings. Am. J. Syph., 1930, 14: 483–6, 2 pl.—**Dohi, S.** Leukoderma-ähnliche durch Salvarsanschädigung des vegetativen Nervensystems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929–30, 159: 269–75. Also Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 114–4.—**Fabry, J.** Ueber einen Fall bedrohlicher Arsenintoxication und Hyperkeratose, nebst Bemerkungen zur Salvarsanbehandlung bei Lues mit Degen's Mittel. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 67–70.—**Gron, K.** Melanodermitis ex salvarsaninjektion. Norsk. mag. lægevv., 1922, 3: 10.—**Heller, J.** Erwiderung auf die Bemerkung Karl Zieler's zu meiner Arbeit: Schwere Arsenmelanosen und Hyperkeratosen nach Salvarsaneinspritzungen. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 642.—**Kahana, K.** Ein Fall von Leukomelanoderme durch Salvarsanschädigung des vegetativen Nervensystems. J. Derm. Urol., 1931, 34: 87.—**Montgomery, D.** W Melanoderma arsenicke produced by chocolyate of iron. Med. Rec., N.Y., 1928, 93: 1123–4. Also repr.—**Paroungian.** Pigmentation following arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, n.s., 2: 98.—**Schlammadinger, J.** Mit Melanodermie einhergehende Salvarsanintoxikationen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 556–9.—**Schlossberger, H.** Angiokeratom, Kurpfuscherwirkung, ausgedehnte und hochgradig lierte Arsyrie nach Silbersalvarsan. Ther. Halbmon., Berl., 1920, 34: 68.—**Spiegel, L.** A discoloration of the skin and mucous membranes resembling argyria, following the use of bismuth and silver arsphenamine; report of 3 cases with microscopic examination including spectrographic and chemical analysis of the tissues. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 206.—**Szamisma, C., & Tomaszewski, B.** Eine eigenartige multiple fleckige Pigmentierung durch Salvarsaninjektion. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 11.

4 Poisoning: Treatment.

Appel, B. Sodium dihydrochloride in arsphenamine poisoning; a preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 601–7.

Dechlin-Rudolf. Bei salvarsan poisoning. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 66.—**Arst, L.** Das Hebrasche Wasser bett zur Behandlung der Salvarsan-Exantheme. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 401–3.—**Pulst, K., & Fellner, M.** Die Behandlung von Salvarsannebenwirkungen mit Hepatrat. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1836–9.—**Gougerot, H., & Bertillon.** Traitement des accidents précoces de l'arsenic par l'éosinate de césium. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 691.—**Heller, H.** Hepatrat bei Salvarsan-Dermitiden. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1031.—**Hirsch, M.** Ueber Hepatrat, 1931, 73: 509.—**Herzheimer, K., & Herrmann, F.** Salvarsanschäden und ihre

Behandlung. Fortsch. Ther., Lpz., 1930, 6: 374–8.—**Jayasuriya, J. H. F.** The toxic effects of arseno-benzene compounds, their prevention, and treatment. J. Ceylon Br. Br. Ass., 1935, 39: 45–54.—**Rabelik, J.** [Trioiodphate in treatment of arsphenamine poisoning] Čas. lék. česk., 1930, 69: 438.—**Kuroda, N.** Experimental studies in the neutralizing action of Na thiosulphate in atoxyl (sodium arsanilate) intoxication. Acta derm., Kyoto, 1929, 13: 300.—**Sieben, H.** Neue Wege zur Behandlung der Metallvergiftungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 836.—Veder, F. [Insulin treatment in neosalvarsan (neoarsphenamine) poisoning] Cas. lék. česk., 1930, 69: 400.

ARSENIKKOMMISSION (Sweden) Betänkande avgivet av sakkunniga. Lund, Bil. 1–19, 1919.

ARSENO-RESISTANCE.

See also **Arsenophagy** [3. ser.]; **Syphilis**, Treatment.

Bacouelin, R. *Etude critique des arsénorésistances et des arséno-récidives cliniques. 127 p. 8° Par., 1931.

Kübler, F. *Ueber die Angewöhnung an Arsenik [Zürich] 15 p. 8° Lpz., 1923.
Also Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 98: 187–97.

Lavaux, R. *Contribution à l'étude des arséno-mercuric-résistances (nouvarsénobenzol et cyanure de mercure) Essais de traitement par les sulfates de terres rares. 32 p. 8° Par., 1921.

Sampaio Doria, A. *Estudio experimental sobre o problema da tolerancia adquirida ao arsenico. 49 p. 8° S. Paulo, 1928.

Bisno, A. & Dobsaay, L. [Increased tolerance for arsphenamine in infants] Orv. hetil, 1935, 79: 626.—**Bonnet, L. M.,** & **Garcin.** Arséno-résistance, éruption secondaire rechutant au cours même d'une série de neo-arsénobenzol. Lyon méd., 1926, 138: 719.—**Chatten, E.,** & **Tellier, L.** Comparaison de l'action de l'acide cacodylique avec celle du chlorure de sodium sur l'infusoire Glaucoma piriformis; distinction entre une limite physique et une limite chimique de résistance à ces corps. C. rend. soc. biol., Par., 1934, 116: 475–7.—**Citron, H.** Versuche über die Beeinflussung der Salvarsanfestigkeit. Zschr. Immunforsch., 1930–31, 66: 66–72.—**Dugas, M.** L'asmofaxiles par l'arsenic qui entre mesis in dubbio. Arch. farm. sper., Roma, 1925, 39: 173, 177.—**Dunn, P.** Littérature étrangère concernant l'arsénorésistance. Ann. mal. vénér., Par., 1935, 30: 203–28.—**Gatz, J.** & **Tran, P.** Etude de l'arsénorésistance par une statistique hospitalière. Ibid., 1933, 28: 241–81.—**Gougerot, H.** Quelques notions de pratique sur les arsénosensitives et arsénorésistives et leurs dangers. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1930, 44: 593–600.—**Gouin, J.,** & **Bienvenue, A.** Arséno-résistance tardive au cours d'un traitement de neo-arsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 779–81.—**Hammett, F. S.,** & **Rowzee, A.** Changes with advancing age in the resistance of the albino rat to arsenic. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 331.—**Harrar, N. J.** Arsenic eaters. Med. Month., N.-Y., 1927, 25: 246-50.—**Heffler, A.** Arsenikvergiftung oder Arsenikophagismus? Vrijsch. gericht. Med., 1915, 5, P., 59: 105–74.—**Hoffmann, E.** Salvarsanresistenz und Salvarsandosierung. Deut. med. Wschr., Lpz., 1926, 52: 1591–4.—**Iseki, B.** von, & **Vögh, F.** von. Ueber die Arsengewöhnung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 114: 206–17.—**Joachimoglu, G.** Zur Frage der Gewöhnung an Arsenik. Ibid., 1926, 114: 419–42.

— Kritisches und Experimentelles über Arsengewöhnung. Ber. Deut. pharm. Ges., 1916, 26: 6–27.—**Keesser, E.,** & **Keesser, J.** Zur Frage der Arsengewöhnung. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 109: 570–7.—**Kiross, I.,** & **Gerö, S.** [Clinical importance of tests of the lipase of atoxyl (sodium arsanilate) resistant serum] Gyógyszat, Budap., 1930, 70: 784–8.—**Kuroda, T.** Ist die Gewöhnung an Arsenik spezifisch? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 253.—**Miller, T. H.** The problem of arsphenamine-resistant syphilis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 11–4.—**Mouradian, H.** La grande résistance des armées vis-à-vis des novarsénobenzènes. Ann. mal. vénér., Par., 1924, 19: 196–206.—**Okada, M.,** & **Doi, M.** Studien über die Arsengewöhnung. Jap. J. M. Sc., 1934-35, Pharm., II, 3, 15–23.—**Oliver, T.** Styrian arsenic eaters. Brit. M. J., 1931-1: 667.—**Pelletier, P.,** & **Lévy, R.,** & **Beaumont.** A propos de deux cas d'arséno-résistance. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 717.—**Schwartze, E. W.,** & **Munch, J. C.** Second habituation to arsenic. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 351–60.—**Ullmann, K.** Ueber Arsenspeicherung und -gewöhnung. Arsenfestigkeit im Verlaufe von Serienbehandlungen. Arsenkuren. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1289–94.—**Wiesner, J.** Probleme der Arsénresistanz. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 519–21.

ARSOLLIER, Jean Pierre Henry, 1890–
*Étude des soufles cardiaques pendant la compression oculaire; méthode de diagnostic de P. Emile Weil. 68 p. 8° Bord., 1919.

ARSONNEAU, Pierre, 1904–
*Considérations sur l'étiologie de la fièvre typhoide. 87 p. pl. 8° Par., 1929.

ARSONVAL, Jacques Arsène d', 1851–
Adresse présentée au Professeur d'Arsonval à l'occasion de son jubilé par la Société de Radiologie médicale de France. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 483.—**d'Arsonval** and his work. Brit. M. J., 1934, 1: 489.—**Belot, F.** Jubilé du professeur d'Arsonval. Presse méd., 1933, 41: 899-901.—**Biancani, E.,** **Biancani, B.,** & **Belot, J.** Le jubilé du Professeur d'Arsonval. Rev. arsonval., Par., 1933, 9: 263.—[Biography] Clin. M. & S., Chic., 1927, 34: 649–52, port.—**Bordier, H.** L'œuvre scientifique de d'Arsonval, Paris méd., 1933, 88: annexe, 465–9.—**Bourguignon, G.** [Biography] Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 13: 717–26, port.—**Dausset, H.** La physiothérapie pathologique moderne à pour bases les travaux du Professeur d'Arsonval. J. rad. élect., Par., 1933, 17: 569–71.—**Faure, J. L.** [Biography] Rev. gén. sc. pur., Par., 1933, 44: 353.—**Kobak, D.,** & **Blech, G. M.** d'Arsonval and Claude Bernard. Arch. Phys. Ther. Chic., 1933, 16: 239–43, port.—**Labadie, J.** El jubileo de d'Arsonval. Siglo méd., Madr., 1933, 92: 33–6.—**Lettre** du Professeur A. d'Arsonval. J. rad. élect., Par., 1933, 17: 572.—**Morelle, R.** Le jubilé du Professeur d'Arsonval. Sorbonne. Ibid., 551–5.—**Saidman, J.** L'œuvre scientifique d'Arsonval. Ann. Inst. actin., Par., 1933-34, 8: 105–20.—**Strohl, A.** L'œuvre médicale de M. d'Arsonval. J. rad. élect., Par., 1933, 17: 556–8.

ART and Æsthetology, Wash., v. **1–19,** 1914–25.

ART [and artist]

See also **Anatomy,** artistic; **Esthetics; Medicine**—in art and literature; **Photography; Portraits; Symbolism;** and names of arts.

Braun, A. A. The human form in art. ix–xvi p. sm. 4° Lond. [1926]

Clement, C. E. Painters, sculptors, architects and engravers. 681 p. 8° [Bost., 1881]

Fairman, C. Art and artists of the Capitol of the United States of America. 526 p. fol. Wash., 1927.

Holloway, J. B. S. The need for art in life; a lecture ... University of Manchester. 116 p. 8° N.-Y., 1915.

Quesnay de Beaurepaire, A. M. Memoir concerning the Academy of the arts and sciences of the United States of America at Richmond, Virginia; transl. by Rosewell Page. 50 p. 8° Richmond, 1922.

Yerkury, F. R. The human form and its use in art; a series of studies for the use of art students, designers, sculptors, artists, etc. 47 p. 4° Lond. [1924]

Ames, A., **Proctor, G. A.** & **Ames, B.** Vision and the technique of art. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1923, 58: 47, 14 pl. Also repr.—**Angelucci, A.** L'arte nei ritmi organici della vita. Arch. ottalm., Nap., 1922, 29: 97–130.—**Anquetin, L.** De l'art: du savoir nécessaire à sa pratique; éducation esthétique et technique. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1925, 25: 148–58.—**Cano, A. J.** El cuerpo humano en el arte. Rev. clínic. méd., B. Air., 1929, 2: 273–86.—**Desfosses, P.** L'art à la Faculté de médecine de Paris. Presse méd., 1935, 43: 956 (a–d)—**Gotein, P. L.** Footnote to an allegory of Bellini. Psychoanal. Rev., 1934, 21: 361–71, 2 pl.—**Grosschopff, E. von.** Heilung durch Kunst (Kunst als Heilfaktor in der Psychotherapie) Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 22–7.—**Humphreys, E. J.** Medical and surgical convalescence in relation to art and music. Clin. M. & S., Chic., 1934, 41: 518–20.—**Jaworski, J.** Zur Frage der Beziehungen zwischen Refraktion und dem Werk des Malers. Klin. Mbl. Augenh., 1918, 61: 434.—**Jean, R.** Comment les peintres francais ont vu la guerre. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1923, 23: 153–8.—**Lalo, C.** La science générale de l'art. J. psychol. norm. path., Par., 1928, 25: 193–227.—**Meige, H.** Les variations d'ensemble du Torse dans la nature et dans l'art. Presse méd., 1932, 40: 1–7.—**Patry, A.** Welchen Einfluss hat die Refraktion auf das Werk des Malers. Klin. Mbl. Augenh., 1917, 58: 592–602. Also Ann. ocul., Par., 1918, 155: 60–2.—**Schultze-Naumburg, P.** Schaffende Arbeit und bildende Kunst. Umschau, 1928, 32: 353–8.—**Turpin, O.** Le salon des artistes français de 1935. Paris méd., 1935, 98: annexe, 1–8.

—— Primitive and prehistoric.

Guillaume, P., & **Munro, T.** Primitive negro sculpture. 134 p. 4° N.-Y. [1926]

Vatter, E. Religiöse Plastik der Naturvölker. 194 p. 8° Frankfurt a. M., 1926.

Antonielli, U. Primi saggi di arte plastica nell' Italia preistorica. Ipek. Par., 1925, t. 96-74, 2 pl.—**Arriens, C.** Urwelliche Künstler im Atlas. Kritball, Berl., 1930, 4: 16-22.—**Bataglia, E.** L'evoluzione e il carattere dell' arte paleolitica nella Francia e nella Cantabria. Riv. antrop., 1929-21, 24: 46-58.—**Begouen, H. N. & Begouen, L.** Découvertes nouvelles dans la caverne des Trois Frères à Montesquieu-Avantès (Ariège) Rev. anthrop., Par., 1928, 38: 339-64, pl.—**Bouman, K H.** Das bisherige Grundgesetz und die Psychologie der primitiven bildenden Kunst. Zschr. anpew. Psychol., 1919, 14: 129-45, 2 pl.—**Breuil, H.** Les peintures rupestres de la Péninsule Ibérique; la vallée peinte des Batuecas (Salamanca) Anthropologie, Par., 1918-19, 29: 1-27, 2 pl.—**Bouchot, P.** Aperçu sur les Malgaches et leurs conceptions d'ar sculptural. Anthropo., Mollung, 1928, 23: 1-18, 8 pl.—**Casteret, N.** Merkwürdigkeiten und Rätsel der vorgeschichtlichen Kunst. Weltschau, 1928, 32: 265-7.—**Demoulin, F.** Gravures et inscriptions rupestres sahariennes. Nature, Par., 1926, 54 pt 2, 1-8.—**Durand, P., Lavauden, L., & Breuil, H.** Les peintures rupestres de la grotte d'Ekizar. Anthropologie, Par., 1926, 36: 489-27.—**Hilzheimer, M.** Naturwissenschaftliches zu Kühn's Altertumskunst der nordafrikanischen Felskunst. Zschr. Ethnol., 1927-28, 59: 89-95.—*J.*, A. Mandloe Figuren aus der jüngeren Steinzeit. Umschau, 1928, 32: 69.—**Kühn, H.** Die Bedeutung der prähistorischen und ethnologischen Kunstforschung für die kunstgeschichte. Ipek, Par., 1925, 1: 3-13.—Beziehungen und Beeinflussungen der Kunstgruppen im Paläolithikum. Zschr. Ethnol., 1926, 58: 349-67, 3 pl.—**Kunke, H.** Kunstwerke der Jäger. Kritball, Berl., 1928, 2: 27-31.—**Luquet, G. H.** Genèse de l'art figuré. J. psychol. norm. path., Par., 1922, 19: 695; 795.—Le réalisme dans l'art paléolithique. Anthropologie, Par., 1923, 33: 17-48.—Le réalisme intellectuel dans l'art primitif. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 765; 889.—**Mason, L.** Les peintures rupestres dans l'art paléolithique. Æsculape, Par., 1927, 17: n.s., 25-9.—**Mendes Correa, A.** A nouvelles documents sur l'art préhistorique en Portugal. Rev. anthrop., Par., 1928, 38: 49-76.—**Morlet, A.** Découverte en France d'un alphabet préhistorique. Nature, Par., 1926, 54: n 2, 49-52.—**Peyrony, D.** Les peintures murales de la caverne des merveilles à Rocamadour (Lot) Anthropologie, Par., 1926, 36: 449-52.—L'industrie et l'art de la couche des poulins en os à base à biseau simple de Laugerie-Haute. Bull., 1929, 39: 301-12, 3 pl.—**Rabel,** Les arts populaires de l'Afrique; quelques peintures d'Abyssinie. Arch. suss. anthrop., 1928-32, 5: 87-103.—**Pius** (Le) vieil alphabet humain. Æsculape, Par., 1926, 16: n.s., 178.—**Sacaze, M. H.** Primitive art and its modern developments. J. R. Anthrop. Inst. Lond., 1918, 48: 1-21.—**Salmon, A.** Un nouveau bassinaire sur la découverte faite à Spiennes dans des galéries souterraines d'objets figurités en craie, inscriptions en craie. Mem. Acad. Belg., cl. sc., 1924-26, 2, ser., 8: No. 10, 1-34.—**Saint-Périer, R. de.** Les œuvres d'art paléolithiques de la vallée de la Save à Lespugue (Haute-Garonne) Anthropo., Par., 1925, 35: 43-8, 4 pl.—Les bugettes sculptées dans l'art paléolithique. Anthropologie, Par., 1929, 39: 45-64.—**Schultheiss, F. A** van. Über primitiven Kunst; Stil und Technik in der prähistorischen Ornamentik. Ipek, Par., 1925, 1: 17-32.—**Schaffordecker, P.** Bemerkungen über zwei Basreliefs von Laussel und über das Albüld eines Neanderthalers. Arch. Anthrop., Brschw., 1916, n. F., 14: 274-6.—**Seward, J. H.** A new type of carving from the Columbia Valley. Am. Anthrop., 1927, 29: 253-61, 3 pl.—**Tonelli, A.** Alcune osservazioni degli studiosi della Scuola Romagnolo centro del Brasile in rapporto con le statuette steatopiglie paleolitiche Lunardiche dell' Europa. Arch. antropo-etr. Ital., 58: 332-6, pl.—**Verwern.** Ideoplastische Kunst. Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthrop. &c., Brschw., 1915, 56: 65.

—— Psychology.

Meiser, N. C. Studies in the psychology of art. 48 p. 8°. Princeton, N.J., 1933.

Forms No. 1 of v. 18, Psychol. Monogr., Princeton.

Abercrombie, L. Communication versus expression in art. Brit. J. Psychol., 1925-24, 14: sect. gen., 68-77.—**Alexander, S.** The creative process in the artist's mind. Ibid., 1926-27, 17: sect. gen., 305-21.—**Angelucci, A.** La luce nel sentimento dell' arte. Illust. med. ital., 1926, 2: 103-8.—**Bégouen, C.** A propos d'un os orné de la caverne des Trois Frères; quelques réflexions de psychologie artistique. Rev. anthrop., Par., 1903, 43: 64-8.—**Bésédite, L.** L'idéaliste dans l'œuvre de Puvis de Chavannes. Bull. inst. gén. psych., Par., 1926, 26: 5-19.—**Berger, F.** Sinn und Sinnlichkeit als Grundprobem bildenden Ausdrucks. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1, Abt., 1932, 121: 1-20.—**Bernfeld, E.** Psychische Ursachen der Serpentinktänzen und in der Entwicklung der Arten. Praxis, Bern, 1924, 13: H. 25, 1.—**Bühnig, W.** Der schöpferische Mensch und sein Werk (Versuch einer Psychologie) Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 709-34.—**Brown, J. W.** Psychoanalysis and design in primitive arts. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1929, 10: 5-28.—**Bullough, E.** Mind and medium in art. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 26; 46.—**Busemann, A.** Jugend im Selbstbrief; ein Beitrag zur Psychologie geistigen Werkschaffens im Jugendalter. Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: 63-89.—**Cantamessa, P.** Psicologia e religione nell' arte giapponese; il Museo Chiossone di Genova. Illust. med. ital., 1926, 10: 126; 141; 1929, 17: 20; 40.—**Frois-Witmann, J.** Considérations psychanalytiques sur l'art moderne. Rev. fr. psychanal., 1929, 3: 355-73.—**Gordon, A.** La psychologie de l'art moderne. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: pt 2, 219-29. Also Med. J., N.Y., 1927, 125: 496-8.—**Halbwachs, M.** Le facteur instinctif dans l'art industriel. Rev. philanthr., Par., 1921, 31: 214-33.—**Eckiel, J.** Zur Methodik der psychologischen Untersuchung des Ornamentsinnes. Zschr. pädag. Psychol., 1912, 13: 394-6.—**Kopky, O.** Moderne Kunst und über die Entwicklung der Formens. Zschr. angew. Psychol., 1918, 11: 179-91.—**Lafora, G. R.** Estudio psicológico del cubismo y expresionismo. Arch. neurobiol., Madr., 1922, 3: 119-35, 16 pl.—**Lalo, C.** L'art et la religion. Rev. philanthr., Par., 1919, 88: 257-66.——L'art et la vie. J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 408-18.—**Leon, P.** Artistic form and the unconscious. Mind, Lond., 1925, 44: 347-8.—**Luquet, G. H.** Le réalisme intellectuel dans l'art primitif. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 765-97.—**Mandolini, H.** El problema de la creación artística. Rev. mensu., B. Air., 1931, 18: 434-8.—**Marriott, C.** Mind and medium in art. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 1-8.—**Nass, L.** Art et névropathie. Corresp. méd., Par., 1909, 16: No. 348, 6-10.—**Palcos, A.** Notas sobre la psicología de la creación en las obras literarias. Rev. crimin., B. Air., 1934, 21: 693-705.—**Pannenberg, W. A.** Die Psychologie der Kunstler. Zschr. angew. Psychol., 1920, 16: 25-39.——& Pannenberg, W. A. Die Psychologie des Zeichners und Malers. Ibid., 1916-17, 12: 260-75.——Die Psychologie der Künstler. Ibid., 1918, 13: 161-78.—**Patrini, M. L.** L'indirizzo antropologico (biopsicologico) nella critica e storia dell' arte moderna. Coll. med. mod., 1922, 1: 64.—**Rodrigues, G.** L'art et l'absolu; à propos d'un livre nouveau. Rev. philosoph., Par., 1903, 88: 55-77.—**Rosenzan, E.** Art and Individualist. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1377; 1408.—**Valentine, C. W.** Mind and medium in art. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 47-54.—**Walday, A. R.** Mind and medium in art. Ibid., 9-14.—**Watt, H. J.** Mind and medium in art. Ibid., 15-22.

ARTABOTRYS.

Muranon, J. M. An alkaloidal constituent of Artabotrys suaveolens Blume. Philippine J. Sc., 1929, 38: 259-65, 2 pl.

ARTE ostetrica. Milano, v. **13,** 1899–

ARTEAGA Pereira, Alfonso. Prevención y cura práctica de las enfermedades del estómago y del intestino. 328 p. 12° Barcel., J. Monteso, 1932

ARTEAGA y Quesada, Julio Fernando, 1876–1923. Plan de una campaña sanitaria contra el paludismo en la República de Cuba. 3 p. l. 7° 8° Habana, 1920.

For biography see J. Am. M. Ass., 1923, 81: 153. Also Rev. med. & cir., Habana, 1923, 28: 493-503 (J. Le-Roy y Cassa) Also Rev. méd. cubana, 1923, 34: 359-22.

ARTEAUX, Jean, 1897– *L'astasie-abasie cérébelleuse par atrophie du vermis chez le vieillard. 51 p. 8° Par., 1924.

ARTEMIA.

See also Crustacea.

Artom, C. Specie microprieniche e macroprieniche del genere Artemia. River. morf., Roma, 1921-22, 2: 137-55, pl.——Osservazioni preliminari sulla maturazione dell' uovo e sui primi stadii di sviluppo dell' Artemia salina di Cette. Boll. soc. med.-chir., Pavia, 1929, n.s., 4: 271-8.—**Sciacchitano, I.** Alcune osservazioni sull' Artemia salina L. delle saline di Cagliari. Riv. biol., Roma, 17: 16-26.

ARTEMIDORUS Daldianus, fl. ca. 138–180. [Oneirokritika] De somniorum interpretatione libri V; transl. Janus Cornarius. 480 p. 8° Basel, H. Frobenius, 1539.

ARTEMISIA.

See also Absinthe.

Armendáriz, E. Apuntes para el estudio de la acción farmacodinámica del estafiate. Gac. med. Méx., 1915, 5. ser., 10: 362-5.—**Durand-Dastès.** Insection mortelle par insecticides d'armoise. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 626.—**Goodson, J. A.** The constituents of the flowering tops of Artemisia abrotanum (Lour.) Gaudichaud. Pharm. J., 1926, 116: 489-93.—**Krishna, A. & Varma, B. S.** Indian artemisias. Q.J. Pharm., Lond., 1933, 6: 23-30.—**Leclerc, H.** Les remèdes des chemps et des bois: l'armoise (Artemisia vulgaris L.) Presse méd., 1926, 34: 1389.—**Mapletherpe, C. W.** Note on Artemisia gallica, Willd. Pharm. J., Lond., 1924, 113: 106.—**Smith, H., & T.** Two new crystalline principles from Indian species of Artemisia. Ibid., 1935, 134: 3-5.—**Weiss, E. F.** Ueber die therapeutische Verwendung des Wermuts (Artemisia absinthium) Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1049.

ARTERIAL duct.

See Ductus arteriosus.

ARTERIAL hypertension.
See Bloodpressure, high.

ARTERIES.

See also Aneurysm; Angiology; Arteritis; Bloodpressure; Blood-vessels; Embolism; Pulse; Thrombosis; Vasomotor nerves; and names of arteries, or regions of body.

Abadie, B. Das Arteriensystem der Japaner; Bd 1. A. pulmonalis, Aorta, Arcus volaris profundus; Bd 2. Aorta thoracalis, Arcus plantaris profundus. xiii, 440; ix, 353 p. fol. Kyoto, 1928.

Haffert, A. Das Arteriensystem. p. 563–684 8° Berl., 1933.

In Handb. vergl. Anat., Berl., 1931–33. 6°

Lanzhe, L. "Ueber die Palpabilität der Arterien [München] 35 p. 8° Lpz., 1914.

Belou, P. Arteries del hombre. Dis méd., B. Air., 1931-32. 4° 285.— **Bhalla, M. L.** On the arterial supply of the Indian Uromastix hardwickii Gray. J. Morph. Physiol., Phila., 1929, 48: 283–316. — **Dayal, J.** On the arterial system of the Indian Hemidactylus flaviviridis Rüppel (the wall lizard). Anat. Anz., Jena, 1933, 76: 417–37. — **Brody, M. S., & Perkins, E. B.** The arterial system of Pulmonoscorpius J. Morph. Physiol., Phila., 1930, 50: 127–42.—**Coles, E. M. S.,** & The segmental arteries in squamata. Trans. Linn. Soc. Lond., 1929, 28, 3d Zool., No. 5: 93–110.—**Dragendorff, O.** Beiträge zum histologischen Bau der Arterienwände bei Knochenfischen und Amphibien. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 685–99.—**Fleisch, A.** Die relative Ueberlegenheit der rhythmischen Durchströmungsart bei überlebenden Organen als Zeichen aktiver Fördertätigkeit der Arterien. Arch. ges. Physiol., 1919, 174: 177–201.—**Geigel, R.** Die Schlängelung der Arterien. Münch. med. Wschr., 1929, 79: 564.—**Gerh, P.** Studio radiologico delle calcificazioni arteriose. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 197–208.—**Hess, R.** Fragen nach dem Kalkgehalt der Arterienwandungen. Virchows Arch., 1928, 269: 250–8.—**Hürthle, K.** Ueber die Beziehung zwischen Durchmesser und Widerstande der Arterien neben Schätzung des Anteils der einzelnen Gewebe am Aufbau der Wand. Arch. ges. Physiol., 1929, 183: 253–79.—**Keys, A. B.** The derivatives of the hypobranchial arteries in Hexanchus griseus. Univ. Calif. Pub., 1927–28, 31 Zool., No. 4: 113–31. 3 pl.—**Lechner, W.** Besonderheiten der Arteria mediana und ihrer Aeste bei einem Fferde. Anat. Anz., Jena, 1933, 76: 419–6.—**Lubecki, W.** Das Arteriensystem der Salamander. Verh. phys. med. Ges. Würzb., 1930, n. F., 55: 153.—**Ostrovski, P. N.** [Vasa vasorum of extremities] Vest. khir., 1922, 2: pt 6, 405–10.—**Pal, J.** Ueber Härte und Füllung der tastbaren Arterien. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1578–80.

Ueber die Schlängelung der Arterien. Ibid., 1933, 29: 530.—**Planz, E.** Zur Palpation der Arterien. Ibid., 1933, 29: 402.—**Tonna, R.** Die mittlere Durchflussmenge der Arterien des Menschen als Funktion des Gefässradius. Arch. ges. Physiol., 1922, 194: 265–80.—**Ziegler, W.** Untersuchungen über den Elastizitätsgehalt normaler und pathologischer grosser Arterien. Virchows Arch., 1933, 289: 546–62.—**Zimmermann, A.** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Umfang, den Durchmesser und die Wanddicke einiger Arterienstämme bei Haustieren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 91: 778–84.

Abnormities.

Bastos Monteiro, H. Aleumas variadas vasculares; cerótidas; axilar e humeral. Arq. anat., 1919, 1,fsb., 1921, 5: 211–3.—**Bind, E. I.** [Congenital disturbances in various localities of the arterial circulatory system] Bibl. lager, kjøb., 1922, 114: 217–20.—**Dawson, A. B., & Reis, J. H.** An anomalous arterial supply to suprarenal, kidney and ovary. Anat. Rec., Phila., 1929, 43: 161–7.—**Dubreuil-Chambardel.** Variations artérielles rares. Bull. Soc. anthrop. Par., 1927, 8: 444–6.—**Fernandez Martin, A.** Sobre una anomalia arterial de interpretación dudosa. Sp. med., Madr., 1933, 2: 1–3.—**Fiorani, A.** Anomalies of the right hepatic, cystic, and gastro-duodenal arteries, and the bile ducts. Brit. J. Surg., 1922–23, 10: 509–19.—**Gorton, B.** Unusual arrangement of branches of the hepatic hepatic. Vet. J., Lond., 1923, 79: 33.—**Insua Cartaya, G., & Carrillo, L.** Anomalia arterial. Rev. med. d. cir. Habana, 1922, 27: 1–4.—**Juchet & Kuypers.** Synchronisme de plusieurs variations artérielles du membre supérieur. Bull. Soc. anthrop. Par., 1922, 7, ser., 6: 79–82.—**Klemke, W.** Ein klassischer Fall von totaler Persistenz des Truncus arteriosus communis. Zbl. allg. Path. ges., 1925–26, 36: 307–12.—**Lietering, J. J.** De quelques variations artérielles à la face antérieure du membre supérieur. Bull. Soc. anthrop. Par., 1924, 7, ser., 5: 67–77.—**Milanichi, N.** Note sur une anomalie d'origine des gros troncs nés de la crosse de l'aorte accompagnée d'une anomalie de trajet du nerf récurrent droit. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 234–8.—**Mutanovsky, J.** [Rare case of bifurcation of art. vertebralis sin. and art. mammaria int., as well as some other arteries and nerves] Omsk. med. J., 1926, 1: No. 6, 3–13.—**Sheehy, E. J.** An abnormality in the arterial system of the rabbit. Sc. Proc. Roy. Dublin Soc., 1919, n.s., 15: No. 16, 159–62.—**Meda, L.** Die Varietäten der Arterien der Extremitäten des Menschen. Anat. Anz., Jena, 1916-17, 49: 537–46.—**Vipond, A. E.** Unusual arterial coats in children. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 43–7.

Contraction.

Apitz, G. Ueber rhythmische Kontraktionen an überlebenden Arterien. Arch. exp. Path., Lpz., 1919-20, 85: 256–70.—**Full, H.** Beitrag zur Frage der spontanen Arterienrhythmik, sowie zur Frage des Flüssigkeitsaustausches zwischen Blutgefässen und Geweben. Zschr. klin. Med., 1921, 91: 290–303.—**Friedmann, H.** Ueber Spontankontraktionen überlebender Arterien. Arch. ges. Physiol., 1920, 181: 206–12; 1921: 271–4.—**Grünberg, T. W.** Ueber die Contractilität der Arterien des Menschen im Zusammenhang mit den pathologisch-anatomischen Veränderungen ihrer Wandungen. Virchows Arch., 1925, 256: 551–67.—**Stepanow, G. I.** Ueber die spontanen Kontraktionen der Arterien. Arch. Zool. Physiol., Berl., 1919, 38: 1–10.—**Tiaeva, A.** [Automatic contractions of arteries] Med. bibl. J., Leningr., 1925, 1: No. 4, 22–8.—**Weiss, S.** Ueber Spontankontraktionen überlebender Arterien. Arch. ges. Physiol., 1920, 181: 213–28.

Degeneration.

See also Arteriosclerosis.

Andrews, F. W. [Arterial degeneration] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 528–39.—**Heald, G. H.** How old are your arteries? Health Cult., N.Y., 1924, 39: 100.—**Kallhaas.** Vorzeitige Arteriensclerose bei Feldheer. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1214.—**Krause, C.** Weitere Untersuchungen über die Veränderungen der Arterienwände. Beiträge unserer Hunterer; Alterserscheinungen der grossen Arterien des Rumpfes. Virchows Arch., 1926, 261: 1–45.—**Müller, H., & Fossen, A.** [Changes in arteries during life among the natives and Chinese] Geneesk. tschr. Ned.-Indië, 1924, 74: 50–81.—**Ibid.** Die Alterserscheinungen der Arterien bei Malaien und auf Java lebenden Chinesen. Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1925, 24: 26–2 pl.—**Pal, J.** Alterserscheinungen der Arterien. Wien. med. Wschr., 1924, 84: 7.—**Saslowjew, A.** Experimentelle Untersuchungen über die Beteiligung von lokaler Schädigung für die Lipoidablagerung in der Arterienwand. Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 94–105.—**Tschadajew, Andreeva, A. M.** [Collagenous substance of the arteries in man at various ages] Bull. moik. inobsch, 1930, 39: 519–27.

Zur Kenntnis der Arteriosklerose der Arterien (über die Altersfrage der Arterienwand) Frankf. Zschr. Path., 1931, 41: 120–35.—**Tsai, Y. T.** Die Alterserscheinungen der Arterien bei Tieren. Virchows Arch., 1924, 252: 208–28.

Diseases.

See also under names of arterial diseases as Aortitis; Arteritis, &c., also names of arteries or regions affected.

Rin, H. Untersuchungen über Erkrankungen des arteriellen Gefässsystems des Pferdes. 30 p. 8° Zür., 1923.

Rouhr, H., Gotgar, A. & Boinet, E. Maladies des artères et de l'aorte. 472 p. 8° Par., 1907.

Forms No. 24 N. traité méd. et thér., Par.

Allen, E. V. Diseases of the peripheral arteries. J. Kans. M. Soc., 1935, 36: 133–40.—**Barbier, J.** L'étude clinique de la paroi artérielle. J. méd. Lyon, 1926, 7: 333–42, 1927, 8: 221–9.—**Brooks, B.** An examination method for the clinical determination of early arterial disease. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1920-21, 6: 556–60.—**Also** Tr. Am. Am. Phys., 1921, 36: 261–7.

The prevention of arterial disease. N. York M.J., 1922, 115: 86–9.—**Brown, R.** Diseases of the peripheral arteries; classification, diagnosis, and treatment. Penna. M.J., 1933, 36: 305–12.—**Craglietto, F.** Sopra interventi per lesioni arteriose. Osp. maggr., Milano, 1933, 4: 9: 180–6.—**Curtius.** Die spanische und Diagnose der Erkrankungen des arteriellen Systems. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 495–8. **Also** Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 287–95.—**Doane, J. C., Blumberg, N** [et al.] Diseases of the arteries. Med. Rec. N. York, 1935, 141: 373–80.—**Gargano, C.** Di alcune alterazioni arteriali del cane ritenute di probabile genesi parassitaria. Boll. Soc. natur. Napoli, (1926) 1927, 2: 248–75.—**Higgins, W. H.** Clinical syndromes of vascular crises. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 646–51.—**Landsbergh, P. B., & Gonzales Bosch, R.** Estudios médicos y tratamiento de las afecciones arteriales de los miembros. Dis méd., B. Air., 1930-31, 3: 63–5.—**Lange, F., & Demmer, J.** Von den Figenschaften gesunder und kranker Arterien. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 507–11.—**Lassance, V.** Les maladies des artères en 1929. J. méd. Par., 1930, 50: 1101–6.

Les maladies des artères en 1932. Ibid., 1933, 53: 647–52.—**Leopold, S. S.** Familial arterial disease with illustrative case report. Med. Clin. N. Am., 1924, 8: 937–47, pl.—**Leriche, R.** Sur les lésions de l'adventice artérielle et sur certains états anormaux des crosses artères. Lyon chir., 1925, 22: 526–9.—**Marx, H.** Erkrankungen des arteriellen Systems. Verh. Berl.

med. Ges. (1934) 1935, 65: 307–11. Also Deut. med. Wschr., 1935, 61: 302.—**Romberg, E.** von. Ueber Störungen der Arterienfunktion. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1317–22.—**Rubashev, S. M.** [Sulphur in diseases of the arteries] Vrach. dielo, 1935, 8: 497.—**Scott, W. J. M.** Some practical problems in the handling of peripheral arterial disease. N.Y. State J. M., 1934, 34: 209–73.—**Siebeck, R.** Die Feststellung und Behandlung Herzkranker; die Erkrankungen des arteriellen Systems. München. med. Wschr., 1930, 77: 1805–6. Also Deut. med. Wschr., 1930, 61: 489–95. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 299–88.—**Spangenberg, J. J., & Ruiz, R.** Restitution of arterial arteries. Dia méd., B. Air., 1931–32, 4: 648.—**Stevens, W. M.** Iodine therapy in arterial diseases. Clin. J., Lond., 1930, 59: 529–35.

Diseases: Pathology.

Anichkov, N. [Pathology of arterial walls] Vest. khir., 1923, 3: pt 7, 29–35. Also Arch. biol. nauk, 1925, 25: 67–70.—**Bonnet, P., Martel, J. F., & Nikodiemich, V.** Note sur deux observations de rupture spontanée des artères. Lyon chir., 1923, 20: 505–32.—**Dietrich, E.** Die Erkrankungen der Arterien des Menschen; die allgemeine Pathologie der grossen muskulösen Arterien. Virchows Arch., 1929–30, 274: 452–527.—**Fahr, T.** Ergebnisse aus der Pathologie des Gefässsystems mit besonderer Berücksichtigung der Arteriolen. Zbl. ges. Ophth., 1921, 8: 1–8.—**Fischer, H.** Pathologic-anatomical, functional and anatomical changes in human arteries in infectious diseases. Vrach. delo, 1926, 9: 714–7.—**Hanson, C. F.** Experimental arterial disease produced by cholesterol and vitamin D. J. Path. Bacteriol., Lond., 1933, 36: 147–58.—**Hueck, W.** Studien zur experimentellen Pathologie der Arterien. Polyclin. Daten, 1926–28, 3: No. 4, 5. Also J. Orient. M., 1927, 7: 6.—**Ipsen, J.** Recherches sur les artères à l'état pathologique. Ann. méd. chir. scand., 1929, 65: 341–74.—**Klotz, O.** Concerning the pathology of some arterial diseases. Ann. Clin. M., Balt., 1926–28, 4: 814–28.—**Knox, L. C.** Ossification of arteries. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 108–16.—**Lewis, J.** Ueber Ausbreitung der sogenannten Querstreifen beziehungsweise Elasticerise im Schlagadersystem. Virchows Arch., 1935, 295: 39–45.—**Loewe.** Ueber die kurzfristige Erzeugung experimenteller Arterien veränderungen. Verh. Deut. Kongr. im. Med. (1929) 1931, 42: 24.—**Lotmann, L. A.** Zur Aufbeutung und Charakteristik pathologischer Veränderungen im Arteriensystem (Arterien der Beckens und des Oberschenkels) [Russian] Vrach., 1923, 256: 117–30.—**Manske, R.** Ueber sklerotische Organveränderungen, insonderheit der Arterien: Untersuchungen über experimentelle Veränderungen der Arterien durch Produkte der Kohlehydratstoffwechsels. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 228–36.—**Ramson, N.** Zur Frage von der Verkneöcherung der Arterien bei Pferden. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 740–3.—**Saalwyn, A.** Ueber experimentell hervorgerufene Elasticarisse der Arterien und deren Bedeutung für die Lipoidablage. rung. Virchows Arch., 1922, 283: 213–30.—**Schilling.** Experimentelle Erzeugung von Arterienverkalkung. Arch. Path. path. ges., 1925, 29: 154–65.—**Stewart, M. J.** A peculiar form of muscular hypertrophy of the intima of small arteries. J. Path. Bact., Cambr., 1933, 36: 249, pl.

Elasticity and tension.

Apitz, G. J. M. *Ueber rhythmische Kontraktionen an überlebenden Arterien [Halle] 19 p. 8° Lpz., 1920.

Also Arch. Path., Lpz., 1920, 85: 256–70.

Klein, F. *Untersuchungen über die Grösenwerte der Arterienbehnbarkeit. 23 p. 8° Greifswald, 1925.

Snyder, W. *Die Arterienwandspannung [Berlin] 16 p. 8° [Dresden] 1927.

Also Zbl. Herz. & Gefässkr., 1926, 18: 373; 401.

Aihara, H. Ueber den Ueberzug des elastischen in den muskulösen Teil in der arterielle Wandung. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1919–20, 23: 93–9, 2 pl.—**Battaglia, F.** Sullo sviluppo della elastica interna e delle membrane elastiche intimali delle arterie a tipo muscolare. Arch. ital. anat. pat., 1930, 3: 119–29, pl. Also Bull. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 91.—**Benninghoff, A.** Ueber die Beziehungen zwischen elastischem Gerüst und glatter Muskulatur in der Arterienwand und ihre funktionelle Bedeutung. Zschr. Zellforsch., 1929, 6: 348–96.—**Brawell, J. C.** Arterial elasticity in man. Q.J. Med., Oxford, 1930, 23: 225–43, pl.—**Bühler, A.** Versuche über die elastische Kapazität der Arterien. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 762.—**De Lisa, T.** Alterazioni che la dilipresione provoca nelle tonache arteriose. Riforma med., 1923, 39: 606–9.—**Dubreuil, G., & Escudier-Donnadieu, H.** Parois artérielles; contribution de la limitante élastique interne. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 735; 742.—**Ducret, S.** Die Dehungseigenschaften der Coronar- und Splanchnicusarterien. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 669–79.—**Fabre, R.** La mesure de l'élasticité artérielle chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 156–9. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1922, 43: 44; 1924, 45: 724–31. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1924) 1925, 334–56.—**Fleisch, A.** Der Arbeitsverlust bei rascher Dehnung und Entspannung der Arterienwandung. Arch. ges. Physiol., 1920, 183: 71–90.—**Hallock, P.** Arterial elasticity in man in relation to age as evaluated by the pulse wave velocity method. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 779–98.—**Hartman, G. N.** On arterial expansion. Am. J. Physiol., 1926, 32: 426–37.—**Hayek, H. von.** Die Membrana elastica externa oder Limitans externa der Arterien. Zschr. Anat. u. Entwickl., 1933, 104: 234–7.—**Hemingway, A., McSwiney, B. A., & Allison, P. R.** The extensibility of human arteries. Q.J. Med., Oxford, 1927–28, 21: 49–36.—**Kompscher, S.** Die Entwicklung der elastischen Elemente der Arterienwand. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 85: 704–23.—**Lainda, A. & Tremonti, P.** Il tono e la contrattilità delle arterie di rana studiati su preparati alla Läwen Trendelenburg. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 396–8.—**McSwiney, B. A.** Observations on the elasticity of arteries. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1927, 95: 367.—**Meinsgeff, E.** Untersuchungen über die elastischen Eigenschaften der Arterienwand; zur funktionellen Bedeutung des passiv-elastischen Gerüstes der Arterienwand. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 344–51.—**Pentagni, J.** Der Verlauf postmortal auftretender Veränderungen der Struktur und Contractilität der Arterien. Virchows Arch., 1929, 259: 666–84.—**Reinecke, O.** Ueber den Wandaufbau der Arterien, insbesondere die Struktur der elastischen Gewebe bei normalen und sklerotischen. Arch. mikr. Anat. Entwmech., Bonn, 1916, 89: 1. Abt., 15–77.—**Reuterwall, O.** Zur Frage der Arteriensklerose. Virchows Arch., 1922, 239: 363–81.—**Scelkunow, S.** Beiträge zur Frage des Baues der Blutgefässe unter experimentellen und experimenellen Bedingungen; elastisches Stroma der kleinkalibrigen Arterien. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 30–54.—**Thorn, R.** Ueber die Elastizität der Arterien und die Angiosclerose. Virchows Arch., 1923, 236: 243–69.—**Verwey, A.** Faillaut's instrument for estimating the elasticity of the small arteries. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 427–9.—**Vries Reilingh, D. de.** Die Bestimmung der Wandelasticität der kleinen Arterien und als klinische Untersuchungsmethode. Zschr. klin. Med., 1916, 83: 251–74.—**Werner, J.** Ueber die Abnahme der Arterienelasticität von Alter und den Zustand der Wandmuskulatur (Untersuchungen am Lebenden) Zbl. Kreislaufforsch., 1935, 27: 721–45.—**Wolff, E. K.** Elastica und Pseudoelastica der grossen Arterien; ein Beitrag zur Frage der Neubildung elastischer Membranen. Virchows Arch., 1928, 270: 37–50.—**Zschokke.** Die Elastica der grossen Arterien. Ibid., 1900, 275: 516–31.

Embryology.

Bremer, J. L. On the variations of wall thickness in embryonic arteries. Anat. Rec., Phila., 1924, 27: 1–13.—**Duburcq, G., Lacoste, A., & Mayer, J.** Caractères généraux du développement des parois artérielles de l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 923–6.—**Ekdal, A.** Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfarterien beim Klebitz (Vanellus cristatus) Anat. Hefte, 1926–27, 29: 523–76, 6 pl.—**Leitch, M. S.** The development of the principal arterial vessels in the rat from 11 to 16½ days. Science, N.Y., 1934, 80: 592.—**Orts Llorca, F.** Ueber die Entwicklung der Arterienstämme beim Schwein. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933–34, 102: 335–47.—**Sato, T.** Einfluss der Nervenfasern auf Wachstum der Arterien. Virchows Arch., 1925, 254: 150–62.—**Shearer, E. M.** Studies on the embryology of circulation of fishes; development of the arteries. Am. J. Anat., 1930, 46: 427–59.—**Woollard, H. H.** The development of the principal arterial stems in the forelimb of the pig. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1922, 14: Nos. 65–7, 139–54, 2 pl.

Functional tests.

Forgue, Mourgue-Molines, & Vidal. Injection intra-artérielle de lipiodol dans un cas de gangrène du pied. Bull. Soc. méd. hôp. Montpel., 1924–25, 4: 250.—**Armitage, P.** Investigation of the patency of peripheral arteries. Am. Heart J., 1934, 10: 1–16.—**Graf, P.** Funktionsprüfung unterbundener und gesnähter Schlagadern. Deut. Zschr. Chir., 1917, 140: 36–49.—**Lange, F.** Funktionsprüfung der Arterien mit einer kapillarmikroskopischen Methode. Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 58–66.—**Loder, H. B.** A cutaneous test of arterial competency. Bost. M. & S.J., 1927, 197: 587.—**Meldolesi, R. de.** Il dicuni metodi clinici per l'esame funzionale delle arterie periferiche. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 116–21.—**Stern, W. G.** The saline wheal test as a measure of the blood supply in arterial disturbances of the extremities. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1927, 1: 297–301.—**Vaquez, H., Mauclaire, G., Giroux, R.** La disparition des oscillations dans les artères d'un membre atteint d'ischémie par suite d'une obliération artérielle. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 895–8.

Histology.

Brochowski, A. von. *Ueber die Bedeutung der Serumeiweisskörper für Tonusschwankungen der Gefässmuskulatur; experimentelle Untersuchungen an isolierten Arterienstreifen [Frankfurt a. M.] p. 250–79. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. klin. Med., 1928, 107:

Ellinger, F. P. *Ueber Anionenwirkung am überlebenden Arterienstreifen [Frankfurt] p. 548–64. 8° Berl., 1926.

Also Arch. ges. Physiol., 1926, 211:

Accoyer, H. Sur les mécanismes morphogénétiques qui interviennent dans la détermination de la structure histologique des artères à l'état normal et à l'état pathologique. Progr.

méd., Par., 1926, 41: 563-7.—**Aniteschow, N.** Zur Histophysiologie der Arterienwand. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2235-5.—**Arcsu, M.** Sulla sostanza metacromatica delle arterie. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 38-42.—**Baroni, B.** Sulla struttura della ineguale distribuzione delle fibrocellule muscolari ad orientamento longitudinale nella tunica intima ed avventizia delle arterie e sull' antagonismo fra le arterie superficiali e viscerali; a proposito di un articolo de Trunsel-e. Riforma med., 1925, 41: 1176.—**———** Sulla presenza e sulla distribuzione di elementi muscolari ad orientamento longitudinale nella tunica interna delle arterie nell' uomo. Arch. ital. Anat. Anat., 1926, 25: 256-74.—**———** Contribution à la connaissance des éléments musculaires lisses situés, en direction longitudinale, dans la tunique interne des artères chez l'homme; application de cette notion à la chirurgie du sympathique périartériel et à la physiopathologie vasculaire en général. Stomatol. méd., 1929, 89: 417-5.—**Bestes, H.** An histologic review of the arterial walls in a relationship to therapeutic procedures; must the treatment of nutritional and circulatory diseases, local and general, be reconsidered and even revolutionized? Am. Physiotherap., 1923, 28: 304-11.—**Costa, A.** Ricerche sulla sostanza cromotropa delle arterie nell' embrione e nel feto umano, in riferimento alla fisiologia elastica e al significato della sostanza cromotropa. Pathologica, Genova, 1930, 22: 594-9.—**Deez, M. B.** On the fenestrated membrane of Henle. Anat. Rec., Phila., 1923, 26: 103-8, pl.—**Dubreuil, G., & Lacoste, A.** Différentiation des muscles lisses dans la tunique moyenne des artères; leur disposition dans cette tunique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 926-8.—**Francillon, M. R.** Ueber die Osteochondrose der Arterienwand, ein Beitrag zur uhel und ihr arteriosklerotische Kernformen der Muskelzellen kleiner Arterien. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 451-8.—**Hauser, H.** Ein experimenteller beitrag zur Kenntnis der normalen Struktur der Arterienwand. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 302-13.—**Hayek, H. von.** Ueber besondere Strukturen der Adventitia. Verh. Anat. Ges., Jena, 1934, 42: 63-6.—**MacCordick, A. H.** On the existence of longitudinal and oblique muscle bands in the media of certain arteries. Anat. Anz., Jena, 1913, 44: 255-61.—**Nakunetschnaia, A. R.** Histologische Untersuchungen der Arterien bei erhöhtem Druck und bei Gelbkörper-Zustande. München. med. Wschr., 1921, 68: 1538.—**———** Vergleichende Untersuchungen über die Struktur einiger Arterien in kontrahiertem und ausgedehntem Zustande. Virchows Arch., 1923, 243: 29-43.—**Ouelladen, G., & Dufour, G.** In terna arteriosa: come la retrazione delle tonache vasali possa simulare nelle piccole arterie la presenza di formazioni valvolari. Arch. sc. med., Tor., 1927, 49: 609-7.—**Soloviev, A.** Sur la fine intrastitial substance of the arterial walls and its significance in arteriosclerosis. Arch. biol. méd., 1929-24, 27: 367-22.—**Sokolow, A.** Experimentelle Untersuchungen über die chrometrope Grundsubstanz der Arterienwand und ihre Bedeutung. Frankf. 353-64.—**Thoma, R.** Ueber die Intima der Arterien. Ibid., 1921, 230: 1-45.—**Trunscik, C.** La distribuzione delle fibre elastiche arteriali, esuse de l'antagonisme entre les artères superficielles et viscérales. Rev. méd., Par., 1924, 41: 537-49. Also Riforma med., 1925, 41: 968-71.

Injuries

Ferrier, R. *Contusions récentes des artères dans les plaies de guerre. 90 p. 8° Lyon, 1919.

Tournier, L. *Des plaies vasculaires dans les blessures de guerre sans symptomes immédiats; leur révélation secondaire, hémorragie, anévrisme, gangrène, troubles ischémiques. 76 p. 8° Lyon, 1918.

Zilberblatt, S. *Les plaies artérielles sans hémorragies externes (hématomes diffus, fistules artériovo-veineuses, anévrismes traumatiques) et leur traitement chirurgical. 46 p. 8° Lyon, 1918.

Alamartine, H. Les plaies artérielles sans hémorragie externe (hématomes diffus, fistules artériovo-veineuses, anévrismes traumatiques) et leur traitement chirurgical. Lyon chir., 1917, 14: 687-708.—**Anderson, W.** Contusion of arteries. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 86-8.—**Armstrong, W. H.** Rupture of large arteries from contused wounds. Internat. J. S., 1920, 33: 300-2.—**Carle, O.** La forte secousse des grosses artères. Gaz. osped., Milano, 1919, 40: 17-21.—**Chastenet de Géry, P.** L'inhibition traumatique des artères. Lyon méd., 1924, 134: 4 mil., Par., 1919, 92: 327-9.—**Couvelaire.** Sur la thrombose des artères blessées. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 254-6.—**Desjacques, R.** Les déchirures artérielles consécutives ostéogéniques. Rev. orthop. &c., Par., 1928, 3: ser., 15: 50-7.—**Ducastaing, R.** Note sur quelques cas de spasme artériolé traumatique. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 606-11.—**Folle, J.** La persistance du pouls périphérique dans les plaies sèches des gros troncs artériels. Ibid., 1918, 44: 72.—**Forini, E.** Sui rapporti fra lesioni vasali, esostosi e trauma. Riforma med., 1931, 47: 1154-7.—**Frassi, L.** L'inhibizione segmentaria delle ortere secondaria a ferite. Osp. magg., Milano, 1920, 3: ser., 7: 65-71.—**Gallo, A. G., & Calcagno, B. N.** Sobre un caso de estupor arterial traumático. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 238-40.—**Gargano, E.** Processi rigenerativi, che si svolgono nelle arterie, in seguito al denudamento ed alla ablazione della tunica avventizia. Bull. Soc. natur. Napl. (1924) 1925, 2: ser., 16: 197-216.—**Giordano, V.** Del processo di guarigione delle ferite longitudinali delle arterie, sottoposte precedentemente a simpatiecectomia periarteriosa. Gazz. internaz. med. & chir., 1930, 38: 775-88.—**Jeanneney, G., & Dupot.** Occlusions et lésions artérielles traumatiques. Bull. soc. chir. Par., 1918, 44: 1883-93. Also Progr. méd., Par., 1918, 5. ser., 33: 239-2.—**Lacoste & Ferrier.** Deux cas de contusion artérielle. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1318-20.—**Leriche, R., & Policard, A.** Sur quelques faits de physiologie pathologique touchant les blessures du sympathique périartériel; la contusion artérielle et l'oblitération spontanée des artères déchirée par un projectile. Ibid., 1918, 44: 1295-8.—**Lipshutz, B.** Injuries of the large arteries encountered in civil practice. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 46: 62-71.—**Mocquot, P.** Plaies artérielles. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 904-18.—**Mondor, H.** Sur la symptomatologie des plaies artérielles. Presse méd., 1919, 27: 429.—**Moure, P.** La chirurgie conservatrice dans les plaies des troncs artériels. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 229-35.—**Pemberton, J. de J., & McGeachan, J. M.** Traumatic lesions of arteries: indications for therapeutic ligation of veins. Tr. Am. Surg. Ass., 1920, 38: 421-34. Also Ann. Surg., Phila., 1921, 96: 1165-6.—**Plisson, L.** Les principes généraux du traitement des plaies artérielles (plaies récentes, avec hémorragie externe; hématomes récents diffus et hématomes anévrysmaux. Progr. méd., Par., 1929, 41: 620-30. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 126: 348-50.—**Schlagdenhauffen, A. A.** [Effect of local injuries of the arterial walls on deposition of lipoids in them] Arkh. biol. nauk., 1930, 30: 5-8.—**———** Sur quelques cas de contusion artérielle (stupeur artérielle; syndrome causalgique consécutif). Bull. soc. chir. Par., 1918, 44: 895-8.—**———** A propos de la stupeur artérielle. Ibid., 1919, 45: 908-10.—**Soloviev, A.** Experimentelle Untersuchungen über die Heilungsvorgänge in der arterienwand nach Verletzungen. Anat., 1926-30, 83: 485-506, pl.—**Thévenard.** Note sur les plaies dites sèches des artères. Bull. Acad. méd. Soc. nat. Paris, Paris, 1918, 10: 34-7.—**Thiem.** Platten einer Schlagadernabbindung 13 Infäuliche. Med. Monatsh., 1919, 22: 175-6.—**Vallon, J.** Ricerche sperimentali sulle alterazioni prodotte nelle arterie dalla contusione associata alla irradiazione del calore. Riforma med., 1925, 39: 1055-8.—**———** La stupeur artérielle traumatique. Presse méd., 1919, 27: 106.

Innervation.

See also **Autonomic nervous system.**

Glaser, W. Die intramuralen Nerven der Blutgefässe in der Lunge. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 83: 321-35.—**Gagnon, J.** Clinical research on the biology of peripheral arteries, with special reference to sympathetic innervation. Hospitalstid., Kjøb., 1928, 71: 379; 446.—**Kull, H.** Les régulateurs de la circulation dans les artères humaines. Pol. neurepath. estes., 1925, 3-4: 376-85, pl.—**Langeron, L.** Sur l'existence de réactions paradoxales dans l'exploration du sympathique artériel et sur leur importance clinique. Presse méd., 1928, 36: 1296.—**Lachmann, W.** Gefässnerven zu den oberflächlichen Arterien des Kopfes. Anat. Anz., Jena, 1923-24, 57: 213-8.—**Leriche, R.** Some researches on the peri-arterial sympathetics. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 395-9, 1 pl.———— Du rôle de l'innervation vasiélate des artères et du sympathique dans le rétablissement de la circulation collatérale après oblitération ou ligature, d'après les recherches expérimentales de F. Strecker et F. Stricker. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 657-64. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 788-90.—**Mohammed Effendi Rafa.** Ueber die motorischen Nerven der Arterien, welche innerhalb der vorgeschriebenen Muskeln verlaufen. Ber. Ges. Ges. Wiss., 1870, 22: math.-phys. Kl., 215-32.—**Moore, R. M., & Moore, R. E.** Studies on the innervation of arteries; some observations on the rain-sensibility of arteries. Ann. J. Physiol., 1931, 104: 259-66.—**Moore, R. M., & Singleton, A. O.** Peripheral paths of afferent neurones from the arteries of the extremities and of the abdominal viscera. Ibid., 267-75.—**P. A.** Y a-t-il des fibres vaso-constrictives accompagnant les artères? Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1924, 1: 285.

Ligation.

Manz, R. *Stimmt die Klinik der Arterienunterbindung mit der Anatomie und Physiologie des Kollateralkreislaufes überein? 25 p. 8° Würzb., 1933.

Vazeux, L. *De la fréquence des gangrènes dans les ligatures artérielles. 59 p. 8°. Par., 1919.

Barcaroli, I. Ricerche sperimentali sulle modificazioni delle arterie a tipo muscolare in seguito a legatura. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 653-84.—**Billet, R.** Les ligatures difficiles. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1928-29, 101: 1165.—**Blanc, H.** Indications de ligature de gros troncs artériels (fémorals et iliaque externe) sans troubles circulatoires consécutifs. Paris clin., 1928, 10: 413-20.—**Cappelli, L.** Sulla legatura dei grandi vasi addominali. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: ex.—**Cengiarotti, G. B.** Sulla possibilità di migliorare il circolo collaterale, dopo la legatura delle grandi arterie degli arti, per mezzo di iniezioni di una sostanza vasodilatrice. Ann. ital. chir., 1932, 11: 416-28.—**Espino, J. M.** Técnica de ligaduras de arterias, descubrimiento de nervios y tenotomias. Gac. medica, Madrid, 1926, 26: 51-8.—**Gaza, von.** Ueber die Unterbindung der Arterien und über neuere Unterbindungsverfahren. Beitr. klin. Chir., 1919-20,

118: 546–609, 5 pl.—**Graf, P.** Funktionsprüfung unterbundener und geheilter Schlagadern. Deut. Zschr. Chir., 1917, 140: 36–49.—**Guéniot, P.** Valeur des ligatures artérielles à distance dans le traitement des hémorragies. Bull. méd., Par., 1919, 33: 107.—**Hamann, C. A.** Ligation of the abdominal aorta; ligation of the first portion of the left subclavian. Tr. Am. Surg. Ass., 1918, 36: 405–510.—**Hirase, K.** Untersuchungen über die Entwicklung des Kollateralkreislaufes. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 141: 138–69.—**Horsley, J. S.** The healing of arteries after different methods of ligation; an experimental study. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1208–13.—**Hunter, J.** Ueber Verletzungen des Blutuckergehaltes nach Arterienabklemmung. Klin. Wschr., Berl., 1925, 14: 1615.—**Lenormant.** Sur les ligatures des gros troncs artériels des membres. Bull. méd. chir. Par., 1922, 48: 972–9.—**Leriche, R.** Une ligature artérielle peut-elle par réflexe produire une thrombose veineuse? Bull. Ibid., 781–3. ——— Sur un syndrome douloureux non décrit survenant chez des blessés ayant subi ensuite la ligature d'une grosse artère. Presse méd., 1928, 36: 1223.—**Moure, P.** Note sur la ligature et la suture vasculaires à propos de six observations de plaies artérielles. Bull. méd. chir. Par., 1921, 48: 459–70.—**Pearce, H. E.** The immediate effect of arterial ligation; an experimental study. Am. J. Sc., 1926, 173: 49–55, 4 pl.—**Reid, M. R.** The ligation of large arteries. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 295–96.—**Theis, F. V.** Ligation and concomitant vein in operations on the large blood vessels. Arch. Surg., Chic., 1923, 17: 244–58.—**Terrasa, L.** Rapprentis à legatura di un' arteria un fatto irreparabile? (ricerche sperimentali). Arch. ital. chir., 1929, 23: 693–723.—**Volkmann, J.** Zur Unterbindung grosser Gefässe. Zschr. f. Chirurgie, 1918, 45: 766.—**Sievers, R.** Vorschläge zur Ligatur grosser Arterien. Ibid., 1919, 46: 118–21.

——— Obliteration.

See also **Endoarteritis**, obliterans.

Albert, F. Les obliterations artérielles; étude physio-pathologique. Lyon chir., 1932, 29: 649–82.—**Baumgartner, J.** Beitrag zur Kenntnis arterieller Obliterationen. Ueber die Resultate der Arteriographie in der chirurgischen Diagnostik und Therapie. Deut. Zschr. Chir., 1934–35, 244: 359–90.—**Bessis, J. V. de Novara, L.** Sulle conseguenze delle ostruzioni arteriose totali. Arte. arch. ital. chir., 1935, 39: 731–56.—**Cameron, H. C.** Sudden collapse in the right hemiplegic with obliteration in an infant aged 10 days, with gangrene of arm and leg; recovery of arm, amputation at thigh. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919–20, 13: sect. obst. ds. child, 9.—**Cauci, A.** Esperienze di saffamento sovravasale di grossi vasi arteriosi. Arch. ital. biolog., 1930, 27: ser. prat., 275.—**Clute, H. M.** Acute arterial obstruction from arteritis. N. Engl. J. M., 1936, 214: 157–60.—**Dana, H. W.** Multiple arterial occlusions. Am. Heart J., Lancaster, 1942, 23: 955–61.—**Halsted, W. S.** Der partielle Verschluss grosser Arterien. Verhandlungen Chir., Berl., 1904, 33: 565–68.—**Labbé, M., Heitz, J., & Gilbert-Dreyfus.** Des obliterations artérielles partielles d'origine vasomotrice. Bull. méd. chir. Par., 1929.—**Langeron, L.** Obliterations artérielles légères des membres inférieurs traitées par la radiothérapie de la région surrénale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 457–60. ——— Quelques observations d'obliteration des artères des membres inférieurs, contribuant au diagnostic et hauteur de ces obliterations; conséquences thérapeutiques. Gaz. hôp. civ. & milit., Par., 1931, 104: 1281–5. ——— Les obliterations artérielles artérielles des membres; essai de discrimination des indications d'ordre médical, chirurgical et physiothérapique. Quest. méd. actual., Par., 1932, 1, No. 9, 7 ser., 1: 1–8.—**Lewis, T., & Pickering, G. W.** Pulse and blood flow in the left subclavian. Tr. Am. Soc. Clin. Pathol., 1939, 1: 65–68.—**Lichtenstein, M. E.** A study of arterial occlusion by means of autogenous fascial strips. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 601–10.—**Montgomery, M. L.** Effect of therapeutic venous ligation on blood flow in cases of arterial occlusion. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929–30, 27: 178. Also Arch. Surg., Chic., 1932, 24: 1016–27. Also repr.—**Savaiu, P. P.** Former clinique des obliterations artérielles des membres. J. méd. Lyon, 1925, 6: 541–6.—**Rochet, P.** Obliteration artérielle aiguë traumatique. Lyon chir., 1935, 32: 590.—**Senecert, L., & Blum, P.** Le traitement chirurgical de l'obstruction des grosses artères des membres. Presse méd., 1922, 30: 835–5.—**Simici, D., Aslan, A., & Stoenescu, P.** Méthodes de diagnostic de l'obliteration artérielle; résultats de l'oscillometrie, de l'artériographie et de la pléthysmographie dans un cas d'artérite des artères sous-claviéres. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1930, 12: 174–82.—**Toppich, G.** Ueber nicht thrombotische Verschlüsse der grossen Gefässe und ihre Ursachen, insbesondere der Ostiums der Carotis communis, sin. Frankf. Zschr. Path., 1931, 25: 236–60.—**Tuttle, W. W.** Acute Sign. Syndrome d'obliteration artérielle du membre inférieur droit apparu au cours d'une phlebite superficielle et profonde avec embolies pulmonaires; effet thérapeutique de l'acétylcholine. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1101–5.—**Wieting.** Ueber die Spere der Schlagadern, namentlich der Carotiden, und ihre Folgen. Deut. Zschr. Chir., 1921, 164: 93–135.

——— Pharmacology.

Brouha, L., & Frédericq, H. Action vaso-dilatatrice des acides aminés sur des segments artériels isolés. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1169–71.—**Ellinger, F. P.** Ueber Anionenwirkung am überlebenden Arterienstreifen. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 548–59.—**Günther, H.** Ueber den verschiedener Gifte auf die Spontanbewegungen überlebender Arterien. Zschr. Biol., 1915–16, 66: 286–92.—**Heymans, C., Bouckaert, J. J.** et al. Sur la sensibilité chimiques vasomotrice des vaisseaux artériels au excitants chimiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 568–70.—**Katz, G.** Der Histamin von Narkotika auf die Histaminwirkung am Gefässstreifen. Arch. exp. Path., Lpzc., 1929, 141: 306–72.—**Lange, F., & Dunsmar, I.** Untersuchungen kreislaufwirksamer Substanzen an einem neuen Arterienpräparat. Ibid., 1931, 175: 416.—**Moore, A. R.** The action of strychnine and nicotine on the neuromuscular mechanism of arteries. J. Gen. Physiol., Balt., 1919–20, 2: 201–4.—**Schlosser, J.** Der Einfluss gefässerweiternder Mittel auf die Elastizität der Arterienwand. Arch. ges. Physiol., 1921–22, 194: 1–9.—**Schretzenmayr, A.** Ueber das Verhalten der grossen Arterien in vivo gegenüber gefässaktiven Stoffen. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 164: 35–60.—**Sibul, J.** Wirkung von intermediären Stoffwechselprodukten und anderen biochemischen Verbindungen auf überlebende Arterien. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 164–75.—**Sollmann, A. M.** Reactions in isolated suitstance of arterial walls from cauterization). Arch. biol. nauk, 1925, 25: 77–81.—**Yasui, J.** Die Pharmakologie der Arterien. Jap. J. M. Sc., 1930–31, 5: Pharmacol., 1–31.

——— Physiology.

Cawadias, A. P. The oscillometric examination of arterial permeability. Brit. M. J., 1937, 1: 19–21.—**Crukshank, E. W. H., & Ruy, A. S.** Reactions of isolated systemic and coronary arteries. J. Physiol. Lond., 1927–28, 64: 69–77.—**Dietrich, E.** Verhalten der Wand und Wandbestandteile der Arterien bei experimenteller Aenderung ihrer Lichtung. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 264–72.—**Fauvel, J.** Signification du retard de la media et des tissus élastiques et musculaires des parois artérielles. Arch. anat. méd., 1931, 24: 241–52.—**Sasaki, K. T.** Observations on local arterial reactions in the rabbit's ear. Proc. Lond., 1929–30, 15: 257.—**Hayek, H. von.** Normal und Funktion der Arterien als Stütz- und Haltesgane. Zschr. Anat. & Entwickl., 1935, 104: 359.—**Hess, W. R.** Die Arterienmuskulatur als regulator Herz? Arch. exp. Physiol., 1916, 163: 555–93.—**Hüthle, K.** Vergleich der Druck- und Durchmesserschwankungen der Arterien. Ibid., 1923, 200: 49–63, pl.—**Ipsen, J.** Des méthodes qui permettent d'étudier les fonctions des artères périphériques. Acta chir. scand., 1929, 65: 226–66.—**Janowsky, M. W.** Klinische Beiträge zur Lehre über das peripherea nervöse Herz. Zschr. klin. Med., 1924, 98: 226–62.—**Kurschakov, N.** Tschaikovsky's view of the arterial system as a peripheral heart] Vrach. gaz., 1928, 32: 323–6.—**Lange, F., & Sebastian, M.** Ueber mechanische Reize der Arterienwand. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 257–48.—**Larsen, N. P.** The arterial pulse as a special organ. Tr. M. Soc. Pathol., 1931, 103–7.—**Liebermann, P. von.** Pulsre Erregung und Hemmung an Arterien. Arch. ges. Physiol., 1901, 102: 139–4.—**Luisada, A.** Ein neues Modell für das experimentelle Studium der Arterienfunktion. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 774–81. Ueber elektrische Phänomene des Gefässes. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 359–61.—**Magnus-Alsleben, E.** Untersuchungen über die Windkesselfunktion der Arterien. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 97–9.—**Manna, A.** Come si deve intendere e spiegare le migrazione o movimento reale delle radici arteriose. Monit. zool. ital., 1925, 36: 147–51.—**Oertel, O.** Segmentalarterien des menschlichen Korpers und ihre praktische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1925, 7: 1–5.—**Pellard, P.** L'activité électrique des artères. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 97–9.—**Rossanda, A.** Le variazioni del tono fisiologico arteriose (sperimenti elettrici ottenuti dalle arterie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 984–6.—**Schmitt, E.** Ueber rhythmische Füllungsschwankungen in den Beinarterien. Deut. arch. klin. M., 1924, 145: 49–58.—**Schretzenmayr, A.** Ueber die Funktion der grossen Arterien und ihre Beeinflussung unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 545–54.—**Ungar.** Ueber experimentelle Beeinflussbarkeit grosser Arterien; Adrenalin und Cholin. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 284–92.—**Vasomotorische Phänomene.** Histamin, Peptidin und Tonephin. Ibid., 176: 160–76. ——— Die nervöse Beeinflussung. Ibid., 934–35, 177: 399–9. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 248–50.

Roentgenography.

Orrin, H. C. First aid X-ray atlas of the arteries. 91 p. 16°. Lond., 1922.

Allen, E. V., & Camp, J. D. Roentgenography of the arteries of the extremities. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 657–60.—The diagnostic value of arteriography with report of 2 cases. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1932, 56: 178–82.—**Alto, Minnesota Med.**, 1934, 17: 167–70. ——— Arteriography; a roentgenographic study of the peripheral arteries of the living subject following their injection with a radiopaque substance. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 618–24.—**Bazy, L., & Reboul, H.** Etude critique sur l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 18–23. ——— & **Racine, M.** L'artériographie des membres. Gaz. méd. France, 1934, 744–7.—**Belon, P.** Revision anatomique de la morphologie des artères sur la base de la diaphanisation des pièces anatomiques et de leur artériographie claire et stéréoscopique. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 106: 657–62.—**Bonodrino Udaondo, C., & Maizza, P. A.** La arteriografia en el diagnóstico. Prensa méd. argent., 1928–30, 16: 1–26.—**Chambonnet & Massé.** A propos de l'artériographie dans les artères

des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 950-2.—Chiasserini, A. Alcuni esempi di arteriografia. Arch. ital. chir., 1930-31, 26: 219-30. Also Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 747-55.—**Contiades, X. J.,** & **Nassen, J.** Quelques résultats de l'artériographie dans les affections artérielles et les tumeurs. Presse méd., 1934, 42: 1826-70.—**Fagan, G.** Ist l'action vaso-motrice et les dangers des produits de contraste utilisés en artériographie. Ibid., 1935, 43: 28.—**Corti, H.** Arteriografia periferica y aortografia. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1463; 1504.—**Cospody, J. von.** Arterienphotographien verteilt Lipiodol. Deut. med. Wch., Berl., 1935, 61: 2227.—**Demel.** Diagnostische Bedeutung und therapeutische Erfolge der Kontrastfüllung peripherer Arterien. Arch. Kreislaufstrahl., 1934, 49: 299.—**Sgalitzer, M.,** & **Kollert, V.** Die klinischen Ergebnisse der Arteriographie der Extremitäten peripherer Arterien. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 357-91.—Also Beitr. Klin. Chir., 1931, 152: 609-17.—**Desplas, B.,** & **Reboul, M.** Accidents de l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 10-6.—**Gamberini, C.** Sull' arteriografia. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 27: 667-72.—**Lenarduzzi, A.** Arteriografie dans l'étude des artérites sémiles. Echo méd. nord, Lille, 1935, 3, ser., 4: 415-32.—**Scherbandi, P.** Leber Arteriographie. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2497-501.—**Greig, D. M.** Clinical arteriosogy and arteriography in the living subject. Edinb. M. J., 1929, n.s., 36: 1-24.—**Brauser, G.** Radiografia de las arterias, inyectando por via intravenosa substancia que lo haga hacible. Arc. especialidad., 1931, 6: 1-4.—**Lenarduzzi, B. von.** Ein einfaches Megaskop zur Projektion der Kymiographien. Arch. ges. Physiol., 1931, 233: 102.—**Kolpe, S.** Arteriography] Med. tschr. geneesk., 1934, 78: 525-32, 2 pl.—**Knapp, J. C.** Arteriography. N. Y. State J. M., 1935, 35: 76-8.—**Kázonczky, J.** [Arteriographies] Cas. lék. česk., 1933, 72: 333; 395, 12 pl.—**Lebovici, R.** L'artériographie dans les gangrènes des membres inférieurs. Bull. Soc. nat. Par., 1929, 46: 292-310.—**Leriche, R.** Sur la bénignité des artériographies au baryonral. Presse méd., 1935, 43: 1-2.—**Lenarduzzi, A.** Les lésions de l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 6-10.—**Loewe, W.** Über die röntgenologische Darstellung der Arterien und sonstiger Verschlüsse in den peripheren Arterien. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2182-5.—**Monjardino, J.** Arteriographia do membro inferior. Medicina, Rio, 1929, 31: 209-7.—**Paolucci, F.** Ricerche istologiche sulle pareti arteriose dopo arteriografia. Riass. lineeres. Giorn. d. Ist. Ital. Chir., 1931, 1: 1.—**Pattaroyo, F. R.,** & **Miñana, J.** Arteriografia pulmonar experimental. Arch. med., Madr., 1931, 34: 477-9.—**Pertuiset, J.** Arteriographies en série avec l'appareil radio-cursoral. J. rad. électr., Par., 1934, 18: 14-6.—**Prunk, R. H.** Lipiodol arteriography and its clinical value, puncture of artery followed by injection of iodol] Cas. lék. česk., 1928, 67: 498; 503; 635; 683.—**Volker, L.** [Technique and complications of peripheral blood-vessels (arteriography)] Ibid., 41-7, 2 pl.—**Quénu, J.,** & **Mérel-Le Bouteillec, Mme.** Rôle de l'artériographie. Bull. Soc. chir., Par., 1934, 60: 685-90.—**Renaud, M.** Radiographie du système artériel des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 259-3.—**Saito, M.,** & **Kamfkawa, K.** A new modification for the injection method of arterography (injection in refluence) Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 16-8.—**Santos, E. da.** La radiografia de las arterias y la terapéutica intraarterial. la vía aortica. Ars medica, Barcel., 1929, 3: 485.—**Sauerbruch, H.** Arteriography of the l'abdomen et des membres et les horizons de la voie artérielle. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 161-4.—**Sgalitzer, M.** Arteriography de las arterias. Med. ibera, 1929, 24: pt 1, 609-12.

Réflexion sobre certos problemas fisio-patologicos da circulação e dos reparos e interpretação de alguns dos certos medicamentos a luz da arteriografia. Med. contemp., Lisb., 1932, 59: 95-7.—**L'artériographie** en urologie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 35-9.—**Caldas, J.** Les dérivés du thorium dans l'artériographie des membres. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 234-6.—**Lamas, C.** L'artériographie des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 633-63.—**Alpe** Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 1-6, 4 pl.—**Estudos** funcionais de arteriografia. Ibid., 1932, 59: 101-4.—**Schüller, J.** Beitrag zum praktischen Wert der Arteriographie. Münchn. med. Wschr., 1930, 77: 278.—**Zweighörge** Erfahrung mit der Arteriographie. Arch. orthop. u. Unfallchir., Berl., 1931, 30: 233-44.—**Erfahrungen** mit der Arteriographie der Extremitäten. Verh. Deut. orthop. Ges., 26. Kongr. (1931) 1932, 98-102.—**Sénèque, J.,** & **Benoit.** Sur les accidents de l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 16-8.—**Spalitzer, M.** Histologische Untersuchungen der Arterienwand nach Kontrastfüllung der Arterien mit Uroselectan. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2648-50.—**Gerhardt, P.** Zur Frage der Durchgängigkeit nichtverkalkter, peripherischer Gefässe im Röntgenbild ohne Beimatung von Kontrastmitteln. Fortschr. Röntgenstrahl., 1929, 39: 690-6.—**Wertheimer** & **Frieh.** A propos de 77 artériographies. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 361-3.

— Spasm.

See also **Vasomotor nerves.**

Barfred, A. [Demonstration of a patient with traumatic arteriospasm] Ugeskr. læger, 1935, 97: 669-71.—**Barré, J. A.** Angiospasme dans le domaine de l'oto-nero-ophtalmologie (coup d'œil d'ensemble sur les faits personnels déjà publiés) Kev. otoneur. &c., Par., 1928, 6: 629; 633.—**Couvelaire, R.** Sur un nouveau cas de cristpation artérielle. Bull. méd., Par., 1934, 48: 146.—**Lehman, E. P.** A suggestion for simple treatment of acute arterial spasm. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 459-63.—**Martinsen, R.** La méthode oscillométrique dans les spasmes artériels. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1934, 9: 117-28.—**Meyer, E.** Zur Therapie arterieller Spasmen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1923, 13: 440-6.—**Montgomery, A. H.,** & **Ireland, J.** Traumatic segmentary arterial spasm. Proc. Inst. Med. Chic., 1934-35, 10: 335. Also J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1741-6.—**Morton, J. J.,** & **Scott, W. J.** The quantitative determination of vasoconstrictor spasm as a basis for therapy in peripheral vascular diseases. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 754.—**Nowicki, S.** Spasme artériel traumatique chronique. Lyon chir., 1931, 28: 317-32.—**Ocunewe, D. F.** Ueber den Einfluss mechanischer Einwirkungen auf Kontraktionen des arteriellen Stranges. Zbl. im. Med., 1929, 50: 1-8.—**Pearson, E.** Arterial traumatical des spasmes artériels. Rev. otoneur. &c., Par., 1928, 6: 749-52.—**Rud, H.** [Traumatic arteriospasm (reflex contracture) with special regard to changes in bones] Hospitalstid., Kjöb., 1931, 74: [Dansk læg. selsk. Forh.] 1-20.—**Talley, B. B.** Angiospasm of the pectoral arteries [Claudicatio intermittens] Am. Med., 1923, 3, ser., 18: 695-702.—**Tiemann.** Die Anwendung von Organextrakten bei arteriosklerotischen Spasmen (Angina pectoris, intermittierendes Hinken, Zerebralsklerose usw.) Prakt. Arzt, Lpz., 1930-31, 2: 34; 469-75.

— Surgery.

Arnaud, L. Résultats éloignés des opérations portant sur les gros troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 443-9.—**Billet, R.** Résultats éloignés des ligatures et résections des gros troncs artériels. Ibid., 434-41.—**Brandenstein.** Adergrosse und Gefässverschlüsse bei Bindegewebe. Münchn. med. Wschr., 1918, 65: 1221.—**Delassus.** Deux cas de chirurgie des artères. Paris méd., 1922, 45: 252-4.—**Delfino, V.** La nouvelle chirurgie des artères dans le service du Professeur Leriche de Strasbourg. Bruz.-med., 1928-29, 9: 1373-5.—**Esser, J. F. S.** Ueber arterielappen, Hebelmann, verschlossene Arterien und presterunatrulis und Reservekorpel in der struktiven Chirurgie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 705-7.—**Fa, J. Speciale, E.** Interesti di artere precedentemente fissate. Ricer. morf., Roma, 1924, 4: 249-61, pl.—**Fontaine, R.,** & **Schattner, R.** Les bases expérimentales de la chirurgie artérielle. J. chir., Par., 1930, 35: 176.—**Gaglio, V.** Sulla forcipressura terminale delle arterie; ricerche sperimentali. Arch. chir., 1922, 29: 605-20.—**Gluck, T.** Ueber Arteriotomie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 53-5.—**Goyanes, J.** Estado actual de la cirugía de las arterias. Arch. card. & hemat., Madr., 1920, 1: 3-24.—**Guthrie, C. C.** End-results of arterial restitution, with devitalized tissue. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1-4.—**Hess, W.** Eine kleinste und Abdrosselung tiefliegender Arterien. Arbeitsphysiologie, 1928-29, 4: 55.—**Herrick, F. C.** A experimental study of the surgery of large arteries: aneurym; the placing of musculofascial inserts with special use in patching arteries. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 2120-2. Also repr.—**Jones, J. P.** Experimental implantation of foreign tissue into the lumen of large arteries. M. & S. Rep. Epsic. Hosp., 1918, 17: 105-8.—**Klose, O.** Gesäuberungsfond final das transplantações em arterias. Ann. paul. med. & cir., São Paulo, 1922, 5: 1-4.—**Permar, H. B.,** & **Guthrie, C. C.** End results of arterial transplants. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 303-20.—**Roch, F. D.** Die Arterienpunktion und Blutentnahme bei Kaninchen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 845.—**Sauer, H.** Arterial embolectomy. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 506-12.—**Küttner.** Zur Die Freilegung der grossen Arterienstämme um Arteriopsen, besonders als Notoperation mit einbezogen Hilfen. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 642-50, 3 pl.—**Leone, P.** Trapianti di trachea nelle estese interruzioni arteriose. Arch. ital. chirurgia, 1929, 31: 1-20.—**Lexer, E.** Transplantation von Arterienstücken. Deut. med., 1925, 41: 1149.—**Leriche, R.** Résultats éloignés des ligatures et des resections artérielles. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 449-521.—**Moure, P.** Résultats éloignés des opérations portant sur les gros troncs artériels des membres. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 1-6. Also Presse méd., 1922, 33: 849; 871. Also Progr. méd., Par., 1922, 3, ser., 35: 494-7.—**Lozer, E.** Dissertatio antes Arterienresection durch Venotomiepflastik nach 3 Jahren. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 569-73.—**Lusitano, M. S.** Die chirurgische Anatomie der Arterienwunden vom Standpunkte des kollateralen Blutkreislaufes und der operativen Technik. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 128: 226-35.—**Machet, M. J.** Contribution à l'étude du sort du blood after arterioverty, asphyxiation and injuries to the brain. Am. J. Physiol., 1931, 96: 662-6.—**McLeod, J.** Arterial anastomosis. J. S. Carolina M. Ass., 1928, 24: 225-8.—**Makins, G.** Résultats éloignés des opérations portant sur les gros troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 387-94.—**Mauclaire.** Ligatures et sutures artérielles. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 935-9.—**Merkens, W. Zur** Technik der Gefässnaht. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 1035.—**Moure, P.** Les résultats éloignés des opérations conservatrices portant sur les troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 324-87.—**Nagelschmidt, J.** & **Sonnert, L.** Ueber Verletzungen der Arterien nerves. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 795-6.

Les lésions des nerfs vasomoteurs, sur les phénomènes biologiques mis en évidence par les grefes fonctionnelles d'artères nerves. Rev. méd. Suisse Rom., 1919, 32: 45-9.—**Pearse, H. E.** The impracticability of using fascia for the gradual occlusion of large arteries. Ifiorma med., 1919, 35: 801. Also Arch. ital. chir., 1920, 2: 367-77. Also Arch. Soc. ital. chir. (1919) 1921, 26: 111.—**Romano, G.** Chirurgia delle arterie. Gazz. med.

napol., 1923, 6; 109-13.—Sencert, L. A propos de la chirurgie conservatrice et réparatrice des gros troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 976-92.—Tisserand, G. A propos de la résection artérielle en cas d'oblitération. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 472-5.—Torsca, I. Ricerche sperimentali sulla fisio-patologia degli innesti arteriosi autoplastici. Gior. biol. med. super., 1923-24, 1: 356-60. Also Arch. Soc. ital. chir. (1923) 1924, 30: 467-75.—Voss, O. Zur Nahttechnik kleiner Arterien. Beitr. klin. Chir., 1933, 157: 414-20.—Zeitlin, A. Arteriendefekterstatz durch freie Venentransplantation. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1164-8.

Tumors.

See Blood-vessels, Tumors.

ARTERIOSCLEROSIS.

See also Blood-vessels, Sclerosis; Bloodpressure, high: Causes; and name of artery or organ affected, as Aorta, Arteriosclerosis; Brain, Arteriosclerosis; Extremities, Arteriosclerosis.

Albutt, T. C. Arteriosclerosis; a summary view. 108 p. 8° Lond., 1925.

Hofmann, C. *Arteriosklerose und Kriminalität. 27 p. 8° Frankfurt a. M., 1918.

Josiah Macy Foundation, New York. Arteriosclerosis; a survey of the problem; ed. by E. V. Cowdry. 617 p. 8° N. Y., 1933.

Ricker, G. Sklerose und Hypertonie der innervierten Arterien. 193 p. 8° Berl., 1927.

Ankenstedt, F. C. Some features of arteriosclerosis. J. Am. Inst. Homoeop., 1923-24, 16: 327-30.—Bauer, J. Die muskeltätigkeit und Arteriosklerose. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1.—Bartel, J. Beteuchtungen zur Vortrage Schubert Ueber Atherosclerose. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 753.—Beau, E. R. Decreased arteriosclerosis. Med. J. & R., 1924, 120: chix-clxxii.—Braun, A. Ueber Gefässkrankheiten, besonders die allgemeine Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2537; 2606; 2675, 75: 265; 315.—Bruch, O. M. Arteriosclerotic kung. Mschr. Elektr.-Komp.-Homoop., 1933, 2: 21.—Calandre, L. Sobre la eterona arterial. Arch. cast. de Medicina, 1924, 14: 1925, 6: 381-8. 3 pl.—Ceconi, A. L'arteriosclerosi. Minerva med., Tor., 1924, 4: 111; 206.—Curschmann, H. Neuere Anschauungen über Entstehung, Vorbeugung und Behandlung der Arteriosklerose. Samml. Verdauungskr., 1926, 6: H. 5, 1-31.—Dunin, K. [On arteriosclerosis.] Gaz. lekarska, Warsz., 1933, 2 ser., 23: 1114; 1144; 1163.—Edens, E. Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1324.—Eppinger, H. Vorlesungen zu Prof. Hönzers Aufsatz; Die Gefässkrankheiten. Wien. Arch. inn. Medi., 1921, 2: 629.—Fenn, G. Arteriosclerosis. Practitioner, Lond., 1922, 108: 38-44.—Fitch, W. E. Arteriosclerosis. Med. J., N.Y., 1929, 129: 625-30.—Forrest, W. D. Notes on arterio-sclerosis. Univ. Durham Coll. Med. Gaz., 1919-20, 29: 87-90.—Frey, W. Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 495-6.—Gold, H. Ueber Atherosklerose. Med. Wschr., Berl., 1933, 7: 1485-90.—Groot, J. de [Arteriosclerosis] Geneesk. gids, 1928, 6: 1127-1135.—Grossmann, A. Ueber Arteriosklerose. Berlin, 61: 151-6.—Hirsch, R. Arteriosklerose in Theorie und Praxis. Zschr. Wundärzte Geburtsh., Feilbach, 1918, 6: 33-41. Also Ther. Gegenwart, 1919, 21: 36-40.—Hirsch, R. Arteriosklerose, ein, ihre steptomg stone to sensibility. Am. Med., 1931, 26: 158-61.—Howard, J. H. Arteriosclerosis. Ann. Med. N. Jersey, 1922, 2: 1-3.—Kluenberger, C. Ueber Arteriosklerose. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 209.—Kahn, R. L. Arteriosclerosis. Ann. Surg., Phila., 1933, 98: 16; 11-8.—Laird, W. E., & Borman, M. C. Atherosclerosis. W. Virginia M.J., 1927, 23: 365-7.—Leite, S. Arterite chronica, aortoarteriosa e arteriosclerose (contribuição para hoderneo) Tribuna med., Rio, 1922, 28: 265; 380; 1923, 29: 13.—Lemchen, B. Arteriosclerosis. Illinois M.J., 1926, 49: 254.—MacCallum, W. G. Arteriosclerosis. Physiol. Rev., Balt., 1922, 2: 70-91.—MacPherson, J. Arteriosclerosis; its causes, and treatment. Med. J. Australia, 1925, 1: 153-6.—Maguire, C. C. W. Demonstration of cases of arteriosclerosis at post-graduate lecture. Birmingham M. Rev., 1924, 9: 83-5.—Milliez, L. L'arteriosclerosi. Morgagni, 1921, 63: Arch., 150; 165; 197. Also Med. ital., 1922, 2: 467-71.—Mojsiejewicz, V. Zur Aetiologie, Klinik und Therapie der Arterienverkalkung. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 975-83.—Niedzielski, J. G. Ueber Arterienverkalkung. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 365-8.—Arteriosclerose. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1473; 1521.—Müller de la Fuente, E. Ueber Arteriosklerose. Arch. f. Gefässkr., 1922, 14: 217; 233; 251.—Nammack, C. E. Arteriosclerosis; the hope-fold immunity of the present day. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 757-61.—Nicholls, A. G. Some thoughts, new and old, on arteriosclerosis. Cumod. M. Ann., 1924, 14: 1041-6.—Nuckols, O. P. Arteriosclerosis. Kentucky M.J., 1925, 23: 40-2.—Opalski, W. Arteriosclerosis. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 301-9.—Phillips, J. Discussion of the etiology, symptoms and prognosis of arteriosclerosis. Calif. & West. M., 1925, 23: 1121.—Rashba, E. [Arteriosclerosis] Vrach. dielo, 1925, 8: 1421-4.—Reuterwall, O. [Arteriosclerosis] Svensk. läk-tid., 1922, 19: 321; 339.—Ribbert, H. Die Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 993-7.—Also Med. Klin., Berl., 1918, 14: 703.—Rumancelf, N. A. On arteriosclerosis; its pathology, etiology, diagnosis, and treatment. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1929, 34: 528-67.—Schubert, F. Ueber Atherosklerose. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 751-3.—Scott, R. W. Arteriosclerosis. Bull. N.Y. Acad. M., 1923, 1: 8; 47-63.—Stark, L. Arteriosclerosis. Nebraska M.J., 1919, 4: 295-9.—Sutton, D. C. Arteriosclerosis. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 323.—Thoma, E. Ueber die Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 321-3.—Valentine, J. F. Arteriosclerosis. Am. J. Phys. Ther., 1931, 11: 9.—Van Zandt, L. L. Some thoughts on arteriosclerosis and allied conditions. Texas J. M., 1926-27, 22: 203-5.—Vecchi, B. de, & Rogers, W. N. Relazione sull' arteriosclerosi. Cuore & circol., 1935, 19: 726-42.—Westcott, C. S. Arterio-sclerosis. Rhode Isl. M.J., 1926, 9: 141.—White, P. D. Arteriosclerosis. Common Health, Balt., 1934, 21: 18-3.

Blood and bloodpressure

See also Bloodpressure, high: Causes.

Schröder, K. *Das Verhalten der Blutdrucks bei Arteriosklerose. 23 p. 8° Kiel, 1914.

Amblard, L. A. Comment se comporte la tension artérielle dans la phase ultime de l'artériosclérose. Bull. méd., Par., 1920, 34: 127-9.—Di Piero, F. A., & Azevedo, D. Da arteriosclerose e suas relações com a pressão venosa. Brasil-med., 1931, 45: 191-5.—Fabre, J., & Jet al. Hypertension et arteriosclerose; influence of change of coefficient of volume elasticity on circulation. Ann. J. Physiol., 1932, 101: 276-90.—Fiessinger, C. L'hypertension permanente des scléroux artériels non rénaux. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 457.—Geckiman, G. Y., & Shaffer, M. E. [Variants biochemical blood reactions in arteriosclerosis] Russk. klin., 1929, 12: 394-406.—Hadzavedi. Sur un état tonique de la musculature de la tension artérielle. Gaz. méd. Orient, 1925, 70: 1030-7.—Lange, F. Die Funktion der Blutstromuhr bei Arteriosklerose. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 320-58, pl.—Matoba, K. Untersuchung des Sklerosepulses; Pulsform und peripherer Widerstand. Arb schoine med. Fakult. Kioto, 1933-34, 16: 200-3.—Pulsform und Pelottendruck bei skleroticchen Gefässnen. Ibid., 283-9, pl.—Ueber den Arteriendruck und den abgerundeten Gipfel der Sklerosepulsform. Ibid., 294-7, 2 pl.—Ueber Kausiliarpulse und abgerundeten Radialpulsformen. Ibid., 301-5.—Perrin, G., & Perrin, G. Artériosclérose et viscosité sanguine. Rev. méd., Par., 1926, 43: 25-9.

Causes

Dürer, H. *Atherosklerose und Nikotin [Halle] 19 p. 8° Borna-Leip., 1926.

Porsch, H. *Theorien der Pathogenese der Atherosklerose. 74 p. 8° Bonn, 1928.

Alter, F. M. High protein diet and infection as etiological factors in arteriosclerosis. Colo. Med., 1925, 22: 199-204.—Anitschkow, N. Zur Aetiologie der Atherosklerose. Virchows Arch., 1924, 249: 314-26.—Das Wesen und die Entstehung der Atherosklerose. Erg. inn. Med. Kinderh., 1925, 28: 1-46.—Arch, M. La patogenesi dell' arteriosclerosi. Riv. speal., 1928, 18: 219-43.—Aschoff, L. Die Arteriosklerose (Arteriopathia deformans sin Endarteriosis) und Alterungsproblem. Med. Klin., Berl., 1930, 26: Beilheft, 1-20.—Aschoff, M. La arteriosclerosis; un problema de nutrición y desgaste. Trogr. clin., Madr., 1931, 8: 1-8.—Barlari, M. L. Factor constitucional en la arteriosclerosis. Sem. méd., B. Air, 1924, 31: p 2, 1409-12.—Bauer, J. Die Entstehung der Atherosklerose. Virchows Arch., 1928, 267: 625-47.—Benjamin, J. E., & Wiedemann, G. W. The relation of high protein feeding to the production of arteriosclerosis. Ohio M.J., 1927, 23: 479-9.—Cabot, R. C. The relation of alcohol to arteriosclerosis. J. Am. M. Assn., 1904, 43: 774. Also repr.—Cali, G. Il fattore meccanico nella patogenesi dell' arteriosclerosi. Arch. ital. anat. pat., 1931, 13: 535-8.—Cramer, H. Beiträge zur Atherosklerosefrage mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Tuberkulose und Atherosklerose. Virchows Arch., 1921, 230: 46-7.—Culp. Neuere Anschauungen über die Bedingungen zur Entstehung der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1926, 66: 1396.—Di Poggio, E. Etiopatogenesi dell' arteriosclerosi e sua cura. Med. nuova, Roma, 1928, 19: 195-8.—Dormanns, E. Betrachtungen zur Frage der Atherosklerose. Münch. med. Wschr., 1925, 82: 298-301.—Egoroff, V. A. [Arteriosclerosis as possible rheumatism of the blood vessels] Vrach. gaz., 1931, 38: 1419-23.—Engelen, P. Ursachen der Arteriosklerose. Aerztl. Rundsch., Münch., 1929, 39: 21-3.—Evans, G. A contribution to the study of arterio-sclerosis, with special reference to its relation to chronic renal disease. G.J. Med., Oxford, 1920-21, 14: 215-62, 7 pl.—Fahr, T. Ursachen der Arteriosklerose. Brit. M.J., 1923, 1: 454; 502; 548. Also Lancet, Lond., 1923, 1: 579-82. Also Med. Stand., Chic., 1923, 86: No. 6, 10-2.—The etiology of arteriosclerosis. Calif. & West. M., 1931, 34: 145-9.—Fahr, G., Davis, J., & Spittler, R. Hemodynamics of arteriosclerosis; influence of elastic factor on circulation. Am. J. Physiol., 1931, 96: 426-38.—Finkelnburg, R. Ueber die Bedeutung nervöser Herzgeschädigungen für die Entstehung von Arteriosklerose. Deut. Zschr. Nervenh., 1918, 60: 90-106.—Fischer, R. Ueber die Pathogenese der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 61-5. Also Gazz. med. lombar., 1919, 78: 187-9.—Friedland, I. [Role of the thyroid gland in the pathogenesis of arteriosclerosis] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1300-8.—Froboese, C. Zur Aetiologie der Arteriosklerose.

Deut, med. Wschr., 1922, 48: 1129.—**Frothingham, C.** Etiology of arteriosclerosis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1913, 24: 323—5. Also rep.—**Funck, C.** Nährschäden Erwachsener, Hypertonie und Arteriosklerose. Fortsch. Med., 1927, 45: 213—5.—**Galatchian, A. G.** [Arteriosclerosis family] Soviet. nevropat., 1933, 2: 70—5.—**Galli, G.** Le cause dell' arteriosclerosi. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 344—7. ——, La patogenesi e varietà dell' arteriosclerosi. Ibid., 511—4.—**Glaser, F.** Vegetatives Nervensystem, Hypercholesterinämie und Arteriosklerose in ihren Beziehungen zu einander. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2377. ——, Die therapeutische Bedeutung des vegetativen Nervensystems bei der Entstehung der arteriosklerotischen Ther. Gegenwart, 1927, 68: 337—9.—**Grossi, L.** Sulla patogenesi del palloro degli arteriosclerotici; ricerche sul potere adsorbitivo dell' estratto di vasi ateromatosi. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 198.—**Gruber, G. B.** Ein Beitrag zur konstitutionellen Seite der Arteriosklerose. Frankf. Ztschr. f. Path., Leipz., 1926, 16: 97; 115.—**Hallion, L.** Sur la pathogénie de l'artériosclérose et ses rapports avec l'hypertension artérielle. Arch. prat., biol., Pur., 1934, 17: 257—66.—**Harpuder, K.** Arteriosklerose schrumpfniere und Blutdruck. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1129; 129: 742—Hess, L., & Weiner, W. Untersuchungen über die Genese der Atherosklerose. Wien. Klin. Wschr., 1923, 36: 203.—**Ide, W.** Gefässgebundene Verkalkungen, besonders der Arterien. Virchows Arch., 1931, 281: 377—95.—**Jarotski, A. I.** [Etiology of arteriosclerosis] Vrach. delo, 1933, 16: 97—Jones, N. W., & Rogers, A. L. The incidence of streptococcal infection in cardiovascular sclerosis. Ann. Int. Med., Philad., 1934, 8: 834—53.—**Kerpola, W.** Ueber pathologische Histologie, Aetiologie und Pathogenese der Arteriosklerose, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhältnisses zur luetischen Arteritis. Acta med. scand., 1922, suppl., 53—72.—**Klinefelter, E.** Use of high cholesterol diet in rabbits with arteriosclerosis. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 792.—**Klotz, O.** Arterio-sclerose; sua causa lidade. Ann. paul. med. cir., 1922, 11: 29.—**Kuczynski, A.** Arteriosclerosis and rheumatism. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 427—31.—**Leipzig-Lavatine.** Artérionécrose et artériosclérose pathogènes. Arch. mal. cœur, 1923, 16: 855—8.—**Leary, T.** Atherosclerosis, the important form of arteriosclerosis; a metabolic disease. Proc. Inst. Med. Chic., 1934, 10: 268—93.—**Lee, J. A. H.** J. Ass., 1935, 105: 475—81.—**Letulle, M., Labbé, M., & Heitz, J.** De la calcification des artères chez les diabétiques. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 577—97, 4 pl.—**Levy, B.** Theoretische Betrachtungen zur Lehre von der Arteriosklerose. Deut. Arch. f. Klin. Med., Ztschr. Klin. Med., 1930, 113: 479—501.—**Löwenthal, K., Leffkowitz, M., & Beck, W.** Zur Aetiologie der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 448; 492; 533.—**Malten, H.** Ueber Arteriosklerose und prisklerotische Hypertonie. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 530.—**Mendelsohn, J.** Arteriosclerosis gravidarum reputée nella patogenesi dell' atherosclerosi. Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 435—7.—**Merrill, A. J.** Arteriosclerosis and hypertonia and arteriosclerosis[J. ter. prakt. med., Baku, 1927, 3: 41—2.—**Morris, R. S.** Ueber die Ursachen der Arteriosclerosis. Lancet-Clinic, Cincin., 1916, 116: 522—4.—**Mortensen, M. A.** Is arteriosclerosis a hereditary constitutional disease? J. Am. M. Ass., 1935, 85: 1896—9.—**Mosse, H.** Ueber die Genese der arteriosclerosis. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 244—67, 5 pl. Also repr.——, Der intravasculäre Druck als Ursache der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1932, 283: 282—303.—**Munk, E.** Ueber Arteriosklerose, Arteriolosklerose und genuine Hypertonie. Erg. ges. Med. Kinderh., 1922, 22: 1—76.—**Nascher, I. L.** A new conception of arteriosclerosis. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 824—7. Also repr.—**Norman, N. P.** Infections of the gastro-intestinal tract and their relation to arteriosclerosis. Ibid., 1930, 112: 1—4.—**Perrin, G. W.** Hormone secretion and its relation to concerning its etiology and symptomatology. Tr. Coll. Phys. Phila., 1930, 3, ser., 42: 19—24.—**Pfaff, J. P., & Walker, W. G.** Arteriosclerosis and hypertension. Arch. Int. M., Chic., 1924, 33: 343—9.—**Pighini, W.** Arteriosclerosis and infectious disease; their relation to infectious diseases. Stanford Univ. Pub. 1921, 1: no. 1, Med. Sec., 1—102.—**Pol, J.** Hypertonie, Hypertension und Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 56.—Ueber den Gegensatz zwischen arteriellem Hochdruck und Gefässverkalkung. Jahrb. ges. Med., Leipz., 1926, 19: II, 2, 11—5.—**Perrin, G.** Les lois de Poissonille et l'artériosclérose. Jac. hép. cir. d. Paris, 1921, 104: 38—41.—**Rabe, F.** Arterial atony and arteriosclerosis. Lancet, Lond., 1922, 1: 385—91. Also Policlinics, 1922, 39: sez. med., 161—7.—Die praktische Bedeutung der Arteriosklerose für die Entwicklung der Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1922, 58: 325—9.—**Raab, W.** Allmeinfäre Faktoren in der Entstehung von Arteriosklerose und Hypertonie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 487; 521.—**Ramalho, P. P.** Le problème artériosclérose. Arch. méditerr. Bull. histol. appl. &c., Par., 1929, 6: 49—70.—**Robbins, C. S.** The relation of nephritis to arteriosclerosis. Ann. Veterans Bur. M. Bull., 1934, 2: 1955—5.—**Roch, M.** Sur Frage der Kriegsarteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 713—6.—**Rösa, L.** [Contribution to the study of arteriosclerosis and arterial secretion] Vrv. betl., 1935, 79: 41.—**Rosin.** Schlagadervekalkung (Arterienverkalkung). Mtl. Gesamtgeb. Med. Physiol., 1924, 4: 1—3.—Arteriosklerose, Hochdruck, Nephritis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1885—9.—**Scala, G.** [Etiologic diff arteriosclerosi (rivista sintetiche)] Fol. nap., 1927, 13: 1230—7.—**Schmidtmann, M., & Hütich, M.** Die Bedeutung der Gefässwandreaktion für die Arteriosklerose (ein Beitrag zur Alterdisposition) Virchows Arch., 1928, 267: 601.24.—**Shapiro, S.** The relation of certain glands of internal secretion to the development of atherosclerosis. Endocrinology, Los Ang., 1927, 11: 279—89. Also Med. J., N.Y., 1927, 126: 284.7.—**Shaw, H. B.** Hyperpiesia and arterio-sclerosis. Brit. M. J., 1924, 1: 507.—**Sell, O.** Stoffpatogenesi dell' arteriosclerosi. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 1—**Shemanow, P.** Die Bedeutung des sympathischen Nervensystems für die Entstehung der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 364—6. ——, Moderne Anschauungen von der Entstehung der Arteriosklerose. Zentr. ges. Inn. Forthk., 1923, 20: 732—8.—**Steinbach, J.** Zur Frage der Genese der Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 915—**Sudeck, K.** Ueber einen Fall von kongenitaler Verkalkung, mit vorwiegender Beteiligung der Arterien. Ztbl. allg. Path. &c., 1917, 28: 25—39.—**Thoma, R.** Ueber die Genese und die Lokalisation der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1923, 245: 78—122.—**Tinges.** Erscheinungen der Arterien und Venen bei Kalkablagerung. Quelle, Hamb., 1923, 13: 175—8.—**Trinserling, V. D.** [Pathogenesis of atherosclerosis] Sov. bol. med., 1926, 26: No. 1-3, 111-8.—**Vanderweer, H. L.** Hypervitaminosis D and arteriosclerosis. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 941—51. Also repr.—**Wahle.** Hypertonie und Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1820.—**Welsch, H.** Pathogenie de l'athérome artériel. Arch. méd. belg., 1921, 74: 632-9.—**Wilkinson, O. K.** The symptoms and diagnosis hyperpiesis, and the resulting arteriosclerosis. J. M. Ass. S. Af., 1931, 5: 192.1.—**Zeck, P.** Studies in atherosclerosis; conditions in childhood which predispose to the early development of arteriosclerosis. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 350.—**Zinserling, W. D.** [Pathogenesis of arteriosclerosis in relation to the fatty degeneration of the thrombi] Arkh. bol. nauk, 1925, 37: 71-6.

Chemistry and metabolism.

See also Arteriosclerosis, experimental; Blood, Cholesterol.

KACZANDER, P. *Ueber den heutigen Stand der Atherosklerosefrage unter besonderer Berücksichtigung des Cholesterinstoffwechsels [Berlin] 14 p. 8° Dresd., 1928.

Also Zschr. Kreislauforsch., 1928, 20: 1-12.

Baudouin, A., & Gaillard, J. Les troubles du métabolisme chez les artério-scléreux. Presse méd., 1934, 42: 1606.—**Bonin, A.** Le cholestérol du sangue negli arteriosclerotici ipertensivi. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 246.—**Cascella, S.** Il comportamento della lipemia nelli arteriosclerosi. Arch. patol., Bologna, 1931-32, 11: 378-403.—Gering, M. Die Veränderungen über die Morphologie der Verfettung der Aortenwand; über Arteriosklerose und Arteriolosklerose. Virchows Arch., 1922-33, 287: 602-12.—**Gordonoff, T., & Zurukzoglu, S.** Cholesterin, Ergosterin und Gefässsklerosen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 284-9.—**Jobl, E.** Zur Lipoidgenese der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 262-7.—**Kanai, T., Asano, Y., & Takagawa, K.** Experimental and clinical studies. Ueber untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Leberfunktion und dem Cholesterinstoffwechsel bei Arteriosklerose. Jap. J. M. Sc., 1933-34, 3: No. 2, int. med., proc., 115.—**Kaučer, D., & Lazić, D.** [Cooperation of cholesterol and lecithin in pathogenesis of hypertension and arteriosclerosis] Srv. betl., 1933, 77: 896-9.—**Kutschera-Aichbergen, H.** Ueber die Lipoide in der atherosclerotischen Gefässwand; zugleich eine kritische Studie über die Grenzen der morphologischen Lipoidanalyse. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 645.—**Masenko, A. L.** Klinische Beobachtungen über Cholesterinämie bei Arteriosklerose. Arch. klin. Med., 1932, 30: 1-9.—**Picque, R.** Rôle de la cholestérine dans l'artérite oblitérante et dans l'artériosclérose. J. méd. chir. pratiq., 1925, 94: 247.—**Schram, H., & Klein, O.** Ueber den Cholesterinmodus der Bindegewebsmembranen arteriosclerotischen Hochdruck. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 572.—**Rosenthal, S. R.** Studies in atherosclerosis; a clinical, experimental, and morphologic. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 669-98.—**Schwarz, A.** Influence of local arterial insult (experimental lesions of lipoid deposits in them] Arch. biol. nauk, 1925, 25: 237-42.—**Steinberg, S.** Hualipoide und Arteriosklerose. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1919-21.—**Turner, K. B., & Bidwell, E. H.** Further observations on the blood cholesterol of rabbits in relation to atherosclerosis. J. Exp. Med., N. Y., 1935, 62: 721-32. Also repr.

Clinical aspect.

Dolatkowski, A. [Clinical observations in cardiovascular arteriosclerosis] Lek. wojsk. Warsz., 1930, 15: 327-31.—**Howard, T.** Arteriosclerosis, with and without hypertension; a clinical study. Long Island M. J., 1926, 20: 238-40.—**Kirsly, G.** Ueber das Krankheitsbild der primärarteriosklerotischen Abmagerung. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 923-5.—**Klemperer, G.** Ueberginge zwischen Gicht und Arteriosklerose. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 732-4.—**Lambert, C. I.** The regressive and progressive forms of arteriosclerosis. State Hosp. Bull., Utica, 1910-11, p.n., 3: 62-70.—**Lenz, E.** Neue Gesichtspunkte in der Klinik der Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1731-6. Also Verh. Berl. Ges. Inn. Med., 1928, 38: Teil, 240-4.—**Russell, W.** Arterio-sclerosis; its clinical significance, mode of origin, studies and control. Med. M. J., 1924, 1: 533.5.—**Salsbury, F. S.** A clinical study of arteriosclerosis, with an illustrative case. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1082-4.—**Scott, B. W.** Clinical aspects of arteriosclerosis. Am. Heart J., 1932, 7: 292-304. Also Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 139-41.—**Vogel, M.** [Observations on the course of arteriosclerosis] Gyögyászat, Budap., 1929, 68: 450.—**Williamson, O. K.** An address on the symptoms which precede and are associated with general arterio-sclerosis. Practitioner, Lond., 1915, 101: 241-59.—**Weinfurter, F.** Beitrag zur Klinik und Aetiologie der Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 242.

Complications and sequelae.

SPRINGORUM, P. W. H. A. *Arterienschlängelung und Arteriosklerose. p. 733–48. 8° Leipzig, 1933.

v. Virchows Arch., 1933, 290:

SUNDARESAN, D. K. *Le vertige cardiotiden des artériosclérceux. 44 p. 8° Lausanne, 1933.

Brooks, H. A study of an unusual type of arterio-capillary fibrosis (hyaline) resembling myaloidosis. Trans. J. Med. Res. Bost., 1913, n.s., 22: 365–81. Also repr.—**Collins, J.** The Jerome Cochran lecture; arteriosclerosis; its relation to the disease of the nervous system and to disorder of its function. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 190–241.—**Fahr, G., & Davis, J.** The effect of general systemic arteriosclerosis upon the heart and the systemic circulation. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1930, 4: 211–6.—**Garcia Hurtado.** Relationes de las arterias coronarias con el arteriosclerosis. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 962; 1918, 65: 4.—**Grossi, G., & Magliano, G.** Contributo allo studio della patogenesi del pallore degli arteriosclerotici. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 195–207.—**Guttmann, E.** Akute doppelseitige Erblindung bei einem 56jähr. Arteriosklerotiker. Zeitschr. ges. Neurol. u. Psychiat. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1825.—**Hamburger, W. W.** The heart in arteriosclerosis. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1935, 8: 385.—**Lange, E.** Die Funktion des Herzens bei Hypertonie und Arteriosklerose. Verh. Deut. Ges. im. Medizin, Leipz., 1926, 4: 433–5.——Das Herz bei Arteriosklerose. Ibid., 1934, 46: 239–42.—**Leibmann, C. J., & Pipkin, J. L.** Hypekeratoses in arteriosclerosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 593.—**Lévy-Dartras.** La neurasthénie artério-scléreuse. J. méd. Par., 1922, 44: 302.—**Retsinas, M. E.** Arteriosclerosis and malaria[1]. Vrach. dielo, 1929, 12: 951–5.—**Parsons-Smith, B. T.** Arterio-sclerotic, with osteo-arthritic changes in the knee joint following standing tumour of left shoulder. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, 21: sect. clin., 7.—**Pearl, S.** Study of the vaso-vaulerierender Atherosklerose der grossen und mittelstarken Arterien mit multipler Embolisation der Haut und Harnblase; ein Beitrag zur Frage der Arteriosklerose. Deut. Arch. klin. M., 1931–32, 172: 191–7. ——— (Case of ulcerating atherosclerosis of the large and medium arteries, with numerous embolisms in the skin and bladder) Bradisl. lék. listy, 1932, 12: 363.—**Romberg, von.** Arteriosklerose und Nervenleiden. Med. Kor.-Bl. Württ. ärztl. Landesver., 1910, 80: 581–7.—**Rosenstein, A. M.** Auftreten von Myopie bei Arteriosklerose; vorläufige Mitteilung. Arch. klin. Wchnschr., 1911, 24: 1.—**Selle, A.** Arteriosklerose und Herzschwäche. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 836.—**Zeller, wiss. Beirat.** 1926–27, 1: 2: 89–91.—**Trocello, E.** Sistema nervoso e arteriosclerosi. Rass. clin. ter., 1932, 31: 396–401.—**Zack, P.** Studien zur Hypertonie und Arteriosklerose als sequelae in rheumatic heart disease. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 356, 2 pl.

Diagnosis.

Barker, L. F. Symptoms and signs of help in clinical recognition of general and regional arteriosclerosis prognosis. In Contr. Med. & Biol. Res. ... (W. Osler) N.Y., 1919, 1: 309–22.—**Bärsony, T., & Frisch, E.** Beiträge zur Differentialdiagnose der Arteriosklerose. Fortschr. Röntgenstrahl., 1933, 47: 287–93.—**Brana, J., & Schiff, G.** L'importance del quadro oftalmoscopico nell'arteriosclerosi e nell'ipertensione arteriosa. Pediatria, 1933, 12: 1298–302. ——— Ueber den Zusammenhang zwischen Arteriosklerose und essentieller Hypertonie mit besonderer Berücksichtigung der Augenhintergrunds. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1013.—**Brunn, F., Lenègre, J. [et al.]** Contribution à l'étude des réactions vasculaires au chaud et au froid; technique de l'épreuve du bain chaud et du bain froid et son application aux artères souples et aux artères indurées. Bull. mém. soc. méd. Par., 1935, 635–62.—**Clapp, C. A.** The diagnosis of arterio-sclerosis from an ocular standpoint. Arch. Diagn., N.Y., 1919, 1: 229–32.—**Cocchera, P.** Il fenomeno di Rumpel-Leede (segno del laccio) nell'arteriosclerosi e nell'ipertensione. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1096–11.—**Da Veiga, A.** Novo symptoma de arteriosclerose. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 170–5.—**Dennis, D. M.** Study of the conjunctival circulation to determine early signs of arteriosclerosis. Tr. Am. Ophth. Soc., 1918, 16: 313–21.—**Dougias, R. A.** Arteriosclerosis, diagnosis and prognosis. J. Tenn. M. As., 1924–25, 17: 305–7.—**Durán Arcón.** Exploración de los arterio-esclerosos. Rev. méd. cirut., Madr., 1918, 18: 145.—**Engelen, P.** Die Diagnose der Arteriosklerose. Prakt. Arzt, Lpz., 1925, n. F., 8: 88–93.—**Evans, G.** The essential signs of arteriosclerotic disease. Brit. M. J., 1926, 1: 1–4.—**Fox, J.** Med. Stand., Chic., 1924, 47: No. 9, 11–5.—**Friedenwald, J. S., Bedell, A. J. [et al.]** The differential diagnosis of arterial disease between arteriosclerosis and arteriosclerosis. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 149–63.—**Friedlander, A.** Symptoms of types of arterio-sclerosis by oscillometry. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 297–301.—**Fuchs, E.** Augensymptome bei Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 661.4.—**Gerhartz, H.** Ein Frühzeichen der Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 471.—**Graham, D.** The clinical diagnosis of arteriosclerosis and hypertension. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 29–34.—**Hochsinger, J.** Die praktische Bedeutung des Curdissinnschd versuches für die Erkennung der Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1462.—**Koch, W.** Provinzielle Ausbreitung und Charakter der Arteriosklerosen im röntgeno-anatomischen Bilde. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 478–87.—**Kollert, V., Sgalitzer, M., & Demel, R.** Die Bedeutung der Kontrastfüllung peripherer Arterien für den Nachweis der Arteriosklerose. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 533–49.—**Lechler, A.** Zur Diagnose der Arteriosklerose. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 253–7.—**Lukács, A.** Ueber den Fulsdruck bei Arteriosklerose und seine Verwendung zur Funktionsprüfung der Arterien. Deut. Arch. klin. M., 1921, 135: 240–9.—**Marcove, M. E.** The diagnosis of arteriosclerosis with the aid of the ophthalmoscope. Colo. Med., 1931, 28: 171–5.—**Michaut, P.** Ueber Gefässverkalkungen. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 657–64.—**Milner, J. G.** Papilloedema and arteriosclerosis. Brit. M.J., 1927, 1: 870.—**Minelli, M.** La distanzione per arteriosclerosi, della soglia oscillatoria del polso da quella acustica. Mal. nervos. Roma, 1929, 4: 253–5.—**Morgan, J. D.** Artério-sclérose démontrée par les rayons X. J. rad. électr., Par., 1918, 3: 37.—**Moschowitz, E.** Pseudo, or transient, arteriosclerosis, a clinical entity simulating the acute glomerulonephritis; report of a case with autopsy. J. Am. M. Ass., 1930, 90: 1526, 2 illus.—**Abe, J.** Nihon Naika Hoken, 1934, 1: 11.—**Nielsen, L.** Ueber das Krankheitsbild der Arteriosklerose an den peripheren Gefässen und die differentialdiagnostische Bedeutung des Röntgenbildes hierbei. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1143.—**Norris, G. W.** Human arteriosclerosis; some remarks concerning its etiology and symptomatology. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 815–20.—**Orgaz, J.** Trascendencia de la sintomatología en el estudio clínico y en la apreciación pronóstica de la arteriosclerosis. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 4: 527–32.—**Pagniez, P., & Ayel, J.** Bull. et mém. soc. méd. d'hôp. Par., **Daraignez** [et al.] Radiographie d'artères athéromateuses. J. méd. Bordeaux, 1924, 84: 476.—**Sidonas, R.** Les vertiges des artério-scléreux. Ann. Inst. chir. Brux., 1922, 1: 5–8.—**Sussi, L.** Contributo clinico e sperimentale allo studio dell'arteriopatia. Atti Accad. clin. Bologna, 1930, 9: 37–89.—**Thibau.** Considérações gerais acerca do atheroma e da arterioscelerose. Brasil-méd., 1929, 43: 959–7.

experimental.

DROOP, H. *Experimental-Untersuchungen an Kaninchen über die Stoffwechselgenese der Arteriosklerose und die diätetische Beeinflussung dieses Prozesses. 37 p. 8° Gött., 1915.

SCHÖNHEIMER, R. *Chemische und experimentelle Untersuchungen über die Atherosklerose. 93 p. 8° Freib. i. Br., 1928.

Adler, I. Further studies in experimental atherosclerosis. Tr. Am. Ass. Phys., 1917, 32: 1.—**Adler, I.** Also J. Exp. Med., N.Y., 1917, 26: 593–602, 4 pl. Also repr.—**Anitschkow, N.** Einige Ergebnisse der experimentellen Atherosklerosefforschung. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 149–54. ——— Ueber die experimentelle Atherosklerose der Arterien und ihre Bedeutung für das Verständnis der Atherosklerose beim Menschen. Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 237–54. ——— Ueber die Rückbildungsvorgänge bei der experimentellen Atherosklerose. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 473–8 [Discussion] 486. Also Arch. biol. russ., 1932, 32: 1.—**Clarkson, S., & Warthin, A. S.** The relation between atherosclerosis and ingested cholesterol in the rabbit. J. Exp. M., Balt., 1926, 43: 395–612.—**Danisch, F.** Die sympathischen Ganglien in ihrer Bedeutung für die Cholesterinkrankheiten des Kaninchens; experimentelle Untersuchungen. Beitr. path. Anat., 1927–28, 79: 333–99, 2 pl.—**De Castro, U.** Contributo allo studio dell'arteriosclerosi sperimentale: l'arteriosclerosi sperimentale. Policlin., Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 191–223, pl.—**Dominguez, R.** Experimental atherosclerosis and blood pressure. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 841, 1927, 46: 463–85.—**Downs, W. G.** Jr. Lecithin in experimental arteriosclerosis. Am. Med., 1935, 41: 401.—**Duff, G. L.** Experimental cholesterol arteriosclerosis and its relationship to human arteriosclerosis. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 817; 829.—**Fischer.** Neuere naturliche und experimentelle Unterstuchungen über Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1.—**Fischer, M.** Experimentelle Beiträge zur Arteriosklerose. J. Orient. M., 1925–26, 4: No. 2, 19; 1926–27, 5: 27; 54.—**Also** Pol. clin. Dalnen, 1924–26, 2: No. 24; 1926–28, No. 7.—**Kajimura, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Arteriosklerose an Kaninchen. Okayama-igakkai-zasshi, 1929, 41: 1854, 2 pl.—**Kan-Jin-Nan.** Comparative studies of arteriosclerosis caused by test feedings of two kinds of hydroxyl grand substances. J. Orient. M., 1935, 23: 16.—**Kim, R. I.** Ueber den Einfluss des Histamins auf die experimentelle Arteriosklerose, die durch Adrenalin oder Vigantol hervorgerufen werden kann. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 8: H. 3, Pharmacol., 156.—**Löwenthal, K.** Die experimentelle Atherosklerose bei Omnivoren. Frankf. Zschr. path., 1926, 34: 1.—**Zeiler, K.** Experimentelle Grenzen der experimentellen Arterioskleroseforschung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 75.—**Alex Marcus.** Arch. Wschr., 1929, 2: 204.—**Liebig, H.** Die Beeinflussung der experimentellen Atherosklerose durch Jodbehandlung. Arch. exp. Path., Leip., 1929, 145: 293; 1934, 175: 409.—**Moehlig, R. C.** The role of the posterior pituitary gland in the experimental production of arteriosclerosis. Endocrinology, Los Ang., 1930, 14: 357–42.—**Osius, E. A.** The pituitary factor in arteriosclerosis, its experimental production in rabbits. Ann. Int. M., Lancs., Pa., 1930-31, 4: 578–92.—**Moisseiev, E. A.** [Changes in elasticity of the aorta of a rabbit with age and in experimental atherosclerosis] Arch. biol. nauk, 1926, 26: No. 1-3, 149–61.—**Murata, M., & Katsoka, S.** Experimentelle Arteriosklerose und Schilddrüsenfütterung. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 8: 221.—**Neuburgh, L. H.** The dietetic production of experimental arteriosclerosis. Proc. Inst. Med. Chic., 1923–25, 5: 101–3.

Clarkson, S. Production of arteriosclerosis in rabbits by diets rich in animal proteins. Am. M. Ass. 102, 1934, 1105—8. Also Arch. Int. M., Chic., 1923, 31: 653—76, 3 pl.—**Newburgh, L. H.** & **Squier, T. L.** High protein diets and arteriosclerosis in rabbits. Ibid., 1930, 26: 38—40.—**Nuzum, F. R.** The experimental production of arteriosclerosis associated with increased blood pressure. Calif. & West. M., 1926, 25: 777—80.——**Seegal, B.** [et al.] Arteriosclerosis and increased blood pressure; experimental production. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 753—44.—**Page, I. H.** & **Bernhard, W. G.** Cholesterol-induced atherosclerosis; its prevention in rabbits by the feeding of an organic iodine compound. Arch. Path. Chic., 1935, 19: 590—6.—**Pansini, G.** Influenza della tensione arteriosa sulla produzione dell' aterosia sperimentale con l'azione simultanea dell' endralina (pertensina) e del vischio (potentovis) Gazz. med. napoli., 1923, 6: 37.—**Purjesz, B.** & **Czaisigky, M.** [Experimental atherosclerosis produced in rabbits] Magy. orv. arch., Budap., 1933, 36: 153—62.—**Remesow, I.** Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Veränderungen des Blutes bei experimentellen Cholestern-Atherosklerose. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 514—48.—**Reverdin, M.** Atencéroses oligo-cholesterolémiques du nicotina. Arch. biol., Genova, 1926, 3: No. 1-3, 75-102.—**Romm, S. J.** & **Rosoff, A. S.** Experimentelle Veränderungen der Herz- und Nierengefässe bei chronischer Adrenalin- und Nikotinvergiftung (experimenteller arteriosklerose) der Kaninchen. Frankf. Z. Path., 1928, 36: 614—34.—**Saphir, O.** The effect of certain metabolic changes upon the sotta of rabbits and guinea-pigs. Am. J. Path., 1931, 1: 403.—**Schmidtmann, M.** Experimentelle Studien zur Pathogenese der Arteriosklerose. Virchows Arch., Path. Anat., 1924.—**Shapiro, S.** The influence of the thyroidectomy, splenectomy, gonadectomy, and supraren ectomy upon the development of experimental atherosclerosis in rabbits. Exp. M., Balt., 1927, 45: 595-607. Also repr. ——& **Seecof, D. P.** The influence of experimental atherosclerosis upon the blood pressure in rabbits. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 826-30.—**Stalder, U.** Lesioni arteriose della tonaca media e arteriosclerosi umana. Ann. clin. med., Palermo, 1924, 14: 125; 251, 8 pl.—**Sugiuma, M.** Beitrage zur experimentellen Arteriosklerose. Sei-I-Kwai, 1930, 49: II, 2, 38—41.—**Swenney, M.** & **Smith, E.** Experimental arteriosclerosis in the rat. Am. J. Physiol., 1930, 95: 520-5.—**Turner, K. B.** Studies on the prevention of cholesterol atherosclerosis in rabbits; the effects of whole thyroid and of potassium iodide. J. Exp. Med., N.Y., 1933, 58: 115-25.

——& **Khayat, G. B.** Studies on the prevention of cholesterol atherosclerosis in rabbits; the influence of potassium iodide upon the protective action of potassium iodide. Ibid., 127-35.—**Ungar, H.** Zur Wirkung des Jods auf die Entwicklung der Arteriosklerose der Kaninchen. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 536-42.—**Varela, B.**, **Collazo, J. A.** [et al.] Experimentelle Arteriosklerose im Verlaufe der Hypertension II bei Kaninchen und Ratten. Virchows Arch., 1929, 274: 270-80.—**Versé, M.** Zur Frage der experimentellen Atherosklerose. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 49-52.

—— History and statistics.

Feller, A. Statistisches zur Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 609-11.—**Heser, M.** Zur Statistik der Atherosklerose-Sterblichkeit. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 477-86. Also Russk. klin., 1927, 8: 163-72.—**Ito, T.** Untersuchungen über die Atherosklerose der Japaner. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 598-603.—**Jores, L.** Die Entwicklung der Lehre von der Arteriosklerose. Virchows Arch., Path. Anat., 1929, 268: 262-72.—**Lange, C. D. de.** Clinical arteriosclerosis in Java. Medel. volksgez. Ned.-Indië, 1933, 24: 1-7.—**Lubarsch, O.** Klinische study of 110 cases of renal disease and arteriosclerosis. Med. J. Australia, 1924, 1: suppl., 354.—**Salzkyew, S.** Region und Häufigkeit der Arteriosklerose. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 368-415. Also Zbl. allg. Path., 1926, 37: 353.

—— juvenile.

Forrer, H. *Ausgedehnte Gefässverkalkung im frühen Kindesalter. 13 p. Diss. Zür., 1930.

Askanazy. Arteriosclerose precoce. Rev. méd. suisse rom., 1918, 38: 661.—**Beitzke, H.** Die Entstehung der Atherosklerose bei jugendlichen. Virchows Arch., Path. Anat., 1929, 273: 1-8; hard, **E.** Ueber juvenile Arteriosklerose. Zbl. ges. Kinderh., 1924, 16: 241-51.—**Bostock, J.** Early arteriosclerosis. Med. J. Australia, 1924, 1: 204.—**Evans, G.** Arterio-sclerosis in children. Q.J. Med., Oxford, 1922-23, 16: 33-44, 3 pl.—**Facetor** (Le) endertrine dans la pathogénie de l'hypertension artérielle, de l'hypertension intra-cranienne et de l'artério-sclérose précoce. Rev. gynat. bald., Par., 1935, 29: 175-7.—**Fall, E. L.** Physiology of the so-called early and juvenile arteriosclerosis] Vrach. gaz., 1923, 27: 295-9.—**Herzog, E.** Beitrag zur Atherosklerose im Kindesalter. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 707-13.—**Jager, E.** Zur histologischen Ausbeilung der Periarteritiis nodosa und deren Beziehung zur juvenilen Atherosklerose. Virchows Arch., 1933, 288: 833-57.—**Köhler.** Ein Fall von Arterienverkalkung im ersten Lebensjahre. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 31: Kongressheft, 52-4.—**Lubarsch.** Arteriosklerose bei Jugendlichen, insbesondere bei Kriegsteilnehmern. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 869.—**Merle, E., Petit, G.,** & **Prelle, M.** Le facteur endocrinien dans la pathogénie de l'hypertension artérielle, de l'hypertension intracranienne et de l'artério-sclérose précoce. Rev. fr. endocrin., 1935, 13: 173-94.—**Meyer, O.** Zur Kenntnis der juvenilen Arteriosklerose. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1191-3.—**Schmidtmann, M.** Das Vorkommen der Arteriosklerose bei Jugendlichen und seine Bedeutung für die Aetiologie der Leiden. Virchows Arch., 1925, 255: 206-72.—**Schulzato, B.** Contributo clinico alla sintomatologia dell' arteriosclerosi nell' età giovanile. Riss. internaz. clin. & ter., 1935, 16: 26-31.—**Torres, C. M.** Transient pachymenia of the intima of the aorta, with reference to juvenile arteriosclerosis. Am. J. Path., 1932, 8: 455, pl.—**Zeck, P.** Juvenile arteriosclerosis. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 417-46.—**Zinserling, W. D.** Atheromatose bei Kindern. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1338.

—— occupational and traumatic.

Berg, N. *Unfall und Arteriosklerose. 43 p. S°. Bonn, 1915.

Gradis, W. *Arteriosklerose, insbesondere Cerebralsklerose und Trauma. 32 p. 8°. Berl., 1933.

Schwarzburd, A. *Zur Frage des Einflusses des Unfalles und der Kriegsstrapazen auf die Arteriosklerose. 38 p. 8°. Berl., 1931.

Wanzenwurzer, G. *Unfall und Arteriosklerose. 18 p. 8°. Tüb., 1916.

Copps, E. L'arteriosclerosi da lavoro. Ann. clin. med., Palermo, 1924, 14: 27-35.—**Dickson, E. E.** & **Dickson, M. A.** Arterio-sclerosis in coal miners. Brit. M.J., 1929, 2: 1103-6.—**Finkelburg, E.** Ueber Trauma und Arteriosklerose. Ibid., 1930, 1: 1-4.—**Fischer.** Zur Frage der Arteriosklerose nach Unfallen. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1919, 25: 51; 61.—**Traenkel, E.** Unfall und Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1268.—**Kraus.** Das klinische Bild der Arteriosklerose; Erfahrungen der Arteriosklerose im Kriege und ihre Beurteilung hinsichtlich der Dienstbeschädigungsfrage. Ibid., 1918, 44: 1095.—**Marura, G.** Arteriosclerosi prematura nei fornaciai di cornate. Med. lav., Milano, 1929, 20: 450-5.—**Mönckeberg, J. G.** Zur Frage der Atherosklerose im militärdienstpflichtigen Alter. Ztbl. Herz- & Gefässkr., 1916, 8: 2-11, 2 pl.—**Schmincke, A.** Beitrag zur traumatischen Aetiologie der Arteriosklerose. Deut. Arch. klin. M., 1923, 140: 1-50.—**Schmier, von.** Dienstbeschädigung für Arteriosklerose abgelehnt. Fortsch. Med., 1926, 46: 415-7.—Dienstbeschädigung für Lungenerweiterung und Aderverkalkung abgelehnt. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 143-5.—**Stern, E.** Unfall und Arteriosklerose (häufige Irrtümer in der Gutachtenpraxis) Zschr. aerztl. Fortbildg., 1924, 21: 114-6.—Thema. Ueber den Zusammenhang späterer Hypertonie und Arteriosklerose mit einer Herzneurose infolge Dienstbeschädigung. Aerztl. Mschr., Berl., 1929, 12-4.

Pathology.

Arkesu, M. L'arteriosclerosi nella sua morfologia e nella sua patogenesi. 253 p. 8°. Milano, 1927.

Huyssen, C. A. *Untersuchungen zur Frage des Zusammenhanges der Rippenknorpel- und der Gefässverkalkungen (im Sinne der Arteriosclerose) [Diss.] 8°. Bonn, 1924.

Sackmann, F. W. *Ein Beitrag zur Atherosclerosefrage unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Atherosclerose und Zahnpulpa. 8°. Leipzig, Leidelch, 1927.

Abrahams, A. Primary arterial fibrosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 26-8.—**Anitschkoff, N. N.** Die Genese der Atherosclerose auf Grund der intracellulären Furbung der Gefässwände. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1538.——Pathologie générale et anatomie pathologique de l'artério-sclérose. Presse méd., 1934, 42: 1606.—**Badanes, B. B.** Calcification in arteriosclerosis and in dental diseases. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 1088-97.—**Beneke, R.** Grundlagen der Atherosklerose. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 285-313.—**Billard, G.** & **Mougenot, A.** La myo-hypertrophie artérielle compensatrice; processus de défense. Presse méd., 1922, 30: 655.—**Brodier** & **Radenigue.** Un cas de calcification artérielle. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1919, 7: 100.—**Ceelen, W.** Die Pathologie der Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1926, 55: 1913-5.—**Cohn, M.,** & **Salinger, H.** Ueber ungewöhnliche Kalkareicherung in den Gefässen und im Stützgewebe. Verh. Deut. med. Ges. (1927) 38: Teil 1, 76-88.—**Dorendorf, K.** & **Emminger, E.** Vergleichende Untersuchungen über Aufbreitung und Stärke der Atherosklerose an 1,000 Leichen von über 30 Jahre alten Personen mit besonderer Berücksichtigung von Krebs, Tuberkulose und Syphilis. Virchows Arch., 1934, 293: 545-50.—**Dow, D. R.** The incidence of artério-sclerosis in the arteries of the body. Brit. M.J., 1925, 2: 162.—**Engelen, F.** Anatomie der Arteriosklerose. Allg. med. Zentr.-Ztg, 1922, 91: 229.—**Epplen, F.** Selective regional localization in arteriosclerosis. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 309-18.—**Faber, A.** Die Medisverkalkung. Virchows Arch., 1924, 251: 137-40.—**Falk, P.** Studien über die Mechanik von Druckwirkungen in lebenden Geweben. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 151-68.—**Farkas, E.** & **Fasal, P.** Ueber die körnchenförmigen Kalkeinlagerungen in der Arteriemedia. Ibid., 1929, 82: 102-11.—**Fox, H.** Contribution à l'étude de l'artériosclérose et des artères de la vieillesse. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 214-6.—**Gerritzen, P.** Beitrige zur physiologischen Chemie des Alterns der

Gewebe; Untersuchungen an Hirdesaorten. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 85: 700-11. **Ruth, J. C.** Microvascular injury, a new pigment-forming anaerobic coccus recovered from urine in a case of general arteriosclerosis. J. Bact., Balt., 1936, 29: 407-14. **Hallion, L.** Sur les caractères et mécanisme essentiel du processus de l'artério-sclérose. Rev. prat. biol., Par., 1924, 17: 225-31.—**Hayashi, S.** Ueber mathematische Beziehungen von Intimahyperplasie, Vermehrung und Verdickung der elastischen und kollagenen Fasern bei Arteriosklerose. Tr. Soc. pathol. Japon., 1935, 25: 518-21.—**Heine.** Ueber einen Fall von diffuser Sklerose der Haut und innerer Organe. Munch. med. Wschr., 1926, 73: 677.—**Hesse, M.** Vergleichend-histologische Untersuchungen über die Mediaverkalkung der Arterien. Virchows Arch., 1924, 249: 437-50.—**Hueck, W.** Anatomische zur Frage nach Wesen und Ursache der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 525; 572; 606.—**Kerppola, W.** Pathologic histology, aetiology, and pathogenicity of arteriosclerosis, with special consideration of its relation to rheumatic arthritis] Fin. läkaresäll. hand., 1922, 64: 18-36.—**Lange, F.** Studien zur Pathologie der Arterien, insbesondere zur Lehre von der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1924, 248: 463-604.—**Löpez Arsal, L.** & **Cimadevila Reinoso, A.** La calcificación de la capa media de las arterias. Crón. med., Mex., 1934, 34: 357-62.—**Miller, J.** Arteriosclerosis; its pathology and pathogenesis. Canad. Medic., 1922, 47: 254-57.—**Mönckeberg, J.** Arteriosclerotic degeneration of the arterial wall; the result of a hydrodynamic mechanism. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 679-90.—**Ranke, M.** Contributio allo studio dell' arteriosclerosi cutanea. Glor. ital. mal. vener., 1924, 65: 1793-807, pl.—**Nordmeyer, N.** Ueber die Regeln, welche die Ablagerung von Kalksalzen in den einzelnen arteriellen Gefässprovinzen bei der Arteriosklerose beherrschen. Inaug. Diss., Berlin, 1931, 46 p.—**Pick, L.** Ueber die Histogenesis und nature of arteriosclerosis. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 339-42.—**Pierre Bonnet.** Clinic., 1924, 22: 757-62.—**Paillard, H.** L'exploration des artères périphériques dans l'artériosclérose. J. méd. fr., 1924, 13: 18-20.—**Pal, J.** Arteriosclerose und Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 647-51.—**Peccerillo, D.** Arteriosclerosi ed elastina. Ann. med. Roma, 1934, 60: Atherosclerosis. 1-8.—Pathological changes in arteriosclerosis. Am. J. Phys. Ther., 1934, 11: Nov., 12-5.—**Queyrel Tellez Pablo, J. de.** Soins osseux raros de calcificación da parede arterial. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 135-9, 3 pl.—**Ranke, O.** Ueber die verschiedenen Formen der Kompensation bei Arteriosklerose und ihre Stromgebiete; eine physiologische Studie zur Arteriosklerosefrage. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 259-90.—**Rey, P.** Sur l'imprégnation calcaire normale des artères périphériques et leurs différents modes de calcification pathologique. Bull. Soc. biol. Par., 1928, 98: 619-21.—**Rossi, G.** La milza nella senilità nell' arteriosclerosi diffusa. Tommasi, Nap., 1910, 5: 473-8.—**Scala, G.** La calcificazione delle tunica media delle arterie (contributo alla patologia comparata) Fol. med., Nap., 1927, 13: 970-5.—**Shedaw, A.** Arteriosclerosis: a pathological review. Jordan Lancet, Minneap., 1921, 41: 468-76.—**Salowjew, A.** Ueber das Verhalten der Zwischenmuskulatur dans der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1924, 250: 359-69.—**Ueber** Eisenablagerung in der Aortenwand bei Atherosklerose. Ibid., 1925, 256: 780-7.—**Staemmler, M.** Ueber fibröse Entartung der Arteriennuskulatur. Zbl. allg. Path. &c., 1923-24, 34: 169-77.—**Thieme, H.** Sitz und Verteilung der Arteriosklerose in Freiburg in Breisgau und Südbaden an Hand der Sektionsprotokolle der Jahre 1928-32. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 600-19.—**Waele, de.** Recherches sur les lésions initiales de l'artériosclérose et quelques considérations sur la pathogénie de cette affection. Bull. acad. méd. Belg., 1921, 5: ser., 1: 60-70.—**Wartman, W. B.** The incidence and severity of arteriosclerosis in the organs from 500 autopsies. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 27-35.—**Watanabe, S.** Ueber die Arteriosklerose der Hautgefässe. Schweiz. Medizin. Wschr., 1921, 51: 1-4.—**Zinnitz, P.** Untersuchungen über die Atherosklerose; über die Verfettung der Thromben des Herzens und der Aorta. Virchows Arch., 1925, 258: 169-76.

Treatment

Behr, V. Wie Arterien-Verkalkte gesund werden und bleiben. 46 p. 8° Hannov., 1931.

Burwinkel, O. [Arteriosclerosis and its treatment; translated from the German by Dr. I. I. Gurevich] 48 p. 12° Leningr., 1927.

Kuxen, A. Arteriosclerose heilbar? Neue Mittel und Wege zur Erkenntnis, Verhütung und Heilung. 4. Aufl. 64 p. 8° Lpz. [1911]

Malzen, H. Die wirksame Bekämpfung der Arterienverkalung und des vorzeitigen Alterns. 75 p. 8° Stuttg. [1931]

Mendelsohn, M. Wie schützt man sich vor Arterienverkalung? Und wie kann man sie bekämpfen? 55 p. 8° Berl. [1930]

Plantier, L. L'artériosclérose; son origine et sa cure intestinale. 7 p. 8° Annonay, 1922.

Bittorf, A. Die Therapie der Arteriosklerose; von Bittorf. Fortbild., 1923, 20: 267-72.—**Bonifas, J.** Traitement de l'artériosclérose. Normandie méd., 1921, 32: 125-8.—**Braun, L.** The therapy of general arteriosclerosis. Internat. J. M., 1924, 37: 518.—**Bruno, D.** Per la terapia dell' arteriosclerosi. Rass. internaz. clin. e ter., 1930, 11: 823-7.—**Burwinkel, O.** Die Arteriosklerose und ihre Behandlung. Aerztl. Rdsch., München, 1926, 36: 121; 137.—**Busch, W.** Behandlung der beginnenden Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1861.—**Cilimbaris, P.** Ein neues Verfahren zur Behandlung der Arteriosklerose. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1922, 91: 181; 196.—**Curschmann, H.** Ueber die Verhütung der Arterienverkalung. Bl. Volksgesundhpf., 1922, 22: 1-5.—**Dreyer, G.** Behandlung der Arteriosklerose. Fortsch. Ther., 1925, 1: 460-6.—**Debray, M.** Le régime des sulfobromures et des bains chlorurés. In Therap. Ital. (Leoper, M.) Par., 1934, 7: 231-48.—**Deneke, G.** Die Hauptbehandlung der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 490; 534.—**Ewald, G.** Arteriosclerose und ihre Behandlung. Zschr. aerzt. Fortbild., 1935, 32: 65-7.—**Elliott, A. R.** Therapeutics of arteriosclerosis and essential arterial hypertension. Ann. Clin. M., Balt., 1925-26, 4: 829-36.—**Engelen, P.** Behandlung der Arteriosklerose. Prakt. Arzt, Lpz., 1931, 8: 1-8; 177; 188.—**Frey, W.** Ueber Arteriosklerose und eine wirtschaftliche Behandlung derselben. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1267-70.—**Funck, C.** Ueber die ambulatorische Behandlung der Hypertonie und Arteriosklerosekrankheiten. Fortsch. Med., 1926, 44: 769.—**Gaul, M.** Med. N. Y., 1926, 124: 406.—**Gordonoff, T.** Zur Pharmakotherapie der Arteriosklerose. Wiener klin. Wschr., 1932, 45: 222-6. Also in Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 99.—**Hauffe, G.** Ueber die Wirkung der Fussbader bei Arteriosklerose. Heivet. med. acta, 1935-36, 2: 75.—**Heze, J.** Traitement de l'artériosclérose. J. méd. fr., 1924, 13: 107-15.—**Ryeek** [Treatment of arteriosclerosis] Bratisl. lek. listy, 1924, 4: 1-7.—**Levy, W.** Die Behandlung arteriosklerotischer Beschwerden. Fortsch. Med., 1924, 42: Allethal. Ver. Arzneimittel und Therapie bei arteriosklerose. Fortsch. Ther., 1929, 5: 770-2.—**Loening, K.** Beitrige zur Pathologie und Therapie der Arteriosklerose. Zschr. Krankenpfl., 1921, 43: 353; 1922, 44: 9; 35; 97; 183.—**Loeper, M.** Traitement de l'athérome artériel. In Thérap. méd. (Loeper, M.) Par., 1933, 7: 3-30.—**Mayer, E.** Frühjahrskur bei Arterienverkalung. Physiatrie, Berl., 1932, 4: 100-6.—**May, S.** Ueber Behandlung arteriosklerotischer Beschwerden. Fortsch. Ther., 1927, 3: 762-4.—**Mladejowsky, V.** A new treatment for arterial calcification. Lancet, Lond., 1930, 1: 917.—**Mützbäcker, W.** Zur Behandlung der Kopfschmerzen beim arteriosklerotischen Hirndrucklexiden. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 922.—**Netoeiski, R. P.** [Arterial sclerosis treatment] Bratisl. lek. listy, 1925-26, 5: 749-60.—**Norman, N. P.** Therapeutic management of arteriosclerosis and its relation to the etiology of this disease. N. York M.J., 1921, 113: 753-3.—**Pashock, R.** Nuovi dati sulla etiologia e terapia dell' arteriosclerosi. Morgagni, 1924, 66: 6-10.—**Parhon, C. I.,** & **Ornstein,** I. Curative treatment of nervous diseases and organs affected by arteriosclerosis or atherosmatosis] Romania med., 1931, 9: 265. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1164.—**Pericaud, H.** Quelques considérations sur la chimie biologique de la cellule vivante pour servir au traitement de l'artério-sclérose. Vie méd., Par., 1924, 6: 1433.—**Pilcz, A.** [Keeping up strength and arteriosclerosis] Cas. lék. česk., 1926, 65: 141.—**Strasser, A.** Grundlagen der Therapie der Atherosklerose. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 616. Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 11, 13, Sonderbeil., 1-10.—**Also** Wien. med. Wschr., 1927, 77: 335.—**Sutton, B. O.** & **Lueth, H. C.** Medical treatment of hypertension in arteriosclerosis. Illinois M.J., 1934, 65: 509-2.—**Tonges.** Die Verhütung der arteriosklerotischen Gefässerkrankungen. Ibid., 1931, 59: 142; 194; 2: 33.—**Walser, F.** Zur Behandlung der Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 754-7.

Treatment: Iodides.

Rönnik, K. [Arteriosclerose und Jodtherapie. 8 p. 8° Lpz. 1921.

Bonnin, L. Ueber eine neue Anwendungsmöglichkeit der Phosphorsäure als Medikament zusammen mit Jod. Med. Aerzte-Ztg, 1930, 5: No. 241.—**Breusch, F.,** & **Thiersch, H.** Der Einfluss des Jods auf die Kaninchenatheromatose. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 487-96.—**Braun, D.** La cura dell' arteriosclerosi generale ed oftalmica. Glor. oculi., 1931, 12: 40-2.—**Grandens.** Jod-Therapie bei Arteriosklerose. Fortsch. Med., 1928, 46: 1134.—**Hamburger, G.** Anwendung der Jod-Brom-Therapie in der Alterspraxis. Med. Welt, Berl., 1931, 1: 1014.—**Liedig, H.** Experimentelle Untersuchungen über die Jodwirkung auf die Atherosklerose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1100. Also Ribrema med., 1931, 47: 1400.—**Mazur, E.** Ueber die Jodbehandlung der Atherosklerose. Fortsch. Ther., 1931, 7: 193-8.—**Meeker, D. R.,** Kersten, H. D., & Dahlberg, J. W. Effect of iodine on cholesterol-induced atherosclerosis. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 337-2.—**Prager-Hamlin, E.** Jod-Glarson-Tabletten bei Arteriosklerose. Ther. Gegenwart., 1925, 66: 554.—**Peuchet** & **Souffland, G.** Influence de l'iodéd sur la pression artérielle chez les artériosclereux. Progr. méd., Par., 1923, 3, ser., 36: 609.—**Rezende, C.** Os iodetos e as placas atheromatosas. Brasil med., 1935, 49: 346-8.—**Rosenthal, S. R.** Effect of iodine in experimental atherosclerosis. Proc. Inst. Med. Chic., 1934-35, 10: 215.—**Quadri, G.,** & **Spina, F.** Influenza degli ioduri alcalini sulla pressione arteriosa sulla viscosità sanguigna e sulla eliminazione urinaria nei malati di sclerosi artero-cardionrenale; ricerche cliniche. Ann. clin. med., Palermo, 1922, 12: 289-352.—**Velin, M. A.,** & **Sorochkina, S. N.** [Effect of iodine in arteriosclerosis and certain other diseases] Terap. arkh., Moskva, 1933, 11: 68-77.—**W.** Kleinste Joddosen bei Arterio-

sklerose. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 46.—**Wiesel, J.** Die Beziehungen der Jodtherapie der Arteriosklerose zur Klinik und Pathologie dieser Erkrankung. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 252-6.

Treatment: Various methods.

Bergouignan, P. Artério-sclérose et cures de diurèse. Presse therm. clim., Par., 1922, 63: 221-3.—**Bloch, E.** Acetylcholine in arteriosclerotic pain and pregnene. Hospitalstidj., Kjøb., 1931, 74: 1014-6.—**Bouček, B.** Ueber den Sklerolysrup. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 638.—**Burg, A.** Zur Behandlung der Arteriosklerose mit Chlorophyll aus der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 209.—**Climbharts, P. A.** Zur Bekämpfung der Arteriosclerose und der pathologische Vorgänge. Zbl. Herz & Gefässkr., 1925, 17: 100-4.—**Di Poggio, E.** Etioptogenesi dell' arteriosclerosi ed impertenzione loro cura con dietali. Gazz. med. Roma, 1934, 60: 105-138.—**Dock, W.** The use of theobromine for pain of arteriosclerotic origin. Calif. & West. Med., 1934, 25: 86-8.—**Elschner.** Behandlung eines schweren Falles von Arteriosklerose mit Telatuten. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1341.—**Engelen, P.** Diätverordnungen bei Arteriosklerose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1922, 32: 173.—**Fitch, W. E.** Balneotherapy and dietotherapy in the treatment of arteriosclerosis. Brit. J. of Actinother., 1930, 5: 125-7.—**Griesbach, R.** Klinische Erfahrungen mit Animasa bei Arteriosklerose. Zbl. Herz & Gefässkr., 1923, 15: 125-30.—**Die Therapie der Arteriosklerose** mit rectaler Darreichung von Animasa. Ibid., 23-82.—**Grober, J.** Zu traitamento físico-terápico de la sclerosis general. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1932, 5: 337-44.—**Hayashi, S., & Shimoda, S.** Blutdruckänderungen mit Tetanuse und Animasa. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 168.—**Heilner, E.** Allfinnitätskranheiten und lokaler Gewebestoxizität. Ein Beitrag zur Behandlung der Arteriosklerose mit meinem Gefässpräparat. Münch. Wschr., 1926, 67: 201-3.—**Ibid.** Zur Behandlung der Arteriosklerose mit meinem Gefässpräparat (Affinitätskrankheiten und lokaler Gewebestoxizität [Allfinitätschnitt] Ibid., 1928, 48: 445-5.—**Hiss, R.** Ueber die Wirkung des Chlorophylls auf die Arteriosklerose. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 425-31.—**Hoffmann, G.** Ueber kombinierte Behandlung der Arteriosklerose mit Arteriovaccine und natürlichen Lokalisationsreproduktionen. Zbl. Herz & Gefässkr., 1926, 18: 90-2.—**Hoskin, T. J.** Physical treatment of cardiovascular sclerosis. Brit. J. Phys. Med., 1934, 1: 19-20.—**Hubschard, H.** Sur dale de l'intoxication dans l'artério-sclérose et les cardiopathies artérielles; traitement par les agents physiques et surtout par le régime alimentaire. Physiothérap., 1932, 20: 1-4; 3: 293-406.—**Kaiser, K.** Selbstbeobachtung über die Wirkung von Pavel. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1802.—**Kopp, R. J.** Die kausale Wirkung von Animasa. Ibid., 1927, 1: 1013.—**Kotelnikoff, K. I.** [Character and mechanism of the beneficial quantities of salts and Trunecek's serum] Soviet. klin., 1931, 15: 331-41.—**Krčma, A.** Zur Therapie der Arteriosklerose und des Hochdruckes mit Theomina. Deut. med. Wschr., 1928, 41: 1288.—**Kuhn, A.** Zur Behandlung der Arteriosklerose und des Asthma mit intravenösen Injektionen kolloidalen Jods (Osojol). Fortsch. med., 1923, 41: 75-7.—**Zur** Kieselsäure-therapie der Arteriosklerose. Ibid., Ergänzungh., 1924, 3: 134-7.—**Kukhtevich, M. D.** [Effect of Trunecek's serum on arteriosclerosis] Vrach. dielo, 1929, 12: 840-5.—**Lipetz, I. M.** [Curative values of Trunecek's serum in arteriosclerosis] Vrach. gaz., 1929, 33: 387-93.—**McCoy, J. N.** The systemic reaction of the Roentgen ray's cure for arteriosclerosis. Amer. J. Roentgen. Ray., 1921, 14: 229-4.—**Makoff, S. F.** [Salutary action of inorganic serum] Trans. [Trunecheskii sbornik] Moskva, 1928, 1: 1-4 [Salutary in arteriosclerosis] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 426-32.—**Treatment** of albero- and atherosclerosis and other arteriosclerotischen Störungen. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 164-6.—**Manassewitsch, H.** Einige Bemerkungen zur Kieselsäure-kur an et tratamiento de la arteriosclerosis. Siglo méd., Madr., 1927, 74: pt. 2, 225-7.—**Marinis, F.** Die Rolle des Acetylcholinchlorid in der Behandlung der Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1294.—**Maslo, S. N.** [Trunecek's inorganic serum in arteriosclerotic and cardiagral disorders] A. ter. prakt. med., Baku, 1928, 7: 73-80.—**May, E.** Erfahrungen über Cuyodinon bei Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 965.—**Meyer, W.** Rhodan-Calcium-Diuretin gegen Arteriosklerose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1926, 38: 301.—**Michael.** Zur Behandlung der Arteriosklerose mit Telatuten Heilner. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 769.—**Miadejovsky, V.** [Preparation of diluen in treatment of arteriosclerosis and arteriosclerosis] Cas. lék. česk., 1923, 62: 147-9.—**[Treatment** of arteriosclerosis with sclerol-serum] Ibid., 1924, 63: 1-4.—**Mitsuda, H.** Jod-Kieselsäure und Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 161.—**Moreno, C.** Gremos de Mondiliani. Rev. de estudios tenebahunding. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 633.—Nagel, V. Die Beeinflussung arteriosklerotischer Beschwerden durch Thomilal. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1737.—**Němec, K.** [Therapy of arteriosclerosis by silicates] Cas. lék. česk., 1926, 65: 103.—**Ortner, L.** Ueber die Verwendung des Knoblauchs bei Arteriosklerose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 249.—**Orzechowski, G.** Kroblauchöl bei experimenteller Arteriosverkalkung. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 509.—**Pilipenko, P. D., & Folomin, V. V.** [Fluctuations of calcium in treatment of arteriosclerosis, with Trunecek's serum] Soviet. klin., 1931, 15: 342-6.—**Pinali, R.** Fango termale e terapia meccanica nella cura dell' arteriosclerosi (note sintetiche) Riv. idrol. clim. ter. fis., 1923, 34: 101-10.—**Pozzilli, P.** L'opoterapia epatica nell' arteriosclerosi. Pensiero med., 1928, 17: 72-5.—**Priesack, A.** Ueber orale Fettstuhlkuren. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1884-6.—**Ravoth.** Ueber meine dreijährigen Erfahrungen mit Arteriovaxine. Ibid., 1923, 72: 1030.—**Scheffler, L.** L'artériosclérose et la médication silicate. Gaz. méd. Strasb., 1922, 80: 281-6.—**Sartory, A., & Pellissier, P.** La médication silicate par injections intraveineuses dans le traitement de l'artériosclérose. Progr. méd., Par., 1921, 3, ser., 35: 189.—**Schlier, K. A.** [Hypothetical chemical action of hyperosol in arteriosclerosis] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 432-6.—**Schlesinger, K.** Knoblauch [Allium sativum] als Heilmittel bei Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1076.—**Schmilinsky, K.** Theominal bei Arteriosklerose. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 210.—**Schmitt, G.** Die Behandlung der Arteriosklerose mit Kohlensäurebädern. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1306.—**Schwarz, O.** Ueber Allium sativum (Allium) bei Arteriosklerose. Praxis, Berl., 1925, 14: 1-7.—**Ibid.** Zur Arteriosklerose.—**Sklovsky, S. S.** [Treatment of arteriosclerosis and hypertension with Trunecek's inorganic serum] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 301-6.—**Silber, W.** Ueber die Wirkung des Knoblauchs auf experimentelle Arteriosverkalkung. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 509.—**Spiers, W. H.** Tuberculin in the treatment of arteriosclerosis. J. Flatow. M. Ass., 1931, 21: 431-2.—**Strasser, A.** Die Balneotherapie der Arteriosklerose. Zschr. Arzt. Fortbild., 1927, 24: 293-5.—**Strauss, H.** Unterschiede zwischen Erziehung und Arteriosklerose. Jahrb. krzt. Fortbild., 1926, 17: H. 5, 24.—**Travin, O. V.** [Observations on the action of Trunecek's unorganic serum in arteriosclerosis] Russk. klin., 1925, 3: 415-30.—**Trawina, O.** Biochemische Veränderungen im Organismus in Zusammenhang mit der Hyperosalwendung. Acta med. scand., 1930, 74: 305-28.—**Ungar, M.** Ueber Vierteltelebahundling der Arteriosklerose. Zbl. Herz & Gefässkr., 1923, 15: 54.—**Wright, S. St. J.** Arteriosclerosis and thrombo-angeitis obliterans; their treatment by diathermy. Ann. J. Electother., 1925, 40: 187.—**Yakovlev, G.** Symptomatische Therapie bedrohlicher skleriotscher Prozesse mit Dyscalcinum. Med. Welt, Berl., 1934, 30: 1193, 3, ser., 2: 7-12.—**Züller, H.** Erfahrungen mit Telatuten. Fortsch. Med., 1926, 44: 535.

in animals.

See also Arteriosclerosis, experimental.

Kassemann, H. Ueber Veränderungen im Aortenanfang bei Hunden (ein Beitrag zur Frage der sogenannten Arteriosklerose der Haustiere) 26 p. S° Lpz., 1932.

Quinton Miles Tribble, P. jun. *Arteriosclerose bovina. 202 p. S° S. Paulo, 1926.

Also Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 311-72.

Strauch, C. L. *Zur Kenntnis der spontanen Arterienverkalkung beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der Arteriosklerose. Göttingen] 20 p. S° Jena, 1915.

Domingues, R. Note on arteriosclerosis in rabbits caused by some samples of vanadium compounds. Science, N.Y., 1926, n. s., 64: 407.—**Fox, H.** Arteriosclerosis in wild animals. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 921-5.—**Jones Tr Cecil, W.** Ann. Int. M., 42: 7-12 [Discussion] 20-4.—L'artério-sclérose chez les mammifères sauvages et le cloesum. Presse méd., 1934, 42: 1607.—**Hess, H.** Mediaverkalkung der Aorta abdominalis, Thrombose der hinteren Hohlvene und Thrombose von Dammvenen bei einer Kuh. Arch. Tierheilk., Wetz., 1934, 67: 601.—**Hesse, M., & Wolkoff, K.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Arteriosklerose; Arteriosklerose beim Papagei. Zbl. allg. Path. & path. Anat., 1930-31, 49: 40-6.—**Rueper, W. C.** Spontaneous arteriosclerosis in rats. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 1-10.—**Strauch, K.** Ueber die Ablagerung eigentümlicher Kalkkörner in den Organarterien des Pferdes. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 248.—**Krause, C.** Zur Frage der Arteriosklerose bei Rind, Schwein und Hund. Beitr. path. Anat., 1922, 70: 121-78, pl.—**Ibid.** Arteriosklerose der Haustiere. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1446.—**Nieberle, K.** Ueber Arteriosklerose beim Papagei. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 231-5, pl.—**Nuzum, F. R., Elliot, A. H.** [el.] The occurrence and nature of spontaneous arteriosclerosis and nephritis in the rabbit. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 697-716.—**Pulaski, G.** Atherosklerose beim Papagei (ein Beitrag zur Frage des Vorkommens von Atherosklerose bei Tieren) Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 64-80.—**Queiroz Telles Tibiriça, P. de.** Aorera da arteriosclerose das mamiferos intracranianos (no coração, baço e rins do boi, bezerro, bibl., S. Paulo, 1927-29, 1: No. 4, 5-36, 6 pl.—**Soli, U.** L'arteriosclerosi animale e umana. Studium, Nap., 1925, 15: 56-62.—**Strauch, C.** Zur Kenntnis der spontanen Arterienverkalkungen beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der Arteriosklerose und spontane Lipoidose der Aorta und anderer Organe bei Hunden. Beitr. path. Anat., 1931-32, 88: 241-314, 3 pl.

ARTERITIS.

See also **Blood-vessels**, Inflammation; **Endarteritis; Gangrene; Periarteritis**; also names of organs and regions as **Extremities, Endarteritis,** &c.

Courcoux, A., & Lelong, M. Artérites. p. 477–575. 8° Par., 1933.

In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1933, 3; fasc. 10.

Barnard, W. G. Tuberculous arteritis. J. Path. Bact., Cambr., 1935, **40**: 433–6, 2 pl.—**Bergman, A.** El borato de sodio en las arterit. obliterantes (arteriosclerosis). Prensa méd. argent., **1928**, **15**: 776–87.—**Borella, P. A.** Dell' angioite famigliare. Osp. magg., Novara, 1932, **9**: 278–84.—**Braeucker, W.** Gibt es eine traumatische Arteritis? Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 780–91 [Discussion] 102.—**Charbonnel de Masse.** Artériographie des membres avec l'iodure de sodium, spécialement dans les artérites. Bull. Soc. nat. chir., Paris, 1929, **55**: 735–47.—**Christopher, F.** Ulcerative arteritis; a case report in which this condition occurred as a complication of ulcerative colitis. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 225–6.—**Clawson, B. J.** Experimental rheumatic arteritis. Arch. Pathol., Chic., 1928, **6**: 947–52.—**Contiades, X. J. Ungar, G., & Nauhlaun, J.** Recherches expérimentales sur l'action vasculaire des produits de contraste utilisés en artériographie. Presse méd., 1935, **43**: 1630–4.—**Croyx, Delmas-Marsalet & Gouzes.** Artérites de nature indéterminée chez un ancien alcoolique. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 418.—**Delbarre, L. & Bosq, H.** Note sur le traitement des artérites par la radiothérapie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 20: 526–38.—**Gargano, C.** Artriti ed aneurismi. Ann. ital. chir., 1925, **4**: 129–55.—**Harbitz, F.** Unknown forms of arteritis, with special reference to their relation to syphilitic arteritis and periarteritis. Am J. M. Sc., 1922, **164**: 209–12.—**Kramer, D. W.** Inflammatory diseases of the arteries with particular reference to the more acute forms. Ann. Int. Med., N. Am., 1935, **17**: 759–73.—**Lerische, R., Fontaine, R., & Frieh, P.** Indications et résultats de l'artériographie dans les artérites. Presse méd., 1935, **41**: 1100–4.—**Luisada, A.** Le arterite nel circolo sanguigno dal punto di vista clinico e sperimentale. Cuore & circol., 1933, **17**: 525–50, 2 pl.—**Moulonguet, P., & Pavie, P.** Etude de quelques cas d'artérites présentées. Ann. anat. path., Par., 1927, **4**: 685–97.—**Nauhlaun, J., & Contiades, X. J.** Indications de l'artériographie dans l'étude des artérites. Rev. chir., Par., 1935, 73: 212–37.—**Ogilvie, H.** A case of periarteritis necrosing arteritis. Arch. Pathol., Chic., 1932, 13: 353–6.—**Palma, R.** Contributo allo studio delle arteriti. Arch. ital. chir., 1935, **41**: 365–427.—**Wertheimer, P., & Frieh, P.** Sur les indications de l'artériographie. J. méd. Lyon, 1935, **16**: 699–704.—**Zimmer, A. & Rosset, R.** Au sujet de notre mise en traitement des artérites par la radiothérapie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, **20**: 620–2. Also P. verh. Congr. fr. chir., 1933, **45**: 922–4.

ARTHAUD, Benjamin. *Contribution à l'étude des formes du crane dans l'hydrocéphalie [Paris] **4**p.l. 47p. 2 pl. 8° Grenoble, 1925.

ARTHEN, Georg, 1887– *Hirngeschwulst und psychische Störung. Ein kasuistischer Beitrag. 37 p. 3 pl. 8° Würzb., G. Memminger, 1914.

ARTHRALGIA.

See **Joints**, painful.

ARTHRITIS.

See also **Allergy and anaphylaxis; Gout; Joints, Diseases; Joints, Inflammation** [3. sr.] **Osteoarthritis; Rheumatic fever; Rheumatism; Scurvy;** also names of joints.

Pearson, R. Arthritis and rheumatoid conditions; their nature and treatment. 354 p. 8° Phila., 1929.

Atsatt, R. F. Arthritis. Calif. & West. M., 1931, **34**: 405–8.—**Bailey, W. H.** The broader viewpoint of arthritis. J. Okla. M. Ass., 1927, 20: 260–2.—**Brooks, C.** Arthritis. N. Orleans M. & S.J., 1930, 82: 551–7.—**Brown, G. T.** Arthritis. Ann. Otol., Rhinol. Bur. M. Bull., 1930, 6: 472–8.—**Burbank, R.** Arthritis considered as a systemic disease. J.M. Sc. N. Jersey, 1934, 31: 522–5.—**Carey, J. B.** Arthritis. Minnesota Med., 1928, **11**: 797–802.—**Carling, J.** Arthritides in the adult. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 343–6.—**Cole, W. H.** Arthritis. Journal-lancet, Minneap., 1935, 55: 1–4.—**Dill, F. E.** Arthritis. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 423.—**Fisher, A. G. T.** Arthritis. West Lond. M.J., 1933, 38: 10–30.—**Gammon, J. E.** Arthritis. J. Florida M. Ass., 1934, 21: 53–7.—**Goldthwait, J. E.** Arthritis; general considerations. Am. Med., 1930, 25: 589–92.—**Gonzalez, G. E.** Cuatro casos de artritis. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 162–4.—**Keyting, W. S.** Arthritis. Arch. Phys. Therap., Omaha, 1927, 8: 26–30.—**Lang, F. J.** Arthritische Veränderungen. Wien. klin. Wschr., 1936, **49**: 15.—**McCarty, A. C.** Some newer aspects of arthritis. Kentucky M.J., 1935, 33: 314–23.—**Marcjel, E.** [Arthritis in relation to recent studies] Polska gaz. lek., 1935, 14: 606–8.—**Mayers, L. H.** The concept of arthritis. Radiology, St. Paul, 1930, 15: 487–97.—**Montgomery, L. C.** The arthritides. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 578–81.—**Nagelschmidt, F.** Arthritis. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1929, 9: 505–8.—**Newell, T. E.** Arthritis. Ohio M.J., 1934, 30: 820–3.—**Nutter, J. A.** Some reflections on arthritis. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 633–5.—**O'Connor, D. S.** Understanding arthritis. Yale J. Biol., 1928–29, 1: 277–82.—**Pearson, R.** Approach to an understanding of the arthritides. Ibid., 1934, 7: 41–6.—**O'Terrall, J. T.** Arthritis. N. Orleans M. & S.J., 1928–29, 81: 809–13.—**Osgood, R. B.** Arthritis. Common Health., Boston, 1934, 21: 23–5.—**Parsons, J. C.** Symposium on arthritis; general considerations. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 61–5.—**Pearson, R.** The nature of arthritis and rheumatoid conditions. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1759–65. Arthritis. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 599–605. Also Am. J.M. Sc., 1929, 178: 593–605. The present status of the problem of arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929–30, 15: 1055–61. ——— Developments in the problem of arthritis. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 33–5.—**Perry, A. E.** Arthritis. Univ. Toronto M. J., 1929–30, 7: 201: 233.—**Rowntree, L. G.** Arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 17–24.—**Short, C. L.** Arthritic studies at Harvard; at the Massachusetts General Hospital. Bull. Harvard Med. Alum., 1935–36, 10: 25–7.—**Snader, E. L.** Concerning arthritis. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 70: 373–8.—**Swain, L. T.** At the Robert B. Brigham Hospital, Boston. Bull. Harvard Med. Alum., 1935–36, 10: 27–9.—**Tuttle, J. R.** Progress in arthritis (a review of recent contributions) Clin. M. & S., Chicago, 1931, 38: 1–7.—**Wagner, K. K.** A simplified concept of arthritis. N. Engl. J.M., 1934, 211: 370.—**White, T. P.** The nerve concept of arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 30; 320.

acute.

See also **Arthritis, infectious; Arthritis, suppurative.**

Bryant, W. S. Acute articular synovitis of cryptic nasopharyngeal origin. J. Am. M. Ass., 1915, 65: 163. Also reprint.—**Di Natale, L.** Sulla patogenesi e cura di alcune artriti acute. Riforma med., 1926, 42: 65.—**Gibson, A.** Acute arthritis. Canad. M. A.J., 1931, 24: 383.—**Gnesch, F. A.** Acute infection of the joints] Med. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1229–47.—**Loffler, G.** Akute Gelenkentzündung nach Streptococcenbrand. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1452.—**Myers, W. K.** The diagnosis of acute arthritis. Med. Clin. N. Am., 1935, 18: 989–98.—**Norris, J. C.** Acute inflammatory joint disease (arthritis) J. S. Carolina M. Ass., 1931, 27: 281–5.—**Oxford, T. M.** Acute arthritis with sudden onset. Tri-State M.J., Shreveport, 1934, 6: 1271–4.—**Prolonged fatigue** followed by acute arthritis. N. Engl. J.M., 1935, 208: 1329–30.—**Schmidt.** Ueber akute Gelenkentzündungen, ihre Aetiologie und Behandlung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 445, 690.—**Stern, W. G.** Acute, painful, ankylosing arthritis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1253–6.—**Wolf, H. F.** Physical therapy against protein shock treatment in acute arthritis. Am. Med., 1933, 39: 400–4.

allergic.

See also **Arthritis, atrophic: Causes.**

Alpern, D., Besugiow, W. [et al.] Die Rolle einiger konstitutionellen Faktoren in der Entwicklung der hyperergischen Entzündung der Gelenke. Arch. f. ges. med., 1933, 80: 154–74.

——— Weitere Beobachtungen an der hyperergischen Gelenkentzündung. Ibid., 1934, 88.—**Brown, G. T.** Allergic phases of arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934–35, 20: 242–9. Also repr.—**Chini, V.** Ricerche sperimentali sulle artriti allergiche. Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1935, 6: 415–7.——— Ricerche sperimentali sulle artriti; rapporti tra acido urico ed artriti allergiche. Ibid., 1935–36, 11: 1–3.—**Eaton, E. R.** Chronic arthritis, its relationship to allergy and skin sensitization. J. Am. Inst. Homeopap., 1931, 24: 127–36.——— & **Love, J.** Chronic arthritis; the uric-acid relationship of chronic arthritis to the allergies. Ibid., 1934, 27: 269–74.—**Freiberg, J. A.** Allergy as a factor in the production of proliferative arthritis. Arch. Otolar., Chic., 1929, 18: 645–70. Also Am. Med., 1930, 25: 651.

Gold, E. The allergic joint. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929–30, 15: 1109–16.—**Hitchcock, C. H.** Tissue reactivity to streptococci and its bearing upon the problem of arthritis. N. Y. State J.M., 1934, 34: 1022–7.—**Johnson, A. S.** Arthritis as a possible manifestation of allergy to insulin. N. Engl. J.M., 1934, 211: 221.—**Klinge, F., & Fricke, M.** Experimentelle Untersuchungen über anaphylaktische Entzündung der Gelenke. Krankheitsforschung, 1931, 8: 91–96.—**Lautman, M. F.** Arthritis as a manifestation of bacteriolo-allergic. J. Ark. M. Soc., 1932, 28: 223.—**Magnusen, E.** Allergy and arthritis. J. Hom. Surg., Bost., 1928, 8: 839–44.—**Rackemann, F. M.** The role of allergy in arthritis. N. Engl. J.M., 1935, 208: 1347–51.—**Schober, P.** Chronischer Gelenkrheumatismus, Wetter und Anaphylaxie. Zschr. wiss. Biokler., 1929–27, 1-2: 43–8.—**Tzanck, A., & Sidi, E.** Les intolérances arthritiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 49: 1243–6.—**Vaughan, W. T.** Bacterial allergy and chronic arthritis. Virginia M. Month., 1932, 59: 741.—**Wolf, H. F.** Is arthritis an allergic disease? Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 537–30.—**Wootton, W. T.** The role of allergy in arthritis. J. Ark. M. Soc., 1935–36, 32: 119–22.

—— atrophic [or rheumatoid]

Chazerwein, E. R. *Klinische Studien über den Gelenkrheumatismus. 39 p. 8° Zür., 1910.

Gaucher, M. J. *Le rhumatisme chronique progressif généralisé. Etude clinique et radiographique. 158 p. 8° Par., 1934.

Wyatt, B. L. Chronic arthritis and rheumatoid affections, with recovery record. 166 p. 8° N. Y., 1935.

A. J. N. A case of rheumatoid arthritis; a medical autobiography. Dup. Gray's Hosp., 1925, 75: 66-4. — Ashby, C. Arthritis deformans. Med. J. Australia, 1926, 2: 753-5. — Alexandresco-Dersca, C., & Stepleanu, V. Case of chronic polyarticular rheumatism, simulating ankylosis. Spitalul. Bucur., 1913, 33: 357-60.—Bach, F. Two cases illustrating the rheumatoid type of arthritis. Brit. Med. J., Lond., 1934-35, 28: 1042.—Bezançon, F., Creuzen, O. [et al.] Le rhumatisme chronique progressif (maladie de la Salpêtrière) et le rhumatisme Charcot et de nos jours. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 834-9.—Birkelo, C. Chronic atrophic arthritis. J. Radiol., Baltimore, 1935, 4: 92.—Blackmore, Rheumatoid arthritis. Brit. Homeop J., 1935, 25: 138-55.—Bogdatian, M. G. Blutskaya, B. A., & Lokshina, F. A. [Clinical aspect of articular manifestations of rheumatism] Terap. arkh., 1934, 12: 100-19.—Boots, R. H. Rheumatoid (atrophic) arthritis and other diseases with joint manifestations. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser., 3: 154-71, 9 pl.—Borak. Polyarthritis destructiva chronica atrophicans. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 57-60. Also Wien. med. Wschr., 1922, 72: 613-5.—Buckley, C. W. Arthritis deformans. Practitioner, Lond., 1922, 108: 412-24.—Cecil, R. L. Rheumatoid arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1931, 5: 25-8. Also J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1925.

& Archer, B. H. Chronic infectious arthritis; an analysis of 200 cases. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 305-20.—Coates, J. & Lucas-Championnière, J. Grands syndromes du rhumatisme chronique des jointures; les arthrites. Presse méd., 1931, 39: 353-6.—Davies, N. Rheumatoid arthritis: the lesson of 15 years' experience. Practitioner, Lond., 1921, 107: 432-42.—Discussion on arthritis deformans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1909-10, 3: balneol. sect., 99-14.—Douthwaite, A. H. A clinical study of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1935, 1: 1170-2.—Duff, G. L. Rheumatoid arthritis, with special reference to the arthritis clinic at the Royal North Shore Hospital of Sydney. Med. J. Australia, 1934, 2: pil-36.—Emerson, C. P. The atrophic type of chronic arthritis. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 206-11.—Forbes, A. M. Chronic infective arthritis. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 192-5.—French, H. Concerning rheumatoid arthritis. Guy's Hosp. Gaz., 1926, 40: 349-50.—Gaillard, A. Le rhumatisme S-S.—Gerhardt. Rheumatoide Gelenkerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 441.—Gerhardt, C. Rheumatoid and primitive infective. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 559-66.—Grünbaum, O. A clinical lecture on arthritis deformans. Clin. J., Lond., 1910, 36: 209-14.—Hamel, F. Die Klinik der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen mit Krankenvorstellungen. Verif. Inst. Rheuma., 1929, H. 4, 30-36.—Horder, Sir T. Three cases rheumatoid arthritis. Clin. J. Lond., 1932-33, 62: 325-31.—Hueber, F. Ueber rheumatoiden chronischen Gelenkrheumatismus. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1115-4.—Hunter, M. Rheumatoid arthritis. Lond. J., Lond., 1934, 47: 1.—Knox, E. B. Chronic rheumatic arthritis. Ann. M. Rec., Calc., 1908, 28: 69.—Lamerton, W. E. Arthritis deformans. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 6-22.—Langmead, F. Case of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-21, 14: sect. stud. dis. child., 37-9.—Mason, C. M. Arthritis deformans. Colo. Med., 1932, 29: 253-8.—Middlton, W. J. Rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1934, 2: 1-7.—Mills, C. Case of multiple arthritis deformans. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 124-6.—Osgood, R. B. Rheumatoid arthritis. Med. Brief, St. Louis, 1926, 54: 284-91.—Perm, R. Rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1929, 2: 44-51.—Phillips, J. Arthritis deformans, from the medical standpoint. Med. Rec., N. Y., 1929, 116: 4. Also Lancet.—Porter, J. L. Rheumatoid arthritis. Minnesota Med., 1918, 1: 417-22. —Ramsay, E. S.—Langmead, F. Case of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-21, 14: sect. stud. dis. child., 37-9.—Rendell, J. Rheumatoid arthritis. Med. Rec., Calc., 1908, 28: 69.—Lamerton, W. E. Arthritis deformans. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 6-22.—Langmead, F. Case of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-21, 14: sect. stud. dis. child., 37-9.—Rescorla, M. Arthritis deformans. Colo. Med., 1932, 29: 253-8.—Middlton, W. J. Rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1934, 2: 1-7.—Stone, A. Case of multiple arthritis deformans. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 124-6.—Osgood, R. B. Rheumatoid arthritis. Med. Brief, St. Louis, 1926, 54: 284-91.—Perm, R. Rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1929, 2: 44-51.—Phillips, J. Arthritis deformans, from the medical standpoint. Med. Rec., N. Y., 1929, 116: 4. Also Lancet.—Porter, J. L. Rheumatoid arthritis. Minnesota Med., 1918, 1: 417-22. —Ramsay, E. S.—Langmead, F. Case of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-21, 14: sect. stud. dis. child., 37-9.—Rendell, J. Rheumatoid arthritis. Med. Rec., Calc., 1908, 28: 69.—Ramond, L. Polyarthrite chronique infectieuse. Presse méd., 1934, 42: 201. Also Gaz. osped., Milano, 1934, 55: 1106-8.—Ravault, P. L. Conférence scientifique internationale du rhumatisme chronique progressif généralisé. J. méd. Lyon, 1935, 16: 19-22.—Rich, E. A. Chronic atrophic arthritis, its management and prognosis. Med. J. Australia, 1929, 31: 327-31.—Schneyer, J. Prognose des primärchronischen Gelenkrheumatismus (rheumatoid Arthritis); primär-chronische Polyarthritis. Wien. med. Wschr., 1935, 22: 43-8.—Shanks, A. R. Atrophic arthritis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1912, 14: 161-4.—Smith, M. A study of 102 cases of atrophic arthritis; introduction; statistical data. N. Engl. J. M., 1932, 206: 105-10.—Snow, M. L. Rheumatoid arthritis. Phys. Ther., Balt., 1928, 46: 236-41.—Stockman, R. Rheumatoid arthritis. Glasgow M.J., 1925, 103: 73-8. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 20.—Swaim, L. T. Atrophic arthritis. Rhode Island M.J., 1923, 6: 51-5.—Violle, P. L. Arthropathies rhumatismales chroniques. Ann. méd. phys., Anvers, 1929, 22: 135-40.—Walker, F. N. Arthritis deformans. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 596-8.—Warfield, L. M. Remarks upon so-called arthritis deformans (rheumatoid arthritis) J. Mich. M. Soc., 1923, 22: 461-5.—Wheeler, J. E. Deformative arthritis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1925-26, 2: 1-4.—Wilhelm, M. A post-graduate lecture on Rheumatoid arthritis and allied conditions. St. Mary's Hosp. Gaz., 1934, 40: 147-51.—Wyatt, B. L. Chronic arthritis and rheumatoid conditions. Med. J. N. Y., 1930, 131: 129; 185. Also repr.

—— atrophic: Bacteriology.

See also Arthritis, atrophic: Serology.

Ashworth, O. O. Bacteriology and treatment of rheumatoid arthritis. Virginia M. Month., 1934, 61: 59-64.—Bessler, A. The colon in connection with chronic arthritis (arthritis deformans) Am. J. M. Sc., 1920, 160: 331-8.—Bernhard, H., & Hench, P. S. Bacteriology of the blood in chronic infectious arthritis. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 469-97.—Blair, J. E., & Hallman, F. A. Rheumatoid (atrophic) arthritis; bacteriologic cultures of synovial fluid and of tissues. Arch. Int. M., Chic., 1934, 53: 87-96.—Cecil, R. L., & Nicholls, E. E., & Stainsby, W. J. Bacteriology of blood and joints in chronic infectious arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-29, 26: 6. also Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 571-605.—Dawson, M. H., Olmstead, M. C., & Hughes, E. H. Studies in the etiology of rheumatoid arthritis; bacteriological investigations on blood, synovial fluid and subcutaneous nodules in rheumatoid arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 419. Also Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 173-80. Also repr.—Fischer, A., & Wehrsig, G. Experimentelle Untersuchungen über Rheumatismus und Arthritis; die Rolle der Streptokokken bei der Infektiarthritis. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 459-88.—Gianni, E., & Boveri, P. Sulle possibilità di modificare il quadro anatomico delle artriti streptococcide. Ospe. magg., Milano, 1935, 23: 423-32.—Gray, J. W., & Gowen, C. H. The role of the streptococcus in arthritis deformans (an improved cultural method) Am. J. M. Sc., 1931, 182: 682-700.—Hueper, W. C., & Dreyer, N. B. Streptococcide discussion in the pathogenesis of chronic rheumatoid arthritis. J. Bone Joint Surg., Boston, 1935, 17: 1.—Kofoid, A., & Swezy, O. Mitosis in Endamoeba dysenteriae in the bend of joints in arthritis deformans. Univ. Calif. Pubs. Zool., 1929, zool., 301-12. Also repr. —& Boyers, L. M. Amebiasis in relation to arthritis deformans and to Hodgkin's disease. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 120-6.—Margolis, H. M., & Dorser, A. H. E. Bacteriology of the blood in chronic infectious arthritis. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 46: 342-9.—Pye, R. N., & Wasselbaum, E. A. Streptococci in infectious (atrophic) arthritis and rheumatoid fever. J. Bact., Baltimore, 1930, 52: 88-9.—Senturia, B. D. The role of infection in chronic nonspecific arthritis. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 229-31.—Stone, R. E. Intestinal infection with entamoeba histolytica as a factor in arthritis deformans. N. Orleans M. & S. J., 1923-24, 76: 240-5. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1924, 26: 200.—Spina, G. Ricerche sperimentali relative a modificazioni dell' artrotripismo di streptococchi in rapporto ad alcuni condizioni sperimentali nell' animale. Boll. ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 550-7.—Turner, J. A. The relation of dental sepsis to rheumatism and rheumatoid arthritis. Am. Med., 1915, n.s., 10: 357-63.—Watson-Williams, E. Rheumatoid arthritis due to infection of the nasal accessory sinus. J. Laryng., 1922, 1: 88-90.

—— atrophic: Causes.

See also Arthritis, atrophic: Bacteriology; Arthritis, Causes.

Barrow, J. V., & Armstrong, E. L. The etiology and pathology of chronic deforming arthritis; as forecast by clinical and laboratory observations. Calif. & West. M., 1927, 25: 325-8.—Bauer, W., Bennett, G. A., & Robert, C. L. Investigations on the etiology of rheumatoid arthritis; based on physiological studies of normal joints. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 1035-41.—Bickel, G. C. Arthritis deformans as a deficiency disease. Brit. M.J., 1929, 1: 186.—Cecil, R. L., & Nicholls, E. E., & Stainsby, W. J. The etiology of rheumatoid arthritis. Am. J.M.Sc., 1931, 181: 12-25, 2 pl.—Coates, V. The kinship of rheumatic fever and rheumatoid arthritis. Med. J. N. Y., 1931, 133: 95-7.—Davis, J. S., jr. Protein studies in atrophic (rheumatoid) and hypertrophic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-28, 21: 478-90.—Dawson, M. H., & Boots, R. H. Recent studies in rheumatoid (chronic infectious) arthritis. Arch. Engl. J. M., 1933, 208: 1030-5.—Fischer, A. Ueber Pathogenese und Therapie der Infektarthritis. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1313.—Gibson, A. The etiology of rheumatoid arthritis. J. Bone Surg., Boot, 1928, 10: 747-58.—Giordano, C. Ulteriori osservazioni di patologia cronica primaria infettiva. Ann. igiene, Milano, ser. fis., 1933, 44: 219-21.—Goadby, K. W. The Hunterian lecture on the association of disease of the mouth with rheumatoid arthritis and certain other forms of rheumatism. Lancet, Sc., 1911, 54: 292; 341.—Goldthwait, J. E. Our present understanding of the so-called rheumatoid (chronic) diseases of the joints. Tr. Coll. Phys., Phila., 1908, 30: 104-15.—Hadjopoulos, I. G. & Burbank, B. Rheumatoid arthritis; bibliography on the specific causative factors of multiple infective arthritis. J. Bone Surg., Boot, 1927, 9: 278-87.—Hill, W. The cause of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1914, 1: 344.—Howitt, F. D., & Christie, W. F. The malnutrition factor in rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1931, 2: 1282-7.—Negro, F. La polyarthrite chronique primaire ankylosante est-elle un syndrome clinique dépendent de l'altération de l'appareil végetatif mésodiencephalique? Rev. neurol., Par., 1934, 41: 807-10.—Neville, D. W. Rheumatoid arthritis: a discussion of aetiology and some principles of treatment. J. Bone Joint Surg., Boot, 1931, 13: 109-12.—Rolleston, H.

Rheumatoid arthritis; its causation and treatment. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 889–96. Also Med. Times, Lond., 1926, 48: No. 12, 11–6. ——**Ackland, W. R.** [et al.] Discussion on rheumatoid arthritis; its causation and treatment. Brit. M.J., 1925, 2: 589–603.——**Rowlands, M. J.** Rheumatoid arthritis; is it a deficiency disease? Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. comp. med., 41–68.—**Silvestrini, R.** Sull' etiologia del reumatismo articolare. Gior. med. mil., 1925, 73: 1–10.—**Smith, M.** The relation of constitutional inadequacy to atrophic arthritis. N. Engl. J.M., 1930, 202: 712–6. ——A study of 102 cases of atrophic arthritis; constitutional defects. Ibid., 1932, 206: 160, 211.—**Wright, C. B.** Rheumatoid arthritis: its coincidence with visceral ptosis, and the value of X-ray in demonstrating the etiology. Canad. M. Ass. J., 1931-12, 65: 812–24.—**Zerfas, L. G.** A consideration of the etiology and treatment of rheumatoid (atrophic) arthritis. Med. Arts, Indianap., 1933, 16: 313–20.

atrophic: Chemistry and metabolism.

Archer, B. R. Sugar tolerance in arthritis; chronic infectious arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 378–403. Also J. Nelson, M. V. Clinical significance of hyperglycemia in arthritis deformans. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 528.—**Cawadias, A. P.** Sulphur metabolism in arthritis deformans. Brit. M.J., Lond., 1927, 1: 1283–5.—**Mark, R.** Observations on arthritis deformans and calcium metabolism. J. Metabol. Res., Martist., 1924, 4: 135–50.—**Marrack, J.** Observations on the calcium metabolism and organic acid excretion in chronic infectious arthritis. Bull. Com. Study Spec. Dis., Edinb., 1913, 4: 33–42. Metabolism in rheumatoid arthritis on standard diets. Ibid., 62–86.—**Sheehan, J. W., & Sheehan, R. J. C.** The glucose tolerance in rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1933, 1: 208.

atrophic: Diagnosis.

Bräkling, A. *Beiträge zur Röntgendiagnose des chronischen Gelenkrheumatismus. 19 p. 8° Münster [1933]

Freund, E. *Chronischer Gelenkrheumatismus und Gicht; ein Beitrag zur Differentialdiagnose. 25 p. 8° Lpz., 1909.

Kovatsfrs, J. von. *Röntgendiagnostik der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen [Berlin] 32 p. 8° Charlottenb., 1931.

Wagner, B. *Beiträge zur Kenntnis des chronischen Gelenkrheumatismus mit besonderer Berücksichtigung der therapeutischen Röntgenbestrahlung [Münster] 37 p. 8° Emsdetten [Westf.] 1932.

Baer, W. S. Arthritis deformans; diagnosis, treatment, and rehabilitation. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 599–603. Arch. South. M.J., Birm., 1929, 22: 873–81.—**Bécère, H.** Rhumatisme poly-articulaire progressif, déformant (osteoarthrite, ostéoarthrite ankylosante). Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 168–70.—**Buckle, C. W., Malpas, D. D.** [et al.] Discussion on chronic inflammation of joints; its pathological diagnosis, and electro-therapeutic treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-28, 22: sect. elect.-ther., 29–36.—**Cecil, R. L.** Differential diagnosis of rheumatic fever and rheumatoid arthritis. Proc. Soc. exp. biol. & med., N.Y., 1934, 31: 1209–10.—**Dawson, J. R.** & **Boots, R. H.** Differential diagnosis of rheumatoid and osteoarthritis; the sedimentation reaction and its value. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1060–71.—**Estrange Orme, C. R. L'.** The sedimentation rate in rheumatoid arthritis. J. Ment. Sci., Lond., 1935, 81: 644–7.—**Fendel, H.** Anatomie und Röntgenbild der chronischen Gelenkerkrankungen; chronischer Gelenkrheumatismus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52: 269–80.—**Gebhardt, H.** Frühsymptome rheumatischer Gelenkerkrankungen. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1345; 1431.—**Christ, D. G., & Bench, P. S.** The course and prognosis in chronic infectious arthritis; a study of relapses. Med. Clin. N. Am., 1930, 13: 1409–19.—**Dunn, J. W. & Gordon, A. H.** Rheumatic fever and rheumatoid arthritis from the laboratory point of view. Texas J.M., 1932, 28: 317.—**Hendrick, E.** Rheumatic fever and rheumatoid arthritis. Ibid., 30–3.—**Kienbock, R.** Der chronische Gelenkrheumatismus in Röntgenbild. Wien klin. Wschr., 1934, 47: 1225–6.——Ueber den sogenannten chronischen Gelenkrheumatismus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 296.—**Mathieu, R.** Die chronische Infektarthritis; Erfassung der Frühstadien, soziale Bedeutung. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 837–40.—**Master, A. M., & Jaffe, H.** Rheumatic fever (rheumatism) arthritis and acute rheumatic fever; the differential diagnosis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 881.—**Mester, A.** [First objective symptoms of progressive chronic rheumatism] Poksa gyak. lek., 1933, 12: 51–3.—**Pancrazio, F., & Mazzoni.** Sulla diagnosi delle artriti croniche reumatiche. Cazz. osped., Milano, 1934, 55: 1228–36.—**Passynkoff, E. I., & Masel, E. I.** Die Hauttemperatur der Gelenke bei chronischen Rheumatikern [English summary] Arch. rheuma., 1934, 6: No. 23, 17–20.—**Rawls, W. B., Gruskin, B. J.** [et al.] The sedimentation rate and polymorphonuclear count in rheumatoid and mixed arthritis; their value as an index to activity. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 830–5.—**Rowlette, R. J.** A note on a rheumatoid arthritis and allied conditions. Ill. M.J., M. Sc., 1922, 5: ser., 261–6.—**Schmidt, L.** Minimal rises of temperature in rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1928, 1: 493.—**Scott, S. G.** The radiographic detection of chronic rheumatic arthritis. Ibid., 1932, 1: 275–7. ——X-rays in chronic rheumatic arthritis; diagnosis, prognosis, and treatment. Brit. J. Phys. Med., 1935-36, 10: 127.—**Stainsby, W. J., & Nicholls, E. E.** The clinical significance of the erythrocytic sedimentation test in rheumatoid arthritis. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 1041–9.—**Steinbrecker, O., & Hartung, E. F.** The filament-nonfilament count in chronic arthritis; the differentiation of rheumatoid arthritis and osteo-arthritis. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 654–6. Also rev.—**Taylor, R. G.** Gastrointestinal studies of patients with chronic deforming arthritis. Am. J. Roentg., 1929, n.s., 22: 124–7.—**Wilson, J. C.** Differential diagnosis and treatment of rheumatic arthritis and arthritis deformans. Gaillard's South. Med., Savannah, 1910, 82: 239–44.

atrophic: Pathology.

Irniger, G. *Chronische Polyarthritis rheumatica und aktives Mesenchym [Zürich] 23 p. 8° Basel, 1929.

Also Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1183–8.

Wedler, H. W. *Trophische Störungen bei chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen. 41 p. 8° Berl., 1932.

Ackerley, R. The pathology of rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1914, 1: 212.—**Bauer, E. W.** Case of rheumatoid arthritis, old endocarditis, tubercular peritonitis, and pupulonecrotic tuberculosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-24, 17: sect. derm., 40.2.—**Bauer, W., & Bennett, G. A.** Experimental and pathological studies in the degenerative type of arthritis. J. Bone Joint. Surg., Bost., 1935, 18: 1–18.—**Bell, J. R., & Bifkin, P.** The heart in arthritis deformans. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1590.—**Brooks, Brunell.** Gangrene complicating rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1930, 1: 493.—**Cahn, A.** Gelenkrheumatismus mit Nodiv rheumaticus. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 2058.—**Dawson, M. H.** A comparative study of subcutaneous nodules in rheumatic fever and rheumatoid arthritis. J. Exp. Med., N.Y., 1933, 57: 845–58, 6 pl. ——**& Boots, R. H.** Subcutaneous nodules in rheumatoid (chronic infectious) arthritis. J. Exp. Med., Balt., 1930, 51: 1024.—**Friedenburg.** Umschriebene Knochenauflenlungen (sogenannte Knochenzysten) bei atrophischer Arthritis. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 414.—**Freund, E.** Histopathologie des chronischen Gelenkrheumatismus und ihre klinische Bedeutung. Wien. Arch. inn. Med., 1924, 25: 211–20.—**Gebhardt, H.** Ocular conditions associated with arthritis deformans. Am. J. Ophth., 1921, 4: ser., 4: 415–7.—**Gray, J. W., Bernhard, W. G., & Gowen, C. H.** The clinical pathology of rheumatoid arthritis. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 489–505.—**Grieva, L.** Un caso di poliartrite cronica primitiva con atrofia ossea. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 873–80.—**Hartsock, C.** The gastro-intestinal tract in chronic atrophic (rheumatoid) arthritis. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 917–22.—**Knaggs, R. L.** A report on the Stuagewaya collection of rheumatoid joints in the museum of the Royal College of Surgeons. Brit. J. Surg., 1932, 20: 113; 366; 425.—**Latham, P. W.** On the pathology of rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1914, 1: 145.—**Meyerding, H. W.** Chronic infections arthritis with multiple ankylosis of joints. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 1239–44.—**Morgan, A. E.** Rheumatoid arthritis with a large number of subcutaneous fibrous nodules. Brit. M.J., 1935, 2: 106.—**Paterson, D. H.** Rheumatoid arthritis with nodules. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920, 13: sect. child., 34.—**Pick, W. M.** The spinal cord in rheumatoid arthritis. Bull. Com. Study Spec. Dis., Edinb., 1913, 4: 42–6.—**Renshaw, A.** The systematic pathological examination of patients suffering from rheumatoid arthritis. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 132: 309; 332.—**Skika** [Rheumatisme articulaire chronique et ses relations avec le système nerveux] Rev. neur. & psychiat., Praha, 1908, 5: 247; 334; 385; 435; 494.—**Smith, M.** On the nature of arthritis deformans and its treatment. Am. Med., 1930, 25: 622–30.—**Strangeways, T. S. P.** On the morbid anatomy and histology of rheumatoid arthritis. Tr. M. Soc. London, 1918, 42: 12–25. Also Brit. M.J., 1918, 2: 635–5, 3 pl.—**Taylor, R. G.** Surgical lesions of the right lower quadrant demonstrated in patients with chronic deforming arthritis by X-ray opaque meal examinations. J. Bone Surg., Bost., 1928, 10: 52–74.—**Uaseglu, G., & Cerasoli, G.** Di un particolare interazione delle cosa in casi di poliartrite cronica (osteoarthropathia micro-atrophicus di M. Bium) e della sua plausible interpretazione. Minerva medica, Tor., 1935, 25: 20–8.

atrophic: Serology.

Blair, J. E., & Hallman, F. A. Streptococcal agglutinins and antistreptolysins in rheumatoid (atrophic) arthritis. J. Clin. Invest., Lancaster, Pa., 1935, 14: 505–15.—**Clawson, B. J., Wetherby, M.** [et al.] Streptococcic agglutination in chronic arthritis and acute rheumatic fever. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 758–62.—**Cox, E. E., & Hill, D. F.** Chronic arthritis; serologic and clinical studies. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 27–39.—**Dawson, M. H., Olmstead, M., & Boots, R. H.** Studies on the etiology of rheumatoid arthritis; agglutination reactions with hemolytic streptococci in rheumatoid arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 421. Also J. Immunol., Balt.,

1932, 23: 187; 205.—**Dawson, M. H., Olmstead, M., & Jost, E. L.** Comparison of agglutinins and precipitins for Streptococcus hemolyticus in rheumatoid arthritis serum. Ibid., 1934, 27: 355-6.—**Green, F.** Serology in arthritis. Lancet, M. Ass. J., 1927, 17: 907-11.—**Keefer, C. S., Myers, W. K., & Oppel, T. W.** Streptococcal agglutinins in patients with rheumatoid (atrophic) arthritis and acute rheumatic fever. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 267-77. — Skin reactions to nucleoprotein of streptococcus scarlatinae in patients with rheumatoid arthritis and rheumatic fever. Ibid., 279-89.—**McEwen, C., Chasis, H., & Alexander, R. C.** Agglutination and precipitation between hemolytic streptococci of various groups and sera of rheumatoid arthritis patients. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 133-5.—**Nicholls, E. E., & Stainsby, W. J.** Streptococcal agglutinins in rheumatoid arthritis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1146. Also J. Clin. Invest., Balt., 1931, 10: 523-35. — Studies on the agglutination reaction in chronic arthritis. Ibid., 1933, 12: 502-18.—**Olmstead, Minna, & Dawson, M. H.** Agglutination of streptococcus hemolyticus by rheumatoid arthritis sera: thermal characteristics of the reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 96.

— atrophic: Treatment.

See Arthritis, Treatment.

— Bacteriology.

See also Arthritis, infectious.

Chini, V., & Magrassi, F. Ricerche sperimentali sull' artroropismo elettivo degli streptococchi. Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1932, 7: 822.—**Keating, P. M.** Streptococci in arthritis with special attention to the intestinal tract; a preliminary report. South. M. J., Birm., 1928, 21: 25-7.—**Kline, B. S.** Antigenic properties of organisms obtained from joints in chronic arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 363-5.—**Klugh, G. P.** Streptococci from blood cultures in arthritis. South. M. J., Birm., 1931, 24: 736-8.—**Margolis, H. M., & Dorsey, A. H.** Chronic arthritis: bacteriology of affected tissues. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 121-36.—**Mutch, N.** An intestinal anaerobe and chronic arthritis. Med. J. N. Y., 1927, 125: 563.—

& Mutch, J. B. fallax in chronic arthritis. Lancet, Lond., 1927, 1: 1021.—**Richards, J. H.** Bacteriological studies in chronic arthritis and chorea. J. Bact., Balt., 1920, 5: 511-25.—**Rosenow, E. C.** Catapheroic selectivity of streptococci as isolated in studies of arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 327-43.—**Steinfeld, F.** Bakteriologische Blutuntersuchungen bei chronischer Arthritis. Zbl. Bakt. orig. A., Abt., 1931-32, 121: 41-6.—**Thomson, D., & Thomson, R.** An historical survey of researches on the role of the streptococcus in rheumatism. Ann. Pickett-Thomson Lab., 1928-29, 4: 271-442, 13 pl. — A microphotographic study of 5 varieties of arthritic streptococci. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1117-23.—**Traut, E. F.** Blood cultures in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., Chic., 1933, 32: 239-5. Also repr.—**Vaughan, F.** Streptokokkeninfektion und Gelenke. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 319-21.—**Weil, M. F.** Manifestations articulaires et bacillose. Rev. rhum. et phys. thermal. Par., 1930, 32: 281-91.—**Zia, S. H., & Smyly, H. J.** Arthritis in association with bacillary dysenteries; report of case and discussion. Nat. M. J., China, 1931, 17: 307-12.

Blood and blood-vessels.

Geisler, W. *Eosinophile Reaktion im weissen Blutbild und Erythrosedimetrie bei Arthritikern nach plasmotropen Reizen [Leipzig] 20 p. *Diss. Leipzig, 1932. 8°.

Steube, M. *Ueber Blutkörperchensenkung und Bluteiweisswerte bei chronischen Arthritiden. 27 S. Breslau, 1927.

Stehle. Chronisch-rheumatische Gelenkerkrankungen und Blutsenkungsgeschwindigkeit. Zschr. sezrt. Fortbild., 1931, 32: 529-32.—**Boyd, F., Gunn, D. C., & Dawson, M. H.** Bactericidal power of blood in chronic arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 13-8.—**Brusilowsky, B. M.** [The blood picture in arthritis under the influence of bolusherapy] Vnutr. gosp., 1926, 39: 121-4.

& Bubnistein, B. G. Das Blutbild nach Schilling bei Arthritikern unter dem Einfluss der Schlammbehandlung. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 507-13.—**Burkardt, A. J.** Die Beeinflussung der Blutsenkungsgeschwindigkeit rheumatischer Gelenkerkrankungen durch die Therapie. Fortsch. Ther., 1934, 10: 1-6.—**Cipriani, E., & Robecchi, A.** Poliartriti croniche primitive e secondarie; studi sulla velocità di sedimentazione e su alcuni esami biochimici. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 441. — Velocità di sedimentazione e quadro proteico del plasma nelle artropatie croniche. Ibid., 477-9. Also Riv. clinica, clin. ter., 1933, 44: 391-4.—**Crouter, C. Y., & Cajori, F. A.** The red cell count in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 429-32.—**Dawson, M. H., Sia, R. H. P., & Boots, R. H.** The sedimentation rate of the erythrocytes in chronic arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 607.—**Eaton, R. E.** Chronic arthritis; a report based on the study of the blood-cell count in 250 cases, J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 125-36.—**Gudzent, F.** Ueber Veränderung des Blutbildes beim chronischen Gelenkrheumatismus. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 887.—**Gunzburg, I.** A propos de la séro- et hématologie du rhumatisme articulaire chronique. Ann. méd. phys., Anvers, 1930, 23: 37-41.—**Hermann, H.** Die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit bei Gelenkerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1151; 1182.—**Hill, N. G.** The erythrocyte sedimentation rate in juvenile rheumatism. Brit. J. Child. Dis., 1932, 29: 181.—**Kahlmeter, G.** Le sang dans le rhumatisme chronique progressif évolutif. Bruxelles, 1933-34, 14: 1316. — Ueber die Bedeutung der Fährreuschen Senkungsreaktion bei akuten und chronischen Arthritiden. Klin. Wschr., Berl., 1936, 5: 889.—**Kissling, K.** Granulocytopenie und Gelenkrheumatismus. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1535-8.—**Klung, D. H.** Sedimentation rate of blood corpuscles in fluid and in plasma; a modified method of estimation and significance in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 491.—**Mézières, K.** Des Verhalten des Hautgefässtruckes und der Capillaren bei chronischer Polyarthritis. Deut. Arch. Med., 1931, 128: 729-34.—**Mutch, N.** The blood in chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1929, 122: 52-5.—**Neergaard, K. von.** Ein Beitrag zur Klinik der chronischen Polyarthritis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: Kongr., 311-4.—**Oppel, T. W., Myers, W. K., & Keefer, C. S.** The sedimentation rate of the blood in various types of arthritis. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 291-6.—**Pancrazio, F.** Leucocitosi, infosinofilia e pastrinosi (?) in artropatie croniche. Gan. osped., Milano, 1933, 54: 1017-20. — Ulteriori osservazioni sul sangue in artropatie croniche. Ibid., 1934, 55: 744-9.—**Peirce, E. G., & Pemberton, R.** The red cell count in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 421-8.—**Slutzky, I. S., & Kasanin, A. S.** Disorder of erythrocyte sedimentation in arthritis Klin. med., Moskva, 1929, 7: 815-8.—**Smyth, J. A.** The red-cell sedimentation rate of the blood in rheumatism and arthritis. Ulster M. J., 1934, 3: 261-5.—**Sparks, H. L., & Haden, R. L.** The blood volume in chronic arthritis. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 73-7.—**Steinberg, C. L.** The shifting count in cases of chronic arthritis, with a correlated sedimentation rate in 36 cases. Ibid., 1935, 189: 51-4.—**Weil, A. J.** Das Verhalten der Kapillaren bei Arthritiskranken. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1-2.—**Weiss, A.** The relative value of the sedimentation rate in arthritis; a modification of the technique. Am. J. M., Sc., 1931, 181: 379-92.

— Causes.

See also Arthritis, Bacteriology; Arthritis, infectious.

Heidemann, P. *Odontogene Arthritiden. 20 p. S° Berl., 1933.

Najdenov, G. R. *Zur Aetiologie und Diagnose der chronischen Arthritiden. 22 p. S° Rost., 1927.

Amato, H. J. d'. Cuáles son las causas del reumatismo poliarticular crónico? Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 1073-7.—**Bernard, B., & Lasnet, Z. van.** Ueber Gelenkrheumatismus und dessen Zusammenhang mit pathologischen Veränderungen des Magendarmkanals. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1040, 46: 75, 81.—**Bouquelet.** Le fer. Definition, diagnose, arthrite and health. N. Engl. J. M., 1935, 213: 889-9.—**Bychowskaya, Antochina & Mazanova.** Contribution à la pathogénie des affections arthritiques aiguës et chroniques au point de vue de la circulation lymphatique [in Russian summary] Acta-Biophys. Rotterdam, 1935, 7: No. 25, 12-8.—**Cecil, R. L.** Etiology of chronic arthritis. Proc. M. J., Tokyo, 1929, 21: 205.—Ibid. The relation of focal infection to chronic arthritis. Bull. N.Y. Acad. Ms., 1928, 2: sec., 4: 958-68. — Symposium on arthritis, a modern conception of arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1177-81.—**Davis, E. C.** Arthritis of ano-rectal origin. Med. Times, Phila., 1930, 48: 26.—**Dickson, W. E.** Colonic changes in chronic arthritis. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1931, 5: 408-16.—**Eaton, R. E.** Chronic arthritis; a consideration of the etiologic factors. J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 379-406.

Chronic arthritis; a study of the habits of 500 patients. Ibid., 1933, 26: 508-7. — The problem of chronic arthritis with reference to its origin. Hahnemann. Month., Phila., 1934, 69: 579-93.—**Fabian, F. W.** The colon in relation to chronic arthritis. Am. J. Surg., 1929, n.s., 7: 561-7.—**Fletcher, A. A.** Chronic arthritis; some phases in the etiology and treatment. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 633-7.—**Freund, E.** Zur Pathogenese des chronischen Gelenkrheumatismus. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1299-300.—**Gaul, Dietrich, J.** Concepts actual del reumatismo articular crónico. Rev. iber.-am. cien., 1934, 1931, 26: 301-40.—**Graham, D., & Fletcher, A. A.** The large bowel in chronic arthritis. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 231-7.—**Hadden, R.** Infection as a factor in arthritis. Missouri M. Ass., 1929, 26: 1. — Focal infection in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 366-8.—**Hangarter, W.** Ätiologie Diposition bei chronischer Arthritis. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1931, 16: 244-60.—**Hayes, B. A.** The urinary tract as a focus of infection in arthritis. J. Okla. M. Ass., 1933, 25: 183-5.—**Keefer, C. S.** The etiology of chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1935, 213: 544-5.—**Keller, H.** Arthritis, some salient points as to its causation, symptomatology, and therapeusis. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 437-48.—**Key, J. A.** Personal battle attempts to prove the infectious origin of chronic arthritis. South. M.J., Birm., 1933, 26: 1059-62.—**Kroner, J.** Der gegenwärtige Stand unserer Anschauungen über das Wesen des chronischen Gelenkrheumatismus. Zschr. sezrt. Fortbild., 1929, 26: 84-90.—**Leicher, H.** Arthritismus und Hals-Nasen-Ohrenkrankheiten. Zschr. Hals ärz. Heilk., 1931, 29: 177-83 [Discussion] 215.—**Lewin, P.** Relation of arthritis to dental

infection. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 2140–56.—**Litten, H.,** & **Weil, A. J.** Der Tuberkulosegedanke chronischen Gelenkleiden. Arch. klin. M., 1931, 179: 251–7.—**Locatelli, P.** Contributo sperimentale allo studio della patogenesi della artriti. Riv. ofrol. clin. ter. fis., 1931, 42: 524–43.—**Lotrup, R. C.** Over chronische Arthritiden, Achylie und Anämie. Zschr. ges. phys. Ther., 1929–30, 38: 10–6.—**Maddison, F. R.** An etiology concept of chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 83–5.—**Miller, S. R.** The present view of the problem of chronic (non-specific) arthritis, with particular reference to etiologic and therapeutic comprehensiveness. Va. Virginia M.J., 1932, 28: 337–48.—**Mohlman, F.** The tonsil as a focus of infection in chronic arthritis. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 189–92.—**Mutch, M.** Alimentary infections in chronic arthritis. Lancet, Lond., 1931, 2: 1266–8.—**Nissen, H. A.** Arthritis and tonsillar infection. N. York J. M., 1931, 133: 1027.
33.—**Oppel, V. A.** [Pathogenesis and treatment of polyarthritis ankylotica]. Ref. kbir., 1927, 9: No. 26, 7–23.—**Osgood, R.** Causes of arthritis. J. Maine M. Ass., 1930, 21: 23–8.
The etiologic theories and therapeutic trends in chronic arthritis. Yale J. Biol., 1931, 3: 99–104.—**Pemberton, R.** The nature of chronic arthritis and the principles underlying treatment. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. York, 1934, 107: 9–.—**Pemberton, R.** The etiology and pathology of arthritis. J. Am. M. Ass., 1928, 87: 1235–8.
Internal secretions and arthritis. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 438–41.—**Petschacher, L.** Stoffwechsel- und Gelenkerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1025–9.—**Preisman, M.** Casi di artrite familiare. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 1169–73.
8 pl.—**Raschkes, Max.** Die Beziehungen zwischen chronischen Allergisches und Infektiosen in ihrer Pathogenese. Deut. Arch. klin. M., 1933, 178: 126–40.—**Rist, E.** Le rhumatisme der rheumatischen Erkrankungen. Fortsch. Ther., 1929, 5: 793; 857.—**Roux, R.** Zur Aetiologie der Gelenkrheumatismus. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1141–6.—**Rivers, T. M.** Arthritis, with special reference to cause. J. Pediat., 1931, 1: 439–51; 17: 469–72.—**Robbers.** Zur Frage der Entstehung und Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus und der Arthritis. Seitsgebehandlung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 922.—**Robertson, W. E.** The etiology and pathology of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1929–30, 13: 817–25.—**Rodelsen, H., Gordon, E.** (6 ref.) Causation and treatment of arthritis and allied conditions; report of the B. M. A. committee. Brit. M.J., 1933, 1: 1033–52.—**Rothschild, K.** Arthritis of cerebral origin. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1930–31, 4: 1287–94.—**Ruge, H.** Rheumatic joint conditions as affected by menstruation. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 126–30. Also repr.—**Rubman, M.** Die Frage der Herdinfektion beim chronischen Gelenkrheumatismus. Arch. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42 Kongr., 499–506.—**Sakl, A.** Statistics of Sekleschinskaya Lecture. J. Ref. Z. Biol., 1933, 46: 78–80.—**Scott, D. P.** The etiology of arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 9–.—**Shelley, C. H.** Application of pathogen-selective methods of culture in the investigation of foci of infection in arthritis. Med. J. Australia, 1934, 2: 662–5.
Smith, R. Relation of the surgical pathology of the right lower quadrant to arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1928, 10: 57–61.—**Snyder, R. G., Traeger, C. H.** et al. Colonic stasis in chronic arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 610–7.
Freeman. Importance of postgenotoxic contamination of the sinuses in chronic arthritis, with special reference to cases in which the sinuses are a silent focus of infection. Ann. Otol. Rhinol., Chic., 1933, 42: 1–26.—**Reinharter, E. C.** Infection of the female genital tract; its relation to arthritis. Ohio M.J., 1918, 14: 468.—**Stoner, W. C.** The chronic arthritis problem, the standpoint of etiology and management. Ann. Clin. M., Balt., 1926–27, 5: 372–6.—**Sugawara, T. S. P.** The work of the Tokyo Medical Research Hospital [for the study of chronic joint diseases]. Brit. M.J., 1931, 2: 1329–30.—**Tinsley, C. P.** Focal infections; report of the genital apparatus in the pathogenesis of arthritis] Terap. arch., Moskva, 1934, 12: 99–101.—**Traut, E. F.** The role of the rectum in arthritis. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., Arb., 1932, 6: 913–20.—**Yarbrough, J. F.** The metabolic or toxic type of chronic arthritis and its relation to chronic acidemia. Am. Med., 1928, 23: 979–84.

Chemistry and metabolism.

Argy, W. P. Arthritis; a comparison of the cystine content of the fingernails with the sedimentation reaction of the blood. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 631.—**Arnaud, R. A.** Artrosinfina nel siero e nelle urine in artropatie croniche. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 6.—**Bauer, R.** & **Mazo, L.** Colesterol dei Blutes und chronischer Gelenkrheumatismus. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 222–5.—**Battistini, S.** & **Robecchi, A.** Sul rapporti fra la patologia del ricambio del l'acido cosalico e le malattie articolari croniche. Arch. sc. med., Tor., 1929, 60: 417–8.—**Battistini, S.** & **Robecchi, A.** Il glutatione nelle malattie articolari. Gior. Accad. med., Tor., 1934, 97: pt 2, 5.—**Bierman, E.** Ein eisenhaltiges Eiweiss idrati di carbonio nelle malattie articolari croniche. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1934, 2: 81–94.—**Bergenia, F.** Les échanges respiratoires dans le rhumatisme articulaire chronique et les modifications qu'ils subissent par l'exercice musculaire discipliné mentprovqué. C. rend. Soc. r. Biol., Paris, 1931, 153: 129.—**Collins, D. H.** The synovial fluid in chronic arthritis. J. State M., Lond., 1935, 43: 652–7.—**Copp, E. F.** Calcium metabolism in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 136–46.—**Coste, F., Codounis, A.** & **Hadjigeorges, P.** Variations de l'équilibre protidique chez les malades du rhumatisme et les sujets d'or. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 49: 147–31.
Les équilibres protidiqdiques en serum dans les polyarthrites subaiguës et chroniques. Ibid., 143–7.—**Eaton, E. E.** & **Cochen, L. F.** Chronic arthritis; original biochemical studies with a review of the literature. J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 483–528.—**Ernst, Z.,** & **Fernbach, J.** Das Verhalten des O/N-Quotienten und des Oxydationsquotienten des Harnes bei chronischen Gelenkerkrankungen. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 80: 526–43.—**Gürdstam, A.** Ueber Trubbenzuckerbelastung bei chronischer Polyarthritis. Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 241.—**Gesenhardt, H.** & **Borsters, H.** Ueber den Calciumgehalt des Blutserums bei entzündlichen Gelenkerkrankungen. Deut. Arch. klin., 1933-34, 176: 437–42.—**Hartung, E. F.,** & **Bruger, M.** The cholesterol content of the plasma in arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 675–.
Hoffmann, E. F., & **Gross, G. H.** The serum protein in arthritis. Ibid., 929–34.—**Hess, W. C.** Variations in aminoacid content of finger nails of normal and arthritic individuals. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: xliii.—**Holmes, W. F.,** jr., **Keefer, C. S.,** & **Myers, W. K.** Anti-tryptic activity of synovial fluid in patients with various types of arthritis. J. Clin. Invest., Balt., 1935, 14: 124–30.—**Keefer, C. S., Holmes, W. F.,** jr., & **Myers, W. K.** The inhibition of tryptic digestion of curtilage by synovial fluid from patients with various types of arthritis. Ibid., 131–5.
Serum. Characteristics of the synovial fluid in various types of arthritis; study of 90 cases. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 873–87.—**Lacapère, J.** Etude sur la calcémie lonique des affections rhumatismales. Arch. Inst. physiol., Par., 1935, 7: 48–53.—**Leeper, M., Lesure, A.,** & **Tonnet, J.** Le métabolisme minéral des processus articulaires chroniques. C. rend. soc. biol., Par., 1934, 116: 31–3. Also Progr. méd., Par., 1934, 961.—**McCrudden, F. H.** Influence of insulin shock therapy on creatinin and uric acid metabolism in chronic arthritis. Am. J. M. Sc., 1918, 156: 702–5.—**Malmud, T.** Polyarthritis crónica y perturbaciones de la glucoregulación. Prensa méd. argent., 1935-34, 20: 2189–93.—**Martin, L.** Studies on the chemistry and the results of treatment in various forms of arthritis. South. M.J., Birm., 1933, 26: 699–713.—**Monroe, R. T.,** & **Ball, P. C.** The blood of patients with chronic arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 764–70.—**Morelle, J.** Le calcium et le phosphore inorganique sanguins dans les arthrites analyse. Rev. belge ro. méd. belge, 1935, 5: 41–25.—**Schlas, I. W.** Studies on the blood calcium and phosphorus in arthritis. J. Immun. Sc., Bost., 1932, 9: 37–46.—**Nelson, M. V.,** & **Boyd, J. D.** Carbohydrate studies in arthritis. J. Am. Diet. Ass., 1926-27, 2: 35–44.—**Nissen, H. A.,** & **Spencer, K. A.** Sugar tolerance in the arthritic. N. Engl. J. M., 1934, 210: 13–9.—**Ornatsky, V. V.** Curves of alimentary glycemia in deforming and ankylosing polyarthritis. Vest. klin., 1931, 18: 172–85.—**Pancrazio, F.** La dinozreonine nel sangue e nelle urine in artropatie croniche. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 505–8.—**Pemberton, R.** & **Scull, C. W.** Role of the water balance in the symptomatology and therapy of arthritis. Ann. Int. M., 1934, 7: 1409–.
Pierp, Milhaud, M., & **Grandpierre, D.** La réserve alcaline du sang dans le rhumatisme chronique et ses modifications sous l'influence de la cure de Bourbonne-les-Bains. Bull. Acad. méd. Par., 1931, 3. ser., 106: 251–3.—**Senturia, B. D.** Glutathione content of blood in chronic arthritis and rheumatoid conditions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 1151–5.
Urinary sulphur in chronic arthritis. Ibid., 1934-35, 20: 855–61.—**Sirk, R.** [Biological value of bilirubin serum] Ovr. patol., 1934, 71: 1356.—**Stoner, M., & Jeghers, H.** J. The dextrose level of the arterial and venous blood in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 801–7.—**Sullivan, M. X.** Sulphur and tyrosine in relation to arthritis. Med. Ann. D. C., 1934, 3: 233–6. —**& Hess, W. C.** The cystine content of the finger nails in arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 185–8.—**Swaim, L. T.** Chronic arthritis; further metabolism studies. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1239–.
Also repr.—**Spear, L. M.** Studies of basal metabolism in chronic arthritis. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 359–7.—**Turkeltaub, M.** [Sugar fluctuation in the blood of arthritics under influence of dinamotherapy] Vrach. gaz., 1927, 31: 1512–6.—**Warren, C. W.** Impaired carbohydrate tolerance in arthritics. Clinics, Chic., 1934, 10: 1–.
Bull, 1927, 28, 13: 49–3.—**Zolotova-Kostomarova, M. I.** [Glycemic reaction in rheumatism of the joints] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 384–8.

chronic.

See also Arthritis, atrophic; Arthritis, endocrine.

American Committee for the Control of Rheumatism. Primer on rheumatism; chronic arthritis. 32 p. 8° Lond., 1931.

Fisher, A. G. T. Chronic (non-tuberculous) arthritis. 232 p. 8° Lond., 1929.

Axline, M. H. Chronic arthritis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 207–312, 5 pl.—**Barr, D. P.** Chronic arthritis. Proc. Intern. Postgr. Ass. N. York, 1927: 1928, 3: 333–9, 3 pl.—**Breuer, M.** Chronic non-suppurative arthritis. Chic. M. Rec., 1926, 48: 289–4. Also Nebraska M.J., 1926, 11: 112–5.—**Cassidy, G. H.** Chronic nonspecific arthritis. Tristate M.J., Shreveport, 1925-30, 2: 383.—**Cecil, R. L.** Chronic arthritis. N.Y. State J.M., 1928, 28: 127–9. Also Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1927, 3: 311–5.—**Chaney, W. C.** The practical consideration of chronic arthritis. Internat. J. M. &

S., N.Y., 1930, 43: 640-3.—Cohen, A. Chronic arthritis. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 222-5. Also repr.—Douthwaite, A. H. Aspects of chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1929, 123: 431-9.—Ely, L. W. Chronic arthritis. N. Am. J. Med. Sc., 1913, 61: 670.—Fitch, W. E. Chronic arthritis. West. M. Times, Denv., 1929, 48: 141; 183.—Fletcher, A. A. Chronic arthritis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 330-3.—Freund, E. Fall von primärer chronischer Polyarthritis. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1705.—Haden, R. L. Problems of chronic arthritis. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 1-6.—Hall, F. E. Chronic arthritis. N. Engl. J. Med., 1934, 210: 28-32.—Hollingsworth, J. R. Chronic arthritis, an appraisal. Med. World, Phila., 1935, 53: 773-6.—Hunter, S. J. Chronic arthritis. Calif. J. M., 1931, 34: 334-9.—Keating, P. M. Chronic polyarthritis. Med. Rec., S. Antonio, 1929, 30: 142-4.—Kelly, J. E. & Keeler, R. F. Chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 419-30.—Miller, J. L. Chronic arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 225.—Ober, F. R. General aspects of chronic arthritis. Ann. Engl. J.M., 1934, 210: 374-7.—Pemberton, R. The newer outlook upon chronic arthritis. Ann. Surg., Phil., 1930, 91: 1-8. Also repr. 339-7. Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 587.—Peters, W. Die chronischen Entzündungen der grossen Gelenke. Fnkt. Arzt, Lpz., 1928, n.F., 13: 359; 383.—Syverson, E. W. Chronic arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 32: 1-4.—Shapiro, M.J. Modern conception of chronic arthritis. Minnesota Med., 1933, 16: 719-28.—Swaim, L. T. Chronic arthritis. J. Ben Sami., Boston, 1922, 4: 426-4.—Thomson, J. L. Chronic arthritis. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 32-5.—Wagner, R. Ein Fall von primärer chronischer polyarthritis. Deutsch. med. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1920, 19: 208-10.—Wassing, K. H. Ein Fall von vermutlich tuberkulösem chronischem rheumatismus. Wschr., 1936, 46: 46.—Whiteleck, C. K. Chronic arthritis. Canad. J. M. & S., 1931, 70: 55-68.—Wright, F. E. Chronic arthritis. Clifton M. Bull., 1926-27 12: 45-7. Also repr.

Classification.

Bartlett, C. General remarks concerning the classification of arthritis and a few points as to the medical treatment. Halbmann. Month., Phila., 1926, 61: 37-42.—**Brown, E. H.** Classifications and diagnosis of chronic arthritis. S.West. Med., Phoenix, 1927, 11: 22-33.—**Buday, L.** [Classification of chronic polyarthritis] Orv. hetil., 1934, 78: 28-31. Also Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1574-6.—**Buie, N. D.** Arthritis—its classification and treatment. Tri-State M. J., Shreveport, 1933, 1: 1035-7.—**Cecil, R. L. & Archer, B. H.** Classification and treatment of chronic arthritis. Ann. Int. Med., 1934, 7: 1-9.—**Classification** of the chronic arthritides. Clin. Rev., Pittsb., 1933, 2: 25-31.—**Ely, L. W.** Chronic arthritis: its classification, etiology, and pathology, with an outline of its rational treatment. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1264-84.—**Ferrer Gaigal, A., & Pergola Roberti, B.** Las enfermedades reumáticas, reumatismos y seudoreumatismos. Ars medica, Barcel., 1928, 4: 315-26.—**Gravson, W.** Chronic arthritis, particularly the arthropatias crónicas médicas y su aplicación en el diagnóstico. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 2: 1, 485-94.—**Gray, J. W.** The classification and treatment of chronic arthritis. J.M. Soc. N. Jersey, 1933, 32: 259-64.—**Hellman, L.** [Working terminology in so-called rheumatic diseases of the joints] Vrach. gaz., 1931, 35: 896-9.—**Henderson, M. S., & Hench, P. S.** Types and treatment of chronic arthritis. Ann. Surg., Phil., 1926, 84: 292-10.—**Holbrook, W. P.** Chronic arthritis; a clinical grouping. S.West. Med., Phoenix, 1932, 16: 1-6.—**Jones, R. Miscoll** [Various forms of rheumatism of the joints] Ugeskr. læger., 1933, 95: 327-31.—**Kaufman, D. B.** Arthritis; etiological classification and treatment by phytotherapy. Brit. J. Actinother. Ass., 1932, 29: 196-8.—**Keefer, C. S.** The classification and certain pathological aspects of chronic arthritis. Ann. Int. M., 1933, 208: 1027-30.—**Kerr, G. I.** Chronic arthritis; its classification and treatment by phytotherapy. Brit. J. Actinother. Ass., 1929, 4: 6-11.—**Kroner, J.** Terminologie des chronischen Gelenkrheumatismus. Med. Welt, Berl., 1932, 2: 431.—**Landau, A.** [On the classification of arthritis] Polska gaz. lek., 1928, 7: 898-901.—**Lovtzky, T. A.** [Problem of classification and pathogenesis of rheumatism and non-rheumatic, acute and chronic, affections of the joints] J. usoversh. vrach., 1929, 7: 347-57.—**Miller, J. L.** Chronic arthritis; classification and treatment. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 45-52.—**Norsa, G.** Artriti: artrosi. Ann. ital. chirurg., 1934, 13: 965, 997.—**Spangler, B. B.** The classification and etiology of chronic rheumatism or arthritis. Acta chir. scand., 1930, 67: 634-53.—**Painter, C. F.** The classification of arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 254-9.

A simplified classification of chronic arthritis. Bost. M. & S.J., 1927, 196: 16-9.—**Pribram, E., & Fahlstrom, S.** Studies in arthritis; pathological classification and anthropometric measurements. Ann. Rec., N.Y., 1930, 46: 1-15.—**Rey, J. H.** Sydney, N. J. Chronic arthritis, classification, with reference to treatment. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1930, 11: 199-204.—**Shapiro, M. J.** Nontuberculous arthritis, a brief classification. Minnesota J. Am. M. Ass., 1932, 8: 1965-8.—**Torbett, J. W.** Classification, diagnosis, and treatment of arthritis. Texas J.M., 1930-31, 26: 485-92.—Varieties of chronic rheumatic arthritis. Clin. J., Lond., 1935, 64: 43.

Clinical aspect.

TRAN-VAN-NINH. *Au sujet de quelques observations concernant certaines manifestations dites arthritiques. 56 p. 8° Par., 1932.

Archer, B. H. Clinical aspects of chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 609-71.—**Cionini, A., & Robecchi, A.** Studi sul versamenti articolari nelle artropatie croniche, Arch. sc. med. Tor., 1933, 59: 509-2.—**Eaton, E. R.** Chronic arthritis; a study of the symptomatology; systemic manifestations. J. Am. Inst. Homeop., 1932, 25: 612-41; 1933, 26: 1-22.—**Fahlstrom, S.** Arthritis from a medical viewpoint. Illinois M.J., 1930, 58: 221-6.—**Geckeler, E. O., & Vischer, C. V.** Chronic arthritis; a clinical investigation, with special reference to treatment. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 16-31.—**Jansen, R.** [Clinical remarks on the chronic rheumatic arthritis in gouty and rheumatoid conditions] Ugeskr. læger, 1930, 92: 711-6.—**Katz, G.** Zerebrale Symptome bei chronischer Arthritis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1204-8. Also Verh. Berl. med. Ges. (31) 1932, 62: 1242-4, 1276.—**Keller, H.** Arthritis: some practical hints. Internat. J.M. & S., N.Y., 1932, 45: 258-66.—**Kinsella, E. A.** Medical aspects of chronic arthritis. Radiology, 1931, 17: 1945, 1945, 24: 419-9.—**Lang, S. J.** The medical aspect of chronic arthritis. Illinois M.J., 1935, 67: 470-3.—**Marie, P., & Léri, A.** Une variété rare de rhumatisme chronique: le main en lorgnette. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1913, 3, ser., 36: 104-7.—**Matz, P. B.** Clinical and economic features of arthritis in ex-members of the military service. N. Engl. J.M., 1933, 209: 547; 597; 639. Also Wisconsin M.J., 1933, 32: 1-4.—**Meyer, K. G.** Cerebro-spinal symptoms in a case of rheumatism of joints] Sborn. trud. vrach. S.-Peterb., Marinsk. bolnitsy d.b., 1892, 1: 101-45.—**Michalowicz, M.** Crises neuropathiques envisagées comme une entité clinique synthétique. In Trav. sc. Clin. inf. Univ. Varsovie, 1930, 253-6.—**Mittelman, R.J.** [Clinical characteristics] Pediatria, Moskva, 1926, 19: 257-63.—**Sachs, A.** Clinic on chronic arthritis. Nebraska M.J., 1930, 15: 1-4.—**Shermer, K. K.** Prognosis in chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 459-63.—**Stecher, R. M.** The course and prognosis of arthritis. Ohio M.J., 1932, 28: 25-7.—**Swain, L. T.** Clinical observations in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1185-1200.—**Ta, G. & Jordan, D. E.** A clinical study of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 863-7.—**Weissenbach, R. J. & Vanon, F.** La présence des rhumatismes chroniques; éléments tirés des signes cliniques articulaires. Hôpital, Par., 1934, 23: 6-6.—**Wright, L. M., & Pemberton, R.** The peripheral surface temperature in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 147-58.

Complications.

Castellani, A. A note on a peculiar febrile hepato-splenomegaly with arthritis. Trans. M. & Hyg. Lond., 1934, 29: 43-5.—**Harding, A. E. B.** An investigation into the cause of arthritic muscular wasting. Lancet, Lond., 1929, 1: 433.—**Hawkes, S.** Chronic arthritis with recent edema of the feet. N. Engl. J.M., 1933, 208: 757.—**Hench, P. S.** Analgesia accompanying hepatitis and jaundice in cases of chronic arthritis, fibrositis, and neuritis pain. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 430-6. Also Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1933, 7: 1278-84.—**Leimdörfer, E.** Ein Fall von Erythrodermie bei chronischem Gelenkrheumatismus. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1911, 10: 213.—**Lotzin, M. C.** [Chronic arthritis, gastric achylia, and anemia] Hospitalskii, Kjeb., 1929, 72: 87-82.—**Moller, O., & Sjøborg Olsen, A.** Gastric achylia with chronic and subchronic polyarthritis] Ibid., 1934, 77: 949-65.—**Nissé, B. S.** Circulatory disturbances in chronic arthritis. Med. J. N.Y., 1931, 134: 331-4.—**Nissen, H. A., & Spencer, K. A.** Arteriosclerosis in the arthritic. N. Engl. J.M., 1934, 211: 1-4.—**Pitts, R.** Arthritis and pregnancy; a statement as exemplified in a group of dead arthritics. Ibid., 147-9.—**Sidel, N., & Kurms, M. I.** Jaundice in arthritis; its analgesic action; report of 4 cases. Ibid., 181.—**Von Lackum, L. K.** The eye, ear, nose, and throat aspect of arthritis. J. Iowa. M. Soc., 1935, 25: 68-8.—**Weissenbach, R. J., Tréche, P.** [et al.] Rhumatisme chronique fibreux sclérodermie et concrétions calcaires sous-cutanées; étude radiologique et biochimique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 837-47.

deformans.

See Osteoarthritis; also Arthritis, atrophic.

Diagnosis.

CECIL, R. La F. The diagnosis and treatment of arthritis. 216 p. 8° N.Y., 1929.

Forms v. 6 of Oxford monogr. diag. and trent., N.Y. [1929]

Bencur, G. [Early symptoms of chronic arthritis] Magy. orv. nagyhét jegyzőkve, Budap. (2 sess.) 1932 p.12, 216-4. Also Orvosképés, Budap., 1931-32, 20: 1-4.—**Boyd, R.** The diagnosis of chronic arthritis. Illinois M.J., 1933, 64: 229-31.—**Brown, J. L.** [Rheumatoid irritability in chronic polyarthritis] Orv. hetil., 1931, 75: 1-3.—**Cecil, R. L.** Laboratory methods in the diagnosis and treatment of arthritis. Penn. M.J., 1933, 36: 641-6.—**Ivy, B. F.** Recent diagnostic criteria in chronic arthritis. Radiology, 38: Paul, 1933, 24: 391-7.—**Figdor, P.** The diagnosis and treatment of chronic arthritis. Clin. J., Lond., 1929, 54: 149-54.—**Froloff, P. F. & Pasko, M. O.** [Skin thermometry as diagnostic means in inflammatory diseases of the joints] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 479-82.—**Gelber, L. J. & Goldberg, S.** A roentgenologic consideration of the arthritides. Clin. M. & S., Chic., 1933, 40: 91-5.—**Gentile, M.** Orientamento nello studio radiografico delle artriti croniche. Rass. clin. ter., 1927, 26: 283-304.—**Goldberg, S., & Gelber, L. J.** A roentgenologic consideration of the arthritides. Radiology, St. Paul, 1934, 23: 45-50.—**Haggart, G. E.** Chronic arthritis; methods in diagnosis and

treatment. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 785-94.—Hench, P. S., & Jepson, P. J. Differential diagnosis and medical and orthopedic care of several different forms of chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 563-95.—Higgins, W. H. The commoner joint lesions. Scinti, M. J., Birm., 1934, 27: 793-6.—Johnson, P. T. The diagnosis of arthritis. Freedmen's Hosp. Bull., 1934, 1: 38-48.—Keller, H. Arthritis: critical observations and modern diagnostic applications. Med. J., N.Y., 1931, 134: 335; 381.—Kimmerle & Laqueur. Wert der Röntgenuntersuchung für die Unterscheidung verschiedener Arthritisformen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 287-92.—Margolis, H. M. On some conditions masquerading as rheumatism. Med. Bull., 1934, 23: 797-801.—Moore, S. The radiological aspects of arthritis. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 4-7.—Mylius, F. Zur Diagnostik chronischer Polyarthritiden und Grundsätzliches zur Behandlung (Gelenkkrankheiten). Med. Welt, 1932, 6: 56: 801-15.—Neidecut, J. Einiges über Diagnostik polyarthritischer und Infektionsfolge und Gesichtspunkte der Behandlung. München. med. Wschr., 1933, 80: 1580.—Osgood, R. B. Chronic arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 19-23.—Pallin, G. F. Importance of early diagnosis and careful differentiation of types in chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1933, 208: 447-50.—Porter, J. A. Chronic arthritis; some recent advances in diagnosis and treatment. Wisconsin M. J., 1927, 26: 339-44; [Discussion] 350.—Rigler, G. G. & Ferguson, A. B. Surgeon findings in chronic polyarticular arthritis. Am. J. Roentg., 1933, 29: 766-72.—Torbett, J. W. Diagnosis and treatment of chronic arthritis. Phys. Thes. Rev., 1933, 13: 1-6.—Wells, J. L. La biopsie ganglionnaire comme moyen de diagnostic dans les arthrites chroniques des membres. Brux. med., 1932-33, 13: 1151-5; 1933-34, 14: suppl., 101.

— endocrine.

Menard, P. *Origine thyroïdienne du rhumatisme chronique progressif et déformant. 117 p. 8° Par., 1908.

Nattan, Y. *Rhumatisme chronique déformant et cataracte endocrinienne: Contribution à l'étude des rapports du rhumatisme chronique et des parathyroïdes. 55 p. 8° Par., 1934.

Vincent, J. *Rhumatismes chroniques et parathyroïdes. 181 p. 8° Par., 1933.

Archer, B. H. Sugar tolerance in arthritis; arthritis of the menopause. Arch. Int. M., 1934, 54: 1-8.—Bauer, Walter, & J. W. The role of the pancreas and the internal secretions concerned with the digestion in the causation of the arthritides. Am. Med., 1933, n.s., 10: 207-12.—Bauer, W. Endocrine arthralgia] Magy. orv. nagyhét jegyzöke, Budap., 1931, 179-81.—Gerard, R. Rheumatisme endocrinien et rhumatisme. Paris, 1931, 183; 1933, 149-66.—Duncan, W. S. Relationship of thyroid disease to chronic nonspecific arthritis. J. Am. M. Ass., 1902, 99: 1239.—Essenson, S. J. The relation of the endocrines to arthritis deformans. Med. J., N.Y., 1931, 134: 141-4.—Fehlow, W. Die Behandlung der rheumatischen Erkrankungen endokrine Störungen und Gelenkerkrankungen. Fortsch. Ther., 1929, 5: 193-23.—Forbes, A. M. The infection arthritis and its possible relationship between hypoparathyroidism and the chronic arthritides. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 1-5.—Jensen, R. V. Certain arthritic disturbances associated with parathyroidism. J. Rone Surg., Bost., 1930, 12: 112-6.—Gall, W. Arthritis endocrina. Gazz. medica, Milano, 1931, 52: 227-3.—Gantenberg, R. Chronischer Gelenkrheumatismus in Beziehung zu innersekretorischen Störungen und Infektionen. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1902-5.—Hajós, K. [Articular and rheumatic diseases of endocrine origin, and their treatment] Orvoskípudos, Budap., 1933, 23: 235-43.—Hall, F. C., & Monroe, R. T. Thyroid gland deficiency in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 459-3.—Kamniskaia, A. [Poly-arthritis ovariopriva] Vrach. gaz., 1927, 31: 673-8.—Herzberg, M. H. Endokrine Faktoren und chronischer Gelenkrheumatismus. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 507-29.—Kroner, J. Ueber die Bedeutung konstitutioneller und endokriner Faktoren für das Entstehen des chronischen Gelenkrheumatismus. Veröff. Deut. Ges. Rheuma., 1928, H. 3, 45-66. Also Munch. med. Wschr., 1929, 76: 1131-3.—Lautman, M. F. Paradoxical hypertyroidism in arthritis. Med. J., N.Y., 1932, 136: 155.—Lesser, F. & Simson, J. Zur Kenntnis der sogenannten endokrinen Arthritis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 84-8.—Monroe, R. T. Chronic arthritis in hypertyroidism and myxoedema. N. Engl. J. M., 1935, 212: 1074-7.—Muñoz Arefoz, J. M. Artritis de hypovovarismo. Arch. med., Madr., 1932, 35: 489-91.—Rikatomi, M. T. On the so-called polyarthritis (syrogenes] Kussk. klin., 1925, 3: 217-40.—Omorokow, I. Ueber die neuropsie Entstehung der ankylosenden Polyarthritis chronica Osteoporose und endokriner Störungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 205-21.—Pap, E. [Arthralgia of endocrine origin] Orv. hetil., 1931, 75: 1031-4.—Ratner, J. Zur Frage der endokrinen Arthritiden (Rumschedoisum und Morbus Bechterew) Mitt. Grenzgeb. Med., Tüb., 1928-29, 41: 402-15.—Reyes, R. S. Reumatismo crónico de origen endocrino. Rev. méd. Colombia, 1932, 2: 545-64.—Rossyaky, D. M. [Hormono-lysate therapy in thyrogenous and rheumatic polyarthritis] Soviet. vrach. gaz., 1934, 38: 1640-2.—Schemitz, R. Artritisme e tiroidismo. Rass. clin. sci., 1929, 28: 140-4.—Skkuroff, B. I., & Elenovsky, K. F. [Histological data on the parathyroid glands in chronic rheumatic polyarthritis and spondylarthritis] Ortop. & travmat., Kharkov, 1934, 8: 17-27.—Tempelaar, H. C. G., & van Breemen, J. [Effect of ovarion (ovarian preparation) on climacteric arthritis] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 2846-56.—Thomson, H. K. Endocrine factors in the etiology of non-specific arthritis. Am. Med., 1930, 26: 653-7.—Timofeev, F. F. [Condition of the sexual glands in arthritis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 542-8.—Weil, M. P. Artritis ankylosante hypovocrémiques et parathyroïdectomie. F. verh. Congr. fr. chir., 1933, 42: 295-302.—Winkler, H. Die günstige Beeinflussung der Arthritis deformans und der klimakterischen Gelenkschwerden durch Jobramag. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 419-5.

— experimental.

Alexandresco, G., Lautier, M., & Lautier, R. Reumatismo cronico experimental en el monocoincefalo. Arc medica, Buenos., 1934, 10: 38-5.—Bernstein, M. A. Experimental production of arthritis by artificially produced passive congestion. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 661-7.—Brahamsha, A., & Henry, L. D. Experimental chronic arthritis (synovitis) produced by intra-articular injections of serum albumin and other foreign proteins. Arch. Surg., Chic., 1933, 27: 1065-71. Also repr.—Burbank, R. A study of the streptococcus in the etiology of arthritis with demonstration of arthritic lesions experimentally produced. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, n.s., 5: 176-87.—Hadjopoulos, L. G., & Burbank, R. The correlation of experimental streptococcic arthritis in rabbits with chronic rheumatoid arthritis. J. Immun., 1932, 22: 271-300.—Heffernan, S. Experimentelle Studie über den Einfluss der Nervenfunktionsstörung auf die Gelenkentzündung und Gelenkreaction. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 750-84.—Key, J. A. Experimental arthritis; the reactions of joints to mild irritants. J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 705-38. Experimental arthritis; the changes in joints produced by creating defects in the articular cartilage. Ibid., 1931, 13: 725-37. The production of chronic arthritis by the injection of weak acids, bases, distilled water, and salt solution into joints. Ibid., 1933, 15: 67-84. Also Med. J., N.Y., 1933, 138: 369-72.—Kinsella, R. A., & Hapenbach, E. Studies of experimental arthritis; behavior of skin tests. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 642. Effect of sodium salicylate on skin allergy. Ibid., 857.—Klinge, Ueber Gelenkstörungen Hypergrviersuch (experimentelle Arthritis ankylopoetica) Verh. Deut. Ges., 1934, 27: 64-6 [Discussion] 184-6.—Lossadi, P. Sulle artriti sperimentali. Boll. Soc. Ital. biol. sper., 1931, 6: 1093-5. ——— Contributo alle studie delle formazioni nodulari nelle artriti sperimentali. Riv. idrol. clim. ter. fis., 1932, 43: 229-32.—Magrassi, F. Comportamento del sistema reticolo-istiocitario nella sinovitis sperimentale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 471-6.—Nakamura, T. Vergleichende Untersuchungen der experimentell Gelenkentzündungen beim jüngeren und ausgewachsenen Tiere. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 174: 319-34.—Pernbeck, A. Cajori, F. A., & Cruster, C. T. The influence of focal infection and the pathology of arthritis; results of experiment. J. Am. M. Ass., 1928, 87: 2148-51.—Pescatori, G. Modificazioni fisico-chimiche della sinovia in relazione alla patogenesi di alcune artriti sperimentali. In Scritti in onore di E. Burci, Napoli, 1930, 404-6.—Schmitz, W. B., & Chapman, G. H. Experimental arthritis in rabbits. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933-34, 19: 49-64.—Sostegni, A. Micrei chirurgiche sperimentali. Chir. org. movim., Bologna, 1935-36, 20: 107-57.—Wehrsig, W. A. J. Experimentelle Streptokokken-Arthritis beim Kaninchen und ihre Beziehungen zu den Gelenkerkrankungen des Menschen. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 311-49.

hypertrophic.

See Osteoarthritis.

— infantile and juvenile [Still's disease]

Aehle, H. *Stillsche Erkrankung und Arthritis chronica infantum. p. 57-76. 8° Lpz., 1933.

Also Mschr. Kinderh., 1933, 58.

Freijman, née Strassman, D. *Maladie de Still chez l'enfant. 63 p. 8° Par., 1932.

Sliferatte, V. *Ueber primär chronische Polyarthritis seu Arthritis deformans infantum [Basel] 11 p. 8° Lpz., 1931.

Stehle, W. *Ein Fall von Still'scher Krankheit (Beobachtet zu Nürnberg 1931-1933) 21 p. 8° Erlangen, 1934.

Aehle, H. Beitrag zur Klinik der Stillschen Erkrankung und der Arthritis chronica infantum. Mschr. Kinderh., 1933, 57: 57-76.—Balomaz, A. B. Afr., 1933, 29: 33-6.—Artritis crónique déformant, chez une petite fille de 4 ans. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 1185-8.—Baldwin, A. Case of Still's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. surg., 142.—Berazcay, T. Beitrag zur Kenntnis der Stillschen Krankheit. Arch. klinderh., 1933, 100: 32-6.—Bessau. Ueber Polyarthritis chronica infantilis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 708.—Bini, G. Malattia di Still' Pediatria (Riv.) Nap., 1935, 43: 15-39.—C., J. Polyarthrite chronique primitive. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 670-6.—Castilla, C. R. Síndrome de Still. Rev. méd. Lat.-Amer., B. Air., 1933, 20: 322-405.—Cistiaceo, C.

Reumatismo articulare infantile. Studium, Nap., 1923, 13: 384.—**Chevallier, P.** La maladie de Chauffard-Still et les syndromes voisins. Rev. méd., Par., 1930, 47: 77-116.—**Chiaralanza.** Contributo clinico alla conoscenza del morbo di Still. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 924-32.—**Copeman, W. S. C.** Forms of (?) Still's disease. Proc. Roy. Soc. Medi., Lond., 1926-27, 20: sect. stud. dis. child., 37-42.—**Costa, A.** Un caso di sindrome di Still. Arch. sc. med., Tor., 1930, 52: 229-32.—**Fabre, R., Broca, R., & Lamy, M.** Forme endocarditique de la maladie de Still. Arch. méd. enf., Par., 1930, 33: 21-22.—**De Lara, R.** Contributo clinico allo studio del morbo di Still-Chauffard. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 278-80.—**Elizalde, P. de, & Pozzo, F.** Endemodad de Still. Rev. méd. B. Aires, 1931, 28: 357; 1923, 39: 435.—**Engström, H.** A case of primary, chronic polyarthritis. Acta paediat., Uppsa., 1933-34, 15: 1-8.—**Fabre, R.** A doença de Still. Folha med., Rio, 1924, 5: 157-9.—**Etienne, G., Drouet, P. L.** [et al.] Un cas de maladie de Chauffard-Still. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, ser.: 48: 1398-403.—**Faberi, M.** Osservazione clinica e considerazioni sopra un nuovo caso di morbo di Still. Policlinico, Nap., 1930, 37: sez. prat.: 102.—**Finkelstein.** Fall von Stillscher Krankheit. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1431.—**Ferrand, J., Broca, R., & Gilbert.** Un cas de maladie de Still. Bull. Soc. pédiat., Par., 1933, 31: 215-7.—**Fanto, S. D.** Primary chronic polyarthritis (Still's case) Ohio M.J., 1922, 18: 543-5.—**François, F., Bosonnet, G.** [et al.] Un cas de syndrome de Chauffard-Still chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser.: 56: 34-66.—**Ferrand, E.** Vorstellung eines Falles von primar chronischer Polyarthritis (coxo-spinale Erkrankung). Klin. Wschr., 1930, 9: 1934-5, 1935, 7: 430.—**Frugoni, C.** Morbo di Still-Chauffard. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 107-87.—**Gedin, P.** Sur maladie de Still. Riforma med., 1933, 49: 663-73.—**Gentili, A.** La poliartrite cronica infantile e il morbo di Still. Ann. ital. chir., 1933, 12: 1-16.—**Gerbasi, M.** Contributo clinico alla conoscenza dell' artrite deformante primitiva infantile. Pediatria (Riv.) Nap., 1927, 35: 1-6.—**Gerbasi, C.** Contributo allo studio del morbo di Still-Chauffard. Arch. sc. med., Tor., 1931, 55: 319-403.—**Gleich, M.** Report on a case of Still's disease. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 768-800.—**Graber-Duvernay, J.** Six observations de syndrome de Chauffard-Still avec polyadénie, commentaires cliniques, étiologiques et thérapeutiques. Bull. méd., Par., 1933, 47: 493-7.—**Griffith, J. P. C.** A case of articular rheumatism in an infant. Tr. Am. Pediat. Soc., 1907-8, 19: 196. Also Arch. Pediat., N.Y., 1908, 25: 265.—**Herman, K.** [Case of Still's disease] Ord. herlaf., 1931, 71: 1355.—**Hoffmann.** Fall von Stillscher Krankheit. Klin. Wschr., Berl., 1923, 4: 673.—**Hutt, G. J.** [Case of arthritis deformans juvenilis] Med. techn. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1891-3.—**Johnson, R. W., jr.** Arthritis in children. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 1057-83.—**Kaufmann, O. J.** A case of chronic rheumatoid polyarthritis in a child. Brit. J. Child. Dis., 1909, 6: 193-6.—**Lesné, E., Huber, J.** [et al.] Un cas de maladie de Still-Chauffard. Bull. Soc. pédiat. Par., 1931, 29: 318-25.—**Litchfield, R. R.** Still's disease (atrophic arthritis) Amer. J. Dis. Child., N.Y., 1922, 24: 107-12.—**Macera, J. M., & Messina, B. R.** Sobre un caso de pre-diagnóstico. Sem. méd., B. Air., 1924, 41: 1000.—**Mandowsky, M., Rozenkranz, B., & Constantinesco, C.** Sur un cas de maladie de Still. Rev. fr. pédiat., 1935, 11: 482-91.—**Martinho da Rocha.** Polyarthrose infantil progressiva. Rev. port. de S. Paulo, 1932-33, 4: 297-304, 4 pl.—**Massari, J.** Un cas de maladie de Still. Liège méd., 1935, 28: 860-2.—**Mazzini, G.** Sulla natura di alcune forme deformante giovanile (sindrome di Still). Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 38: 1257-67.—**Mitchell, J. A.** Arthritis in children of Still. Arch. sc. med., Tor., 1927, 51: 1-40. Also Minerva med., Tor., 1928, 8: 6; 49.—**Modellese.** Zwei Fälle mit Stillschem Symptomenkomplex. Med. Klin. Berl., 1921, 17: 21.—**Morand** [Chronic polyarthritis in children] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 115.—**Schéneck, P. F.** Le rhumatisme articulaire pendant la moyenne enfance. Médecine, Par., 1932, 13: 577.—**& Kaplan, M.** Rhumatisme articulaire chronique. In: Traité de méd. des enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1: 324-32.—**Nové-Josserand.** Evolution tardive d'arthrite déformante juvénile. Lyon méd., 1932, 149: 610-3.—**Ocaranza, F.** A proposito de un caso de enfermedad frustrada de Chauffard-Still. Medicina, Mex., 1933, 12: 417-20.—**Pfaff, H.** La maladie de Still. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 641-3.—**Pavia, M.** Contaminazioni su due casi di poliartrite cronica infantile. Riv. clin. pediat., Fir., 1932, 30: 1440-56.—**Petresco, M., & Ruscan, V.** Rhumatisme chronique déformant chez l'enfant. Forme atypique syndrome de Chauffard-Still. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1934, 16: 177-87.—**Pierret, Bourneville, P., & Lefebvre, G.** Un cas de maladie de Still. Gaz. hebdom. méd. univ., 1905, 3, ser.: 4: 16-9.—**Pulitzer, H.** Zwei Fälle mit Still-Chauffard'schen Symptomen. Jahr. f. ges. inn. Med. Wien, 1913, 12: 128.—**Ravich, M. S.** Still's disease) Vrach. dielo, 1926, 9: 1670-2.—**Reitano, R.** La cosiddetta malattia di Still [French, German, English, Spanish, Portuguese] Arch. ital. anat. patol., 1930, 4: 489-548, pl.—**Roger, H. & Lapiane, G.** Rhumatisme chronique généralisé déformant et ankylosant de l'enfance. Médecine, Par., 1933, 14: 817-33.—**Rohmer, P.** La maladie de Still. J. méd. Par., 1922, 41: 292-5. Also Méd. Inf., Par., 1922, 28: 97-104.—**Roles, F. C.** Still's disease. Proc. Roy. Soc. Medi., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 51.—**Rossi, L.** Morbo di Still e sindromi affini. Clin. med. ital., 1931, 62: 786-99.—**Schiff, E.** Die Arthritis deformans chron. juvenilis. Klin. Fortbild., Berl., 1928, 2: 458-66.—**Schippers, J. C.** [Arthritis deformans juvenilis] Ned. tschr. geneesk., 1930-31, 17: 27-42, 2 pl.—**Schneiderman, H.** An unusual case of Still's disease. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 456-8.—**Simonetti, R.** Contributo allo studio della malattia di Still. Riv. clin. pediat., Fir., 1930, 28: 22-38, 3 pl.—**Silferiate, V.** Ueber primär chronische Polyarthritis seu Arthritis deformans. Kinderarztl. Prax., 1931, 2: 292-300.—**Smith, A. de G., & Ferber, S. J.** Arthritis deformans. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 60-6.—**Sterlin, R.** Arthritis deformans juvenilis. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 416.—**Strauss, H.** Ueber stillsche Krankheit. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1247-50.—**Sundt, R.** [Arthritis deformans chronica in children] Med. rev., Bergen, 1921, 38: 145-66, 6 pl.—**Svensgard, B.** [Case of Still's disease] Ugesk. læger, 1933, 95: 1075-5.—**Thomas, P.** La maladie de Still. Gaz. méd. Strasb., 1922, 89: 104.—**Torck, G.** Polyarthritis rheumatica im Säuglingsalter. Münch. Kinderh., 1922, 55: 197-205.—**Tripodi, M.** Sul morbo di Chauffard-Still. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 330-5.—**Trombetti, M.** Il morbo di Still. Rinasc. med., Nap., 1930, 7: 502-4.—**Videla, C. A., & Rey, A. C.** Endermodad de Chauffard-Still. Rev. méd. argent., 1933, 46: 2631-4.—**Vinokurov, I. Y., & Levi, G. S.** [Rare clinical cases of chronic diseases of the joints in children (Still, Chauffard's disease] Odesk. med. J., 1928, 3: 575-84.—**Warner, E. C.** Chronic rheumatic and rheumatoid conditions in children. Practitioner, Lond., 1935, 134: 170-8.—**Weissenbach, R. J., François, F.** [et al.] Un nouveau cas de syndrome de Chauffard-Still chez l'enfant; rhumatisme chronique fébrile, déformant progressif avec adénopathies et splénomégalie. Rev. méd., Par., 1932, 49: 253-63.—**Zacal, E. A.** Endermodad de Still. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 257-8.

infantile and juvenile: Causes and pathology.

BELLAÏCHE, R. *Contribution à l'étude clinique et étiologique du rhumatisme de Chauffard-Still. 54 p. 8° Par., 1934.

CASALIS, G. E. *Contribution à l'étude du rhumatisme chronique déformant de l'enfance. 76 p. 8° Par., 1934.

HUBE, J. Die Formen endocardritischer de la maladie de Still. 46 p. 8° Par., 1930.

MÜLHOFER, A. *Beitrag zur Kenntnis der Stillschen Krankheit (chronische multiple Gelenkerkrankung mit Lymphdrüsenschwellungen und Milztumor im Kindesalter) 30 p. 8° Erlangen, 1918.

SAIMOVICI, L. *Contribution à l'étude de la maladie de Still chez l'enfant; à propos d'un cas compliqué d'endocardite streptococcique. 60 p. 8° Par., 1934.

WEISSBACH, H. *Zur Pathologie der Stillschen Krankheit [Jena] 45 p. 8° Stuttg., 1926.

Bailey, R. H. Still's disease with erythema multiforme. Proc. Roy. Soc. Medi., Lond., 1926-35, 28: 157.—**Benedetti, E.** Sul morbo di Still-Chauffard: contributo clinico ed anatomo-patologico. Pediatria (Riv.) Nap., 1934, 42: 159-72.—**Bendelmann, J., & Bauer, G.** Beitrag zur Aetiologie der Stillschen Krankheit. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1244-7.—**Byfield, A. H.** The etiology of joint deformities in children. Med. Clin. N. Am. J. Dis. Child., 1920, 19: 87-96. Also repr.—**Carli, C.** Poliartrite cronica infantile e la Chir. ortop. moviim., Bologna, 1934, 29: 51-8.—**Carroll, J. A., & Nelson, R. A.** Still's disease with amyloidosis; report of case. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 187-90.—**Chevallier, P., & Duyck, P.** Syndromes rhumatismaux et adénopathie ulcéreuse; les membres inférieurs et évoluant par poussées qui quelquefois forment bréchets, et attendent, de la maladie de Chauffard-Still) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3, ser.: 46: 93-8.—**Dayras, J.** Les crises périodiques des maladies arthritiques. Hôpital, Par., 1930, 29: 117-21.—**Dimitriu, V.** [Pathogenesis of Still-Michel's disease] Spitalul, Bucur., 1932, 52: 41-5.—**Duvoir, M., Pollet, L.** [et al.] Faux rhumatisme de Chauffard-Still; algies violentes; syndrome radiculopolynévritique; nécrobiase généralisée à point de départ vraisemblablement testiculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, ser.: 49: 1310-23.—**Eliasberg, S.** Entwicklungsanomalien des Skelett im Gefolge von juveniler Arthritis deformans. Zschr. Kinderh., 1923, 33: 55-60.—**Fahr, T., & Kleinschmidt, H.** Multiple chronische Gelenkentzündung und rheumatische Infektion im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 708-13.—**Friedlander, A.** Two cases of chronic, septic polyarthritis in children, with complications of the eyes) Ugesk. læger, 1933, 95: 1185.—**Galleranti, M.** Reperto positivo streptococco nel sangue in un nuovo caso di morbo di Still. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 838-42.—**Garin, Dufourt** [et al.] Syndrome de Chaffard-Still avec mononévrite, étude sur maladie de Leverpostein. Lyon méd., 1934, 153: 600-3.—**Gentili, A.** Su di un particolare reperto etiologico delle linfoghiandole in un caso di morbo di Still. Arch. ital. pediat., 1933-34, 2: 569-89, 5 pl.—**Janzen, E.** Zur Frage der Stillschen Krankheit. Jahrb. Kinderh., 1919, n.F., 90: 350-72.—**Jokiwer, W. E.** Zur Frage der Polyarthritis deformans bei Kindern. Arch. Kinderh., 1927, 82: 273-84.—**Kienbiok, R.** Ueber schwere infantile Polyarthritis chronica und ihre Folgeerscheinungen, allgemeiner Wachstumsstillstand und Mikromelie; Pseudoosteochondrosis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 813-6.—**Kuhns, J. G., & Swaim, L. T.** Disturbances of growth in chronic arthritis in children. Am. J.

Dis. Child., 1932, 43: 1118-33.—**Lesné, E., Clement. R.** [et al.] Syndrome de Still avec endocardite pneumococcique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3, ser., 51: 1083-7.—**Levi, S.** Il morbo di Still; contributo clinico istopatologico. Ann. ital. chir., Fir., 1935, 33: 1214-44, pl.—**Levin, S. J.** Some chemical and clinical aspects of arthritis deformans of children. Proceedings Pediatric Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc., 1927, 58-8.—**Marinesco, G., & Allende, G.** Sur une forme nouvelle de rhumatisme chronique fibreux; rhumatisme chronique familial et infantile. Presse méd., 1932, 40: 646-9.—**Méry & Génin.** Rhumatisme polyarticulaire déformant chez un enfant d'un an, hérédo-spécifique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1919, 17: 5-9.—**Milani, E.** Sulle alterazioni osee nei reumatici. Ann. ital. chir., ital. radiol., 1928; 8: pt 2, 34.—**Mourquand, G., & Petitjean, G.** Agénésie du maxillaire inférieur; troubles de la croissance (ankylosme des membres pelviens); rhumatismes chronique deformant. Lyon méd., 1908, 111: 293-7.—**Newman, J. L.** The environmental factor in juvenile rheumatism; a study of environmental factors as applied to the Fountain Hospital for mentally defective children. J. State M., Lond., 1931, 41: 390-400.—**Ogilvie, J. W.** The gastric secretion in normal and rheumatic children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 327-35.—**Parenti, G. C.** Note istopatologiche sulla malattia di Still; poliartrite cronica giovanile con adenopatie e splenomegalia. Pathologica, Genova, 1934, 26: 594-602.—**Parot, G.** Contribution à l'étude des polyarthrite cronique infantile tipo Chauffard-Still postraumatica. Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 1-8.—**Pastelle, M.** Contribution alla conoscenza dell' artrite deformante giovanile. Chir. org. mov.m., Bologna, 1923, 7: 65-102.—**Rendall, M., & Stoeber, T.** Report on a Problem der Stillschen Krankheit. Mschr. Kinderh., Lpz., 1925-26, 31: 397-612.—**Reschke, K.** Verlängerung der Röhrenknochen bei Arthritis deformans juvenilis. Jugendlicher. Deut. Zschr. Chir., 1922, 168: 38-9.—**Rhoneimer, R.** Beitrage zur Kenntnis der Arthritis deformans juvenilis (Still-sills. Jahrb. Kinderh., 1917, 85: 0rig., 173-209.—**Richon, L., & Girard, P.** Rhumatisme déformant de l'enfance; étiologie tuberculeuse probable. Rev. méd. Est, 1930, 58: 621-6.—**Schaefer, V.** Chronische Polyarthritis des Wachstumsalters und Zentralnervensystem. Med. med. Wschr., 1933, 80: 1-4.—**Stefanini, F.** L'aspetto proteiforme che può presentare, etiologicamente, il reumatismo articolare acuto. Pediatria, Pavia, Mod., 1933, 10: 12-21.—**Tschig, H.** Zwei Fälle von Arthritis chronica deformans juvenilis mit ausgeprägter kindlicher Atrophie. Beitr. klin. Chir., 1920-21, 121: 413-9.—**Waterhouse, R.** Still's disease and rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1607-10.—**Weissenbach, R., & François, F.** [et al.] Forme atténuée et prolongée du syndrome de Chauffard-Still. Bull. méd., Par., 1934, 48: 9-20.—**Wilson, J.** Does cas de syndrome de Chauffard-Still (rhumatisme chronique fibreux déformant progressif avec adénopathies et splénomégalie). Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 172-83.—**Also** Presse méd., 1931, 39: 1197-200.—**Wilson, M.** Chronic arthritis with subcutaneous nodules and enlargement of the liver and spleen. Arch. pediat., N.Y., 1919, 36: 669-72. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 161.

— infantile and juvenile: Treatment.

Bauer, H., & Peters, H. Zur Behandlung chronischer Arthritiden im Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1188.—**Cassano, G.** Esperienze terapeutiche e rilievi istopatologici sul morbo di Still. Ann. ital. chir., 1934, 13: pt 2, 109-7.—**Copeman, W. S. C.** Still's disease cured by gold. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 400.—**Gaspard, Marcel.** Thérapeutique du syndrome de Chauffard-Still. Bull. méd., Par., 1935, 49: 29-95.—**Lemoine, Jean, & Jean-Sauveur, D.** Efficacité des injections intraveineuses de salicylate de soude dans un cas de maladie de Chauffard-Still. Gaz. hôp. civ. & mil., 1935, 108: 1025-6.—**Mouriquand, G.** Considérations diagnostiche e terapeutiche su un caso di morbo di Still. Arch. ortopd., Milano, 1933, 49: 329-62.—**Rendalls, G.** Still's disease cured by intercurrent diphtheria. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 33.—**Schubel, J.** Die Behandlung der Arthritis deformans im Kindesalter. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 17-9.—**Schubel, J.** Beitrag zur Pathogenese und Therapie der Still-sills. Krankheit. Zschr. Laryng., &c., 1935, 26: 7-13.—**Thursfield, H.** Notes on a case of chronic polyarthritis (Still's disease) treated by intravenous protein therapy. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 175-7.—**Volker.** Ueber die Behandlung der Still-sills. Krankheit. Polyarthritis. Verh. Deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28. Kongr., 130-2.

— infantile and juvenile—in adults.

Beltz. Ueber den Stillschen Symptomenkomplex beim Erwachsenen an der Hand einer eigenen Beobachtung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1385.—**Goldstein, M.** Stillsches Krankheitsbild beim Erwachsenen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1527-9.—**Graber-Duvernay, J.** Ein observatorium de syndrome de Chauffard-Still chez l'adulte. Acta med. scand., 1934, 81: 63-77.—**Malkte, O.** [Still's disease in adults] Upsekr. läger, 1935, 95: 737-46. — Still's disease in adults. Acta med. scand., 1933, 80: 427-53.—**Retzlaff, K.** Was versteht man unter dem Chauffard-Stillschen Syndrom beim Erwachsenen? Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 135.

— infectious.

See also Arthritis, acute; Arthritis, atrophic; Bacteriology; Arthritis, Bacteriology; Arthritis, suppurative; Joints, Syphilis; Joints, Tuberculosis; Rheumatic fever.

Bremer, H. *Statistische Untersuchungen über Gelenkaffektionen bei Gonorrhoe, Lues, Tuberkulose und Polyarthritis rheumatica [München] 23 p. 8° Borna-Lpz., 1929.

Espenn, A. *Etude clinique et anatomique des cas d'arthrites blennorragiques et tuberculeuses [Genève] 26 p. 8° Lyon, 1927.

Hebert, J. *Etude des arthrites au cours de la puerpéralité. [Paris] 8° Par., 1928.

Munzel, C. *Die Kapselbazillen als Krankheitserreger im menschlichen Körper unter besonderer Berücksichtigung der durch sie hervorgerufenen Gelenkentzündungen [Jena] 23 p. 8° Gera, 1932.

Allison, N. Infectious arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am. (1927) 1928, 3: 141.—**Ashbaugh, G.** Ueber die akute pseudogonorrhoische Monarthritis und ihre Behandlung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1275.—**Balbiani, M.** Recherches sur les sogenannten Spirochatosis arthritis (Reiter) Derm. Zschr., Berl., 1933-34, 68: 335-9.—**Barth, F.** Beitrag zur Diagnose und Therapie der Schweinerotlaufarthritis. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 170-2.—**Biscoe, F. L.** Infectious multiple arthritis simulating Pott's disease. U.S. Veterans Bur. M., Bull., 1927, 3: 606-10, pl.—**Bloemberg, M. H.** Report of a case of primary pneumococcus arthritis. N. Engl. J.M., 1935, 212: 1122.—**Burbank, R.** Causative factors and treatment of infective arthritis. Colleges M. J. & S.J., 1931, 44: 1-6.—**Ciaccia, S.** Artrite acuta da bacterium coli in lattante. Pediatria (Riv.) Nap., 1927, 35: 36-40.—**Codelecouni, E.** Sull' artrite da bacterium coli. Chir. org. mov.m., Bologna, 1926, 11: 163-73.—**Fagge, C. H.** Pneumococcal arthritis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 419-23.—**Fraser, A. M.** The tuberculous arthritides. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 374-6.—**Frühwald, R.** Beitrag zur sogenannten Spirochatosis arthritis (Reiter) Derm. Zschr., Berl., 1927, 51: 35-40.—**Gallerani, U., & Perricone, F.** Artrite da melitense in bambino. Chir. org. mov.m., Bologna, 1933-34, 18: 414-21.—**Medenica, I.** Le traitement des polyarthrites septiques. Acta med. scand., 1926, suppl. 16: 313-23.—**Introzzi, P.** Contributo allo studio delle poliartriti tifiche. Riforma med., 1929, 45: 935-8.—**Kartal, S.** Die chronische Erysipelexidarthritis beim menschlichen Streptococcus. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 332-4.—**Marañón & Mena, R.** Artropatía infecciosa de etiología múltiple, con lesiones mistas inflamatorias y degenerativas. Med. ibera, 1934, 26: 95.—**Martin, A.** Les arthrites à pneumocoques chez l'enfant. Médecine, Par., 1927-28, 9: 29-35.—**Maynard, E. L.** Acute joint infections. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1934-35, 3: 1-4.—**Musger, A.** Ueber Urache und Wesen der Reiterschen Krankheit. Derm. Zschr., Berl., 1933-34, 68: 310-20.—**Navarro, J. C., & de Alzaga, S.** Artritis neumocócica de cadera en un lactante. Rev. As. méd. argent. 1934, 48: 1231-6, pl.—**Poston, M. A.** Gland cultures in infectious arthritis. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 692.—**Raspal & Vertaier, de.** Du rôle joué par le rhumatisme chronique matériseur dans la détermination de quelques arthrites pneumococciques survenues au cours de la pneumonie. Toulouse méd., 1929, 2, ser., 11: 113-7.—**Sanforsola, D.** Contributo allo studio delle artriti tuberculari e artriti tifiche. Gior. med. mil., 1926, 76: 261-71, pl.—**Shands, A. R.** Synovial fluid in infectious and neuropathic arthritis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 818-22.—**Smith, G. R.** Acute bone infections involving joints. Med. J. Australia, 1935, 2: 629-2, pl. [Discussion] 638.—**Some** aspects of the treatment of infectious arthritis. Clin. Rev. Philadelphia, 1935, 2: 33-9.—**Tevelli, Z.** Durch den Bacillus suipestifer verursachte Gelenkentzündung bei einem Kinde. Arch. Kinderh., 1934, 104: 41-7.—**Also** Orv. hetil., 1934, 78: 927-9.—**Tur, A. F., & Gartoch, O. O.** Ein Fall von Erkrankung eines Fruhgeborenen Kindes im ersten Lebensmonate an multiplen Arthritis durch den Bacillus suipestifer. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 696-8.—**Zanda, G.** Sull' artritide da Bacterium coli; ricerche sperimentali. Chir. org. mov.m., Bologna, 1932-33, 17: 67-80.

— Pathology.

Alessandrini, P. Contributo allo studio della sindrome di Felty. Minerva med., Tor., 1935, 25: 310-2.—**Allison, R. B.** A mixed form of chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 134: 344-6.—**Bick, E. M.** Peripheral vascular system in the chronic arthritides. Ann. Int. Med., 1932, 18: 7.—**Also** repr.—**Brambulla, S.** Reazione del tessuti articolari a variazioni sperimentali dell'acidosi attuale. Policlinico, Fir., 1933, 40: 1427-35.—**Budaj, L. von, & Fernbach, J. von.** Der Zustand des vegetativen Nervensystems bei chronischer Polyarthritis. Med. klin., Wschr., 1934, 47: 717-9. Also Orv. hetil., 1932, 76: 1015-7.—**Clawson, B. J., & Wetherby, M.** Subcutaneous nodules in chronic arthritis; clinical, pathological, and bacteriological studies. Am. J. Path., 1932, 8: 283-93, 2 pl.—**Eaton, E. R.** Chronic arthritis; a summary of the pathology. J. Am. Inst. Homœop., 1932, 25: 262-79.—**Fischer, A.** Beiträge zur Kenntnis der Gelenkgriesse bei der Infektiartritis. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1385-7.—**Hartung, E. F., & Steinbrocker, O.** Gastric acidity in chronic arthritis. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1935-36, 9: 252-7.—**Kovacs, J., Wright, I. S., & Duryee, A. W.** The surface temperature and the minute blood vessels of the skin in

arthritis. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1018-21.—**Kuhns, J. G.** A review of the pathology in chronic arthritis. Am. Med., 1930, 25: 589-609.—**Magrassi, F.** Comportamento del tessuto sinoviale in artriti umane e sperimentali. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 682-710.—**Pemberton, R.** The pathology and treatment of chronic arthritis. W. Virginia M J., 1926, 21: 235-9.—**Pringle, G. L. K.** A review of recent work on the morbid anatomy of chronic arthritis. Lancet, Lond., 1926, 1: 106-8.—**Sicilia.** Lesione muy variadas e intercaentes en un enfermo artritico obeso. Rev. méd. cubana, 1932, 33: 441-3.—**Starnberg, C.** Pathologisanatomische Ursachen der Gelenkentzündungen. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 99-105.

Periarthritis.

Freund, E., & Kolmer, E. Anormale Verdauungsubstanzen als Ursache von entzündlichen periarticulären Veränderungen: vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 371.—**Heidemann, H.** [Case of traumatic periarthritis with characteristic course] Ugeskr. læger, 1935, 97: 311-3.—**Irvine, L. C. D.** Note on the treatment of toxic peri-arthritis. Lancet, Lond., 1928, 1: 965.—**Peco, G.** Un caso de periarthritis bacilar curado con tuberculina. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 566.

Prevention and social aspect.

MARGOLIS, H. M. Conquering arthritis. 192 p. 8°. N.Y., 1931.

Brown, W. L. Rheumatism and arthritis as a public-health problem. J. State M., Lond., 1933, 41: 249-62.—**Buckley, C. W.** Constitutional treatment of arthritis. Brit. M. J., 1934, 1: 1-3.—**Cmunt, E.** [International efforts against the spread of arthritis as an important social disease] Polska gaz. lek., 1927, 6: 441.—**Frank, T. F.** Chronic arthritis: its economic and social aspects. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 79-88.—**Hench, P. S., & Boyer-Stag, H. W.** The results of arthritis in relation to the care of chronic infectious (atrophic) arthritis: the characteristics of deformities and their prevention. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 549-71.—**Kramarenko, M. P.** [Study of rheumatism of the joints from the social viewpoint] Vrach. delo, 1930, 13: 1106-8.—**Llewellyn, L. J.** The prevention and control of rheumatoid or atrophic arthritis. J. State M., Lond., 1927, 35: 156-66.—**Mount, G. B.** Chronic arthritis: remarks concerning prevention and treatment. Med. Clin. N. Am., 1932, 15: 797-804.—**Myers, J.** The prevention of disability and deformity in chronic arthritis. Woodlawn Hosp. Clin. Q., Chic., 1930, 11: 14-8.—**Nyrop, E.** [Prevention of rheumatic deformities of the joints] Ugeskr. læger, 1929, 91: 905-13.—**Ober, F. R.** A plan for the management of arthritis in large communities. N. Engl. J. M., 1932, 206: 922.—**Osgood, R. B.** The control of arthritis. Ibid., 1931, 204: 55-62.———The human and economic problem of chronic arthritis. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 125-30, pl. Also repr. Also Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 12. Also N. Engl. J. M., 1932, 206: 1-6.—**Pemberton, R.** The work of the American committee for the control of rheumatism; the present status of arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 509-63.—**Sharp, L.** The control of arthritis deformans and rheumatism. Ibid., 1929, 130: 490-5.—**Thomson, J. E. M.** Preliminary report of the arthritis section of the department of public health of the city of Lincoln, Nebraska. Nebraska M.J., 1933, 18: 178-83.—**Wright, C. S.** Chronic arthritis a national and international disease—further personal experience in the investigation and treatment. Canad. J.M. & S., 1935, 74: 89-95.

psoriatic.

See also Psoriasis, Complications.

Hench, P. S. Arthropathia psoriatica. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 89.—**Pisanni, S.** [Chronic polyarthritis and psoriasis] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 225-36.

Statistics.

Boorstein, S. W. Chronic progressive polyarthritis or arthritis deformans, with a report of 105 cases. Med. Rec., N.Y., 1913, 83: 1009-19. Also repr.—**Fram, H. G.** [Chronic progressive polyarthritis in Denmark] Ugeskr. læger, 1932, 94: 1069-75.—**Kramer, J.** Zur Statistik des chronischen Gelenkrheumatismus. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 77-9.—**Lipkin, E.** Chronic arthritis; report of 200 cases. Am. Med., 1932, 38: 280.—**Pemberton, R., & Peirce, E. G.** A clinical and statistical study of chronic arthritis, based on 1,100 cases. Am. J.M. Sc., 1927, 173: 51-66.—**Smith, R.** Brief outline of the cause and treatment of chronic polyarthritis; with report based upon 104 cases treated, Calif. & West. M., 1928, 29: 775-7.—**Thomson, J. E. M.** Chronic arthritis; a clinical analysis of 350 cases. Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 926-44. Also U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1934, 10: 282-97.

suppurative.

Acute suppurative arthritis. Brit. J. Surg., 1930, 18: suppl. 4.—**Brunschwig, A., & Jung, A.** Recherches expérimentales sur l'arthrite purulente par staphylotoxines. Rev. chir., Par., 1931, 69: 521-32.—**Caldwell, G. A.** Treatment of acute suppurative arthritis. South. M. J., Birm., 1926, 19: 637-42.—**Chaim, H.** Die eitrigen Gelenkentzündungen. In Handb. d. spec. path. Anat. u. Histol. (Lubarsch & Henke) 1934, 9: pt 2, 12-74.—**Christopher, F.** Multiple suppurative arthritis in a boy of 11. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1021-8.—**Culmone, G. B.** Cura delle artriti purulente acute delle grandi articolazioni. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 215-22.—**Donovan, E. J.** Suppurative arthritis. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 410.—**Fedorejeff, A. S.** Ueber die eitrigen Gelenkentzündungen durch N-Purulypsubacillus. Arch. klin. Chir., Berl., 1927-28, 149: 415-7.—**Freund, E.** Die allgemeine chronische Gelenkeiterung (Polyarthritis chronica purulenta) als Krankheitsbild. Verhdlungen Arch., 1922, 284: 384-421.—**Graber, A.** Phenolkampferbehandlung der eitrigen Gelenkentzündungen. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 441.—**Hatschek, O.** Ueber das mikroskopische Bild der akuten, metastatisch-pyämischen Gelenkeiterung. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 606-14.—**Hirst, P. A.** Indications chirurgicales dans le traitement des arthrites suppurées. Bull. gén. ther., Par., 1934, 185: 414-24.—**Jaffe, G. A. L., & Liebolt, F. L.** The treatment of acute suppurative arthritis; report of 36 cases treated by operation. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 60: 86-101.—**Jaffe, G. A. L., & Toumey, J. W., jr.** Experimental staphylococcic suppurative arthritis and its treatment with bacteriophage. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 642-61.—**Jeanne, G.** Contribution aile studio delle artriti purulente nel neonato e nel lattante. Pediatria (Rivi.), Napoli, 1935, 43: 787-801.—**Jung, R. F.** The treatment of acute purulent arthritis by joint washing and closure. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 559-70.—**Kortsarkin, A. A., & Resse, F.** Behandlung und Endausgänge der unspezifischen eitrigen Entzündungen der grossen Gelenke. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 95-105.—**Lichtenstein, L.** Sur un cas d'arthrite purulente causée par le bacille influenza chez l'enfant. Orient. J. Dis. Infants, Kiev, 1926, 6: 24-7.—**Lazarus, L.** Traitement des arthrites suppurées par la ponction et le lavage de l'articulation. Union méd. nord-est, Reims, 1934, 37: 137-41.—**Mansell, H. E.** Suppurative arthritis due to a haemophilic bacillus. Lancet, Lond., 1931, 1: 71.—**Maschaire, A.** propos du traitement des arthrites suppurées par la simple ponction évacuatrice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 276.———A propos des arthrites suppurées: interprétations traitées par l'injection intra-articulaire de sérum antimicrobien. Ibid., 312.—**Michalkowsky, D. I.** Traitement d'une arthrite suppurée à streptocoques par la simple ponction évacuatrice suivie de lavages de la cavité articulaire par le sérum. Ibid., 1,104.—**Peterson, J. C.** Suppurative arthritis due to Hemophilus influenzae, with a case report. J. Pediat., St. Louis, 1935, 7: 765-7.—**Phemister, D. B.** The pathology and treatment of pyogenic arthritis. Penna. M.J., 1928-29, 32: 52-7.—**Reich, R. S.** Purulent arthritis. J. Hone Surg., Bost., 1926, 10: 554-78.—**Rozen F.** [Case of purulent sterile arthritis in a month old child] Polska gaz. lek., 1935, 14: 202.—**Sacco.** Le artriti acute purulente nei lattanti. Ann. ital. chir., 1930, 9: 415-26, tab.—**Schneider.** Polyarthrite suppurée chez un nouveau-né. Strasb.-méd., 1928, 88: pt 2, 235.—**Sole, R., & Negri, T.** Poliartrite supurata a estafilococco electivo (comprobación experimental) Bol. Soc. cir. B. Air., 1928, 12: 829-36.—**Taylor, J. F.** Suppurative arthritis due to hemophilic bacteria. Lancet, Lond., 1927, 1: 1341-3.—**Thomson, D., & Thomson, R.** The role of the streptococcus in acute and subacute suppurative arthritis. Ann. Pickett-Thomson Lab., 1928-29, 4: 251-69.—**Torkatcheva, M. I.** [Methods of treatment of suppurative arthritis in Metchnikoff's hospital, Leningrad] Vest. khir., 1932, 26: 58.—**Turco, A.** La decorticazione delle article nella cura delle artriti purulente acute; ricerche sperimentali. Chir. org. movim., Bologna, 1925-26, 10: 333-45.—**Willems, D.** Résultats éloignés d'arthrites purulentes traitées par la mobilisation active immédiate. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 513-5.

syphilitic.

See Joints, Syphilis.

traumatic.

See Joints, Injuries.

Treatment.

BOTHENDORF, E. *Die neuere Therapie des Gelenkrheumatismus. 8 p. 8° [Leipzig] 1925.

COATES, V., & DELICATI, L. Rheumatoid arthritis and its treatment; studies from the Royal Mineral Water Hospital, Bath. 114 p. 8° Lond., 1931.

COSTE, F. Traitement du rhumatisme chronique des jointures. 76 p. roy. 8°. Par., 1933.

Le pratique médicale illustrée.

CROWE, H. W. The treatment of chronic arthritis and rheumatism. 196 p. 8° Lond. & N.Y., 1926.

DOUTHWAITE, A. H. The treatment of rheumatoid arthritis. 80 p. 8° Lond., 1929.

———The treatment of chronic arthritis. 127 p. 8° Lond. [1930]

GLOVER, J. A. A report on chronic arthritis with special reference to the provision of treatment. 103 p. 8° Lond., 1928.

Forms No. 52 of Gr. Brit. Min. of Health. Rep. Pub. Health & Med. Subj.

Lawler, E. M. *Arthritis—the present status of its therapy [Marquette Univ.] 24 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932.

Pemberton, R., & Osgood, R. B. The medical and orthopaedic management of chronic arthritis. 403 p. 8° N.Y., 1934.

Wyatt, B. L. Chronic arthritis and fibrositis; diagnosis and treatment. 201 p. 8° Balt., 1933.

Aievoli, E. Concezione odierna del reumatismo articolare cronico, e deduzioni terapeutiche. Morgagni, 192, 72: 193-45.—**Alexander, J. B.** Some points in the etiology and treatment of rheumatoid arthritis. Practitioner, Lond., 1927, 118: 84-92.—**Alonso, F.** Sulla cura delle artriti croniche. Arch. patol., Bologna, 1927, 6: No. 4, note terapia pratica, 1-4.—**Anderson, G. R.** The treatment of chronic multiple arthritis. Ann. Surg., State J.M., 1933, 33: 936-9.—**Audie, J.** The treatment of arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 207-9.—**Aldrich, E.** Versuche zur Heilung der chronischen Polyarthritiden. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 24-5.—**Berkeley, W. H.** Some miscellaneous observations on the treatment of articular rheumatism. Old Dominion J. M. & S., 1915, 20: 1-7.—**Bierring, W. L.** The treatment of chronic arthritis with special reference to endresults. J. Iowa M. Soc., 1921, 11: 430-4.—**Bobrov, V. I.** [Diagnosis and treatment of chronic nonpurulent infectious arthritis.] Vest. khir., 1927, No. 26-7, 280-92.—**Buckley, C. W.** The causes and treatment of arthritis. Int. M. J., 1904, 11: 409-73. Also Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 265-9.

—— The treatment of arthritis. Int. M. J., 1904, 11: 774-8.—**Burbank, B.** The etiology and treatment of chronic arthritis. Ann. Surg., Phila., 1932, 99: 189.—**Cadham, F. T.** A discussion on the etiology and specific treatment of arthritis. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 587-93.—**Campbell, D.** Non-specific therapy in rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1925, 54: 419-24. Also Glasgow M. J., 1925, 103: 79-89.—**Cecil, R. L.** Chronic arthritis—its treatment. Calif. & West. M., 1934, 41: 217, 300. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1263-6.—**Ehrlich, Hermann.** Factors in the treatment of rheumatoid arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1934-35, 8: 815-26.

—— The treatment of arthritis from the clinical standpoint. Yale J. Biol., 1934, 7: 38.—**Chaney, W. C.** Optimistic outlook in the treatment of chronic arthritis. Med. Times & Ass., 1931, 24: 217-22.—**Chappell, A. G.** Treatment of arthritis. J. Am. Osteopath. Ass., 1934-35, 34: 568-72.—**Coates, V.** The systemic treatment of the arthritis. Lancet, Lond., 1928, 2: 9.

Modern methods in the treatment of chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1933, 131: 454-6.—**Connell, W. F.** The causation and treatment of arthritis and allied conditions. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 319-4.—**Cook, J. E.** Treatment of chronic arthritis. N.Y. State J.M., 1921, 21: 409-11.—**Copeman, W. S. C.** The treatment of rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 201-4. Also Medical Times, Lond., Dubl., 1934, 183: 74-6.—**Costa, F., Forestier, J., & Lacapère, J.** Orientation thérapeutique dans le rhumatisme articulaire chronique. Presse méd., 1931, 39: 653-6.—**Coulter, J. S.** The treatment of arthritis. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 1-6.—**D'Alvarez, J. B.** The treatment of arthritis deformans. Long Island M. J., 1922, 16: 228-31.—**Desinich, A.** Il trattamento dell'artrite reumatica. Gazz. osped., Milano, 1934, 93: 8-9, 9-11.—**Dillard, G. J.** The management of chronic arthritis. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 352-8.—**Dunham, K.** Rheumatoid arthritis—its nature and treatment. West Lond. M.J., 1922, 27: 175-96.—**Donaldson, B. F.** Treatment of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 1001-8.—**Donati, M.** Criteri di terapia delle artropatie croniche. Riv. idrol. clim. ter. fis., 1933, 41: 1-8.—**Dreyfus, A. H.** Some aspects of the treatment of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1929, 1: 1035-7.—**Duke, Lancet, Lond., 1931, 1: 785.—Duque Sampayo, A.** Tratamiento médico de las artritis. Prog. clin., Madr., 1927, 35: 792-5.—**Duschak, E.** Zur Behandlung chronischer Arthritiden. Med. Klin., Berlin, 1934, 30: 1-2.

E. R. A systemic treatment for chronic arthritis. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 234-7.—**Ekblom, A. R.** Therapie bei primärchronischem Gelenkrheumatismus und bei rheumatischen Schmerzen und Nervenschmerzen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1652.—**Eschle, P. A.** An analysis of the results of treatment of cases of type II arthritis in the Stanford clinic. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1929-30, 15: 1-6.—**Fischer, H.** Behandlung chronischer, auf dem Boden eines Dauerinfektes entstandener Gelenkerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1935, 59: 1206-9.—**Fetin, S. J.** The use of the feet in chronic arthritis. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 240-2. Also Journal-lancet, Minneap., 1928, 48: 1-2.—**Frehse, K.** Zur Therapie der chronischen Arthritiden. Aerztl. Rdsch., Münch., 1932, 42: 265.—**Frejka, B.** Nouveau mode de traitement des rhumatismes articulaires non infectieuses et des affections générales, rhumatismales et nutritives. Rev. méd. fr., 1927, 8: 651-3.—**Gammon, J. E.** Chronic infectious arthritis, etiology and modern methods of treatment. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 61.—**Geckeler, R. O.** The rational treatment of chronic arthritis. Hahnemann. Month., Phila., 1926, 61: 350-3.—**Glover, J. A.** A report on chronic arthritis; with special reference to the provision of treatment. Rep. Pub. Health., Lond., 1928, No. 52, 1-103.—**Goering, W. H.** Atrophic arthritis; what can be done in its treatment. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 333-5.—**Gevaerts, A.** Le traitement du rhumatisme chronique des jointures. Brux.-méd., 1934-35, 15: 19-22.—**Graber-Duvernay, J.** Etude sur le traitement des polyarthrites chroniques par le gluconate de chaux. Loire méd., 1933, 47: 42-4.

Contribution à l'étude des polyarthrites chroniques et de leur traitement. Lyon méd., 1933, 151: 501-8.—**Graham, R. V.** Some principles underlying the diagnosis and treatment of focal infections with particular relation to arthritis. Med. J. Australia, 1929, 2: 665-71, 2 pl.—**Gratz, C. M., Wright, I. S., & Mackenzie, I.** Arthritis; medical and surgical treatment. Ann. Int. M., N.Y., 1928, 8: 433-60.—**Greer, A. E.** Chronic arthritis—a therapeutic suggestion. Med. Rec., S. Anton., 1934, 28: 430-4.—**Gudzent, F.** Die Klinik und Behandlung der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen. Berl. Klin., 1929, 36: H. 401, 1-22.—**Guérard, J.** Thérapeutique rhumatisme articulaire. Bull. méd. Qué., 1926, 27: 71-8.—**Haden, R. L.** The study and treatment of chronic (rheumatoid) arthritis; 1 illustrative case. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 901-16.—**Hall, C. L.** Recent advances in the therapy of arthritis. Tr. Am. Therap. Soc. (1929) 1930, 29: 132-6.—**Hall, E. G.** The treatment of arthritis. Am. Med., 1929, 35: 367-72. Also N. Engl. J. Med., 1929, 200: 569-74.—**Hall, L. T.** Chronic infectious arthritis with report of cases and treatment. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 473-88.—**Hansen, J.** [Chronic rheumatism and its treatment.] Ugeskr. læger, 1930, 82: 637, 655.—**Hartung, E. F.** The treatment of atrophic (rheumatoid) arthritis with leucocyte concentrate. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1935-36, 21: 536-40.—**Hench, P. S., & Fortin, H.** The care of the feet in chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1005-20.—**Hennes, R.** Die Behandlung des chronisch-entzündlichen Gelenkrheumatismus. Münch. med. Wschr., 1933, 82: 1024-4.—**Hinshaw, G. R.** Chronic arthritis: diagnosis and treatment. Hahnemann. Month., Phila., 1934, 69: 1-7.—**Hoets, J. W.** The treatment of arthritis deformans. Med. J. Australia, 1926, 2: 755-7.—**Holbrook, W. P.** Evaluation of therapy in chronic atrophic arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1935, 7: 457-9.—**Hoskins, & Hill, D. F.** The management of atrophic arthritis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1862.—**Hunter, J. A.** Lancet, Lond., 1935, 28: 25-31.—**Horder, S. T., King, P.** [et al.] Discussion on treatment of chronic arthritis. Brit. M.J., 1935, 2: 635-40.—**Hurst, A. F., & Osman, A.** Rheumatoid arthritis; recovery after being bedridden for 4½ years. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: Med. clin., 20.—**Irons, E. E.** The treatment of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1933: 1579-83.—**Kaufman, D. E.** Treatment of pain in chronic arthritis. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 272-5.—**Kindersley, C. E., Burt, J. B.** [et al.] Discussion on the intravenous treatment of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935-36, 29: 237-42.—**Kleinberg, S.** The nonoperative treatment of chronic arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 319-23.—**Krebs, M.** Die Gelenktuberkulose Behandlung der chronischen Arthritiden. Zschr. phys. & diät. Ther., 1918, 22: 484, 467.—**Kuhn, H.** Behandlung der Gelenkschmerzen bei Gelenkrheumatismus. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1426-9.—**Kyrer, L.** Funktionelle Gelenkprobleme und Gelenkbehandlung in der Behandlung der Arthritiden und Arthrosen. In Rheumaproblème, Lpz., 1932, 1: 1-8.—**Lenner, J.** Die Behandlung der chronischen Polyarthritis im Spätstadium. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1670, 1711.—**Lier,** Die Behandlung der rheumatischen Gelenkerkrankungen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1784-7.—**Kühn, F.** Die Therapie der akuten und chronischen Arthritiden. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1575.—**Laurie H.** The intravenous therapy of rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1931, 1: 39-41. Lancet, B. M. Arthritis and rheumatic states: modern therapy. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 9-13.—**Loercher,** Die unspezifischen chronischen Affektionen und ihre Behandlung. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 593-8.—**MacLeod, D., & Mathis, D.** The nursing care of arthritic patients. Am. J. Nursing, 1932, 32: 630-4.—**Mayer, E.** Ueber Hilfsgeräte bei der Behandlung chronischer Arthritiden. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1313.—**Meyer-Bisch, R.** Die einzelnen Behandlungsmethoden der chronischen Arthritis. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 389-92.—**Miller, W.** Treatment of arthritis. Polskie lekar., 1934, 14: 668-4.—**Minot, G. R.** General aspects of the treatment of chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1933, 208: 1285-90.—**Montalbetti, F. F.** Clínica terapéutica de las diversas formas de reumatismo articular. Rev. balear de cien. méd., Palma de Mallorca, 1909, 30: 543; 571; 599.—**Mutch, N.** The medicinal treatment of chronic arthritis. Brit. M.J., 1931, 1: 583-5.—**Neidech, J.** Beitrag zur Behandlung der chronischen Gelenkerkrankungen speziell der Polyarthritis rheumatica und der Infektarthritis. Münch. med. Wschr., 1933, 24: H. 12, 28-5.—**Nelson, O. J.** [Chronic rheumatism of the joints (polyarthrosis chronica) and its treatment.] Ugeskr. læger, 1935, 97: 235-40.—**Niesp, K.** Zur Behandlung der chronischen Arthritis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3218.—**Niles, G. M.** The utility of non-surgical bilateral drainage in chronic infectious arthritis. South. M. J., Nashville, 1926, 88: 434. Also Am. Med., 1927, 22: 419-21.—**Nissen, J. A.** Chronic arthritis and its treatment. Int. Rec. Med. J., 1934, 210: 1109-15.—The significance of the life course (or level of functional activity) in the treatment of arthritis. J. M.J., 1935, 26: 181-9.—**Parrisius, W.** Ueber die Behandlung der infektiösen Arthritiden (mit Ausschluss der Tuberkulose) Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1096-2.—**Peiker.** Zur Behandlung der chronischen Arthritis. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1124.—**Peirce, E. G.** The medical treatment of arthritis. Am. Med., 1930, 25: 631-41.—**Pemberton, R.** Some considerations based on 300 cases of arthritis critically treated. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 879-86.

& Bach, T. F. A brief review of the treatment of chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 107-31.—**Pern, R.** The causation and treatment of arthritis and allied conditions. Med. J. Australia, 1934, 2: 179-86.—**Pielicke,**

W. Die Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus im Sanatorium Beelitz der Landes-Versicherungsanstalt Berlin. Zschr. Balneol., Berl., 1908, 1: 360-3.—**Plate, E.** Die Bedeutung einer richtigen Lagerung für die Behandlung von Arthritiden und einigen sonstigen Erkrankungen. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 26: 218-27.—**Profetofrede, Ch.** [Combined treatment in arthritis] Terap. arkiv, 1933, 11: 724-30.—**Preti, L.** Sul trattamento del reumatismo articolare. Rass. clin. sc., Milano, 1935, 13: 51-6.—**Rainey, W. T.** The treatment of chronic arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 655-7.—**Redfield, R. L.** Clinical remedies applicable to arthritis. Pacific coasts J. Homeop., 1935, 46: 264-6.—**Ross, J. G.** A résumé of results observed in the treatment of arthritis and rheumatoid conditions. Med. J. N. Y., 1930, 132: 555-7.—**Rudolph, C.** Successful arthritis therapy. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 492.—**Russ, C.** Some successes in the treatment of osteo-and rheumatoid-arthritis. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 123: 91.—**Schede, F.** Die orthopädisch-klinische Behandlung der schweren chronischen Polyarthritiden. Jahrk. aerzt. Fortbild., 1935, 26: 11, 22, 32-8.—**Schmidt, A.** Klinik und Therapie des Gelenkrheumatismus. Ibid., 1929, 20: H. 3, 30-50.—**Skurkow, B. I.** [Treatment of chronic rheumatic polyarthritis and spondylarthritis] Ortop. & traumat., Moskva, 1935, 8: 29-40.—**Stahnke, I. V.** [Combined method of treatment of articular rheumatism] Vrach. delo, 1932, 8: 1606-9.—**Stewart, J.** Results in treatment of chronic articular rheumatism in adults in the sanatorium in Tredelerch (Brecknockshire) Brit. med. J., 1930, 8: 170-2.—**Smith, E. M.** Underwater therapy in the treatment of chronic arthritis. J. Ark. M. Soc., 1935-36, 32: 137.—**Smith, E.** Chronic polyarthritis treated. Internat. Clinics, Calif. & West. M., 1932, 36: 145-8.—**Snow, W. B.** Treatment of the various forms of arthritis. Med. J. N. Y., 1930, 132: 139-40.—**Sprunt, T. P.** The treatment of the common types of chronic arthritis. Virginia M. Month., 1931, 58: 448-55.—**Stein, J. B. Minnich, W. C.** Functional studies of patients on antiarthritic medication. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 23-39.—**Stoney, W. G.** Etiology and treatment of rheumatic arthritis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 540-2. ——— The importance of an intensive program in the treatment of chronic rheumatism. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1929-30, 15: 1291-4.—**Swaim, L. T.** What can be expected from the orthopedic care of arthritis? Ibid., 1935-36, 21: 532-5.—**Tauszk, F.** [On the treatment of chronic articular rheumatism] Budapesti orv. ujs., 1928, 6: 139-42. Also repr.—**Trauba, R.** The treatment of chronic arthritis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 784-6.—**Williamson, O. A.** A symposium of the treatment of arthritis. Minnesota Med., 1930, 13: 708-12.—**Wyatt, B. L.** The treatment of chronic arthritis. Med. J. N. Y., 1930, 131: 399-7. ——— & **King, L. W.** Jr. A desert clinic planned for patients with arthritis. Med. J. & Rec., 1924-25, 43: 48-9.—**Wynn, W. H.** Chronic arthritis and its treatment. Practitioner, Lond., 1928, 120: 12-27.

Treatment: Benzoates.

Regan, J. *The treatment of arthritis by the use of o-iodoxybenzoic acid [Milwaukee County Hospital] 19 p. 4°. Wisconsin M. J., 1929, 28: 1-4.

Bell, W. H. Ammonium orthe-iodoxy-benzoate in the treatment of arthritis. U. S. M. & S. Bull., 1929, 27: 231-6.—**Cottrell, J. B.** The treatment of arthritis with salts of o-iodoxybenzoic acid. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 623-33.—**Harbinson, J. E.** Aminobenzoate in the treatment of arthritis. Calif. & West. M., 1929, 31: 24-30.—**Smith, M.** The use and action of o-iodoxybenzoic acid in the treatment of arthritis. Ann. of M. & S.J., 1927, 196: 305-10, ch.—**Stein, H. C., & Taube, N.** O-iodoxybenzoic acid in the treatment of infectious arthritis; report of 50 cases. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1608-10.—**Trauba, N. C.** O-iodoxybenzoic acid in the treatment of chronic arthritis; report of 31 cases. Ibid., 1927, 89: 1826-8.—**Wheeldon, T.** Calcium ortho-iodoxybenzoate in the treatment of arthritis. Virginia M. Month., 1934, 61: 464.—**Youmans, G.** Ortho-iodoxybenzoic acid in the treatment of infectious arthritis; report of 80 additional cases. Am. Int. M., 1928, 1: 1-9. ——— & **Ivy, A. C.** 1928, 90: 505.—**Young, A. G.** The use of o-iodoxybenzoic acid in the treatment of chronic arthritis. Wisconsin M.J., 1927, 26: 346-50. Also N. Engl. J. M., 1926, 195: 1194-200. ——— & **Teague, J. B.** The use of o-iodoxybenzoic acid in the treatment of infectious arthritis. J. Am. M. Ass., 1928, 87: 746-53. Also repr.

Treatment, dietetic.

Bauer, W. What should a patient with arthritis eat? J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1-4.—**Bowen, B. D., & Locke, L. M.** Chronic atrophic arthritis: the effect of a high carbohydrate diet and insulin on the symptoms and respiratory metabolism. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1935-36, 21: 505-20.—**Burnett, F. L. & Ober, F. E.** Arthritis, anabolic nutrition and health; a study of the nourishment and health of youth. Ann. J. M. Sc., 1934, 188: 93-108, 2 pl. Also repr.—**Coates, V.** Diet in infective arthritis. Practitioner, Lond., 1928, 121: 38-9.—**Dreyer, I., & Reed, C. I.** The treatment of arthritis with massive doses of vitamin D. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 537-43.—**Eaton, E. R., & Love, J.** Chronic arthritis; a study of the dietary of 300 patients, with results of an experimental course of insulin treatment in cases of malnutrition. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 1-12.—**Fletcher, A. A.** The nutritional factor in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1929-30, 15: 1140-4. Also J. Am. Diet. Ass., 1931, 7: 1-5. Also Med. J., N. Y., 1933, 138: 363-6. ——— Dietetic treatment of chronic arthritis and its relationship to the sugar tolerance. Arch. Int. M., Chic., 1922, 30: 106-17.—**Gatewood, M. E., & Hunt, R. M.** Arthritis; its dietary treatment. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 474; 511.—**Hall, F. C., & Myers, W. K.** Diet in chronic arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 403-10.—**Heermann, J.** Ueber chronische fortschreitende Arthritis. Prakt. Arzt, Lpz., 1929, n.F., 14: 253.—**Helmyi, G.** [Treatment of metabolic disorders in rheumatism] Orvoskézpötz, Budap., 1933, 23: 244-9.—**Langstreth, K.** The treatment of chronic arthritis by diet and sunlight. Calif. & West. M., 1935, 42: 145-9.—**Levy, J. J.** Treatment of chronic arthritis; importance of disordered metabolism and corrective low caloric diet. Am. Physician, 1926, 31: 55.—**Ryrp, E.** [Dietetic alteration of constitution in treatment of polyarthritis] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 1022-5.—**Pemberton, R.** The significance and use of diet in the treatment of chronic arthritis. N.Y. State J.M., 1926, 26: 66-71. ——— Die Diät bei Arthritis und Rheuma. Med. Welt., Berl., 1929, 3: 1421-4. ——— **Rowe, E. G., & Bach, F. F.** The relation of vitamins to the dietetic treatment of arthritis. Med. J. N.Y., 1933, 138: 445-9.—**Ramsdell, L. P.** Dietary treatment of arthritis. J. Am. Osteopath. Ass., 1934-35, 34: 313-5.—**Rudolph & Graber-Duvernay.** Le régime dans le rhumatisme chronique progressif généralisé. Rev. gén. clin. & thér., 1934, 48: suppl., 1438-41.—**Scull, C. W., & Pemberton, R.** The influence of dietetic and non-specific protein factors on the arthritic tissues in arthritis. Ann. Int. M. Lanc., Pa., 1934-35, 8: 1247-65. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1803.—**Snyder, E. G., & Traeger, C. H.** Chronic arthritis; a basic diet for a basic disease. Ann. Int. M., Lanc., Pa., St Louis, 1929-30, 15: 1214-30.—**Strauss, H.** Zur Diätbehandlung bei chronischen Arthritiden. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 196-201.—**Thomson, F. G.** Dietetics in chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1928, 121: 429-34.—**Tuttle, F. R., & Hubbard, R. S.** Dietetic treatment of arthritis with special relation to maximum fat feeding. N.Y. State J.M., 1921, 21: 403-6.

Treatment: Drugs and various methods.

Beck, B. F. Bee venom therapy; bee venom, its nature and effect on arthritic and rheumatoid conditions. 235 p. 8°. N.Y., 1935.

Bendix, A. *Zur Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Atophan und Isatophan. 15 p. roy. 8°. Berl., 1912.

Verdog, G. *Essai sur le traitement des manifestations articulaires chroniques par une association d'iode et de salycilate de phénol. 67 p. 8°. Par., 1930.

Abel, O. p. The use of meholyl in arthritis. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 351-3.—**Barail, L. C.** Le novarsénobenzol électrostatique dans les polyarthrites graves. Odontologie, Par., 1927, 65: 92-8.—**Bauer, W., & Bennett, A.** Le sodium iodure riducent extrazucchérie nelle artriti croniche. Riv. idrol. clim., 1935, 4: 123-5.—**Bergin, J.** L'artrite Serosa nella practica quotidiana. Rass. clin. ter., 1930, 19: 247-53.—**Bitis, A.** Behandlung der rheumatisch-reviirlenden chronischen Gelenkrheumatismus mit Ichthyol per os. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1145.—**Boenheim, F.** Zur Behandlung des Gelenkrheumatismus mit «Aspirin Fortrose». Med., Berl., 1931, 41.—**Brook, J.** Iodine-iontophoresis therapy of arthritis, in conjunction with the application of medicinal substances. Med. Rec., 1931, 135: 405.—**Bruno, D.** I Causyth nelle affezioni artritiche e nevralgiche reumatiche. Ter. attuale, 1935, 14: 14-32.—**Carvelli, A. R. Artolo.** Rass. clin. ter., 1919, 18: 201-6.—**Czaczkes, P.** L'emploi des huiles éthérées et les excitations étendues épithermiques dans le traitement du rhumatisme articulaire et musculaire chronique. Progr. méd., Par., 1930, 2109-13.—**Dammann.** Die Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus und Gicht. Fortsch. Med., 1911, 29: 416-9.—**Ely, L. W.** Chronic arthritis treatment with gold. Calif. & West. M., 1929, 26: 625-8.—**Ewart, W.** The intensive metallic iodine treatment for chronic arthritis; a preliminary note. Brit. M. J., 1914, 1: 1058.—**Faber.** Die Behandlung schwerer Arthritis mit Immetal. Verh. Deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28. Kongr. 154-76.—**Flugel, O., & Strauss, R.** Ueber Abwanderungsbel, anaphylaktische Erscheinungen und Dosierungs- und Applikationsweise des Bolusweiss. Med. Welt., 1927, 1: 465.—**Geckeler, E. O., & Vischer, C. V.** The use of mono-iodo-cinchophen in the treatment of chronic arthritis. Hahnemann. Month., Phila., 1930, 65: 358-60.—**Gehlen, H.** Medikamentöse und physikalische Behandlung der rheumatischen Arthritiden und Arthrosen. In Rheumatismus, Lpz., 1934, 3: 81-7.—**Graber-Duvernay, J.** Le gluconate de chaux dans le traitement des rhumatismes polyarticulaires de l'adulte. Rev. méd. ind., 1935, 61: 323-6.——— [Chemotherapy in general progressive chronic rheumatism] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 941.—**Gutman, J.** The use of modern drugs in the treatment of disease; the modern treatment of arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 56-8.——— On the arthritides and colon therapy. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 162; 178.—**Harris, H. A.** A note on hepatic insufficiency with special reference to effects of drugs used in treatment of arthritis, gout, and rheumatism. Brit. M.J., 1932, 2: 707.—**Hartsock, C. L.** Treatment of the gastro-intestinal tract in chronic rheumatoid arthritis. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 43-50.—**Heumann, L.** Erfahrungen mit Neohexal und

Olobintin bei der Behandlung rheumatischer Gelenkserkrankungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1190.—Hirschfeld, H. Erfahrungen über ein neues Salicylpräparat, das Atzthiol. Ciba. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 969.—Hupfer, N. B. Preliminary report on the intravenous use of formolin in arthritis. Proc. M. Ass. Canal Zone (1928) 1921, 11: pt 1, 58-61.—Hyde, S. Synovial extract in rheumatoid arthritis. Brit. Med. J., 1928, 1: 971.—Iofe, S. P. Treatment of chronic rheumatism with intracutaneous injections of oxygen] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 43.—Jansen, W. Zur medikamentösen Behandlung der Gelenkrheumatismus, insbesondere mit Atyron einem wasserlöslichen Acetylsalicylsäurepräparat. Med. Klin., Berl., 1931, 55: 38-63.—Jones, D. W. C. Three cases of infective arthritis treated by specific methods. Brit. M.J., 1924, 2: 118.—Judd, W. R. Notes on a case of polyarticular rheumatism treated by Rheumatism Phylacogen. Med. Press & Circ., Dublin, 1913, n.s., 96: 72.—Kendall, J. L. A new agent in the prolonged relief of the arthritides. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 245. Also repr.—Kopelko, E. [Tryparsam in chronic articular rheumatism] Vrach gaz., 1913, 20: 348.—Kovacs, J. The iontophoresis of aceto-Para-methylcholin chloride in the treatment of chronic arthritis and peripheral vascular disease. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 52-6.—Kühnel, L. Ueber die Verträglichkeit der Histamin-Tabletten und über ihre Wirkung auf die sinusoidenreiche Magen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1144.—Kuipers, F. C. [Large doses of dimethoxmin in the treatment of primary (non-rheumatoid arthritis] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5122-35, 2 pl.—Lambert, S. W. The treatment of arthritis with tuberculin. N.Y. State J.M., 1921, 21: 406-9.—Lawson, T. E. The treatment of arthritis by injections of sea water. Practitioner, Lond., 1927, 119: 122-6.—Leber, I. Die Behandlung der Polyarthritis rheumatica und ihrer Komplikationen mit hohen Pyramidongaben. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 677-9.—McGavack, T. H. Rhus toxicodendron as a remedy in arthritis. J. Am. Inst. Homoeop., 1934, 27: 1.—Mongeau, J. P. A. Chaulmoogra oil in the treatment of arthritis; a preliminary report. N. Orleans M. & S. J., 1931, 83: 1.—Montanaro, A. Di una forma assai avanzata di reumatismo deformante cronico progressivo trattato con ottimi risultati con l'ossigenoterapia estrapulmonare. Gazz. internaz. medic., 1911, 14: 317-9.—Mester, A. [Treatment of chronic articular rheumatism with spleen extract] Polska gaz. lek., 1934, 13: 472-5.—Meyer, F. [Ili estratti di lobo posteriore di ipofisi nella cura della poliartrite cronica rheumatismo anchilosante. Riforma med., 1934, 50: 1345-8.—Neufeld, S. Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Pilocarpin. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 915.—Neugröschl, E. J. Klinische Erfahrungen mit Atyrin. Deut. med. Wschr. Fortsch. Ther., 1929, 5: 768-70.—Pasero, P. Indicazioni dell' artrite sieronegativa. Clin. ter., 1934, 21: 1-8.—Pearce, J. W. W. Pierce, E. G. The relation of the intestinal tract and diet to the treatment of arthritis. Lancet, Lond., 1931, 220: 1231-36; 5: 1221-37.—Peters, J. T. [A method of administration of large doses of salicylates in the treatment of chronic rheumatic polyarthritis] Deutsch. gids, 1928, 32: 1-10.—Pinto, J. V. Muñoz Arbat, J. B. Tratamiento de la artritis deformante por la acetilsalicin. Crón. méd. mex., 1934, 5: 1-5.—Podolsky, E. Magnesium surgerjsm in chronic arthritis. Med. J. N.Y., 1931, 133: 210-4.—Potenciano, P. J. Comparative study of monoiodocinchophen, cinchophen and the salicylates in the treatment of arthritis. Ibid., 1930, 131: 1.—Potter, D. M. E. Novajna terapio de reumatismo cronic artritis. Med. Press & Circ., Dublin, 1934, 188: 106-8.—Rawls, W. B. Gruskin, B. J. & Bessa, A. D. The effect of sunlight on the treatment of chronic rheumatoid and mixed arthritis. W. Virginia M.J., 1933, 29: 62-5.—Richter, J. Die Erfolge der Behandlung des gelenkrheumatismus und rheumatischer Erkrankungen mit Ervasin. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1807.—Sauerwald, H. Zur Kenntnis wendelnder chronischer Gelenkrheumatismus. Aerztl. Rdsch., Munich, 1934, 44: 262-4.—Saunders, A. A. case of rheumatoid arthritis treated with phylacogen. Med. Times Lond. M.J., 1919, 24: 63-5.—Schemitz, R. Artritismo e tiroidsm. Gazz. internaz. med.-chir., 1926, 33: 1340.—Schmidt, H. Die medikamentösen Behandlung der subskuten und chronischen Gelenkentzündungen. Fortsch. Med., 1906, 24: 253-6.—Schultmann, R. & Gaussery, J. Traitement du rhumatisme chronique par les injections anesthésiantes periarticulaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3 ser., 49: 506-4.—Simon, R. L'irritation chimique de la région thyro-parathyroidienne dans le rhumatisme chronique ankylosant. Ann. de méd., 1934, 36: 1-12.—Smith, S. W. Treatment of rheumatoid arthritis by intramuscular injection of guaiacol, iodine, and camphor. Brit. M.J., 1925, 2: 548.—Stegmann, A. A. [Treatment of chronic rheumatic arthritis by intravenous injections of sodium iodide] Soviet. vrachb., 1932, 36: 479.—Snyder, R. G. & Fineman, S. A clinical and roentgenologic study of high colonic irrigations as used in the therapy of subacute and chronic arthritis. Ann. M. Rheumat., 1935, 17: 27-9.—Spencer, W. H. Yeast therapy in arthritis deformans; a preliminary report. Ther. Gaz., Detr., 1920, 3 ser., 36: 311.—Tamaoki, J. B. M. Clinical and experimental observations with regard to the injection of certain agents (Pregl's solution) into chronic arthritic joints. Jinrui Bunr. Surg., Bost., 1933, 15: 483-90.—Tischitz, E. Ergebnisse kutaner Reiztherapie nach Pomsdorf. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1445.—Trombetta, C. Osservazioni cliniche sulla azione terapeutica dell' artrio Serono. Riss. clin. ter., 1919, 18: 140-3.—Vlastos, M. Les injections hypodermiques d'oxyradon contre les affections arthro-rhumatismales. J. méd. par., 1931, 51: 987.—White, E. P. C. Study on a series of arthritic patients under continuous mono-iodo-cinchophen treatment with special reference to the action of the cinchophen molecule on the liver tract. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1931, 17: 17-21.—Wyatt, B. L. & Hicks, R. A. Colonic irrigations in the treatment of chronic arthritis. Ann. J. Phys. Ther., 1934, 11: No. 4, 20-3.—Young, A. G. The use of drugs in the treatment of atrophic arthritis. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1929-30, 15: 1231-46.

Treatment: Fever, artificial.

Davoux, J. *Traitement des arthrites infectieuses aigues et subaigues par la pyrétothérapie. 50 p. 8° Par., 1933.

Berris, J. M. The treatment of arthritis by artificial fever preliminary report of 20 cases. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 353-8.—Gedik, R. L., Friess, C. [et al.] Malarial therapy in rheumatoid arthritis. Tr. Am. Ass. Phys., 1933, 50: 149-54. Also J. Am. M. Ass., 1933, 105: 1161-4.—Coste, F. Sur la pyrétothérapie des arthrites. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3 ser., 49: 952.—Davison, H. M., & Lowance, M. I. The treatment of arthritis with the Clark hyperpyrexator. Med. World, Phila., 1934, 52: 228-32.—Hanau, G. Pyrétothérapie des arthrites chroniques. Gazz. osped., Milano, 1935, 54: 257.—Horn, K. Die Beeinflussung der chronischen unspezifischen Arthritiden und der Hechtereschen Erkrankung durch die Fiebertherapie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1922-4.—Marksen, D. E., & Osborne, S. L. The treatment of arthritis by sustained fever therapy; a preliminary report of 6 cases. Illinois M.J., 1931, 60: 397-403. The treatment of arthritis by electropyrexia. Ibid., 1933, 64: 231-7. Electropyrexia in chronic infectious arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 15: 167-71.—Nicholls, E. E., Hansson, K. G., & Stainsby, W. J. Treatment of rheumatoid arthritis with hyperthermia produced by a high-frequency current. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 69-74.—Short, C. L., & Bauer, W. Treatment of rheumatoid arthritis with fever induced by diathermy; a follow-up study. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2165-8.—Sundell, C. Pyretic treatment of rheumatic affections. Ugeskr. f. Læger, 1935, 114: 208-13.—Wyckoff, H. J. Pyretic treatment of chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1932, 26: 90-1.

Treatment: Gold salts.

Bernstaunn, A. *Les sels d'or dans les rhumatismes chroniques. 40 p. 8° Lausanne, 1934.

Jacq, A. *Le traitement du rhumatisme chronique par sels d'or. 47 p. 8° Par., 1933.

Cmunt, E. Gold therapy in chronic arthritis] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1433.—Fehlow, W. Goldbehandlung chronischer Polyarthritiden. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 217.—Freund, R. Die Goldbehandlung der entzündlichen Gelenkerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 992. Verh. Berl. med. Ges. (1932) 1932, 62: 127.—Fuchs-Freudenthal, H. Polyarthrite chronique infectieuse traitée avec succès par les sels d'or et le pyramidon. Bull. Soc. méd. Par., 1931, 56: 1.—Gaillard, J. Les rhumatismes polyarticulaires de l'adulte et leur traitement par les sels organiques d'or. Presse méd., 1931, 39: 735-9. Also Lancet, Lond., 1932, 1: 441-1934, 1: 401; 2: 646-8. Rheumatoid arthritis and its treatment by gold salts; the results of 6 years' experience. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1934-35, 20: 827-40. Rheumatoid (atrophic) arthritis and its treatment by gold salts. Review view of the literature. J.M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 364-6.—Gougerot & Phan-Run-Chi. Amélioration d'un rhumatisme polyarticulaire déformant à la suite d'une dysthrombie uricique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 795.—Hartfall, S. J., & Garland, H. G. Gold treatment of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1935, 2: 1-3.—Hoffmann, G. Dermatitis following gold injections for rheumatism. Brit. M.J., 1935, 1: 58.—Hoffmann, H. Über die Wirkung von Goldsalzen bei Gelenkerkrankungen. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 483.—Israelski, E. Zur percutanen Solgasalbehandlung des chronischen Gelenkrheumatismus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1280.—Kean, T. A. Rheumatoid arthritis and gold salts therapy. Ulster M.J., 1934, 3: 284-90.—Kessler, A. La chrysothérapie des polyarthrites chroniques. Acta med. scand., 1935, 86: 469-77. Also Ugeskr. læg. lek., 1935, 14: 23-5.—Pemberton, H. S. One hundred cases of chronic arthritis treated by gold. Lancet, Lond., 1935, 1: 1037.—Phillips, R. T. The treatment of arthritis with gold salts. N. Engl. J.M., 1936, 214: 114.—Samovici, M., & Rodríguez Herta, C. Un caso de reumatismo crónico deformante tratado por las sales de oro. Arch. méd., B. Air., 1935, 49: 59-2.—Slot, G., Meiville, P. M. [et al.] Treatment of arthritis and rheumatism with gold. Lancet, Lond., 1934, 1: 72.—Umber, F. & Rüther, A. Zur Goldbehandlung der Infektarthritis und der chronischen Infektionen mit Goldsalzen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 317.—Umber, F., Störring, F. K., & Stötter, G. Zur Goldbehandlung der Infektarthritiden und der schleichenden Infekte mit Aurodotcoin. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 456-9.—Williams, H. J. Prevention of severe reactions in the gold treatment of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1935, 2: 1086.

Treatment: Histamine.

Dzsinich, A. Ueber die gleichzeitige Anwendung der Diathermie und der Histamin bei subakuten und sekundär chronischen Polyarthritiden. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1021-3.—Histamine in the treatment of arthritis. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 662.—Ravina, A. Traitement du rhumatisme articulaire et musculaire par l'histamine et ses dérivés. Presse méd., 1933, 41: 519-21.

——— Treatment: Physiotherapy.

Augier, L. "Traitement du rhumatisme chronique déformant progressif par les méthodes physiques et les eaux thermales d'Evaux-les-Bains. 80 p. 8° Par., 1909.*

Rotermund, N. *Beitrag zur Bäderbehandlung chronischer rheumatischer Gelenkerkrankungen [Münster] 15 p. 8° Bottrop-W., 1933.

Aisinmann, J., & Sinß, A. Zeitgemäße Behandlung der primärchronischen progressiven Polyarthritis. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 754-6.—Albey, N. A. [Reflex physiotherapy in rheumatism of the joints] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1093-7.—Bauwens, P. Treatment of rheumatoid arthritis by combined general and intensive diathermy. Brit. J. Actiother., 1930-31, 5: 209-11.—Billington, S. G., & Crabbe, S. Etiology and treatment of rheumatoid arthritis and allied diseases with electro-therapeutic notes. Brit. M.J., 1924, 1: 1087-9.—Boll, K. G., & Golianitzky, J. A. [Exudate in chronic arthritis in relation to fangotherapy] Vrach. delo, 1934, 14: 976-8.—Brunstein, S. A. [Physiotherapy of chronic polyarthritis] Tr. Sverdls fiziotor., 1927, 2: 41.—Busbaum, H. Die physikalische Therapie der chronischen Gelenkerkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Thermotherapie. Zbl. ges. Ther., Wien, 1913, 31: 225-32.—Bykhovskaya, A. N., & Andrikhina, V. A. [Vasomotor reactions in polyarthritis in relation to certain physiotherapeutic procedures] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 537-40.—Ciraud, C., & Puech, A. Crénothérapie du rhumatisme chronique progressif généralisé. Bruxelles., 1933-34, 14: 1317.—Comel, M. Terapia fisica delle artropatie. Rass. clin. sc., Milano, 1934, 27: 353.—Constantin. Traitement des arthrites rhumatismales par l'action simultanée de l'ionisation et de la diathermie continue. Rev. gén. d'urinothérap., Bull. soc. radiol. méd. France, 1930, 18: 357-8.——— Quelques recherches expérimentales sur la dielectrolyse articulaire. Bull., 1933, 21: 52-6.—Coulet, J. L. Home treatment of chronic arthritis by physical therapy. Lab. Clin. M., St Louis, 1935-36, 21: 497-504.—Cumberbatch, E. F. Arthritis and diathermy. Med. Herald, Glendale, 1930, 49: 409-13.—Currence, J. D. Hydrotherapy in arthritis and rheumatic affections. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 197-200.——— Recent hydrotherapeutic observations in arthritis. Ibid., 1934, 15: 460.——— Water treatment of arthritis. Ibid., 1935, 16: 291-4.—Dampier-Bennett, A. G. Points in connection with the treatment of chronic arthritis by heat and light. Practitioner, Lond., 1924, 113: 426-33.—Recklentz, B. W. Ueber Behandlung von Arthritiden mit Röntgenstrahlen. Wien. med. Wschr., 1933, 59: 443-5.—Everhardt, F. H. Physical means in the treatment of arthritis. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 7-12.—Fabre, S. Traitement d'une arthrite rhumatismale par les bonnes radioactives et le radium. Arch. élect. méd. Ac., 1911, 19: 373-5.—Falstrom, S. The treatment of arthritis. Ann. Phys. Ther., Chic., 1931, 12: 95-106.—Fenton, C. C. Rheumatoid arthritis treated at Purnima Hot Springs, South Australia. Med. J. Australia, 1927, 1: 681-3.—Ferreyrolles, P. Quelques précisions nouvelles sur le traitement des arthrites rhumatismales par l'acupuncture. Mém. Acad. de Méd., 1933, 83: 6.—Fried, C. Die Röntgentherapie der Arthritis. Strahlentherapie, 1934, 49: 634-75.—Garland, H. F. The scientific treatment of certain types of arthritis. Radiology, St Paul, 1935, 25: 416-25.—Gaskell, J. F. Rheumatoid arthritis treated on non treatment rationnel por les agents physiques. J. physiothér., Par., 1907, 7: 598-606.—Girard & Puech. Crénothérapie. Paris méd., 1934, 94: annexe, 116.—Gonnet, A. La diathermie dans le traitement du rhumatisme chronique et de diverses affections articulaires. J. méd. Lyon, 1926, 45: 673.—Gordon, R. G. Physiotherapy in the treatment of arthritis. Am. J. Phys. Thera., 1926-26, 2: 456-8.—Gottlieb, J. Ambulant. 2. Hellebrand, A. Zur Arthritisbehandlung. Strahlentherapie, 1934, 49: 676.—Hennes, H. Die Behandlung der Muskelatrophie bei beim chronisch entzündlichen Gelenkrheumatismus. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1544.—Hisaink, A. C. Die Behandlung des Arthritismus mit Kohlensäurebädern allein in Kombination mit Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1932, 45: 67.—Hornsman-Johnson, F. The treatment of chronic arthritis and exophthalmic goitre. Practitioner, Lond., 1931, 127: 569-75.—Herring, H. M. The physical treatment of arthritis. Med. J., N.Y., 1928, 128: 639-41.—Jagubov, N. A. [Mud-bath treatment of arthritis in places away from health-resorts] Novkhir. arkhiv., 1926, 2: 261-7.—Jones, A. E. Diathermy in arthritis. Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 219-23. Also Med. Shand. Clin., 1926, 40: 1-6.—Kaufmann, R. Die Röntgentherapie der chronischen Arthritiden. Strahlentherapie, 1926, 23: 151.—Kahlmann, H. Physikalische Therapie of arthritis [Hygiea, Stockh., 1931, 93: 356-63.—Kime, E. M., & Muench, G. Arthritis treated by physical therapy; a clinical report on 100 cases. Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 649-52.—King, J. C. The relative value of radiotherapy, physical therapy, and hyperpyrexia in the treatment of arthritic disturbances. Radiology, St Paul, 1935, 24: 411.—King, P. The hydrotherapeutic treatment of chronic arthritis. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 459-62.—Kováes, R. Physical therapy in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 372; 398. Also repr.——— Newer developments in physical therapy of chronic arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 323-5.——— & Kováes, J. Physical and constitutional measures in chronic arthritis. N.Y. State J. M., 1933, 33: 1148-54.——— Chronic arthritis: recent problems of its structural changes with special reference to physical therapy. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 227-33.—Kunst, J. [Fangotherapy in acute and subacute gonorrheal and rheumatic joint affections] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 417-21.—Laqueur, A. Physical therapy in rheumatic arthritis. Internat. Clin., Phila., 1929, 39: ser. 1: 127-36.—Lautman, M. F. Hydrotherapy in arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 107-10.——— The rationale of arthritis treatment. Ibid., 1935, 16: 5.—Low, T. C. The physical therapy treatment of arthritis. Pacific Coast J. Homeopathy, 1931, 46: 261-3.—McFee, W. D. Physiotherapy in the treatment of arthritis. Phys. Ther., Balt., 1926, 41: 485-96.—Malvoz, E. Ueber die Stadien chronischer Arthritiden und ihre Beziehung zur Balneotherapie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 902.—Martelli, A. Contribuzioni ai studio de la crenotherapia argentina. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 305-15.—Martin, W. Treatment of arthritic conditions by the static and other electric currents. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 113-20.—Mazzoni, E. Indicazioni ai cure termo-idro-stero-gro-pro-ice-ioterapia. Gazz. ospedl., Milano, 1934, 55: 355-61.—Michez, J. Un traitement physiothérapique du rhumatisme articulaire chronique. Ann. méd. phys., 1934, 32: 1-6.—Mussinger, J. [Therapeutic results with radio-active compresses in arthritis and sciatica] Cas. lék. česk., 1932, 71: 522.—Munk, F. Principles of physical and hydrotherapeutic treatment of arthritis. Brit. J. Actiother., 1932, 7: 69.—Neergaard, von. Ueber die Behandlung der chronischen Polyarthritis im Hochgebirge. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 616.——— Ueber die chronische Polyarthritis und ihre Behandlung, ihre Klinik und Therapie, insbesondere Klimatotherapie. Ibid., 1933, 63: 1200-4.—Neuwirth, E. & Weiss, Zur Behandlung arteriitischer Nachtbeschwerden der Frauen mit Schlaum. Arch. M. Hydrol., Lond., 1933, 11: 29-8.—Oppel, R. Die Behandlung der Arthritis. Med. Klin., N. Am., 1933, 18: 1013-22.—Panewitz, von. Röntgendiagnose und Röntgentherapie der Arthritis. Verh. Deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28: Kongr. 1934: 112-4.—Pemberton, R. The nature of arthritis, with consideration of the rationale underlying some forms of physiotherapeutic treatment. Ann. diseases. Radiology, St Paul, 1929, 12: 235-8.—Physical therapy in chronic arthritis. Bull. Chic. M. Soc., 1933, 36: 52.—Piasia, S. Le traitement par la boue dans les maladies rhumatismales de l'appareil locomoteur (résumé) Ann. méd. phys., 1934, 6: No. 20-21, 46.—Pick, R. B. A post-graduate lecture on the spa treatment of chronic non-tuberculous arthritis. Birmingham M. Rev., 1929, 4: 272-94.—Rebuzzi, R. Il trattamento termale crenico e le sue indicazioni dai Bagni di Lucca. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 456-9.—Reichmann, J. [Treatment of chronic ocular rheumatism with warm saline baths] Budapesti orv. ujs., 1926, 6: 599-602.—Rheumatism and the health resort. Brit. M.J., 1935, 2: 1106.—Richard, A. Die Röntgenbehandlung der Periostalgien (Epicondylitis, chronische Arthritis, Calcaneodynie, Coccygodynie) Ein Beitrag zur Röntgentherapie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 555.—Robinson, C. A. Types of arthritis amenable to treatment of the physical therapy laboratory and institution. Brit. J. Phys. Med., 1931, 6: 225; 251. Also Brit. J. Radiol., 1931, n.s., 4: 599-607.——— Rheumatoid arthritis: its etiology and treatment by diathermy. Brit. J. Phys. Med., 1935-36, 10: 58-62.—Rohr, R. O. Die Röntgentherapie der chronischen Arthritis. Strahlentherapie, 1932, 42: 459-36.—Sampson, C. M. Arthritis from a physiotherapy standpoint. Am. J. Electrother., 1929, 47: 1-4.—Schmidt, L. Arthritis. Phys. Ther., Balt., 1931, 49: 57-64.—Schmidt, L. The cure of inoperating chronic arthritis by Pitsany mud. Brit. J. Phys. Med., 1932, 7: 25.——— & Weisz, E. Die Bäderwirkung bei entzündlichen Gelenkerkrankungen als Protein- und Vakzinbehandlungen. Zeitsch. ges. Ther., 1928, 3: 507-8.—Schumacher, A. Il radium nel trattamento interno delle artriti reumatiche subacute e croniche. Med. ital., 1930, 11: 95-8.—Sewell, R. Les boues thermales dans les affections articulaires chroniques d'origine infectieuse. Paris méd., 1934, 42: 1336-8.—Simmonds, W. E., & Moore, J. J. The effect of heat and continuous incandescent electric light in experimental arthritis. Arch. int. M., Chic., 1931, 47: 135-5.—Smith, R. M. Underwater therapy in chronic arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 554-6.—Stoner, W. C., & Brockhart, L. S. The use and abuse of physical therapy in the management of chronic arthritis. Ibid., 1929, 10: 149-54.—Taylor, G. D., Ferguson, A. B., et al.] A study of the roentgenologic findings in various types of chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1935-36, 21: 491-6.—Tschernikov, E. A., & Malkova-Rabova, B. L. Limitations of mud baths on the course of arthritis of different etiology in connection with professional physical Vrach. delo, 1926, 805-11.—Verbov, A. F. [Kinesitherapy in chronic polyarthritis] Tr. Sverdls fiziotor., 1927, 2: 7.—Rubinsaya, F. Spirogramm und Balneotherapie bei Polyarthritis rheumatica chronica. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1134-6.—Weissenbach, R. J., & François, F. Les diverses formes cliniques des rhumatismes chroniques progressifs; les indications hydrologiques qui leur sont propres. Paris méd., 1935, 96: 355-62.—Willcox, W. The place of manipulation in chronic arthritis. J. State M., Lond., 1935, 43: 413-25.—Wolf, B. Limitations of physical therapy in arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 205-11.——— New conceptions of arthritis and their relation to physical therapy. Ibid., 1934, 15: 405-8.——— El tratamiento fisioterápico del paciente artrítico. Medicina, Méx., 1935, 15: 477-82.—Wyatt, B. L. Paraffin treatment of chronic arthritis, with special reference to an improved type of equipment. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 353-74.

Treatment: Proteinotherapy.

KARAGITLIEFF, W. G. *Zur Therapie der chronischen Arthritiden mit besonderer Berücksichtigung der Reizkörpertherapie. 23 p. 8° Rostock, 1927.

Aldred-Brown, G. R. & **Munro, J. M. H.** Autogenous urinary protease in rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1932, 2: 1214–4.—**Barron, W. R.** Auto-serum in arthritis as used by the author. J. S. Carolina M. Ass., 1917, 13: 735.—**Copeman, W. S. C.** The treatment of acute arthritis by blood transfusion. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1509–12.

Treatment of true rheumatoid arthritis by blood transfusion and insulin. Brit. M.J., 1931, 2: 1130–2.—**Cruickshank, J. W.** Protein shock in the treatment of rheumatoid arthritis. Med. J., N.Y., 1925, 121: 621–3.—**Deneke, G.** Die Behandlung der chronischen Arthritis mit Sanarthrit und Proteinkörpern. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 216–20.—**Erfan, M.** Protein injections in the treatment of certain forms of arthritis and fibrositis. C. rend. Congr. internat. méd. [Roma, 1924], 2: 1–3.—**Fisher, E.** [Protein treatment of chronic polyarthritis] Ugeskr. læger, 1926, 88: 619–24.—**Obarski, F.** [Therapy of chronic and subacute polyarthritis by injections of milk (125 cases)] Polska gaz. lek., 1926, 5: 129, 151.—**Shahon, H. I.** The treatment of arthritis rheumatism with special reference to non-specific protein therapy. N.Y. State J.M., 1930, 30: 1214–6.—**Yoeman, W.** Non-specific protein injections in rheumatism, with an analysis of 50 cases. Lancet, Lond., 1926, 1: 1246–50.—**Zimmer, A.** Die umbiaukte Casein (Casosan-)behandlung chronischer Gelenkarthriden. Ther. Gegenwart, 1926, 22: 276–80. ——— **Zur Schwel-lenreizbehandlung der chronisch-rheumatischen Muskel- und Gelenkerkrankungen.** Allg. inn. Therap., Wien, 1926, 1: 157.—**Zu-ckerkandl, E.** Reizkörper der Reiztherapie der rheumatischen Leiden und chronischen Gelenkerkrankungen. Zschr. wiss. Biolerk., 1926, 30, 4: 35–7.

Treatment: Sulphur.

WELTMANN, H. *Beiträge zur Kenntnis der chronischen Gelenkrheumatismus, unter besonderer Berücksichtigung der Schwefelthepaie (Münster) 30 p. 8° Enschede (Wetter), 1931.

Argy, W. P. Arthritis: treatment with sulphur by intravenous and intramuscular injections of colloidal sulphur. Med. Rec., 1926, 16: 909–13.—**Bourges, H.** L'huile soufrée dans le traitement des arthropathies et de manifestations névralgiques de nature rhumatismale. Bull. gén. thér., Paris, 1926, 171: 419–23.—**Keller, J.** Schwefeldispersol, kolloidales Schwefelbad Dr. Klopfer, Gewinn. Wschr., 1926, 5: 1477–8.—**Kolmer, J.** & **Pfeiffer, F.** Beiträge zur Schwefelbehandlung. Med. Welt, Berl., 1931, 4: 1766.—**Huerre, A.** Le traitement rhumatismal de M. Bourges sur le traitement des arthropathies par l'huile soufrée. Bull. gén. thér., Par., 1918–19, 170: 497–500.—**Krestin, D.** Treatment of chronic arthritis rheumatism with intramuscular injections of sulphur. Brit. M.J., 1935, 2: 144–8.—**Lawkowski.** Perkutane Schwefelbehandlung bei Arthritis und chronischen Rheumatismen. Med. Klin., Berl., 1927, 33: 1266.—**Lewenstein, W.** & **Wasserbrenner, C.** Die Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus mit Schwefelöl. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1283–5.—**Martin, W. G.** Treatment of arthritis with sodium protein and colloidal sulphur. Clin. Ad. & S., Chic., 1935, 42: 484–6.—**Meyer-Bisch, R.** & **Kühn, K.** Ueber (gross) Versuche mit Carbonatbad und Schwefelbad mit ihre Beeinflussung durch Schwefel. Zschr. klin. Med., 1928, 109: 402–5.—**Pfeiffer, W. B.** & **Gruskin, B. J.** & **Sessa, A. A.** The value of colloidal sulphur in the treatment of chronic arthritis. Am. J.M. Sc., 1935, 190: 400–9.—**Reimann, H. A.** & **Pucher, G. W.** The use of sulphur in the treatment of arthritis deformans. Ibid., 1924, 168: 77–88.—Also Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s. 118: 230–3.—**Schein, J.** Sulphur in intravenous injection of colloidal sulphur in the treatment of rheumatoid and osteoarthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 332–4.—**Sauerwald, H.** Zur Schwefelthepaie des chronischen Rheuma mit Perthisol- und Thiomal-Bad. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1245.—**Sestaria, B. D.** Results of treatment of chronic arthritis and rheumatoid conditions with colloidal sulphur. J. Indian Surg., Bomb., 1935, 19: 19–22.—**Weiss, M.** Bull. St Louis M. Soc., 1933, 38: 145–9.—**Treibmann, E.** Die Schwefelbehandlung des chronischen Gelenkrheumatismus mit Detoxin. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1873.—**Wheeldon, T. F.** The use of colloidal sulphur in the treatment of arthritis. J. Roy. Hosp. Surg., Lond., 1935, 17: 69–72. ——— **de Main, R. J.** The use of colloidal sulphur in the treatment of arthritis. Ibid., 1935, 18: 94–7. ——— **Wulzberg, B.** Sulphur (colloidal) therapy in the treatment of arthritis, with report of 100 cases. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 161–7. Also repr. Also U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1935, 12: 10–26, 5 pl.; also repr. ——— The treatment of arthritis with colloidal sulphur; report of 290 cases. South. M.J., Birm., 1935, 28: 875–81.

Treatment, surgical [and orthopedic]

CROWE, H. W. Bacteriology and surgery of chronic arthritis and rheumatism, with endresults of treatment. The Herbert Franking. 187 p. roy. 8° Lond. & N.Y., 1927.

Allison, N., & **Coonse, G. K.** Synovectomy in chronic arthritis. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1928, 41: 211–24, 7 pl. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 824–40.—**Bernstein, M. A.** Syn-Also vectomy of the knee-joint in chronic arthritis. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 1096–104.—**Bessel, M.** Die menschliche Behandlung der chronischen Gelenkkrankheiten. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 503.—**Bohler, L.** Gipsverbände und Operationen bei chronischen Arthritiden. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 100.—**Brown, L. T.** Recognition and treatment of deformities in arthritic conditions. Cripples Clinic, Rivria, 1935, 1: 323–36, 13: 43.—**Burkhardt, A. J.** Zur neuren Rheumatherapie Mobilisierung von Gelenkversteifungen. Deut. med. klin. M., 1932, 174: 162–79. Also Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1878.—**Campbell, W. C.** Surgery as an adjunct to the treatment of arthritis. Radiology, 1935, 24: 329–34. Also South. Surgeon, Atlanta, 1935, 4: 353–71.—**Chollet, B. G.,** & **Bershon, A. L.** Surgery in certain types of arthritis. Ohio M.J., 1931, 27: 263–9.—**Cooperman, M. B.** The surgical aspects of infectious arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 329–9.—**David, S. D.** Synovectomy of the knee joint in chronic arthritis; report of cases. South. M.J., Birm., 1935, 28: 871–7.—**Fisher, A. G. T.** Principles of the orthopaedic treatment of chronic (non-tuberculous) arthritis. Practitioner, Lond., 1931, 127: 537–50.—**Franking, H.** The operative treatment of arthritic deformans of the large joints. Brit. M.J., 1924, 2: 656–8.—**Gallie, W. E.** The operative surgery of arthritis deformans; abstract of Mayo Foundation lecture. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 135.—**Galli, W.** Chirurgia e reumatismo articolare. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1541–3.—**Geckler, G. O.** The orthopedic treatment of chronic arthritis. Hahnemann. Month., Phila., 1926, 61: 69–72.—**Hays, T. E.** The prevention of deformities of chronic arthritis. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1933, 1: 24.—**Jaffe, F.** Apparatus for rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1934, 2: 1202. ——— Correction appliance for finger and wrist. Lancet, Lond., 1934, 2: 1203.—**Jones, E.** The orthopedic treatment of chronic arthritis. Calif. & West. M., 1935, 43: 125–8.—**La Chapelle** [Treatment of a contracture in polyarthritis rheumatica chronica] Nederl. tschr. geneesk., 1935, 79: 1461, pl.—**Le Breton, P.** Results of irrigation and closure in schemes of non-operative arthritis. J. Florida M. Ass., 1932, 18: 409–12.—**McBride, E. D.** The surgical treatment of arthritic joints. Wesk J.M. & S., El Reno, 1933, 17: 323–3.—**Mackenzie, J. F.** Suggested surgical treatment of bone in rheumatic arthritis. Med. J. Australia, 1931, 1: 41.—**Massart, E.** La chirurgie des articulations rhumatismales. Bull. Soc. méd., Par., 1933, 38: 95. Also J. méd., Par., 1933, 33: 644–6.—**Vidal-Miquel, G.** Valeur du traitement du rhumatisme chirurgical dans les rhumatismes chroniques. Ibid., 1935, 55: 69–71.—**Mathieu, P.** & **Delaunay, A.** Traitement orthopédique des grands rhumatismes déformants. Brux. méd., 1933–34, 14: 156.—**Overgaard, H. W.** Surgical treatment of arthritis; discussion, chairman's address. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 751–7.—**Moroz, R. J.** Chronic infectious arthritis, with multiple ankylosis of the joints and complete recovery treated by surgical drainage. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 275.—**Naidock.** Indication und Technik der Ueberbrückung bei polyarthritischen Gelenken. Verh. deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28, Kongr., 145–52.—**Nussbaum, A.** Funktionelle Neubildung im arthritischen Gelenk oder Spätfolge einer Epiphysenlösung? Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2634; 2262.—**O'Donoghue, A. F.** The orthopedic phase of arthritis. J. Iowa M.S., 1935, 25: 76–6.—**O'Ferrall, J. T.** Surgical treatment of arthritis. N. Orleans M. & S.J., 1926, 78: 1–6.—**O'Reilly, A.** Arthritis and the orthopedic surgeon. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 12–5.—**Osgood, R. B.** The orthopedic aspects of chronic arthritis. Brit. M.J., 1926, 1: 311–5. Also J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 741. Also J. Am. M. Ass., Chic., 1926, 95: 962–5.—**Page, C. M.** The scope of surgery in the treatment of chronic rheumatoid and osteo-arthritis. Brit. M.J., 1928, 1: 343–5.—**Painter, C. F.** The role of synovectomy in chronic infectious (proliferative) arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 795.—**Payr, E.** Die operativen Behandlungsmethoden der Formen von chronischer Infektarthritis durch Synovektomie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1473. Also Deut. med. klin. Med., 1928, 108: 4–32.—**Pern, H.** The treatment of the joint lesions of arthritis deformans. Med. J. Australia, 1933, 1: 573–81.—**Raszeja, F.** [Diagnosis of rheumatic affections of the joints and orthopedic treatment] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 72–87.—**Russell, J.** The surgical aspects of rheumatoid arthritis. Glasgow M.J., 1926, 106: 90–4.—**Schrock, R. D.** Cases illustrating the value of orthopedic measures in the treatment of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 521–35.—**Sorrel, E.** Discussion sur le traitement des arthrites chroniques. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 800–3.—**Stump, J. P.** Orthopedic considerations in the treatment of arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 137: 317.—**Swaim, L. T.** The orthopedic and physical therapeutic treatment of chronic arthritis. J. Iowa M. Ass., 1934, 103: 1589–95. ——— The orthopedic principles in the treatment of chronic arthritis. Ann. Surg., Phila., 1935, 8: 845–57. ——— Prevention of deformity in arthritis. Ibid., 1936, 18: 80–6. ——— & **Kuhns, J. G.** The prevention of deformities in chronic arthritis; the upper extremity. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1853–6. ——— The lower extremity. Ibid., 1930, 94: 1743–7. ——— The spine and the head. Ibid., 1123–5.—**Smith, F. P.** Synovectomy in chronic infectious arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1935, 15: 110–21. Also Ann. J. Surg., 1928, 40: 49–54.—**Taylor, G. D.** The prevention of deformities in chronic arthritis. Health Exam., N.Y., 1934, 4: 5–15.—**Thomson, J. E. M.** Surgical possibilities of the deformed arthritic. Nebraska M.J., 1935, 18: 454–8.—**Todd, A. H.** Orthopædic aspects of rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1922, 1:

515-22. ——— Surgery in rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1923, 52: 169-75.—**Toepel, T.** Orthopedic treatment of arthritis. J. M. Ass. Georgia, 1926, 15: 13.—**Trawick, J. D.** Orthopedic consideration of the chronic arthritides. Kentucky M.J., 1928, 26: 56-62.—**Vulpius, O.** Gipsverbände und Operationen bei rheumatischen Arthritiden. Munich. med. Woch., 1929, 76: 1564.—**Weber, L. A.** La rigidez articular post-artritis. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 917-22.—**Wilson, P. D., & Osgood, R. B.** Reconstructive surgery in chronic arthritis. Ty N. Engl. Surg. Soc., 1933, 15: 231-57, 2 pl. Also repr. Also N. Engl. M.J., 1933, 209: 117-25, 4 illus. repr.

Treatment, surgical: Methods.

Tauny, W. *Ueber den Einfluss der vollständigen Gaumenmandel-Entfernung (Tonsilektomie) auf den Gelenkrheumatismus. 47 p. 8° Berl., 1915.

Adams, A. W., & Rowntree, L. G. The surgical indications for sympathetic ganglionectomy and trunk resection on the treatment of chronic arthritis. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1930, 50: 204-15.—**Allan, W.** The removal of infected foci in the treatment of arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 414.—**Bérard, L., Thiers, M., & Pouzet, R.** Parathyroidectomie et rhumatismes chroniques. Presse méd., 1935, 43: 97-98.—**Bingham, R. S.** The surgical treatment of the sequelæ of chronic arthritis by the removal of a distant focus of infection. Ann. Surg. Phila., 1926, 83: 648-57.—**Craven, R. R.** Surgery of tonsilectomy in chronic arthritis: associated with splenomegaly and leukopenia (Felty's syndrome). J. Am. M. Ass., 1934, 102: 836-6.—**Fedorov, P. S.** Résultats de la parathyroidectomie dans la polyarthrite ankylosante. Lyon chir., 1934, 32: 684-94.—**Fiolle, J.** Surgery of the sympathetic nervous system and chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 518-22.—**Francaglia, A.** Parathyroidectomie dans le rhumatisme ankylosante; peculiare sindrome paratiroeriva postoperatoria. Minerva med., Tur., 1933, 24: 1, 45-6.—**Leriche, R.** Le sens through genitourinary surgery of arthritis deformans and allied varieties of chronic rheumatism. Med. Rec., N.Y., 1913, 84: 691-5.—**Gaudier, H.** Deux observations de parathyroidectomie dans le rhumatisme déformant avec hypercalcémie. Bull. Soc. pat. chir., Par., 1932, 35: 1181-5.—**Grosset, R.** Du rôle du tonsilectomie dans le traitement du rhumatisme articulaire. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 262-8. Also J. méd. Par., 1934, 54: 218-21.—**Hanrahan, E. M., & Miller, S. R.** Effect of splenectomy in Felty's syndrome. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1247.—**Harmony, J. W.** Diathermy in cases of chronic infections or thrits: some clinical observations before and after sympathetic ganglionectomy. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 26-8.—**Hunt, S.** Selection of patients with arthritis for treatment by resection of sympathetic ganglions and trunks. Ibid., 23.—**Henderson, M. S.** [et al.] The treatment of chronic infectious arthritis by sympathetic ganglionectomy and trunk resection. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1930, 16: 1-9.—**Henderson, M. S., & Adson, A. W.** Sympathetic ganglionectomy and trunk resection in arthritis; indications and results. Surg. Gyn. Obst., Bost., 1932, 14: 47-56.—**Holford, J. P.** Sympathectomy for chronic arthritis. St Barth. Hosp. Rep., 1933, 65: 1-6.—**Jarlov, E., & Krogh, J.** Die Bedeutung der Tonsillectomie bei chronischem Gelenk-Erkrankungen. Acta otolaryngol., Stockh., 1928, suppl., II, 26, 147-53.—**Judd, E. S., & Bench, P. S.** Coexistent chronic infections (atrophic arthritis and cholecystitis: results of cholecystectomy. Minnesota med., 1932, 15: 22-32.—**Leriche, R., & Jung, A.** Essais de traitement de la polyarthite chronique par des opérations sympathiques ganglionnaires et sur un cas et demi et d'un an. Presse méd., 1933, 41: 66-8.—**Mayo, J. G., Adson, A. W., & Rowntree, L. G.** Treatment of sympathetic ganglionectomy and ramisectomy in chronic infectious arthritis. Med. Clin. N. Am., 1930, 13: 1529-32.—**Mikner, L. J., & Kulowski, J.** The effect of treatment of focal infection on the course of chronic arthritis (focal infection). J. Bone Surg., Bost., 1935, 18: 383-92.—**Mullison, W. M.** Tonsillectomy for rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. laryngol., 242-6.—**Nutter, J. A.** Results of sympathetic ganglionectomy and ramisectomy for chronic arthritis; the personal experiences of a physician. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 172-4.—**Nachlas, I. W.** Considerations on the surgical treatment of infectious arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 151.—**Ombrédanne, L., & Fèvre, M.** Deux cas de parathyroïdectomie chez des enfants. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 214-6.—**Pauchet, V.** Rôle de chronic arthritis by cholecystectomy: recurrence: apparent cure following cholecystectomy. Med. Clin. N. Am., 1935, 19: 695-706.—**Perry-Smith, A. R.** Results of surgery in chronic arthritis: a report of 200 cases carried out at the Royal Bath Hospital, Harrogate. Lancet, Lond., 1929, 216: 1-4.—**Pfeiffer, J. A.** St. Louis, 1929, 57: 165-70.—**Rowntree, L. G.** Result of bilateral lumbar sympathetic ganglionectomy and ramisectomy for polyarthritis of the lower and of the upper extremities; presentation of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 333.——— **& Adson, A. W.** The sixth case of sympathetic ganglionectomy for chronic arthritis. Ibid., 1929, 4: 264.——— Polyarthritis; further studies on the effects of sympathetic ganglionectomy and ramisectomy. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 179-82.——— Bilateral lumbar and thoracic sympathetic ganglionectomy and ramisectomy for polyarthritis of the lower and of the upper extremities. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 221-30.——— Die Ergebnisse der Sympathektomie in 17 Fällen von chronischer infektiöser Arthritis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 486.——— **& Bench, P. S.** Preliminary results of resection of sympathetic ganglia and trunks in 17 cases of chronic infectious arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1930-31, 4: 447-54.—**Schkurov, B.** Treatment of chronic rheumatic arthritis and polydyarthritis by parathyroidectomy. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 571-6.—**Schneyer, J.** Zur Indikation zur Tonsillektomie bei Gelenk- und anderen sogenannten rheumatischen Erkrankungen. Zschr. wiss. Biiderk., 1928-29, 3: 570-4.—**Simon, R., & Jung, A.** Un cas de polyarthrite ankylosante avec hypercalcémie traitée par la parathyroïdectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 801-6.—**Smith, R.** The surgical relief of intestinal foci of infection in cases of arthritis deformans. Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 515-8.—**Spurling, R. G., & Jelsma, F.** Chronic deforming arthritis: treatment by sympathetic ganglionectomy. Kentucky M.J., 1932, 30: 89-2.—**Weil, M. P.** Arthrites ankylosantes hypercalcémique et parathyroïdectomie. Presse méd., 1934, 42: 211.

Treatment: Vaccines.

Popp, A. *The use of vaccines in the treatment of arthritis [St Mary's Hospital] 20 p. 4° Milwaukee, 1929.

Archer, B. H. Chronic nonspecific arthritis; etiology and treatment, with special reference to vaccine therapy. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1464-8.—**Burbank, R.** Vaccine therapy and serological diagnosis in the arthritides. J. Bone Surg., Bost., 1930, 8: 657-65.—**& Christensen, B. E.** Specific vaccine treatment of 1,000 cases of chronic arthritis, with results and clinical observations. Ibid., 1931, 13: 1-26.—**Clawson, B. J.** Experimental evidence for intravenous vaccine therapy in chronic arthritis. Minnesota Med., 1932, 15: 801.——— **& Weberby, M. A.** Experimental and clinical for intravenous vaccine therapy in chronic arthritis, with a summary of results obtained in patients. Ann. M. Ass., 1931, 1932, 1: 1-8.—**Dorset, E., Volicer, L., & Schulze, E.** [Experimental treatments of arthritis with Fuchsin.] Zentralbl. f. Gynäk., 1928, 46: 1-8, 2 illus. 656.—**Cohen, A.** Treatment of chronic arthritis, with biological products of the Streptococcus cardioarthritidis. Med. J., N.Y., 1930, 131: 371.—**Coopman, P. M.** Vaccine treatment in infective arthritis. Lancet, Lond., 1932, 1: 178-80.—**Crowe, H. W.** Treatment of rheumatoid arthritis by vaccines; notes of 143 cases. Brit. M.J., 1930, 2: 815-8.——— The vaccine treatment of rheumatoid arthritis. Proc Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 14: sect. ther. & pharm., 5.——— The specific vaccine treatment of chronic arthritis and rheumatism. Lab. Clin. M., St Louis, 1929-30, 15: 92.—**Dauchsmann-Eisen, E.** Zur Detoxinbehandlung bei sekundär chronischem Gelenkrheumatismus. Wien med. Woch., 1928, 83: 1605-6.—**Gaddie, E.** Reactions and results obtained from specific vaccine therapy in chronic rheumatism. Ann. M. Ass., 1932, 24: 1-4.——— The latest refinements in the vaccine treatment of chronic arthritis, non-specific type. Ibid., 1933, 26: 1-4.—**Herbert, H.** Arthritis deformans, polyarthritis rheumatica and its treatment with vaccines. S. Calif. Pract., 1911, 26: 391-400.—**Hoover, B. M.** Vaccine treatment in chronic arthritis. Virginia M. Month., 1933, 60: 97-9.—**Hughes, B.** Autogenous vaccines in the treatment of rheumatic affections (rheumatoid arthritis and gonorrhoeal arthritis) Brit. M.J., 1931, 1: 126.—**Kasanski, A.** Experimentations in the treatment of chronic articular rheumatism (Cultivaccin Paul) Polska gaz. lek., 1928, 7: 669-71.—**Lamb, A. E., Anderson, G. K., & Nerb, L.** The treatment of chronic arthritis with intravenous streptococcus fitratus (antivirus) J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 273-8.—**Lewis, R. C.** Vaccine treatment in chronic arthritis; therapy in arthritis. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 74-8. Also repr.—**Miller, R. R.** Results of the value of vaccine therapy in chronic arthritis. South. M.J., Birm., 1933, 26: 383-9.—**Milliken, G.** Chronic arthritis: treatment by intravenous vaccine. Ibid., 1931, 24: 28-1.—**Mitchell, J. L.** A bacteriologic investigation of the arthritic and the preparation of an autogenous vaccine. Illinois M.J., 1934, 66: 77-9.—**Nutter, J. A., & Watson, E. B.** Chronic arthritis treated by Crowe's vaccine. Lancet, M. Ass. J., 1931, 1: 4.—**Pancerzyński, W.** Treatment of chronic rheumatism with Paul's cultivaccine[Lek. wojsk., Warsz., 1932, 19: 299.—**Perkins, R. J., & White, G. B.** Rheumatoid arthritis treated with intravenous bacterium coli vaccine. Brit. M.J., 1923, 1: 411.—**Rawls, W. B., Gruskin, B. J., & Bessa, A.** Intravenous vaccine therapy in chronic arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1933, 7: 566-81.—**Rogers, F. L.** The use of vaccines in the treatment of chronic arthritis. Nebraska M.J., 1933, 18: 427-31.—**Rudbäck, P.** Behandlung von Rheumatismus articularis chronicus mit Autovaccinen. Acta med. scand., 1928, suppl. 18: 1-4.—**Rutkowski, W.** Les immunisation locale des articulations au moyen de l'antivirus staphylococique et streptococique C. rouge. Soc. Méd. Lond., 1927, 96: 319.—**Sharp, L.** The establishment of immunity against the germs of arthritis and rheumatism. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1929, 35: 529-33.—**Sherwood, K. K.** A new vaccine treatment of arthritis. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 78-81.——— Use of stock vaccines in chronic arthritis. Ibid., 426-30.—**Short, C. L., Dienes, L., & Bauer, W.** Autogenous vaccines in rheumatoid arthritis; a clinical study and critique. Am. J.M. Sc., 1934, 187: 615-23.—**Shuster, M.** Practical therapeutics; selective streptococcus vaccine therapy in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 134: 347, 401.—**Small, J. C.** Products of streptococci in the treatment of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 427-37.—**Smith, L.** Vaccine therapy in rheumatoid arthritis and allied conditions. Tr. Med.-Chir. Soc. Glasg.,

1911, 10: 51-60.—**Stainsby, W. J., & Nicholls, E. E.** Results of treatment in rheumatoid arthritis, with reference to foci of infection and streptococcus vaccine. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1913, 18: 881-90.—**Stone, K.** Fundamental principles in the vaccine treatment of chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1927, 119: 176-83.—**Torrey, R. G., & Klein, T.** Chronic arthritis, particularly rheumatoid arthritis, and its treatment by injection of Coley's toxins. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3. ser., 45: 645.—**——** Rheumatoid arthritis, with remarks on the use of Coley's toxin in the treatment of this condition. Am. J. M. Sc., 1924, 167: 275-82.—**Vipond, A. E.** The vaccine treatment of chronic arthritis. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 432-5.—**Wainwright, C. W.** The treatment of chronic rheumatoid arthritis with streptococcus vaccine on the basis of skin sensitivity. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1357-61. Also Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1935-36, 9: 245-51.—**Wakeberg, M.** The treatment of chronic arthritis; the role of intravenous streptococcus vaccine. Minnesota Med., 1932, 15: 806-12. —— **& Clawson, B. J.** Chronic arthritis, with special reference to intravenous vaccine therapy. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 203-20. Also J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1974-8.—**Wyatt, B. L., & Hicks, R. A.** The new trend to the treatment of chronic infectious arthritis; a preliminary report. Med. J. N.Y., 1933, 138: 265-9.

— **tuberculous.**

See **Joints**, Tuberculosis.

— **in animals.**

Auboure, A. A. *Contribution à l'étude et au traitement des arthrites aiguës chroses chez le cheval [Alfort] 34 p. 8° Paris, 1927.

Perrot, P. H. M. *Sur le traitement de l'arthrite traumatique suppurée des animaux domestiques par le bioduore de mercure en solution huileuse [Alfort] 75 p. 8° Paris, 1925.

Abraham, P. S Arthritis deformans in the horse. In his Notes, Dublin, 1884, 11-3.—**Bianchi, I.** L'artrite purulenta infettiosa del bovini. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 490.—**Cornelissen, B. D.** [Atophanyl treatment in infectious affections of the tendon sheaths and joints, in horse] Medded. Landbouwkundig Hoogeschool, Wageningen, 1931, 2: 1-8.—**Infeld, Arthur Zeitschr. f. Tiermed., 1931, 112: 61-4.—Freund, E.** Atypischer Verlauf der primären chronischen Polyarthritis. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 545.—**Frohner, E.** Ein weiterer Fall von Gelenktuberkulose beim Pferd. Mitt. prakt. Tierh., 1910-11, 22: 145-8.—**Hare, T.** An investigation of the etiology and pathogenesis of equine chronic arthritis (rheumatoid arthritis) Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 411; 432, 4 pl. —— The pathology of infective arthritis in animals. Ibid., 1928, 8: 577-9.—**Harsh, H.** Experimental erysipelothrix arthritis in lambs. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 753-66.—**Hastings, C. C.** Arthritis in swine. Cornell Vet., 1923, 13: 11-4.—**Hess, Vet. Pract., Evanston, 1932, 1: 10-3.—Hopkirk, C. S. M., & Gill, D. A.** Arthritis in lambs in New Zealand. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 919-23.—**Howarth, J. A.** Polyarthritis of sheep. North Am. Vet., 1933, 14: 26-30.—**Kirk, R.** Feline rheumatic arthritis. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 301.—**Mitchell, W. M.** Some aspects of the general osteo-arthritic problem in the horse. Ibid., 1933, 13: 918-24.—**Morse, M. L., & Schmidt, E. F.** Femorotibial arthritis in dog. North Am. Vet., 1932, 13: 49-3.—**Mousus.** Rhumatisme infectieux consécutif à la mammite aiguë. Bull. soc. centr. méd. vét., Par., 1908, 62: 370-2.—**Stiner, O.** Rheumatische Erkrankungen im Tiereuseuche. Mitt. Landwirtschaftlunters., 1929, 20: 296-302.—**Way, C., & Hoffman, G. L.** Chronic equine arthritis. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 86: 598-18.—**Webb, E. C.** Acute arthritis in rheumatism. J. Comp. Path. Lond., 1908, 21: 350-8.

ARTHROGYPHOSIS.

See **Amyoplasia congenita.**

ARTHROPODA.

See also **Arachnidae; Crustacea; Insects; Myriapoda; Onychophora.**

Simon, M. Sr L. Diagrams and sketches of some insect vectors and other Arthropoda injurious to man and beast. 8 fold. pl. 4° [Lond., 1932]

Alverdes, F. Biologische Beobachtungen und Experimente an einigen Süsswasser-Arthropoden. Zool. Anz., 1923-24, 58: 13-32.—**Brecher, A.** Die Bedingungen für Fülberfluss bei Dixippus (Carausius) morosus Br. et Redt (Homöosis bei Arthropoden). Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1924, 102: 549-72.—**Buddenbrock, von, W.** Einige Bemerkungen zu Demoll's Buch: Die Sinnesorgane der Arthropoden, ihr Bau und ihre Funktion. Biol. Zbl., 1918, 38: 380-91. —— **& Friedrich, H.** Ueber Fallreflexe von Arthropoden. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1922, 51: 181-48.—**Comignan, J.** Sur le mécanisme du fouissement chez les arthropodes. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1271-3. —— Contribution à l'étude du détermination du fouissement chez quelques arthropodes. Ibid., 1928, 98: 127-30.—**Coutière, H.** Le membre des arthropodes. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1-3.—**Crampton, G. C.** The evolution of arthropods and their relatives with especial reference to insects. Am. Naturalist, 1919, 53: 143-79.—**Dawey, J. B., & Newstead, R.** Mosquitoes and other bloodsucking arthropods of the Upper Shiri River, Nyasaland. Ann. Trop. M. & Parasit., Liverp., 1921-22, 15: 437-62.—**Dewitz, J.** Ueber künstliche Auftheilung des Spinnens der Arthropoden. Zool. Anz., 1918, 50: 27-30.—**Ewing, H. E.** Observations on the habits and the injury caused by the bites or stings of some common North American arthropods. Am. J. Trop. M., 1928, 8: 39-62.—**Fenton, T. H.** Anthrophagus ochraceus Meis. in the nests of bumblebees. Am. Naturalist, 1921, 55: 188-91.—**Hass, W.** Ueber die Struktur des Chitins bei Arthropoden. Arch. Physiol., Lpz., 1916, 295-338.—**Holst, E. von.** Zwei Versuche zum Hörvermögen der Arthropoden. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 114-23.—**Klein, K.** Ueber die Hellgkeitsreaktionen einiger Arthropoden. Zeitschr. wiss. Zool., 1934, 145: 1-38.—**Lameere, A.** L'évolution des arthropodes. In Soc. roy. sc. méd. & nat. Brux., vol. jubil., 1922, 217-37.—**Patton, W. S.** Some notes on the arthropods of medical and veterinary importance in Mesopotamia, and on their relation to disease; some miscellaneous arthropods. Ind. J.M. Res., Calc., 1920-21, 8: 223-6. —— Some Mesopotamian Nematocera of economic importance. Ibid., 245-52, 1 pl. —— Blood-sucking arthropods of medical and veterinary importance in China. China M.J., 1926, 40: 543; 603.—**Popow, P. P., & Golowa, B. D.** Zur Kenntnis der Wasserstoffconcentration im Darmsaale einiger blutsaugender Arthropoden. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1933, 37: 63-5.—**Rafi, A.** Influence des variations de saison sur l'intensité représentée de la Telphuse et de l'écrevisse. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 198: 680.—**Raymond, F. R.** Phylogeny of the Arthropoda with especial reference to the Trilobites. Am. Naturalist, 1920, 54: 398-413.—**Resser, C. E.** Nomenclature of some Cambrian Trilobites. Smithson. Misc. Coll., 1935, 93: 1-46.—**Schulze, H.** Ueber die Fühlerhaltung von Habrobracon juglandis. [Braconidae] eugleich ein Beitrag zur Blastophysiologie dieser Schlupfwespe. Zool. Anz., 1924, 61: 122-34.—**Strong, R. P., Shattuck, G. C., & Wheeler, E. E.** Pathological conditions produced by Arthropoda. In Med. Rep. Rice-Harvard Exped. Amazon, 1924-25, Cambr., 1926, No. 4, 148-54, pl.—**Teodoro, O.** Considerazioni generali sugli artropodi trasmettitori di malattie e sulla maniera con cui si esplica tale trasmissione. Riss. sc. biol., 1919, 1: 49-54.—**Travassos, L.** Contribuição ao conhecimento dos nematodeos dos Arthropodes. Sciencia med., Rio, 1926, 3: 416-22. —— Ueber einige Arthropoden als Plagegeister der brasilianischen Küstenzonen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: Beih. 3, 273-9.—**Waterson, L.** Notes on some blood sucking and other arthropods (except Culicidae) collected in Macedonia in 1917. Bull. Entom. Res., Lond., 1918-19, 9: 133-5.

ARTHRUS.

See **Indiella; Madurella; Mycoderma; Trichosporon.**

ARTHUR, David, 1885–1917.

Obituary. Lancet, Lond., 1917, 2: 952.

ARTHUR, Robert, 1819–80. Treatment of dental caries, complicated with disorders of the pulp. 124 p. 8° Philad., 1859.

ARTHUS, André. *Action de l'eau chloroformée sur la coagulation du sang. 15 p. 8° Lausanne, 1927.

ARTHUS, Henri. *Conservation intégrale de la sensibilité réflexe dans la curarisation et dans la cobraisation [Lausanne] 17 p. 8° Liége, H. Vaillant-Carmanne, 1922.

ARTHUS, Nicolas Maurice, 1862– Précis de chimie physiologique. 8. éd. rev. 1889. 3 p. l. xi, 451 p. illus. 5 pl. 8° Par., Masson & cie, 1918. —— Also 11. éd. xii, 522 p. illus. pl. 8° 1932.

—— La physiologie. vi, 430 p. 8° Par., Masson & cie, 1920.

—— Précis de physiologie microbienne. vi, 407 p. 8° Par., Masson & cie, 1921.

—— Précis de physiologie. 7. éd. 1152 p. 8° Par., Masson & cie, 1927.

ARTHUS' phenomenon.

See also **Allergy** and **anaphylaxis.**

Bruni, A. Influence des modifications de la perméabilité cellulaire sur les manifestations locales du phénomène d'Arthus. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1935, 7: 51-3.—**Burky, E. R.** Relation of ocular sensitivity to the Arthus phenomenon in the rabbit. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 358-74.—**Carlinfanti, E.** Ricerche sul rapporti fra fenomeno di Arthus e complemento. Ann. igiene., 1933, 43: 784-9.

à l'étude du phénomène d'Arthus. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 436. —— & **Dorfes, A. E.** Recherches sur les rapports entre le phénomène d'Arthus et les précipitines (transfert passif local en lapins réfractaires). Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1934, 6: 147-50.—**Carlinfanti, E.**, & **Galli, F.** Il valore dei fattori umorali nella genesi del fenomeno d'Arthus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 845-50.—**Culbertson, J. T.** The relationship of circulating antibody to the local inflammatory reaction to antigen (the Arthus phenomenon) J. Immunol., Balt., 1935, 29: 29-39.—**Davidoff, L. M., Seegal, B. C., & Seegal, J.** The Arthus phenomenon and the reaction of inflammation in the rabbit brain. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 163-8, pl.—**Roselle Meerburg, G. F.** Het werk van Maurice Arthus over anaphylaxie. Geneesk. gids, 1926, 4: 385, 412.—**Gilson, R., & Grulia, A.** Le phénomène d'Arthus cause d'obstruction intestinale. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 1081-3.—**Ishigami, J.** Experimental studies of percutaneous immunization by egg-white; appearance of precipitin in rabbit serum and Arthus's phenomenon of local skin by applying egg-white. Arch. derm., Kyoto, 1931, 17: 185-[illegible].—**A. Sulla** natura anafilattica del fenomeno di Arthus. Pathologica, Genova, 1930, 22: 416-22.—**Mazoney, J. A.** Arthus phenomenon: report of a clinical case. N. Engl. J. M., 1934, 211: 106.—**Nordmann, M.** Local reactions in sensitized animals; Arthus phenomenon; hypergergic inflammation. Physiol. Rev., Balt., 1931, 11: 41-62.—**Opie, E. L.** Inflammatory reaction of the immune animal to antigen (Arthus phenomenon) in relation to antibodies. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 231-45.—**Desensitization** to local action of antigen (Arthus phenomenon) Ibid., 247-53.—— Acute inflammation caused by antibody in an animal previously treated with antigen; the relation of antigen to antibody in the Arthus phenomenon. Ibid., 255-7.—— Pathogenesis of the specific inflammatory reaction of immunized animals (Arthus phenomenon) the relation of local sensitization to immunity. Ibid., 259-68.—**Pêhu & Durand, P.** Sur un cas de phénomène d'Arthus gangréneux après injection de sérum antidiphtérique. Lyon méd., 1919, 128: 303.—**Petragnani, G.** Ancora sul fenomeno di Arthus. Sperimentale, Fir., 1928, 77: 208-15.—— Il fenomeno di Arthus è realmente un fatto anafilattico? Ibid., 1922, 76: 255-62. Also Atti Accad. Fisiocr. Siena, 1921, 10, ser. 6: 46-70.—— Le phénomène d'Arthus n'est point un fait d'hypersensibilité locale. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 636-8.—**Romano, G., & Cavazzana, C.** Il fenomeno d'Arthus pel muscoli. Boll. soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 166-9.—**Ross, F. E.** The Arthus phenomenon: report of a case. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 563.—**Seegal, D., Seegal, B. C., & Jost, E. L.** The Arthus phenomenon; local anaphylactic inflammation in the rabbit pericardium, heart, and aorta. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 155-62, 2 pl.—**Severi, R., & Cavazzana, C.** Ricerche allo stato attuale del fenomeno d'Arthus nella cavia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 87-91.—**Tumper, I. R., Matheson, A., & Strauss, D. C.** Arthus phenomenon in a syphilitic child. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1373-6.

ARTICELLA. 190 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for Octavianus Scotus, Dec. 20, 1492.

ARTICHOKE.

See **Cynara.**

ARTIGUES, François, 1900- *Du traitement des opacités cicatricielles ancienne de la cornée par la radiothérapie [Paris] 119 p. 8° Toulouse, 1927.

ARTIN, Charles, 1901- *Etude et traitement des porteurs de germes diphtériques. 71 p. 8° Par., 1927.

ARTISTS.

See **Art.**

ARTOM, Cesare, 1879-1934.

B. N. Necrologio. Monit. zool. ital., 1934, 45: 121-5.—**Ghigi, A.** Necrologia. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 192-6.—**Pasquini, P.** Necrologio. Riv. biol., 1934, 16: 645-54.—**Zavattari, E.** Commemorazione del Prof. Cesare Artom detta in seru ed. 19 maggio 1934. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: iii-xxx, port.

ARTSCHWAGER, Ernst Friedrich, 1889- & **SMILEY, Edwina M.** Dictionary of botanical equivalents, French-English, German-English. 137 p. 12° Balt., Williams & Wilkins Co. [1921]

ARTZ, Alfred, 1888- *Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Tuberkulose und Schilddrüsenveränderungen [Würzburg] 15 p. 8° Mainz, G. A. Walter's, 1916.

ARUCH, Eugenio. Malattie del sistema nervosa. 2. ed. xi, 459 p. 108 illus. 12° Milano, F. Vallardi, 1914.

ARUM.

Blaringhem, L. La fièvre des Arum. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1551-4.—**Cocucci, F.** Avvelenamento da Arum maculatum. Rinasc. med., Napoli, 1931, 8: 276, pl.—**Kanngiesser, F.** Ueber die Giftigkeit der Aronstoren (Arum maculatum) Zschr. Med.besmte, 1916, 29: 595-7.—**Leclerc, H.** L'Arum maculatum. Paris méd., 1918, 28: suppl., 16-8.

ARUNADATTA.

See **Vagbhata.** Astangabridayam; a compendium of the Hindu system of medicine [&c.] 64, 850, 144: 828, 145-402 p. 8° Bombay, 1880.

ARVANITAKIS, Janni, 1900- *Ueber prophylaktische Schnitt-Entbindung bei Eklampsie. 15 p. 8° Munich. [H. Leibl] 1927.

ARVAY, Bension Nicolas, 1907- *Contribution au traitement des accidents sériques; leur prévention au moyen de l'ingestion d'éphédrine. 52 p. 8° Par., 1933.

ARVEDSON, Johan Emil, 1862- Notes on diseases treated by medical gymnastics and massage; transl. and ed. by Mina L. Dobbie. 280 p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1921.

—— The same. Medical gymnastics and massage in general practice; transl. and ed. by Mina L. Dobbie. 2. ed. xi, 284 p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1926. Also 3. ed. xi, 298 p. 1930.

—— The technique, effects and uses of Swedish gymnastics and massage; transl. by Mina L. Dobbie. x, 259 p. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1927.

ARVISET, Jean, 1899- *Etude sur les péritonites généralisées dans la cholécystite calculeuse. 62 p. 8° Par., 1928.

ARX, Johann von. *Ueber die Syntropie des Magengeschwürs mit sogenannten Quellaffektionen und ihre Bedeutung für die Lehre vom Magengeschwür als zweite Krankheit [Basel] p. 542-56. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928-29, 14:

ARX, Max von, 1857-1933. *Zur Pathologie des Schicktstarrs [Zürich] 84 p. 8° Olten, 1883.

—— Evolution der organischen Substanz; eine Studie hervorgegangen aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. 2 l. 56 p. 8° Olten, H. Hambrecht [1918]

—— Körperbau und Menschwerdung; Konstruktionsplane nach der Ballontheorie und dem Prinzip der statischen Gleichgewichtslage entbüllt durch eine Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. xiv, 372 p. 21 pl. roy. 8° Bern, E. Bircher, 1922.

For biography see Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 597, ch.

ARYANS.

See also **Caucasians; Germany; Greece and Greeks; Hindus; Slavs.**

Dadachanji, R. K. The comparatively remotest primitive antiquity of Aryan civilization and culture; gross prejudice of the West against the Aryan and for the non-Aryan East; its causes. J. Anthrop. Soc. Bombay, 1927, 13: 712-27.—**Wallis, W. D.** Indo-Germanic relationship terms as historical evidence. Am. Anthrop., 1918, 20: 419-31.—**Zaborowski, S.** Gustave Retzius; les races ou Aryens blonds de l'Asie centrale. Bull. Soc. anthrop. Par., 1920, 7, ser. 1: 126-33.

ARYTENOID cartilage.

See **Larynx, Cartilages.**

ARYUS, Karl, 1905- *Ueber endogene purulente Iritis nach Staroperation. 12 p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1930.

ARZNEIVEROEDNUNGSBUCH der Deutschen Arzneimittelkommission mit einer Auswahl bewährter Arzneimittel. 5. Ausgabe. 252 p. 16° Lpz., Verl. Arzte Deutschl., 1932.

ARZT, Leopold, 1883-

See **Alexander, A., Arst, L.** [et al.] Dermatomykosen [&c.] 956 p. roy. 8° Berl., 1928.

——— & FUHS, H. Röntgenhauttherapie; ein Leitfaden für Aerzte und Studierende. vi, 156 p. 8° Berl., J. Springer, 1925.

——— The same. Röntgen rays in dermatology; a handbook for practitioners and students; authorized transl. by C. Kevin O'Malley. xiv, 202 p. 5 pl. 8° Lond., Baillière &c., 1927.

——— [et al.] Leukosen, Leukoblastome Mycosis fungoides, Lymphogranulomatose. vi, 355 p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Forms A. Bd. 1. T., Handb. Haut- u. Geschlechtsk. (J. Jadassohn) Berl., 1929.

ARZT als Erzieher. München., v. **1–17**, 1905–21.

ASAFŒTIDA.

See also **Ferula** [3. ser.]

Ahmad, C. M. Asafœtida in the treatment of wounds. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 432–6.—**Clevenger, J. F.** Chemical and physical determinations on the gum and volatile oil of asafœtida. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 668–75.—**Laufer, B.** Asafœtida. In his Sino-Iranica, Chic., 1919, 355–62.

ASAI, L. Biological and serological study of albuminuria 66 p. 8° [Kyoto] 1928.

ASAI, Leo, 1900– *Ein Beitrag zum Problem der Geschlechtsbestimmung unter besonderer Berücksichtigung der Frage nach einer einseitigen Geschlechtsvererbung [Freiburg i. B.] 19 p. 8° Waldshut i. B., H. Zimmermann, 1927.

ASARUM.

Orient. I. [Analysis of active properties of the plant Asarum europeum from chemico-legal view-point] Cluj, med., Buciur, 1930, 11: 132–6.

ASAY, Jacob Lambert, 1835–1925.

Obituary. Pacific Dent. Gaz., 1925, 33: 126–9

ASBAHR, Carlos Augusto. *Das hernias diaphragmaticas; contribução ao seu estudo. 90 p. 3 pl. 8° S. Paulo, G. Asbahr & Co., 1928.

ASBECK, Klaus, 1904– *Kongenitale Knorpelreste am Halse und ihre Beziehung zu den seitlichen Halsfisteln [Freiburg i. B.] 16 p. 8° Berl., J. Schumacher, 1931.

Also Beitr. klin. Chir., 1931, **153**: 47–59.

ASBESTOSIS.

See also **Dust**; **Pneumoconiosis**; **Silicosis.**

CAMPBELL, J. Asbestosis; the nature and amount of dust encountered in asbestos fabricating plants; the effects of exposure to dust encountered in asbestos fabricating plants on the health of a group of workers. 55 p. 8° Harrisb., Pa., 1935.

Forms No. 42. Spec. Bull. Pa. Dep. Labor.

FAJARDO DE ALMEIDA, A. *Ueber einen Fall von Asbestosis der Lungen. 16 p. 8° [Münch.] 1931.

FULTON, W. B., HOUTZ, R. L. [et al.] Asbestosis; the collection and counting of dust encountered in asbestos fabricating plants. 9 p. 8° Harrisb., Pa., 1934.

Forms No. 37. Spec. Bull. Pa. Dep. Labor.

Alwens, W. Ueber Asbestose der Lungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 8: 877. Also Münch. med. Wschr., 1935, **82**: 1797–800.—**Asbestosi** polmonare. Morgagni, 1934, 76: 16–8.—**Auché,** Les amiantoses industriels. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1907–18, 103: 26; passim.—**Beger, P. J.** Ueber die Asbestosiskörperchen. Virchows Arch., 1933, **290**: 280–95.—Weiteres über die Asbestosiskörperchen. Ibid., 1934, **293**: 530–9.—Ueber den Schädigungsfaktor bei Asbestosis und Silikosis. Med. Klin., Berl., 1934, **30**: 1222; 1258.——— Neue Beobachtungen an Asbestosiskörperchen. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 349–92.—**Beinkter, E.** Die Asbestose der Lungen. Ibid., 1931, **2**: 345–78.——— Ueber die Asbestosiskörperchen. Virchows Arch., 1934, **293**: 527–9.—**Büttner-Wobst, W., & Trilitzsch, O.** Die Bergfachkrankheiten (Asbestose) und was der deutsche Arzt von ihr wissen muss. Tuberkulose, München., 1931, **11**: 11–4, pl.—**Cooke, W. E.** Pulmonary asbestosis. Brit. M.J., 1927, **2**: 1024–7, pl.——— Asbestos dust and the carcinoma bodies found in pulmonary asbestosis. Ibid., 1929, **2**: 578–80.——— Asbestos dust and asbestosis bodies from the lungs of an asbestos worker. J. State Med., Lond., 1931, **39**: 544–8.——— & **Hill, C. F.** Pneumokoniosis due to asbestos dust. J. R. Microsc. Soc., 1927, **47**: 232–8.——— Observations on pulmonary asbestosis, with special reference to asbestos dust and the carcinoma bodies found in the lungs. Ibid., 1930, 3, ser., **50**: 15–9, 3 pl.—**Donnelly, J.** Pulmonary asbestosis. Am. J. Pub. Health, 1933, **23**: 1273–81.—**Egbert, D. S.** Pulmonary asbestosis; report of a case with necropsy findings. Am. Rev. Tuberc., 1935, **31**: 25–34.—**Ellman, P.** Pulmonary asbestosis: its clinical, radiological, and pathological features, and associated risk of tuberculous infection. J. Indust. Hyg., Bost., 1935, **15**: 165–83.——— Pneumoconiosis; pulmonary asbestosis. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 281–95, 2 pl.—**Gardner, L. U., & Cummings, D. E.** Irritation of asbestos dust; its effect upon primary tuberculous infection. In Silicosis, Geneva, 1930, 563–5.——— Studies on experimental pneumonokoniosis; inhalation of asbestos dust: its effect upon primary tuberculous infection. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, **13**: 65; 97.—**Gloyne, S. R.** The presence of the asbestos fibre in the lesions of asbestos workers. Tubercle, Lond., 1928–29, **10**: 404–7.——— The reaction of tissues to the asbestos fibre, with reference to pulmonary asbestosis. Ibid., 1929–30, **11**: 151–3, 2 pl.——— A method of staining the asbestosis bodies found in the sputum of asbestos workers. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, **13**: 8.——— The asbestosis body. Lancet, Lond., 1932, **1**: 1351.——— Infra-red photomicrographs of the asbestosis lung. Tubercle, Lond., 1932, **14**: 208–9, 3 pl.——— The morbid anatomy and histology of asbestosis. Ibid., 445–52, pl.; 493, 2 pl.; 550, 2 pl.—**Haddow, A. C.** Clinical aspects of pulmonary asbestosis. Lancet, M.J., 1929, **2**: 60.—**Hofmann.** Die Einwirkung des Asbeststaubes. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n.F., 8: 225.—**Koppenhofer, G. F.** Untersuchungen zur Pathogenese silikotischer Gewebsveränderungen; neue Untersuchungen über die Natur der Asbestosiskörperchen. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 58–62.—**Krieger, E., Rostoski, & Sauer.** Ueber Lungenasbestose. Ibid., 1931, **2**: 558–90.—**Lanza, A. J.** Asbestosis. J. Am. M. Ass., 1936, **106**: 305.——— **McConnell, W. J., & Gerhard, J. W.** Effects of the inhalation of asbestos dust on the lungs of asbestos workers; a preliminary study. Pub. Health Rep., Wash., 1935, **50**: 1–12.—**Lavieille, D.** Pulmonary asbestosis in Silicosis, Geneva, 1930, 606–9.—**Lynch, K. M., & Smith, W. A.** Asbestosis bodies in sputum and lung. J. Am. M. Ass., 1930, **95**: 659–61.——— Pulmonary asbestosis including the report of a pure case. Am. Rev. Tuberc., Balt., 1931, **24**: 642–64.—**Martz, L.** Asbestosis und Tuberkulose der Lungen. Zschr. Tuberk., 1935, **72**: 115.—**Merewether, E. R. A.** Mesothelioma on asbestos. Tubercle, Lond., 1933, **15**: 69; 104; 152.—**Mills, R. G.** Pulmonary asbestosis; report of a case. Minnesota Med., 1931, **14**: 495–9.—**Munro, G.** Clinical and radiological notes on pneumoconiosis due to asbestos. In Silicosis, Geneva, 1930, 510.—**Oliver, T.** Pulmonary asbestosis in its clinical aspects. J. Indust. Hyg., Bost., 1927, **9**: 483–5.——— L'asbestose pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., **51**: 1153–63.—**Page, R. C.** A study of the sputum in pulmonary asbestosis. Am. J. M. Sc., 1935, **189**: 44–55.—**Policard, A., & Mourignand, V.** Réactions tissulaires provoquées par l'injection intraconjonctive de particules d'amiante. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, **190**: 1077.—**Rosenow, E.** Lungenkrebs. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 334–8.—**Schuster, N. H.** Pulmonary asbestosis in dog. J. Path. Bact., Lond., 1931, **34**: 755–7, pl.—**Seiler, H. E.** A case of pneumoconiosis; result of the inhalation of asbestos dust. Brit. M.J., 1928, **2**: 92–2, pl.—**Gilmour, M. D.** A case of pulmonary asbestosis. Ibid., 1931, 1: 1112.—**Simson, F. W.** Pulmonary asbestosis in South Africa. Ibid., 1928, 1: 888–7, 2 pl. Also repr.—**Soper, W. B.** Pulmonary asbestosis; a report of a case and a review. Am. Rev. Tuberc., 1930, 1930, **22**: 371–81.—**Sparks, J. V.** Pulmonary asbestosis. Radiology, St. Paul, 1931, **17**: 1249–57.—**Stewart, H., Buchner, G. J., & Coleman, R. E.** Pulmonary asbestosis; report of a case. Arch. Pathol., Chic., 1931, **12**: 909–16.—**Stewart, M. J.** A concentration method for the demonstration of asbestos bodies in the sputum. Bull. Johns Hopk. Hosp. Med. Ass., 1934, 5, 70.——— **Taterall, N., & Haddow, A. C.** On the occurrence of clumps of asbestosis bodies in the sputum of asbestos workers. J. Path. Bact., Lond., 1932, **35**: 787, pl.—**Stock, G. A.** Pulmonary asbestosis. Med. Rec., Lond., Veterans Adm., 1934, **16**: 126–9.—**Strebe, H.** Bericht über den Fall von Lungenasbestosis, welcher der Arbeit des Prof. Beger zugrunde liegt. Virchows Arch., 1933, **290**: 324–7.—**Timmermann, F. D.** Die Lungenasbestosis und die Asbestosiskörper, ihre Gestalt und Wesenheit. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n.F., 8: 286; 307.—**Tylecote, F. E., & Dunn, J. S.** Case of asbestos-like bodies in the lungs of a coalminer who had never worked in asbestos. Lancet, Lond., 1931, 2: 622.—**Wood, W. B.** Pneumoconiosis; pulmonary asbestosis. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 277–80, pl.——— & **Gloyne, S. R.** Pulmonary asbestosis complicated by pulmonary tuberculosis. Lancet, Lond., 1931, 2: 954–6.—**Wood, W. B., & Page, D. S.** A case of pulmonary asbestosis; death from tuberculosis 2 years after first exposure to the dust. Tubercle, Lond., 1929–30, **11**: 27, pl.

ASBERY, Francis Emory, 1846–1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, **80**: 1397.

ASBURY, Levi Marquis, 1865–1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, **82**: 226.

ASCARIASIS.

See also **Helminthiasis**; **Nematoda**; also under organs affected.

COPEMAN, S. M. A report on infestation of the human subject by the nematode worm, Ascaris lumbricoides. 20 p. 8° Lond., 1925. Forms No. 31 of Gr. Brit. Ministry Health. Rep. Pub. health & med. subj.

LECHLER, A. *Zur Frage der Häufigkeit, Diagnose und neuerer Behandlung der Spulwurmkrankheit bei Kindern [Rostock] 27 p. 8° Stuttg., 1913.

NÄGLER, A. *Ueber Askaridenfälle [Heidelberg] 43 p. 8° Darmstadt, 1929.

André, C. Ascaridiasis. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 150-6. — Stille affeiorini da Ascari lombricoidi. Morgani, 1926, 68: 304-7. — **Brown, H. W.** Human ascariasis in a closed infection. J. parasit., Urbana, 1926-27, 13: 206-12. — **Curth, H. J. de.** Ascaridiasis en el lactante. Sem. méd., B. Air., 1926, 1: 1071-4. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 614-6. — **Cavanna, E.** Nuove idee sulla infestione da ascaridi. Med. mag., 1928, 4: 841-5. — **Dwyer, B. C.** The dangers of ascariasis. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 380-98. — **Gaujoux & Gouzne.** Ascariciose et puerperalité. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 158-61. — **Hartmann, C.** Zur Ascarideninjage. Med. Kor., 91, 1921: 1021, 91: 94. — **Herzmann, K.** Einige bemerkenswerte Fälle von Askaridiasis. Kinderärztl. Prax., 1926, 7: 15-7. — **Isobe, M.** Some findings from investigations on Ascaris and nematoda. Taiwan igakkai zasshi, 1924, No. 244, 5. — **Kroegsgard, H. R.** Ein seltener Fall von Ascariasis bei einem 11e jährigen Kinde. Acta paediatr., Upsala, 1927-28, 7: suppl. 2, 202-6. — **Laurell, H.** Askaridiasis. Uppsala läkarf. förh., 1927, n.F., 32: No. 3-4, 73; 171, p. 91. — **Leard, J. N.** Ascariasis. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929, 32: 340-2. — **Ogata, S.** Ueber die Ascariasfrektion und tuberkulose. Tr. Jap. Path. Soc., 1920, 14: 186. — **Ransom, B. H.** Some recent additions to the knowledge of ascariasis. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1094-7. — **Sardo, G.** Ascariciosi (ascaridiasi) Pediat. prat., Med., 1933, 10: 82-92. — **Sauvan, A., & Vibert.** L'ascaridiose, maladie grave et parfois mortelle. Marseille-méd., 1921, 58: 47-53. — **Sievert, A.** Ascaris lumbricoides beim Säugling. Kinderarztl. Prax., 1933, 4: 225-8. — **Stuart, F. B.** Recent work on ascaris infection. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1920-21, 14: 20-6. — **Yokogawa, S.** On ascariasis and the life history of Ascaris. Taiwan igakkai zasshi 1925, No. 239, 1-8.

Allergy.

HEGGLIN, O. *Zur Verbreitung und klinischen Bedeutung der Ascaridenallergie [Zürich] 14 p. 8° Basel, 1928.

Also Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 11-4.

JADASSOHN, W. Allergiestudien bei der Ascaridenidiosynkrasie [Zürich] p. 690-745. 8° Berl., 1928.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 155:

MATZINGER, W. *Ueber die Askaridenallergie bei Säuglingen und die Spezifität der Askaridenreaktion [Zürich] p. 399-410. 8° Jena, 1929.

Also Zschr. Immunforsch., 1929, 60:

Cederberg, A. Durch Ascaridiasis hervorgerufene Prurigo Hebrae-ähnliche Dermatose: Beiträge zur Kenntnis des Bluthildes bei Ascaridiasis. Acta dermato-Syph., Berl., 1926, 150: 393-401. — **Giuliesco-Mavromati, M.** Choc anaphylactique chez une malade, à la suite d'une injection intra-dermique d'extrait vermineux. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1927, 9: 58-66. — **Coventry, F. A.** Hypersensitiveness to helminth proteins: cutaneous and precipitin tests with ascaris extracts in infected and uninfected animals. J. Prev. Med., Balt., 1929, 3: 43-62. — **Dermatoses** de ascaris. Morgagni, 1927, 69: pt 2, 1101-4. — **Gaujoux, G. & Golubeva, E.** Ueber die Natur der Allergie durch Askaridien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 449-54. — **Fülleborn, F., & Kikuth, W.** Ueber die Allergie des Menschen gegenüber Ascaris. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1988-95. — **Gürg, M. B.** Allergische Reaktionen bei Askaridenfall der Niere. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 235-51. — **Heggelin, O.** Zur Verbreitung und klinischen Bedeutung der Ascaridenallergie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 11-4. — **Hoeppli, R., & Vogel, H.** Ueber Hautreaktionen auf Askariesextrakt. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 477-82. — **Jadassohn, W.** Allergiestudien bei der Ascaridenidiosynkrasie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 690-745. — **Jones, T. L., & Kingscote, A. A.** Observations on ascaris sensitivity in man. Am. J. Hyg., 1933, 22: 406-12. — **Jui-Wu Mu.** Local skin reactivity in rabbits to an extract of Ascaris lumbricoides. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 905-7. — **Khaw, O. K.** Untersuchungen über Hautreaktionen bei Impfung mit Ascaristrockensubstanz. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 46-50. — **Martinico, G.** Ascaridiasi e sindrome di Quincke. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 556-8. — **Matzinger, W.** Ueber die Askaridenallergie bei Säuglingen und die Spezifität der Askaridenreaktion. Zschr. Immunforsch., 1929, 60: 399-410. — **Pentagna, O.** Ascaridiasi ed orticaria. Pediatria, Nap., 1922, 30: 308-13. — **Tezner, O.** Versuche über Sensibilisierung der Haut mit Ascaridenextrakt, sowie über das Verhalten der vasculären Ueberempfindlichkeit bei epithelialer Sensibilisierung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 293-302.

Clinical aspects.

GRAU, E. *Zur Biologie und Klinik der Askarisinfektion [Berlin] 27 p. 8° [Wien] 1931.

Albert, J., & Pauline, P. H. Report on some instructive cases of heavy ascariasis. J. Philip. Isl. M. Ass., 1934, 14: 269. — **Armstrong, J. S.** Notes on a case of ascariasis simulating malarial fever. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925-26, 19: 49. — **Benecke, E.** Ascaridenkolitis unter dem Bild akuter Appendicitis. Ther. Gegenwart, 1919, 21: 86-92. — **Bischoff, H.** Ueber einen bemerkenswerten Fall von Askaridiasis bei einem Säugling. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 479. — **Gaspardi, A., & Leathers, W. S.** Clinical (A) study of ascariasis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 302-6. — **Chaton, M.** Deux observations d'ascaridiose. Bull. Soc. tunl. méd., Tun., 1926, 34: 17-9. — **Creveld, S. van** [A special form of ascariasis] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: 1, 920-922, ill. Also Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1306-9. — **D'Andrea, E.** Sindrome non comunne da ascaridi in gravidanza. Riv. ostet. gin. prat., 1934, 16: 305-7. — **Dordle, P.** Un cas médico-légal d'ascaridiose. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 85. — **Dutta, J. C.** Ascaris infection simulating Bright's disease. Ind. M. Rec., Calc., 1928, 63: 330. — **Fabre, H.** Ascaridiose à forme typhoïde. Bull. Soc. path. exot., Par., 1923, 16: 598. — **Freddi, T.** [Ascariasis, with a report of four cases] Pediatria ital., 1929, 27: 989-97. Also Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 207-9. — **Freudenthal, F.** Ascaridiasis. Fall eines Ascaris lumbricoides in der freien Bauchhöhle. Med. Klin., Berl., 1925, 19: 501. — **Fulleborn, F.** Migraciones das formas de ascaridiose. Folha med., Rio, 1929, 9: 213. — **Gaujoux & Roumeau.** Ascariques formes de l'ascaridiose durant la puerpéralité. Rev. fr. ostét., 1928, 23: 270-4. — **Girgis, R.** The clinical aspect of ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 387-92. — **Gooldry, R. C.** Round worm infection in children; case report. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 6-9. — **Inhelder, H. E.** Drei Askaridenfälle. Schweiz. Med. Wschr., 1933, 63: 609-2. — **Jaulin, A.** Poudre gastique simulant l'ulcus stomacal dus à l'ascaridiose. J. méd. Par., 1920, 39: 511. — **Lande, P., & Sigalas, K.** L'ascaridiose au point de vue médico-légal. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 81-4. — **McKibben, W. W.** Clinical picture of pneumonia in a boy of 2, who subsequently passed 19 round worms. Bost. M. & S.J., 1919, 181: 665. — **Müssig, R.** Schwere Formen von Askariasis. Münch. med. Wschr., 1923, 68: 1265. — **Pentland, C.** The Ascaris lumbricoides as the cause of urgent symptoms in disease amongst children. Practitioner, Lond., 1920, 104: 315-5. — **Pons Chaves, R.** Contribucion al estudio clinico de los Ascaris lombricoides. Rev. mes. biol., 1925, 5: 382-3. — **Rotolo, A.** Un caso di ascaridiosi intestinale con intomatologia rara. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 363. — **Sarcinella, F.** Ascaridiose à forme typhoïde. Ann. soc. belge méd. trop., 1928, 8: 291. — **Sauvan, A., & Chiappe.** Un cas d'ascaridiose à forme typhoïde méningée. Marseille-méd., 1922, 59: 1075-80. — **Schloessmann.** Ueber schwere Erkrankungen durch Askariden. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 983. — **Schreiber, J.** Dysenterische Erscheinungen bei Askaridenerkrankungen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1911, 15: 127. — **Sergent, É.** A propos de trois observations d'ascaridiose. Bull. méd. chir., Par., 1921, 35: 1-6. — **Sukhavanam, B.** Roundworm infection simulating appendicitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 261. — **Tomasinelli, A.** Ascaridiasi a forma di appendicite. Riv. med., Milano, 1922, 38: 3-5. — **Unruh, W.** Von Ein interessanter Askariasisfall. Aerztl. Rdschau., Münch., 1932, 42: 207. — **Vinson, C.** Un cas m'ardiose. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1935-6. — **Winterfeld, H. E.** Von Ein eitoweiser Fall von Askaridosis. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 980.

Complications and pathology.

COURTOIS, M. LE. *A propos de deux cas mortels d'ascaridiose. 32 p. 8° Par., 1922.

KRÜGER, G. *Ueber die Bedeutung der Askaridiasis für den wachsblühen Körper unit einem eigenen Falle von harmorrhagischen Enteritis infolge von Askariden bei einem Kinde. 45 p. 8° Heidelb., 1932.

Adelheim, R. E. Contribuenge nume beim Menschen. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 69: 70-80. — **Africa, C. M., & Mendonça, M. P.** Is there ascaris mortality? J. Philip. Isl. M. Ass., 1926, 6: 49-54. — **Aigrot, G.** De quelques méfaits des ascaris. Vie méd., Par., 1931, 12: 131. — **Altmann, F.** Ueber Askariden-Cholangitis und Pankreatitis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 428. — **Askanazy.** Die Bedeutung der Spülwürmer in der menschlichen Pathologie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 493. — **Babonneix, L.** Ascaridiose hépatique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1931, 29: 117-9. — **Baillat & Gay-Gasparrou.** Pseudo-péritonites ascaridieuses, post-opératoire et post-partum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 882. — **Bardenwerper, H. E.** Ascaris lumbricoides infestation with extreme anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1037. — **Bell, W. J. E.** Ascaris lumbricoides encircled by a glass bead. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 145. —

Bellantoni, R. Un caso di ascariti lombricoidi fuori usciti dall' ombelico. Policlinico, 1919, 26, 2 ital. pt. 1, 1—**Berman, A., & Fedorovsky, B.** Ictericia y ascaridiosis con sintomatologia bronconpulmonar de comienzo. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 555-64.—**Blackie, W. E.** Histological observations on experimental ascariasis. J. Helminth., Lond., 1930, 8: 93-102.—**Boettiger, C., & Werne, J.** Ascaris lumbricoides found in the cavity of the human heart. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 32—**Busi, A.** Scoperta radiologica di ascaridi lombricoidi nel tenue di due donne aggette da gravi disturbi del tubo digerente. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 95 ser. 2, 2: 129—**Cagliaroni, G.** Su di un caso di peritonite perforante determinata da ascaride lombricoide. Gazz. med. napol., 1925, 5: 439-41.—**Caldwell, F. C.** A death caused by ascarids. Am. J. Trop. Med., 1929, 2: 213—**Canning, G. A.** Precipitin reactions, with various tissues of Ascaris lumbricoides and suilla. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1929, 9: 207-26.—**Duboureau.** Perforation intestinale par un ascaride dans un bloc, au décès d'une peritonite, suite de plaie pénétrante de l'abdomen par balle. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 327.—**Echeverria, E.** Remarkable resistance to combined ascaris and hookworm infestation. Rev. M. J. Philip., 1925, 9: 380.—**Fulleborn.** Ueber den infektionsweg bei Askaris. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 481.—**Gaglianone, G.** Su di un caso di peritonite perforante determinata da ascaride lombricoide. Med. pratica, Napoli, 1925, 76: 1-4.—**Gow, W. A., & Brown, H. T.** Acute hemorrhagic pancreatitis resulting from roundworms. Am. J. Dis. Child., 1924, 27: 192-4.—**Gunn, C. A.** Ascaris hépatique. Lyon méd., 1927, 139: 55-65.—**Gasinski, J.** [Case of ascarides in the biliary tract] Polska gaz. lek., 1930, 12: 799.—**Gebel, G.** Researches on the anatomical and histo-pathological pathologic changes in the ascarides and their influence on the cells of the tissues. Med. Rev. Lond., 1931, 41: 87-90.—**Gerlach, M.** Peritonitis y pancreatitis aguda por emigración de ascaris. Rev. cir. Buenos Aires, 1933, 6: 157-64.—**Gerlach, M.** Emigración de ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 209-14.

——— Pathology and complications of ascariasis. Ibid., 299-300.—**Ghi.** Pathogenesis of ascariasis. Ann. igiene, 1933, 43: 3-8.—**Ashaw, W.** [Lethal surgical complication caused by Ascaris lumbricoides] Polska gaz. lek., 1928, 5: 969-70.—**Gilbert, Hallbron, H. T., & Gass, R. S.** The lungs of children with Ascaris; a roentgenologic study. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1-4.—**Gonzales, E.** Experimental infections on human body with ascarides. Japan M. World, 1922, 2: 317-20.—**Leduc, P.** Processus pathologique de l'appendice provoqué par des ascarides lombricoides. Rev. méd. est, 1924, 52: 554-65.—**Lubinsky, G.** Zur pathologischen Anatomie der epithelialen Gewebsveränderungen bei der Schweineascaridie (Ascaris suum Goeze) Virchows Arch., 1932, 285: 61.—**Masalaga, E.** Ascaridiosis intestinal mas de number of ova per gram of formed stool and the number of female worms harbored by the host. Philippine J. Sc., 1928, 35: 23-9.—**Matsuura, R.** Organverletzungen durch einen lebenden Ascarisinfektion. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 253.—**Middleton, A.** Pulmonary gangrene with ascaris lumbricoides and meningismus, due to Ascaris lumbricoides. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 102.—**Morelli, G.** Sulla patogenesi delle degli ascaridi attraverso la parete intestinale dell' uomo. Pathologica, Genova, 1930, 22: 138-95.—**Morgan, D. O.** Some observations on experimental ascariasis in pigs. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 121-8.—**Nicoli, I.** Anglocolite verminosa con numerosi ascariti nel fegato in bambino di anni due. Pediatria, med.-chir., Par., 1927, 2: n.s., 135-41.—**Obadalek, W.** Thrombose im Gebiet der vena mesenterica superior durch einen verirrten Askarisfinteiger. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1592-6.—**Ohba, T.** Investigation on the presence in the urine of ova of ascarides during the initial stage of infection with Ascaris. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 242.—**Penna de Azevedo, A.** Ascaridiose hepatica. Mem. Inst. Pesq. Fer., 1935, 30: 1-8 pl.—**Piatnitzky, K. M.** [Embolus of bile-duct by ascarides] Vrach. gaz., 1927, 26: 18.—**Pulsifer, R. H.** Ascaris lumbricoides with sensa perforazioni intestinali. Arch. ital. chir., 1933, 35: 120-32.—**Poseleh, A.** Erster und einziger Bericht über einen spontanen und sichtbaren Durchbruch von Askariden durch den Nabel und zwar bei einer Erwachsenen. Schweiz. med. Wschr., 1922, 62: 661.—**Reiche, A.** Ueber Spontanperforationen von Spieserröhre, der Lallenwege und der Leber. Beitr. klin. Chir., 1922, 126: 590-600.—**Rocher, H. L. F.** Formes du cycle de l'ascaride généralisée ascaridienne. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 301-4.—**Rosenberger, F.** Wie gelangen Askariden in die Hauchöhle? Med. Klin., Berl., 1923, 19: 872.—**Sakheim, J.** Ein Fall von perniziöser Anämie mit zahlreichen Askariden. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 548.—**Salomon.** Sur un cas de appendicite da ascaridi complicato a peritonite bilaterale e ad ascesso pancreatico di diese ore similare. Policlinico, Nap., 1925, 15: 338-41.—**Scaitti, M.** Un caso di angiocolite da eliminisi intestinale. Med. prat., Nap., 1928, 79: 1-4.—**Schwartzman, G.** Neue Beobachtungen und Erfahrungen über schwere Spulwurmerkrankungen der Bauchorgane. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926, 39: 1-40.—**Sinicco, S.** Ascaridiosi intestinale in bambino di undici mesi: infestazione dei dotti pancreatici e delle vie biliari, extra e intrapancreatiche, con ascaridi nel fegato, cirrosi del fegato e del pancreas. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 701-11, 3 pl.—**Steiner, G.** Neuere Forschungsergebnisse über die Lebensgeschichte der Ascaris lumbricoides und ihre medizinische Bedeutung, namentlich als Ursache von Pneumonie. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 394—**Syremon, S.** On pathological changes in the eye during the incipient stage of infection with Ascaris (experimental study) Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 259, 1.—**Tobiczyk, W.** Ein Fall des Eindringens des Ascaris lumbricoides in die Pfortader und Milzvene. Zbl. allg. Path. &c., 1925-26, 36: 6-8.—**Tochihara, I.** Ueber die durch Askarislarven bedingte Pneumonie. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 39—**Tyau, E. S.** The pathogenicity of ascaris lumbricoides, with report of cases. Nat. M.J. China, 1920-21, 6: 21-7.—**Wagner, O.** Immunisierungsversuche bei experimenteller Askaris-Infektion der Maus. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 372-82.—**Yamauchi, M.** Ueber Gewebsveränderungen, insbesondere Granulationsgeschwülste durch Askariden. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923-24, 37: 469-87.—**Zanalda, D.** Ascaridi lombricoidi eliminati per le vie urinarie maschili. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1112.

——— **Diagnosis.**

SCHEDLER, E. *Ueber Blutbefunde bei Askariasis. 24 p. 8° Freib. i. Br., 1919.

Albert, J., & Paulus, P. Ascaris y ascariasis. J. philip. Isl. M. Ass., 1934, 14: 463-9.—**Archer, V. W., & Peterson, C. H.** Roentgen diagnosis of ascariasis. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1819-21. Also repr.—**Askariden.** Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 46.—**Bacigalupi, M.** Ascaridiosi e indagine radiologica. Gior. clin. med., Pavia, 1934, 14: 436-61.—**Brüning, H.** Zur Frage der Diagnose der Askariasis mittels der Fulleborschen Kutanreaktion. Arch. Kinderh., 1927, 82: 6-10.—**Busi, A.** Scoperta radiologica degli ascaridi nel tubo digerente: loro importanza clinica (ascaroscopia) Atti. Accad. med. Roma, 1926, 52: 161-3.—**Eickelberg, T.** Zur Diagnose und Behandlung von Askaris-Erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1620.—**Fanardzhev, A.** Weitere Beobachtungen über Askariasis im Röntgenbild. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 231-3.—**Fritz, O.** Ueber den Nachweis Askariden im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1922, 29: 291-3, pl.

——— Zur Frage der Diagnose der Askariasis im Magendarmtrakt. Ibid., 1923-24, 31: 648, pl.——— Askariden im Röntgenbilde. Ibid., 1924, 32: 630-5, pl.; also Kongreßbr., 2, 20.—**Gürges, E.** Diagnosis of ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 38: 55-9.—**Giovetti, V.** Di un altro caso di ascaride nel tenue scoperto radiologicamente. Radiol. med., Milano, 1927, 12: 669-74.—**Goldschmidt, E.** Beiträge zur Diagnose und Therapie der Askaris-Erkrankungen. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 24—**Hille, K.** Zur Frage der Bluteosinophilie bei Askaridiasis. Arch. Kinderh., 1926, 83: 56-68.—**Kartal, S.** Durch Askariasis vorgetäuschte intrapontinale Blutung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2770.—**Kouri, P., Basnuevo, J. G., & Arenas, P.** Sobre el diagnóstico de la ascaridiosis. Vida nueva, Habana, 1934, 33: 81-90.—**L. P. B.** El diagnóstico radiológico de la ascaridiasis. Día méd., B. Air., 1930-31, 2: 667—**Iasgi, G.** Iconografia di ascariti nello stomaco e nel duodeno. Riv. radiol., 1933, 7: 1-3.—**Jacobson, H.** Tesoro radiologico del tenue nella l'ascaridiasi. Radiol. med., Milano, 1928, 16: 261-80.—**Martinez, E. A.** Los efectos del ascárides y la dificultad del diagnóstico de la ascariasis. Rev. Sanidad, Lima, 1930, 27: 262-6.—**Murray, F. J.** Ascariasis; a factor in diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 694-6.—**Pasini, M.** Diagnosi radiologica dell' ascaridiosi. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 83-5.—**Ohba, T.** Experimental study on the pathological changes of the blood in infection with Ascaris. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 240, 20-2.—**Overholser, G. W., & Rentschler, C. B.** Ascaridiasis simulating appendicitis. Proc. M. M. J., 1929-30, 33: 751.—**Padoan, M.** Sull' importanza clinica del riconoscimento di uova di ascaridi nelle feci. Policlinico, Minerva med., Tor., 1927, 7: 569-71.—**Palermo, P.** A ascaridose (I) a sua importancia nosogeografica, sua importancia clinica; a sua importancia; a necessidade do exame de fezes. Brasil-med., 1921, 35: 171, 190.—**Panzeri, M.** Ueber Askariden-nachweis im Röntgenbild zur Klärung unbestimmter Magendarmbeschwerden. Nach. ausw über ein zweckmässiges Verfahren der röntgenologischen Dundarmdarstellung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1922, 26: 1091-5.—**Räudulet, V.** [Case of ascaridiasis discovered by Roentgen examination] Spitalul, Bucur., 1925, 55: 202.—**Reiter, J.** Zum röntgenologischen Nachweis von Askariden in Magendarmtrakt. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 592.—**Row, T. S.** A case of Ascaris infection simulating cholera. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 87.—**Schinz, H. R.** Askariden im Röntgenbild. Deut. Zschr. Chir., 1924, 184: 105-9.—**Schulz, R. S., & Skikhabolova, N. P.** [Test of the efficiency of Makunin in Ascariasis] Med. Parasit., Moskva, 1933, 2: 139-45.—**Sigmund, A.** [Ascaris in a roentgenogram] Cas. lék. česk., 1923, 62: 477.—**Smirnow, G. G., & Glasunow, M. T.** Ueber die Blutveränderungen beim Menschenschmarotzer nach einmaliger und wiederholter Ascaridenninfektion. Zschr. Parasitenk., 1928-29, 1: 174-97.—**Stahl, E., & Seuffer, E.** Zur Differentialdiagnose von Darmstricturen, speziell des Ascaris lumbricoides. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1-3.—**Tanaka, C., & Ikeda, H.** Positive Wassermann reaction in 3 cases of ascariasis in children]. Clin. med., Bucur., 1928, 9: 572-4.—**Vajana, D.** Contributo alla conoscenza dell' ascaridiasi del tubo digerente. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 409-17.—**Vitti, M.** Ascaridi e sindromi da ascaridi provocate. Arch. ital. radiol., 1925, 4: 1-5.——— Ascaridi ed ascaridiosi. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 546-57.

——— **Geographical distribution.**

GÉBAL, G. *Recherches sur les lésions pathologiques provoquées par les ascarides et sur la fréquence de ces vers dans le Canton de Genève. 31 p. 8° Gen., 1931.

Bircher, Askanazy [et al.] Enquête sur la pathogénie et la fréquence des ascarides en Suisse. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 296—**Cort, W. W., & Otto, G. F.** The ascaris problem in the

United States. South. M.J., Birm., 1933, 26: 273-8.
Spindler, I. A. Studies on ascariasis in Virginia: a preliminary report. Ibid., 1929, 22: 608-14. —— Investigations on Ascaris lumbricoides and the associated intestinal helminths of man in southwestern Virginia. Am. J. Hyg., 1930, 11: 1-55. **Spirgebe** über Pathogenität und Verbreitung der Ascariden der Schweiz. Praxis, Bern, 1929, 18: H. 13, 1. — **Girges, R.** Studies on ascariasis; geographical distribution; with special reference to Egypt. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 85-90. — **Lee-Lu Hung.** Statistik über den Prozentsatz alt an Spulwürmern bei einigen Bevölkerungsgruppen und Ascariasis in Peking, China. In Arb. Tropenkranch. (Festschr. f. Noeller) Hamb., 1927, 200-6. — **Mohr, R.** Die Verbreitung der Askariden in Zürich und Umgebung. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 941. — **Ogle, G. F. & Corts, W.** The distribution and epidemiology of human ascarisis in the United States. Am. J. Hyg., 1934, 19: 657-712. — **Keller, A. E.** Environmental studies of families in Tennessee infected with Ascaris, Trichuris, and hookworm. Ibid., 1931, 14: 156-93. — **Tubangui, M. A., Basaca, M. A. & Pesa, A. M.** Human infections with Ascaris and Trichuris in different parts of the Philippine Islands. Philippine J. sc., 1934, 55: 91-113. — **Durrah, W. von.** Askariasis im subtropischen Mexiko. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 4-9. — **Walker, J. C. H.** Ascaris lumbricoides in the Singapore garrison. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 49-53. — **Tokogawa, S. & Wakejima, T.** On fecal examination for presence of school children of formosan Chinese parentage, especially medical and biological observation on Ascaris lumbricoides. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 1-8. — **Ibid.** Main source of Ascaris infection in Japan. Ann. Rec., Phila., 1924, 29: 123.

—— Intestinal and biliary tract.

Libenscher, F. *Askaridiasis der Gallenwege mit Beschreibung eines eigenen Falles. 20 p. 8° Lpz., 1919.

Schulte-Middelmann, J. *Casuistischer Beitrag zur Ascariserkrankung des Gallensystems mit Einschluss zweier Fälle von Ileus verminosus. 50 p. 8° Rostock, 1919.

Abgarov, V. O. [Ascarides of the gastro-intestinal tract, simulating appendicitis] Vest. chir., 1934, 46: 3-5. — **Alles, E. C.** Acute intestinal obstruction caused by dense accumulation of round worms. Brit. med. J., 1931, 1: 1-2. — **Ashby, H.** Br. M. Ass., 1924, 21: 123. — **Amberger, J.** Ein Fall von Askariidenobstruktionsileus mit merkwürdigen Begleitsymptomen. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 183: 424. — **Andrássy, K., & Himmelreicher, K.** Drei Fälle von akut entzündlichem Darmtumor durch Ascaris lumbricoides verursacht. Arch. Chir. Chirurgie, 1923, 50: 302-6. — **Bachsca, A.** Su un caso di occlusione intestinale da ascaridi. Pediatria, 1933, 41: 1-8. — **Bauch, W. P.** Report of case of obstruction to intestine due to ascaris. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 181. — **Bernard, J.** Occlusion di occlusione intestinale e peritonismo da agglomeramento di ascaridi lumbricoidi nell' ileo. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 705-8. — **Bissel, M. E.** Un caso di occlusione da ascaridi lombrico. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 66-70. — **Bonomini, B.** Ascaridi nel bulbo duodenale. Riv. radiol., 1931, 6: p. 24. — **Chiasserini, A.** Ascaridiosi delle vie biliari. Arch. Soc. ital. chir., 1934, 36: 1000-4. — **Dyrsen, Hans.** Ein Fall von Ileus aus mortelé d'ascaridione intestinale à forme pseudo-appendiculaire. Bull. soc. pédiat. Par., 1924, 22: 320. — **Degenhardt, H.** Perforation der Dünndarms durch ausgetrocknete Ascaris nach eingeklemmter Schenkelhernie. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1675. — **Deséchas & Mathieu.** Occlusion intestinale de dysentérie; oedème et rétention d'urine; ascidiose à type de pseudo-typhoïde. Arch. méd. Angers, 1920, 24: 35. — **Engel, E.** Beitrag zur Askariderkrankung der grossen Drüsengange in der Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 485. — **Fainberg, B. I.** [Ileus due to ascarides] Sovjet. khir., 1934, 7: 104-10. — **Finaly, R.** [Role of ascarides in intestinal perforation] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 508-602. — **Frizzera, A.** L'ileo da ascaridi. Boll. med. trent., 1934, 49: 35-43. — **Gaudier, H.** A propos de l'ascaridiose intestinale. Bull. soc. chir. Par., 1921, 47: 764-8. — **Genkin, I. I.** Ein Fall von Ascaridenvolvulus, hervorgerufen durch eine enorme Menge von Ascaris. Arch. klin. Chir., Berl., 1935, 182: 642-4. — **Gentilucci, G.** Occlusione intestinale per una rara anomalia congenita del colon trasverso; rara incidente da ascaridi durante la nascita. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 839-41. — **Gerlach, W.** Ueber mechanische Schleimhautschädigungen durch Ascaris bei Ascariskrankheit. Deut. Zschr. Chir., 1922, 173: 396-404. — **Harpoth, H.** [Intestinal obstruction in a child due to ascarides] Vest. chir., 1934, 46: 80-3. — **Hennig, E.** Askariléusus. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1539-41. — **Hernández d'Empaire, J. R.** Obstrucción intestinal causada por el Ascaris lumbricoides. Rev. méd. Caracas, 1935, 42: 264-6. — **Holland, C. I.** Intestinal obstruction due to round worm, report of a case. W. Virginia M. J., 1925, 20: 190-2. — **Hosemann, G.** Ueber den Ascarisileus. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1227. — **Jarosinska, B.** Ein Fall von Ascaridenobstruktionsileus mit Dünndarmperforation verursacht durch Ascaridenan einer Sarcoanastbstelle. Deut. Zschr. Chir., 1923, 178: 122-7. — **Lagos Garcia, C.** La oclusión intestinal por el ascáride lumbricoide. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 413-25. — **Lapenta, V. A.** Jejunal stricture due to ascaris lumbricoides; a case report. Am. J. Surg., 1923, 37: 286. — **Le Roy des Barres, A.** Dilatation énorme du cholédoque par ascaris. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3: ser., 111: 336. — **Levin, J. J., & Porter, A.** Surgical and parasitological notes on a case of intestinal obstruction, due to accumulation of very large numbers of round worms (Ascaris lumbricoides) Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 432-8. — **Lottier, E.** Sub-occlusion intestinale par peloton d'ascaris. Marseille-méd., 1934, 71: 364-6. — **Malerba, A.** Occlusione da ascaridi. Boll. Soc. med.-chir., Mod., 1922-23, 23-24: 177-82. — **Matus, M.** Les ascaris lumbricoides y las complicaciones que producen: perforación intestinal por ascaris. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 116-8. — **Montemartini, G.** Occlusione intestinale da ascaridi. Gaz. osped. clin., Milano, 1926, 47: 1-4. — **Nanhorya, H. B. D.** A case of acute intestinal obstruction caused by Ascaris lumbricoides. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 396. — **Neven-Lemaire, M.** Ascaris lumbricoides I. et corps étrangers de l'intestin. Bull. soc. pédiat. Paris, 1922, 47: 39-41. — **Pasca, N.** Ueber einen Fall von Askaridenileus. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 785-5. — **Palma, R.** Ascaridiosi e perforazione intestinale. Riv. osped., 1922, 12: 109-14. — **Paoli, P.** Occlusione intestinale acutissima per duplice invaginazione discendente del tenue, causata da ascaridi. Riv. med. Milano, 1924, 32: 101. — **Soloviéf, S. K.** [Intestinal perforations by ascarides] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 261-3. — **Steinegger, A.** Ein Fall von Askariléusus. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 654. — **Szabó, K.** Ueber den Askaris-Ileus. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 691-3. — **Verdelet, L., & Lacouture, M.** Occlusion intestinale d'origine ascaridienne. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 752. — **Villiger, E.** Beitrag zu den chirurgischen Komplikationen bei Askariden (Ileus bei einem mit Askariden vollgepfropften Meckel'schen Divertikel. Wiedergeburt. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 909. — **Watkins, T. H., & Moss, O. W.** Report of 2 cases of intestinal obstruction caused by roundworms; single dosage of santonin. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1442. — **Wittmers, F.** Zur Frage der Wurmkrankheiten; Durchwanderung der gesunden Darmwand durch Askariden. Münch. med. Wschr., 1925, 82: 925.

—— Nervous symptoms.

Abel, E., & Brenas, P. Méningite grave d'origine ascaridienne. Arch. méd. enf., Par., 1925, 28: 426-32. — **Alas Revi, méd.** est, 1925, 53: 350-4. — **Ferrari, G.** Un caso di reazione meningea da ascaridi. Gior. clin. med., 1935, 14: 745-6. — **Lelée, E.** Contribution aux phénomènes dites rare sindromi di pseudomeningite da ascaridi. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 243-7. — **Giampietro, G. F.** Importante caso di meningitide da ascaridi simulante una meningite tuberculare. Morgagni, 1925, 68: 1414-9. — **Girard & Beau.** Et un cas de méningite vermineuse. Rev. méd. est, 1935, 63: 139. — **Guglielmini, T., & Molinari, E.** L'ascaridiasi nell' infanzia; un caso di sindrome epileptiforme da ascaridi. Pediat. prat., Modena, 1935, 12: 163-81 [Engl. sum.] — **Hughes, B.** Cerebral symptoms due to a round worm. Clin. J., Lond., 1926, 49: 305. — **Kalmanson, A.** Durch Spulenwürmer hervorgerufene schwere Erscheinungen seitens des Zentralnervensystems. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1. — **Laforgue.** Forme typho-méningitique de la lombricose avec réactions méningées lymphocytiques. Progr. méd., Par., 1925, 3. ser., 36: 309. — **Lapham, M. E.** Concerning round worms and their effect on the efficiency of school children. Med. Woman's J., Cincin., 1924, 31: 226-9. — **Raudkopp, F.** Zur Frage der toxischen Meningitis und Meningo-Encephalitis bei Ascaris lumbricoides. Fol. neuropath. estn., 1926, 6: 13-8. — **Renaud.** Syndrome pseudo-tétanique observé chez un enfant atteint d'ascaridiose. Bull. soc. pédiat. Par., 1924, 22: 247. — **Sasbach, E.** On mental and physical influences of Ascariasis upon school children, with a special consideration of Ascaris immunity. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 107. — **Schuchter, M.** Meningite et réactions méningées d'origine verminueuse. J. méd. Bordeaux, 1934, 111: 1041. — **Turcan, H.** Les symptômes méningés dans l'ascaridiose. Presse méd., 1922, 30: 844. — **Zvenitskii, N. S.** [Ascariasis and encephalism] Klin. med., Moskva, 1926, 2: 149-52.

—— Prevention.

See **Ascariasis, Treatment.**

—— Surgical aspects.

Levy, H. *Ascariden in Abszessen. 24 p. 8° Bresl., 1919.

Ruggieri, E. Le ascaridiosi chirurgiche. 256 p. 8° Lanciano [1932]

Scholl, P. *Ueber die chirurgische Bedeutung der Ascariden. 53 p. 8° Lpz., 1933.

Aievoli, E. L'ascaridiasi in chirurgia. Riforma med., 1922, 38: 946. — **Anagnostopoulos.** Ascarides dans un abcès de la fosse iliaque droite. Lyon méd., 1926, 136: 1. — **Aste, Fur.** 1926, 52: 243. — **Cignozzi, G.** L'importanza dell' ascariasi nella pratica chirurgica. Rass. internaz. clin. & ter., 1922, 3: 446-55. — **Cook, A. S., & Tasker, D. G.** Discharge of Ascaris lumbricoides through appendicitis scar. Brit. M.J., 1924, 1: 654. — **Cox, D. D.** Ascaris lumbricoides as a cause for appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 127. — **Fernández Criado, J.** Obstrucción de un drenage hepatocoledoco por Ascaris lumbricoides. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 89-94. — **Girgensohn, R.** Die chirurgischen Komplikationen der Askariden-Helminthiasis. Deut. Zschr. Chir., 1922, 169: 309-15. — **Graham, W.** The round worm in surgery. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 457. — **Greene, E. I.,** &

Greene, J. M. The surgical aspects of ascariasis. Ann. Surg., Philia., 1931, 93: 920–8.—**Haim, E.** Ueber durch Spulwürmer verursachte Komplikationen nach Magenresektion. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 473.—**Lastochnik, I. P.** [Round-worms as a cause of acute surgical diseases.] Sovremennaia khir. Vrach. gaz., 1923, 27: 438.—**Ledue, P.** Etiologie des appendicites causées par les Ascarides lumbricoides. Rev. medit. Est., 1924, 52: 518–22.—**Lefebvre, C.** Les manifestations chirurgicales de l'ascariose. Paris chir., 1924, M.: 145–58.

A propos des complications chirurgicales de l'ascaridiose (accidents post-opératoires). Presse méd., 1922, 30: 612.—**Le Roy des Barres, A.** Ascariodose de l'appendice. Rev. prat. trad. pays chauds, 1923–24, 3: 209–74.

Généralités sur l'ascariose chirurgicale. Ibid., 1924, 46–78. Also Tr. Fed Bulletin Trop. M. (1923) 1924, 5: 447–81.—**Levin, J. J., & Porter, A.** Surgical and parasitological notes on 4 cases of intestinal obstruction due to accumulation of very large numbers of round worms (Ascaris lumbricoides) Brit. J. Surg., 1925–24, 11: 432–8.—**Ludlow, A. I.** Surgical aspects of ascaris lumbricoides. China M.J., 1927, 41: 134–41.—**Majocchi, A.** Affezioni chirurgiche da ascaridi. Atti Soc. lombard. sc. medic. e biol., 1924, 4: 1–4.—**Mayo, D. A.** [Live ascarides in an appendicular abscess] Soviet. klin., 1922, 18: 184.—**Mehl, J.** Ueber eine Appendicitis durch Ascariden? Hospitalstid., Kjøb., 1919, 61: 38–41, pl.—**Morton, J. B. & Archer, Y. W.** Ascariasis, some surgical and roentgenologic aspects J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1–5. Also repr.—**Pedotti, Ref.** Dell' importanza dell' ascaridiosi nella chirurgia. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 148–53.—**Pressman, I. M.** [Ascariasis in surgery] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: No. 2, 202–8.—**Reich.** Ueber chirurgische Komplikationen der Spesiröhre und Gallenwegedurch Askariden. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1271.—**Schmitz, A.** Discharge of Ascaris lumbricoides through a herniotomy wound. Brit. M.J., 1924, 2: 103.—**Vinogradov, I. E.** [Case of surgical treatment of ascaridiasis] Vrach. gaz., 1927, 31: 316.—**Virgilio, F.** Manifestazioni e complicazioni chirurgiche dell' ascaridiasi. Arch. ital. chir., 1934, 37: 734–48.—**Weinschenker, R.** Wurmentzündungen über Askaridenwanderung bei Damporatonen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 776.—**Wyss, A.** Chirurgische Komplikationen der Askariasis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 502–6.—**Zambelli, E.** Complicazioni chirurgiche dell' ascaridiasi. Pediatria, 1926, 34: sez. pract., 865–5.

Toxemia.

See also Ascaris, Extracts and toxins.

Bartolotti, C. Sulla tossiemia da ascaridi. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 548.—**Biswas, B. B.** Ascaris lumbricoides due to ascariasis. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 441.—**Grafova, K. & Karbowski, M.** [Toxicity of ascarides; their effect on the eye] Polska gaz. lek., 1930, 9: 211–3.—**Hall, J. B.** [Severe ascaridiasis intoxication] Vrach. gaz., 1927, 31: 503–5.—**Langhans, L.** Zur Frage der Ascaridenvergiftung. Zschr. Kinderh., 1925, 39: 344–8.—**Pruis, G. W. A.** [Ascaris intoxication] Geneesk. tschr. Ned.-Indië, 1930, 70: 1–8.—**Ransom, B. H., & Couch, J. F.** An occupational disease of zoölogists. Anat. Rec., Philia., 1924, 29: 121.—**Sakaguchi, T.** Untersuchungen über die Giftwirkung von Ascaris lumbricoides. Z. Tropenhyg., 1928, 32: 517.—**Weber, E.** Beitrag zur Askaridenintoxikation. Med. klin., Berl., 1922, 18: 626.

Transmission.

Ascaris infection and the bore-hole latrine. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 70: 333.—**Cort, W. W.** Recent investigations on the epidemiology of human ascariasis. J. Parasit., Urbana, 1931, 17: 121–44.—**Fülleborn, F.** Askarisinfektion durch Verzehren eingekapselter Larven und über gelungene experimentelle Askarisinfektion. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1921, 25: 367–75.

Ueber den Infektionsweg bei Ascaris. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 279–84. Also Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: Beft 1, 84–6.—**Maplestone, P. A.** A discussion on the possibility of Ascaris lumbricoides infection of uninoculated material the skin. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 553–5.—**Wahlard, B.** Zur Lehre der Askarideninfektion im Säuglings- und Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1184.—**Zawadowsky, M. M., & Grieff, A. P.** Ueber den Mechanismus, durch den bei Ascaridose eine Sehstörung verhindert wird. Arch. Entwmech., 1927, 109: 750–69.

Treatment.

Ahmann, C. F., & Bristol, L. M. The effect of diet on the worm infection of children infected with Necator americanus and Ascaris lumbricoides. South. M.J., Birm, 1933, 26: 959–62.—**Bachem, C.** Ueber die Einwirkung verschiedener Pharmaka auf Askariden. Zschr. ges. exp. Med., 1924–25, 44: 656–69.—**Brown, H. W.** Effect of hexylresorcinol upon ascaris and hookworm eggs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 1016–9.

& Lamson, P. D. Oral toxicity of ortho-n-alkylphenols to white rats. Ibid., 1934–35, 32: 592–4.—**Butz, L. W., & La Lande, W. A., jr.** Anthelmintics; the effect of hydrogen peroxide and some oxygenated terpene hydrocarbons upon Ascaris lumbricoides. J. am. Pharm. Ass., 1934, 23: 1088–94.—**Caius, J. F.** & **Bhaskar, K. S.** Notes on ascarides. Ind. J.M. Res., Calc., 1923–24, 11: 377–92.—**Caso, V. A.** Embelia ribes and its use in the treatment of ascarbes. Med. Times, N.Y., 1919, 47: 117.—**Cram, E. B.** Ascariasis in preventive medicine. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 107–14.—**Enrique Paz Soldán, E.** La ascaridiosis; sus formas clínicas; su tratamiento por el timol. Crón. méd., Lima, 1911, 28: 7–11.—**Garin, C.** Un caso interesante des voies biliaires traité par l'huile de Chenopodium. Lyon méd., 1927, 139: 725.—**Girges, R.** Studies on Ascaris; aetiology and prophylaxis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 162–6.—**Gockel.** Ueber die Beziehung der Biologie und Entwicklungsgeschichte des Spulwurms (Ascaris lumbricoides) zu der diese gefährlose, bequeme Abortivkur (ohne Berufstörung) Arch. Verdauungsk., 1929, 46: 65–70.—**Gonzaga, L.** Tratamento da lombricose na infancia. Brasil med., 1918, 32: 310.—**Graf, H., & Bitter, R.** Ueber die Adsorptionsfähigkeit des Allantoins und dessen Wirkung auf Askariden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 337–47.—**Horrocks, G. E.** Carbon tetrachloride poisoning in ascariasis; a case report. Ind. Medicine, Bombay, 1934, 74: 246.—**Keller, A. E.** Ascaris lumbricoides; loss of infestation without treatment. J. am. M. Ass., 1931, 97: 1264. Also repr.

The clinical manifestations, treatment, and prevention of ascariasis. J. Tenn. M. Ass., 1932, 25: 346.—**Lamson, P. D., Caldwell, E. L.** [et al.] Hexylresorcinol in the treatment of human ascariasis. Am. J. Hyg., 1931, 13: 568–75.—**Lamson, P. D., Melloy, D. M., & Brown, H. W.** Field studies of the anthelmintic action of orthohexylphenol and 6-hexyl-meta-cresol against Ascaris lumbricoides, Necator americanus, and Trichuris trichiura. Ibid., 1935, 21: 188–99. Also repr.—**Lamson, P. D., Ward, G. B., & Brown, H. W.** An effective ascaricide—hexylresorcinol. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929–30, 27: 1017–20.—**Leclerc, H.** La phytothérapie vermifuge: les ascarides. Presse méd., 1921, 29: annex. 149–51.—**Lucas, A.** Ascaridenbehandlung und ihre Bekämpfung. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1934, 38: 209–4.—**Lüe, O.** Potentiation of ascaris by the oil of Chenopode. Bull. méd., Par., 1921, 35: 728.—**Mahle, E.** Ueber die Wirkung einiger Bakterienkulturfilter auf Askariden. Arch. Kinderh., 1929, 87: 46–53.—**Morinaka, K., & Ishikawa, S.** The treatment of ascariasis; a clinical and pathologic investigation. J. Orient. M., 1926, 5: 1–4.—**Nowak, H.** Ueber Häufigkeit, Symptomatologie und Therapie der Askaridiasis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 581–3.—**Oka, M.** Ueber die Ascaridovergiftung. Jap. J. M. Sc., 1928–29, 3: Pharm., 201–33, 3 pl.—**Otto, G. F.** Ascaris lumbricoides; diagnosis, loss of worms, and reinfestation. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 194–6. Also repr.—**Pessoa, S. B.** A cura de verme ascaris infestation. Ibid., 1922, 78: 1294.—**Ramsay, G. C.** Combretum pilosum Roxb., as an anthelmintic for Ascaris lumbricoides. Ind. M. Gaz., Calc., 1922, 57: 374.—**Rit, A.** Contre les ascarides: l'huile essentielle de l'Chenopodium anthelminticum. Presse méd., 1921, 29: 534.—**Rueda Magro, G.** Una formula eficaz para el tratamiento de la ascaridiosis; frecuencia de la infestación por Tricomona hominis en Veracruz. Rev. med. veracruz., 1931, 11: 1304–6.—**Schaffer.** Beitrag zur Spulwurmbehandlung mit Tartarus stibatus. Münch. tierärztl. Wschr., 1924, 75: 763.—**Scharpff, W., & Schneider.** Die Askaridenkur mit dem Chenopodöl bei Frauenseinen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 693–5.—**Schulz-Schultzendorff.** Das Oleum chenopodii bei der Askaridenkur im Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 47.—**Seishin, E.** On the treatment of ascariasis with Taiwan santonin suppositories. Taiwan igakkai zasshi, 1924, no. 236.—**Shikhobalova, N. P.** [A mass campaign against ascaridiasis among the population of a Kolkhoz in Ukraine] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 37–45.

& Brazhgurn, M. S. Essai de dosage rationnel de la santonine dans le traitement de l'ascaridiose. Bulletin d'études scientifiques sur l'efficacité de la santonine dans l'ascaridose humaine. Arch. méd. exp., Par., 1934–35, 46: 1–16.—**Shikhobalova, N. P., & Sokolova, E. W.** Appréciation de l'efficacité de la santonine dans l'ascaridose infantile faite par le contrôle des vers excrétés et l'ovoscopie subséquente; études expérimentales sur l'efficacité de la santonine dans l'ascaridose humaine. Rev. fr. pédiat., 1932, 8: 612–20.—**Simmons, G. C.** Ueber die Wirkung der Anthelminthika auf die Wanderung der Ascaridenlarven; experimentelle Untersuchungen. Zschr. Parasitenk., 1930–31, 3: 173–83.—**Tercijenas, V.** [New medicaments against ascarides infection] Medicinskoe delo, 1932, 13: 798–800.—**Thom, H., & Dobke, W.** Zur Kenntnis des Ascaridols. Arch. Pharm., Berl., 1930, 268: 128–37.—**Tocco-Tocco, L.** L'azione farmacologiamnica della santonina sugli ascariti (ricerche di farmacologia comparata sugli antiparedi sui vermi) Arch. internat. pharm. dyn., 1924–25, 29: 85–107.—**Tocanne Rico, J.** L'action des cresols sur l'Ascaris lumbricoides. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1599–600.—**Tonin, G.** Ricerche sulla cura della ascaridiasi lumbricoides. Ibid., 1927, 97: 718.—**——** L'action des sulfures alcalins et de quelques dérivés organiques sur l'Ascaris lumbricoides. Ibid., 1928.—**——** L'action de la santonine et de quelques-uns de ses dérivés sur l'Ascaris lumbricoides. Ibid., 880–3.—**Tsuji, R.** Wirkung des Tolvidin wirksamen Bestandteils der Früchte von Torilis anthriscus, Gmel., einem japanischen Volksmittel gegen Askariden. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 174–94.—**Wang, K. C.** The treatment of ascariasis with hexylresorcinol. China M.J., 1935, 49: 1433–7.—**Zschucke, J.** Therapeutische Versuche mit Askaridol. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 472–80.

—— in animals.

LAMOUROUX, J. F. *Ascaridiose du chien et du chat [Alfort] 43 p. 8° Par., 1928.

Blackie, W. K. Observations on the immunity response in experimental ascariasis in rabbits. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 91–6.—**Clapham, P. A.** Ascariasis and vitamin A deficiency in pigs. Ibid., 1934, 12: 165–76.—**Dimock, W. W.** Ascariasis and oesophagostomiasis. In Rep. ... Course Vet. Med. Iowa State Coll. Agric. & Mech. Arts, 1931, 2: 6–29, 71.—**Gärtner, M.** Untersuchungen über die Therapie der Spulwurmkrankheit der Pferde. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 1–15.—**Gedoelst, L.** Une espèce nouvelle d'Ascaride parasite du Blaireau. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 83: 1291.—**Hadwen, S.** Ascariasis in horses. J. parasit., Urbana, 1926, 12: 109.—**Hadwen, G.** Contribuite alla conoscenza degli ascaridi nel leone. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 742–4.—**Henry, A.** L'infestation parasitale des carnivores. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 462–4. Also Bull. Acad. vét. France, 1931, 4: 6.—**Biraishi, T.** Experimentelle Infektion junger Schweine mit Ascariden mit Rücksicht auf die besonderen Beziehungen zu A-Vitaminmangel. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 119–21.—**Roppik, R.** Die durch Ascarislarven bei experimenteller Infektion im Tierkörper bewirkten sensibilisierenden Veränderungen. Virchows Arch., 1923, 244: 159–82.—**Huet, G.** Perforatio van den darmwand bij een paard door ascariden. Nederl. tijdschr. geneesk., 1918, 62: 681–3.—**Kennedy, A. B.** & **Law, R. G.** The differential blood changes in ascariasis in foxes. Canad. J. Res., 1935, 12: 275–85.—**Martin, O.** Ueber Ascarisparasiten aus dem Fleische von Seefischen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1921, 22: 13–6.—**Perez-Lemaire.** Présence d'Ascaris ovis chez le chevreuil (Capreolus capreolus) Ann. parasit., Par., 1923, 1: 265–8.—**Pilsen, A. W. R.** Ascaris lumbricoides and parietal lesions in a chimpanzee. Ann. Trop. M. & Parasit., 1924–25, 18: 101.—**——** Ascaris lumbricoides Linnaeus (1758) in a calf. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 462.—**Rosen, E.** Ueber einen Infektion von Askaridenlarven in Pferdefaeces. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927–28, 32: 1–2.—**Schlegel, M.** Ascariasis bei Fohlen. Ibid., 1921, 22: 258.—**Schmid, F.** Zur Identität der Kälberaskariden. Münch. Tierärztl. Wschr., 1933, 84: 517–21.—**Schwartz, B.** Occurrence of ascaris in cattle in the United States. North Am. Vet., 1925, 6: No. 11, 34–36.—**——** Pulmonary ascariasis of swine. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 415.—**Sergent, Ed.** Action de quelques essences sur l'ascaris du porc. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 217.—**Travassos, L.** Ascarídeos dos crocodilos sul-americanos. Ibid., 1933, 114: 833.—**Young, F. B.** Santonin and oil of chenopodium in the treatment and prevention of ascariasis of swine. North Am. Vet., 1925, 6: No. 11, 21–3.

ASCARIDAE.

See also Ascaridia; Ascaris; Enterobius; Nematoda.

Argesanu, S. Les constituants de la cellule intestinale des ascarides. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 754–6.—**Baylis, H. A.** On the classification of the Ascaridae, with the systematic value of certain characters of the alimentary canal. Parasitology, Lond., 1920–21, 12: 235–48.—**——** Ascaris and other species of parasitic nematodes, mainly from Egypt: Ascaridae and Heterakidae. Ibid., 1925–26, 18: 1–13.—**Caldwell, F. C.** & **Caldwell, E. L.** Are Ascaris lumbricoides and Ascaris suillus identical? J. parasit., Urbana, 1926–27, 13: 141–5.—**Fanconi, G.** Die Askaridenfrage bei Menschen und Schweinen. Med. Welt., 1924, 54: 434–7.—**Hoppli, R.** Ueber das Vorkommen der Ascaridenlarven, mikroskopische histologische Untersuchungen. Ueber Bereicksichtigung der Zellkonstanfrage. Zschr. Zellforsch., 1932, 17: 4–68, pl.—**Ishii, H. F.** Ueber die peripherischen glands of parasitic nematode superfamily Ascaroidea. China M. J., 1933, 47: 1247–88, 10 pl.—**Khalil, M.** Un nouvel ascaride chez Kana-mulgeta de premiere corse. Ann. parasit., Par., 1926, 4: 329–6.—**Lebedev, D.** Zur Frage über die morphologischen Elemente der Askaridenei. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 51: 224–4.—**Momma, K.** Agglutinative action of normal blood serum of animals on suspensions of ascaris eggs. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1934, 38: 273–82.—**Mueller, J. F.** Studies on the microscopical anatomy and physiology of Ascaris lumbricoides and Ascaris megalocephala. Zschr. wiss. Zool., 1928–29, 8: 361–403, 5 pl.—**Musso, R.** Die Genitalröhren von Ascaris lumbricoides und megalocephala. Zschr. wiss. Zool., 1930, 137: 274–363, 2 pl.—**Ortlepp, R. J.** On the batching and migration in a mammalian host of Ascaris lumbricoides eggs incubated in cold-blooded vertebrates. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1922, 25: 97–100.—**Otto, G. F.** A study of the moisture requirements of the eggs of the horse, the dog, human, and pig ascarids. Am. J. Hyg., 1929, 10: 497–520.—**Payne, F. K.**, **Ackert, J. E.**, & **Hartman, E.** The question of the human and pig ascaris.—**Wieder, M.** 90–101.—**Schwartz, B.** The biological relationships of ascarids. J. Parasit., Urbana, 1919–20, 6: 1–26.—**Stoll, N. R.**, & **Brown, G.** The present status of the parasitic nematode family Ascaridae. Fish. Health Rep., Wash., 1924, 39: 1957–62.—**Tedeschi, C.** Alterazioni sperimentali da liquido peritenico di ascaridi. Arch. ital. sc. med., 1932, 13: 257–82, pl.—**Thornton, H.** The relationship between the ascarids of man, pig, and chimpanzee. Ann. Trop. M. & Parasit., 1924–25, 18: 99.—**Waechter, J.** Ueber die Natur der Innen Stoffwechsel der Spulwurmer angeschieden Fettsäuren. Zschr. Biol., 1934, 95: 497–501.—**Wieder, M.** Some studies on Balascaris marginata and Toxascaris limbatus, including a simple method of differentiating them. Cornell Vet., Ithaca, 1918, 8: 273–81.—**Yeshida, S.** On the migrating course of ascaril larvae in the body of the host. J. Parasit., Urbana, 1919–20, 6: 19–27.—**——** Ueber die Widerstandsfähigkeit der Ascarieier, sowie über den Durchgang der Ascaridien und anderer Helminthen durch Körper des Wirtes. Verh. Jap. path. Ges., 1919, 9: 61.

—— Species.

Anomalous (An). Ascaris lumbricoides from swine. J. Parasit., Urbana, 1934, 20: 31.—**Baudet, E. A. R. F.** [Development of Parascaris equorum] Tschr. diergeneesk., 1929, 56: 166–75.—**Baylis, H. A.** On the classification of the Ascaridae; the Polydelphis group, with a common account of other ascarids parasitic in snakes. Parasitology, Lond., 1920–21, 12: 411–26.—**——** A revision of the genus Dujardinia Gedoelst, with a description of a new genus of Anisakine from a crocodile. Ibid., 1922–24, 15: 223–32.—**Boulenger, C. L.** On Ascaris vitulorum Goeze. Ibid., 1922–23, 14: 87–92.—**Brown, H. W.** A quantitative study of the influence of oxygen and temperature on the embryonic development of the eggs of the pig ascarid (Ascaris suum Goeze) J. Parasit., Urbana, 1927–28, 14: 141–60.—**Craig, J. F.** Ascaris megalocephala parasites. Vet. J., Lond., 1921, 77: 257.—**Dimock, W. W.** Ascaris suilla (ascaridia) North Am. Vet., 1921, 2: 428–30.—**Dwyal, M.**, & **Courtois, A.** Recherches sur le milieu intérieur de l'ascaris du cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1952.—**Fischer, A.** Ueber den Kohlehydratstoffwechsel von Ascaris megalocephala. Biochem. Zschr., 1924, 144: 224–8.—**Gaudlitz, H.** Ueber die erste Entwicklung des Pferdespulwurmes (Ascaris megalocephala) Natur., Lipz., 1918–19, 10: 106–9.—**Glaue, H.** Beitrage zu einer Monographie der Nematodenspezies Ascaris lumbricoides und Ascaris suum. Zschr. wiss. Zool., 1916, 95: 551–93.—**Gomes da Costa, S. F.** Action de quelques substances du groupe des camphres sur l'Ascaris lumbricoides du porc. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 98: 1604–6.—**Goodey, T.** Experiments on the feeding of embryonated eggs of Ascaris megalocephala to domesticated animals. Ann. Appl. Biol., Lond., 1923, 10: 116–21.—**Harant, H.** Une anomalie chez l'Ascaris du cheval. Bull. Soc. zool. France, 1928, 53: 130.—**Kramer, F.** Vergleichende Untersuchungen über den besten Nachweis von Parasitenlarven im Kot und einige Beobachtungen über die Entwicklung von Ascaris lumbricoides. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 701–3.—**Macfie, J. W. S.** The Ascaris of cattle. Ann. Trop. M. & Parasit., 1922–23, 16: 311.—**Magath, T. B.** The catalase content of Ascaris suum, with a suggestion as to its role in protecting parasites against the digestive enzymes of their hosts. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 33: 399–406. Also repr.—**Neveu-Lemaire.** Crossophorus collaris Hemprich et Ehrenberg, ascaride parasite des Damans. Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 390–2.—**Raffensperger, H. B.** The life cycle of Ascaris lumbricoides of the pig. Vet. Pract. Bull. Iowa State Coll. Agric. & Mech. Arts, Ames, 1925, 1: 25–30.—**——** Viability of Ascaris suum ova exposed to weather conditions. Vet. Med., Chic., 1927, 22: 221–6.—**Sarles, M. P.**, & **Hall, R.** On the resistance of the cat to superimposed infection with the ascarid, Toxocara cati. Stud. Rockefeller Inst., 1936, 96: 537–53.—**Schulz, R. S.** [Toxascaris leonina (V. Linstow 1902) as facultative parasite of rabbit] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 21–4.—**Schwartz, B.** Observations on the life history of Ascaris vitulorum, a parasite of bovines in the Philippine Islands. Philippine J. Sc., 1922, 20: 663–8, pl.—**Steiner, G.** Ueber frei auftretende Flimmerzellen der Kaninchenlarven einer angenscheinlich neuen Contracaecum Art, C. kamasenis n. sp. (Anisakinae, Ascaridae) Zbl. Bakt. Abt., 2. Abt., 1929, 77: 369–72.—**Stoll, N. R.** Contribution to the physiology of the ascaris; the respiratory exchange in the ascaris, Ascaris megalocephala. Cloq. Tohoku Univ. Sc. Rep., 1924, 8: 61–70.—**——** Survival and glycogen content of the ascaris, Ascaris megalocephala Cloq. in presence and absence of oxygen. Ibid., 361–75, pl.

ASCARIDIA

See also Nematoda.

Ackert, J. E. On the habitat of Ascaridia perspicillum (Rud.) J. Parasit., Urbana, 1922–24, 10: 101–3, pl.—**——** The morphology and life history of the fowl nematode Ascaridia lineata (Schneider) Parasitology, Lond., 1931, 23: 369–79, 2 pl.—**Graham, G. L.**, & **Porter, D. A.** Quantitative studies on the administration of tetrachloride extracts of nematode eggs (Ascaridia lineata) to chickens. Tr. Am. Micr. Soc., 1931, 1: 205–14.—**Ackert, J. E.**, **Graham, G. L.**, & **Jones, R. W.** Studies on an acquired resistance of chickens to the nematode Ascaridia lineata (Schneider) Ann. J. Hyg., 1932, 15: 726–46.—**Ackert, J. E.**, **Porter, D. A.**, & **Beach, T. D.** Age resistance of chickens to the nematode Ascaridia lineata (Schneider) J. Parasit., Urbana, 1935, 21: 205–14.—**Ascaridia** incrustée dans la coquille d'un oeuf de poule. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 157.—**Herrick, C. A.** Studies on the resistance of the chicken to the nematode Ascaridia perspicillum. Am. J. Hyg., 1926, 6: 159–72.—**Mécsy, J.** von. Bedeutung und Behandlung der Spulwurmkrankheit bei Hühnern. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 177–83.—**Spena, A.** Sulla ascaridiosi dei polli. Clin. vet., Milano, 1925, 58: 862–9, pl.—**Travassos, L.** Ascaridia pintoi, n. sp., parasite de la perdrix. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1475.

ASCARIS [lumbricoides]

See also Ascariasis; Ascaridae.

GOLDSCHMIDT, R. B. Ascaris: eine Einführung in die Wissenschaft vom Leben für Jedermann. 290. S° Lpz. [1922]

Behm, H. W. Das Geheimnis um Ascaris. Natur, Lpz., 1921-22, 13: 57-64.—Chitwood, B. G., & Hill, C. H. A note on the esophageal glands of Ascaris lumbricoides. Zschr. Zellforsch., 1931-32, 14: 605-15.—Fishback, R. R. Experiments with certain reactive factors of Ascaris. J. Infect. Dis., 1909, 47: 345-54.—Gopalkrishna, V. Round worms: Ascaris lumbricoides. Ind. M. Rec., Calc., 1925, 45: 78.—Hsia, D. F. On the esophagus of Ascaris lumbricoides. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 313-26.—Koidzumi, M. A résumé of works on Ascaris recently published from the parasitology laboratory, Keio University Medical College of Japan. M. World, 1927, 7: 12-6.—Maxwell, J. P. The round worm (Ascaris lumbricoides) Ultana M. J., 1926, 3: 25-36.—Mueller, J. F. The esophageal glands of Ascaris. Zschr. Zellforsch., 1930-31, 12: 486-92, 2 pl.—Orta, S. The destruction of ascaris eggs. Ann. Trop. M. & Parasit., 1925-26, 19: 201-6.—Schopfer, W. H. Recherches physiko-chimiques sur les liquides de parasites (Ascaris) Parasitology, Lond., 1926, 18: 277-84.—Schulz, F. N., & Becker, M. Ueber Ascarylsäurbiol. Biochem. Zschr., 1933, 265: 253-9.—Yoshimura, S. Beiträge zur Chemie der Askaris. J. Biochem., Tokyo, 1936, 12: 27-34.

— Biology.

RANSOM, B. H., & FOSTER, W. D. Observations on the life history of Ascaris lumbricoides. 47 p. 8° Wash., 1920.

Bull. No. 817 of U.S. Dep. Agriculture.

ZUPPINGER, A. *Radiobiologische Untersuchungen an Ascariscistern [Zürich] 122 p. 8° Berl., 1928.

Also Strahlenbiologie, 1928, 28: 639-758.

Alcaraz, E. A. La evolución del Ascaris lumbricoides en los animales de laboratorio. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1632-4.—Asada, J. Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung von Ascaris lumbricoides. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 24.

— Experimentelle Untersuchung über die Entwicklung und Infektionsweise von Ascaris lumbricoides (Ascaris suum deutsch). Jap. J. Zool., 1924, 1: No. 2, Abstr. 161.—Boer, E. de. [Effect of Vita-chalk on the development of Ascaris larvae in guinea-pigs] Tschr. diergeneesk., 1934, 61: 750-60.—Brand, T. von. Der Stoffwechsel von Ascaris lumbricoides bei Oxybiose und Anaerobiose. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 14: 230-8.—Brown, H. W. Further studies on the longevity of the eggs of Ascaris lumbricoides and A. suum. Parasitology, Urbana, 1928-29, 15: 14-22.—Brüning, H. Die Biologie des Ascaris lumbricoides und des Oxyuris vermicularis im Lichte neuerer Forschungen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1923, 24: 11-6.—Cort, W. W. Recent investigations on the life cycle of Ascaris lumbricoides and related forms. J. Orient. M., 1925, 2: 7-11.—Cram, E. B. The egg-producing capacity of Ascaris lumbricoides. J. Agric. Res., Wash., 1925-26, 30: 977-83.—Dierle, D. Zur Ascariden Einwanderung in die Leber und die Bauchspeicheldrüse. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 1191-3.—Essed, J. W. H. van Thiel, P. H. [Rare form of Ascaris eggs] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 551.—Ishikawa, S. On the fate of the ova of the Ascaris in heaped manures mixed with human faeces, and the investigation of the eggs adhering to vegetables. J. Orient. M., 1929, 11: 37-51.—Keller, A. E. A study of the development of unfertilized Ascaris eggs. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1933, 18: 271-4.—Krumnacker, O. Untersuchungen über die Wurmentwicklung der Spulwürmer. Zschr. Biol., 1918-19, 69: 293-321.—Lièvre, H. A propos de l'hématophagie des ascaris. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 1079.—Lorenzo, R., Charles, E. E., & Astarloa, E. Contribución al estudio de la ascaridiosis; interpretación de la anemia por ascaris experimentalmente en los huevos de Ascaris lumbricoides. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1927, 15: 73-84, 13 pl.—Maduramutha Pillay, T. Strange migration of a round worm. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 160.—Manalang, C. Observations on the development of ascaris ova. Philippine J. Sc., 1927, 33: 249-55.—Melikiants, A. O. [Wandering ascaris] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 72.—Moretti, R. Alcune osservazioni sulla morfologia e sulle prime fasi di sviluppo delle uova di Ascaris lumbricoides Linné. Arch. scol. ital., 1929, 13: 355-75, 1 pl.—Mueller, J. F. The mechanism of copulation in the nematode Ascaris lumbricoides. Tr. Am. Micr. Soc., 1930, 49: 42-5.—Nettleship, W. D. Jr. Wandern der Spulwurmlarven in unseren Organen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1398-6.—Oda, M. On the vitality of eggs of Ascaris lumbricoides. J. Parasit., Urbana, 1925, 9: 69.—Otto, G. F. The appearance and significance of the unfertilized eggs of Ascaris lumbricoides (Linn.) J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 209-72.—Panagia, A. Osservazioni sullo sviluppo delle uova di Ascaris lumbricoides (L.). Ann. igiene, 1933, 43: 107-9.—Ransom, B. H., & Cram, E. B. The course of migration of ascaris larvae. Am. J. Trop. M., 1921, 1: 129-56, 2 pl.—Ransom, B. H., & Foster, W. D. Life history of Ascaris lumbricoides and related forms. J. Agric. Res., Wash., 1918, 11: 395-8. Also repr. — Recent discoveries concerning the life history of Ascaris lumbricoides. J. Parasit., Urbana, 1918-19, 5: 93-9.—Schulte, H. Versuche über Stoffwechselvorgänge bei Ascaris lumbricoides. Arch. ges. Physiol., Bonn, 1916-17, 166: 1-44, & Krummacher, O. Untersuchungen über Stoff- und Energieverbrauch der Spulwürmer. Zbl. Physiol., 1915, 30: 505-8.—Shmelev, A. A. Effect of hydrogen ion concentration of the medium on the development of ascaris eggs] Vest. microbiol., 1928, 3: 319-26.—Slater, W. K. The nature of the metabolic processes in Ascaris lumbricoides. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 604-10.—Smirnow, G. G. Untersuchungen über die Wirkung der Helminthen auf ihre Wirte; zur Frage über die pathologischen Veränderungen bei der Migration der Ascaris-Larven im Körper der Wirte; experimentelle Untersuchungen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927-28, 105: 426-44, pl.—Spindler, L. A. On the use of a method for the isolation of ascaris eggs from soil. Am. J. Hyg., 1929, 10: 157-64.—Stewart, F. H. Life-history of Ascaris lumbricoides. Brit. M.J., 1920, 2: 818. Also Parasitology, Lond., 1917-22, 10-14: 197-205. Summary. — On the development of Ascaris lumbricoides and A. mystax in the mouse. Ibid., 189-96, 2 pl. — Recent experiments on the life-history of Ascaris lumbricoides. Brit. M.J., 1919, 1: 102. — A method of inoculating ascaris eggs. Ibid., J.M. Rec., Calc., 1924, 22: 1.—Stiles, C. W. Ascaris lumbricoides caught in the eye of a shoe-button. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 239.—Tachibana, I., & Takamura, S. Ueber den Durchwanderungsweg der Askarislarven im Tierkörper. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 39.—Toscano Rico, J. Sur la sensibilité de l'Ascaris lumbricoides à l'action de quelques drogues. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1486.—Weber, G. Die Wanderungen der parasitischen Rundwürmer im Wirtschaftskörper. Natur, Lpz., 1924-25, 16: 38-41.—Yoshida, S. On the development of Ascaris lumbricoides L. Arch. jap. path. Ges., 1918, 8: 105-2. Also J. Parasit., Urbana, 1918-19, 5: 105-14, pl. — On the resistance of ascaris eggs. Ibid., 1920, 6: 132-9. Also repr.

Extracts and toxins.

DOBERNECKER, H. L. *Ueber Toxine der Askariden [Bern] 37 p. 8° Lpz., 1912.

Emery, F. E., & Herrick, C. A. The effects of ascaris extract on circulation and respiration. Am. J. Physiol., 1929, 91: 143-9.—Herrick, C. A., & Emery, F. E. Changes in the toxicity of smooth muscle produced by toxins of Ascaris lumbricoides. J. Pharm. Exp. Therap., 1929, 36: 129-41.—Kobayashi, R. Action of Ascaris lumbricoides substance on the growth of fibroblasts in vitro. Acta path. microb. scand., 1933, 12: 281-9.—Koidzumi, M. Studies on the toxic actions of the coelomic fluid of ascaris. Tr. East. Asia. Trop. Med., 1924, 9: pt 1, 589-99, 3 pl.—Lombardi, A. Contributo allo studio dell'azione tossica degli ascaridi. Morgagni, 1927, 69: 645-7.—Nishimura, K. Ueber die antitryptische Kraft des Ascaris-Extractes. J. Chosen M. Ass., 1928, 83.—Penso, G. Sull'azione emolitica dell'Ascaris lumbricoides L. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: pt 2, 695-706.—Read, H. Untersuchungen über Ascaris-Toxine. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 227-37.—Schwartz, B. A blood-destroying substance in Ascaris lumbricoides; preliminary paper. J. Agric. Res., Wash., 1919, 16: 253-8. — Effects of extracts of Ascaris vitulorum on experimental animals. Philippine J. Sc., 1923, 22: 109-14.

ASCETICISM.

See also Abstinence, sexual.

Kamiat, A. H. A psychology of asceticism. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1927-28, 23: 223-31.—Rombach, J. M. Ueber Askese und Mischt. Internat. Zschr. Psychoanal., 1924, 10: 267-71.—Wiese, L. Von Asketen und Heiligen. In Handwörterb. Sexualwissench. (Marcuse) Bonn, 1923, 29.

ASCH, Richard, 1882– *Die Zungenstruma; gleichzeitig ein casuistischer Beitrag zum postoperativen Myxoedem nach Operation der Tetania parathyreopriva [Kiel] 35 p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1913.

ASCH, Robert, 1859–1929.

Sterkel. Nekrolog. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 898-901.

ASCHAFFENBURG, Gustav, 1866– Das Verbrechen und seine Bekämpfung. Einleitung in die Kriminalpsychologie für Mediziner, Juristen und Soziologen; ein Beitrag zur Reform der Strafgesetzgebung. 3. Aufl. xxii, 367 p. tab. 8° Heidelb., C. Winter, 1933.

ASCHAN, Per Erik. *Om frakturer i ryggraden [Fractures of the spine] 288 p. 8 pl. 8° Helsin. [F. Tilgmann] 1930.

ASCHE, Walter Ruffin, 1865–1921

Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1118.

ASCHENHEIM, Elisabeth, 1871– *Ueber Polyposis intestinalis. 35 p. 8° Berl., E. Ebering, 1916.

ASCHER, Eugène, 1906– *Contribution à l'étude du traitement de l'hypertension artérielle par la ponction lombaire. 99 p. 8° Par., 1932.

ASCHER, Felix, 1907— *Ueber die Indikation und Durchführung von Bissänderungen im Rahmen der zahnärztlichen Prothetik [Breslau] 57 p. 8° [Königszelt i. Schl., O. Museil] 1930.

ASCHER, Kálmán A. Die Rauch- und Geräuschplage vom sanitätspolizeilichen und zivilrechtlichen Standpunkt. 26 p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1914.

ASCHER Cohen, Georges, 1903— *Resultats de la thyroïdectomie sub-totale pour 38 cas de maladie de Basedow après échec de la radiothérapie. [Paris] 105 p. 8° Arcueil, R. Gamard, 1934.

ASCHERMANN, Heinrich Friedrich Wilhelm Herbert, 1900— *Rechtskinslibdlheit [Rostock] 18 p. 8° Plauen i. B., A. Bauer, 1925.

ASCHERMANN, Hertha, 1895— *Ueber den Gebrauch von jodhaltigen Zahnpasten. 14 p. 8° Berl., H. Pusch & Co., 1931.

ASCHERN, Albert, 1891— *Klinische Beiträge zur Lehre von der multiplen Sklerose. Auf Grund der in den Jahren 1909-14 in der medizinischen Fakultät zu Göttingen beobachteten Fälle bearbeitet. 54 p. 8° Gött., E. A. Huth, 1917.

ASCHHEIM, Selmar, 1878— Die Schwangerschaftsdiagnose aus dem Harne (Aschheim-Zondek-Reaktion) 62 p. 4 pl. 8° Berl., S. Karger, 1930.
Forms H, 3, Abh. Geburtsh., 1930.

ASCHHEIM-ZONDEK'S test.

See under **Pregnancy**, Early diagnosis.

ASCHKANASY, Kurt, 1906— *Ueber die akute Osteomyelitis im Bereiche des Schultergelenks. 21 p. 8° Königsb., J. Raabe, 1932.

ASCHMAN, Gustave Adolphus, 1860-1921. *Beitrag zur Lehre von den Wunden des Sehnerven. 48 p. 2 pl. 8° Zür., Zürcher & Furrer, 1884.
For biography see J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1354. Also W. Virginia M.J., 1921-22, 16: 153 (S. L. Jepson)

ASCHMANN, Aron, 1889— *Ueber die im Jahre 1912 an der K. laryngologischen Poliklinik in München beobachteten Krankheitsbewegungen mit besonderer Berücksichtigung der Fremdkörperfälle. 36 p. ch. 8° Münch., M. Leutner, 1914.

ASCHNER, Bernhard, 1883— *Ueber Morphologie und Funktion des Ovariums unter normalen und pathologischen Verhältnissen. 53 p. 8° Halle, E. Karras, 1914.
——— Die Konstitution der Frau, und ihre Beziehungen zur Geburtshilfe und Gynäkologie. 2 pts in 1. xv, 887 p. paged consec. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1924.
Forms 4. Bd Dent. Frauenheilk. (E. Opitz)
——— Krankheiten durch Funktionsstörung der weiblichen Keimdrüsen und ihre Behandlung. 64 p. 8° Halle, C. Marhold, 1927.
Forms H, 7, v. 10, Samml. Verdauungskr.
——— Die Erkrankungen der Zirbeldrüse. p. 247-73. 4° Lpz., C. Kabitzsch, 1928.
In 3. Bd 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)
——— Die Krise der Medizin; Konstitutionstherapie als Ausweg. 562 p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1928. ——— Also 4. Aufl. p. l. 570 p. 1932.
——— Physiologie der Hypophyse. p. 277-374. 4° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.
In 2. Bd 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)
——— Physiologie der Zirbeldrüse. p. 375-84. 4° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.
In 2. Bd 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)
——— Klinik und Behandlung der Menstruationsstörungen. viii, 488 p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1931.
——— Medikamente und Rezepte zu Die Krise der Medizin, Lehrbuch der Konstitutionstherapie (4. Aufl.) 152 p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1932.
——— Heilerfolge der Konstitutionstherapie bei weiblichen Geisteskranken insbesondere bei Schizophrenie. 364 p. illus. pl. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1933.

ASCHNER, Berta, & ENGELMANN, Guido. Konstitutionspathologie in der Orthopädie; Erbbiologie des peripheren Bewegungsapparates. vii, 312 p. 8° Berl., J. Springer, 1928.
Forms 3. H. Konst.-Path. med. Spez.-Wiss. (J. Bauer) Berl., 1928.

ASCHOFF, Alfred, 1910— *Experimentelle Untersuchungen über die Menge des Adrenalins als Zusatz zu den Lokalanästhetics. 12 p. 8° Halle, 1933.

ASCHOFF, Karl Albert Ludwig, 1877— Krankheit und Krieg. 47 p. 8° Freib., Speyer & Kaemerer, 1915.
——— Pathologische Anatomie. viii, 591 p. 4° Lpz., J. A. Barth, 1921. ——— Also 7. Aufl. 2 v. xii, 853 p.; x, 1061 p. pl. 8° Jena, G. Fischer, 1928.
——— Ueber gewisse Gesetzmässigkeiten der Pleuraverwachsungen; ein Beitrag zur Pathologie der Sinus phrenico-costales und zur Physiologie des Brustkorbs. 30 p. 5 pl. 8° Jena, G. Fischer, 1923.
Forms H. 14, v. 3, Veröff. Kriegs & Konstpath.
——— Lectures on pathology. xi, 365 p. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1924.
——— Die Radioaktivität der deutschen Heilquellen und ihr Anteil an deren therapeutischer Wirkung. 80 p. 8° Münch., O. Gmelin, 1925.
——— Die lymphatischen Organe. 22 p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926.
Forms H. 1, v. 22, Beihefte Med. Klin.
For biography see J. Organother., Newark, 1934, 18: 203, port. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 79 (P. Ernst) Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 74, port. (W. Koch)

——— ELIAS, H. [et al.] Pathologie und Klinik in Einzeldarstellungen. 3 v. 8° Berl., 1930.

ASCHOFF, Karl Albert Ludwig, & KOCH, W. Skorbut; eine pathologisch-anatomische Studie. viii, 122 p. 13 pl. 8° Jena, G. Fischer, 1919.

ASCHOFF, Karl Albert Ludwig, & SENG, H. Der Appendicitische Anfall, seine Aetiologie und Pathogenese; mit einem kurzen Beitrag über die Lymphgefässverhältnisse am menschlichen Wurmfortsatz, von H. Seng. 4 p. l. 125 p. 8° Berl., J. Springer, 1930.
Forms v. 1 Path. Klin. in Einzeldarst. (L. Aschoff, H. Elias [et al.]) Berl., 1930.
——— The same. Appendicitis; its aetiology and pathology; transl. by G. C. Pether. vii, 153 p. 36 illus. 8° Lond., Constable & Co., 1932.

ASCIDIACEA.

See also **Tunicata.**

BERRILL, N. J. Studies in tunicate development; pt 1, general physiology of development of simple ascidians. p. 37-78. 4° Montreal, 1930.
Forms No. 18, ser. 11, Pub. McGill Univ.

WERNICKE, W. F. E. *Ueber die Eibildung der Ascidien [Kiel] 62 p. 8° Jena, 1918.

Berrill, N. J. Ascidians of the Bermudas. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1903, 62: 77-88.—**Conklin, E. G.** The development of centrifuged eggs of ascidians. J. Exp. Zool., Phila., 1931, 60: 1-139.—**Duesberg, J.** Recherches cytologiques sur la féconda-

tion des Ascidiens et sur leur développement. In Carnegie Inst. Contrib. Embryol., Wash., 1915, 3: 35–50. *Dufresne, J. L'excrétion des colorants vitaux de la dégénérescence chez les ascidies. C. rend. Acad. sc., Par., 1910, 171: 52–5. *Florkin, M. Sur un caractère souvent mal interprété du milieu intérieur des ascidies. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 117: 1226–8. *George, W. C. Further observations on ascidian blood. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1929–30, 45: 239–44, pl.—Gottschick, F. Die Umbildung der Süsswasserschnecken bei Turbellarienbefall. Zool. Steinheim a. A. unter dem Einfluss beiser Quellen. Jena. Zschr. Naturwiss., 1919–20, 56: 185–216, 3 pl.—Hartmeyer, R. Zur Terminologie der Familien und Gattungen der Ascidien. Zool. Anz. 1919–20, 3: 1–63; 275–81.—Neumann, G. Zur Kenntnis des Baues der Manteltunicaten. Die Manteltunicaten von Paludina vivipara Lamarck und Paludina ceylonica Dohrn. Jena. Zschr. Naturwiss., 1927–28, 63: 181–206, 3 pl.—Portes, F., et Benoit, C. Recherches biochimiques sur deux types d'ascidies (Microcosmus sulcatus et Phallusia mamillata) de la région de Cette. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1922–23, 14–22.—Saint-Hilaire, R. Morphogenetische Untersuchungen der Ascidiennmantels. Zool. Jahrb. Abt. Anat., 1919, 84: 435–608.—Sluiter, C. P. Ueber die zwei neu aufgestellten Ascidien-Gattungen Boltenopsis Harant und Lissoclinum Sluiter. Zool. Anz., 1928, 77: 193–5.—Weigmann, R. Ueber das Vorkommen von Spiralzellen in den Kiehlmundpolypen der Manteltiere und Mollusken und Limnaea stagnalis L. Zschr. wiss. Zool., 1928, 131: 255–68.

ASCITES.

See also Ascitic fluid; Exudates and transudates; Peritoneum, Diseases; and under names of diseases as Liver, Cirrhosis, &c.

Tartinville, G. *Contribution à l'étude de quelques ascites. 63 p. 8°. Par., 1921.

Abt, A. F. Ascites in infants. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 507.—Dabot, R. C. Ascites at 17 months. N. Engl. J. M., 1928, 199: 389–2.—Cadbury, W. W. A study of cases of ascites in Canton. China M. J., 1918, 32: 401–12.—Charan Gupta, H. A curious case of ascites. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 187.—Clendening, L. Subphrenic effusion. Med. Clin. N. Am., 1923–24, 7: 1155.—Eskape, C. A. Hindrance peritoneal ascitics. Dia. med. Urug., 1934, 2: 262.—Fischer, H. Künstlicher Hydrops Ascites. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 15.—Guthrie, J. B. Ascitic ascites. South. M. J., 1926, 19: 229–32.—Hoffman, I. C. Extreme ascites. Med. J. Australia, 1921, 2: 559.—Ilia, C. D. Ascites: report of a case with interesting cause. Michigan M. Soc., 1924, 23: 225–30.—Irigoyen Selva, E. Estudio general sobre la ascites. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 139–54.—Joachim, H. Two cases of ascites. Ann. Int. Med., 1927–28, 1: 831–62.—Molière, A. La loi de Dupasquier. Lyon méd., 1919, 126: 25.—Paine, M. Ascites. Med. J., N.Y., 1926, 123: 304. Also repr.—Scherer, C. A. Ascites in infants. Internat. Clin., Phila., 1922, 32, ser. 2, 4: 180–4.—Le Wald, L. Les aspects de l'ascite libre. Paris méd., 1922, 85: 147.—Segagni, S. La pseudoascite nel bambini. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 61–4.—Tourreilles, J. F. Sindrome ascitico. Dia méd., B. Air., 1932–33, 5: 677.—Wiesel, J. Ueber Ascites. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1191; 1297.

Causes and pathology.

Bader, L. *La rupture spontanée des ascites. 56 p. 8°. Par., 1932.

D'Oliveira, J. J. Algumas palavras acerca da etiologia da ascite. 61 p. 8°. Lisb., 1869.

Levesque, J. *Recherches cliniques et physiopathologiques sur les ascites. 184 p. 8°. Par., 1923.

Moore, J. *Contribution à l'étude de la pathogénie de l'ascite. 43 p. 8°. Par., 1921.

Barinetti, E. Osservazioni sulla pseudoascite gelatinosa. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1921, 34: 101–18, pl.—Binger, M. W., & Keith, N. M. Ascites of indeterminate origin. Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 406–17. Also Minnesota Med., 1935, 18: 310–5.—Biabini, B. Osservazioni cliniche su un caso di ascite gelatinosa. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 795–8.—Bohmansson, E. La chloropénie des ascitiques ponctionnés. Presse méd., 1934, 42: 1287.—Bova, A. R., & Baserly, B. R. An investigation into the cause of ascites. Ind. J.M. Res., Calc., 1928–29, 16: 664–74.—Boucher, H. Ascite et syphilis. Vie méd. Par., 1930, 11: 201.—Cade, S. Ascites. Brit. med. J., 1928, 1: 1–4; 1928–29, 198: 143–8.—Calabresi, C. Sulla modalità di distribuzione del versamento ascitico liberi. Riforma med., 1935, 51: 743.—Cardarelli, A. Ascite da cirrosi, ascite da peritonite, ascite da neoplasma. Studium, Roma, 1924, 14: 101; 133; 197.—Chiray & Lelourdy, J. A propos d'un cas d'ascite gélatineuse chez l'homme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 5. ser., 46: 84–8.—Ciesa Rodriguez, M., & Mainetti, J. M. Coleperitoneo hidatídico a forma ascitica. Prensa méd. argent., 1934–35, 21: 2, 1412.—Duprat, F. Ascite hémorragique: modification de l'épanchement par des injections d'émétine. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1920, 34: 88.—Gager, L. T. The clinical associations of ascites. Virginia M. Month., 1929–30, 56: 180–5.—Gondard, L. Ascite par ligature lente de la veine de chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1612.—Iversen, P. Untersuchungen über die Ascitespathogenese. Klin. Wschr. Berl., 1928, 7: 2001–4. Also Ugesk. læger, 1928, 90: 575–9; 1929, 91: 172.—Lemierre, A., & Lévesque, J. Rupture spontanée d'une ascite à l'embolie; guérison locale; mort par insuffisance hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 5. ser., 46: 1091–6.—Mach, R. S., Mach, E., & Seicianow, F. Déchloruration et uréme; la chloropénie des ascitiques ponctionnés. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 54–7.—Reiken, L. Ueber gelbliche Ascites. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 202–4.—Pisi, J. Chronischer Ascites. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 804.—Pultasec, E., & Guadan. Considérations sur la tension intra-abdominale dans l'ascite. Lyon méd., 1922, 131: 603–4.—Perrenoud, A. Sulla patogenesi dell'ascite. Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 251–8. Also Bull. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 156. Also Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1927, n.s., 2: 67–9.—Petrequin, F. Ex. Physiopathologie de l'ascite. Strasb.-méd., 1931, 91: 35–40.—Prima, C. Zur Kausistik des Ascites mucosus. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1351.—Ramond, L. Sulll' eziologia d'un' ascite. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 616–8.—Sarzanelli, P. L'idrope ascitic (sopratutto). Riforma med., 1926, 42: 25–32.—Thorington, J. M., & Schmidt, C. F. A study of urinary output and blood-pressure changes resulting in experimental ascites. Am. J. M. Sc., 1925, 165: 880–90.—Winter, K. A. Chlorverluste der Ratte durch künstlichen Ascites. Klin. Wschr., 1934, 13: 1385–7.

— chylous and pseudochylous.

Dörmann, M. *Ascites chyloses beim Säugling; Beobachtung einer Aplasie des Tr. lymphaticus intestinalis [München] 53 p. 8° Bochum, 1926.

Herzog, O. *Ascites chyloses bei retroperitonealer Carcinose und Tuberkulose. 23 p. 8° Tüb., 1930.

Jasper, J. *Ueber chylösen Ascites und seinen Nachweis durch Jodipin [Münster] 30 p. 8° Lippstadt-West., 1921.

Biffis, P. A proposito del versamenti latignosi non adiposi. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 881–3.—Blankenhorn, M. A. Chylous ascites; with report of a case. Ann. Surg., 1924, 17: 751–4.—Chylous and chyliform ascites. Tr. Ass. Am. Phys., 1923, 38: 229–34.—Chylous and pseudochylous effusions; a report of 7 cases. Arch. Int. M., Chic., 1923, 32: 93–20.—The causes of turbidity in milky ascitic fluids. Ibid., 149–56.—Benorino Udaondo, C., & Castex, M. R. Contribución al estudio de la elio-patogenia de los derrames quilosos. Rev. An. méd. argent., 1932, 6: 37.—Bruchanow, N. Ueber Ascites chylosus im Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1929–30, 43: 439–41.—Cardenas Rosas, J. Ascitis quilosa. Tucumán med. Rio, 1923, 29: 255–61.—Castronuovo, G. Ascite chilosa e mesoperitoneo. Gior. ital. mal. ven. venereo, 1932, 5: 141–7.—Cattaneo, C. Su di un caso di ascite lattescente in bambina di quattro anni (riassunto della comunicazione) Atti Soc. lombard. sc. med., 1918, 7: 48–8. —— Ascite chylosa acute lattescenti nella infanzia. Ibid., 1919, 8: 90–102. Also Pensiero med., 1919, 9: 127.—Chase, A. B. Chylous ascites. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 349.—Cohn, I. Chylothorax and chylous ascites. Am. J. surg., 1931, n.s., 19: 294.—Frank, T. J. Fr. Chylous effusions. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1934, 5: 74–84.—Frankenthal, L. Ueber Ascites chylosus. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 248–65.—Giaca, E. Ascite adiposa. Profil. nutrizio. Roma, 1924, 1: 229–41.—Gibson, R. B., & Howard, C. P. The chemistry of pseudochylous ascites treated by drainage operation. Ann. J. M. Sc., 1923, 166: 80–9.—Gurjel, K. Ascite lattescente. Tribuna med., Rio, 1923, 29: 291–3.—Hansen, S. [A case of traumatic chylopericteinum] Ugesk. læger, 1923, 85: 827.—Helsted, A. A case of pseudochylous ascites treated by drainage operation. Nord. med. arkiv., Stockh., 1917, 59: afd. 1, No. 14, 1–9.—Jaeger, M., Merklen, F. F., & Tonnet, J. Ascite passagèrement chyleuse par rupture de chylifère. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 1787–9.—Lynch, M. J. Chylous ascites. Journal-Lancet, Minneap., 1926, 46: 490.—McCue, J. G. Pseudochylous ascites. Edinb. M.J., 1933, n.s., 40: suppl. tr. med. chir. soc., 33.—Norment, W. B. Chylous ascites associated with carcinoma of the stomach. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 887.—Novak, J. Ueber Ursache und Bedeutung des physiologischen Ascites beim Huhn. Z. Biol. Grundk., 1922, 46: 85.—Popovici, C., & Tudoranu, G. Sur trois cas d'ascite lactescente. C. rend. soc. biol., Par., 1930, 49: 357.—Pratt, T. A., & Frew, H. W. O. Chylous ascites complicating abdominal lymphadenoma. Brit. M. J., 1931, 1: 622.—Schrank, I., & Richard Morton, 1637–98; a note on the history of chylous ascites. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 629–31.—Sarmento Leite. Derrame quilíforme do peritoneo, com grande ascite. Arch. brasil. med., 1920, 10: 608–16.—Schalij, F. A. [Ascites chylosus] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 701.—Schall, L. Ascites chylosus beim Säugling. Mschr. Kinderh., 1922, 23: 34–40.—Schrang, H. Ueber Milchzuflüchtige Ergüsse in Abdomen und Pleura. Klin. Wschr. Berl., 1929, 2: 1699–701.—Sénécal, L. P. Ascite chyleuse; étude clinique. Union méd. Canada, 1925, 54: 169–72.—Sutro, P. Breve nota su di un caso di ascite filante chiliforme. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 878–81.—Smidt van Gelder, J. H. [Case of chylous ascites] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 92–105; 2: 858.—Torraca, L. Cisti chilose retroperitoneale. Rass. internac. clin. & ter., 1934, 15: 1125–9.—Wagner,

E. S. Congenital cyhosis ascites; apparently cured by Routle's operation (venous peritoneal anastomosis). Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 586-90.

congenital.

Blumenfeld, L. Congenital abdominal ascites with other abnormalities; report of a case. N. York M. J., 1921, 114: 416.

Champeau, J. Syphilis foetale, ascite congénitale. Union méd. Canada, 1935, 62: 549-51. **—Cruickshank, B.** Persistent cloaca with imperforate anus as a cause of foetal ascites. Brit. M.J., 1921, 2: 980. **—Favreau.** Ascite congénitale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 487. **—Hunter, R. H.** Foetal ascites. Lancet, Lond., 1932, 2: 999-1001.

Diagnosis.

Uriarte, F. *Le double bruit ascitique et le signe de la mattité horizontale dans la station débout. 45 p. 8° Par., 1924.

Chavanne, G. Le diagnostic de l'ascite par la percussion en utilisant les déplacements du corps autour de son axe transversal. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 1-6. **—Ferrand.** Bordeaux, 1922, 52: 667. **—Costantini & Vigot.** Du siège et de la valeur diagnostique des zones de mattité dans l'appréciation des épanchements intrabdominaux d'origine traumatique. Paris méd., 1934, 24: 353-4. **—Dumitresco-Manta.** Sur l'abdomen bleuâtre. Bull. Soc. méd. hôp. roum., 1935, 15: 187-96. **—Fredbirj, T.** Contribution to the differential diagnosis of ascites in infancy (case of retroperitoneal sarcoma in a child 6 years of age) Acta pædiat., Upps., 1933-34, 15: 267-77. **—Grande Armas, F.** Manifestaciones de diagnóstico en primera ascítico. Rev. méd. cubana, 1927, 38: 969-71. **—Hayem, G.** Le diagnostic de l'ascite par la percussion. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. ser., 87: 109. **—Johannesson, C.** (Du pseudo-ascites) Norsk mag. lægev., 1919, 80: 941-55. **—Kowitz, L. H.** Ein Kunstgriff zum Nachweis des Ascites. Deut. med. Wschr., 1920, 52: 1782. **—Lauze.** Sur un procédé pratique et facile pour mettre en évidence de minimes quantités de liquide dans les ascites. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 71-3. **—Lian, C. & Odinet, J.** Le double bruit ascitique et le signe de la mattité horizontale dans la station débout; leur importance dans le diagnostic des petites ascites. Presse méd., 1934, 42: 1337. **—Masti, R.** A proposito del solco transversale sopra-ipogastrico come segno di ascite. Policlinico, 1923, 30: ser. prat., 1935. **—Meucci, G.** L'ascite nell'ipertrofia cardiovascolare. Proc. clinici, Milano, 1933, 6: 424-6. **—Mornard, P.** Ascite cloisonnée sus-hepatique, difficultés du diagnostic étiologique. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 215-8. **—Reano, M.** La pseudoascite nel bambini. Riv. clin. pediat., Fir., 1933, 11: 58-9. **—Saccomagni, G. L.** Il solco trasversale sopraipogastrico, su la superficie anteriore convessa dell' addome tumescente, segno di ascite. Policlinico, prat., 1935, 30: ser. prat., 1935. **—Sauvage.** Ascites pré-lacuste; le sillon transversal sushypogastrique. J. méd. chir., Par., 1924, 95: 34. **—Schmidt, F.** Ein neues Zeichen der Ascite. Riv. crit. clin. med., 1919, 20: 145. **—Stewart, S. J.** Difficulties in distinguishing between free and encysted fluid in the abdominal cavity. Brit. M.J., 1924, 2: 1001. **—Tarsiano, F.** La percussione ascoltata nella diagnosi di asciti di piccola entità. Medicina pratica, 1934, 76: 1187. **—Tomasini, F.** Diagnosis de ascites. Rev. méd., Par., 1930, 47: 27-37.

Treatment.

Bayer, M. *A propos d'un cas d'ascite curable [Genève] 16 p. 8° Lausanne, 1929.

Evans, J. H. *Substitution of the chloride of calcium déchlorurant; son effet sur le sujet sain dans l'ascite des carnivores [Alfort] 88 p. 8° Par., 1931.

Flarity, T. H. *Novasurol in treatment of ascites [Marquette Univ.] 6 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Rousseau, J. *Les diuretiques dans le traitement de l'ascite cirrhotique; le chlorure de calcium. 40 p. 8° Par., 1922.

Babcock, W. W., & Coombs, J. N. The therapeutics of ascitic fluid. Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 26: 85-7. **—Berec, J.** [Role of ascites in treatment of disease of women] Cry. lékar., 1926, 70: 1291; 1318. **—Bollman, J. L.** The influence of diet in the experimental production of ascites. J. Biol. Chem., 1926, 68: 137. **—Broadbent, Sir J. F. H.** A note on the treatment of ascites by novasurol and ammonium chloride. Lancet, Lond., 1926, 1: 1326. **—Cantoni, P., & Lenzoni, A.** Résorption d'albumine et dilution parallèle du sang par les bains frioids. Paris méd., 1930, 67: 529. **—Costellessa, M.** Sulla guaribilità delle asciti infantili. Clin. di igiene inf., 1931, 6: 341-56. **—Curtis, G. M., & Huggins, C. B.** Factors in the control of ascites. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 70-2. **—Duncan, G. G.** Diet in the management of ascites. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 243-9. **—Garcia y Garcia, J. T. M.** Tratamiento de la ascitis por inyección intraperitoneal de cubaina. Rev. méd. Rosario, 1929, 4: 294. **—Rouzé.** Le pétrole dans le traitement de l'ascite du chien. Rev. méd. vét., Par., 1935, 111: 936. **—Hutchinson, R.** Ascites: its diagnostic significance and treatment. Clin. J., Lond., 1935, 64: 45-7. **—Kamra, B. L.** A case of ascites treated by autosero-therapy. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 626. **—Milianitch.** Traitement des ascites par injections massives de sérum adrénalisé. P. verh. Congr. Tr. chir., 1928, 37: 966-72. **—Parturier, G.** Conduite à tenir en cas d'ascite. Rev. méd.-chir. mal. foie, 1930, 5: 45-67. **—Schmidt, F., & Chen, K. K.** Observations of experimental ascites on the diuretic action of drugs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 414. **—Sharma, C. S.** Novasurol in the treatment of ascites. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 535. **—Snell, A. M.** Problems in the treatment of patients with ascites. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1419-32. **—Zubel, L.** L'essai pneumoperitoneo nella pratica pediatrica. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 900-2.

Treatment, operative.

See also Abdominal wall, Paracentesis.

Frosch, L. H. *Ueber Dauerdrainage bei Aszites. 19 p. 8° Berlin, 1924.

Behan, R. J. Lymphatic drainage of ascitic abdomen through paraffined veins. Bost. M. & S.J., 1921, 184: 521-4. **—Bernard, E.** Diuresis et concentration sanguines après ponctions d'ascites; l'étape sanguine de la fonte des œdèmes. Sem. hôp. Par., 1930, 6: 381-6. **—Bogoras, N. A.** [Operative treatment of ascites] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 161-7. **—Borelius, J.** Zur operativen Behandlung gewisser Aszitesformen besonders Ascites bei Morbus Banti. Arch. klin. Chir. scand., 1919, 107: 375-81. **—Brams, W. A., & Golden, J. S.** Observations on the vascular response to drainage. Clin. Med. J. Lond., Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 948-51. **—Cassioli, C.** Sopra un caso di poliserositide tubercolare guarita colla toracoplastica. Riv. ospedl., 1924, 8: 1161. **—Dobreff, M.** Ueber eine Erleichterung der Entleerung des Ascites bei der Bauchpunktion. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 379. **—Duke W. W.** Ascites and ascites fluid; a method for removing ascitic fluid. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 134. **—Elasbovitch, I. I.** [Konzetta' operation in ascites] Vrach. gaz., 1931, 38: 2029-31. **—Fiolle, J.** Guérison d'une ascite par l'omentopexie; description de la technique. Bull. Soc. méd. chir. Par., 1929, 50: 1138. **—Gruebler** observation d'ascite faite par omentopexie (procédé du pont sréeux) Bull., 1931, 57: 1414. **—Franke, F.** Ueber Dauerdrainage bei Aszites. Zschr. ärzt. Fortbildg., 1919, 16: 254-9. **—Die** chirurgische Behandlung des Aszites. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1036-40. **—Tsuzuki, F. C.** A new operation for the cure of ascites. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 64. **—Freiman, I.** Operationsplan zur radikalen Ableitung der Bauchwassersucht. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 431. **—Gehrke.** Ein sehr schwer operierter Fall von einer aussergewöhnlich schweren Form von Aszites. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1114. **—Grekoff, I. I.** [Kalb's operation in the treatment of ascites] Vest. chirurgii, 1929, 18: 279-86. **—Rendtorff, E.** Entstehung eines grossen Hautwassersackes nach subkutaner Bauchpunktion. Arch. klin. Chir., Berl., 1919, 116: 255-8. **—Huber, F.** Lambotte-Handley drainage in a case of chylous ascites. Arch. Pediat., N.Y., 1920, 37: 606-9. **—Kalb, O.** Zur Ascitesdrainage. Deut. Zschr. Chir., 1916-17, 138: 105-12. **—Kalyanvala, D. N.** A case of ascites cured by permanent drainage of the fluid into the haemodynamic tissue. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 83. **—Kehrer, J. K. W.** Anastomose der Vena saphena magna mit Peritoneum parietale zur Behandlung von Ascites. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1815-8. **—Keiper, J. D.** Ascites from a surgical standpoint. Ann. Surg., 1922, 75: 194. 25: 99-101. **—Kirchmayr, L.** Ueber eine Modifikation der Talmaschen Omentopexie. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2130-4. **—Kuymaris, J.** Un dernier mot sur mes procédé opératoires d'ascite. In Livre d'or (Th. Papayoannou) Naumburg, 1932, 238-42. **—Lenzoni, A.** Ascite, anastomose de la veine mésentérique supérieure et de la veine cave; guérison. Paris méd., 1927, 43: 514. **—Ignersa, M. T. A. des.** A case of ascites with 40 litres liquid ending in complete recovery. Med. J. S. Afr., 1921-22, 17: 239. **—Looser, E. Terpin, H.** L'action empêchante ou retardante de l'épanchement abdominal sur la glycosurie provoquée dans les cirrhoses avec ascite. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 376. **—Nagin, R. S.** Surgery for the relief and cure of endemic ascites. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 246-50. **—O'Conor, Sir J.** The treatment of ascites by drainage. Brit. M.J., 1920, 2: 857. **—Pal, J.** Zum Problem der operativen Behandlung der chronischen Ascites. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 513. **—Palfrey, J. W.** Tapping the abdomen. Bost. M. & S.J., 1925, 192: 220. **—Portugaloff, S. O.** [Treatment of ascites by Bozopas operation] Vest. khir., 1929, 22: 275-8. **—Ricaldoni, A.** Le faux hydrothorax d'origine ascitique et la méprise de l'hydrothorax transthoracique du liquide ascitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 1126-8. **—Rojdestvenskaya, M.** [Pleuro-diaphragmal paracentesis in ascites] Vrach. gaz., 1927, 31: 365-8. **—Schmidt, Wilhelm.** Zweizeitige Bauchpunktionen! Münch. med. Wschr., 1928, 75: 348. **—Schirmer, A.** Zur Frage der subkutanen und extraperitonealen Aszitesdrainage. Kur.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 1373-80. **—Shaak, V. A.** [On the drainage of the abdominal cavity in ascites] In Jubil. sbornik grekova, Peterb., 1921, 94-100. **—Sievers, R.** Eine neue Operation des Aszites. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 8. **—Taglia vacche, N.** Tratamiento quirúrgico de las ascitis; drenaje continuo peritoneo hipodérmico de una ascitis por sífilis hepática (ensayo de un nuevo boton-cánula) Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 172-4. **—Torkachevaya, M. I.** [Kalb's operation] Vest. khir., 1922, 2: pt 6, 179-82. **—Toussaint, M.** El tratamiento quirúrgico de la ascitis. Gac. méd. Méx., 1916, 3. ser., 11: 6-11. **—Wangensteen, O. W., & Scott, H. G.** Collapse following sudden

decomposition of the distended abdomen; a study in experimental ascites. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 44-52.—Weber, F. P., & Bode, O. B. Resultate operativer Ascitesbehandlung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1216.

ASCITIC fluid.

Catelli, F. Ricerche sul comportamento degli amino-acido e di glucosio nei liquidi ascitici. Riforma med., 1934, 50: 1960-6.—Gajoux, E., Brahic, J., & Andrac, M. Recherches sur les équilibres électro-minéral et protéique entre le sérum sanguin et les liquides ascitiques. Marseille méd., 1935, 72: 726-8.—Galli, G. Il livello del liquido ascitico non è criterio sufficiente per giudicare delle sue oscillazioni quantitative. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 320.—Lemierre, A., & Levesque, J. Quels enseignements peut-on tirer en clinique de l'examen des liquides d'ascite? Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 677-81.—Levessy, J. L'examen du liquide d'ascite; son utilité en clinique. Médecine, Par., 1923-24, 5: 908-63. ——— De quelques renseignements utiles au diagnostic fournis par l'examen des liquides d'ascite. Prat. méd. fr., 1925, 4: (A) 421-6.—Lisbonne, M. Démonstration de la coagulation chlorobromique des liquides d'ascite. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 201. Also Montpel. méd., 1924, 46: 438. ——— Sur une substance isolée des liquides d'ascite. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 385-5. ——— Sur la signification de la coagulation chlorobromique des liquides d'ascite et d'hydrocèle. Ibid., 381.—Oswald, A. Gewinnung von salzsaurem Glucosamin aus Mucoid aus Ascitesflüssigkeit. Zschr. physiol. Chem., 1915, 95: 100.—Rambaud, E. Recerche chimiche e chimico-fisiche sulle asciti opalescenti. Clin. med. ital., 1927, 58: 153-71.—Radhakrishna Rao, M. V. A note on the value of the ascitic fluid for the Wassermann reaction and agglutination tests with dysentery organisms. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 687.—Steiger. Eiweissmenge und -quotient in Ascites. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 286.

ASCLEPIADACEÆ.

Nédeff, C. *Contribution à l'étude pharmacologique des asclépiadées; les calotropis. 66 p. 8° Par., 1914.

Couch, J. F. Experiments with extracts from the woolly-pod milkweed (Asclepias eriocarpa) Am. J. Pharm., 1929, 101: 815-21.—Fernagut. L'ouara en thérapeutique. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1407.—Lévy, J., & Raymond-Hamet. Action de l'extrait d'Ouara et de son glucoside l'ouarine sur le cœur isolé. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 615-8.—Riéome, H. Une plante dangereuse pour les insectes qui en assurent la pollinisation. Ibid., 1919, 82: 1045-7.—Tunicliff, E. A., & Cory, V. L. Broad-leafed milk weed (Asclepias latifolia) poisonous for sheep and goats. J. am. Vet. M. Ass., 1930, 77: 162-8.

ASCOBACILLUS.

Broadhurst, J., Moriyama, Y., & Pease, D. Conjunction of diesual forms in Ascobacillus; a preliminary report. J. Bact., Balt., 1931, 21: 305-10, pl.

ASCOLI, Alberto, 1877– Elementi di sierologia. 3. ed. 5 p. l. 212 p. 4 l. 5 pl. 8° Bologna, L. Cappelli, 1920.

——— Grundriss der Serologie; deutsche Ausgabe von Rudolf Stephan Hoffmann. 2. Aufl. viii, 189 p. 8 pl. 8° Lpz., J. Saffár, 1915. ——— Also 3. Aufl 3 pl. 272 p. 8 pl. 1921.

ASCOLI, Vittorio, 1863–1931. La malaria; parassitologia, patologia e clinica, epidemiologia, profilassi e importanza sociale. xvi, 1127 p. roy. 8° Tor., 1915.

For biography see Cuore & circol., 1931, 15: port.

ASCOMYCETES.

See also Fungi; Gymnoascidae; Peripsoriidae; Saccharomycetes.

Dmitrievskaya, N. A. [Methods in cultivation and preservation of gigantic colonies of ascomycetous fungi] Arkh. biol. nauk, 1929, 29: 221-7.—Killian, C. La sexualité des ascomycètes et leurs relations avec les autres champignons. Bull. biol., Par., 1920, 54: 179-251.—Laibach, F. Untersuchungen über einige Ramularien und Ovularien-Arten und ihre Beziehungen zur Askomycetengattung Mycosphaerella; Ramularia knautiae (Massal) Bubák. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1921, 54: 546-60.—Moreau, F., & Moreau, C. Sur l'identification des sexes des races et des ascomycètes hétérothalliques. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 861. ——— Sur la transformation d'un ascomycète hétérothallique en un ascomycète homothallique. Ibid., 119: 365-5. ——— Des irrégularités du schéma bipolaire de la répartition des sexes chez les ascomycètes du genre Neurospora. Ibid., 1932, 111: 838-40. ——— Sur quelques aspects remarquables des cultures dispermes des ascomycètes du genre Neurospora. Ibid., 864. ——— Les variations brusques présentées en cours de végétation par les ascomycètes du genre Neurospora. Ibid., 755-7. ——— Sur les réactions sexuelles entre ascomycètes d'espèce différentes. Ibid., 1934, 198: 1533-5.—Orton, C. R. Studies in the mathology of the ascomycetes; the stroma and the compound fructification of the Dothideaceae and other groups. Mycologia, Lanc., Pa., 1924, 16: 49-95, 3 pl.—Raistrick, H., & Smith, G. Studies in the biochemistry of micro-organisms; the metabolic products of Byssochlamys fulva Oliver and Smith. Biochem. J., Lond., 1935, 27: 1814-9.—Seaver, F. J. Studies in tropical ascomycetes; Neopeckia diffusa Morgan; Hypoxylon stigmatum Berk. Lanc., Pa., 1922, 14: 235-8, pl.—Tehon, L. R., & Young, P. A. A new Hysterium from Illinois. Ibid., 1924, 16: 30-2.—Thaxter, R. Note on two remarkable ascomycetes. Proc. Am. Acad. Art. Sci., 1922, 57: 429-30, 2 pl. Also repr.—Valkanov, A. Zur Karyologie eines Ascomycesten. Arch. Protistenk., 1931, 74: 1-4, 2 pl.

ASCORBIC acid.

See Vitamin C.

Asdéry, Hélène, 1898– *Les éruptions aurique biotropiques. 78 p. 8° Par., 1933.

ASELLI, Gaspare, 1581–1626.

Capparoni, P. [Biography] Boll. Ist. stor. ital. san., 1926, 6: No. 5, port.—Duceschi, V. I manoscritti di Gaspare Aselli. Arch. storo. ital., 1932, 1: 123-34.—Velkhanover, A. Nel III centenario: Gaspare Aselle e la scoperta dei vasi chiliferi. Illust. med. ital., 1926, 4: 43-7.

ASENJO Gomez, Alfonso. *Influencia de la colecistectomia y apendicectomia sobre el funcionamiento gástrico [Chile] 112 p. 8° Santiago, 1928.

ASEPSIS.

See also Antisepsis; Antiseptics; Sterilization, surgical; Surgery, antiseptic and aseptic.

Béoud, H. *Sur l'aseptie médicale; rôle de l'habillement; son histoire, son évolution. 48 p. 8° Par., 1927.

Dauss, H. *Die Asepsis in der praktischen Zahnheilkunde. 31 p. 8° Bresl., 1926.

Labarre, E. *Ueber Asepsis in der konservierenden Zahnheilkunde. 27 p. 8° [Basel, 1925]

Berzsenyi, Z. von. Ueber die erfolgreiche Sicherung des Asepsis. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 273-5.—Halliday, H. Asepsis. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 455-9.—Johnson, H. L. Asepsis: a possible interference with the physiology of repair. N. Engl. J. M., 1931, 204: 535-8.—Kirschner, M. Wandlungen in der Asepsis des Operationssaales. Chirurg, Berl., 1930, 2: 337-41.—Kuijper, I. H. Heelkundige aseptiek; proefondervindelijk onderzoek naar de bacteriologische betrouwbaarheid van eenige entseintings-methoden voor de huid der handen. Ned. tschr. geneesk., 1914, 77-95.—Maier, O. Ueber Mängel in der Handhabung der Asepsis. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 332-4.—Manninger, V. Asepsis et amyocse. C. rend. Congr. internat. méd., Chirurgie, 1900, sect. Chir., 35-62.—Marquis, R. Les limites actuelles de l'asepsie opératoire. Presse méd., 1928, 36: 180.—Mouchet, A. Méthode d'asepsie du champ opératoire dite asepsie mécanique. Sem. gynéc., Par., 1913, 18: 93.—Reinmüller, M. Instrumentenkunde, Asepsis, Antisepsis. Fortsch. Zahnh., 1927, 3: 81-103.—Sonntag, E. Aseptik. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1426-38.—Wulff, H. [Present need of aseptics and their practical appliance] Hospitalstid., Kjøb., 1933, 76: 549-64.

ASETAKE.

Muto, K. On the poisonous action of asetake. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1918, 11: 147-38.

ASGARZADEH, Fazloullah, 1901– *Ueber die Chordomgeschwülste unter Mitteilung weiter eigener Fälle von malignem Chordom der Sacrococcygeal-Gegend. 32 p. 8° Tüb., G. Knapp, 1928.

ASGIS, Alfred J. An outline of dental sociocinemas. 4 p.l. 72 l. 4° N.Y., Allied Dental Counc., 1934.

ASH, Edwin Lancelot. The problem of nervous breakdown. xii, 299 p. 8° Lond., Mills & Boon, 1919. ——— Also 2. ed. xii, 299 p. 1922.

——— Middle age health and fitness. 158 p. 8° Lond., Mills & Boon [1922]

——— I am and I will; 12 practical lessons in mental science. 160 p. 8° Lond., Mills & Boon [1924]

—— Facts about artificial sunlight. 62 p. 8° Lond., Mills & Boon [1925]

—— Facts about stammering. 64 p. 12° Lond., Mills & Boon [1925]

ASHBURN, Percy Moreau, 1872– The elements of military hygiene, especially arranged for officers and men of the line. 3. ed. xii, 377 p. 8° Bost., Houghton &c., 1920.

Historical and current treatises on medicine are preserved by Army Medical Library.

Cutting from U.S. Daily, Wash., D.C., 1928, 2: No. 263, 11.

—— A history of the medical department of the United States Army; with an introduction by Surgeon General Merritte W. Ireland. xv, 448 p. roy. 8° Bost., Houghton &c., 1929.

ASHBY, Henry, 1845-1908. Memoranda of physiology. 3. ed. xii, 319 p. 32° N.Y., W. Wood & Co., 1882.

—— & **WRIGHT, G. A.** The diseases of children, medical and surgical; revised by Hugh T. Ashby and C. Roberts. 6. ed. xxviii, 769 p. 8° Lond., Hodder &c., 1922.

ASHBY, Hugh Tuke, 1880– Infant mortality. 2. ed. xii, 224 p. ch. 8° Cambr., Univ. Press, 1922.

See also **Ashby, H.,** & **Wright, G. A.** The diseases of children [&c.] 769 p. 8° Lond., 1922.

ASHBY, Sherman F., 1857–1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1147.

ASHBY, Thomas Almond, 1848–1916.

Biography. Album Am. Gyn. Soc., Phila., 1918. 30, port.—**Merrick, S. K.** [Obituary] Hosp. Bull., Balt., 1916, 12: 22-4.—**Williams, J. W.** Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc., 1917, 42: 635-7, port.—**Winslow, R.** [Obituary] Hosp. Bull., Balt., 1916, 12: 26, 26.

ASHBY, Winifred Mayer. *Destruction of transfused blood in normal subjects and in pernicious anemia patients [Univ. Minn.] p. 127-66. 8° [Balt., Williams &c.] 1921.

Also J. Exp. Med., N.Y., 1921, 24: No. 2.

ASHDOWN, A. Millicent. A complete system of nursing. xv, 746 p. illus. 8° Lond., J. M. Dent & Sons, 1917.

ASHE, Evelyn Oliver, 1864–1925.

Obituary. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 197.

ASHER, Leon, 1865– Die Unregelmässigkeit des Herzschlags; eine physiologische Studie für Aerzte. 66 p. 8° Bern, P. Haupt, 1920.

—— Praktische Uebungen in der Physiologie. 2. Aufl. xiv, 260 p. 12° Berl., J. Springer, 1924.

—— Allgemeine Physiologie der inneren Sekretion. 35 p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929. In 2. Bd. 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

—— Physiologie der Nebenschilddrüse. p. 254-75. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929. In 2. Bd. 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

—— Physiologie der Schilddrüse. p. 168-253. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929. In 2. Bd. 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch) See also **Gellhorn, E., Asher, L.** [et al.] Lehrbuch der allgemeinen Physiologie. 741 p. 8° Lpz., 1931. For biography see Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 551 (Frey)

—— **BECHER, Erwin** [et al.] Methoden zur Untersuchung des Harnapparates. xiv, 623 p. 8° Berl., Urban &c., 1929.

Forms Abt. 4, 2. Hälfte Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1929.

ASHER, Leon, EPPINGER, H. [et al.] Correlationen des Zirkulationssystems, Mineralstoffwechsel, Regulation des organischen Stoffwechsels, die correlativen Funktionen des autonomen Nervensystems. ix, p. 1163-860. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Forms 16/2, 2/2 Handb. norm. path. Physiol. (Bethe & Bergmann) Berl., 1931.

ASHER, Philip, 1867– Chemistry and toxicology for nurses. 2. ed. 2 p. l. 209 p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1918.

ASHERSON, Nehemiah, 1897– The diagnosis and treatment of foreign bodies in the upper food and respiratory passages and in the external auditory meatus. 4 p. l. 67 p. 12° Lond., H. K. Lewis & Co., 1932.

ASHESHOV, I. N.

See **Mitchell, James Mitchell, Asheshov, I. N., & Richardson, G. P. N.** Typhus fever, &c. [3. ser.] 48 p. 8° Lond., 1922.

ASHEVILLE, N.C. Winyah Sanitarium. Clinical report. 51 p. 8° Asheville, 1901.

ASHFORD, Bailey Kelly, 1873–1934. Dieta apropiada en el tratamiento del sprue. 14 p. 8° San Juan, P.R., El Compas [1920]

—— La carencia de ciertos elementos alimenticios como causa predisponente del espru, pelagra y beriberi en Puerto Rico. 12 p. 8° San Juan, P.R., El Compas, 1922.

—— The world literature on sprue. 84 p. 4° [Mayaguez, P. R., 1922]

—— A soldier in science; the autobiography of Bailey K. Ashford. vi p. 2 l. 425 p. pl. port. 8° N.Y., W. Morrow & Co., 1934.

For biography see Am. Int. M., Ann Arb., 1934, 8: 772. Also Bol. As. méd. P. Rico, 1934, 26: 329, port. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1447. Also J. Pursuit., Urbana, 1934, 26: 343. Also Mil. Surgeon, Wash., 1934, 75: 405. Also Science, N.Y., 1934, 80: 516-8 (G. W. Bachman)

ASHHURST, Astley Paston Cooper, 1876–1932. Surgery, its principles and practice, for students and practitioners. 2. ed. xi, 1202 p. illus. 14 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1920. —— Also 3. ed. xi, 1179 p. 15 pl. 1927. —— Also 4. ed. xi, 1189 p. 15 pl. 1931.

For biography see J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1280. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 706-9, port. (J. H. Jopson) Also Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 512-6 (W. Darrach & W. E. Lee)

ASHHURST, John, jr., 1839–1900. International encyclopaedia of surgery; a systematic treatise on the theory and practice of surgery by authors of various nations. 6 v. & suppl. 4° N.Y., W. Wood & Co., 1888-95.

ASHKENAZI, Eliézer, 1897– *Le lait et ses dérivés, source d'infection de la fièvre typhoïde et paratyphoïde [Alfort] 50 p. 8° Par., 1931.

ASHLEY, Raymond Harman. Chemical calculations. 2. ed. ix, 276 p. 8° N.Y., D. Van Nostrand Co., 1918.

ASHMOLE, Violet. Imprisoned souls; woman and her sex environment. 2 p. l. 108 p. 12° Lond., W. Reeves, 1919.

ASHTIANY, Mirza Djavid, 1897– *Contribution à l'étude des prostatites chroniques. 53 p. 8° Par., 1933.

ASHTON, Charles Ernest, 1855-1923.

Obituary. Lancet, Lond., 1923, 2: 1326.

ASHTON, George. Aids to dispensing. ix, 232 p. 12° Aldershot, Engl., Gale & Polden, 1930.

ASHTON, Helen, 1891– Dr. Serocold, a page from his day-book. 288 p. 12° Lond., E. Benn, 1930.

ASHTON, William Easterly, 1859–1933. Questions and answers on the essentials of obstetrics prepared especially for students of medicine. xi, 220 p. 12° Phila., W. B. Saunders, 1888.

—— Also 8. ed. 2 p. l. 290 p. illus. 1916.

For biography see Album Am. Gyn. Soc., Phila., 1918, 32, port. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 58: 311-5, port. (J. A. McGlinn)

ASHWORTH, Percy, 1875–1929.

Obituary. Brit. M.J., 1929, 1: 427.

ASHWORTHIUS.

See also Trichostrongylidae.

Ortlepp, R. J. On some helminths from the Nylghae—Boselaphus tragocamelus (Pall) with observations on the parasitial larval stages of the stomach worm Ashworthius ostertagiai sp. n. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1935, 5: No. 1, 43–50.—**Schulz, R. E.** Ashworthius sidemi n. sp. (Nematoda, Trichostrongylidae) aus einem Hirsch (Pseudaxis hortulorum) des fernen Ostens. Zschr. Parasitenk., 1932–33, 5: 735–9.

ASIA [and Asiatics]

See also names of Asiatic countries, peoples, and races.

JOURDISSON, W. Peoples of Asiatic Russia. 277 p. [N.Y.] 1928.

Ariëns Kappers, C. U. [The Central-Asiatic mountain barrier in relation to the distribution of the cranial indices among the Asiatic-European race] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 271–3.—**Collins, H. B., jr.** Archeology of the Bering Sea region. Annual Rep. Bd. Regents Smithson. Inst., 1932, 453–68.—**Findeisen, H.** Die nordasiatischen Kunstkreise. Mitt. Anthrop. Ges., Wien, 1933, 63: 355–67.—**Friederichs, H. F., & Müller, H. W.** Die Rassenelemente im Indus-Tal während des 4 und 3. vorchristlichen Jahrtausends und ihre Verbreitung. Anthropos, Mödling, 1933, 28: 383–406, 2 pl.—**Fucci, G.** Notes sur l'Asie préhistorique. Anthropologie, Par., 1919, 29: 539–45.—**Gagiewa-Wachowskaja, M. M.** Zur Rassenphysiologie der Geschlechtsreife der Tadschikinnen und Usbekinnen Samarkands. Zschr. Rassenphysiol., 1933, 6: 180–92.—**Giuffrida-Ruggeri, V.** Prime linee di un' antropologia sistematica dell'Asia (con le tabelle della statura indice cefalico e indice nasale del viv) Arch. antrop. etnol., Fir., 1917, 47: 165–249.—**Heine-Geldern, R.** Gibt es eine austroasiatische Rasse? Arch. Anthrop., Braunschw., 1920, n.F., 18: 79–99.—**Hrdlička, A.** Remains in eastern Asia of the race that peopled America. Smithson. Misc. Collect., 1912, 60: No. 16, 5.—**Ishida, S.** Anthropology of Asiatic peoples. China M.J., 1920, 34: No. 4, 30–9.—The peopling of Asia. Proc. Am. Philos. Soc., 1921, 60: 535–45.—**Liang, S. Y.** Some problems of Far Eastern archaeology. Am. Anthrop., 1932, 34: 265–76.—**Luschan, F. von.** The early inhabitants of western Asia. Annual Rep. Bd. Regents Smithson. Inst., 1914, 553–77.—**Maccurdy, G. G.** Prehistoric research in the Near East. Proc. Am. Philos. Soc., 1933, 72: 121–35.—**MacLeod, G., Crofts, E. E., & Benedict, F. G.** The basal metabolism of some orientals. Am. J. Physiol., 1925, 73: 449–62.—**Meakin, A. M. B.** Quelques races indigènes de l'Asie centrale. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 241–6.—**Walter, von.** Allerlei Medizinisches aus dem Kaukasusgebiet. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 175.—**Woo, T. L., & Morant, G. M.** A preliminary classification of Asiatic races based on cranial measurements. Biometrika, Cambr., 1932, 24: 108–34, 2 ch.

ASIA MINOR.

Fischer, H. Geschichte der Kartographie von Vorderasien. Mitt. Justus Perthes Anst., 1920, 66: 82; 164; 203; 219, pl.—**Rashad, N.** Ostertodes Urinaria in Asia Minor. Arch. Schiffs- u. Trop. Hyg., 1931, 35: 310–42.—**Philippson, A.** Zur Völkerkarte des westlichen und zentralen Kleinasien. Mitt. Justus Perthes Anst., 1919, 65: 17–9.—**Weber** die Verbreitung vorderasiatischer Rassenmerkmale. Sitzber. Anthrop. Ges. Wien, 1917–18, 41–4.

ASIMINA.

Lloyd, J. T. Notes on the poisonous effects of the North American papaw (Asimina triloba) Eclect. M.J., Cincin., 1925, 85: 1–6. Also Med. Wk., 1925, 3: 1–3.

ASK, Fritz Gustaf, 1876–1934.

Berg, F. Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 812–4, port.—**Friesberg, T.** Nekrolog. Acta ophth., Kbh., 1934, 12: 299–304.—**Gronholm, V.** [Obituary] Fin. läkaresäll. band., 1935, 77: 71–5.—**Holth, S.** [Obituary] Norsk. mag. lægev., 1934, 95: 1460.—**Ranzi, D.** [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1935, 60: 60–3, port. Also Brit. J. Ophth., 1934, 18: 713.—**Skot-Hansen, J. P.** [Obituary] Militærlægen, 1934, 40: 248.

ASK, John Adolf. *Studier ofver muskelvarmet [Study on the temperature of the muscles] [Lund] 41 p.; 8° Lund, E. Malmstrom, 1900.

ASKANAZY, Max, 1865–

For Festschrift see Virchows Arch., 1925, 254: H. 3. For biography see Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 169 (Meyenburg, von, Michaud [et al.])

— **DOERR, R.** [et al.] Schutz- und Angriffseinrichtungen, Reaktionen auf Schädigungen. xx, 893 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms v. 13 Handb. norm. path. Physiol. (Bethe, Bergmann [et al.]) Berl., 1929.

ASKANAZY, Max, FRAENKEL, E. [et al.] Blut; Knochenmark; Lymphknoten; Milz. 1. Teil; Blut; Lymphknoten. ix, 372 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Forms 1. Teil, 1. Bd, Handb. spez. path. Anat. Histol. (Henke u. Lubarsch)

ASKENASY, Harden, 1908– *Contribution à l'étude du myxoedème familial. 80 p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

ASKERI sihhiye mecmuasi [Military sanitary review] Istanbul, v. **61,** 1932–

See also Turkey. Sihhiye müfettişliğince cikarilir [Military sanitary bord] in 4. ser.

ASK-UPMARK, Carl Erik Fritz, 1901–

The carotid sinus and the cerebral circulation; an anatomical, experimental, and clinical investigation; including some observations on Rete mirabile caroticum. 374 p. roy. 8° Copenhagen, Levin & Munksgaard, 1935.

Forms suppl. 6, Acta psychiat. neur.

ASMALSKY, Paul Robert Fritz, 1874–

*Zahnheilkundliches in der medizinischen Literatur der spätrömischen Antike. 55 p. 8° Lpz., B. Tauchnitz, 1922.

ASMANOFF, Iwan Mitoff, 1899– *Entstehung und Diagnose der Prognathie. 32 p. 8° [Lpz., A. Paul] 1931.

ASMUS, Henry. Farm horseshoeing. 28 p. 8° Ithaca, N.Y., 1935.

Forms No. 325, Cornell Extens. Bull.

ASMUS, Voldemar Jean, 1897– *Résultats du traitement de l'épithéliome de la verge. 109 p. 8° Par., 1927.

*Les tubercules des trayeurs et leur étiologie. 37 p. 8° Par., 1932.

ASMUSSEN, Georg, 1856–1916.

Nekrolog. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., 1916, 26: 159–63.

A[SOCIACION] m[edica] m[exicana] Mex., v. 1, 1923.

ASPARAGINASE.

See Asparagine.

ASPARAGINE [and derivatives]

See also Amino-acids; Enzymes.

Bach, D. Influence du point isoélectrique de l'asparagine sur son hydrolyse par les acides et par les alcalis. Bull. sc. pharm., Par., 1928, 35: 98–107.—Les conditions d'action de l'asparaginase de l'Aspergillus niger. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 955.—Etude de l'hydrolyse thermostatique de l'asparagine par le mycélium de l'Aspergillus niger. Bull. soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 119–46.—**Becker, J. P.** Ein Vergleich der photochemischen Veränderungen von l-Asparaginsäure, l-Asparagin und Glycylglycin durch Röntgenstrahlen und ultraviolettes Licht. Strahlentherapie, 1935, 52: 501–6.—**Chibnall, A. C., & Cannan, R. K.** Synthesis of the l-hydroxyasparagines: a note on the asparagine condensation compound. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 945–53.—**Clement, A.** Sul significato fisiologico della presenza dell' asparagina nell' organismo animale. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 41: 241a–55.——**& Prampolini, P.** La concentrazione idrogenionica optimum per l'attività enzimatica dell' asparagina animale. Arch. sc. biol., Nap., 1929, 13: 343–72.—Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 200–2.—**Damodaran, M.** The isolation of asparagine from an enzymic digest of edestin. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 235–47.—**Dunn, M. S., & Smart, B. W.** A new synthesis of aspartic acid. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929–30, 27: 1038.—**Geddes, W. F., & Hunter, A.** Observations upon the enzyme asparaginase. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 77: 197–229.—**Grassmann, W., & Mayr, O.** Zur Kenntnis der Hefeasparaginase. Zschr. physiol. Chem., 1935, 241: 185–210.—**Iwanoff, N. N.** Der Pflanzharnstoff als Ersatzmittel des Asparagins. Biochem. Zschr., 1924, 154: 376–90.—**Kobashi, K. P., & Lepadatan, J.** Zur Thermodynamik enzymatischer Gleichgewichte; Untersuchungen im System der Aspartase. Ibid., 1935, 282: 374–82.—**Maxia, M.** Ricerca dell' asparaginasi nei testicoli di vitello. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 41: 216–8.—**Prjanischnikow, D.** Asparagin und Harnstoff (physiologische Parallele) Biochem. Zschr., 1924, 159: 407–23.—**Richards, O. W.** The stimulation of yeast growth by thallium, a bios impurity of asparagine. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 96: 405–18.—**Schnee, A.** Das Asparagin als Therapeutikum bei Nephritiden. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1059.—**Virtanen, A. I., & Tarnanen, J.** Die enzymatische Spaltung und Synthese der Asparaginsäure. Biochem. Zschr., 1932, 250: 193.

ASPARAGUS.

See also Allergy, cutaneous; Liliaceae.

Cake, W. E., & Bartlett, H. H. The carbohydrate content of the seed of Asparagus officinalis L. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 93-102.—**Dangeard, P. A.** Vacuome, plastidome et sphérome dans l'Asparagus verticillatus. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 69-74.—**Dingler, M.** Zur Spargelfliegen- und Spargelkäfer-Kalamität im hessischen Spargelbaugebiet. Ann. Schädlingsk., 1924, 99: 87-95.—**Gille, M.** L'asperge au jardinaire. Rev. prat. biol., Par., 1925, 28: 134-9.—**Halberg, V.** [Five cases of dermatitis caused by asparagus] Hospitalstid., Kjøb., 1922, 75: 1235-41.—**Konings, J.** Les asperges. Scalpel, Brux., 1924, 76: 575.—**Lauer, A.** Die Auflage von neuzeitlichtigem Spargelessigus. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 185.—**May.** Der Spargel in der Therapie der Nierenerkrankungen. Münch. med. Wchr., 1921, 64: 935.—**Schamberg, J. F.** Spargeldermatitis. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 1221-7.—**Sternthal, A.** Spargelirritabilis. Ibid., 1925, 80: 254-6.—**Thiem, C., Edmondson, R. B., & Gilmer, L. T.** Botulism from canned asparagus. J. Am. M. Ass., 1925, 73: 507-12. also error—**Thompson, J. D.** The value of asparagus. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1924, 2: 1-3.

ASPER, Hans. *Ueber die braune Retzius'sche Parallelstreifung im Schmelz der menschlichen Zähne. 32 p. 12 pl. 8° Zür., 1917.

ASPEREN, Frans Gerard van. 1868-

[Biography] Geneesk. gids Ned. Indië, 1925, 13: 671, port.

ASPERGER, Adam, 1900- *Ueber den Zusammenhang der Psoriasis mit Gelenkerkrankungen. 22 p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

ASPERGILLOSIS.

See also Aspergillus; also names of organs affected as Ear, Aspergillosis; Lungs, Aspergillosis, &c.

Behdjet, H. Ein fortgeschrittener, skrophulodermia imitierender Aspergillusfall mit gummösen Ulcerationen. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1157-61.—**Bolognesi, G., & Chiurco, A. G.** Ascesso freddo conto-addominale da aspergillosi polmonare. Pathologica, Genova, 1923, 15: 434. Also Atti Accad. fisiocr. Siena, 1923-24, 9. ser., 15: 25-5.—**Castellani, B. A., & Sarasin, E. P.** Micosis aspergilar. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 924-6.—**Cozzolino, A.** Aspergillosi polmonare. Pathologica, Boll. Ist. sieroter., Milano, 1925, 4: 295-306.—**Dessy, G.** La chémiothérapie des mycoses; aspergillose; expériences in vivo. Boll. Soc. ital. Soc. internaz. microb., 1924, 4: 15-8.—**Dedaras, M., & Behdjet, H.** Un cas d'aspergillose cutanée de la jambe gauche. Gaz. méd. Orient, 1924, 53: 528-9.—**Kartmann, C. L.** Primäre Hautaspergillose als Komplikation bei einem an Mikrosporie erkrankten Kinde. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 437.—**Keller, P.** Epidermidale Aspergillusmykose der Haut. Ibid., 1928, 87: 1831-5.—**Lauderich, L.** Aspergillose du Nouv. traité méd. (Hoger) Par., 1922, 4: 597-603.—**Lima, N. A.** Algumas casos de aspergilosis observados en la peninsula de Yucatan. Rev. méd. Yucatán, 1928, 15: 41-8.—**Lessnerg, M., von, & Spier, R.** Zur primären Hautaspergillose. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 181-9.—**Lynch, K. M.** Aspergillosis in a case following red-bug (Leptus) bites. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 7: 599-605.—**Maxaigne & Nicaud.** Recherchesur les réactions antigéniques dans l'aspergillose; intradermo-réaction et réaction antigénique focale. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 446-8.—**Nicaud, P.** Les réactions humorales dans l'aspergillose. Presse méd., 1927, 35: 1488.—**Paradice, W. E. J.** Aspergillosis. Med. J. Australia, 1924, 1: suppl., 200.—**Randall, R.** Aspergillosis. Vet. Bull., Wash., 1925, 16: suppl., 103.—**Reed, J. A.** Aspergillosis and mycotic mycosis. Med. J. Australia, 1925, 2: 728.—**Russ, C.** A skin eruption due to a mould. Lancet, Lond., 1923, 1: 77.—**Smith, W. R.** Aspergillosis. J. Tenn. M. Ass., 1924, 27: 407.—**Stern, P. E., & Oberling, C.** Recherches sur les aspergilloses internes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1329.

— experimental.

Casina, P., & Cozzi, G. L'aspergillosi sperimentale in animali trattati con trypanblau e collargolo. Pathologica, Genova, 1931, 23: 25-7.—**Dalla, R.** Ueber die pathogenität des Aspergillus fumigatus in der Subkutis des Meerschweinchens. Arch. Derm. Syph., Wien., 1917, 124: Orig., 14-46.; pl.—**Donati, D.** Aspergillosi sperimentale (Aspergillus fumigatus) Gior. bacteriol. immun., 1933, 11: 771-92.—**Fittipaldi, C.** Contributo allo studio dell' aspergillosi sperimentale (Aspergillus fumigatus). Ibid., 1931, 6: 29: 115.—**Pinoy, E., & Nanta, A.** Aspergillose expérimentale chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 67—Sendral, M. Aspergillose expérimentale de la rate et splénectomie. Ibid., 1931, 107: 1048-50.—**Velardi, F.** Pseudotuberculosi: aspergillosi sperimentale del testicolo di coniglio; istogenesi dello pseudogranuloma aspergillare. Riv. pat. clin. tubercr., 1927, 1: 3-15.

— in animals.

See also Aspergillosis, experimental.

Curson, H. H. Aspergillosis of the fowl. Vet. J., Lond., 1921, 77: 452-8.—**Guberlet, J. E.** An epizootic of aspergillosis in chickens. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 63: 612-22.—**Nicolaus, W.** Ueber Histogenese und Altersbestimmung der durch Aspergillus fumigatus hervorgerufenen Veränderungen bei Hühnern. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 45: 191-209, pl.—**Schiebluch, M.** Mykosen der serösen Auskleidung der Leibeshöhle bei einer Taube verursacht durch Aspergillus flavescens. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 76.—**Verge, J.** Les aspergilloses des oiseaux. Rec. méd. vét., Par., 1927, 103: 321-8.

ASPERGILLUS.

See also Aspergillosis; Neurospora; Phialidae; Perisporiidae.

Thom, C., & Church, M. B. The Aspergilli; photomicrographs by G. L. Keenan. 272 p. 8° Balt., 1926.

Blochwitz, A. Die Farbstoffe bei Aspergillaceen und Mucoraceen. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930, 80: 201.—**Renard, P.** Polarité, hérédité et variation chez diverses espèces d'Aspergillus. Cellule, Louvain, 1934, 43: 149-425, 6 pl.—**Hopfle, A.** Ueber einen bisher unbekannten, celluloselösenden, im Verdauungstraktus vorkommenden Aspergillus, Aspergillus cellulosae, seine Züchtung und seine Eigenschaften. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1919, 83: (Orig., 331-7.—**Huber, G. A.** Aspergillus sclerotiorum, n.sp., and its relation to decay of apples. Phytopathology, Balt., 1933, 23: 306-8.—**Johnson, M. J.** Ueber die proteolytischen Enzyme von Aspergillus parasiticus. Zschr. physiol. Chem., 1934, 224: 165-7.—**Knapp, H.** Studien über die Amylaseblildung bei einigen Aspergillusarten. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1927, 71: 372-6.—**Meyer, S. L.** Thallium oxide and Aspergillus. Science, N.Y., 1934, 79: 210.—**Mello, F. de, & Carmo Vas, A. do.** Contribuição para o estudo das aspergilloses indianas. Arq. indoport. med., 1921, 1: 43-99, 5 pl.—**Musequin, Les** aspergillus pathogènes. Arch. méd. belg., 1933, 86: 434-40.—**Ota, M.** Sur une nouvelle espèce d'Aspergillus pathogène: Aspergillus jeanselmei n. sp. Ann. parasit., Par., 1923, 1: 57-46.—**Ottensoser, F.** Aspergillusnweise als Antigen. Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 79-90.—**Raistrick, H., & Smith, G.** Studies in the biochemistry of micro-organisms: the metabolic products of Aspergillus terreus Thom.; a new mould metabolic product—citrinin. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 606-11.—**Raybaud, L.** Influence du sulfate de calcium sur l'aspergillus. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 810.—**Rippel, A., & Walter, K.** Ueber den Stickstoffgehalt des Aspergillus niger. Biochem. Zschr., 1927, 186: 474-7.—**Roberg, M.** Ueber die Wirkung von Eisen-, Zink- und Kupfersalzen auf Aspergillus. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1928, 74: 333-70, pl.

Zur Frage nach der Assimilation des molekularen Stickstoffs durch Aspergillus. Ibid., 1932, 86: 466.—**Sartory, A.** Production de périthèces chez un aspergillus sous l'influence d'une bactérie. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1113.—**Sartory, R., & Meyer, J.** Etude botanique et biologique d'un nouveau Aspergillus. Ibid., 1931, 106: 210-2.

— fischeri.

Gorcica, H. J., Peterson, W. H., & Steenbock, H. The chemistry of mould tissue; fractionation of the nitrogen in the mycelium of Aspergillus fischeri. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 501-11.—**Greene, H. C.** Variation in single spore cultures of Aspergillus fischeri. Mycologia, N.Y., 1933, 25: 117-38.—**Prill, E. A., Wenck, P. R., & Peterson, W. H.** The chemistry of mould tissue; factors influencing the amount and nature of the fat produced by Aspergillus fischeri. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 21-33.—**Wenck, P. R., Peterson, W. H., & Fred, E. B.** The chemistry of mold tissue; cultural factors influencing growth and sterol production of Aspergillus fischeri. Zbl. Bakt., &c., 2. Abt., 1933, 92: 330-8.—**Wenck, P. R., Peterson, W. H., & Greene, H. C.** Tannic factors influencing growth and sterol production of Aspergillus fischeri. Ibid., 324-30.

— flavus.

Josephson, K. Zur Kenntnis des rohrzuckerspaltenden Enzyms in Aspergillus flavus. Zschr. physiol. Chem., 1924, 138: 144-7.—**Madhibhasari, S.** Aspergillus flavus in blocked fresh lac. In Festsch. 70. Geburtst. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 300-9.—**Prill, J. L.** Alcoholic fermentation by Aspergillus flavus, Brefeld. Biochem. J., Lond., 1926, 22: 1204-7.

— fumaricus.

Schreyer, R. Säuerungsversuche mit dem Pilz Aspergillus fumaricus. Biochem. Zschr., 1928, 202: 131-56.—**Thiea, W.** Untersuchungen über den Einfluss der Bedingungen auf die Säurebildung des Schimmelpilzes Aspergillus fumaricus. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930-31, 82: 321-47.

fumigatus.

Chable, R. *Ueber die pathogene Wirkung des Aspergillus fumigatus in der Subkutis des Meerschweinchens [Bern] 32 p. S° Wien, 1917.

Barcaglia, A. Sulla produzione di anticorpi verso i lipoidi di Aspergillus fumigatus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 115-28. **—Guzarschik-Gläner, V.** Etude biologique d'une souche d'Aspergillus fumigatus isolée des crachats d'un malade. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 374-6. **—Marina, C.** Etudes expérimentales sur l'Aspergillus fumigatus. Ibid., 1929, 101: 523. **—Nicaud, P.** Les formes actinomycosiques de l'Aspergillus fumigatus. Ibid., 1928, 99: 1205-7. **—Salerni, A.** Etude d'un aspergillus du groupe fumigatus, Aspergillus fumigatus var. minimus. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 105, ser. 3: 308. **—& Bailly, P.** Action de quelques sels de terres rares sur les cultures d'Aspergillus fumigatus Fr. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 364. Influence des sels de terres rares sur la structure du mycélium de l'Aspergillus fumigatus Fr. et sur la formation de l'appareil conidien. Ibid., 1922, 86: 601-4. **—** Action combinée de l'agitation et du sulfate du thorium sur l'Aspergillus fumigatus. Ibid., 1923, 87: 242. **—Sartory, A., Sartory, R., & Meyer, J.** Etude de l'action du radium sur l'Aspergillus fumigatus Fresenius en culture sur milieux solides et non dissocés. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 77-9. **—** La formation des péritèces chez l'Aspergillus fumigatus Fresenius sous l'influence du radium. Ibid., 1930-2. **—** Au sujet de la virulence de l'Aspergillus fumigatus Fresenius. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 187-90. Recherches sur les causes de l'apparition du péritèce chez l'Aspergillus fumigatus Fresenius. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: 427-9. Contribution à l'étude biologique de l'Aspergillus fumigatus Fresenius issu de souches sexuées et asexuées. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 215-21.

glaucus.

Gould, B. S., & Raistrick, H. The crystalline pigments of species in the Aspergillus glaucus series. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1610-6. **—Klicker, A.** Ueber die Bildung eines Fluoresceïn ähnlichen Stoffes in Kulturen von Aspergillus glaucus. Zbl. Bakt. ähc., 2. Abt., 1916, 46: 226.

niger.

Funke, G. L. Onderzoekingen over de vorming van diastase door Aspergillus niger van Tiegh. 77 p. S° 's Gravenhage, 1922.

Lappalainen, H. *Biochemische Studien an Aspergillus niger. 84 p. S° Helsin., 1919.

Ameisen, E. Beitrage zur Systematik der Aspergillus niger. Zschr. physiol. Chem., 1927, 166: 161-209. **—Bach, D.** L'évolution de l'asparaginase dans les cultures de l'Aspergillus niger. Bull. Soc. chim., Par., 1929, 41: 995-1006. L'urèase et l'asparaginase de l'Aspergillus niger sont-elles des endoenzymes? Ibid., 1936-5. Recherches quelques conditions d'action de l'urèase de l'Aspergillus niger. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 81-4. **—& Fabre, R.** Sur l'assimilation de l'acide oxalique par l'Aspergillus niger. C. rend. Acad. sc., Par., 1935, 201: 962-4. **—Badanes, B. M.** Nitrogen fixation and the production of oxalic acid in dental caries by Aspergillus niger. Dent. Cosmos, Phila., 1931, 73: 780-5. **—Behr, G.** Ueber Aspergillus niger. Arch. Mikrobiol., 1930, 1: 418-44. **—Bernhauer, K.** Beiträge zur Enzymchemie der durch Aspergillus niger bewirkten Stärkeabbauvorgänge. Zschr. physiol. Chem., 1928, 177: 86-106. Ueber die Säurebildung durch Aspergillus niger. Allgemeines und Methodisches bei der Untersuchung der Säurebildungsvorgänge. Biochem. Zschr., 1926, 172: 296-312. Bildung der Oleonsäure. Ibid., 1929, 206: 1. Die Beeinflussungen der Citronensäurebildung. Ibid., 324-49. **—Die** Bedeutung der Mycelentwicklung für die Säurebildung. Ibid., 1928, 197: 287-308. **—** Ueber die Charakterisierung der Stämme von Aspergillus niger auf Grund ihres biochemischen Verhaltens; vergleichende Untersuchung über die Säurebildung durch verschiedene Pilzstämme. Ibid., 278-86. Die Bedeutung saurer Substrate für die Charakterisierung und Züchtung der Pilzstämme. Ibid., 1929, 205: 240-4. **Duda, E., & Schenkojer, H.** Zur Charakterisierung der Aspergillus niger-Stämme, weitere Züchtungsversuche und Vergleich verschiedener Pilzstämme. Ibid., 1931, 239: 475-83. **—Bernhauer, K., & Patsch, M.** Ueber die Beeinflussung der Sterinbildung bei Aspergillus niger. Ibid., 1935, 290: 388-93. **—Bernhauer, K., & Thelen, H.** Zum Chemismus der durch Aspergillus niger bewirkten Säurebildungsvorgänge; über die Abfangung von Acetaldehyd in den Pilzkulturen. Ibid., 1932, 233: 30. **—Bortels, H.** Ueber die Bedeutung von Eisen, Zink und Kupfer für Mikroorganismen (unter besonderer Berücksichtigung von Aspergillus niger) Ibid., 1927, 182: 301-58. **—Boysen-Jensen, P.** Ueber Bildung eines Wachstumsregulators durch Aspergillus niger. Ibid., 1931, 239: 243-9; 1932, 209: 207. **—Butkajn, P. W.** Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (Penicillium glaucum und Aspergillus niger) Arch. Hyg., Münch., 1905, 52: 1-21, 2 diag. **—Bukewitsch, W.** Ueber die Bildung der Oxalsäure und des Ammoniaks in den Kulturen von Aspergillus niger auf Pepton. Biochem. Zschr., 1922, 129: 445-54. **—& Orlow, F. W.** Zur Frage nach den ökonomischen Koeffizienten bei Aspergillus niger. Ibid., 132: 556-65. **—Butkewitsch, W., & Timofeyva, A. G.** Einfluss einzelner mineralischer Elemente des Nährmediums auf die Säurebildung bei Aspergillus niger. Ibid., 1934-35, 275: 605-15. **—Canonici, O.** Studi sulla fermentazione citrica: tentativi di differenziazione coltivata e sierologica di alcuni ceppi di Aspergillus niger. Rev. biol., 1933, 15: 289-98. **—Challenger, F., Subramaniam, V., & Walker, T. K.** Formation of organic acids from sugars by Aspergillus niger. Nature, Lond., 1927, 119: 674. **—Chesnokov, V.** [Formation of oxalic acid in Aspergillus niger cultures on sugar] Mikrobiologya, Moskva, 1932, 1: 39-8. **—Doe, A. W., & Quark, G. W.** The utilization of methylglucoside by Aspergillus niger. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: 475-84. Also repr. **—Fuhr, M., & Jaeger, S.** Zur Kenntnis der Enzymbildung bei Aspergillus niger. Fermentforsch., 1926, 3: 318-25. **—Farnell, F.** Ricerche sperimentali sulla azione patogena dell' Aspergillus niger [with Engl. summary] Pathologica, Genova, 1931, 27: 670-9. **—Frey, A.** Beziehungen zwischen der Insertstoffonenkonzentration und der Citronensäurebildung durch Aspergillus niger und Citromyces glaber. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 272-309. **—& Podembuniec, H.** Beziehungen zwischen Säurebildung und Mycelgewichtsbestimmung bei Aspergillus niger. Ibid., 1930-32, 3: 409-21. **—Fruin, A.** Le fer et le zinc n'ont aucune influence sur le développement de l'Aspergillus niger en présence de glucose. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 986-8. **—& Mercier, V.** Action du vanadate de soude sur le développement de l'Aspergillus niger. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 513-5. **—Funke, G. L.** The influence of hydrogen ion concentration upon the action of the enzymes of Aspergillus niger. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1923, 25: 6-8. **—Gustafson, F. G.** Comparative studies on respiration; the effect of unsaturation and other substances on the respiration of Aspergillus niger. J. Gen. Physiol., Balt., 1918, 1: 181-91. Also repr. **—** The effects of antagonistic salts on the respiration of Aspergillus niger. Ibid., 1919, 2: 17-24. Also repr. **—Hardtl, R.** Ueber die Stickstoff-Assimilation durch Aspergillus niger unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. Biochem. Zschr., 1934, 268: 245-1. **—Hellmann, H.** Ueber Bildung von Oxalsäure aus Ureumsalzen durch Aspergillus niger. Ibid., 1931, 243: 423-8. **—Ivanov, N. N., & Osnitskaya, L. K.** [Hydrocyanic acid as a source of nitrogen for Aspergillus niger] Mikrobiologya, Moskva, 1932, 1: 179-18. [Engl. summary] Also [Biochem. Zschr., 1934, 271: 22-31. **—Javillier, M.** Sur la culture de l'Aspergillus niger (Sterigmatocystis nigra V. Tgh.) dans les milieux où le zinc est remplacé par divers éléments chimiques (cuivre, uranium, vanadium) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1914-19, 1: 55-66. **—Kardo-Sysojewa, E.** Ueber die Bildung von Ethonsäure durch Aspergillus niger. Biochem. Zschr., 1935, 266: 337-41. Ueber Säurebildung und Säureresistenz des Aspergillus niger. Zbl. Bakt. ähc., 2. Abt., 1935, 92: 76-7. **—Kennedy, I. R.** Lactic acid fermentation caused by Aspergillus niger] Arkh. biol. nauk, 1930, 30: 103-5. **—Lohmann, G.** Nährstoffwirkung und Giftwirkung bei Aspergillus niger. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 21-56. **—Malfano, G., & Catelli, M.** La mesure du pouvoir protéolytique de l'Aspergillus niger. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 914. **—Meyer, R.** Ueber die Abhängigkeit der Anstiegszeitangente der N-Ernährung von der Phosphorsäuregabe bei Aspergillus niger; ein Widerspruch zum Mitscherlichschen Wirkungsgesetz der Wachstumsfaktoren. Biochem. Zschr., 1928, 199: 171-4. Zum Verhalten der Anstiegstangente in Ertragssatz. Ibid., 1929, 206: 1. **—Mezzadroli, G., & Amati, A.** Azione di alcuni alcaloidi sul metabolismo del glucidi da parte dell' Aspergillus niger. Gior. biol. appl., Bologna, 1935, 3: 81-90. **—Miyake, K.** Les Aspergilles G. de section niger Thom & Church. Cellule, Louvain, 1934, 43: 201-85, 4 pl. **—Onan, H.** Ueber die Sulfopeptidase der Pilze; über die Sulfopeptidase von Aspergillus niger. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1934, 17: 245-8. **—Raistrick, H., & Clark, A. B.** On the mechanism of oxalic acid formation by Aspergillus niger. Biochem. J., Cambr., 1919, 13: 329-44. **—Rippel, A., & Behr, G.** Ueber die Bedeutung des Zinks für Aspergillus niger. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 561-77. **—Rippel, A., & Reisenauer, H. H.** Raseumwandlung bei Aspergillus niger. Ibid., 1935, 6: 276-89. **—Roberg, M.** Weitere Untersuchungen über die Bedeutung des Zinks für Aspergillus niger. Zbl. Bakt. ähc., 2. Abt., 1931, 84: 196-200. **—Rossi, G.** Sulle proprietà riducenti dell' Aspergillus niger. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 96-102. **—& Agnoletti, A.** Influenza di alcune soluzioni colloidali sopra lo sviluppo dell' Aspergillus niger. Ibid., 1931, 18: 482-8. **—** L'influenza del sofato manganoso sulla produzione di invertasi da parte dell' Aspergillus niger. Ibid., 1932, 19: 55-62. **—Rossi, G., & Sandulli, G.** Sulla produzione di zucco presente nell' Aspergillus niger in relazione col contenuto di alcuni sali nel mezzo culturale. Ibid., 92-8. **—** L'influenza di alcuni sali sulla produzione di invertasi da parte dell' Aspergillus niger. Ibid., 157-61. **—** Sulla influenza esercitata da alcune sostanze sopra lo sviluppo dell' Aspergillus niger e sulla quantità di sostanze azotate in questo contenuta. Ibid., 1933, 22: 84-6. **—** Influenza dei diversi sali contenuti nel liquido nutrizio di Wehmer sulla quantità di invertasi prodotto dall' Aspergillus niger in detto liquido sviluppatasi. Ibid., 87-91. **—Schenker, R.** Zur Kenntnis der Lipase von Aspergillus niger (van Tiegh) Biochem. Zschr., 1921, 129: 164-96. **—Schmalfuss, K., & Mothes, K.** Ueber die fermentative Desamidierung durch Aspergillus niger. Ibid., 1930, 221: 134-53. **—Schnücke, R.** Der Phosphorstoffwechsel einiger Pilze,

mit besonderer Berücksichtigung von Aspergillus niger. Ibid., 1924, 153: 372-423.—**Schopmeyer, H., & Fulmer, E. I.** The production of yeast-growth stimulants by the molds; Aspergillus niger, Trichoderma lignorum, and Aspergillus clavatus. J. Bact., Balt., 1931, 22: 23-8.—**Schwartz, W., & Lang, H.** Untersuchungen über die Citronensäure-Gärung des Aspergillus niger. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 387-401.—**Steinberg, R. A.** Nutrient-solution purification for removal of heavy metals in deficiency investigations with Aspergillus niger. J. Agric. Res., Wash., 1935, 51: 413-24.—**Sugiuchi, Y.** Ueber den sog. pathogenen Schimmelpilz Aspergillus niger. Fukuoka med. J., 1927, 20: 82-4.—**Suthers, A. J., & Walker, T. K.** The mechanism of the production of organic acids by mould fungi; the action of aspergillus niger on sodium hexosediphosphate in the presence of toluene. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 317-22.—**Terroine, E. F., & Wurmser, R.** Influence de la température sur l'utilisation du glucose dans le développement de l'Aspergillus niger. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 482.——**Wurmser.** L'utilisation des substances tannées dans la croissance de l'Aspergillus niger. Ibid., 1922, 175: 23-5.——**Sur** l'acide oxalique de l'Aspergillus niger. Bull. Soc. chem. biol., Par., 1923, 14: 163-7.——**& Montaná, J.** Influence de la constitution des milieux nutritifs sur la composition de l'Aspergillus niger. Ibid., 1922, 4: 625-43.—**Yasuiiier, G. M.** [Effect of zinc sulphate on formation of acids in Aspergillus niger in sugar solutions] J. ekspl., Moskva, 1930, 14: 5-18. ——**Ibid.** [Effect of zinc sulphate on the development of Aspergillus niger in sugar-carbonated mineral waters] Ibid., 17-26.—**Verbrodt, W.** Bemerkung zur Arbeit von Richard Schindler über die Stoffwechselprodukte einiger Pilze, mit besonderer Berücksichtigung von Aspergillus niger. Biochem. Zschr., 1928, 192: 35.—**Wasserab, G.** Untersuchungen sche Charakterisierung einiger Stämme von Aspergillus niger hinsichtlich ihres Säurebildungsvermögens. Ibid., 1935, 278: 226-34.—**Waterman, H. J.** Amygdalin as nutrient for Aspergillus niger. Versl. Akad. wet. Amst., 1916-17, 25: 1033; 1143 [Engl. trans.] Ibid., Proc. sect. sc., 1917, 19: 922; 987.——The metabolism of Aspergillus niger. Ibid., 33-6. [Engl. trans.] Ibid., Proc. sect. sc., 1917, 19: 215-8.—**Wehmer, C.** Verlust des Oxalsäure-Bildungsvermögens bei einem degenerierten Aspergillus niger. Zbl. Bakt. &c., 2 Abt., 1919, 49: 145-8.—**Wolf, L. K., & Emmerie, A.** [Utilization of Aspergillus niger and copper contents of nutrient media] Ned. tschr. hyg. microbiol., 1930-31, 5: 66-75.——**Ibid.** Over de Wachstum des Aspergillus niger und den Kupergehalt des Nährbodens. Biochem. Zschr., 1930, 228: 441-50.—**Yuill, J. L.** The acids produced from sugar by a Penicillium parasitic upon Aspergillus niger. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 222-7.

oryzae.

Grafe, V., & Magistris, H. Zur Chemie und Physiologie der Pflanzenpathologie; die Wirkungsweise der Phosphatide aus Aspergillus oryzae. Biochem. Zschr., 1925, 162: 366-98.—**Nishiwaki, Y.** Die optimale Temperatur der Wachstum und die Diastasebildung des Aspergillus oryzae. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1926-28, 68: 102-6.—**Sam, M.** Ueber die chemischen Bestandteile der Sporen von Aspergillus oryzae. Biochem. Zschr., 1928, 195: 161-74.—**Thom, C., & Church, M. B.** The identity of Aspergillus oryzae. Ann. mycol., Berl., 1917, 15: 43-4.—**Zik, E.** Ueber die Peritherienbildung bei Aspergillus oryzae. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1922-26, 56: 539-43.

repens.

Bach, M. Variations de la concentration des ions H au cours de l'assimilation des sels ammoniacaux d'acides forts par l'Aspergillus repens De Bary. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 177: 520; 176: 2194.——**& Desbordes,** Mme. Variation paradoxale du mycélium d'Aspergillus repens sur le nitrate d'ammoniaque; enrichissement du milieu en ammoniaque. Ibid., 1923, 197: 1772-4.—**Bach, D., & Fournier, J.** Sur l'absorption de l'acide oxalique par l'Aspergillus repens. Ibid., 1935, 201: 1416-8

versicolor.

Hopkins, R. J., & Chibnall, A. C. Growth of Aspergillus versicolor on higher paraffins. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 133-42.—**Steele, A. E.** A case of infection with Aspergillus versicolor. Bact. M. & J., 1926, 195: 536-8.

ASPERMATISM.

See Sperm, deficient.

Aschoff, Friedrich Wilhelm Adolf, 1897-. *Ueber partielle Blasenmole mit Beschreibung eines Falles. 14 p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

ASPHODELUS.

See also Liliaceae.

Craemer, O. Asphodelos, die Totenblume der Griechen. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1729-2.—**Daniel, L.** Action de climat marin sur la floraison de l'Asphodelus luteus. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 438-60.—**Leclerc, H.** Histoire de l'asphodèle. Janus, Leiden, 1929, 33: 235-44.—**Seyrun, C.** Recherches sur le principe fermentescible des tubercules d'asphodèle. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 538; 603; 1931, 38: 38.

ASPHYXIA.

See also Anoxemia; Carbon monoxide; Drowning; Electric shock; Gas poisoning; Hanging; Respiration, Disorders; Strangulation; Suffocation; also names of pathologic conditions resulting in asphyxia as Larynx, Stenosis, &c.

Cor, C. Les asphyxies accidentelles (submersion, électrocution, intoxication oxycarbonique) Etude clinique, thérapeutique et préventive. 414 p. 8° Par., 1931.

——Les asphyxies du temps de paix: submersion, électrocution, intoxication oxycarbonique, et du temps de guerre; gaz de combat; guide du sauveteur spécialisé. 452 p. 8° Par., 1932.

Asphyxial deaths. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 157.—**Barthe, R.** Un exemple industriel de prévention et de protection dans les asphyxies accidentelles, en business parisienne. Ann. hyg., Par., 1933, n.s., 11: 313-7.—**Drinker, C. K.** Acute asphyxia as a medical problem. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1265-7.—**Henderson, Y.** Fundamentals of asphyxia. Ibid., 1933, 101: 264-6. Also rep.—**Kane, P. A.** Asphyxiation; respiration; circulation. N. York M.J., 1918, 108: 252-4. Also, chez l'animal.—**Middleton, K.** Asphyxia from an unexpected cause. J. Indust. Hyg., Balt., 1933, 14: 291-2.—**Shipps, W.** Asphyxiation—a legal problem in medical education. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 216-20.—**Ringer, P. H.** Fundamentals of asphyxia. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 464-6.

Blood in.

Bianchini, G. Le asfissie e la pistrinogenesi; osservazioni e ricerche. Haematologica, Pavia, 1925, 6: 52-73. ——**& Gagnoni, R.** Le pistrine nelle asfissie. Pathologica, Genova, 1921, 13: 597-600.—**Bianchini, G., & Robimarga, G.** Le pistrine nelle asfissie cipitate. Gior. biol. med. Spez., 1922-25, 2: 54-6.—**Binet, L., & Fabre, R.** Variations du taux du soufre sanguin au cours de l'asphyxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 97: 1087.—**Binet, L., & Burnam, M. V.** La polyglobulie asphytique, son degré, sa généralité. Sang. Par., 1935, 9: 927-32.—**Busatti, F.** La pistrine negli organi adiposi. Patologica, Roma, 1923, 2: 53-7.—**Collip, J. B.** The effect of asphyxia on blood. Ibid., 1922, 7: 1-4.—**Church, M.** Ibid., 1927, 3, sec. 21 sect. 5, bol. sc., 151.—**Cordier, D.** Etude sur l'hyperglycémie asphytique. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 87-138. ——Etude sur les agents de l'acidose asphyxique. Ibid., 1935, 11: 162-7. ——Etude sur l'acidose asphyxique; variations de la ventilation et de l'équilibre acido-basique chez l'animal normal; au cours de l'asphyxie progressive par manque d'oxygène. Ibid., 138-42.——**Cordier, D., & Mayer, A.** Variations de l'équilibre acide-base au cours des asphyxies. Ibid., 1930, 6: 634-67.—**Firly, S., & Fontaine, M.** Influence de l'asphyxie sur la teneur en phosphore inorganique et en chlore du sérum des carpes. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1173.—**Francioni, G.** Megaturocitè e asfissie. Haematologica, Pavia, 1934, 13: 1-17.—**Gandolfo, S.** Agglutinabilità delle pistrine asfittiche. Ibid., 1924, 5: 389-97.—**Aso Gil, Ignacio.** Sang. Par., 1935, 9: 432.—**Ghirardi, G. E.** Ricerche sull' iperglobulia da asfissia. Arch. ital. biol., Bologna, 1930, 83: 239-48.—**Hall, F. G., & Lee, I. E., & Lepkovsky, S.** The influence of asphyxiation on the blood constituents of marine fishes. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 49-54.—**Kellaway, C. H.** The hyperglycaemia of asphyxia and the part played therein by the suprarenals. J. Physiol., Lond., 1919-20, 53: 211-35.—**Kato, T., & Mizui, T.** A study of the chlorine interchange between red-blood cells and plasma in asphyxia. Japan. M. World, 1926, 8: 229-62.—**Lenzi, L., & Mongelli, V.** L'état asphyxique et les modifications du sang. Sang. Par., 1932, 6: 129-52.—**Longo, V. M.** Sulla determinazione del sangue mestruo. Gior. clin. med., 1923, 4: 490; 1924, 5: 70.—**Ludány, G. von, & Sarkady, L.** Das Verhalten des Blutphosphorgehaltes während Asphyxie. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 287-92.—**Menesini, G.** Il contenuto in calcio nel sangue asfittico. Arch. antropol. crim., Tor., 1909, 40: suppl., 1378-81. Also Biochim. ter. sper., 1933, 20: 441-58.—**Moracci, E.** Sulle variazioni numeriche degli eritrociti e dei leucociti circolanti per effetto dell' asfissia. Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1929, 4: 954-8. ——Poliglobulia e leucocitosi asfittica in diverse fasi delle funzioni sessuali. Ibid., 1930, 5: 707-11. ——Influenze de la curarisation sur les variations numériques des dérythrocytes, produites par asphyxie. Arch. ital. biol., Bologna, 1931, 86: 161-4. Also Riv. pat. per., 1934, 12: 401-16. ——**& Aragona, G.** Sulle variazioni numeriche degli eritrociti e dei leucociti circolanti per effetto dell' asfissia. Ibid., 1930-31, 29: 1-18, 2 ch.—**Mosco, M.** Anidride carbonica e incoagulabilità del sangue asfittico. Riv. pat. per., 1934, 13: 319-23.—**Michelet, F.** Lo schema lobulare dei leucociti neutrofili nell' asfissia. Cult. med. mod., Ibid., 1929, 5: 631-8. ——I leucociti percosidasici nell' asfissia. Ibid., 1927, 6: 151-5. ——Comportamento dei granuli azzurofili nella asfissia meccanica. Riv. pat. sper., Nap., 1927, 2: 457-64.—**Nitzescu, I. I., & Benetanu, G.** Action de l'asphyxie sur le sucre protéidique et le phosphore minéral du sang. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 905-6.—**Oki, T.** Ueber die Ursachen des Flüssigkeitsbes des Blutes von Ersticken. Fukuoka acta med., 1934, 27: 97-9.—**Oselladore, G.**

Comportamento della cosgulabilità del sangue e delle piastrine negli animali sottoposti ad asfissia. Ann. Ist. Biochim. ter. sper, 1926, 13: 161–73.

——— Asfissia, piastrine e coagulabilità sanguigna. Hematologica, Pavia, 1927, 8: 283–96. —Pellegrini, R. Sulla tossicità del sangue negli stati asfittici. Gior. clin. med., 1921, 2: 480–11. Also Arch. farm. sper., Roma, 1922, 34: 60; 76.

——— Sulle modificazioni emodinamiche prodotte dall' asfissia. Arch. sc. biol., Nap., 1922, 3: 212–35, ch. ——— Ricerche sulla viscosità del sangue asfittico. Gior. clin. med., 1921, 2: 283–92.—**Fuche Alvarez, J.** Influencia de la asfixia sobre la glucemia. Rev. med. Barcel., 1929, 12: 235–44.—**Puxeddu, E.** Sulla modificazione del sangue asfittico. Gior. clin. med., 1923, 4: 262; 1924, 5: 7.—On the behaviour of blood water during asphyxia. J. Biochem., Tokyo, 1930, 12: 265–315. ——— The relation of the amount of blood-chlorine during asphyxiation from the view-point of acidosis. Ibid., 1931–32, 14: 43—Sinclair, M. & **Argona, G.** Poliglobulia da asfissia e milza. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 7: 1139–2.—**Tadenuma, K.** Ueber die Veränderung des Blutzuckergehaltes bei durch Blutgifte erzeugter innerer Asphyxie. Biochem. Zeschr., 1923, 141: 1–56.—**Tourade, A., & Rocchisani, L.** Modificazioni del double hypnotism, asphyxie et post-asphyxie, observée chez le chien spinal. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 111: 637.—**Vasco Leoni, L.** L'equilibrio acido-basico del sangue nelle asfissie meccaniche e da O_2. Fisiol. e med., Roma, 1931, 2: 193–215.—**Walawski, J.** Effet de l'adrénaline sur le tracé de la pression sanguine pendant l'asphyxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 95.—**Wolfson, V. M.** Reperti sperimentali sulla coagulabilità del sangue asfittico. Zacchia, Roma, 1931, 16: 90–102.—**White, H. L., & Erlanger, J.** The effect on the composition of the cerebrospinal cerebrospinal an increased blood volume by the intravenous injection of a hypertonic saline solution and the effect upon intracranial pressure in normal and shocked dogs. Am. J. Physiol., 1920–21, 54: 1–29.—**Yamasaki, R.** Asphyktische Hyperchloræmie. Tohoku J. Exp. M., 1922, 3: 352–62.

experimental.

Binet, L., & Verne, J. Réaction de la rate au cours de l'asphyxie. J. physiol. path. gén., Par., 1927, 25: 638–43, pl.—**Cheymol, J. & Sainquad, A.** Asphyxie par compression mécanique de la trachée, élévation du taux de calcium dans les sangs artériel et veineux; ventilation pulmonaire artificielle; ment augmentée, faible abaissement de la sérо-calcémie artérielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 353.—**Cooper, S.** The rate of recovery of nerves in asphyxia. J. Physiol., Lond., 1923–24, 58: 41–8.—**Hoshi, T.** Ueber die Atembewegungen des Kaninchens während der Erstickung. Tohoku J. Exp. M., 1932, 19: 399.—**Lapicque, L., & Kergomard, T.** Acidification par l'asphyxie chez les spirayres; réactions morphologiques consécutives. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1081–3.—**Levin, B. S.** Dans des conditions d'asphyxie, l'action des colorants vitaux favorise l'intoxication par les acides aminés. Ibid., 1933, 114: 1053–6.—**Maquenne, L., & Demoussy, E.** Résistance des feuilles à l'asphyxie. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1922, 4: 571–6.

mechanical.

See also **Asphyxia, traumatic.**

Cobbett, M. P. E. J. *De l'asphyxie traumatique dans les compressions du thorax. 36 p. 8° Par., 1919.

Balzano, F. Parallelo fra le alterazioni istologiche dei vari organi consecutivi ad asfissia rapida da annegamento, e quelle consecutive ad asfissia lenta da occlusione completa delle fosse nasali. Otorinolar. ital., 1933, 3: 404–18.—**Crema, C.** L'asfissia da immobilizzazione toracica. Arch. entrop. crim., Tor., 1929, 49: 646–60. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 442–5.—**Leclercq, J. Pellissier, M., & Cordonnier, D.** Note sur les lésions microscopiques dans l'asphyxie mécanique. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 309–15.—**Pedrali, G.** Ricerche istologiche sulle alterazioni polmonari nelle asfissie meccaniche. Arch. entrop. crim., Tor., 1929, 49: 529–40.—**Pellissier, M., Leclercq, J., & Cordonnier, D.** Les lésions histologiques dans les asphyxies mécaniques. Ann. méd. lég., Par., 1925, 4: 485–92.—**Sabin, A. & Leclercq, J.** Les asphyxies mécaniques. Ibid., 1921, 1: 101–21.

neonatal.

See **Infants, Newborn, Asphyxia.**

Pathology.

Ballotta, F. Sulle echimosi sub-epicardiche nelle asfissie acute. Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 1–8.—**Binet, L. & Gayet, R.** Etude de l'action de l'asphyxie sur les centres vasomoteurs par la méthode de la tête perfusée; technique; résultats. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 177–9, 180–4.—**Binet, L., & Pièdelièvre, R.** Variations de tension du liquide céphalorachidien au cours de l'asphyxie. Ibid., 1927, 96: 375.7.—**Bozzi, G.** Augenveränderungen durch Asphyxie; die experimentelle asphyktische Katarakt. Arch. Ophth., Berl., 1934-35, 133: 229–47.—**Blume.** Demonstration der Erstickungszeiten am Frischen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1707.—**Chevallier, P., & Desolle, H.** Les hémorragies des asphyxies: le rôle hémorragique des agonies aiguës. Ann. méd., Par., 1930, 28: 56–98.—**Crile, G. W., & Rowland, A. F., & Wallace, S. W.** The effects of asphyxia upon the adrenal output as demonstrated by variations in the temperature of the brain. Am. J. Physiol., 1923, 66: 104–8.—**Danielopolu, D., & Marcou, A.** Action de l'asphyxie sur le réflexe respiratoire provoqué par l'excitation du bout central du vago-sympathique du chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 114: 226–8.—**Danilevsky, V., & Vialkova, P.** [Effect of asphyxia on the innervation of the inner cardiac terminal of the vagus nerve] Vrach. dielo, 1928, 11: 545–7. Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 305–16.—**Desolle, H.** Les hémorragies et les thromboses des asphyxies aiguës. Ann. méd., 1930, 27: 447–5.—**Franck, C., & Merklen, L.** Vagotonine et effets adrénalinogènes de l'asphyxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1353–5.—**Ganter, G.** Ueber die Wirkung der Asphyxie auf die Arterien und den Kreislauf; Gefässstudien. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 66–91.—**Gley, E. & Quinquaud, A.** Toxicité de la résection vaso-motrice asphyxique. Skand. Arch. Physiol., 1902, 13: 416; 433: 416–27, 2 pl.—**Bergmann, C., & Nagel, S. J. G., & Samaan, A.** Sur l'action vasomotrice réflexe, centrale et périphérique de l'urée, du glycocolle, de l'inosotrite et de l'asphyxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 248–51.—**Houssay, B. A., & Molinelli, E. A.** Adrenal secretion produced by asphyxia. Am. J. Physiol., 1926, 76: 538–9.—**Jackson, C., & Jackson, L.** The lingual death zone in asphyxia. N.Y. State J.M., 1934, 34: 681–4.—**Kingsepp, G.** Effect of asphyxia on the sinus and conducting tissue of the frog's heart. Q.J. Exp. Physiol., Lond., 1935–36, 25: 291–302.—**Klein, K.** Zur Frage der Sauerstoffentsickerung. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 510–5.—**Laubry, C., & Pezzi, J., & Dogiel, M.** Influence de l'asphyxie expérimentale sur le coeur. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 360–4. Also Arch. mal. cœur, 1933, 26: 153–71.—**Lurie, G. S.** The effect of asphyxia on the motor function of the large intestine] Vrach. dielo, 1925, 8: 1484. Also Zschr. exp. Med., 1931, 46: 423–8.—**Remy, R.** Les phénomènes cardiaques nul assfisia. Arch. sc. biol., Bologna, 1930–31, 15: 525–54. Also Arch. antrop. crim., Tor., 1929, 49: 636–45.—**Pellegrini, D.** Di alcune modificazioni tiroidee provocate dalla asfissia. Pensiero med., 1919, 9: 97; 105.—**Reuter, F.** Welche Bedeutung kommt dem Refunde eines hämorrhagischen Lungenödems für die Diagnose der Erstickung zu? Deut. Zschr. gerichl. Med., 1929–30, 14: 574–82.—**Tuchi, H., & Saito, K.** Is the hyperemia-producing capacity of asphyxial blood due to epinephrine? Tohoku J. Exp. M., 1928, 10: 363.—**Tourade, A.** L'excitabilité du réflexe palmaire-sphérion au cours de l'asphyxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1123–4.—**Chabrol, M.** Intervention simultanée des mécanismes nerveux et humoraux dans la production des phénomènes cardio-vasculaires de l'asphyxie. Ibid., 1923, 89: 50.—**Tourade, A. & Mémée, J.** Le centre vaso-constricteur médullaire et sa stimulation par l'asphyxie. Ibid., 1923, 112: 1204.—**Lucianine de l'** acetylcholine cardiaque dans la deuxième phase de l'asphyxie. Ibid., 114: 1320.—**& Rocchisani, L.** Adrénaline et asphyxie. Ibid., 112: 1349—**Tullio, F. & Bussu, O.** La modificazioni della produzione del cuore nell' asfissia acuta. Atti Congr. ital. radiol., 1928, 8: pt 2: 741. Also Arch. ital. biol., 1929, 27: 165–76. Also Arch. ital. biol., 1930-31, 82: 19–25, 3 pl. Also Fortsch. Röntgenstr., 1930, 39: 291.—**Villaret, M. Justin-Besançon, L.** [et al.] Sur le moment d'apparition des convulsions d'origine asphyxique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 158–60.

traumatic.

Bager, B. [Traumatic asphyxia] Hygiea, Stockh., 1924, 86: 229–44.—**Bastes, E.** Asphyxia traumatica. Ann. pal. med. cir., S. Paulo, 1935, 30: 9–11.—**Berrisford, P.** Post-ophthalmological findings in traumatic asphyxia, with report of a case. Arch. Ophth., N.Y., 1921, 50: 411–21, 2 pl.—**Clinton, F. S.** Clinical report of 2 cases of traumatic asphyxia. J. Med. J. Ass., 1919, 12: 380.—**Conwell, H. E.** Traumatic asphyxia; report of 4 cases. J. Bone Surg., Bost., 1927, 9: 106–10.—**Cunille, A. G.** Traumatic asphyxia. Brit. M.J., 1928, 2: 569.—**Green, T. M.** Traumatic asphyxia. Surg. Gyn. & Obst., Chicago, 1922, 35: 1–5.—**Hamilton, J. B.** Note on traumatic asphyxia, with ocular complications. Brit. J. Ophth., 1930, 14: 22.—**Heuer, G. J.** Traumatic asphyxia, with occasional reference to the ocular and visual disturbances. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 696–96.—**Lain, J. W. R., & Borman, M. C.** Traumatic asphyxia; with report of 5 additional cases. Ibid., 1930, 50: 578–85, pl.—**Lawrence, C. S.** A case of traumatic asphyxia. Virginia M. Month., 1922–23, 49: 664.—**Lee, W.** Traumatic asphyxia. Progr. Med., Phila., 1923, 4: 224–6.—**McKenna, W. B.** Traumatic asphyxia. Ann. Otol., St. L., 1922–23, 27: 1000.—**Mitchell, L. J. C.** A case of traumatic asphyxia. Brit. J. Ophth., 1926, 10: 417.—**Moncrieff, A.** Traumatic asphyxia. Lancet, Lond., 1923, 1: 1307.—**Romiti, Z.** Per la conoscenza della così detta asfissia traumatica. Bull. sc. med., Bologna, 1928, 10. ser., 4: 81–5.—**Schokof, N. N.** [On traumatic asphyxia] Vest. khir., 1928, 14: 225–33.—**Traver, A. H.** Traumatic asphyxia. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1648.—**Young, R. M.** Traumatic asphyxia. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 570–2.

Treatment.

Pigot, M. *Les moyens de secours aux asphyxiés. 59 p. 8° Par., 1923.

Aivazof, S. [Use of the nasal reflex in asphyxia] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 642.—**Bénech, J.** Secours aux asphyxiés; organisation de la ville de Nancy. Ann. hyg., Par., 1913, n.s., 11: 697–704.—**Carbon-dioxide-oxygen** treatment of asphyxiation. Brit. M.J., 1935, 1: 725.—**Chillingworth, F. P., & Canzanelli, A.** Morphine medication as a method of delaying asphyxiation. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928–29, 14: 27–29.

Cot, C. G. E. L. Traitement des asphyxies accidentelles par arrêt respiratoire (intoxication par gaz, à l'exception des gaz de combat, submersion, &c.) le poste de secours mobile pour asphyxiés. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1926, 84: 166–88.—**Cot, J.** [et al.] De l'association de la saignée et de l'huile camphrée en injection intraveineuse dans le syndrome asphyxique suraigu. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 1137; 1169.—**Courcaud.** Le traitement actuel des asphyxies, respiration artificielle (méthode de Schaefer) et inhalations d'oxygène: les postes de secours de l'Ecole des mécaniciens, chauffeurs et seaphandriers de Toulon. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1924, 114: 405–22.—**D.** Traitement des asphyxies. Presse méd., 1923, 31 année, 1207–11.—**Desoubry, P.** Emploi des inhalations de gaz carbonique et d'oxygène (carbogène) en chirurgie. J. chir., Par., 1922, 40: 37.—**Dogliotti, A. M.** The treatment of acute asphyxia. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1929–30, 3: 569–71.—**Dufour, J.** La conception actuelle des asphyxies et de leur traitement. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 419–24.—**Flagg, P. J.** Prevent asphyxial death. Hygeia, Chic., 1936, 14: 32.—**Forlen, B.** Coup de asfixie. Fol. medica, Napoli, 1924, 10: 967.—**Freud, P.** Bekämpfung gewisser asphyktischer Zustände durch Zuckerinjektion. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 907.—**Graham, E. A.** Some surgical aspects of asphyxia. Ann. Surg., Phila., 1923, 77: 179–98, 2 pl.—**Hamel, M.** Congr. des psych. chir., 1921, 425–59, 4 pl.—**Guillemin.** Traitement général des asphyxies. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 169; 201.—**Henderson, Y.** The relief of asphyxia by inhalation of carbon dioxide. Long Island M.J., 1929, 23: 459–65.—**Hoover.** Resuscitation from asphyxia and prevention of secondary pneumonia by inhalation of CO_2. Brit. M.J., 1931, 2: 687–9.—**Jackson, R.** The lingual chain. A new conception of the adequate treatment of asphyxia. South. Surg., Atlanta, 1935, 4: 323–30.—**Legendre, R.** Les meilleurs moyens de sauvetage des asphyxiés. Bull. méd., 1923, 37: 496–8.—Les secours les plus efficaces à donner aux asphyxiés. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 383–419.—**Nicloux, M.** Etude comparée des asphyxies; respiration artificielle et inhalations d'oxygène. Nature, Par., 1923, 51: 173–4.——Traitement comparé des respiration artificielle et inhalations d'oxygène. Rev. hyg., Par., 1923, 45: 305–20.—**Le Goff, J. M.** Sur l'emploi du bleu de méthylène chez les asphyxiés. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1935, 107: 817–20.—**Menetrel, B.** La thérapeutique moderne des asphyxies. Clinique, Par., 1934, 29: 117–7.—**Mitchell, A. G.** The anoxy in asphyxia. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 126–9.—**Murphy, D. P.** Negative pressure (cuirass respirator) treatment of asphyxia. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 354–6. Also repr.—**Nardi Bassi, M.** Nosografia e terapia d'urgenza nelle asfissie. Med. nuova, Roma, 1925, 16: 79; 99; 119; 139.—**Nicloux, M.** Le traitement des asphyxies graves par l'oxygène. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 188–90.—**Legendre, R.** Le secours d'urgence aux asphyxiés. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 652–67.—**Panis, R.** Le traitement des asphyxies accidentelles. Presse méd., 1932, 40: 845.—**Sharpey-Schafer, E. & Bain, W. A.** The employment of intravenous injection of adrenaline in asphyxia. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1932, 52: 139–51, 6 ch.—**Speed** and skill are aid in asphyxia emergency. Hygeia, Chic., 1936, 14: 1.—**Vallat, R. M.** [Cases of severe asphyxia treated successfully with lobeline] Vrach. diele, 1928, 11: 1249.—**Vazard, F. F. E. & Guillemin, P. M.** Les secours des asphyxies accidentelles au régiment de sapeurs-pompiers. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 82: 188–90.—**Ellinghaus, F.** Die Anwendung hoher Coramindosen bei drohender Erstickung. Munch. med. Wschr., 1933, 82: 46.—**Zehnter, N. E.** Asphyxie durch eher im enthal deus sine; rétablissement rapide dans une chambre spéciale à oxygène. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 186.

ASPIDIUM filix mas.

See also **Fern**; **Filix mas** [3. ser.]

Wilkowitz, K. *Ueber Vergiftungen mit Wurmfarnpräparaten [Königsberg i. Pr.] 13 p. 8°. Lpz., 1930.

Also Samml. v. Vergiftungsfällen, 1930, 1: 183.

Bergroth, G. [A comparative biologic test of extractum filicis] Fin. läkaresälls. hand., 1926, 68: 650–8.—**Cucchia, A.** Ricerche cliniche sull' amaurosi da felce maschio. Boll. Accad. med. Perugia, 1927, No. 1, 38–40.—**Montgomerie, R. F.** Male fern; its toxicology and its use in liver rot. A. Comp. Path. Edinb., 1925, 38: 1–26.——Male fern in liver rot of sheep; a comparison of the toxicity and efficiency of various brands. Ibid., 1926, 39: 256–301.—**Peyer, W.** Ueber Extractum filicis und seine Aetherheilmittel. Apoth.-Ztg. Berl., 1928, 43: 348.—**Solovier, A. I.** [Cases of poisoning with ether extract of male fern in treatment for tapeworm] Sudeb.med. ekspertiza, 1929, 91: 5.—**Westphal, A.** Ueber eine Intoxikationspsychose im Anschluss an den Gebrauch von Extractum filicis maris. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1190.—**Wood, C. A.** Filix mas in fern. Am. J. Ophth. & Dict. Ophth. (Wood), 1916, 7: 1598.—**Zaytzeva, A. S.** [Toxicology of fern extracts] Vrach. diele, 1926, 9: 2067–11.—**Zickgraf, G.** Die Farnwurzel und ihre äussere therapeutische Anwendung. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 594–6.

ASPIDOSPERMA.

See also **Apocynaceae.**

Di Lulio, O. Contribuicão al estudio del paul. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 37–43.—**Floriani, L.** Cortera del Aspidosperma quirandy Hassler n. v. quirandy (Paraguay) Para-todo o para-tudo (Brasil) Ibid., 726–32.—**Trelles, R.** Proyecto de una pequeña instalación para la obtención de compriméidos de los principios activos de la Aspidosperma peroba. Ibid., 293–4.—**Wilcox, E. W.** The therapeutics of aspidosperma. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 698. Also repr.

ASPIRATION [and aspirators]

See also **Vacuum**; also under names of diseases treated by aspiration or **Pleurisy, Exc.**

Borneck, H. *Ueber die Saugebehandlung in der Chirurgie. 40 p. 8°. Marb., 1931.

Bela, L. L'uso dell' aspiratore uterino in ginecologia. Clin. ostet., Roma, 1934, 36: 575–6.—**Carleton, S.** Bedside suction technic. Internat. Clin., Phila., 1930, 40. ser., 3: 30–2, pl.—**De Martin, A.** Un apparecchio semplice e pratico (polluapirtore) per interventi sulle cavità sierose (toracentesi, pneumotorace di sostituzione, lavaggio della pleura, ecc.) Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 547.—**Ekstein, R.** Saugebehandlung bei Fremdkörpern und Fisteln. Zbl. Chir., 1926, 53: 1834—**Gold, V.** Ein neuer Aspirator. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1839.—**Jackson, H.** A sucker regulating valve. Brit. M.J., 1935, 2: 1104.—**Kaplan, J. H.** An aspirator. J. Indiana Chem., 1918, 38: 62.—**Krane, W.** Apparat zum Absaugen der über zentrifugierten Niederschläge (ebenso Flüssigkeit. Zeitschr. physiol. Chem., 1927, 161: 264.—**Krebs.** A. Die Absaug-Methode bei Operationen an Nals, Nase und Ohr. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1228–30.—**Lane, N. C.** The use of suction in surgery. Lancet, Lond., 1924, 2: 166–9.—**Laroche, G.** Nouvel appareil aspirateur permettant le drainage. Presse méd., 1922, 30 année: 2142.—**Little, W. D. Ramsey, F. B., & Pilcher, J. E.** Apparatus for suction-drainage. J. Indiana M. J. Ass., 1934, 27: 344.—**McAuliffe, G. B.** Suction as a surgical adjuvant. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1926–27, 5: 140.—**Metzger.** In nouveau tube aspirateur-intateur. Bull. Soc. obst. gynéc. Par., 1924, 13: 240.—**Mollison, W. M.** Suction and air delivery unit. Lancet, Lond., 1935, 2: 1305.—**Myles, E. C.** Aspiration or vacuum suction apparatus. N. York M.J., 1917, 106: 629. Also repr.—**Ornstein, G. G.** A simple aspirating apparatus. Med. J. N.Y., 1925, 122: 142.—**Parrish, P. L.** The aspirating needle in diagnosis and treatment. Long Island M.J., 1925, 19: 93–5.—**Philips, H. B.** A new aspirator. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1284. Also repr.—**Pouliquen.** Aspirateur avec robinet à double voie. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 455.—**Robson, F. W. H.** A new aspirator. Lancet, Lond., 1919, 2: 834.—**Rocher, L.** L'aspiration continue en chirurgie. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 235–7.——L'aspiration continue et discontinue en chirurgie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 305–8.—**Schaka, O.** Die Anwendung des negativen Druckes in der konservierenden Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1935, 33: 119–7.—**Sergio Gambaldi, M.** Assistenza ed isolamento pneumatico per il voutamento asettico delle raccolte in cavità. Arch. ital. Philips, H. B. A. new aspirator. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1284. Also repr.—**Pouliquen.** Aspirateur avec robinet à double voie. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 455.—**Robson, F. W. H.** A new aspirator. Lancet, Lond., 1919, 2: 834.—**Rocher, L.** L'aspiration continue en chirurgie. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 235–7.——L'aspiration continue et discontinue en chirurgie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 305–8.—**Schaka, O.** Die Anwendung des negativen Druckes in der konservierenden Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1935, 33: 119–7.—**Sergio Gambaldi, M.** Assistenza ed isolamento pneumatico per il voutamento asettico delle raccolte in cavità. Arch. ital.

ASPIRIN.

See also **Acetylsalicylic acid.**

Bovet, M. Les comprimés d'aspirine. Bull. sc. pharm., Par., 1921, 28: 467–79.—**Froehlich, T.** Aspirin-Schnupfulver. Med. Klin., Berl., 1922, 19: 1552.—**Gordon, T. W.** An improved form of aspirin. Med. Times, Lond., 1918, 46: 312.—**Grau, C. A.** Neue Form der Pasta Aspirin. Bull. sc. pharm., Par., 1918, 25: 73–80.—**Hecht, G.** Das Aspirin. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 538.—**Rasslauer.** Erfahrungen mit Aspirinschnupfulver. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1490.—**Leiser.** Neue Aspirinschnupfpulver. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 144.—**Leven, R.** L'aspirine, indications et accidents. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 98: 853.—**Menschel, H.** Ueber Kälteteilte und Kältesalbe des Aspirins und aromatischen Aspirinsalben. Münchel. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 358–86.—**Musculus, W.** Einige Beobachtungen über Aspirin. Med. Klin., Berl., 1921, 27: 889.—**Muth, N.** Aspirin und sodium aspirin: their action on growing bone. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 51: 112–26.—**Pitini, A.** Sul comportamento dell' aspirina nell' organismo animale. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 29: 113–8.—**Also Attl** Acetal. ex med. Pal. (1918–19) 1926, 70: 7.—**Bed.** Ueber Salicyl und Aspirin. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 63–5.—**Ruddiman, E. J.** Some incompatibilities of aspirin. Merck's Rep., N.Y., 1923, 32: 2.—**Use** of aspirin and sodium salicylate. Lancet, Lond., 1933, 2: 619.

—— Poisoning.

Bodegom, J. L. van [Gastric haemorrhage after aspirin] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt. 1, 1825.—**Bell, R. J.** Aspirin idiosyncrasy. Brit. M.J., 1919, 2: 560.—**Duke, W. W.** Aspirin allergy; a method of testing for aspirin sensitiveness and a

method of avoiding aspirin catastrophes. **J. Allergy,** 8t. Louis, 1933, 4: 426.—**Dyke, S. C.** A case of acetylsalicylic acid (aspirin) poisoning. Lancet, Lond., 1935, 2: 613.—**Francis, N., Ghent, O. T., & Bullen, S. S.** Death after 10 grains of aspirin. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 504-6.—**Hice, F. G.** A fatal case of poisoning by aspirin. J. R. Nav. M. Serv., 1928, 14: 295-7.—**Is** aspirin dangerous? Ind. M. Gaz., Calc., 1918, 53: 437.—**Jankovich, L. de.** Les empoisonnements morbides par l'aspirine. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 7-10.—**Karunaratne, W. A. E.** A case of aspirin idiosyncrasy. Brit. M.J., 1919, 2: 42. **Lewis, F. W.** A case of aspirin poisoning. Lancet, Lond., 1919, 1: 64.—**Mann, W.** Aspirinvergiftung mit sekundärer Herzmuskelschädigung. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 85-7.—**Pridham, G. H.** Aspirin poisoning and idiosyncrasy. Brit. M.J., 1919, 2: 632.—**Rothfuchs.** Aspirinvergiftung. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1066. Also Med. Klin., Berl., 1916, 12: 911.—**Sylla, A.** Ueber das grosse Atemminutenvolumen, mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von Aspirinvergiftung. Ibid., 1935, 31: 314-8.—**Tyrrell, E. J.** Intolerance of aspirin. Lancet, Lond., 1919, 1: 118.—**Williamson, R. T.** Toxic symptoms following aspirin. Brit. M.J., 1919, 2: 89.—**Wylie, A. M.** A fatal case of aspirin poisoning with post-mortem findings. Lancet, Lond., 1935, 2: 768.

ASPIROCHYL.

See Mercury [and compounds].

ASPONGOPUS nepalensis.

Cornelius, H. B. Bug-eating and its results [Aspongopus nepalensis]. Ind. M. Gaz., Calc., 1919, 54: 72.

ASRICAN, Eduard, 1899-

*Ueber Gallenblasen-Darmfisteln und einen Fall von Gallenblasen-Colonfistel mit gleichzeitiger Gallenblasen-Choledochusfistel und Choledochusverschluss. 35 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

ASS and mule.

See also **Animals, domestic; Mules** [3. ser.]

Hantz, H. *La production mulassière du Maroc et son amélioration [Alfort] 119 p. 8°. Par., 1932.

Vorcas, P. S. *La race asine de l'Ile de Chypre [Alfort] 39 p. 8°. Par., 1930.

Baashuus-Jessen, J. Early instances of fertile mules. J. Hered., Wash., 1930, **21**: 407.—**Basser, J., & Moulin, A.** Coli-bacillose épizootique d'origine strongylienne chez le muleton. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 993.—**Bradley, H.** Death of mules due to parasites. Am. Vet. Rev., 1912-13, 42: 217.—**Groth, A. R.** A fertile mare mule. J. Hered., Wash., 1928, 19: 413-6.—**Haworth, E.** A mule colt from Kamaska. Ibid., 412.—**Minet, E. P.** Report of epidemiological survey and investigation into probable causes of sickness amongst mules on plantations, Bath, Blairmont, Providence, and Springlands, British Guiana. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1913, 16: 362-4.—**Mitchell, A.** Obscure disease of mules in Mexico. Vet. Bull., Wash., 1925, 16: suppl., 91-6.—**Moulé, L.** L'industrie mulassière dans l'antiquité. Bull. Soc. encycl. méd. vét., Par., 1932, 7: 368.—**Moussu, R., Girardeau & Maubaret.** Recherches sur la nature et le traitement de la jaunisse du muleton [Coli-bacillose]. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 68.—**Pécard, E.** Fibro-papillomes du fourreau chez un mulet. Rec. méd. vét., Par., 1906, **83**: 687-90.—**Peiseener, P.** Un parasite immédiat (Odostomia risoides) et un parasite médiat (Monstrilla helgolandica) de la mule commune. C. rend. Soc. biol., Par., 1913, 75: 335.—**Rickmann.** Impfung von Maultieren gegen Sterbe. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1907, 33: 1.—**Sanborn, J.** A case of vertigo cardiaca nel mulo. N. Ercolani, Tor., 1916, **21**: 568; 1917, **22**: 9-14.—**Stephan, P.** Sur la structure histologique du testicule du mulet. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1902, 4: 37-46.—**Wahl, H. W. von.** Fruchtbare Maultiere. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1907, 2: ii-iiv.—**Weichlein.** Erfahrungen mit Maultieren im Kriege. Deut. tierärztl. Wschr., 1917, 25: 379; 387.—**Welsch.** Meine Erfahrungen über Maultierzucht und über Gebrauchswert der Maultiere auf Korsika. Zschr. Veterinärk., 1923, 35: 207-15.

ASSA, Isaak, 1902-

*Avitaminosen und Zahnkrankheiten. 33 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1930.

ASSAL, Alfred. *Contribution à l'étude pharmacodynamique du bromure de diethylméthylcyclopentylamide; produit 562 Ciba [Genève] 62 p. 8°. Bienne, W. Gassmann, 1922.

ASSAL, Robert. *Chimiothérapie actuelle de la blennorragie et de ses complications. 32 p. 8°. Genève, 1928.

ASSALINI, Paolo, 1759-1846.

Spallieci, A. Paolo Assalini (il chirurgico di Napoleone) Riv. stor. sc. med., 1934, 25: 173-95.

ASSAM, India. Director of Public Health. Annual report. 1923-33.

——— Annual sanitary report. 1912-22.

Continued as Annual report.

——— Annual vaccination returns. 1911-12—1924-25; 1926-27.

Incomplete.

——— Triennial report on vaccination. 1911-12—1913-14; 1917-18—1925-26.

ASSAM, India. Inspector General of Civil Hospitals. Annual report of the civil hospitals. 1926-

1928 & 1931 missing.

——— Annual report on the working of the mental hospitals. 1912-

1914, 1917, 1919, & 1923 missing.

——— Triennial report on the provincial lunatic asylums. 1912-24.

——— Triennial report on the working of the dispensaries. Shillong, 1908-34.

ASSAM, India. Office of the Secretary. Report on the administration. 1920-21—1930-31.

ASSAULT.

See also **Rape; Sexual instinct, Perversion.**

Elfring, H. *Körperverletzungen und ihre Motive. §§ 223-224 St. G. B. [Münster] 40 p. 8°. Quakenbrück, 1933.

Alsberg, M. Die sittlichkeitsdelikte. Sex.-Problème, Frankf. a. M., 1910, 6: 457-75. Die Sittlichkeitsdelikte (in Strafgesetzentwurf. Arch. Kriminol., Lpz., 1928, **83**: 94-100.—**Benassi, G.** I reati di violenza carnale ed affini sui minorenni e sui deficienti. Note pischiat., Pesaro, 1929, 3, ser., **17**: 97-120.—**Brack, E.** Kasuistische Kritik an hundert in Hamburg bestraften Sexualdelikten. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1922, 28: 253.—**Busselière, de.** De la détérioration du viol et de l'attentat à la pudeur en droit moderne. Arch. internat. méd. lég., 1910, suppl., 226-49.—**Campanini, M.** Il medico-legale in ordine al preteso assalto upon a 6-year old girl] Spitalul, Bucur., 1910, 30: 432-6.—**Capgras.** Attentats à la pudeur; rapports médico-légaux. Ann. méd.-psychol., Par., 1919, 14: 16, ser., 26.—**Cassity, J. H.** Psychological considerations of pedophilia. Psychoanal. Rev., New York, 1927, **14**: 189-99.—**Caterina, E.** Tentativo di congiunzione carnale o atti di libidine? Rass. penit. gin., 1909, 18: 56-63.—**Chaume, F.** Die Homosexualität und geschlechtlicher Handlungen. Verch. & Geschlechtsleb., Dresd., 1927, 99-110.—**Elsaberg, W.** Die Norme Triebhandlung in forensischer Beurteilung; theoretische Ausführungen im Anschluss an die Begutachtung eines Sexualdeliktes. Mschr. Krim. Psychol., 1930, 21: 49-52.—**Flint, A.** Sexual crimes. N. York M.J., 1912, 96: 207. Also repr.—**Gallier, J.** Attentat sur mineur au cours de crimes confessionnels contre nature. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1920) 1921, 341-7.—**Götz, B.** Ueber die gutachtliche Beurteilung eines Falles von psychosexuellem Infantilismus. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1928, 12: 413-20.—**Gross, R.** Ein Fall von Paidophilie und Pseudologie. Jahrb. Psychiat., 1931-32, **48**: 144-55.—**Hellwig, A.** Sittlichkeitsverbrechen und Aberglaube. Vljschr. gerichtl. Med., 1914, 3. F., **47**: 315-17.—**Klemm, M.** Geistiabbefähigte bei Kindern nach Anlegen gemäss § 176, 3 StGB. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1933, 39: 156.—**Kirry, M.** [Study of pedophilia] Rev. neur. & psychiat., Praha, 1931, **28**: 276-316.—**Lagrifle, L.** Un cas d'attentat simulé. Bull. Soc. méd. l'Yonne, 1912, 22: 163.—**Laignel-Lavastine.** Les attentats aux moeurs [Rapp. de Laporte] Progr.-méd., Par., 1921, 3, ser., 36: 486-90.—**Lattes, L.** Un singulare caso di allucinosi passionale (delitto durante il raptus artistico genale) Arch. antrop. crim., Tor., 1920, 40: 67-71.—**Lipmann, O.** Zur Bewertung von Aussagen junger Mädchen. Arch. Kriminol., Lpz., 1926, 79: 53-7.—**Moll, A.** Erdichtete Unfruchtbarkeit. Forthbil., 1897, 14: 111-4.

Nötigung zur Unzucht durch Hypnose. Zschr. Sexualwiss., 1928, 15: 108-10.—**Moses, J.** Psychische Auswirkungen sexueller Angriffe bei Mädchen. Zschr. Kinderforsch., 1932, 40: 542-70.—**Niedenthal, E.** Entsprechen die Ausführungsbestimmungen des Gesetzes gegen gefährliche Sittlichkeitsverbrecher den ärztlichen Erfahrungen? Deut. med. Wschr., 1934, 60: 555.—**Pfister.** Beleidigung eines Unterjebenen durch unzüchtiges Berühren, begangen im noktambulen Zustande. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1919, 25: 21-5.—**Plaut, P.** Der Psychologe im Vorverfahren von Sittlichkeitsprozessen. Arch. Kriminol., Lpz., 1928, **82**: 231-8.—**Reed, R.** A note on false confession. Med. J., N. Y., 1924, 120: xiii-xiv.—**Reuter, F.** Entspricht der Standpunkt, den der Strafgesetzentwurf 1927 in der Frage der Sexualdelikte einnimmt, unserer medizinischen Auffassung? Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1928, 12: 186-209.—**Révész, G.** Beschuldigung eines Lehrers wegen unzüchtiger Handlung durch seine Schülerinnen; Freispruch in zweiter Instanz infolge veränderter Würdigung der kindlichen Zeugenaussagen. Zschr. angew. Psychol., 1928, 31: 385-409.—**Stern, W.** Mehr Psychologie im Vorverfahren von Sittlichkeitsprozessen; Betrachtun-

gen zu zwei Freisprechfällen. Mschr. Kriminalpsychol., 1928, 19: 8–17.—Stümcke, H. Das Sexualverbrechen in der dramatischen Dichtung. Zschr. Sexualwiss., 1915–16, 2: 305–22.—Suchanek, V. Kinder und Jugendliche im neuesten Strafgesetzentwurf (1927). Zschr. Kinderschutz, 1927, 19: 167.—Viglino, C. Il delitto di pudore fra coniugi nella giurisprudenza penale francese e nella teologia morale cattolica. Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 675–90.

ASSCHE, Piet van. De doode en de wulpsche vrouw [The death of the wanton] 3 p. l. 179 p. sm. 4° Amst., Em. Querido, 1921.

ASSEL, Ulrich, 1880– *Das einfarbig gelbe Hühnerind im Mittelfranken; sein Zuchtgebiet, seine Geschichte, seine äussere Erscheinung, seine Leistungen, seine wirtschaftliche Bedeutung und die Massnahmen zur Förderung seiner Züchtung. 47 p. ch. 8° Münch. [1922]

ASSELIN, Gerard, 1903– *Contribution à l'étude de la phlébite compliquant les fibromes de l'utérus. 48 p. 8° Par., 1929.

ASSELIN, Joseph Marc, 1902– *Les résultats éloignés de l'urétéro-cysto-néostomie. 102 p. pl. 8° Par., 1932.

ASSELIN, Raymond, 1890– *Les conceptions récentes des traitements chirurgicaux des pleurésies purulentes. 55 p. 8° Par., 1920.

ASSEMAT, Urbain. *Contribution à l'étude des arthrites gonococciques et leur traitement par un sérum polyvalent. 47 p. 8° Par., 1923.

ASSEN, Johan van. Leerboek der orthopaedie. xiv, 303 p. illus. roy. 8° Haarlem, E. F. Bohn, 1931.

ASSENDELFT, Frederik van. *Entmalaria [Amsterdam] 104 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms suppl. 1, Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35:

ASSHOFF, Paul, 1905– *Untersuchungen über biologische Eigenarten verschiedener Streptokokkenarten, ein Beitrag zur Frage der Identität des Streptokokkus lacticus und Enterokokkus [Münster] 17 p. 5 tab. 8° Ünna, W. & K. Sauerland, 1932.

ASSIMILITION.

See Digestion; Metabolism; Nutrition.

ASSIS Brasil, Antão de. *Observations sur la régression des cartilages viscéraux élastiques et hyalins [Lausanne] 30 p. pl. 8° Berne, H. Suter & cie, 1918.

ASSIS de Carvalho, Alexandre Joachim. *Apontamentos para a descripção pathologica da cirrhose do figado. 52 p. 8° Lisb., 1867.

ASSIS Pacheco Borba, Luiz de. *Contribuição para o estudo da identificação chimica das polvoras queimadas. 36 p. pl. 8° S. Paulo [1929]

ASSISTENZA dei minorenni anormali. Roma, v. 1–6, 1914–19; 2. ser., v. 1–2, 1926–27.

ASSISTENZA sociale. Roma, v. 8, 1934–

See also Roma, Italy. Patronato nazionale per l'assistenza sociale, in 4. ser.

ASSMANN, Erich. *Ueber Nephrolithiasis. 7 p. 8° Marb. i. H., F. Fischer, 1922.

ASSMANN, Gerhard, 1888– da. 47 p. 8° Bresl., 1916.

ASSMANN, Gerhard, 1906– *Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der Mundamöben. 42 p. 8° [Berl.] 1931.

ASSMANN, Herbert, 1882– Erfahrungen über die Röntgenuntersuchung der Lungen unter besonderer Berücksichtigung anatomischer Controllen. iv, 167 p. 14 pl. 8° Jena, G. Fischer, 1914.

Forms H. 2. Arb. med. Klin., Lpz., 1914.

——— Die Röntgendiagnostik der inneren Krankheiten. 2. Aufl. vi, 795 p. 20 pl. roy. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1922. ——— Also 3. Aufl. 2 p. l. vii–ix 910 p. 20 pl. 1924.

BEITZKE, Hermann [et al.] Ergebnisse der gesamten Tuberkuloseforschung. 573 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

ASSMANN, Richard Franz, 1899– *Therapeutische Beiträge zur Trichophytie des Rindes [Leipzig] 32 p. 8° Dresd., 1924.

ASSMANN, Walther. *Vergleichende Untersuchungen über die Ophthalmoreaktion, thermische Tuberkulinprobe, Intrakutanreaktion, das Komplementbindungsverfahren und die Kobragiftlhämolyse nach Calmette, mit besonderer Berücksichtigung der Spezifität der Tuberkulinreaktion namentlich bei der Augenprobe [Bern] 104 p. 8° Dresd., H. Bönisch, 1910

ASSMUS, Hans Julius Theodor, 1899– *Ueber dentale Fokalinfektion und ein Fall von Neuritis optica [Kiel] 20 p. 8° Neumünster, G. Bertheau, 1933.

ASSMY, Paul, 1870–1935.

Wendt. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1173.

ASSOCIATION of ideas.

See also Apperception; Idea; Learning; Mental test; Mind; Perception; Psychoanalysis, Methods; Psychology, experimental; Psychotechnic; Reproduction [psych.] Sensation.

Titchener, J. W. *The relation between association and the higher mental processes. 55 p. 8° N.-Y., 1926.

Wreschner, A. Die Reproduktion und Assoziation von Vorstellungen; eine experimentell-psychologische Untersuchung. 599 p. 8° Lpz., 1909.

Forms 3. Ergänzbd. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.

Allen, J. B. The associative processes of the guinea pig; a study of the psychical development of an animal with a nervous system modified at birth. J. Comp. Neur. Psychol., Phila., 1904, 14: 293–339. Also repr.—**Balthasar, K.** Zur Lehre von der Ideenflucht. Jahrb. ges. Neurl. Fortbild., 1933, 24: 62–9.—**Bayer, G.** Assoziation und Perseveration und ihre typologische Bedeutung. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1929, Ergrbd 14: 86–158.—**Binswanger, L.** Diagnostische Assoziationsstudien; über das Verhalten des psychogalvanischen Phänomens beim Assoziationsexperiment. J. Psychol. Neur., Lpz., 1906, 8: 11–65.—**Bovet, T.** L'originalité et la banalité dans les expériences collectives d'association; note sur la façon de les mesurer. Arch. psychol., Gen., 1910–11, 10: 79–83.—**Bunch, M. E.,** & **Lund, W. B.** An experiment on backward associations in animal learning. J. Comp. Psychol., Balt., 1932, 13: 145–56.—**Busch.** Vorläufiger Bericht über tatbestandsdiagnostische Assoziationsversuche am Spiegelgalvanometer. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1916.—**Carr, H. A.** The laws of association. Psychol. Rev., Princeton, 1901, 38: 212–26.—**Cattell, J. McK.** Our psychological association and research. Science, N.-Y., 1917, n.s., 45: 275–84.—**Crane, H. W.** A study in association reaction and reaction time, with an attempted application of results in determining the presence of guilty knowledge. Psychol. Monogr., Princeton, 1915, 18: No. 4, 1–75.—**Dzzewiza, A.** Crétation d'associations sensorielles chez les crustacés. C. rend. Soc. biol., Par., 1910, 68: 373–5.—**Ekdahl A. G.** The effect of attitude on free word association-time. Genet. Psychol. Monogr., Worcester, 1929, 5: 259–338.—**Feingold, G. A.** The association reflex and moral development. Pedag. Seminary, Worcester, 1916, 23: 468–76.—**Franz, S. I.** The use of association tests in determining mental contents. Gov. Hosp. Insane Bull. No. 1, Wash., 1909, 55–71.—**Frenkel, E.** Atomismus und Mechanismus in der Assoziationspsychologie. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1921, 123: 193–238.—**Galant, S.** Arthur Schopenhauers Theorie über Assoziation, Traum und Irrsinn. Neurol. Zbl., 1920, 39: 358–62.—**Gregor, A.** Bericht über neuere Erscheinungen auf dem Gebiete der experimentellen Psychologie und Psychopathologie (Gedächtnis, Association, Aussage) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1913, 7: Ref., 97; 241.—**Grindley, G. C.** Experiments on the direction of associations in young chickens. Brit. J. Psychol., 1926–27, 17: sect. gen., 216–21.—**Haberman, J. V.** Probing the mind; normal and abnormal; first report: feeling, association, and the psychorefle. Med. Rec., N.-Y., 1921, 92: 927–33.—**Henke, F. G.,** & **Eddy, M. W.** Mental diagnosis by the association reaction method. Psychol. Rev., Balt., 1909, 16: 399–409.—**Hovey, H. B.** Associative hysteresis in murine flatworms. Physiol. Zool., Chic., 1929, 2: 322–33.—**Huber, E.** Assoziationsversuche an Soldaten. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1911, 59: 1. Abt., 241–72.—**Incze, G.**

[Registration of unuttered letters, syllables, and words in association tests. Orv. beill., 1932, 76: 71-4.—Iaserlin. Die diagnostische Bedeutung der Associationsversuche. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1328.—Jaensch, E., & Schweicher, J. Die Streitfrage zwischen Associations- und Funktionspsychologie, geprüft nach eidetischer Methode. Sitzber. Ges. Naturwiss., Marb., 1927, 62: 201-43.—Jung, C. G. The association method. Am. J. Psych., 1910, 21: 219-69.—Lorenz, B. La théorie des associations simultanées chez Wundt et chez son précurseur Ampère. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 405-13.—Loring, M. W. Methods of studying controlled word associations. Psychology Bull., 1929, 26: 309-20.—Lowe, G., & J. T. The general nature of association processes within the central nervous system. Brit. J. Psychol., 1931, 22: 136-47.—Miles, C. C., & Terman, L. M. Sex difference in the association of ideas. Am. J. Psychol., 1929, 41: 188-206.—Mira, E. Psicologia normal y patológica de la asociación de ideas y del curso del pensamiento. Rev. med. Barcel., 1934, 22: 318-39.—Moreselli, E. Alcune osservazioni sul metodo delle associazioni applicato alla psicoanalisi. Psiche, Fir., 1912, 1: 77-105.—Niessl von Mayendorf. Ueber die anatomische und physiologische Association. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1926, 55: 251-75.—Nunberg, H. Diagnostische Associationsstudien: 12. Beitrag: über kürperliche Begleiterscheinungen associativer Vorgänge. J. Psychol. Neur., Lpz., 1910, 16: 192-98.—Peak, H. The word association test. Adli. Surgeon, Washington, 1924, 8: 182-94.—Perez, R. Mediate association. J. Exp. Psychol., Princeton, 1935, 18: 29-48. Also repr.—Petersen, W. Ueber Assoziationsbestimmungen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1910, 56: 1. Abt., 161-206.—Prenowski, P. Une forme spéciale de troubles de l'association des idées. Ann. méd.-psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 312-41.—Reed, H. B. The essential laws of learning or association. Psychol. Rev., Princeton, 1927, 34: 107-15.—Rosenzweig, F. Beiträge zur Associationslehre auf Grund von Massenversuchen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1909, 54: 182-91.—Rosanoff, S. An experiment on the learning of paired associates. J. Appl. Psychol., Balt., 1927, 11: 226-33.—Ring, J. H. The association test and psycho-analysis. Bost. M. & S.J., 1909, 160: 16-2.—Russikin, V. N., & Krylova, E. S. Localization of associations[J. nevropath. i psikhiat., Moskva, 1934, 3: 25-31.—Schawerda-wcross, J. Association and aesthetic perception. Mind. Lond., 1910, n.s., 19: 63-81.—Sundberg, H. M. The effect of surroundings on free association in young children. Child Develop., Balt., 1931, 2: 188-99.—Thorndike, E. L., & Lorge, I. The influence of relevance and belonging. J. Exp. Psychol., Princeton, 1935, 18: 574-84.—Verlaine, L. Les associations par compatibilité chez le mascupa. J. psychol. norm. path., Par., 1933, 32: 719-30.—Wheeler, R. H. Persistent problems in systematic psychology: attention and association. Psychol. Rev., Princeton, 1928, 35: 1-8.—White, G. M. Association and color discrimination in mudminnows and stickleebacks. J. Exp. Zool., Phila., 1918-19, 27: 443-86.]

ASSOCIATION for the Improved Instruction of Deaf-Mutes.

See New York, N.Y., in 4. ser.

ASSOCIATION of Life Insurance Medical directors of America. Abstract of the proceedings of the annual meetings. N.Y., v. 1 1889—

ASSOCIATION for the Prevention and Relief of Tuberculosis.

See Baltimore, Md., in 4. ser.

ASSOCIATION for Research in Nervous and Mental Diseases.

See Baltimore, Md., in 4. ser.

ASSOCIATION Valentin Haüy. La retour à la terre du soldat aveugle. 55 p. 8° Par., 1919.

ASSOCIAZIONE dei Cavalieri Italiani del Sovrano Ordine Militare di Malta. Relazione sul servizio sanitario svolto durante la Campagne Nazionale 1915-18. 2 p. l. 58 p. illus. fol. Roma, Tipografia del Senato, 1919.

ASSOIGNION, Paul Emile Gustave Georges, 1891— *Etat mental et psychologie morbide en pays occupé à Lille en particulier. 83 p. 8° Lille, 1919.

ASSOR, Anna Luise, 1900— *Die Vasographie und die Injektionstherapie bei Varizen [Leipzig] 24 p. 4 pl. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

ASTACUS [and astacine]

See also Crustacea.

Bernard, A. Sur la composition minérale de l'hémolymphe de l'écrevisse. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 880-2.—**Barnhardt, H.** Der Bau des Komplexauges von Astacus fluviatilis (Potamobius astacus L.) ein Beitrag zur Morphologie der Decapoden. Zschr. wiss. Zool., 1917, 116: 649-707.—**Dambovicean, A.** Modifications physico-chimiques du plasma d'Astacus fluviatilis au moment de la mue. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 900-2.—**Fabre, R., Lederer, E.** Note sur la présence de l'astacine chez les crustacés. Ibid., 1933, 113: 344-6.—**Kuhn, R., Lederer, E., & Deutsch, A.** Astacin aus den Eiern der Seespinne (Maja squinado) Zschr. physiol. Chem., 1933, 220: 229-34.—**Panning, A.** Die Statocyste von Astacus fluviatilis (Potamobius astacus Leach) und ihre Beziehungen zu dem sie umgebenden Gewebe. Zschr. wiss. Zool., 1924, 123: 305-58.

ASTAIX, Alice, 1898— *Les suites immédiates de la gastro-entérostomie; 759 observations. 198 p. 8° Par., 1924.

ASTARDJIAN, Aram B., 1884— *Les modifications sanguines au cours du scorbut expérimental aigu. 30 p. 8° Par., 1923.

ASTARIUS, Blaise. De cutis febrium. p. 133-163b. 8° Pavia, 1509.

Bound in Gatinaria, M. De curis segrit. Pavia, 1509.

ASTASIA.

See also Flagellata.

Margareta & Codreanu, R. Un nouvel euglénien (Astasia chetogastris n. sp.) parasite comique d'un crustacé (Chetogastor diastrophus Gruvith) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1268-70.—**Nieschulz, O.** Ueber eine Astasia-Art aus dem Süsswasermaroden Trilobus gracilis Bst. Zool. Anz., 1922, 54: 136-8.

ASTASIA-ABASIA.

Arteaux, J. *L'astasie-abasie cérébelleuse par atrophie du vermis chez le vieillard. 51 p. 8° Par., 1924.

Barbé, A. Sur un cas d'astasie-abasie post-commotionnelle. Encéphale, Par., 1914-19, 9: 438.—**Brock, R.** De l'astasie-abasie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 334. Also Ibid. Press & Circ., Dubl., 1928, 125: 345-50.—**Bernheim.** Le mot astasie-abasie n'a aucune raison d'être. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 579.—**Bolten, G. C.** (Disturbances in walking of hysterical origin) Geneesk. gids, 1933, 11: 117-26.—**Borra, V.** Contributo clinicoanatomico alla conoscenza dell' astasia-abasia nell' infanzia. Pediat. med., prat., Tor., 1932, 7: 5-23.—**Carr, C. W.** A case of astasia-abasia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 3: 451.—**Comby, J.** Astasie-abasie chez une fille de 13 ans; guérison rapide. Arch. méd. enf., Par., 1922, 25: 545-7.—**Courbon, P.** Guérison à 50 ans d'une astasie-abasie hystérique datant de l'enfance. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 253-7.—**Duranda, P.** Astasies-abasies opérats di ovariectomia. Note psichiat., Pesaro, 1933, 62: 101-15.—**Gerstmann, J.** Studien zur Symptomatologie der Stirnhirnverletzungen; über die frontale Astasie und Abasie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1135-6.—**Guerra, Estaph. J.** Astasia-abasia infantil de forma grave y curación rápida. Pediat. españ., 1931, 29: 129-42.—**Hesnard, A.** Une névrose de guerre de l'armée serbe; l'astasie-abasie fonctionnelle. J. malad. Bordeaux, 1919, 49: 229-65.—**Ihermitte, J.** L'astasie-abasie cérébelleuse par atrophie vermienne chez le vieillard. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 313-6.—**& Quesnel.** L'astasie-abasie hypochondriaque et l'astasie-abasie cérébelleuse du vieillard. Ibid., 1922, 27: 183-9.—**López Albo, W.** Un caso de astasia-abasia pitiática. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 980-7.—**Massalongo, R.** Sull' astasia-abasia. Frascatoro, Verona, 1918, 14: 46; 49.—**Munch-Petersen** [Cases of astasia-abasia] Hospitalstid., Kbh., 1914, 77: 21-5.—**Pandin, D. E.** Sur un cas de astasie-basophobie avec paraplégie fonctionnelle et crise asthmatiforme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 5. ser., 47: 632.—**Rademaker, G. G. J., & Garcin, R.** Sur une variété d'astasie conditionnée par l'exagération des réactions de sourire (Stützreaktion) leur extériorisation dans le décubitus. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 384-91.—**Roquier, A.** Astasie-abasie trépidante. Strasb. méd., 1930, 90: 765-7.—**Ruest.** Deux cas d'astasie-abasie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 337.—**Tancredi, A.** Sopra un caso di astasia-abasia. Pediat. prat., Mod., 1932, 9: 99-111.—**Trénel & Lacan, J. E.** Abasie chez une traumatisée de guerre. Rev. neurol., Par., 1928, 35: 233-7.—**Veraguth.** Fall von hysterischer Abasie-Astasie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 426.—**Vivaldo, J. C.** Sobre un caso de astasia-abasia histérica. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 490.—**Zurcella, P. E.** Sul di un caso di astasia-abasia. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 945-6.

ASTER, Ernst von, 1880— Einführung in die Psychologie. 2. Aufl. 142 p. 12° Lpz., B. G. Teubner, 1919.

ASTERACEAE.

See also Compositae.

Blake, S. F. New American Asteraceae. p. 587-661. 8° Wash., 1924.

Forms v. 22, pt 8, Smithson. Inst. U.S. Nat. Mus. Contrib. U.S. Nat. Herb.

Gante, T. Untersuchungen über Welkekrankheiten der Sommeraster. Zschr. Pflanzenkr., 1926, 36: 72-9.

ASTEROGNOSIS.

See also Agnosia; Sensations, disordered; Touch.

Beyne & Pommé. Appareillage simple pour l'appréciation exacte du sens stéréognostique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 95.—Bing, R., & Schwartz, L. Contribution à la localisation de la stéréognosie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1919-20, 4: 97-98.—Gamper, G. Asterognosis: its causes and mechanism. Brain, Lond., 1925, 48: 65-71.—Gabriel, Zwei Fälle von Störungen des stereognostischen Sinnes. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 134.—Gordon, A. Superficial and deep sensory disturbances in their relation to asterognosis and asymbolia. Med. Rec., N.Y., 1919, 76: 2-8.—Hemiparesis and asterognosis. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1926, 64: 399-61.—Guillain, G., & Bize, P. R. Astéréognosie bilatérale par méningite progressive et autonome. Rev. neurol., Par., 1922, 29: pt 1, 969-77.—Holmes, H. Stereognosis. Brx. Obstetrics. (les. Nat. & Heilk., 1911, 7: med. Abt., 3.—Kononova, E. L'astéréognosie. Encéphale, Par., 1926, 21: 525-33.—Krestnikoff, N. Beitrag zur Lehre von der Asterognosie (Tastimmagnosie) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1923, 83: 527-37.—Magnus-Alsleben, E., & Schreyer, H. Zur Frage der Wertmessung der Stereognosie. Deut. Zschr. Nervenh., Lpz., 1929, 111: 127-32.—Niessl von Mayendorf. Ueber Tastblindheit. Munch. med. Wschr., 1927, 74: 2040.—Révész, G. Psychologische Analyse der Störungen im taktilen Erkennen (taktile Agnosie) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 115: 260-61.—Rieser, W. Untersuchungen an einem Tastblinden. Mschr. Psychiat., Berl., 1926-27, 62: 147-52.——. Der makrokosmische Tastblindheit. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 82: 110-20.—Riley, H. A. Report of a case of conjugate deviation of the eyes with asterognosis. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 340-5.—Santangelo, G. Kritische Bemerkungen zu Krestnikoffs Arbeit Beitrige zur Lehre der Asterognosis und weitere eigene Beiträge zu dieser Lehre. Mschr. Psychiat., Berl., 1923-24, 55: 291-8.—Schilder, P. Eine neue Tastlähmung und ihre Beziehung zum Körperschema. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1929, 60: 257-83.—Stock, L. Ueber die Verwendbarkeit der Prüfung des Stereognosies in der topischen Diagnostik. Deut. Zschr. Nervenh., 1923-24, 80: 357-72.—Symonds, C. P. Case for diagnosis (asterognosis) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. neur., 11.

ASTERIADES, Megakles, 1904—*Ueber die Wirkung von Gynergen auf die Pankreassekretion. 16 p. 8.° Würzb., 1927.

ASTERINA.

See also Echinodermata.

Russell, E. S. Note on the righting reaction in Asterina gibbosa Penn. Proc. Zool. Soc. Lond., 1926, pts 3 & 4, 423-32.—Zirpolo, G. Ricerche sul sistema nervoso di Asterina gibosa Penn. Boll. Soc. nat. Nap., 1930, 41: 270-7.

ASTERIONELLA.

See also Algae, Diatomeae.

Sprenger, K. Asterionella formosa (Hantzsch.) Heib. im Grosteich bei Hirschberg in Böhmen. Arch. Protistenk., 1925, 52: 170-84.

ASTEROSPORUS bacillus.

See under Bacillus.

ASTERUBIN.

Ackermann, D. Synthese des Asterubins. Zschr. physiol. Chem., 1933, 224: 208-11.——, & Müller, E. Zweite Synthese des Asterubins. Ibid., 235: 235.

ASTHAUSEN, Kurt, 1908—*Bewegung der Geschlechtskrankenzugänge an der dermatologischen Klinik zu München in den Jahren 1919-29. 29 p. 8.° Münch., 1930.

ASTHENIA.

See also Body, Constitution, asthenic; Debility; Fatigue; Neurosis, cardiovascular; Psychasthenia.

LEINBERGER, M. *L'asthénie chronique traumatique; description clinique; médicine légale [Paris] 40 p. 8.° Vannes, 1921.

Asthénies (Les) Monde méd., Par., 1924, 34: 603-7.—Backmund, K. Zur Behandlung der Asthenie. Münch. med. Wschr., 1924, 81: 1059-61.—Barath, E. Experimentelle Untersuchungen über die Reaktionsfähigkeit des Asthenikers; über das weisse Blutbild der Asthenikker und dessen Veränderungen nach Typhuseschutzimpfungen. Med. Klin., Berl., 1929, 19: 615.—Barbie, A. Un nouveau mode de traitement des états d'asthénie. Progr. méd., Par., 1930, 2101.—Barbuta, V. L'astenia tropicale. Gior. ital. mal. esot. trop., 1933, 6: 240-3.—Benon, R. Asthénie chronique et asthénie périodique. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 538-41. —— Asthénie, démence et confusion mentale. Rev. méd., Par., 1923, 40: 613-21. —— L'asthénie chronique post-traumatique; description clinique. Bull. méd., Par., 1924, 38: 934-6. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 122: 170. —— L'asthénie et la neurasthénie de Beard. Progr. méd., Par., 1924, 39: 516. —— Asthénie chronique juvénile; délire et démence. Bull. méd., Par., 1926, 40: 733. —— L'asthénie chez les dystrophiques constitutionnels. Ibid., 1927, 41: 997-9. —— Asthénie et hypersthénie juvéniles curables. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1927, 15: 113. —— Asthénie chronique et asthénie chronique mentale. Bull. méd., Par., 1928, 42: 945-7. —— De l'asthénie chronique; ses formes légères. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 744-9. —— Asthénie chronique et irritabilité. Gaz. hôp. cry. & mil., Par., 1931, 104: 59-5. —— Le traitement général de l'asthénie. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 585-608. —— Complications psychiques et nerveuses de l'asthénie. Rev. méd., Par., 1931, 48: 704-28. —— Asthénie et médecine légale. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 534. —— Asthénie syndrome et maladie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 509. —— Le syndrome asthénie signes fondamentaux et accessoires. Gaz. hôp. cry. & mil., Par., 1932, 105: 623-5. —— Les formes de l'asthénie. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 727-42. —— Asthénie et maladies asthéniques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1932, 43: 3-8. —— Asthénie chronique séquelle et épisodes délirants. Bull. méd., Par., 1933, 47: 533. Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 31: 177-81.—— Le traitement de l'asthénie périodique. Paris méd., 1934, 93: 106.—Berman, L. Asthenic cholesterophrya; its successful treatment with irradiated lanolin innunctions. Med. J., N.Y., 1933, 137: 135-8.—Bern, L., & Pierucci, M. Asthenia: clinical types and principles of therapy. Ann. Int. Medicine, N.Y., 1932, 6: 319-51.—Boudet. Asthénie post commotionnelle chez des syphilitiques anciens. Montpellier méd., 1919-20, 41: 238-46.—Carrasco Cadenas, E. La cura del engrasamiento por la insulina en las astenicas. Med., Madr., 1931, 34: 953.—Grosman, P. Asthenie und Elektrolythenhaushalt. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1696.—Gudzenko, I. [Relation of asthenia in children to gastric secretion] Gyógyszat, Budap., 1926, 66: 1.—Guales, S. Contributo clinico alla terapia del deperimenti organici con asthenia nervosa e con insufficienza ipoproteica. Terapia, Milano, 1933, 21: 236; 263.—Jahn, D. Funktionsstörungen des Stoffwechsels als rasche klinischer Zeichen der Asthenie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2116-21.—Lévi, L. Causes, diagnostic et traitement des asthénies. Un bilan. Med., Par., 1931, 12: 289-96.—Loeper, M. La léasthénie. Nutrition, Par., 1933, 3: 395-406.—Lubowski, G. Der Serumkalkspiegel bei Asthenie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 672.—Lyon, G. Les asthénies. Bull. méd., Par., 1924, 38: 525-30.—Mercier, M. Le syndrome hypostatique. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 257-60.—Merklen, P., & Devaux, A. Asthénie et syphilis. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser, 49: 849-52. —— Desmoulière, A. Les asthénies par troubles polyglandulaires d'origine syphilitique. Presse méd., 1931, 29: 135-5.—Oury, P., & Godard, P. Les asthénies neuro-endocrinennes. Gaz. méd. France, 1931, 299: 303.—Pende, N. Le asteinie. Riforma med., 1930, 46: 959-65.—Raabe. Zur Behandlung der Asthenie mit Vitatonin. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1518.—Reinhold, M. Panasthénie. Paris méd., 1925, 49: 1.—Rizzuti, T. Le astenie endocrine e loro terapia. Riforma med., 1932, 74: 205-5.—Romberg, E. von. Ueber Grenzzustände körperlicher Krankheiten mit Bemerkungen über Asthenie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 637; 640.—Sézary, A. Le diagnostic des asthénies d'origine endocrinienne. Presse méd., 1932, 30: 79-81.—Starkey, F. E. Asthenia; anorexia; irritability? J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 114.

ASTHENOGENES bacillus.

See also Beri-beri.

Bernard, P. N. Sur l'action pathogène du Bacillus asthenogenes, isolé d'une fièvre de cause inconnue observée en Cochin-chine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 577-87. —— Diagnostic bactériologique De Bacillus asthenogenes. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1197. —— La toxine de Bacillus asthenogenes. Ibid., 1199. —— Action pathogène de Bacillus asthenogenes. Ibid., 1245. —— & Guillem, J. Action de Bacillus asthenogenes sur les aliments (recherches sur le beriberi) Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 743-60.—Bernard, P. N., Schein, H., [et al.] Microbe pathogène isolé au cours d'une fièvre de cause indéterminée (bacillus asthenogenes) Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1922, spec., 149-54.

ASTHENOPIA.

See Eyestrain.

ASTHMA [bronchial].

See also Allergy and anaphylaxis; Bronchitis; Bronchus, Spasm; Dyspnea; Hay fever [3. ser.]; Pollen; Rhinitis, vasomotor; Vasomotor nerves, Diseases.

Adam, J. Asthma. Glasgow M.J., 1930, 114: 155-67. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 190: 449-55.—Asthme (L') Vie méd., Par., 1925, 6: 1563; 1623.—B. Asthma bronchiale (Sammelreferat) Praxis, Bern, 1924, 13: H. 13, 5.—Barbi, A. Bronchialasthma. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1503. Also Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1923, 21: 64.—Bastai, P. Il pro-

blema clinice e biologico dell' asma bronchiale. Minerva med., Tor., 1930, 21: 639; 670.—**Boas, J.** Bronchial asthma. J. Indiana M. Ass., 1925, 18: 216.—**Bezançon.** L'asthme. Rev. gén. clin. & ther., 1924, 37: 867-70.—**Bing, J.** [A lecture on asthma] Ugeskr. læger, 1929, 91: 251-5.—**Brutavičienė, A.** Bronchial asthma] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 532-8.—**Blue, W. R.** Bronchial asthma and allied conditions. Memphis M. Month., 1922, 43: 1-6.—**Brown, G. T.** What asthma and hayfever are. Sc. American, 1926, 135: 282.—**Brown, W. L.** Problems of asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. ther. & pharm., 1-6.—**Bruyn Van Amstel, P. J. de** [Bronchial asthma] Med. Wbl., Amst., 1922-23, 29: 493; 506.—**Cameron, A. J. D.** Asthma: a retrospect. Med. Press & Circ., Dublin, 1925, 190: 473-6.—**Carnell, M. D.** Bronchial asthma and allied conditions. J. Okla. M. Ass., 1925, 16: 386-9.—**Chapman, J. R.** A note on asthma. Bristol Med.-Chir. J., 1925, 42: 84-7.—**Chaufard, L'**asthme. Progr. méd., Par., 1925, 3, ser.: 36: 230-2.—**Christopher, J. B.** Asthma and allied conditions. Postgrad. M.J., Lond., 1930-31, 6: 67-76.—**Cline, E. L.** Bronchial asthma. J. Florida M. Ass., 1932-33, 21: 289-91.—**Cockayne, E. A.** Asthma. Clin. J., Lond., 1923, 52: 37-40.—**Cohen, A. E.** Bronchial asthma and other allergic conditions. Kentucky M.J., 1934, 32: 209-15.—**Cole, M.** Bronchial asthma. Clin. M., Chic., 1924, 31: 610-2.—**Cornet, H.** Leber Asthma bronchiale. Ztschr. ges. Neurol. u. Psych., 1930, 2: 251-5.—**Davidson, M.** Asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s. 126: 146.—**Davison, J. M.** Asthma. M.Rec., 1924, 4: 1-6.—**Drouet, G.** Asthme. Action méd., Par., 1923, 10: 117-25. Also J. méd. Par., 1923, 44: 815-20.—**Eschle, C. B.** Das Asthma. Aerztl. Rdsch., München, 1925, 35: 245; passim.—**Eyermann, C. H.** Bronchial asthma. Ann. Clin. M., Balt., 1924, 3: 1241-1249.—**Christopher, J. B.** Asthma and allied conditions. Postgrad. M.J., Lond., 1930-31, 6: 67-76.—**Cline, E. L.** Bronchial asthma. J. Florida M. Ass., 1932-33, 21: 289-91.—**Cockayne, E. A.** Asthma. Clin. J., Lond., 1923, 52: 37-40.—**Cohen, A. E.** Bronchial asthma and other allergic conditions. Kentucky M.J., 1934, 32: 209-15.—**Cole, M.** Bronchial asthma. Clin. M., Chic., 1924, 31: 610-2.—**Cornet, H.** Leber Asthma bronchiale. Ztschr. ges. Neurol. u. Psych., 1930, 2: 251-5.—**Davidson, M.** Asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s. 126: 146.—**Davison, J. M.** Asthma. M.Rec., 1924, 4: 1-6.—**Drouet, G.** Asthme. Action méd., Par., 1923, 10: 117-25. Also J. méd. Par., 1923, 44: 815-20.—**Eschle, C. B.** Das Asthma. Aerztl. Rdsch., München, 1925, 35: 245; passim.—**Eyermann, C. H.** Bronchial asthma. Ann. Clin. M., Balt., 1924, 3: 1241-1249.—**Fenton, J. C.** Asthma. Canad. M. Ass. J., 1929, 10: 191-5.—**Goldscheider.** Ratschläge über Lungenkrankheiten für den Praktiker Bronchialasthma. Med. med. Wochr., 1922, 48: 1317-9.—**González Suárez.** Asma y laqueca conjuntas. Med. ibero, 1933, 27: pt 2, 747.—**Gray, A. W.** Asthma. Wisconsin M.J., 1929, 28: 248-52.—**Greenbaum, S.** Bronchial asthma. Clin. M., Chic., 1924, 31: 519-29. Also Am. Med., 1925, n.s., 20: 329-32.—**Gregory, E. F.** Bronchial asthmatics. Ann. Ass. J., 1921, 11: 947-9.—Asthma and related diseases. Lancet, Lond., 1928, 2: 1306-8.—**Gunn, J. A.** Asthma. Lond., 1928, n.s., 126: 429-31.—**Hoesslin, H. von.** Ueber das Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 180-5.—**Hurst, A. F.** Asthma. Proc. Lond., 1921, n.s. 31: 1147-1154. Also Med. Brief, St. Louis, 1921, 49: 358-65.—**Hurwitz, S. H.** Asthma and hayfever. Calif. & West. M., 1926, 25: 1-4.—**Jaeger, A.** Die Asthma. Upsektr. läger, 1933, 95: 37-9.—**Jaeger, A.** Ueber Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1-4.—**Januschke, H.** Asthma bronchiale. Erg. inn. Med. Kinderh., 1915, 14: 231-86.—**Kammerer, H.** Ueber das Bronchialasthma. Zschr. inert. Fortbild., 1928, 25: 97-102.—**Kaufmann, A.** Bronchialasthma, Heroasthma und andere Asthmaformen. Mitt. Hebamen-Lehr., 1923, 40: 153-7.—**Kelly, J. J.** Bronchial asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1181-5.—Asthma. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: Congr., 84-143, pl.—Ueber das Asthma bronchiale. Jahrk. ärzt. Fortbild., 1931, 22: H. 2, 1-9.—**Koopman, J.** Some remarks on asthma] Nederl. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 1, 199-201.—**La Forge, A. W.** Bronchial asthma. Clin. M., Chic., 1924, 31: 527-32.—**Lake, J. M.** Bronchial asthma. Canadian M.J., 1924, 7: 352-8.—**Landis, H. R. M.** Asthma. Progr. Med., Phila., 1922, 1: 1-9.—**Langdon, P. A. Lane, F. S.** Observations on asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. stud. dis. child., 23-6.—**Latham, A.** Some aspects on bronchial asthma. Lancet, Lond., 1932, 1: 63-8.—**Lathrope, G. H.** Some difficulties of the asthma problem. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 684-7.—**Lewis, F. A.** Asthma. Med. Rec., Chic., Dubl., 1919, n.s., 107: 160.—**Lintz, W.** Bronchial asthma. Med. J. & J., 1931, 199: 39-44.—**Lowe, J.** Asthma. Med. Press and hay-fever. Lancet, Lond., 1928, 2, 271.—**Matthes, M.** Ueber Asthma bronchiale. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1927-28, 27: 95-119.—**Ward, W.** Asthma. Wyom. Ser., 1929, 79: 107; 148.—**Mayer, O. B.** Bronchial asthma. J. S. Carolina M. Ass., 1926, 22: 78-82.—**Meyer, G. P.** Asthma. Med. Clin. N. Amer., 1924, 8: 1015-25.—**Montague, E. A.** Bronchial asthma. Med. Bull. Veteran Adm., 1931, 10: 145-8.—**Northrup, J. H.** Asthma. Med., 1934, 33: 51-3.—**Morawitz, P.** Asthmaprobleme. Tung-chi, Shanghai, 1927-28, 2: 419-30.—**Müller, O.** Ueber Asthma. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1931-4.—**Nabokoff, M.** Med. Kor.-Ch. Wurzb., 1929, 99: 337-40.—**Nicholson, D.** Asthma. Canad. M. Ass. J., 1929, 19: 171-7.—**Nobecourt, P.** [Asthma] Tschech. Arzt, Prag, 1928, No. 2, 374-9.—**Oriel, G. H., Bray, G. W.** [et al.] Asthma and allied conditions. Tr. M. Soc. Lond., 1932, 55: 163-85.—**Pollitzer, H. L.** Asthma in the wider aspect. Tr. Am. Acad. Ophth., 1921, 22-23: 281-8. Also repr. Also Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 545-50.—**Prince, J. J.** Asthma. Med. Rec., N.Y., 1923-24, 29: 17-9.—**Rackemann, F. M.** Asthma. Med. Clin. N. Am., 1920, 3: 1543-1554.—**Ramirez, M. A.** Asthma. Fifth Ave. Hosp. Clin., N.Y., 1927, 15: 8.—**Roberts, W. J.** Bronchial asthma. U.S. Veterans Bur. M.J., 1931, 7: 1-4.—**Rosenberg, Jon. H.** Introduction [asthma] Practitioner, Lond., 1929, 123: 1-3.—**Freeman, J.** et al. Discussion on asthma and allied disorders. Brit. M.J., 1921, 2: 211-8.—**Rothschild, D.** Ueber das Asthma. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1697.—**Roy, A.** Asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1925, 45: 35; 65.—**Ruderdorff, K.** [Asthma] Nosokomos, Amst., 1921, 21: 713.—**Rudolf, R. D.** Some aspects of bronchial asthma. Proc. Interst. Postgr. M. As. N. Am., 1932, 7: 463-7, port.—**Salmon, H. W.** Bronchial asthma. Middlesex Hosp. J., 1931, 31: 117-33.—**Schlegel, H. T.** Asthma. Wisconsin M.J., 1932, 31: 239-42.—**Schultz, W.** Asthma bronchiale. Erg. ges. Med., 1924, 5: 557-99. Also Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 26: 77-82.—**Seimons, V.** Ueber Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 227.—**Ségard.** Essai sur l'asthme. Arch. méd.-chir. provinces, 1926, 16: 183-9.—**Sheppe, W. M.** Bronchial asthma. W. Virginia M.J., 1930, 26: 65-7.—**Skinner, J. M.** Bronchial asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1933, 53: 131-5.—**Stewart, Z. W.** Asthma and hay fever. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 277-82.—**Stofer, D. D.** Asthma and hay-fever. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 224-9.—**Sutherland, C.** Asthma; some aspects of our present knowledge. Med. J. Australia, 1929, 2: 744-9.—**Vander Veer, A., jr.** Asthma. J. Soc. N. Jersey, 1923, 29: 109-13.—**Vanderveren.** Asthma. Arch. méd. belges, 1928, 81: 457-62.—**Walker, J. C.** Bronchial asthma. Oxford Med., Lond., 1919, 2: pt 1, 116-42.—**Wynn, W. H.** Asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: (July suppl.) v.—**Yonge, L.** Bronchial asthma. Med. J. Nat. M. Ass., Newark, 1926, 18: 76-8.—**Zuszmiłł, E.** Some personal views of bronchial asthma. Med. Rec., N.Y., 1926, 97: 611.

— Age and sex distribution.

See also Asthma, infantile and juvenile; Asthma, senile; Asthma—in pregnancy.

Basgöe, K. H. Asthma im Verhältnis zu Alter und Geschlecht. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1332-4. Also Ugeskr. læger, 1931, 93: 79-81.—**Harvey, W. F., Kermack, W. O.** [et al.] A statistical analysis of age distribution of asthmatics. J. Hygiene, Cambr., 1928-30, 28: 350-4.—**Mathew, R.** Asthma in the adult. Health Exam., N.Y., 1935, 5: No. 2, 12-5.—**Stewart, Z. W.** Asthma and hay fever. Med. Woman's J., Clinein., 1927, 34: 162-8.

— allergic.

See also Asthma, Heredity.

Adam, J. Asthma and anaphylaxis. Brit. M.J., 1921, 1: 94.—**Ancona, G.** Asma bronchiale, anafilassi e allergia [med.] Milano, 1922, 43: 1001-6. Also Spermentale, Fir., 1922, 76: 267; 270.—**Bogaert, L. Van.** Bronchiale astmatische astma. Acta paediat., Upsa., 1928-29, 3: 369-84. Also Ugeskr. læger, 1924, 86: 1257-62.—**Bogen, E. M.** Studies in the asthmatic state; the stimulus. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 124-9.—The reaction. Ibid., 1933, 4: 282-5.—**Balyeat, R. M.** Acquisition on specific hypersensitiveness: based on the study of 1,000 asthma and hay fever cases. South. M.J., Birm., 1928, 21: 534-9.—**Bauer, F.** Beharrlichkeit und Wesen von anafilaxis. Sem. méd., B.Air., 1922, 29: pt 2, 1184-6.—**Besche, A. de.** Constitutionelle Veranlagung und Beharrlichkeit und Asthma bronchiale. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 902.—Asthmatische Zustände und anaphylaktische Reaktionen. Zschr. ärzt. Fortbild., 1922, 19: 157-61.—**Blum, H.** Asthma und Allergie. Ein klinische Erkrankung. Erg. ges. Med., 1930, 14: 427-72.—**Campbell, W.** Asthma; an allergic reaction. S. Afr. M. Rec., 1932, 30: 276.—**Castelnau, R.** Asthme et sensibilisation. Bull. Soc. méd. Hôp. Marseille, 1929-30, 6: 61-6.—**Cesare.** L'asthme et les sensibilisations spécifiques. Bull. méd., Par., 1925, 39: 499-502.—**Caulfield, A. H. W.** Sensitization in bronchial asthma and hayfever. J. Am. M. Ass., 1931, 76: 1071-8.—**Cornelius, P. V.** Patogenis y tratamiento del asma: sus relaciones con la anafilaxia y el sistema neurovegetativo. Rev. argentina méd. argent., 1928-29, 15: 1039-50.—**Clade, F.** De l'importance de la voie d'introduction de la substance anaphylactisante dans l'asthme anaphylactique; asthme et crises épileptiformes. Bull. méd., Par., 1924, 48: 793-4.—**Coke, F.** Asthma and anaphylaxis. Med. J. & J., 1931, 1: 372; 881.—**Colmes, A.** Studies in asthma; the immediate and late effects of sensitization in man. N. Engl. J.M., 1931, 204: 905-8.—**Cooke, E. A.** Specific hypersensitiveness and anaphylaxis; new etiologic factors in bronchial asthma. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 147-62.—**Eckman, E.** [Bronchial asthma, with special attention to allergic forms] Fin. läkaresall. bland., 1924, 76: 29-56.—**Eskuchen, K.** Die Pathogenese des Asthma bronchiale, insbesondere seine Beziehungen zur Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 686-8.—**Farmer Loeb, L.** Ueber Asthma bronchiale und über allergische Hautreaktionen bei asthma. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 184-94.—**Federizzi, M. de.** Su di un caso strano di asma anafilattico. Bull. med. trent., 1926, 42: 223-7.—**Fränkel, E.** Allergie und Organerkrankungen beim Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 334-7.—**Fruzzetti, C.** Studii sull' asma bronchiale con particolare riguardo all' asma anafilattico. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 179-222.—L'asma bronchiale anafilattico. Med. nuova, Roma, 1923, 14: 147; 163; 179.—Ueber den gegenwärtigen Stand der Frage des anaphylaktischen Asthma bronchiale. Beitr. klin. Tuberk., Berl., 1925, 61: 203-20.—**Dell'** asma anafilattico. Riforma med., 1925, 41: 1252.—**Gennai, L. de.** Les asthmes anaphylactiques. Brux.-méd., 1930-31, 11: 1317-26.—**Hajka, K.** Beiträge zur Pathogenese des Asthma bronchiale; die Urbindegenurie und die hämolytische Krise. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 593-8.—**Hanhart, E.** Das idiosynkrasische Bronchialasthma. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1757; passim.—**Hasen, K.** Allergic and physical factors in asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. med., 25-36.—Bemerkungen zur Frage der Asthmatische und der Allergien überhaupt. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 97. Also Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. Teil, 284-8.—**Henderson, A. T.** Studies in asthma and related diseases; etiological factors; anaphylactic and allergic phenomena. J. State M., Lond., 1928, 36: 683-94.—**Hofbauer, L.** Alimentäres und anaphylaktisches Asthma. Jahrk. ärztl. Fortbild., 1924, 15: H. 2, 1-7.—**Kaffler, A.** Das Lungenasthma als allergische Krankheit. Med. Klin., Berl.,

1931, 27: 1381-6.—Keller, P. Beitrag zu den Beziehungen von Asthma und Ekzem. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 148: 82-92.——Marchionini, A. Beitrag zu den Beziehungen von Asthma und Ekzem; Salicylbindung im Blut. Ibid., 1926, 150: 41-6.—Sylin, E. La crise d'asthme bronchique peut-elle être considérée comme une crise anaphylactique. Acta med. scand., 1928, H. 2b, suppl., 17 [Discussion] 39-43.—Lauer, E. Heufieber und Asthma als allergische Krankheiten in Theorie und Praxis. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 184-7.—Latham, A., & Coke, F. Sensitization in 100 cases of asthma. Practitioner, Lond., 1922, 109: 121-41.—Legin, A. La conception anaphylactique de l'asthme essentiel, d'après les travaux américains. Rev. méd. est., 1919, 47: 409-8.—Ler, A. Asthme, anaphylaxie et antianaphylaxie. J. méd. fr., 1920, 9: 487-93.—Lesné, E. L'asthme d'origine anaphylactique. Bull. Soc. Méd. Hôp. Paris, 1925, 23: 187-92.——& Blamoutier, P. L'asthme anaphylactique. J. méd. fr., 1920, 9: 19-24.—McNeil, C. Asthma and anaphylaxis. J. Lar. Otol., Lond., 1921, 36: 431-4.—Marchese, G. Sull' asma anafilattico e sull' anafilassi per via respiratoria: studi sperimentali. Ann. clin. med., Milan, 1924, 2: 1-35.—Marini, G. Asma bronchiale anafilattico. Studium. Nap., 1924, 14: 119.—Pagniez, P. Nouvelles recherches sur l'asthme d'origine anaphylactique. Presse méd., 1923, 31: 643-6.—Panzer, B. Asthma und Anaphylaxie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1083.—Passos, A. A asthma bronchica e a syndroma anaphylactica, algumas considerações clinicas e therapeuticas. Brasil-med., 1921, 35: pt 2, 337.—Pegues, J. C. Allergic asthma. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 589-5.—Perlroth, S. Zur Frage des sogenannten anaphylaktischen Asthma bronchiale. Zschr. klin. Med., 1922, 122: 281-93.—Peshkin, M. M. Asthma in children; the bronchial and pulmonary manifestations, urticaria, and angioneurotic edema. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 862-71. Also repr.—Pollitzer, S. Sensibilisation und sensibilisierte asthma anafilattico. Policlinico, 1923, 30: ser. med., 70-88.—Pochette, H. Les phénomènes anaphylactiques, dans l'asthme, le rhume des foins et le coryza spasmodique. Bull. méd. Québ., 1923, 24: 3-8.—Poole, E. B. Some physiological factors in the production of the allergic state. Ann. of otol. rhinol. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 9-12.—Ratner, B. Certain aspects of eosinia and asthma in children and adults from the standpoint of allergy. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 815-30.——& Gruehl, H. L. Is respiratory anaphylaxis (asthma) the result of a local or general reaction? Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 127.——The sensitizing dose in respiratory anaphylaxis (asthma) Ibid., 1927-28, 25: 127.—Reid, Allatico. Minerva med., Tor., 1923, 3: 812-21.—Richet, C. L'asthme anaphylactique. Ann. méd. phys., 1923, 1: 1-7.—Rost, G. A., & Marchionini, A. Asthma-Ekzem, Asthma-Prurigo und Neurodermitis als allergische Hautkrankheiten. Wiirzb. Abh. Med., Lpz., 1931, 27: 5-20.——Samson, I. W. Die Beziehungen der Allergie zum Asthma bronchiale. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1926, 64: 403-9.—Sauerbruch, E. Asthma bronchiale und Histaminempfindlichkeit. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 24-35.—Schaffer, J. Il tema di anafilassi clinico. Morgagni, 1922, 64: Arch., 397-403.—Sokolov, N. A. [Allergic reactions in bronchial asthma] Arch. pat. moskv, 1929, 2: 275-8.—Terentia, S. Su di un caso raro di asma bronchiale anafilattico. Riv. clin. med., Fir., 1925, 27: 595-605.—Valleryo-Radot, P. Les asthmes anaphylactiques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 433-6.——Blamoutier, P., & Sèhelin, J. Conjonctivites anaphylactiques et conjonctivites coïncidant avec les asthmatiques. Presse méd., 1929, 37: 529.—Villa, L., & Conti, L. La crisi anafilattica in un caso di asma sperimentale. Ann. sc. med., Tor., 1922, 45: 229-40.—Viola, S. Studi sull' asma bronchiale anafilattico del bambino. Riv. clin. pediat., Fir., 1931, 29: 772-91.—Wits, L. J. Allergic asthma. Brit. M. J., Lond., 1934, 63: 323-8. Also Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 71-5.

allergic: Allergens.

See also Asthma, Bacteriology and parasitology.

Frawley, D. D. *Protein sensitization in bronchial asthma and allied conditions [Marquette Univ.] 9 p. 4° Milwaukee, 1924–25.

Bastai, P. Sulla natura delle sostanze asmogene; proprietà fondamentali delle sostanze allergiche dell'asma bronchiale. Ann. clin. e delle sostanze alle diseri, ecc. Minerva med., Tor., 1925, 5: 769-76.—Bennett, T. Bronchial asthma due to paper sensitivity. N. Engl. J. M., 1935, 213: 121.—Berman, H. S. Asthma due to a mold; Aspergillus fumigatus. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 189-92. Also repr.—Brown, G. T. Asthma due to cat and dog hair; a personal experience. Ibid., 1923, 80: 249.—Cadham, F. F. Asthma due to grain rusts. Ibid., 1930, 94: 1-4.—Cary, J. Sensitivity due to Christmas trees; a seasonal atopen in bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 442-5. Asthma due to a mold; hypersensitivity due to Cladosporium fulvum, Cooke; a case report. Ibid., 1932, 3: 389-91.—Cohen, M. B. Asthma due to household articles; report of 19 cases due to dusts from mattresses. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 837.—Creyx. Etude d'un cas d'asthme dû au lait de vache; essais comparatifs de thérapeutique pathogénique. Rev. méd., Par., 1928, 45: 345-57.—Davison, H. A. A case of asthma caused by sensitiveness to dog hair. J. M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 65.—Dekker, H. Aphorismen zur Asthmafrage (Heufieber im Bett; Taubenfedern- und Bienenstichasthma) Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1123.—Duke, W. W. Sensitiveness to corn shuck. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 468.—Farrerons-Co, X. El polvo de casa en la etiología del asma bronquial y rinitis espasmódica. Ars medica, Barcel., 1934, 10: 131-4.—Feinberg, S. M. Kanyam asthma. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 505.
Mold allergy; its importance in asthma and hay fever. Wisconsin M. J., 1935, 34: 214-38.—Asthma due to house dust. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 41-8.
—Aires, F. L. Asthma from food odors. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2280. Also repr.—Figley, K. D. Asthma due to the Mayfly. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 338-45.——& Elrod, R. H. Endemic asthma due to house dust. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 79-82.—Flood, C. A. Observations on sensitivity to dust fungi in patients with asthma. Ibid., 1931, 96: 2094.—Galup, J. Asthme et hémoclasie digestive. Presse méd., 1922, 30: 84.—Garratt, J. R., & Bigger, J. W. Asthma due to insect powder. Brit. M. J., 1923, 2: 94.—Gibbs, R. Studi sull' asma bronchiale anafilattico; asma da emanazioni di cavallo. Gior. clin. med., 1923, 4: 13-9.—Baron, G. Über Bronchialpolypi-Asthma. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 204-6.—Hart, P. D'A. Cat asthma (treated) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. stud. 61, chil., 23.—Hofbauer, L. Alimentares Asthma. Wien. klin. Wschr., 1932, 36: 235.—Hopkins, J. G., Benham, R. W., & Kesten, B. M. Asthma due to fungus Alternaria. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 6-10.—Jack, G. N. Brian asthmatics as clinically manifested in a study of asthmatics its relationship to meteorologic phenomena and nutrition from an unstable blood ecological viewpoint. Med. J., N. Y., 1932, 135: 9-1.—Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuenca, B. Asma por sensibilizantes poco frecuentes (harina de linaza, chinchites, labores y schiroia) Arch. med., Madr., 1931, 27: 85-8.——& Parra, J. Estudios sobre el asma bronqual; comunicación; el asma linaza. Ibid., 1931, 27: 284-94.—Jonas, L., & Kanevskaya, A. A. [Clinical aspect and pathogenesis of Ursol asthma] Terap. arch., 1934, 12: 79-85.—Kaufman, R. L. Dust sensitization in bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 751-8.—Kilner, S. D. *Spasmodic asthma caused by feathers. Brit. M. J., 1932, 2: 1.—Kuhlmann, E. Sur un cas d'asthme d'origine équine. J. méd. Par., 1933, 53: 491-7.—Larsen, N. P., & Bell, R. D. Hypersensitivity and desensitization of asthma in childhood; the importance of rabbit hair as a cause in New York City. J. Am. J. Dis. Child., 1922, 24: 441-9.—Lewis, T. Bronchial asthma due to mice. N. York M.J., 1923, 117: 729.—Ludmer, K. Asma provocado por la langosta. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1025.—McCormick, H. E. A. Asthma due to May flies (Ephemerida) Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 698-10.—Mendel, E. A case of cycloid asthma due to mold lilas (Caddis flies) J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 35-42.——Its relation to hypersensitivity. Ibid., 307-10.—Examinations of flies as exciting causes of allergic coryza and asthma; hypersensitiveness to moths and butterflies (Lepidoptera) Ibid., 1932, 3: 135-8.——Studies of hypersensitiveness to the emanations of caddis flies (Trichoptera) diagnosis and treatment of a case of asthma. Ibid., 1932, 3: 139-41.—Mills, J. A., 1932, 102: 910-3.—Pearson, R. B. Pollen sensitiveness in children with asthma. Arch. Pediat., Chicago, Lond., 1934, 51: 348.—Peshkin, M. M. Ipecac sensitization and bronchial asthma; report of cases. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1133.—Pineas, G. Bronchial asthma; an unusual sensitization and its clinical significance. Ibid., 1928, 91: 319. Also repr.—Prince, H. E., Seile, W. A., & Morrow, M. B. Molds in the etiology of asthma and hay fever; a preliminary report. Texas J. M., 1934, 30: 340-4.—Ratner, B. Rabbit hair as a cause in children. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1129-37. Also Am. J. Dis. Child., 1922, 24: 346-55. Also Med. Rec., N.Y., 1922, 29: 752.
Asthma due to chicken feathers and showing the importance of dust in diagnosis. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 825-6.—Jackson, H. C., & Gruehl, H. L. Respiratory anaphylaxis; sensitization, shock, bronchial asthma and death induced in the guinea pig by the inhalation of dry horse dander. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 23-52.—Roch & Schiff, P. Crises asthmatiques par idiosyncrasie à l'égard de la pomme de terre; choc hémoclasique et cutiréaction. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 5: ser., 45: 882-5.—Sanford, A. H. Protein sensitization in asthma and hay fever. Minnesota Med., 1930, 3: 174-80.—Saxl, O. Asthma bronchiale durch nutritive Allergene. Kinderpraxis., 1930, 6: 193-5.—Schoolff, R. A. (Centrifugal activity of allergens in bronchial asthma; German summary) Arch. med. pauk, 1929, 2: 285-90.—Sterling, A. Pollen protein intoxication in nonseasonal bronchial asthma. N. York M.J., 1921, 114: 325-32.—Stoesser, A. V. Recent observations in the study of asthma due to food allergy. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 332-40.—Storm van Leeuwen, W., & Bruteldo la Rivière, J. J. Hausstaub als Asthmaursache. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 990-2.—Strauße, G. Zur Frage der allergischen Natur des Urticariasmus. Ibid., 1932, 79: 745.—Yego Lorman, B. F. Asma anafiláctico alimentício y consideraciones acerca de la patogenia del asma en general. Med. ibera, 1922, 16: 4; 97, 115.—Yerdes Montenegro, J. Asma anafiláctico. Rev. Fergo. clin., Madrid, 1927, 35: 161-4.—Waldbott, G. L. Asthma due to a local anesthetic. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1942. Also repr.—Wegand, R. Flugzeugbeschaubungen über den Pollengehalt der Luft im Frühjahr. Klin. Wschr., Berl., 1925, 5: 358.

allergic: Diagnosis.

Jéramec, N. R. G. *Les cuti-réactions dans l'asthme. 64 p. 8° Par., 1926.

Alexander, H. L. Overemphasis on skin tests in allergy. Tri-state M.J., Shreveport, 1928-29, 1: 85.—Anthony, A. Hautreaktion bei Asthmatikern. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2141.—

Aterling, A. The results of tests for food protein sensitiveness in a small group of asthmatics. Penna. M.J., 1938-39, 22: 135-7.—**Baagöe, K.** [Cutaneous protein reaction in asthma bronchiale] Ugeskr. læger, 1923, 85: 304-6. Also Klin. Wchschr., Berl., 1928, 7: 307-11.——Untersuchungen über outane Verwandtschaftsreaktionen und cutane Multisensibilität bei Asthmaktikern. Ibid., 1927, 4: 2466-9.——[Danish preparations for cutaneous reactions; comparative research on Danish and American preparations] Hospitalstid., Kbh., 1926, 69: 817-24.——**& Barfod, P. C. T.** [Danish preparations for the cutaneous reaction] Ibid., 1926-30, 69: 1-8.——Hud- og Hudtidsreaktiviteit bei Asthmatikern und Nichtasthmatikern. Verh. Deutsc. Ges. inn. Med., 1928, 40: Kongr. 104-9.——**Besche, de.** Studies on the reaction of asthmatics and on passive transference of hypersuscepibility. Am. J. M. Sc., 1923, 166: 252-75.——**Chandler, F. B.** Skin tests, asthma and idiosyncrasy. Lancet, Lond., 1925, 1:177-9.——**Conybeare, E. T.** Cutaneous reactions in asthma. Med. Times, Lond., 1925, 51: 453-7.——**Cordier.** La technique des cutiréactions d'épreuve etiologique au cours de l'asthme: ses difficultés et ses erreurs. J. méd. Par., 1926, 45: 593. Also Journ méd., 1926, 137: 440-2.——**Engelsber, D. L.** The importance of complete skin tests in asthma: a case report. Med. J. N.Y., 1930, 131: 246. Also repr.—**Feinberg, S. M., Taub, S. J., & Unger, L.** The non-specific diagnosis of allergic asthma: a method of differentiation of the cause of allergic disease by means of a single intradermal test. Ann. Clin. M., Ital., 1926-27, 5: 117-24.——**Fiessinger, N.** [Hypersensitiveness; a study of the degree of sensitivity of asthmatics to various atopens. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 191-204.—**Freeman, J.** Skin reactions in asthma. Med. Times, Lond., 1926, 116: 73-8.——Specificity of the protoce intradermal reaction. Lancet, Lond., 1931, 1: 1-3.——**Frey, R.** Studien über spezifische Ueberempfindlichkeit; über die Technik der Intrakutanreaktion bei Asthma und Heuschnupfen und die Frage nach dem Wesen des epidemischen Asthmas (G. Ancona) Zschr. immunforsch., 1929, 62: 28-34.—**Kahn, I. S., & Grothaus, E. M.** The fallability of the intradermal test in the diagnosis in chronic perennial bronchial asthma; hypodermic tests. Med. J. N.Y., 1926, 123: 290-6.——Intradermal reactions of negative skin tests in pollen asthma in infants and young children. J. Lab. Clin. M., 1926, 11: 1-5.——**Kern, E. A.** The interpretation of skin tests in the diagnosis of bronchial asthma. Atlantic M.J., 1926-27, 30: 209-5.—**Lanbright, G. L.** Bronchial asthma; a study of 46 cases by cutaneous protein tests; associated skin conditions and results of treatment. Ohio M.J., 1922, 18: 275-7.—**Larsen, N. P., Paddock, R., & Alander, H. L.** The skin reaction in bronchial asthma and allied conditions. Proc. N.Y. Path. Soc., 1921, 21: 35-43.—**McLaughlin, J. S.** Skin tests in patients with asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 863-6.—**Mayum, E. E.** The value of skin tests in the diagnosis of asthma. Med. Times, Lond., 1929, 4: 66-8.—**Melli, G.** Osservazione e ricerche sull' ipersensibilità con particolare riguardo all' asma bronchiale; comunicazione preliminare cutireazioni. Riforma med., 1928, 44: 146-52.—**Nicholson, D.** Cutaneous reactions to flax and to pollen in a case of bronchial asthma and 2 of hay fever, with poor results from specific treatment. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 552-4.—**Oldenburg, P.** Ruptorti leucocitari ed intradermoreazione negli asmatici. Gior. batter. immun., 1929, 4: 200-6.—**O'Keefe, R. S., & Burgin, L. B.** The practical value of the cutaneous test in diagnosis and treatment of skin testing in asthma and hay fever of children. N. Engl. J.M., 1931, 208: 39-44.—**Pedlow, C.** Cutaneous reactions to protein skin reactions in bronchial asthma. N. York M.J., 1923, 117: 88-91.——**Pepper, O. H. P.** Cutaneous reactions and the use of skin testing with differently prepared extracts of house dust. J. Lab. Clin. M., 1925, 11: 127-28, 13: 67-70.——A dry pollen ophthalmic test in patients with hay fever and asthma negative to cutaneous tests. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 20-9.——**Freeman, A. H.** Intradermal reactions; a comparative study of the scratch and intradermal methods of skin testing. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 813-24.——A comparative study of direct and indirect (local passive transfer) methods of skin testing with the scratch and intradermal techniques. Ibid., 1929, 37: 29-50. Also repr.—**Backmann, J. M.** Studies in asthma; skin tests to foods in asthma. J. Allergy, St. Louis, 1929-31, 2: 115-7.—**Sabatini, S.** Impiego della cutireazione nelle teine specifiche asmogene. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 538-43.—**Salamon, G.** Bronchialasthma im Kindesalter und der Nachweis mittels anderer kutaner Reaktion. Seuchenbekämpfung, 1928, 5: 154-9.—**Sterling, A.** The results of tests for food protein sensitiveness in a group of intractable asthmatics. Penna. M.J., 1928, 22: 135. Also repr.—**Storm van Leeuwen, W.** Pathognomonische Bedeutung der Intracutanreaktion auf gequollene Asphirin bei asthmatikern. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1588-90.—**Thomas, W. S., Famulener, L. W., & Todd, M. DeM.** Intradermal reactions in diagnosis; its special reference to asthma; preliminary report. Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 85-92.—**Vallery-Radot, P.** Diagnostic de l'allergie et traitement des asthmes anaphylactiques. Rev. prat. mal. pays chauds, 1923, 2: 79-84.

Bacteriology and parasitology.

Gelas, F. *Contribution à l'étude de l'asthme d'origine appendiculaire. 4e, 8° Par., 1933.

Ancona, G. Asma epidemico da Pediculoides ventricosus. Policlinico, 1923, 30: sez. med., 45-70.—**Baker, H. M.** Fungus hypochetal infection as a cause for bronchial asthma and other allergic conditions. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 320-2.—**Bana, F. F.** An acute attack of asthmatic dyspnoea caused by filaria embryos. Brit. M.J., 1920, 1: 7.—**Barnard, J. H.** Monilia albicans in chronic bronchial asthma. Med. Rec., N.Y., 1924, 120: 534-6.—**Beaman, R. A.** The role of bacteria in asthma, with special reference to asthma. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1931, 4: 1136-32.—**Blagden, L.** L'appendicite et l'asthme une observation personnelle d'asthme appendiculaire. Union méd. Canada, 1923, 52: 881-6.—**Blamoutier, P., & Nitti, F.** Le rôle de la sensibilisation microbienne dans l'asthme bronchique. Rev. immun., Par., 1936, 2: 96-107.—**Buchmann, W.** Wohnungsstaub als Asthmaerreger. Zschr. Desinfekt. Hyg., 1928, 20: 114-8.——Ueber Milben und Asthma. Ibid., 142-5.—**Cohn y Alberich, J.** Asma por foco dentario. Med., Ibera, 1934, 28: pt 1, 105.—**Cohen, A. B., & Rudolph, A.** Allergic and bacterial asthmatic patients; some immunologic and histologic evidences of a fundamental difference between them. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 367-9.—**Conigliu, C.** Un caso di asma da tenia intestinale. Cior. clin. sper., 1926, 4: 99-.—**Cooke, R. A.** Infective asthma; indication of its allergic nature. Am. J. M. Sc., 1931, 183: 209-17, pl.—**Ellis, G.** Un caso di asma bronchiale di origine dentale. Stomatologia, Milano, 1923, 21: 431.—**Dekker, E.** Asthma und Milben. Münch. med. Wschr., 1925, 73: 1126.—**Faragó, P.** Die Bedeutung der infektiösen Herde in der Aetiologie des Bronchialasthma. Klin. Wchschr., Berl., 1931, 10: 1145-6.—**Gottlieb, M. J.** The role of bacteria in the production of asthma and other allergic symptoms. Ann. Int. M., 1931, 34: 365-78, cl.—**Grossfeld, H.** Die bakterielle Ursache des Asthma bronchiale und über eine Beziehung zwischen Amphyloide und Tuberkulose-Immunitätbei dem Menschen. Wien. klin. Wch., 1926, 39: 1137-8.—**Gutmann, R. A.** L'asthme appendiculaire. Presse méd., 1920, 28: 787.—**Halle, J.** Le pronostic et la thérapeutique du stapétoque hémolytique dans l'asthme bronchique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 1000.—**Hall, K.** Bronchial asthma and Grippe. Klin. Wchschr., Berl., 1933, 12: 1287.—**Hansen, K.** Klinische Studien über allergische Krankheiten; Asthma bronchiale infolge von Urwerkzeugen und Kultivierung eosinophilen sporen. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 469.—**Harkavy, J. & Rebold, E.** Association of bronchial asthma and arthritis from the point of view of bacterial allergy. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 690-700.—**Howard, L.** Infektionsasthma. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 877-9.—**Irving, R. W.** Asthma; its relation to tonsil infections. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 534-8.—**Jiménez Díaz, C., Sánchez Cuenca, B., & Parra, J.** Los asmas de etiología bacteriana, su significación y caracteres clínicos. Arch. med., Madr., 1931, 34: 668-75.—**Kämmerer, H.** Zur Frage der Asthmaätiologie, Bedeutung vergrösserder Rachenmandeln. Verh. Deutsc. Ges. inn. Med., 1928, 40: Kongr. 190-4.—**Mackenzie, E., Turner, E. L., & Khayat, G. B.** Characteristics of immune-sensitized organisms isolated from cases of bronchial asthma. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 552.—**Meyer-May, J.** Un cas d'asthme appendiculaire. Bull. méd., Par., 1925, 39: 861.—**Mouriquand, J., & Sebaux, C.** et al.] L'asthme d'origine hydatique. Arch. méd. chir. appar. dig., 1931, 7: 296.—**Pedlow, R.** The dust factor and its bacterial factor in asthma. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 687-92.—**Palmer, B. B., & Carr, M. W.** Non-febrilal case records; bronchial asthma; a clinico-pathological study. J. Dent. Res., Balt., 1931, 11: 847-54.—**Backemann, F. M., & King, D. S.** Bronchial asthma; the role played by house dust and by bacteria. Bost. M. & S.J., 1926, 195: 347-51.—**Rénon, L.** Sur l'asthme appendiculaire. Bull. méd., Par., 1921, 35: 324.—**Rist, G.** Scott, D. Asthma due to dental disease: case reports. Brit. J. Dent. Sc., 1931, 74: 278.—**Schwartz, L., & Walker, E.** Forage des bakteriellen Asthma. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 768.—**Saxinbird, O. R.** A case of bronchial asthma, apparently due to a sporothrix. Bost. M. & S.J., 1921, 185: 659.—**Sternberg, L.** A case of asthma caused by the Cimex lectularius. Med.J., N.Y., 1929, 129: 622.—**Storm van Leeuwen, W., Bien, Z.** et al.] Ueber die Bedeutung kleinsporiger Aspergillus-Arten (Typus Aspergillus fumigatus) für die Aetiologie des Asthma bronchiale. Zschr. Immunforsch., 1925, 44: 1-26.—**Towey, J. W., Swaney, J. C., & Larson, W. H.** Severe bronchial asthma, apparently due to fungus spores found in maple bark. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 453-9. Also repr.—**Uplaki, P.** Case of acaris asthma, with colics mucosi. Gennesi, Medic. Lond., 1935, 1: 1-4.—**Vecchi, G., & Venturelli, G.** Di alcuni casi di asma analitistica da streptococchi. Riforma med., 1924, 40: 726.—**Willcox, W.** Asthma, its causation by occult sepsis. Practitioner, Lond., 1929, 123: 13-7.

Blood in.

Acton, H. W., & Dharmendra. The role of the eosinophiles in the diagnosis of spasmodic asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 436-43.—**Bernard, E.** Asthme et éosinophilie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1928, 8: 496-502.—**Bezançon, F., & Bernard, E.** Valeur de l'éosinophilie sanguine pour le diagnostic des cas d'asthme cliniquement incertain. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3, ser., 52: 792-804.—**Alex Brown, Mary.** Lancet, Lond., 1930, 40: 4-10.——L'éosinophilie dans l'asthme ses équivalents et ses parentés morbides. Ann. méd., Par., 1930, 27: 204-33.—**Castellani, E., & Rosti, F.** La velocità di sedimentazione nell' asma bronchiale. Gazz. med. lombard., 1933, 94: 173-5.—**Dalla Palma, M.** Valore diagnostico dell' eosinofilia nelle forme asmatiche. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 772-83.—**Gutmann, M. J.** Der Blutdruck bei Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 664-6.—**Hajós, K., & Enyedy, Z.** Beitrge zur Pathogenese des Asthma bronchiale; die Blutsozusinphilie und der Vagustonus. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 497-502.—**Loschkarev, E. V.** [White blood cells in bronchial asthma.

asthma] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 141-6.—**Peipers, A.** Asthma und Eosinophilie. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 304-15.—**Peshkin, M. M., & Messer, W.** Asthma in children: influence of specific and nonspecific treatment on the differential leukocyte count, with special reference to the eosinophils. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 1374-1400.—**Schmidt, Oliver Fred.** Eosinophilie und Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1928, 4: 457-9.—**Zeller, M.** The leucopenic index in intractable asthma. Illinois M. J., 1936, 69: 54-8.

Blood chemistry and metabolism.

Dimov, Y. D. *La calcémie et la potassémie dans l'asthme de l'adulte. 67 p. 8° Par., 1933.

Adam, J. Is asthma an alkalosis? Clin. M. & S. Chic., 1931, 38: 792-4.—**Adler, Alexander.** Asthma. Med. Rec. N. Y., 1934, 2: 531.—**Bredenow, W.** Serumkalzitudion beim Asthma bronchiale. Wien. Arch. inn. med., 1931, 14: 237-72.—**Crog, L. H., & McElroy, W. S.** Atopy: blood calcium and gastric analysis. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 865-71.—**Dehre, R., & Broca, R.** Dosage du calcium sanguin et réflexe oculo-cardiaque chez l'enfant asthmatique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 196-9.—**Dinkin, A.** De la valeur de la calcémie et du réflexe oculo-cardiaque en crise. C. rend. Soc. biol. Par., 1934, 115: 22.—**Dogan, R.** [et al.] Contribution à l'étude de la calcémie et de la kaliémie dans l'asthme. Presse méd., 1934, 42: 816-9.—**Drilhon, A., Galup, J., & Pel, J.** Contribution à l'étude de la calcémie et de la kaliémie dans l'asthme. Presse therm. clim., Par., 1934, 75: 639; 707.—**Fernet, B., Benè, P., & Dzinich, A.** [Determination of cholesterol in the blood serum of the adult.] Bull., 1929, 73: 593-5.—**Galup, J.** La dépense d'énergie chez les asthmatiques: asthme et métabolisme de base. Presse méd., 1928, 36: 531-4.—**Grossman, D. A.** [Fluctuations of calcium and potassium in the blood in bronchial asthma] Vrach. delo., 1929, 12: 175-8.—**Hajós, K., & Kürti, L.** Beitrige zur pathogenese des Asthma bronchiale: Unterschungen über den Harnsäurestoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 46: 625-22.—**Jacquelin, A., Bertrand, J., & Dimov, Y.** Asthme, calcémie et potassémie. Bull. méd., Par., 1933, 47: 465-7.—**Kern, R. A., & Teller, I.** Basal metabolism and blood calcium studies in asthma and allergic eczema. Ann. Int. M., 1931, 5: 1187-1200, 1 p. 888-98.—**Lesné, E., Clément, R., & Briskas, S.** Le métabolisme basal dans quelques états de sensibilisation chez l'enfant (asthme, urticaire, strophulus). Acta pædiat., Upps., 1933, 16: 143.—**Lierle, D. M., & Sage, R. A.** A study of the calcium, phosphorus and potassium of the serum and blood in bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 325-31.—**Luzzatti, P.** Stati endocrini ed alcalosi nel bambino asmatico. Rev. pediatria, Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 705-7.—**Melli, G.** La sieriodia degli asmatici. Minerva med., Torino, 1931, 1: 5.—**Montalti, Fosatti, F.** Sull' equilibrio acido-base nell' asma bronchiale. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 485-508.—**Oriel, G. H.** Some observations on the biochemistry of asthma. Guy's Hosp., 1929, 79: 480-90.—**Petow, H.** Ueber den isoelektrischen Punkt des Hämoglobins bei Asthmatikern und über den Einfluss des Histamins auf die Kohlensuerbindungsfähigkeit des Blutes. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39: 340-2.—**Rosenbloom, J.** Metabolism studies in a case of bronchial asthma. Interstate M. J., St. Louis, 1919, 26: 174-6.—**Tiefensee, B.** Untersuchungen über den Säure-Basengleichgewicht beim Asthma bronchiale. Deut. Arch. klin. M., 1929, 165: 265-74.—**Toppet, A., & Muller, R.** Basal metabolism in asthma and epilepsy. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 963-8.—**Tzushima, K.** Klinische Studien über Chlor- und Wasserstoffionen bei Asthma bronchiale; über Veränderungen während asthmatischer Anfälle. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 78; 89.—**Zeubek, V.** [Basal metabolism in asthma] Cas. lék. česk., 1933, 72: 102-6.

Causes.

Arnaudet, B. *Contribution à l'étude de l'étiologie de l'asthme; crises d'asthme à étiologie spéciale. 42 p. 8° Par., 1931.

Acton, H. W., & Chopra, R. N. The causation of asthma and its treatment. Ind. M. Gaz., Calc., 1923, 58: 363-8, 3 pl.—**Adam, J.** Asthma: its causation and treatment. Am. Med., 1925, n. s., 20: 319-28.—**Agar, M.** The cause and cure of asthma, hay fever and rhinorrhea. Med. Rec. Lond., 1931, 134: 103-4; 108-10.—**Ambrazieju(t-Stepoanitché, A.** [Causes and treatment of bronchial asthma] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 68-74.—**André, F.** Asthma; its pathogenesis in regard to treatment. Practitioner, Lond., 1928, 121: 253-9.—**Asthma investigations.** Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 92.—**Belloni, G.** Contributo allo studio della etio-patogenesi dell' asma bronchiale. Gior. ital. dermat., Milano, 1932, 4: 241-4.—**Berges, P. de, & Beral, A.** [Causes of asthma] Med. tschr. genesek, 1934, 78: 1726-46.

Bernard, Jean. Au sujet de la pathogénie et du traitement de l'asthme. Ann. Soc. méd. Gand, 1930, n. s., 9: 77-107.—**Bi.** La pathogénie de l'asthme. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3, ser., 2: 420.—**Bezançon, F.** Pathogénie de l'asthme. Médecine, Par., 1926-27, 8: 565-79.—**Bien, Z.** [Modern views on bronchial asthma, secondary to other disease] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 2-4.—**Biscarri, A.** Sobre la patogenie y terapéutica del asma. Clin. mod., Zaragoza, 1915, 14: 490-5.—**Bohlmann, O. H.** Pathological currents and asthma. W. Virginia M.J., 1932, 28: 498.—**Boeri, G.** Sulla patogenesi e sulla terapia dell' asma bronchiale. Morgagni, 1930, 72: 4-17.—**Brown, W. L.** The problems of asthma. Brit. M.J., 1922, 2: 758-60.—**Burn, J. H.** A pharmacological approach to the cause of asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 25: Sec. Ther., 31-46.—Also Lancet, Lond., 1933, 2: 867.—**Burrell, L. S. T.** Asthma: modern views of its causation and treatment. Clin. Med., Lond., 1932, 41: 37-40.—**Cantonnet, P.** Essai pathogénique et traitement de l'asthme. Monde méd., Par., 1927, 37: 488-97.—**Clark, J. A.** Studies in asthma. Tr. Coll. Phys., Phila., 1921, n.s., 43: 262-74.—**Clarke, R.** Food accessories and other problems de l'asthme. Rev. méd. est, 1923, 51: 357-66.—Le problème de l'asthme après la Congrès du Mont-Dore. Rev. pédiatr. clin. d'hér., Par., 1933, 47: suppl., 1076-80.—**Cohen, I.** The nature and treatment of bronchial asthma. Med. Herald, Kansas City, 1923, 42: 105-11.—**Costa, N.** Par Lebre vom Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1373-5.—**Danielopolu, D.** Sur la pathogénie et le traitement moteur et chirurgical de l'asthme. Bull. Soc. méd. bibl. Buca., 1924, 6: 231-6.—Also Bull. acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 560-14.—Also Presse méd., 1925, 33: 1-4.—**Dehre, R., & Nepveux, J. E.** Some biochemical observations on asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 309-12.—**Dimov, Y. D.** Le rôle du système d'opsoïdis asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 35-42.—**Dube, J. E., & Choquette, R.** Pathogénie et traitement de l'asthme. Union méd. Canada, 1932, 61: 307-15.—**Dziembowski, C.** von. Die Pathogenese und Aetiologie des Asthma bronchiale. Berl. klin. Wschr., 1935, 35: 485-6.—**Farie, B.** Pathogenie et traitement del asma bronqual, asma de los benos o coriza espasmodico, rinitis vasomotrices y otras enfermedades. Sem. med. B. Ai., 1935, 42: 1377-86.—**Freudenthal, W.** The pathogenesis of bronchial asthma. Am. Journ. Dis. Child., St. Louis, 1933, 27: 1478-80. Also Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 781-9.—**Gage, L. G., & Kelly, L. W.** Practical considerations in the etiology of bronchial asthma. Ann. M. & S., Charleston, 1930, 92: 168-71.—**Genkin, S., & Owtschinski, M.** Zur Frage der Pathogenese des Bronchialasthmas. Deut. med. klin. M., 1929, 1: 319-26.—**Gilbert.** The etiology and pathogeny of asthma. Med. Press & Circ., Dublin, 1931, 186: 109.—**Giuffrè, A.** Recenti studi sulla materia e patogenesi dell' asma (A. bronchiale) Atti Accad. sc. med. Pal. (1929) 1921, 347-65.—**Habe, A.** Les nouveaux horizons de l'asthme. Bruxelles-méd., 1929, 9: 320-62.

Pathogénie et traitement de l'asthme bronchique. Rev. méd., Paris, 1929, 46: 529-44.—**Hajós, G.** [Pathogenesis of bronchial asthma] Gyógyászat, Budap., 1926, 66: 497-500.—**Hajós, K.** Beiträge zum Asthmaproblem. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 695.

Weitere Beiträge zur Aetiologie und Therapie des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1809-2.—**Hamburger, B.** The essential nature of asthma. Med. J. N.Y., 1929, 130: 50-10.—Also Eye Ear N. Thr. Monthly., Chic., 1931, 10: 1-6.—**Hertzberg, E.** [Pathogenesis of asthma] Med. mschr. geneesk., 1924, 12: 615-36.—**Hess, L.** Zur Pathogenese asthmatischer Anfälle. Med. Klinik, Berl., 1920, 16: 726.—**Hofbauer, L.** Zur Asthmafrage. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1-4.—Pathogenese asthmatischer Anfälle. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1217-9.—**Hurst, A. F.** The pathogenesis and treatment of asthma. Brit. M.J., 1929, 2: 839-41. Also Practitioner, Lond., 1929, 123: 4-12.—**Jacewicz, N.** Contributi all' etiologia dell' asma bronchiale (contributi clinici) [summary in English] Policlinico, Rivista prat. med., Nap., 1929, 36: 34.—**Jankowski, J.** [Pathogenesis of bronchial asthma] Polska. Gaz. lek., 1929, 8: 1-3.—**Jiménez Díaz, C.** Estudios sobre la génesis y el tratamiento del asma. Siglo méd., Madr., 1929, 84: 577-85.—**Kahn, I. S.** Bronchial asthma; a suggestion as to its etiology and treatment. Med. J. & Rec., 1929, 129: 185-7.—**Keet, P. W. J.** Recent views on the etiology and treatment of asthma. S. Afr. M. Rec., 1929, 27: 1-4.—**Kelly, L.** Etiology la terapéutica del asma bronqual. Rev. med. germ.-ibero-am., 1929, 2: 509-11.—**Kaplan, M. A.** A theory of asthma confirmed by nearly 400 cases successfully treated. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 269-462.—**Kohen, V. M.** [Pathogenesis and treatment of bronchial asthma] Vrach. gaz., 1925, 29: 201-4.—**Kopciowski, A.** Contributo alla teoria dell' asma bronchiale. Studium, Napoli, 1918, 14: 348-51.—**Kramer, J.** [New viewpoints concerning etiology and treatment of asthma] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 1-4; 1699-707.—**Lechanger, E.** Modern ideas on the etiology of bronchial asthma. Texas J.M., 1920-21, 16: 232-5.—**Lepore, M.** Sulla patogenesi e la cura dell' asma bronchiale. Lavoro med., 1925, 15: 437-41.—**Lodge, A.** Asthme et épines vésicales. Union méd. Canada, 1925, 54: 698-706.—**Lima e Silva, L. de.** Contribuição para o estudo da etiopathogenia da asthma. Arch. brasil. med., 1920, 10: 72-6.—**Lunz, W.** Immunitätsfaktoren in bronchialasthma. Ann. Clin. M. Balt., 1923-24, 2: 286-91.—**Lyon, D. M., McKendrick, A. G.** [et al.] An inquiry into asthma. Lancet, Lond., 1929, 1: 57-60.—**McCulloch, J. W. S.** The pathogenesis and treatment of asthma. Canada Lancet & Pract., 1920, 74: 50-6.—**McDonagh, J. E. R.** Asthma in new, chemico-physiological terms. Ann. M. & S., Chic., 1939, 37: 91-4.—**McDowall, R. J. S.** Asthma; an etiological survey. Practitioner, Lond., 1930, 124: 222-32.—**Maimini, C.** Asthme et paludisme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 1514-8.—**Manzella, G.** Le sottili concezioni sull' asma. Morgagni, 1934, 76: 227-37.—**Marito, E., & Barilari, M. J.** Algunas consideraciones sobre la etiopatogenia del asma y su tratamiento. Sem. méd., B. Ai., 1929, 27: 567-9.—**Melchoir, A.** Pathogénie et traitement de l'asthme. Arch. méd. belge, 1933, 86: 253-6.—**Méndez, M.** Anotaciones sobre los nuevos conceptos del asma esencial. Report. med. & cir., Bogotá, 1921-22, 13: 406-10.—**Michele, P. de.** Sulla patogenesi dell' asma essenziale. Riforma med., 1919, 35: 1020-3.—**Morawitz, P.** Problemas del asma. Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9:

11-5.—**Morenas, L.** Pathogénie de l'asthme bronchique (revue critique). Lyon méd., 1921, 133: 485-90.—**Müller, Die** Asthmaproblem. Zschr. Ohrenh. &c., 1916, 74: Orig., 37-55.—**Nigoul-Fouassat.** Considérations sur la pathogénie de la crise d'asthme et son traitement par la belladone. Méd. Ac. Gez. Sp. étv. & mil., Par., 1925, 98: 550.—**Noah, G.** Zur Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale (neuere Forschungsergebnisse und Forschungsrichtungen) Med. Klin., Berl., 1925, 21: 783; 823.—Pagel, W. Zur Pathologie des Asthma bronchiale. Verh. ehows Arch., 1932, 286: 580-90.—**Perkins, J.** A study of asthma. Rhode Island M.J., 1922, 5: 193-7.—**Pinesi, G.** Fresh advances of the etiology and treatment of bronchial asthma. S.West Med., Phoenix, 1922, 6: 287-94.—**Ramirez, M. A., & St. George, A. V.** A contribution to the etiology of asthma. Med. J., N.Y., 1924, 119: 71.—**Rampini, J. A.** Nuevo concepto del asma. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 65.—**Rosenberg, E.** Bronchial asthma; its etiology, diagnosis and treatment. Tr. Lourene Co. M. Soc. (1920) 1926, 23: 175-94.—**Belleson, H. Pruvot, J.** [et al.] Discussion on the etiology and treatment of asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 247-56.—**Rohde, R.** Beiträge zur Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 259.—**Rubow, V.** [A question concerning the pathogenesis of bronchial asthma] Bibl. læger, Kjøb., 1921, 113: 641-55.—**Sabatini, G.** Moderne vedute sull' etiopatogenesi e sulla cura dell' asma bronchiale. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 673, 709.—**Schneider, A.** Ueber Entstehung und Behandlung des Asthma bronchiale. Zbl. inn. Med., 1925, 46: 434-9.—**Sedillot, J. J.** Essai pathogénique sur la crise d'asthme. Monde méd., Par., 1925, 33: 121-7.—**Ségard, M.** La pathogénie de l'asthme bronchique (étude différentes conceptions et leur évolution; quelques théories récentes). Rev. méd., Par., 1921, 38: 457-76.—**Sergent, E. A.** [Pathogenesis and clinical aspect of bronchial asthma] Berlin. tuberk., 1933, 31: 170-6.—**Sellers, D. F.** Bronchial asthmatic asthma? Hygeia, Chic., 1925, 3: 195.—**Steinfeld, E.** Bronchial asthma with multiple etiological factors. Med. J. N.Y., 1927, 125: 35-40.—**Stern, Max Joseph, & Wolf, Ludwig.** Ätiologie und therapie de l'asthme et des maladies connexes. J. physiol., path. gén., Par., 1925, 23: 57-69.—**Ulin, H.** Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 471.—**Ulrich, Max.** Wiener. Klin. Wchn., 1925, 38: 993.—**Swider, Z.** [Pathogenesis of bronchial asthma] Warsz. czas. lek., 1933, 10: 121-6.—**Swinny, B.** The multiplicity of factors in the etiology of asthma and hay fever. Med. Rec., N.Y., 1923, 29: 321-4.—**Thro, W. C.** Etiology and treatment of bronchial asthma. N. York M.J., 1919, 109: 500-4.—**Tudesque, R. W.** Problème de Asthmaforschung. Munch. med. Wschr., 1933, 80: 309-12.—**Tsuji, K.** Untersuchungen über die Ursachen des Bronchialasthmas. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1929, 12: 119-30.—**———.** Eine neue Theorie der Entstehung des Bronchialasthmas (Untersuchungen bei bronchialasthma und nasenleiche Asthma) Ibid., 1932, 15: 195-224, 4 pl.—**Also** Jap. J. Med. Sc., Med. Path., 1933-34, 3: No. 2, 67-84.—**Vasconcellos, J.** Um caso de asthma hemorrhodial. Folha med., Rio, 1931, 12: 210.—**Van der Sluis, J. C.** Bronchial asthmatic reactivity of asthma Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5715-8.—**Vander Veer, A.** The asthma problem. N. York M.J., 1920, 112: 992-9.—**Velichan, L.** Ueber Asthma abdominale. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 993.—**Weikko, W.** Ueber die Lösung des Problems des Bronchialasthmas und seiner anscheinenden Ursachlosigkeit. Wchn. med. Wschr., 1928, 78: 1113.—**Wiechmann, E. & Paal, H.** Zur Genese des Asthma bronchiale. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 163: 423.—**Wolfe, J. T.** Etiology, mechanism, and treatment of asthma. Am. Med., 1934, 40: 432-6.—**Zoubek, V.** [Humoral pathogenesis of bronchial asthma] Czas. lék. česk., 1932, 71: 546-88.

Causes, toxic.

Adam, J. Asthma a toxemia. Med. J., N.Y., 1929, 130: 583-5.—**Also** Practitioner, Lond., 1929, 123: 62-7.—**Cameron, A. J. D.** Toxicosis as a basic factor in asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 586-8.—**Cook, G. B.** Toxemia spherical: observations and quotations confirming the blood origin of asthma and contradicting the unauthoritatively established brev reflex, air tube spasm theory. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1925, 31: 225; passim.—The biochemical metabolic blood origin of asthma and its scientific prevention. N.Y. State J.M., 1926, 26: 952-8.—**Knapp, M.I.** Asthma as a digestive symptom complex. Med. Council, Phila., 1918, 23: 5-7.—**Lerner-Petersen, H.** The role bronchial asthma in relation to chronic constipation] Ugeskr. læger, 1921, 83: 1796-800.—**Mitchell, C.** Thanalysis in its relation to the toxic basis of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 571-6.—**Oliver, J.** Asthma and faulty carbohydrate metabolism. Med. Press & Circ., Lond., 1929, 128: 109-12.—**Pearl, T.** Saturnine asthma; is there such a malady? Lancet, Lond., 1922, 2: 907-9.

Classification.

Guichard, M. *Quelques considérations sur les différentes variétés cliniques de l'asthme; un mot de leur traitement. 63 p. 8° Par., 1922.

Coke, F. Types of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 73-81.—**Kahn, M. H.** The classification of asthma. N. Engl. J.M., 1928, 198: 676-9.—**Rackemann, F. M.** A clinical classification on asthma based upon a review of 648 cases. Am. J.M., 1922, 164: 802-11.—**Romberg, E. von.** Ueber die verschiedenen Formen von Asthma und ihre Behandlung. Verseinbl. pfälz. Aerzte, 1928, 49: 310-8.

Clinical aspect.

Daniel, P. E. *Les modes du début de l'asthme. 71 p. 8° Par., 1933.

Volmerin, M. *Contribution à l'étude de l'asthme; sur un cas d'asthme ancien et récidivant guéri depuis 5 ans après radiothérapie de la région cervico-thoracique. 74 p. 8° Par., 1922.

Allen, M. B. Case report; bronchial asthma. J.M. Ass. Georgia, 1920-21, 19: 559-63.—**Baldwin, H. S.** Clinical aspects of chronic bronchial asthma. Ann. Otol., Rhinol. & Laryng., 1931, 40: 721; 1931, 14: 1501-5.—**Balyeat, R. M.** Three cases of bronchial asthma. J. Okla. M. Ass., 1922, 15: 121.——**———.** Refer ticbne in asthma. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 873.—**Bergé, J.** Mon asthme (étude clinique) Bull. méd., Par., 1926, 40: 1613; 1935, 107:—**Bezançon, F. & Jouy, S. J. de.** Les équivalents de l'asthme. Presse therm. clim., Par., 1927, 68: 765-8.—**Blum, P.** L'asthme dépend-il des crises de spasme de l'oesophage avec hypersécrétion salivare, pharyngée, gastique, et oesinophilie du sang et des crachats, rôle-chef, principal, rôle. Ibid., 1931, 154-8.—**Brown, W. L.** Spasmodic asthma. Clin. J., Lond., 1930, 49: 97-9.—**Bruce, J. W.** Bronchial asthma, with case report. Kentucky M.J., 1921, 19: 563-6.—**Cobb, C.** Lifelong severe asthma. N. Engl. J.M., 1928, 199: 196-8.—**Cambridge, J.** Bronchial asthma; a record of 2 cases. Lancet, Lond., 1931, 2: 1070-3.—**Castellino, P.** La sintomatologia dell' asma. Riv. med., Napoli, 1926, 42: 517-42.—**Clarke, J. A.** Status asthmaticus or severe subacute asthma. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 431-4.—**Duke, W. W.** Subnormal temperature in the perennial asthmatic patient. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1010-2.—**Eyrmann, C. H.** Some observations on cases of bronchial asthma. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 112.—**Ronde, G. H.** The clinical aspects of hay-fever and asthma. J.M. Ass. Alabama, 1933, 2: 175.—**Gerard, L. de.** La valeur thérapeutique de certains équivalents d'asthme. Paris méd., 1932, 1: 33: 121-4.—**Les** bronchites spasmodiques sans asthme. Ibid., 1933, 87: 261-3.—**Groot, J. de** [Extraordinary case of asthma] Geneesk. gids, 1935, 13: 341-50.—**Herkman, J.** [Contribution to the clinic and treatment of bronchial asthma] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt.1, 2139-54; 1927, 71: 1022-42, pl.—**Henderson, A. T.** Clinical aspects of the asthmas. J. State M., Lond., 1929, 37: 3; 16; 63.—**Hull, I. M.** Asthma clinic. Hosp. Soc. Lond., N.Y., 1929, 21: 455-66.—**Jacquelin, A.** Les chemins et ses parentés morbides. Médecine, Par., 1926-27, 8: 601-7.——**Baudouin, A** [et al.] Les modes de début de l'asthme. Bull. méd., Par., 1933, 47: 335.—**Jackson, J. B.** Clinical manifestations of bronchial asthma] Polska gaz. lek., 1929, 8: 198; 214; 238; 262.—**Jahnke, L. S.** Bronchial asthma; the severe chronic intractable type. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 1.—**Kosh, B. A., Orie, O. H., & Weiss, L. J.** Report of the asthma clinic, 1928-30. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 421-42.—**Kuhn, J.** Unusual cases in asthma. Med. Wch. Berl., 1928, 2: 662-7.—**Kylin, E.** Klinische Studien bei Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1742-7.—**Melli, G.** Klinische Beobachtung bei Asthma bronchiale. Münchener Medizinische Wchnschr., 1930, 7: 177-97.—**Menagh, F. R.** The internist's management of bronchial asthma. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 6-10.—**Myers, D. W.** A few observations on asthma. Am. Med., 1927, 122: 557-64.—**Matamoro.** Asthma bronchiale nach Selbstbeobachtung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 274.—**Perk, D.** A case of asthma. Lancet, Lond., 1927, 2: 1073.—**Petow, H.** Bedeutung der Klinik für die Lehre von bronchialen und verwandter Zustände. Therapeutische. Zschr. klin. M., 1926, 104: 565-72.—**Phillips, C. & Metcalf, S.** Recent studies in bronchial asthma. Internat. J. of S., N.Y., 1933, 46: 310-3.—**Rackemann, F. M. & Colmes, A.** Studies in asthma, the clinical characteristics of hypersensitiveness. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 2-11.—**Randazzo, M.** Sopra un caso di asma bronchiale in gravidanza. Monit. ostet.-gin., 1935, 7: 356-6.—**Ratner, B.** Showing the relationship between eczema and asthma. Med. Clin. N. Am., 1926, 6: 815-24.—**Rosenberg, E.** Status asthmaticus (Asthmoide) Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1023.——**———.** Zwei Fälle von Status asthmaticus (Asthmoide) Med. Klin., Berl., 1916, 12: 460.—**Ségard.** Il y a asthmatique et asthmatique. Hôpital, Par., 1923, 11: 188-92.—**Sterling, A. T.** Status asthmaticus. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 189-95.—**Stern, E. L., & Spivacke, C. A.** The sympathetic component in the vasomotor nerve innervation of the lungs in status asthmaticus; case report of blocking by alcohol injections. Ibid., 1933, 4: 1: 357-66.—**Sugihara, H.** Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale. Jap. J M. Sc., Int. Med., 1933-35, 3: 259-68, 10 pl.—**Taylor, S.** Clinical lecture on asthma. Med. Press & Circ., Lond., 1923, n.s., 116: 190-3.—**Tolet, P.** Et moi aussi mon asthme. Bull. méd., Par., 1927, 41: 456-70.—**Vallery-Radot, P., Blamoutier, J. & Thiroulet, L.** La toux spasmodique equivalent de l'asthme (d'après 60 observations) Presse méd., 1926, 26: 1193.—**Vanzetti, A. & Bassenge, J.** Alternances d'asthme et d'eczéma. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1924, 3 ser., 48: 919-22.—**Weil, C. K.** Asthma: personal observations on 54 cases. J.M. Ass. Alabama, 1934, 3: 253-41.—**Wheiler, A.** Zur Klinik des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1653-6.—**Witts, L. J.** Clinical data in asthma. Lancet, Lond., 1934, 1: 275-80.

Complications.

Alexander, H. L. Emphysema. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 191-206.—**Aragayarta, A. & Zanni, L. A.** Enfisema substantivo en el curso de un acceso de asma. Rev. tuberc. Urug., 1932, 2:

428-45.—**Baagöe, K.** [Besnier's prurigo in asthma] Ugeskr. læger, 1924, 86: 609-12. ——— Diseases of the skin in asthma. Acta med. scand., 1927, 67: 189-202.—**Bezançon, F.** & **Jong, R. L. de.** L'asthme intrigué. Médecine, Par., 1920-21, 2: 552-6.—**Causade, G.** Asthme essentiel (?) chez une tuberculeuse atteinte de cardiopathie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 48: 1370-6.—**Clarke, J. A.** Pulmonary atelectasis as a complication of bronchial asthma. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 624-30.—**Cochran, L. M.** A case of neurotrophic skin disturbance, possibly of toxic origin, occurring in a case of severe bronchial asthma. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 371-3.—**Cornil, L.** **Haushalter, J.** & **Claude, L.** Ichtyose et asthme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 59-61.—**Daniello, L.** [A case of true asthma with spontaneous pneumothorax] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 850-6.—**Davidson, F. C.** Subcutaneous emphysema in a case of bronchial asthma. Lancet, Lond., 1934, 1: 1234.—**Freud, P.** Zur Frage der Diätetik und Behandlung des Asthmatiker. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 54.—**Kahn, I. S.** Subcutaneous emphysema in a case of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1883.—**Kaufman, J.** Case of extensive cutaneous emphysema in bronchial asthma] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 5888-2.—**McGuire, H. B.** A case of pneumothorax occurring in bronchial asthma. Virginia M. Month., 1926, 53: 165-9.—**Rapin, S.** Le pneumothorax dans l'epilepsie bel Asthma bronchiale. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 124: 829-37.—**Saxl, S.** Ein Fall von Asthma bronchiale bei einem Mannsch-Depressionszustand. Wien. Wschr., 1926, 46: 1515.—**Schellema, W. W.** [Case of cutaneous emphysema from asthma] Geneesk. gids, 1931, 9: 1076.—**Simarro, J.** & **Herrero, T.** Epilepsia en un enfermo anteriormente asmático; tratamiento quirúrgico bilateral simpático periicotiroideo de los ataques epilépticos mantenida 6 meses después. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1935, 7: 288-94.—**Spirack, C. A.** Asthma with pneumothorax. Med. J. N.Y., 1926, 124: 40. Also rep.—**Swern, N.** Incidence of diabetes mellitus in asthmatic patients. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 5.—**Thomas, M. A. de.** Excess de asma esencial grave complicado con síncope cardíaco y albumina en la orina. Rev. med. cir. Habana, 1919, 24: 481.

——— Congresses and research institutions.

Congrès International de l'asthme [1st Congr., Le Mont-Dore, 1932] Communications et discussions. 227 p. 8° Par., 1932.

——— Rapports. 558 p. 8° Par., 1932.

Rolleston, H. A report on the work of the Asthma Research Council from 1927-34. 20 p. 8° Lond. [1935]

Delaney, J. First international congress on asthma. French M. Rev., Par., 1932, 2: 380.—**Heaton, T. G.** The Asthma Research Council, report of progress for year ended October 31st, 1934. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 313.—**Research on asthma.** Brit. M.J., 1935, 2: 1012.

——— Diagnosis.

See also Asthma, allergic: Diagnosis; Asthma, Roentgenography.

Accetta, A. & **Cruciani, J. A.** Investigaciones de laboratorio, realizadas en 50 asmáticos. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1370-1.—**Acton, H. W.** & **Harwood, C. T.** Observations on the clinical types of asthma and their causation. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 626-40.—**Ballon, D. R.** Bronchoscopy in the diagnosis of asthma complicating pulmonary tuberculosis. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1933-36, 5: 103-9.—**Blumgarten, A. S.** Asthma as a diagnostic problem. Canad. M. Assoc. J., Chic., 1919, 29: ser., 2: 16-34, pl.—**Brown, G. T.** History taking in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1923-4.—**Cline, Mary J.** **L.** & **Daily, R. K.** The value of bronchoscopy in the diagnosis and treatment of asthma. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 304-8.—**Derviller, H. K.** Asthma; its diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 661; 783.—**Kerrman, C. R.** The diagnosis of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1639-42.—**Farmachidis, C.** Il riflesso addomino-cardiaco di Livierato nella diagnosi differenziale fra asma bronchiale e asma cardiaco. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 988-90.—**Finemann, A. H.** The pressure test as an aid in the clinical diagnosis of bronchial asthma. Med. J., N.Y., 1932, 135: 425-6. Also rep.—**Gardey, F.** Sobre un nuevo signo en los asmáticos; la salmorja; significación del diafragma. Bol. Soc. méd. B. Air., 1924, 31: 875-6.—**Gillespie, M.** An atropine test in asthma. Brit. M.J., 1931, 2: ser.—**Hansen, H. J.** Bronchoscopy as a diagnostic diagnose and treat bronchial asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 52-6.—**Herwitz-Lauterbach, A.** Zur Diagnose und Differentialdiagnose des Asthma bronchiale im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1928, 40: 216-37.—**Jacquelin, A.** & **Macé de Lépinay, A.** Sur le diagnostic et les rapports pathogéniques de l'asthme vrai et des dyspnées asthmatiformes. Vie méd., Par., 1929, 10: 1185-93.—**Kern, R. A.** Problems in diagnosis and treatment of bronchial asthma and hay fever. Atlantic M.J., 1925-26, 29: 426-34.—**Koch, F. A.** Routine laboratory tests in asthma. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 491-3.—**Lagrave, E.** Faux asthme moutonnier. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 85.—**Mayturn, C. K.** The differential diagnosis of asthma. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 135. Also Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 729-44. ——— Some practical points in the diagnosis and treatment of asthma. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 531-4.—**Meirelles, E.** Diagnostico etiologico da asthma. Tribuna med., Rio, 1925, 31: 191-6. ——— Do diagnostico da asthma infantil. Rev. brasil. med. & pharm., 1927, 3: 195-200.—**Oehme, C.** & **Paul, H.** Untersuchungen mittels der Reid Huntschen Reaktion, besonders bei Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1-4.—**Quigley, W. J.** Diagnosis of asthma. Illinois M.J., 1926, 49: 25-8.—**Ramirez, M. A.** Endoscopy in bronchial asthma. Surg. Clin. N. Am., 1929, 10: 741.—**Ravina, A.** Un falso asmático. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 649-53.—**Stanganelli, P.** Sulla diagnosi e sulla terapia dell' asmo bronchiale. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 235-53.—**Sterling, A.** A modern view of the etiology and treatment of asthma; etiologic diagnosis of the asthmatic while hard is not impossible. Am. Physician, 1925, 28: 461; 478; 480.—**Storm van Leeuwen, W.** & **Hoven, C. J.** Ueber den Begriff des funktionellen Emphysems und seinen Wert für Diagnose und Prognose beim Asthmatiker. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 401; 457.—**Sylvester, C. B.** Asthma; report on clinical work in Maine during the last 8 years. J. Maine M. Ass., 1929, 20: 307-9.—**Thomas, J. C.** Asma; diagnóstico etiológico y causal. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1927, 13: 135-43.—**Wharry, H. M.** The tear-reflex test for asthma of nasal origin. Brit. M.J., 1928, 2: 935.—**Wilmer, H. B.** Report of a series of cases of asthma, special reference to diagnosis and treatment. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3. ser., 45: 467-80.

The diagnosis and treatment of the allergic diseases, bronchial asthma, and hay fever. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 351-7.

——— Diathesis.

See also Asthma, Heredity.

Leins, F. *Die körperliche Konstitution bei Asthma bronchiale. 24 p. 8° Zür., 1924.

Vignal, R. J. *Terrain et sensibilisation dans l'asthme du point de vue thérapeutique. 93 p. 8° Par., 1931.

Achteux, E. Diathèse asthmatique dans une famille hérédo-syphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 46: 1603-6.—**Creyx, Piéchaud, F.** & **Darsignez, J.** Crises d'asthme provoquées; rôle de l'intérêt et du terrain. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 390-3.—**Dreyfus-Sée, G.** Le terrain asthmatique chez l'enfant. Pract. méd. fr., 1933, 14: 271-80.—**Engelen, P.** Psychosomatische Asthmabehandlung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1508.—**Evens, A.** Our Umstimmung bei Bronchialasthma. Zschr. serol. Forthbld., 1934, 31: 436-8.—**Hajos, K.** Die Rolle der konstitutionellen und konditionellen Faktoren in der Pathogenese des Asthma bronchiale. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 13: 193-206.—**Hanse, A.** Asthma, Allergie und psychophysische Konstitution. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1985; 2032.—**Ide.** Ueber die konstitutionellen Grundlagen des Asthmas und der Allergie. Zschr. serol. Forthbld., 1934, 31: 218-21.—**Jacquelin, A.** & **Œconomou, D.** Sur le type morphologique des asthmatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 491-503.—**Mayer-List, R.** & **Kauffmann, L.** Asthma bronchiale und vasoneurotische Diathese; ein Beitrag zur Frage der Disposition zu Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1724-4.—**Peiser, H.** Zur Charakteristik der asthmatischen Persönlichkeit und Ueber die moderne Behandlung des Asthma bronchiale. Ibid., 1925, 21: 738; 778.—**Perlroth, S.** Allergischer Asthma und Konstitution; gibt es eine Prophylaxe des allergischen Asthmas? Acta med. scand., 1934, 81: 1-7.—**Petersen, T. M.** The potential asthmatic. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 913-20.—**Schmidt, R.** Das konstitutionelle Asthma; eine klinische Studie auf Grund eigener Kasuistik. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1-6.—**Vaida, Ion Iumeures,** constitutante du terrain asthmatique. Rev. méd., Par., 1931, 48: 782-8.—**Vries Reilingh, S. B. De** [Researches on the relation between asthma and exudative diathesis] Ned. tschr. geneesk., 1929, 69: 1-9, 2664-7. Also Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1403.—**Wiedeburg, P. H.** Psycho-somatische Betrachtungen zur Aetiologie und Therapie des Asthma bronchiale. Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 226-32.—**Young, M.** A study of asthmatic and rheumatic children, with special reference to physical type. J. Hyg., Cambr., 1933, 33: 455-63.

——— Economic aspect.

Gezelle Meerburg, G. F. [Bronchial asthma and working capacity] Geneesk. gids, 1931, 9: 792-5.—**Haselhuhn, F.** The economic factor in asthma. Am. Med., 1925, n.s., 20: 599-602.—**Hoffman, E. L.** The economic importance of asthma. Med. Insur., Austin, 1926, 42: 61.—**Iserlin,** Das Asthma in seiner wirtschaftlichen Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 998-1000. Also Veröff. Med.-verwalt., 1923-24, 18: 73-5.

Endocrine aspect.

Rochlitz, E. *Ueber die Beziehungen der Eosinophilie, der Funktion der Drüsen mit innerer Sekretion und der Anaphylaxis zum Asthma bronchiale. 74 p. 8° Berl., 1913.

Alice, C. Asthmes d'origine ovarienne. Bull. méd., Par., 1935, 49: 845-7.—**Claude, F.** & **Saleur, H.** Asthme et troubles ovariens. Rev. fr. endocrin., 1925, 3: 115-21.—**Cordier** & **Monier-Kuhn.** Le facteur endocrinien chez les asthmatiques. Lyon méd., 1926, 138: 179-86.—**Curschmann, H.** Ueber die endo-

kriten Grundlagen des Bronchialasthmas. Deut. Arch. klin. M., 1920, 132: 262-78.—**Dunklopolu, D.** Tamphotonic des basedowiens et sur l'association de l'asthme au basedow. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 49: 224.—**Drummond, T.** Asthma and adrenal insufficiency. Brit. M.J., 1923, 1: 320-2.—**Elliott, R. A.** Occurrence of asthma in patients manifesting evidences of thyroid dysfunction. Am. J. Surg., 1929, n. s., 7: 333-7.—**Figueroa, C.** El asma y las glándulas de secreción. Rev. medq.-quir., Tucumán, 1919-20, 15-No. 10, 1-4.—**Gaisp, J.** Contribution à l'étude d'un rôle de la thyroïde dans la pathogénie de l'asthme. Proc. roy. soc. med., 1919, 662-70.—**Jona S. I. de.** Deux observations d'asthme d'origine ovarienne. Médecine, Par., 1929-30, 8: 565-8.—**Kamionsky, O. N.** [Bronchial asthma and the genital sphere.] Ginekol. i sekst. Kiev, 1929, 4: 213-5.—**Kern, M.** Asthma from an endocrine standpoint. Am. J. med., 1925, n.s., 20: 341-4.—**Offergeld, H.** Weibliches Sexuelleben und Asthma in seiner gegenseitigen Beeinflussung. Zschr. Geburtsh. & Gynk., 96: 22-47.—**Peters, J.** Studies on thyroid dysfunctioning, with special reference to asthma. Tr. Am. Clim. & Clin. A., 1924, 40: 17-22, 22-1 11-36.—**Ross, J. N. MacB.** Asthma and the radium menopause, Brit. M.J., 1922, 1: 12.—**Strominger, L., & Birmam-Bera.** Quelques considérations sur l'asthme genital. J. méd. méd. Par., 1924, 17: 472-4.—**Widal, F., & Abrami, P.** Asthme et hyperthyroïdisme; traitement par la radiothérapie de la glande thyroïde. Presse méd., 1924, 32: 473-6.

—— experimental.

Braeucker, W. Die experimentelle Erzeugung des Bronchialasthmas und seine operative Beseitigung (anatomisch-chirurgische Studie) Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 127: 465-1926, 139: 1.—**Csiky, J.** [Experimental contribution on the question of asthma.] Orvosképz. Budap., 1924, 3: Magy. orv. Arch., Budap., 1916, 0. f., 17: 296-301. Experimentelle Untersuchungen über das Asthma. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 12: 45-9.—**Friedberger, E., & Kamio, T.** Gelingt es, beim Meerschweinchen experimentelle Beziehungen zwischen Asthma und Anaphylaxie nachzuweisen? Zschr. Immunforsch., 1923, 37: Orig., 379-408.—**Samson, J. W.** Beitrage zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeit; Asthmaerzeugung durch Pruftung der Haut auf Allergie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 506.—Villaret, M., Meyer-Radcl, P. [et al] Recherches préliminaires sur les crises provoquées chez les asthmatiques par certains esters de la choline. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 16: 1343-6.

—— Gastric secretion.

Laplagne, A. A. *Essai sur la fonction gastrique dans l'asthme. 88 p. 8°. Par., 1903.

Bray, G. W. The hypochlorhydria of asthma in childhood. Q.J. Med., Lond., 1930-31, 24: 181-97.—**Gillespie, M.** Hypochlorhydria in asthma, with special reference to the age incidence. Ibid., 1935, 4: 397-405.—**Maxwell, I. A. I.** Achlorhydria, hypochlorhydria, and asthma. Med. J. Australia, 1925, 1: 186.

—— Geographical distribution.

Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuenca, B. Estudios sobre el asma bronquial; sobre la frecuencia de la enfermedad en España y acerca de las formas clínicas del mismo. Arch. med., Madr., 1929, 31: 231-6.—**——** Sobre la frecuencia de la enfermedad y estudio de la dora asmógena española. Ibid., 1930, 32: 5-9.—**Alsa, J.** Alergy, St. Louis, 1933, 3: 396-403.—**Kahn, I. S.** Asthma problem as it affects the South. South. M.J., Birm., 1926, 19: 125-6.—**McQuiddy, P. L.** Air sickness at higher altitudes. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 123-7.—**Malone, J. T.** The relationship of altitude to bronchial asthma. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 1032-5.—**Rackemann, F. M., & Smith, L. B.** Studies in asthma; the plant pollens of New England; their relative importance. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 364-7.—**Remlinger, P.** Sur la fréquence de l'asthme à Tanger. Bull. Soc. pathol. exot., Par., 1923, 16: 421-30.—**Lewis, M. R.** Bronchial asthma in relation to climate. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. ther. & pharm., 19-26 Weitere Untersuchungen über Asthma und Klima. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1294-7. Asthma and tuberculosis in relation to climate allergens. Brit. M.J., 1927, 2: 344-7.—**Terhune, K.** Die regionäre Verteilung des Asthma bronchiale in Ostpreussen. Schr. Königsb. gelehrt. Ges., 1926-27, 3: 167-96, map. Also Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 270-80.—**Toms, H. W.** Asthma and other allergic conditions in the tropics. Tr. Int. East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 39-52.—**Weiss, M. H.** [Neuroparental reflex asthma] Cluj, med., Bucur., 1929, 10: 495-6.—**Zipperlen, W.** Ueber das örtliche Vorkommen des Asthmas bronchiale in Württemberg und Hohenzollern. Arch. Hyg., Münch., 1934, 113: 1-18, map.

—— Heart and bloodvessels.

Alexander, H. L., Luten, D., & Kountz, W. B. The effects on the heart of long-standing bronchial asthma. J. Am. M. As., 1927, 88: 882-4.—**Arnovljevic, G., & Milovanovich, J. B.** Les troubles cardio-vasculaires au cours de l'accès d'asthme; étude oscillographique et electrocardiographique. Arch. mal. cour, 1928, 21: 154-7.—**Bishop, L. F., & Nelson, J.** The heart in bronchial asthma. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 337.—**Castellani, E., & Gozzi, L.** Prove di funzionalità cardiaca ed elettrocardiogramma da sforzo nell'asma bronchiale. Gior. clin. med., 1935, 16: 1175-80. Ricerche elettrocardiografiche nell'asma bronchiale. Ibid., 1935, 17: 823-5.—**Crieg, L. H.** The effect of bronchial asthma on the circulation. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 241-52.—**Roesslin.** Nun. Das kleine Herz der Asthmatiker. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1889-7.—**Kahn, M. H.** The electrocardiogram in bronchial asthma. Am. J. Dis. Ch., 1927, 173: 555-62.—**Lauby, C., & Mussio Fournier, J. C.** Asthme et tachycardie paroxystique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 49: 404-9.—**McCloskey, B. J.** Capillary weakness in bacteria asthma. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 243-54.—**Magniel.** Crises d'asthme et arythmie complète paroxystique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 1559-61.—**Paul, W. D.** The heart in bronchial asthma. J. Iowa M. Soc., 1925, 5: 643-8.—**Tinel, J., & Jacquelin, A.** Les modifications circulatoires périphériques au cours de l'accès d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 440-50.—**Unger, L.** The heart in bronchial asthma; an electrocardiographic study of 74 cases. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 17-22.—**Weiss, S., & Drinker, C. K.** Studies in asthma; the pulmonary circulation in the guinea pig during anaphylactic shock. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 21-31.

—— Heredity.

See also Asthma, Diathesis.

Strakeljahn, E. *Beiträge zur Frage der familiären Häufung allergischer Erkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der Pollenallergose und des allergischen Bronchialasthmas. 39 p. 8°. Bonn, 1934.

Adam, J. Heredity and asthma. Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 417-9.—**Adkinson, J.** The behavior of bronchial asthma as an inherited disease. Gentetics, Princeton, 1920, 5: 452-418.—**Bray, G. W.** The hereditary factor in asthma and other allergies. Brit. M.J., 1930, 1: 384-7.—**Kidd, W.** The inheritance of asthma. Lancet, Lond., 1921, 1: 1329.—**Peshkin, M. M.** Asthma in children; hereditary influences and the family history. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 89-101. Also repr.—**Steggerda, M.** The inheritance of bronchial trouble. Eugen. News, Lancs., Pa., 1931, 16: 26-8.

—— History.

Adam, J. Report on asthma research at Stobhill Hospital, Glasgow. Glasgow M.J., 1931, 116: 81-96.—**Alamo Quiñeres, E.** Las neciones modernas sobre el asma bronquial. Gac. méd. Caracas, 1933, 40: 84-9.—**Albert.** Tendenza e sviluppi nella fisiopatologia dell'asma. Morgagni, 1932, 74: 647-50.—**Baldauf, L. K.** Bronchial asthma; a review of Chandler Walker's work. Kentucky M.J., 1921, 19: 663-9.—**Baumann, E. D.** De asthmate antiquo. Janus, Leyden, 1934, 38: 139-62.—**Brems, A.** [Later views on causes and treatment of bronchial asthma] Hospitaltid., köph., 1926, 69: Jydsk med. selsk. forh., 201-13. [Recent research on pathogenesis and treatment] Ugeskr. læger, 1926, 88: 901-5.—**Friedlander, A.** Newer aspects of bronchial asthma. Cincin. J.M., 1922, 3: 101-11.—**Frugoni, C., & Ancona, G.** Ulteriori dati sull'asma bronchiale. Policlinico, 1925, 32: sez. med., 161-90.—**Haseline, B.** Bronchial asthma; a report of cases. Med. Rec., 1926, 109: 1-5.—**Kahn, M. H.** Historical survey of our knowledge of bronchial asthma. Nat. Life, N.Y., 1926, 26: 106-9.—**Lake, R. B.** A brief history of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 205.—**Marais, D. P.** A brief survey of the present-day conception of asthma. S. Afr. M. Rec., 1930, 28: 279-83.—**Meakin, S.** An extraordinary cause of asthma, in the case of a lady of this city, previous to 1748 [Tyler] Ann. J. Med., 1931, 6: 9.—**Pagniez, P.** A propos de l'asthme; l'évolution des idées. Presse méd., 1931, 39: 519-22.—**Rifka, M., & Valin, J.** L'état actuel du problème de l'asthme bronchique essentiel. J. méd. Lyon, 1931, 11: 559-70.—**Phillips, R. Maxwell, E. B., & Simpson, J. E.** Recent studies in bronchial asthma. Internat. J.M. & S., N.Y., 1932, 45: 403; 91: 539.—**Pness, G.** Modern aspects of the etiology and treatment of bronchial asthma. Northwest Med., Seattle, 1923, 22: 1-10.—**Polak, A.** [Present status of bronchial asthma] Biologisch. med. tijd., 1924, 1: Nos. 2-3, 93-9.—**Röth, N.** Die neueren Richtungen in der Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale und sein titologischer Zusammenhang mit anderen Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1509-2.—**Samson, J. W.** Neuere Forschungen über das Asthma bronchiale. Berl. klin. Tuberk. Tabl., 1926, 63: 351-4.—**Also** Med. Welt, Berl., 1926, 3: 737-40.—**Stolkind, E.** History of bronchial asthma. Janus, Leyden, 1933, 37: 209-19. Also Proc. roy. soc. Med., Lond., 1933, 26: sect. hist. med., 1126-6.—**Unger, L.** Recent advances in the study of bronchial asthma. Illinois M.J., 1929, 55: 280-6.

—— infantile and juvenile.

Baagoe, K. *Bidrag til studier af astma, særlig hos børn [Contribution to the study of asthma especially in children] 284 p. 8°. København, 1926.

Broca, R. *L'asthme de l'enfant; ses formes cliniques et ses équivalents. 136 p. 8°. Par., 1925.

CHALLOT, H. *Contribution à l'étude clinique de l'asthme infantile. 44 p. 8° Par., 1923.

JUMON, H. L'asthme infantile et les réactions associées; asthme, dermatoses prurigineuses, insuffisance hépatique. 139 p. 12° Par., 1931.

MILITZA, D. *Asthme du nourrisson. 55 p. 8° Par., 1923.

Allan, W. D. Some recollections on asthma, with a few suggestions as to its treatment in childhood. Glasgow M. J., 1935, 124: 225-31.—**Baagoe, K.** (Asthma, especially in children) Ibid. lager, Kjøbh., 1926, 118: 525-34. —Investigations of the Pirquet and Wassermann reactions in asthmatic children. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 107-9. —Untersuchungen über Asthma, besonders bei Kindern. Klin. Wschr., Berl., 1926, 7: 307-10.—**Balfeat, R. M.** Asthma. Illinois J. Okla. M. Ass., 1927, 20: 196-204. —— & **Rinkel, H. J.** Symptomatology of asthma in children. Ibid., 1931, 24: 145-48.—**Bates, R. C., & Freedman, S.** Asthma study in children. Rhode Isl. M.J., 1934, 17: 38-43.—**Bauer-Allenbach, E.** Some observations on bronchial asthma in children. Acta pediatr., Upsa., 1935, 17: suppl. 1, 307-15.—**Belloni, G.** L'asma bronchiale nell' infanzia. Med. ital., Milano, 1931, 50: 364-66.—**Benton, C.** Asthme du nourrisson. Loire méd., 1930, 34: 386-92.—**Binet, M.** Traitement de l'asthme infantile. Bull. Soc. méd. Par., 1925, 23: 212-4.—**Bivings, L.** Fatal bronchial asthma in a 10 months infant. Arch. Pediat., N.Y., 1928, 45: 369-71.—**Blechmann, G., & Bohn, A.** Asthme infantile. Rev. méd. est., 1935, 63: 392.—**Bohn, A.** Le traitement de l'asthme du nourrisson. Hôpital, Par., 1929, 17: 648-52.—**Bouillé,** Observations de l'asthme infantile. Gaz. méd. France, 1931, 38: 91.—**Bray, G. W.** The asthmatic child. Arch. Ped., Philadel., Lond., 1930, 5: 237-38.—**Broughton, E. A.** Bronchial asthma in children. St. Michael Hosp. Bull., Toronto, 1934, 4: 76-78.—**Brown, A.** Asthma in children. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 780-6.—**Brown, H. C.** Manifestations of asthma in children. Calif. Edinb. M.J., 1930, 41: 197-99.—**Bullen, S. S.** Some observations on the natural history of asthma in childhood. N.Y., State J.M., 1929, 29: 545-9.—**Cahel,** Tragwidriger Erstickungsmechanismus von asthmatischen Anfällen bei einem Säugling. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1125.—**Chabot, E.** Asthma in children; an analysis of 84 cases. Am. J. Dis. Child., 1931, 45: 26-31. Also repr. of thesis, Chicago, 1930.—**Chase, J.** Bronchial asthma in children. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 47: 357-43.—**Colburn, W. O.** Juvenile asthma. Nebraska M.J., 1931, 16: 259-60.—**Comby, J.** L'asthme des enfants. Tribune méd., Par., 1923, 3: ser., 36: 223-5. —Note sur l'asthme infantile. Arch. méd. enf., Par., 1925, 28: 769-74.—Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 192-5.—**Cooke, R. A.** Asthma in children, its causes and treatment. Ann. M.J., 1934, 1: 1-4, 1932, 64: 4.—**Cunningham, A. R.** Treatment of asthma and associated diseases in children. Bost. M. & S. J., 1922, 186: 876.—**Cunningham, T. D.** A some recollections of children. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 280-4.—**Czerny, A.** Pathogenese und Therapie des Asthmas im Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1924, 42: 1-3.—**Donnelly, W. H.** Bronchial asthma in children. N. York M.J., 1919, 109: 503.—**Dreyfus-Sée, G.** L'élément spasmophile dans l'asthme infantile. Acta pediatr., Upsa., 1933, 16: 388. Also J. méd. Par., 1933, 54: 1-7.—**Duke, J.** Le brillant des Asthma bei Kindern. Arch. Kinderh., 1929-30, 89: 165-91.—**Fordyce, A. D.** Observations on asthma in childhood. Lancet, Lond., 1931, 1: 175-8.—**Gaiba, A.** Il sistema apunticione relativo a la etiologia y al tratamiento de asma, particolarmente en el niño. Crónica Méd. Lima, 1931, 48: 778-82.—**Graves, W. R.** The treatment of asthma in children. Memphis M.J., 1928, 3: 175-8.—**Gaiba, A.** L'asthme infantile. Bull. Acad. méd. Belg., 1928, 5. ser., 8: 401-31. Also Bull. Acad. méd., Par., 1933, 9. ser., 109: 849-54.—**Haines, F. E., & Kuhns, R. H.** Bronchial asthma in children; clinical observations. Am. Med., 1927, 22: 554-7.—**Hofbauer, L.** Kindliches Asthma. Wien. klin. Wschr., 1928, 48: 1363.—**Hutchison, R.** Asthma in childhood. Brit. M.J., 1927, 1: 783.—**Jumon, H.** Asthme et dyspnées paroxystiques chez l'enfant; a-t-il un asthme gangliomaire? J. méd. Par., 1921, 40: 64-6. Also Méd. inf., Par., 1921, 27: 24-30.—Les formes cliniques de l'asthme infantile. J. méd. Par., 1921, 40: 206-10.—Le asthme infantile à La Bourboule. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1927, 41: 54.—L'asthme infantile et les réactions de l'hui sont associées (dermatoses prurigineuses, insuffisance hépatique) syndrome pluriglandulaire infantile. Presse méd., 1930, 38: 1138-40.—**Kuhns, R. H.** Recent studies in bronchial asthma in infants and children. Am. Med., 1928, n.s., 20: 300-4. Successful treatment of bronchial asthma in children. Clin. M. & S., Chic., 1927, 34: 508-13.—**Lates, L.** Sull' asma bronchiale nell' infanzia (le frequenza ed i fattori etiopatogenetici) Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 40: 999.—**Lavergne.** Dans quelles proportions observe-t-on des crises d'asthme essentiel chez les nourrissons. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 456-8.—**Lederer, R.** Asthma im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 434. Also Wien. med. Wschr., 1931, 81: 913-5.—**Lesné, E.** De l'asthme infantile. Brux.-méd., 1926-27, 7: 516-23. Also J. méd. chir., Par., 1929, 101: 4-18. Also Semb. hop. Par., 1928, 4: 331-6. —**Marquéty, A.** Les causes et el traitement de l'asthme infantile. Ibid., 1930, 3: 223-9. Asthme infantile: étiologie et traitement. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 84-94.—**Levin, S. J.** The asthmatic child. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 436-9.—**Marfan, A. B.** L'asthme des nourrissons. Presse méd., 1920, 28: 481-3.—**Marine, E.** L'asma infantile (revista sintetica) Pediat. prat., Med., 1929, 6: 294-303.—**Mason, F. R.** Bronchial asthma in childhood. N. York M.J., 1920, 112: 399-402. —— & **Clark, H. C.** The asthma problem in children. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 34, 45.—**Maurel, P.** Du diagnostic de l'asthme infantile. Bull. méd., Par., 1934, 48: 299-301.—**Meirelles, E.** Asthma infantil. Tribuna méd., Rio, 1924, 36: 77.—**Miller, H., & Piness, G.** Asthma in childhood. Calif. & West. M., 1933, 39: 319-22.—**Mitchell, R. C.** Asthma in children, from the viewpoint of the pediatrician and the general practitioner. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 262.—**Morales González, S., & Palma Vaso, J.** Sobre el asma bronquial (asma bronquial infantil. Arch. españ. pediat., 1930, 14: 545-58.—**Muggia, A.** Patogenesi e cura delle crisi asmatiche infantili. Terapia, Milano, 1924, 14: 237-9.—**Robécourt.** Etude clinique de l'asthme des enfants. Progr. méd., Par., 1933, 3. ser., 36: 87-90. —Etiologie et traitement de l'asthme des enfants. Ibid., 145-9.—**O'Keefe, E. S.** An analysis of 300 cases of asthma in children. N. Engl. J.M., 1926, 214: 625.—**Pfahl, & Grivet, F.** Considérations sur l'asthme bronchique de l'enfance. Médecine, Par., 1924-25, 6: 862-7. —Recherches expérimentales sur l'étiologie et la pathogénie de l'asthme infantile. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 199-209.—**Pèhu, M., & Mestrallet, A.** Sur l'asthme bronchique de l'enfance: son étiologie, sa symptomatologie, son évolution. J. méd. Lyon, 1929, 10: 121-9.—**Périn, L.** Traitement de l'asthme infantile. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 894-6.—**Peshkin, M. M.** Asthma in children; etiology. Am J. Dis. Child., 1926, 31: 763-814, ch. 5.—**Pfaundler,** Role of environment in treatment of a selected group of cases; a plea for a home as a sanatoria measure. Ann. pediat., 1929, 32: 74-81. Also repr. s. S. L'asthme infantile. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 601.—**Rase, C. S.** Asthma in childhood. J. Hahnemann Month., Phila., 1924, 59: 723-7.—**Rees, A. E.** Bronchial asthma in children and in young adults. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 51-7. Also repr.—**Salas, G.** Un caso d'asthme essential chez un enfant non tuberculeux. Bull. Soc. pédiat. Par., 1921, 19: 92-9.—**Samd de Mallia, D.** El asma en la infancia. Med. latina, Barcel., 1931, 32: 225-37.—**Schiff, E.** Diagnostik und Therapie der Asthmserkrankung im Säuglings- und Kleinkindesalter. Fortschr. Med., 1929, 47: 47-3.—**Schlesinger, B.** Asthma in childhood. Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1930, 25: 118-26.—**Schultz, F. W.** The problem of the asthmatic child. Illinois M.J., 1926, 69: 33-9.—**Ségard.** Quelques réflexions sur l'asthme enfantin. Prat. méd., 1929, 10: 515-6.—**Sergent, E.** L'asma nel bambino. Morgagni, 1931, 73: 2013-5.—**Simpson, R. H., & Stone, K.** Asthma in children. Brit. M.J., 1929, 1: 291-5.—**Stolte, K.** Asthma bronchiale im frühen Kindesalter Jahrb. Kinderh., 1928-29, 3. F., 72: 1-11.—**Sundell, C. E.** Asthma in childhood. Clin. J., Lond., 1931, 60: 328.—**Sonne, L.** Echtes Bronchialasthma im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 381-4.—**Taylor, W. M.** Bronchial asthma in children. South. M.J., Birm., 1926, 19: 330-4.—**Thursfield, J. R.** The treatment of asthma in childhood. Clin. J., Lond., 1925, 54: 509-13.—**Tixier, L.** Formes cliniques, diagnostic et traitement de l'asthme infantile. Monde méd., Par., 1925, 35: 886-908.—**Tuscherer, J.** Beitrag zum Asthma (asthmatische Reaktion) im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1930, 3. F., 77: 20-68.—**Unger, L.** Prognosis and treatment of bronchial asthma, with special reference to pediatrics. Proc. Inst. Med. Chic., 1930, 8: 70. Also Illinois M.J., 1930, 58: 270-5.—**Valginelli, O.** L'asma bronchiale nel bambino. Riv. clin. pediat., Fir., 1924, 22: 333-44.—**Veyrières & Jumon.** L'asthme infantile intrique de dermatoses prurigineuses. Paris méd., 1922, 48: 97-102.—**Vogt, H.** Fortschritte auf dem Gebiete der Erkrankungen der Respirationsorgane; zur Lehre vom Asthma des Kindesalters. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 304-9.—**Zerbine, V.** Les lésions bronchopulmonaires chez l'enfant asthmatique; l'épine respiratoire. Nourrisson, Par., 1927, 15: 193-212.

Liver and biliary tract.

BOUTEILLE, R. A. F. *La diathèse cholestéro-précipitante et le foie dans l'asthme. 67 p. 8° Par., 1933.

Donas, A. G. Papel del hígado en los asmáticos. Arch. med., Madr., 1934, 37: 1325.—**Galup, J.** Le foie des asthmatiques. J. méd. fr., 1930, 19: 535-7.—**Gorlero Ituarro, R.** Nueva orientación en el concepto de asma esencial; asma subintrante y asma de hígado. Sem. méd. B. Aires, 1934, 41: 29-61.—**Moncorge.** Asthme et foie biliaire. Lyon méd., 1927, 139: 269-91. L'hépatalgie des asthmatiques (foie et asthme) Ibid., 1931, 147: 34-7.

Manuals and treatises.

ADAM, J. Asthma and its radical treatment. 2. ed. 224 p. 8° Lond., 1926.

ALEXANDER, H. L. Bronchial asthma; its diagnosis and treatment. 171 p. 8° Philad., 1928. Also English ed. 171 p. 8° Lond., 1929.

BROWN, H. Asthma and bronchitis, the cure. 124 p. 12° Lond. [1929]

CAMERON, A. J. D. Some thoughts on asthma. 178 p. 8° Bristol, 1933.

CLARK, P. L. Cause and cure of asthma and hay fever. 128 p. 12° Chic. [1927]

COKE, W. F. H. Asthma. 260 p. 8° Bristol, 1923. ——— Also Amer. ed. 260 p. 8° N.Y., 1923.

DELTHIL, E. L'asthme, étiologie, pathogénie, traitement; son origine arthritique, son antagonisme avec la tuberculose. 200 p. 8° Par., 1917.

DOUTHWAITE, A. H. The treatment of asthma. 164 p. 8° Lond., 1930.

FEINBERG, S. M. Asthma, hay fever, and related disorders; a guide for patients. 124 p. 12° Phila., 1933.

GALUP, J., & SEGARD, M. Pathogénie et traitement de l'asthme; essai de mise au point de notions anciennes et nouvelles. 262 p. 16° Par., 1927.

GRIMM, V. Das Asthma. 336 p. roy. 8° 1925.

HAIBE, M. A. Pathogénie et traitement de l'asthme bronchique. 42 p. 8° Brux., 1927–28. Forms No. 8, v. 24, Mém. couron. Acad. roy. méd. Belg.

HALL, P. Asthma and its treatment. 130 p. 12° Lond., 1930.

HOFBAUER, L. Asthma. 156 p. 8° Wien, 1928.

JIMÉNEZ DÍAZ, C. El asma y otras enfermedades alérgicas. 945 p. 8° Madr., 1932.

KLEWITZ, F. Das Bronchialasthma. 81 p. 8° Dresd. & Lpz., 1928.

MACPADDEN, B. A. Asthma and hay-fever. 180 p. 8° N.Y., 1926.

MORAWITZ, P. Asthma. 90 p. 8° Berl., 1924. In Spez. Path. Ther. im. Krankh. (Kraus & Brugsch) Berl. u. Wien, 1924, 3: Teil 2.

OLIVER, H. G. The etiology and treatment of spasmodic bronchial asthma. 48 p. 8° Lond., 1934.

SÉDILLOT, J. L'asthme, uricémie respiratoire spasmodique, d'origine hépatique. 320 p. 8° Par., 1926.

THOMAS, W. S. Asthma; its diagnosis and treatment. 279 p. 8° N.Y., 1928.

VALLERY-RADOT, P., & CLAUDE, F. L'asthme bronchique. 54 p. roy. 8° Par., 1932.

VAUGHAN, W. T. Allergy and applied immunology; a handbook for physicians and patients, on asthma, hay fever, urticaria, eczema, migraine, and kindred manifestations of allergy. 359 p. 8° St. Louis, 1931.

VERVEYE, M. La sensibilisation anaphylactique; asthme et coryzas spasmodiques, pathogénie et traitement. 192 p. 8° Par., 1926.

Medico-legal aspect.

HAMMAN, M. *Organische Erkrankungen und Prognose bei begutachteten Fällen von Asthma bronchiale. 36 p. 8° Berl., 1933.

Also Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1933, 82: 619–40.

Bensch. Irrtümer bei der Rentenbewertung des Asthmatikers. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 324.—Frankel, E. Begutachtung bei Fällen von Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1183–5. Also Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: Teil 2, 156–62.—Peipers, A. Begutachtung von Asthmakranken. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 346–54.

—— Meteorology.

Brandan, R. A. Attaques d'asthme bronchique et électricité aérienne; contribution à l'étude de l'étiopathogénie de l'asthme. Arch. méd.-chir. appar. resp., 1932, 7: 201.—Burckhardt, J. L. Ueber den Zusammenhang von Asthma und Witterung. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 149.—Evers, A., & Schultz, E. Zusammenhang zwischen Bronchialasthma und Wetter. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 97.—Grimm, V. Asthma und Feuchtigkeit. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 740–3.—Kopaczewski, W. L'asthme et l'électricité atmosphérique. Paris méd., 1933, 87: 313–7.—Pasteur-Vallery-Radot & Maurie, G. Influence de la température sur les crises d'asthme de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 1046–64.—Rackemann, F. M. Studies on asthma; the incidence and severity of asthma according to the season of the year. N. Engl. J. M., 1928, 199: 1021–4.—Rappaport, B. Z., Nelson, T., & Weiker, W. H. The effect of low relative humidity at constant temperature on pollen asthma. J. Allergy, 34, Louis, 1934–35, 6: 111–22.—Storm van Leeuwen, W., & Lind van Wijngaarden, C. de. Asthma, Bronchitis und Schnupfen in Zusammenhang mit der Jahreszeit. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 365–5.—Wiechmann, E. A. Prof. R. I. Ueber jahreszeitliche Schwankungen des Asthma bronchiale. Ibid., 1926, 73: 1827–9.

—— Mortality.

KOEPP, A. K. *Plötzlicher Tod bei Asthma bronchiale nach einem Anfall. 35 p. 8° Lpz., 1930.

Mondaniaizi, E. Un caso mortale di asma bronchiale, con autopsia. Policlinico, 1933, 40: ser. med., 345–59.—Brito Foresti, C., & Almeida Pintos, R. Muerte por asfixia en un acceso de asma. Rev. tuberc. Urug., 1932, 2: 134–7.—Broughton, T. H. Anaphylactic death in asthmatics. J. Am. M. As., 1919, 73: 1912–5.—Bure, M., Billaumont de Delaroche, J. Sur un nouveau cas de mort au cours d'une crise d'asthme. Ann. anat. path., Par., 1933, 12: 769–85. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 51: 981–8.—Bubert, H. M., & Warner, C. G. Fatal asthma; report of case with bronchial measurements. J. Am. M. As., 1935, 104: 1469–71.—Bure, C. Le asthme mortel (2 cas-rapports). N. Engl. J. M., 1932, 206: 1267–70.—Flye, F. A fatal case of bronchial asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 29–30.—Hahn, L. I., & Marks, H. H. Mortality of risks with asthma. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1934, 20: 191–24.—Griffith, J. de B. Two fatal cases of acute asthma in children. Med. J. Australia, 1921, 2: 287.—Harkavy, J. Observations on fatal bronchial asthma; a report of 2 cases. J. Allergy, St. Louis, 1929–30, 1: 136–48.—Hoke, E. Ein selten schwerer Fall von bronchialem Asthma mit tödlichem Ausgang. Arch. Anfall. Wien, klin. Wschr., 1919, 32: 739.—Kountz, W. B., & Alexander, H. I. Death from bronchial asthma; report of 3 cases. Arch. Otolar., Chic., 1928, 5: 1003–19.—Laubry, C. La mort subite dans l'asthme. Rev. internat. méd., Par., 1934, 47: 17.—Lemaitre, A., Léon-Kindberg, M., & Levesque, J. Asthme et bronchite mucomembraneuse, à propos d'un cas d'asthme mortel avec autopsie. Presse méd., 1923, 31: 613–6.—Michaud, J. P., & Rowe, A. H. Pathology of 2 fatal cases of bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 139–74.—Murphy, J. A., & Case, E. A. Sudden death from bronchial asthma. Ibid., 1929–30, 1: 434–7.—Pasteur Vallery-Radot & Maurie, G. Mort au cours d'un accès d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 722–7.—Rackemann, F. M. Fatal asthma; report of a case with autopsy. Bull. M. & S. J., 1926, 184: 556.—Ropelle, J. L. Un nouveau cas d'asthme mortel avec autopsie. Ann. méd.-chir., Par., 1933, 10: 179–82.—Also J. Hosp. Pharm. Montréal, 1934, 3: 1–17.—Wright, C. B. Death from bronchial asthma. J. Am. M. As., 1930, 94: 1218–21. Also repr.

—— nasal.

See also Asthma, Treatment, rhinolaringological.

Axisa, E. Asma riflesso d'origine nasale. Arch. ital. otol. &c., 1921, 32: 359–407.—Bain, H. I. The significance of allergic nasal and sinus disease in relation to asthma. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 143–9.—Bishop, V. L. A rhinological study of bronchial asthma. Ann. Otol. Rhinol. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 211–33. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 19–38.—Bourgeois, P. Asthme vrai par mal-fonctionnement-poligiste. Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 48: 656–65.—Brorson, S. Recherches sur les affections nasales observées chez les malades atteints d'asthme bronchique. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 575–7.——. Statistical data on the origin of nasal affections in patients with bronchial asthma? Upsala läkar. förh., 1935, 97: 274–9.—Brown, R. G. Asthma, from the viewpoint of rhinologist. Med. J. Australia, 1918, 2: 465–6.—Bullen, S. S. Incidence of asthma in 400 cases of chronic sinusitis. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 402–7.—Calhoun, J. C. Bronchial asthma and the nasal passages. Canad. Pract., 1923, 48: 299–306.—Chobot, R. The incidence of sinusitis in asthmatic children. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 257–64.—Dundering, I. The relation of nasal disease to bronchial asthma. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 154–6.—Eames, G. M., & Ramsey, M. S. Occurrence of eosinophils in the mucous membrance of the maxillary sinus in asthmatic patients. Arch. Otolar., Chic., 1930, 11: 158–68, pl.—Connor, C. E. Sinusitis and asthma. Minnesota Med., 1934, 17: 582–5.—Cooke, R. A., & Grove, H. F. Relation of asthma to sinusitis with special reference to the results from surgical treatment. Arch. Int. M., Chic., 1935, 56: 779–89.——, & Grove, H. F. Allergen. B. Cytologic examination of nasal smears of sensitized and nonsensitized persons with nasal symptoms with special reference to the eosinophil count and to simultaneous blood counts. Ibid., 1936, 57: 85–93.—Dundas-Grant, J. Nasal disease in relation to asthma. Practitioner, Lond., 1927, 119: 345–8.——. The nasal factor in the clinical examination of an asthmatic. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 126: 204.——. The nasal element in spasmodic asthma. Brit. M. J., 1931, 2: 1127–9.—Dowling, J. I. Rhinologic phases of asthma. Am. Med., 1925, n.s., 20: 337–40.—Fletcher, G. W. Asthma from the standpoint of the rhinologist. Manitoba M. Ass. Rev., 1935, 15: No. 5, 5–8.—Gill-Carey, C. A preliminary note on sinusitis in asthma. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 443.—Gottlieb, M. J. Relation of intranasal disease in the production

of bronchial asthma; report of cases. J. Am. M. As., 1925, 85: 105-8.—**Halpern, E.** Les lésions nasales dans le déterminisme de l'asthme. Ann. otolar., Par., 1932, pt 2: 1089-97.—**Hansel, F. K.** Observations on bronchial asthma from the rhinologist's standpoint. Tr. As. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 189-95.—**Harris, H. G.** Nasal reflex asthma. Journal-Jowa. Minneap., 1929, 49: 145-52.—**Haseltine, B.** The rhinological phases of asthma. Chin. J., Chic., 1932, 21: 11-6. Also Illinois M.J., 1928, 54: 417-22. ——— The rhinologist's function in asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 455-9.—**Henken, I. C.** [Bronchial asthma due to nasal reflex neuroses] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 1517-22.—**Hlavácek, V.** [Relation of nose to bronchial asthma] Čas. čes. lék., 1932, 71: 102-5.—**Hooker, R. W.** Nasal reflex asthma. J. Tenn. M. As., 1920-21, 13: 56-60. Also Memphis M. Month., 1921, 42: 173.—**Howarth, W.** Vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma. J. Lar., Rhin., Otol., Lond., 1933, 48: 247.——**Hurd, L.** Asthma in relation to nasal sinusitis. Tr. Am. Laryng. As., 1933, 39: 361-4. Also Arch. Otolar., Chic., 1933, 17: 357-60.—**James, J. A.** The nose, throat and sinus, with special relation to ethmoid puch therapy. Practitioner, Lond., 1933, 131: 183-91.—**Jenkins, J. L.** Asthma and sinus disease in children. Texas J.M., 1925-26, 21: 350-4.—**Jesberg, S.** A study of nasal conditions occurring in bronchial asthma. Cincinnati J.M., 1921, 19: 35-5.—**Jones-Phillipson, C. E.** The nasal factor in the causation of asthma. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 276.—**Kahn, S.** Bronchial asthma with particular reference to nasopharyngeal pathology. Wisconsin M.J., 1928, 27: 402-6.—**Levie, D. J. de.** [The significance of the nasal mucous membrane in asthma] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 54-5.—**Lieb, B. M.** Hypertrophic rhinitis and asthma in young children. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1926-27, 35: 544-8.—**Lischkoff, M. A., & Fellows, J. R.** Bronchial asthma and its relation to sinus conditions in children. J. Florida M. As., 1926-27, 13: 209-4.—**Lorie, A. J.** Nasal sinuses and asthma. J. Missouri M. As., 1919, 16: 117-20.—**Lyons, J. A.** Nasal reflex aspect of bronchial asthma. Radiology, St. Paul, 1927, 8: 482.—**Menninger, W. S.** Asthma with multiple sensitivity in a healthy supernumerary para-nasal sinus. Brit. M.J., 1927, 1: 277.—**Peer, L. A.** Asthma from the standpoint of the rhinologist. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 602-4.—**Peshkin, M. M.** Asthma in children; the incidence and significance of various diseases and infections, and of the nasal and pharyngeal secretions. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 889-94. Also repr.—**Potts, J. B.** Etiology of asthma: relation of sinus infection to asthmatic attacks. Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 72-7.—**Rackemann, F. M., & Tuber, H. G.** Studies in asthma; the nose and throat in asthma. Bost., 1929, 9: 612-21. Also Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 258-69.—**Rendu, R.** Asthme bronchique et végétations adénoides. Ann. otolar., Par., 1932, pt 2: 1125-9. Also Lyon méd., 1932, 150: 165. Also Méd. inf., Par., 1932, 39: 260-3.——Asthme bronchique et végétations adénoides. Ann. otolar., Par., 1933, 574-81.—**Rubabelli, E.** Il fattore nasale nella genesi dell' asma bronchiale sperimentale. Ann. otol. &c., 1932, 43: 738-53. ——Indagini anatomo-patologiche ed isto-funzionale sulla mucosa nasale etmoidale degli asmatici bronchiali ansfilattici. Ibid., 1933, 44: 77-92.—**Sévérac, H.** Note sur quelques cas d'asthme symptomatique consecutifs à des troubles réflexes d'origine rhinopharyngée. Arch. méd. Angers, 1921, 25: 56-9.—**Shambaugh, G. E.** The nasal cavities and asthma. Illinois M.J., 1928, 53: 269-72.—**Shaw, J.** Asthma as a nasal reflex. J. Am. M. As., 1919, 73: 589-91. Also repr.—**Smith, A. P.** Nasal pathology associated with asthmatic attacks. Penna. M.J., 1932, 35: 607-4.—**Storm van Leeuwen.** Vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 238-44.——Observations on vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma [Ital. text] Bull. med. chirurg., 1932, 47: 157-60. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 405-18.—**Stout, P. S.** Nose and throat observations in examination of patients with bronchial asthma. J. Am. M. As., 1927, 89: 868.—**Tobey, H. G.** The relation of the nasal sinuses to asthma. Arch. Otolar., Chic., 1933, 18: 784-92. Also repr.—**Terrini, L. A.** Contributo al meccanismo di produzione dell' asma riflesso nasale. Arch. ital. otol. &c., 1929, 39: 510-9.—**Tuber, H. G., & Rackemann, J.** [Rhinolaryngological factors and their equivalents in bronchial asthma] Clin. med., Buenos, 1935, 16: 82-90.—**Wright, A. F.** Vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 252-6.

—— Neurological aspect.

Bertrand, J. R. *Asthme et troubles vasomoteurs. 100 p. 8° Par., 1931.

Davyé, P. *Contribution à l'étude des dyspnées par lésions du nerf pneumogastrique; l'asthme d'origine pneumogastrique et particulièrement l'asthme traumatique. 66 p. 8° Lyon, 1919.

André, R. Le R. O. C. ce qu'on peut lui demander, ce qu'il montre chez les asthmatiques. Prat. méd. fr., 1927, 6: 253-7.—**Brnard, E.** Les troubles vaso-sympathiques dans l'asthme. Médecine, Par., 1926-27, 8: 608-29. ——La part nerveuse de l'asthme. Sem. hôp. Par., 1932, 8: 639-47.—**Byrd, H.** Meckel's ganglion and asthma. Eye Ear N. Thr. Chicago, 1931, 10: 24-2: 628-30.—**Cantonnet, P., & Lebbe, L.** Des variations de l'équilibre vago-sympathique chez les asthmatiques. 1. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1295-7.—**Castellino, P.** Influenze delle alterazioni del sistema neurovegetativo nella genesi dell' asma. Fol. med., Nap., 1930, 16: 1-6.—**Castelnau, R.** Asthme et réflexe oculocardiaque. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-22, 3: 329-24. Also Montpel. méd., 1922, 44: 302-7. Also Presse méd., 1923, 31: 082-4.—**Chiasserini, A.** Vagotonia clinica in un caso di asma bronchiale grave. Bull. Accad. med. Roma, 1934, 60: 314-4.—**Claude, H.** Le système nerveux sympathique des asthmatiques étudié au moyen des tests pharmacodynamiques. Paris méd., 1924, 41: 387-24.—**Dekker, H.** Gibt es ein asthma nervosum? Münch. med. Wschr., 1934, 81: 323-5.—**Duke, W. W.** Mental and neurologic reactions of the asthma patient. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 20-5.—**Edel, H.** Asthma bronchiale als hysterische Psychose. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 722-4.—**Farreron-Co, R.** Sobre la impuesta vagotonia de los asmáticos; una nueva concepción patogénica del asma. Rev. espan. med. & cir., 1934, 17: 157-61.—**Frank, A.** Asthma; a vaso-motor neurosis. Practitioner, Lond., 1929, 123: 68-72.—**Galup, J.** Asthme et désequilibre vago-sympathique. Presse méd., 1925, 31: 556-8.—**Gerlach, F. P.** Neurotic asthma. Calif. J. M., 1921, 19: 258.—**Hajós, K., & Németh, L.** Beiträge zur Pathogenese des Asthma bronchiale; hat der sympathische eine Rolle im anaphylaktischen Schock? Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49: 558-82.—**Hella, A.** Das Bronchialasthma als neurotisches Symptom. Internat. Zschr. Individpsych., 1933, 11: 216-24.—**Jumon, H.** Les réflexes tendineux dans les états asthmatiques. Presse méd., Par., 1925, 40: 277.—**Kabanov, N.** Der Nervenergiemustz bei Asthmatikern. Wien. klin. Wschr., 1932, 46: 1602-5.—**Korn, M.** The autonomic and endocrine systems in asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 483-7.—**Kornprobst, M.** Lieber Blutdruckschwankungen und vasomotorische Ueberempfindlichkeit bei Asthma bronchiale. Acta med. scand., 1935, 62: 162-78.—**Kylin, E.** Ueber die Adrenalbindrücke und Blutzuckerwerte bei Bronchialasthma, Ulcus ventriculi und essentieller Hypertonie. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 41: 459-46.—**Lian, H.** Asthmatic syndrome: [Ital.] Sindrome pneumogastrique dont le traitement de choix est la belladone. Presse méd., 1921, 29: 301-4.—**Lopez, J.** L'hypertonie pneumogastrique dans l'asthme; importance pathogénique et thérapeutique. Presse méd., 1926, 37: 77-4.—**Mendelsohn, J.** Die Heilung des Asthma nervosum. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 800.—**Peters, M., & Dennig, H.** Asthma bronchiale und vegetatives Nervensystem. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 236-41.—**Pottenger, F. M.** A discussion of the etiology of asthma in its relationship to the various systems composing the pulmonary neuroceliac mechanism with the physiological basis for the employment of epinephrin in its treatment. Am. J. M. Sc., 1924, 167: 203-19.—**Salmon, A.** L'asma bronchiale; alcuni dati favorevoli all' ammissione d'un centro diencefalico nella sua patoneurosi. Studium, Nap., 1935, 26: 29-38.—**Strasmann, R.** Asthma phrenicum. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 33: Orig., 314-8.—**Wolfe, J. T.** Vagus reflex as etiologic factors in bronchial asthma. South. M.J., Birm., 1923, 16: 418-1.—**Zuccarino, F.** Ed attenuazione vegetativa ed ai nervi simpatico. An. Fac. med., Montev., 1925, 10: 578, 722, ch.

—— occupational.

Anton, W. Bäckerasthma und allergische Diathese. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1092.—**Baagöe, K.** Mehldieuyskrankie als Ursache von vasomotorischer Rhinitis und Asthma. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 792.—**Beinkker, E.** Asthmaerkrankungen in Textilbetrieben. Deutsch. Gesundh. Wesen, 1937-38.—**Bergmann, A.** Ueber einige Fälle von gewerblichem Asthma mit Allergie gegen einfache chemische Substanzen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 26-7.—Curschmann Klinisches und experimentelles zum anaphylaktischen Asthma der Fellfärber. Inaug. Inst. Wschr., 1925, 46: 101. Also Münch. med. Wschr., 1920, 67: 645. Also Verh. Deut. Kongr. inn. Med. (1920) 1921, 32: 256-6.—**Duke, W. W.** Wheat miller's asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 568-72. ——Wheat hairs and dust as a common cause of asthma among workers in wheat-flour mills. J. Am. M. As., 1935, 105: 957.—**Fermanni, L.** Due casi di asma bronchiale professionale. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 1, 94-9.—**Genkin, C.** Asthmatic workers who come into contact with mother of pearl dust] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 33-5.—**Gerdes, G.** Beobachtungen und Untersuchungen über das anaphylaktische Bronchialasthma infolge von p-Phenylendiamin-Feldarbeitsoffen. Ztbl. Gewerbehyg., 1920, 8: 188: 201.—**Grimm.** Ein interessanter Fall von gewerblichem Asthma. Ibid., 1927, n. F., 4: 273.—**Herms, J.** Rohbaumwolle als Ursache von Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 777.—**Hinson, V. J.** [Asthma due to ursol] Mosk. med. J., 1924, 4: pt 5, 55-66.—**Kahn, I. S.** A case of asthma hypersensitive to sheep wool. Texas J.M., 1922-23, 18: 171.—**Mayer, E. L.** Asthma und Ekzem bei den Felnarbeitern (Urodasthma, Urselekzem) Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 734-58.—**Moll, H. H.** Occupational asthma with reference to wool sensitivity. J. Lancet, Lond., 1933, 1: 1340-2.—**Rich, R. M.** Bronchial asthma as an occupational disease. Tr. Am. Clin. & Clin. As., 1924, 40: 331-8.—**Rosenbloom, J.** Report of a case showing the relation between occupation and a certain case of bronchial asthma. Am. J. M. Sc., 1920, 160: 414-7.

—— Pathology.

Brandt, E. *Beiträge zur pathologischen Anatomie des Asthma bronchiale. 55 p. 8° Königsb. Pr., 1929.

Akkerman, V. V., Soloviev, Z. B., & Neuman, A. G. [Kaufmann's local influenza vaccine in bronchial asthma] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 131-5.—**Bergstrand, H.** Zur Pathologie des Asthma bronchiale. Acta path. microbiol. scand., 1928, 5: 261-70, 6 pl.—**Bezançon, F., & Jong, S. I. de.** Asthme et sclérose pulmonaire, l'asthme intrinsèque. Presse méd., 1929, 28: 885.—**Catel.** Ungewöhnlicher Entstehungsmechanismus von asthmatischen Anfällen bei einem Säugling. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1885. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1920.—**Conybeare, E. T.** Research in asthma: the urinary protease. Lancet, Lond., 1932, 1: 102.—**Cooke, R. A.** Asthma and preasthmatic conditions. Med. J., N. Y., 1925, 122: 337-9.—**Corradini, G., & Pegoraro, C.** Su l'anatomia patologica dell' asma bronchiale. Riv. clin. med., Fir., 1904, 5: 106-31.—**Dalmedico.** Physiopathologie de l'asthme. Vie méd., Par., 1925, 4: 421.—**Danielopolis, D.** Sur la pathogénie de l'asthme et sur le mécanisme intime de productions de l'accès; rôle du système nerveux de la vie végétative. Arch. méd.-chir. appar. resp., 1931, 6: 1-41.—**Dehner, W.** Beitrag zur Pathologie des Asthma bronchiale. Klin. Wchr., Berl., 1922, 1: 412-2.—**Drosdy, G.** Vers une conception unicisme de la physiopathologie de l'asthme. J. méd. Par., 1922, 41: 470.—**Ellinger, P.** Pathologische Physiologie und Pharmakotherapie des Asthma bronchiale. Klin. Wchr., Berl., 1931, 10: 1105-9.—**Evarts, A. C.** The pathology and treatment of bronchial and bronchiolar asthma. Int. M. Digest, Calc., 1931, 41: 265; 1922, 42: 1; 30; 49.—**Faschingbauer, H.** Beitrag zur Pathogenese und Anatomie des Asthma bronchiale. Wien. Arch. inn. Med., 1922, 4: 349-78, pl.—**Fisher, A. M., & Beck, J. P.** Death in asthma; report of a case with autopsy. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 1-4.—**Fleischner, F.** Die mesenteriale patogenese del grupo de enfermedades tipo asma. Dia méd., 1934, 6: 141-4, 1931-32, 4: 122; 141.——— Asthma and allergy in the asthma syndrome. Practitioner, Lond., 1929, 123: 43-51.—**Gallup, J.** Les lumières cumulatives dans la pathogénie de l'asthme. Rev. méd. fr., 1928, 9: 373-82.—**Hallion, L.** La physiologie pathologique de l'accès d'asthme. Rev. prat. biol., Par., 1926, 22: 321-8.—**Hare, H.** Studies in the pathology of asthma, hay fever, and the other toxic idiopathies. St Mary Hosp. Gaz., 1927, 33: 79, 51.—**Hedblom, C. A.** Pathogenesis of the asthmatischen Anfalles. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 837-40.—**Huber, H. L., & Koessler, K. K.** The pathology of asthmatory of the lung structure in bronchial asthma. Tr. Chic. Path. Soc., 1920-21, 11: 128-35.——— The pathology of bronchial asthma. Arch. Int. M., 1922, 29: 689-700, 6 pl.—**Jacquelin, A., & Bertrand, J.** Sur les spasmes en pathologie respiratoire: le bronchospasme et la dyspnée asthmatique. Presse therm., clim., Par., 1932, 73: 5-12.—**Januschke, H.** Ueber den Mechanismus der pursonal pathogenetischen Faktoren des Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1146.—**Kamchom, N., & Ellis, A. G.** The pathology of bronchial asthma. Am. J. M. Sci., 1921, 161: 520.—**Lusada, A.** Sulle lesioni permanenti prodotte dall' asma bronchiale. Clin. med. ital., 1933, 64: 295-8.—**Mackenzie, G. M.** The Med. Prob of constitutional pathology of bronchial asthma. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1922, 6: 253.—**Meltzer, J.** Beitrag zur Physiologie und pathologischen Anatomie des Bronchialasthma, mit Berücksichtigung der plastischen Bronchitis und der Colon mucosa. Inst. path. Anat., 1915, 41: 251-324, pl.—**Menzel, R.** Versuch einer komplexen Darstellung des Krankheitsmechanismus beim Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1537.—**Oriel, G. H.** Further observations on the biochemistry of asthmatic conditions with special reference to the urinary protease. Lancet, Lond., 1933, 2: 406-10.—**Phillips, K.** Physiological and biochemical studies in asthma. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 189: 467-70.—**Pollak, M.** Bronchial asthma; with case reports and post-mortem record. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 4: 214-21.—**Rosenstiegl, A.** Zur Pathologie und Therapie des Bronchialasthma. Fortsch. Ther., 1929, 5: 821.—**Rothbarth, E.** Le mécanisme de la crise d'asthme. J. méd. chir., Par., 1922, 93: 735-45.—**Steinberg, B.** The mechanism of an asthmatic attack in anaphylaxis allergic asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 139-48.———, & **Figley, K. D.** Pathology of asthma; nonbacterial allergic and bacterial types based on autopsy material. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1927-28, 13: 422-42.—**Unverricht.** Pathologie und Therapie des Asthmas. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 315-9.—**Waldbott, G. L.** Pathologic changes in asthmatic infants. Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 1031-9.—**Wassmann, B.** Ueber den Mechanismus der paroxysmalen Herzstemmot und des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1121-4.—**Weber, F.** Influence de l'état hypoglycémique sur l'évolution de l'asthme bronchique. Presse méd., 1935, 43: 1379.

—— Prevention.

Caton, T. M. A popular treatise on the prevention and cure of the different stages of asthma, with new, simple, and successful instructions for the prevention and treatment of asthmatic fits. 4. ed. 56 p. 8°. Lond., 1813.

Aronsohn, E. Verhütung und Heilung des nervogenen Asthmas (durch Asthmeudin. Prakt. Arzt, Lpz., 1927, n. F., 12: 556-8.—**French, S. W.** The asthma and hay-fever clinic Fort Sam Houston. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 67-75.—**Gordon, L. von.** Die Bekämpfung des Bronchialasthmas, Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 330; 352; 377.—**Groner, P.** Anfallsbereitschaft und Anfallsverhütung beim Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 926.—**Hofbauer, L.** Entstehung und Bekämpfung des Asthmas. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1366-9.—**Jack, G. N.** The education of asthmatic. Med. J., N.Y., 1925, 122: 726-31.—**Morawitz.** Verhütung der asthmatischen und emphysematischen Lungenblähung. Zschr. Bahnärzte, 1931, 26: 143-61.—**Peshkin, M. M.** The prophylaxis of asthma in children. Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser. 3: 262-6.—**Rowe, A. H.** Bronchial asthma—its etiology and control. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 1047-55.—**Spitz, H.** Bronchial asthma: the present status of its diagnosis, treatment, and control. J. Tenn. M. Ass., 1933, 26: 348-56.—**Unger, L.** Preventive treatment of bronchial asthma and hay fever. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1930-31, 4: 1328-32.

—— Prognosis.

Benson, R. L. A hopeful view of asthma. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 133-60.—**Le Roy, M. K.** The prognosis and treatment of bronchial asthma. Clin. M., Chic., 1925, 32: 9-17.—**Old, H.** Asthma from the life insurance standpoint, J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 122-6.—**Romanelli, I.** La prognosi dell' asma, Riv. osped., 1921, 11: 241-50.—**Witts, L. J.** Prognosis in asthma. Lancet, Lond., 1936, 1: 273.

Psychological aspect.

Bénard, R., & Joltrain, R. Un cas d'asthme d'origine émotive; émotion et choc hémoclasique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3 ser., 50: 1155-60.—**Le Roy, M. K.** The psychic factor in 2 cases of bronchial asthma. J. Ezypt. M. Ass., 1929, 12: 195-203.—**Mitchell, Lond., & Bass, A.** Beitrag zum psycho-physischen Asthmaproblem. Nerv narzt, Berl., 1934, 7: 17-24.—**Hansen, K.** Zur Frage der Psycho-oder Organpneuse beim allergischen Bronchialasthmatikus und den verwandten Krankheiten. Ibid., 1930, 3: 613-53.—**Oberndorff, C. P.** The emotional factor in asthma. N.Y. State J. M., 1935, 35: 41-8.—**Reichmann, F.** Zur Psychopathologie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1090-2.—**Schultz, J. H., & Reichmann, F.** Zur Psychopathologie des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1933, 49: 1081.—**Siegmund, A.** Ueber die Arbeit der Psyche, insbesondere im Abwehrkampf gegen Krankheits-Erscheinungen erläutert an einem Falle von Asthma. Fortsch. Med., 1926, 44: 778.—**Strauss, E. B.** Psychogenic asthma; a record of 2 cases. Lancet, Lond., 1927, 1: 962.—**Sulis, A.** La participazione del psiquismo en la alergia asmatica. Progr. clin., Madrid., 1931, 41: 35-43.—**Urbach.** Die Bedeutung des psychischen Faktors in der Pathogenese des kindlichen Asthmas. Wien. med. Wschr., 1933, 84: 521.—**Wittkower, E., & Petow, H.** Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale und allergischer Zustände, zur Pathogenese des Asthma bronchiale. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 293-306.—**Wohlgemuth, A.** Psychogenic asthma. Lancet, Lond., 1927, 2: 86.—**Ziegler, I. H., & Elliott, O.** The effect of emotion of certain cases of asthma. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 809-5.

—— Respiration.

Naga, S. *Die nervöse Regulation der Atmung juit besonderer Berücksichtigung des Asthma bronchiale (nervosum) [Berlin] 25 p. 8°. Charlottenburg, 1925.

Rodee, M. *Das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei plötzlicher Stenosierung der oberen Luftwege beim Asthmakranken. 29 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1929.

Arnovljevic, V., & Milovanovich, J. B. L'anisosphygmie respiratoire orthostatique en cas de l'accès d'asthme. C. rend. soc. biol., Par., 1934, 117: 48-50.—**Bass, E.** Die nervöse Atmungsregulation beim Asthma bronchiale—Die Beziehung der respiratorischen Mittellage bei Stenosmatmung. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 41: 158-82.——— Das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei Ueberdruck- und Unterdruckatmung. Ibid., 183-97.—**Claude, F., & Simonin, P.** La respiration de l'asthmatique en crise. Presse méd., 1926, 34: 1011.—**Du Pasquier.** Etude graphique des réflexes respiratoires. Quelques recherches sur l'asthme. Rev. méd. Suisse romande, Par., 1934, 213-22.—**Englmann.** Das pneumotachographische Bild des Asthma bronchiale. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 280-98.—**Feinberg, S. M.** The vital capacity in bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 506-15.—**Insley, S. W.** An etiological approach to asthmatic breathing. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 504-5.—**Lazaro, G.** Le curve respiratorie nelle d'eve forme di asma, Policlinico, 1931, 38: sez. med., 12: 24.—**Lewis, M. H.** Hinge Beobachtungen über die Lungenventilation bei Asthma bronchiale. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 82: 71-84.—**Mudd, S. G.** Clinical spirography; observations in bronchial asthma. Boston M. & S. J., 1925, 193: 345-54.—**Storm van Leeuwen, W., & Larsen, P.** Ueber die Atmung der Asthmatiker während leichter Arbeit. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 320-5.—**Storm van Leeuwen, W., Niekerk, J. van, & Weltz, G. A.** Studien über Atmung und Thoraxform bei Asthma und Emphysem. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 681; 693.—**Thiel, K., & Quednau, W.** Pneumotachographische Studien; der Einfluss von Medikamenten auf die Asthmakurve. Deut. Arch. klin. M., 1930, 167: 196-207.—**Weltz, G. A.** Ueber die Atmung bei Asthma bronchiale und ihre therapeutische Beeinflussung. Jahrk. ärzt.

Forthbd., 1934, 25: H. 2, 20-32. Kymographische Studien über Asthma und Stenosestenung. Verh. Deut. Röntg.-Ges., 1934, 27: 1 (Discussion) 24-26. **Nickerk, J.** van. Die Atmung des Asthmatikers im Kymogramm. Fortsch. Roentgenstrahl., 1933, 48: 334-41.

——— Respiratory tract.

See also Asthma, nasal; Asthma, Roentgenography.

Espenel, J. *Asthme et bronchite muco-membraneuse. 52 p. 8° Par., 1924.

Wawerla, W. C. H. *Ueber Veränderungen des elastischen Gewebes in der Lunge bei Fällen von Asthma bronchiale. p. 12-34. 8° Halle, 1931.

Also Virchows Arch., 1932, 285:

Baccarani, U. Sovra due casi di crisi asmatiche di origine pleurica, la pleurite asmogena. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 569-71. —**Catti, G.** Der Kehlkopfspiegelbefund beim Asthma bronchiale. Münch. Med. Ab., Wien, 1921, 64: 999-1005. —**Cohen, M. S., & Rubenstein, A. I.** Bacteriological study of the upper respiratory tract in asthmatics, with special reference to selective pathogenicity. Ann. Clin. M., Balt., 1925-26, 4: 574-86. —**Czerny, A.** Ueber Asthmabronchitis. Münch. Kin. dech., 1922, 42: 117-21. —**Feinberg, S. M.** The relation of asthma to broncho-pulmonary infections and inflammations. Illinois M.J., 1929, 56: 442-6. —**Haike, A.** Evolution des idées dans le domaine de l'étiologie, de la pathogénie et du traitement de l'asthme à régime respiratoire et digestive modérateur. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 130-5. —**Barkavy, J.** Role of unresolved pneumonia in bronchial asthma. Ann. Int. M., 1922, 79: 1020-5. —**Jacquelin, A. & Maire, F.** Infectious asthma and its relationship to chronic sinus and pulmonary disease. Ibid., 1931, 96: 853-6. —**Jacquelin, A. & Bonnet, G.** Les rhino-tracheo-bronchites anaphylactiques descendantes asthmatogènes. Paris méd., 1932, 83: 167-71. —**Kammerer, H.** Beziehung des Bronchialasthmas zu anderen Erkrankungen und neuere Anschauungen über seine Pathogenese und Therapie: die Bedeutung akuter Infektionen der Respirationsorgane. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 542-6. —**Leopold, S. S., & Fetterolf, G.** Disease of the upper respiratory tract in relation to the etiology and treatment of bronchial asthma. Atlantic M.J., 1926-27, 36: 296-301. —**Mazzei, M.** Infezione bronchiale oculo-filica; contribuzione casistica e studio de sua relazione con el asma bronquial y los estados alérgicos. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 710. —**Moffitt, G. R.** Clinic inhibition in tracheobronchial asthma. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 314. —**Moore, W. F.** Tracheobronchial asthma; observations on the bronchoscopic studies. Ibid., 1933, 55. —**Navarro, J. C.** Asma y bronquitis asmáticas. Sem. méd., B. Air., 1925, 30: 306-11. —**Ramirez, M. A.** Disease of the upper respiratory tract in bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 715-9. —**Soderfjet, R.** Some less common lung complications in asthmatic conditions in children. Acta pediatr., Upsala, 1931, 17: 528-42, 19 pl. —**VanOsdol, H. A.** Upper respiratory infection as a factor in asthma. Tr. Indiana Acad. Ophth. & Otolar., 1930, 14: 8-12. Also J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 24-6. —**Villalonga, J. P., & Gertun, J. C.** Asma bronchectasias. Folha med., Rio, 1933, 14: 7-9. —**Wall, J.** Asthma nonchalant Bronchiektasien. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1935-36, 87: 227-81.

——— Roentgenography.

Christopherson, J. B. The anatomy of asthma as disclosed by lipiodol investigation. Lancet, Lond., 1932, 2: 1-3, 2 pl.—**Chuset.** Les examens radioscopiques et la physiothérapie dans l'asthme infantile. Lyon méd., 1922, 131: 288-90.—**Cruciani, J. A.** La patografia del tórax de los asmáticos. Sem. médica, 1933 en 100 asmáticos. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 375-6. Also Rev. med., Rosario, 1932, 7: 236-40. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 306-21.—**Manges, W. F.** The Roentgen-ray study of the pathology of asthma. Ann. Internat. Ass. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 48-52, 3 pl. —**& Hawley, S. J.** Roentgen-ray findings in chests of asthma patients. South. M.J., Birm., 1927, 20: 378-84. Also J. Am. M. Ass., 1927, 89: 876-2.—**Séditiot, J.** Les poumons de l'asthmatique; fréquence et grave erreur. Gynécologie et obstétrique, Par., 1934, Soc. méd. Par., 1934, 573-6.—**Wilmer, H. B., Riman, J., & Miller, M. M.** Pathologic picture in a case of chronic bronchial asthma—roentgen findings ante and post mortem. J. Allerg., St. Louis, 1935-36, 7: 156-60.—**Zdansky, E.** Lungen-Röntgenbefunde bei Asthma bronchiale. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 576-93.

——— senile.

Lasch, F. Ueber die Schwefelbehandlung des Altersasthma. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 810.—**Müller-Deham, A.** Zur Pathogenese und Therapie des Greisenasthmas. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1273-6. —**& Lasch, F.** Greisenasthma und Allergie, eine diagnostische und therapeutische Studie. Deut. Arch. klin. M., 1929, 165: 354-62.

——— Sputum.

Bezançon, F. L'éosinophilie sputaire dans l'asthme. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 213-23. —**& Jong, S. I. de.** Valeur pratique de l'examen cytologique et chimique des crachats pour le diagnostic de l'asthme et des états asthmatiformes. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 84: 253-7.—**Giani, E. & Torelli, G.** Studio citologico, chimico e batteriologico dell'espettorato degli asmatici. Ling. tecn. lab., 1930, 1: 1097-112.—**Giordano, F.** L'albuminoreazione nell'asma bronchiale. Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 290-2.—**Barkavy, J.** A spasm-inciting substance in the sputum during asthmatic attacks. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 223. Also Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 641-6.—**Iwata, T.** Ueber die eosinophilen Zellen im Auswurf bei den Anfällen von Bronchialasthma. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 96.—**McKinney, M. J.** Incidence of bacteria in sputum cultures from 50 patients having asthmatic bronchitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 6-8.—**Merckens, H.** Ein ungewöhnlicher Sputumbefund (Sarkinfrispores). Med. Klin., Berl., 1935, 31: 246.—**Occhioni, P.** Sul significato della flora microbica dell'essenza bronchiale degli asmatici. Gior. batter. immun., 1929, 4: 9-25.—**Rackemann, F. M.** The relation of sputum bacteria to asthma. J. Immunol., Balt., 1930, 5: 373-7.—**Steinfield, E.** A study of the yeasts found in the sputum of patients with asthma and chronic bronchitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 744-6.—**Storm van Leeuwen, W., & Bok, B.** Ueber die Natur der Krystalle im Asthmasputum. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 326.—**Storm van Leeuwen, W., & Storm van Leeuwen, A. J.** Bakteriologie des Asthmasputums. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 169.—**Walker, I. C., & Adkinson, J.** Types of streptococci found in the sputum of bronchial asthmatics. J. Med. Res., Bost., 1919-20, 40: 229-39. Also repr. Bacteriological examination of 724 sputums from 50 asthmatic many patients with bronchial asthma. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 601-13. Also repr.

——— Statistics.

Acton, H. W., & Dharmendra. An analysis of 150 cases of asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 185-99, 2 pl.—**Adam, J.** Notes from 1,000 cases of asthma. Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 387-90. —Notes on 1,500 cases of asthma. Brit. M.J., 1932, 1: 973-6.—**Buenger, M. von.** Einige statistische Angaben über das Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1776-8.—**Chant, E. H.** Bronchial asthma; an investigation of 28 cases. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1260-3.—**Cohen, M. B.** A statistical study of bronchial asthma. Ohio M.J., 1925, 21: 572.—**Coke, F.** A review of 1,000 cases of asthma. Brit. M.J., 1927, 1: 255.—**Graves, K. D.** A detailed study of 50 consecutive cases of bronchial asthma. W. Virginia M.J., 1925, 20: 297-300.—**Isserlin.** Statistisches zur Asthmafrage. Fortsch. Med., 1932, 50: 222.—**Leopold, S. S.** A clinical study of bronchial asthma and allied allergic disease, with a report of 200 cases. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 21-9.—**Peipers, A.** Statistische Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale. Zschr. pks. Ther., 1929, 39: 315-38.—**Piness, G.** Etiology of 150 cases of bronchial asthma. Calif. J.M., 1921, 19: 29-33.—**Rackemann, F. M.** A clinical study of 150 cases of bronchial asthma. Arch. Int. M., Chic., 1918, 22: 517-52. Also repr. —**Rosenberg, E.** A clinical survey of 1,000 patients with asthma followed for 2 years. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1185-97. —Asthma relieved for over 2 years; an analysis of 200 cases. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 341-3. —Studies in asthma; an analysis of 213 cases in which the patients were relieved for more than 2 years. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 1246-60. —Asthma; 213 cured patients followed up 4 years later. Ibid., 1932, 50: 819-28. Also repr.—**Rowe, A. W.** Asthmatic clinical studies and observations in 314 cases. Arch. Otolar., Chic., 1932, 16: 565-80.—Statistical analysis of 90 cases of bronchial asthma. N. York M.J., 1920, 111: 104-6. Also repr.—**Walker, I. C.** A clinical study of 400 patients with bronchial asthma. Bost. M. & S.J., 1918, 179: 288-93. Also repr. Also Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 97-107.

——— syphilitic.

Figonetti, L. M. H. *Asthme et syphilis (contribution à l'étude de l'asthme syphilitique) 103 p. 8° Par., 1931.

Herrnu, P. *Asthme et syphilis. 46 p. 8° Par., 1922.

Berterretche, E. A., & Pozzo, F. Bronquitis asmatica y sifilis congénita en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 308-13.—**Bonnamour.** Asthme et syphilis. Lyon méd., 1926, 137: 623-5.—**Calicé, J.** Asma sifilítica. Rev. espal. med. & cir., 1922, 3: 274.—**Cordier & Claude.** Asthme et syphilis. Lyon méd., 1926, 137: 620-3.—**Cruciani, J. A.** Asma sifilítica. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1456-9.—**Dufour, H.** Asthme et syphilis. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1933, 4. sér., 49: 1002-8. Also J. méd., Par., 1930, 50: 657.—**Flandin, C., Maison, E** [et al.] Asthme et hérédo-syphilis. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1033-40.—**Hecht, R.** The Wassermann reaction in asthma. Illinois M.J., 1931, 59: 366-8.—**Jolrain.** Asthme et syphilis. Bull. Acad. méd. Belg., 1931, 5. sér., 11: 12-28.—**Mamerto Acuña & Garrahan, J. P.** Sobre las relaciones de asma con la tuberculosis y la sifilis. Arch. lat.-am. pediat., 1925, 2. ser., 17: 81-9.—**Parodi, S. E., & Rojo, D. J.** Un caso curioso de alta eosinofilia en asmático por herediosis tardía con neurorecidiva por insuficiencia de tratamiento; su mejoría por el necesivarsán. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 469-7.—**Ramirez, M. A., & St. George, A. V.** The incidence of syphilis in bronchial asthma. Am. J. Syph., 1927, 11: 59-64.—**Sézary, A., & Alibert, J.** Asthma syphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. ser., 46: 242-8.

Treatment.

See also Asthma, Diathesis.

Francis, A. — The Francis treatment of asthma. 100 p. 8° Lond. 1892.

Greifenhain, G. *Neuere Ergebnisse in der Behandlung des Asthma bronchiale und der Rhinopathia vasomotoria [Berlin] 70 p. 8° Lauenburg-Pommern, 1933.

Liptau, K. *Die Therapie des Asthma bronchiale. 15 p. 8° Königsb., 1925.

Oliva Mendes, T. C. *Algumas palavras acerca do asthma e seu tratamento. 84 p. 8° Lisb., 1870.

Acton, H. W., & Chopra, R. N. The treatment of asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 191-5.—**Alexander, B. H.** Clinical considerations of bronchial asthma. J. M. Soc. N. Jersey, 1921, 18: 179-84.—**Astré, J.** The treatment of asthma in the old Practitioner, Lond., 1929, 123: 82-8.—**Antonin, F.** Formes cliniques et traitement de l'asthme. Prat. méd. fr., 1921-22, 3: 458.—**Arey, M. J.** Bronchial asthma. Ann. Otol. Rhinol. Vrach. dielo, 1923, 6: 497-500.—**Auld, A. G.** A note on the treatment of asthma. Brit. M. J., 1926, 1: 990-2. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1065.——Nonspecific treatment of asthma. Lancet, Lond., 1931, 1: 93-6. Bibliography [Treatment of bronchial asthma] România med., 1929, 7: 76-8.—**Banerjee, S.** Therapeutical aspects of asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1925, 45: 357-9.—**Barron, P. M.** El tratamiento del ataque de asma. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 454-6.—**Besançon, F.** La thérapeutique de l'asthme. Médecine, Paris, 1926-27, 8: 389-92.—Traitement de l'asthme. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 42: 417-22.—**Bigland, A. D., & Libman, J.** The management of asthma. Liverpool Med.-Chir. J., 1933, 41: p. 2, 26-15.—**Bigot, C.** La conception et le traitement actuels de l'asthme. Arch. méd. belges, 1933, 2: 188-90.—**Bray, G. W.** Recent advances in the treatment of asthma and hay-fever. Practitioner, Lond., 1934, 132: 29-40.—The treatment of asthma. Brit. M. J., 1935, 1: 119-21.—**Brelet, M.** Le traitement de l'asthme. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 94: 603.—Brown, A. Present day treatment of asthma. N. York M. J., 1923, 118: 533-6.—**Brown, J. J. G.** A note on asthma; its pathology and treatment. Edinb. M. J., 1926, 33: 24.—**Brown, W. L.** Discussion on the treatment of asthma. Brit. M.J., 1925, 2: 367-73.—**Burnett, H. L.** Cookbook for treatment of asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 301-3.—**Cabrera Calderin, C.** Sobre el tratamiento del asma. Crón. méd.-quir., Habana, 1933, 59: 7-10.—**Cantonnet, P.** Traitement de l'asthme et hypothèse pathogénique. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 8, ser., 97: 255-9.—**Carrasco, J.** Tratamiento de la asma. Lisboa méd., 1928, 5: 340-4.—**Celasco, J. L.** Las indicaciones terapéuticas en el asma. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: pt 2, 536-40.—**Christophe, L.** Le traitement de l'asthme bronchique. Arch. méd. belg., 1919, 72: 97.—**Clarke, J. A.** Old and modern treatment of asthma. Ann. Clin. M., Balt., 1923-24, 2: 83-9.——Factors governing the treatment of asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 904.—**Claude, R.** Comment diriger le traitement de l'asthmatique. Marseille-méd., 1932, 69: 314-28.—**Cohen, B.** Principles of the treatment of bronchial asthma. Nat. Eclec. M. Ass., 1932, 23: 173-5.——**& Rudolph, J. A.** The cause and the failure in the treatment of asthma. Ohio M.J., 1931, 27: 941-3.—**Coke, F.** Some types of asthma and their treatment. Clin. J., Lond., 1922, 51: 325-32.—**Cole, F. C.** Management of the asthmatic patient. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 519-23.—**Collis, W. R. F.** A review of the treatment of asthma. Lancet, Lond., 1926, 1: 1-4.—**Cornell, E. H.** Asthma. Pacific Coast J. Homeop., 1935, 46: 517-20.—**Crowell, T. C.** Management of the asthmatic patient. J. Iowa M. Soc., Ass., 1934, 27: 453-8.—**Cumston, C. G.** The physiological medications of asthma. Med. Life, N. Y., 1922, 29: 49-15.—**Curtman, H.** The hanseatische Behandlung des Bronchialasthma. Munch. med. Wschr., 1921, 68: 365.—**Czigler, J., & Horváth, J.** Therapie des bronchialen asthma [Ungarisch-ungarischis] Orv. hetil., 1933, 77: 1091.—**Deist, H.** Die neueren theoretischen Anschauungen über das Asthma bronchiale und seine Behandlung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 221-5.—**Edens, E.** Ueber die Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wchr., 1924, 3: 1385.—**Efron, B. G.** Management of the asthmatic: some points of general information. South. M.J., Birm., 1932, 25: 519.——Management of the treatment of asthma. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 906-9.—**Ehrmann, R.** Ueber eine neue Behandlungsmethode des Bronchialasthmas. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 1.—Bronchitis. Fortsch. Ther., 1934, 10: 570.—**Evarts, A. C.** The pathology and treatment of laryngeal and bronchial asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1930, 50: 496-9.—**Frugoni, C.** L'asma bronchiale (etiologia e terapia) Riv. medical, Roma, 1931, 11: 147-68.—**Funk, E. H., & Vaughn, A. R.** The treatment of bronchial asthma. Ther. Gaz., Detr., 1921, 3. ser., 37: 685-90.—**Garcia Tovina.** Tratamiento del asma bronquial. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 116: 142.—**Gaucher, M., & Albeuse-Fernet, M.** Conceptions pathogéniques et traitements actuels de l'asthme. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 1693.—**Gelfand, H. H.** Outstanding considerations in the present management of bronchial asthma. Med. J., N. Y., 1931, 134: 544-9.—**Gerhardt, D.** Zur Pathologie und Therapie des Bronchialasthma. Zschr. angew. Anat. Konstitut., 1920, 6: 375-9.—**Gerliczy, G.** [Therapy of bronchial asthma] Orv. hetil., 1928, 72: 413-6.—**Gezelle Meerburg, G. F.** [Treatment of dust asthma] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 238-54.—**Ghosh, H.** Some new observations on the treatment of asthma. Calcutta M.J., 1925-27, 21: 594.—**Gilak, F.** [Treatment of the paroxysms of asthma] Gyógyászat, Budap., 1918, 58: 312-4.—**Goldschmidt, J.** A specific cure for nervous asthma. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1921, 26: 422-5.—**Gordon, L. von.** Zur Frage der Behandlung des Bronchialasthmas. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 819.——Das Asthmaproblem und neuere Anschauungen über die Behandlung des Bronchialasthmas. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1927, 25: 1-88.—**Gottlieb, M. J.** The treatment of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 931-4. Also repr.—**Gutmann, R. A.** Les deux voies du traitement de l'asthme à propos de la neurosecrétion sympathico-apendiculaire. Presse méd., 1923, 31: 72.—**Habe, A.** L'asthme bronchique et son traitement. Ann. Soc. méd. Anvers, 1930, 59: 16-64.—**Hajós, K.** Beitrage zur Therapie des Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 410-2.——[New method in the treatment of bronchial asthma] Orv. hetil., 1927, 71: 453.—**Hansen, R.** Considerazioneso sobre un nuevo tratamiento del asma. Dia méd., B. Ai., 1931, 3: 92.—**Harris, M. C.** The treatment of asthma. J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 452-9. Also Med. J., N.Y., 1931, 134: 539-42.—**Haseltine, B. A.** new conception and successful treatment of bronchial asthma. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 92-5.—**Hay, J., & Lafarge, A. W.** A new conception and successful treatment of bronchial asthma. Nya Eat N. Thr. Medicin. Chir., 1923-24, 2: 219-24.—**Ide, H. Med.** Brief, St. Louis, 1931, 51: 317-27.—**Heckel, F.** Le médecin praticien devant l'asthmatique: orientation diagnostique; conduite thérapeutique. J. méd. fr., 1920, 9: 307-16.——Quelques considérations sur l'asthme, les asthmatiques et leur traitement. Presse méd., 1922-23, 30: 72.—Traitement de l'asthme bronchique. Bull. gén. thér., Par., 1934, 185: 453-66.—**Hellman, E.** [Contribution to the clinic and treatment of bronchial asthma] Med. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 2550-54.—**Henderson, A. T.** On the successful treatment of asthma and related conditions. Med. Clin. N. Am., 1920-24, 3: 173-38.—**Hofbauer, L.** Behandlung des Asthmas. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1311-3.—**Hoff, J.** Neue Wege der Asthmabehandlung. Ibid., 1934, 47: 1294-7.—**Houlle, R.** Présentation d'un asthmatique guéri. Considérations sur le traitement de l'asthme. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 340-4.—**Ichek, G.** Eli sama y su tratamiento. Prog. clin., Madr., 1930, 38: 704-92.——Idées (les) sur l'asthme et son traitement. Arch. méd.-chir. Province, 1923, 13: 14-7.—**Indra, V.** [Asthma treatment] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1.—**Jackson, A. B.** [Asthma therapy] Ugeskr. læger, 1925, 87: 1056.—**Jones, W. C.** The factors concerned in asthma and their treatment. Lancet, Lond., 1920, 1: 484-8. Also Med. Stand., Chic., 1920, 43: No. 5, 15-9. Also N. Zealand M. J., 1920, 19: 6-7.—**Kimmerer, R.** Ueber die Behandlung des Bronchialasthmas. Fortsch. Ther., 1929, 5: 37-41.—**Kiufer, H.** Wirtschaftliche Therapie des Bronchialasthmas. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1-3.—**Klein, M. H.** Present status of curability of bronchial asthma, with replies to a questionnaire. Arch. M. J., 1926, 27: 489-15.—**Kolb, Also** Med. Rev. of Rev., N.Y., 1927, 33: 365-17.—**Kern, R. A.** Some causes of failure in the treatment of bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1085-93.—**Klewitz, F.** Die Behandlung des Asthma bronchiale und seiner Folgezustände. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 488.—**Kurtschritte** in der Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Fortschr., Berl., 1935, 3: 91-9.—**Kugel, M. A.** Demonstration of antisepsis approved by over 400 cases successfully treated. N. York M.J., 1920, 111: 6-8.——Treatment of bronchial asthma. Medical Times, N.Y., 1921, 17: 474-86.—**Koopman, J.** New methods in the treatment of asthma] Geneesk. gids, 1934, 12: 193-6.—**Kriegel, F.** Ein Beitrage zur Therapie des Bronchialasthmas. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 293-6.—**Kühne.** Zur Therapie des Asthma bronchiale. Zschr. Hals-Nas. Ohrenheilk., 1928, 38: 214-21.—**Lacy, R. B.** Treatment of bronchial asthma. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 34-40.—**La Cruz.** Tratamiento de la crisis de asma. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 696.—**L. P. B.** Tratamiento de la crisis asmática. Ibid., 1934, 6: 336.—**Lafarge, A. W.** The chemist's problem in treating asthma. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 53; 69.——The treatment and prognosis of bronchial asthma. Am. Med., 1924, 30: 345-50.——Another milestone passed in the treatment of asthma. Ibid., 1927, 22: 568-74.——The internist's role in the treatment of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 510-6.——Asthma: a new conception and treatment. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 189: 105-7.—**Leffkowitz, M.** Die Behandlung des Asthma bronchiale durch den praktischen Arzt. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1126.—**Lepore, M. G.** L'asma e sul suo nuovo metodo di cura. Pensiero med., 1924, 13: 438.—**Less, E.** Komplizierte Asthmatherapie. Med. Welt, Berl., 1935, 7: 344.—**Levy, E.** Ueber Behandlung von Dyspnoe bei Asthma bronchiale. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 24: 57.—Discussion] Sér. **Livingstone, J. L.** The treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1935, 134: 591-600.—**Long, F. A.** An unusual treatment for asthma with apparent cure. Nebraska M.J., 1931, 16: 257.—**Lumière, A.** Comment, pourquoi et dans quelle mesure les asthmatiques peuvent-ils être guéris? Progr. méd., Par., 1933, 945-8.—**Lyon, D. M., & Murray-Lyon, R. M.** Asthma; results of treatment. Brit. M.J., 1930, 1: 967-9.—**Lyon, G.** Traitement moderne de l'asthme. Bull. méd., Par., 1921, 35: 739-43.—**McAlpine, W.** A new outlook on asthma. Brit. Homœop. J., 1934, 24: 264-80.—**MacBride, E.** Sobre o tratamento da asma. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 381-9.—**McDonagh, J. E. R.** The nature and treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 89-93.—**McDowall, R. J. S.** Physiological principles in the

treatment of asthma. Ibid., 1931, 126: 559–65.—**Marcus, F.** Beitrag zur Therapie des Asthmas. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1349–51.—**Maxwell, J.** The treatment of asthma. Clin. J., Lond., 1930, 59: 221–3.—**Menagh, F. R.** The results of treatment in bronchial asthma. Ann. Clin. M., Balt., 1926–27, 5: 65–82.—**Mertens, J.** Traitement curatif de l'asthme. Bruxelles., 1933–34, 14: 533–9.—**Meyer, G. P.** Newer phases in the treatment of asthma. J. Ac. Sc. N. Jersey, 1922, 19: 356–63.—**Minvielle, P.** Traitement de l'asthme. Médecine, Par., 1921–22, 3: 627.—**Mistseglot, A.** Die Behandlung des Bronchialasthmas. Hippokrates, Stuttg., 1934, 5: 1–6.—**Montaldo, G.** A propos de l'asthme et de son traitement. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1921) 1922, 222–31. Also Gaz. méd. scient. Bordeaux, 1921, 42: 242–4.—**Morawitz, P.** Ueber die Behandlung des Asthma. Fortsch. Ther., 1931, 1: 100, 101.—**Makhejes, S. K.** Treatment of asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1925, 45: 5–9.—**Muszkat, A.** Die therapeutischen Principien bei Asthma bronchiale im Lichte der neuesten pathogenetischen Vorstellungen. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1283–5.—**Navarro Blasco, M.** La terapéutica moderna del asma bronquial. Med. Ibero, 1922, 16: 458.—**Nelson, T.** The modern treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1927, 118: 382–9.—**Neumann, M.** [Nature and present day treatment of asthma] Bratisl. lék. listy., 1929–30, 8: 59–7.—**Oliva, A.** Trattamento dell'asfixia asthma. J. Kansas M., 1930, 31: 432–5.—**Pagniez, P.** Traitement de l'asthme. Presse méd., 1935, 43: 2123.—**Parkes, P. E.** Bronchial asthma; an analysis of treatment. Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 94–101.—**Patowski, S. A.** Modern methods of treatment of bronchial asthma. Ann. Otol. Rhinol. & Laryngol. M. Bull., 1928, 26: 657–60.—**Pasteur Vallery-Radot & Claude, P.** Méthodes modernes de traitement de l'asthme bronchique. Ann. méd.-chir. appar. resp., 1928, 3: 459–79.—**Pehu, M., & Valin, J.** Le traitement de l'asthme bronchique. J. méd. Lyon, 1932, 13: 207–20.—**Pestalozzi, R.** Zur Asthmatherapie sobre un caso de asma. Med. Ibera, 1934, 28: 572–6.—**Pick, E. P.** Experimental Therapie des Asthmas. Klin. Wschr., Berlin, 1928, 78: 827–32.—**Piness, G., & Miller, H.** Problems and management of intractable asthma. Ann. Allergy, 1943, 1: 1–5.—**Pulitzer, H.** Kennen Sie eine wirksame Therapie des Asthmas? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 185.—**Popper, M.** [Treatment of bronchial asthma] Romania med., 1931, 9: 255.—**Poras, J.** Zur Asthma-bronchiale-Behandlung. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 283.—**Powers, E. P.** The treatment of asthma. Lancet, Lond., 1923, 2: 29.—**Pritzel, A.** Zur Asthmabehandlung. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1340.—**Rabeau, F. M.** The general treatment of the asthmatic. Tr. Am. Laryng., Rhin., 1922, 44: 249–54.—**Rabeau, F.** The treatment of asthma. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 211–5.—**Rosenthal, J.** Chronic severe asthma; a study of a group of cases requiring hospital treatment. Tr. Am. Ath. Phys., 1930, 45: 1–6.—**Rosenau, A. Am.** Ars., 1932, 99: 202.—**Alvo J.** Med., Cincin., 1932, 13: 209.—**Rejchrt, A., & Zarnower, M.** Die Behandlung des Bronchialasthmas [Pollosa gaz. lek., 1933, 12: 720–2.—**Renaud, M.** L'asthme et son traitement. Presse méd., 1933, 41: 1969–71.—**Rice, J.** Ind. M., 1930, 1: 771–83.—**Rouse, A. E.** Bronchial asthma and its treatment. Practitioner, Lond., 1924, 112: 1–7.—**Rowe, A. H.** The treatment of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1902–6. Also repr.—**Schiff, N. S.** Management of bronchial asthma. Internat. Clin., 1930, 40, ser. 2: 159–67.—**Schlossberger, G.** Zur Therapie des Bronchialasthma. Fortsch. Med., 1931, 7:—**Schmidt, Hermann.** Die Behandlung des Asthma bronchiale im Anfall. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1474.—**Séldlitz, J.** Les directives à suivre dans le traitement curatif et guérison de l'asthme. Vie médicale, 1932, 8: 73–6.—**Segard, M.** Asthme et asthmatiques: thérapeutique d'après l'étiologie. Bull. méd., 1932, 46: 1025.—**Sellei, J.** Ein seltener points cardinaux de l'asthme et de sa thérapeutique; rediteé et idées nouvelles. Hippokr., Par., 1931, 14: 257–7.—**Sergent, E.** Traitement de l'asthme. Ibid., 1924, 12: 127–35.—**Silberstein, J.** Zur Frage der Behandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Med., Berl., 1924, 42: 214–6.—**Soriano, J.** Un caso de asma tratado por el método de A. Abrams. Dia méd., B. Air., 1929–30, 2: 729.—**Stanton, C. A.** Bronchial asthma. Med. Rec., N.-Y., 1934, 139: 531–4.—**Steel, R. S.** The practical method of dealing with asthma and hay fever. Practitioner, Lond., 1930, 2: 114–7.—**Stephani-Cherouilez, J.** A propos de la guérison de 2 cas d'asthme. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 641–6.—**Stewart, R.** The treatment of asthma. Detroit M.J., 1919, 20: 184–7. Also Practitioner, Lond., 1922, 108: 242–21.—**Stewart, Z. W.** Sanitarium treatment of asthma and other allergic conditions. Med. Woman's J., Cincin., 1930, 37: 271–4.—**Sterm Van Leeuwen, W.** Remarks on the treatment of bronchial asthma. Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: 628–36.—**Swinny, B.** Asthma; the treatment of the acute attack. Med. Rec., S. Anton., 1930, 27: 264.—Symptomatic relief for the asthmatic patient. Ther. Notes, Lond., 1931, 42: 229–31.—**Tarnowski, A.** Leczenie astmy metodą dra asma. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1927, 12: 344–9.

Asma; tratamiento etológico y causal. Ibid., 476–82.—**Todd, A. M.** A note on a symptomatic treatment of asthma. Brit. M.J., 1929, 1: 295.—A routine treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1933, 131: 168–82.—**Tranquilli, E.** Nell'asma bronchiale. Gazz. med. Roma, 1927, 53: 62.7.—**Unger, A.** The treatment of bronchial asthma. South. M. & S., Nashv., 1935, 28: 33–9.—**Urbach, E.** Therapie der allergischen Rhinopathien und des allergischen Asthmas. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 394–4.—**Walbott, G. L.** The management of the asthmatic patient. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 444–7.—**Walbott, Meaham, N.** Observations on the treatment of asthma. Med. J. S. Afr., 1925–26, 21: 104–6.—**Weickel, J.** Zur Frage der Behandlung des Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1917–64: 278.—Asthma bronchiale und Ernährungsdesolebem. Prakt. Arzt, Lpz., 1925, n.F., 10: 117–20.—**Werdesheim, L. H.** Treatment of asthma patients. Med. Herald, Glendale, 1931, 50: 42–8. Also Med. J., N.Y., 1931, 134: 550–4.—**Wildish, G. H.** Treatment of asthma. Brit. M.J., 1921, 2: 598.—**Wilmer, M. B.** Studies in the treatment of bronchial asthma and hay fever. Delaware M.J., 1929, 1: 132: 156.—**Wolf, J., & Müller, M.** The treatment of bronchial asthma. Med. Rec., N.-Y., Am., 1934, 18: 133–42.—**Wilson, R. A.** The management of intractable asthma. S. West. Med., Phoenix, 1935, 19: 22–3.—**Witkower, E., & Petow, H.** Therapie des Asthma bronchiale. Therapeutik und verwandte Zustände: klinische Erfahrungen. Zschr. klin. Med., 1929, 104: 573–84.—**Woldrich.** Zur Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1179.—**Würthle, H.** Die Behandlung des Asthma bronchiale. Physiatrie, Berl., 1933, 5: 65–76.—**Wüscher, H.** Ueber Allgemeinbehandlung beim Bronchialasthma. Hippokrates, Stuttg., 1934, 5: 455–7.—**Ziegler, K.** Ueber einen ein neuen Weg zur Behandlung des Bronchialasthmas. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 125–7.

Treatment: Air conditioning.

Air conditioning for asthma and hay fever. Brit. M.J., 1934, 1: 722.—**Arens, E.** Bronchialasthma und allergische Kammern. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 339–42.—Kritik der allergenfreien Zimmer. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1669–71.—**Crisp, L. R. & Green, M. A.** Air cleaning as an aid in the treatment of hay fever and bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1935–36, 7: 120–32.—**Schaefgen, G.** Ueber die Behandlungen einer erfolgreichen Behandlung des Asthma bronchiale durch die pneumatische Kammer. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 527.—**Gutmann, M. J., & Hoesle, H. von.** Erfahrungen mit unserer allergenfreien Luftanlage bei Asthma bronchiale und anderen allergischen Krankheiten. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2092–4.—**Rabeiten, P.** Ueber Asthmabehandlung in allergenfreien Zimmern nach Stern van Leeuwen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 651–3.—**Jack, G. N.** A prophylactic gas filtering ventilator for sufferers from asthma and hay fever. Med. J., N.Y., 1924, 120: 164–8.—**Kahn, I. S., & Grothaus, E. M.** The antigen-free room in the detection and control of cutaneous anergy in pollen bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1933, 5: 45–52.—**Kämmerer, H.** Ueber allergenfreie Kammern. Zschr. ges. Krankenpflege, 1926, 24: 608–61.—**Kinig, O.** Asthma und die Stormschen Kammern (allergenfreie Kammern nach Storm van Leeuwen) neue Wege in der Therapie der Atmungsorgane. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 960–5.—Allergenfreie nach Storm van Leeuwen. Zschr. ges. wiss. Biolog., 1927–28, 2: 435–40.—**Küster, E.** Die allergenfreie Kammer, ihr Bau und ihre hygienische Bewertung. Zschr. ges. phys. Ther., 1929, 33: 301–12.—**Landsmann, J. E.** Ueber die Behandlung von Bronchialasthma mit Aeroionisation (Luftionisation). Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1084.—**Oronzio, A.** Asthma und pneumatische Kammer. Zschr. wiss. Biolerk., 1926–27, 1–2: 215–20.—**Rasarkar, E. I.** Treatment of bronchial asthma by aerosolization] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 140–6.—**Pollitzer, H., & Stolz, E.** Ueber die Verwertung des Krogh-Apparates für die Behandlung des Bronchialasthmas. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1043.—**Popper, M.** Considerations sur le traitement de l'asthme bronchial par l'air. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1930 12: 255–9.—**Rabbioni, T.** La cura dell' asma bronchiale curata con antistaminici. Ann. Ottalmo., Roma, 1933, 61: 27.—**Richer, C.** Thérapeutique de l'asthme par élimination. Ann. méd., Par., 1930, 27: 1–9.—**Rudolph, J. A., & Cohen, M. B.** The management of the dust asthmatic. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 574.—**Ruhnstruck, T.** Zur Therapie des Asthma bronchiale in der allergenfreien Kammer und ähnlichen Einrichtungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 998–1000.—**Storm van Leeuwen, W.** The allergen-free chamber. Lancet, Lond., 1927, 1: 943.—Pneumatische und allergenfreie Kammern. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 525.—Asthma-Masken. Umschau, 1929, 33: 251.—Clinical treatment of asthmatic patients in allergen proof chambers. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930–31, 16: 415.—**Kestner, W.** Die Resultate der Behandlung des Asthma bronchiale im allergenfreien Zimmer. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2.5.—**Storm van Leeuwen, W., & Tissot van Patot, P. N.** Allergenfreie Kammern in Privatwohnungen. Ibid., 1929, 8: 986.8.—**Vaughan, W. F., & Cooley, L. E.** Air conditioning as a means of removing pollen and other particulate matter and of relieving pollinosis. J. Allergy, St. Louis, 1935, 5: 37–41.—**Wiers, R. D.** The treatment of asthma by the removal of its pathology. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 145–8.—**Wolff-Eisner, A.** Zur Behandlung des Asthmas mit allergenfreier Luft auf Grund klinischer und immunologischer Beobachtungen. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 189–2.—**Zoubek, V.** [Storm van Leeuwen chambers, deprived of allergens, new physiotherapeutic method of treating asthma] Čas. lék. česk., 1927, 66: 1448–55.

Treatment, balneotherapeutic and climatic.

Asthme (L') et sa cure hydro-minérale; publié sous la direction du J. Galup, Castelnau jet al. 127 p. 8° Par., 1922.

Bensch. Asthmafürsorge und Nordsee. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1930, 75: 498–500.—**Burckhardt, J. L.** Dauerresultate klimatischer Kuren bei kindlichem Asthma. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1194–6.—**Debidour, A.** Asthme estuménial et cure thermale. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 187–97.—

Diener, J. Die Behandlung des Asthma bronchiale im Kurort. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1, 2. **Dietz, M.** Das Diätproblem im Kurort. Balneologe, 1934, 1: 327-30. —**Dudan, A.** De la climatologie et de la chrysothérapie de l'asthme. Presse therm. clim., Par., 1935, 76: 46-54. —**Edel.** Bronchialasthma bei Kindern und Nordseeklima. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 431-5. —**Evers, A.** Beobachtungen über Anfallsfreiheit beim Asthma bronchiale während der Emser Kur. Ibid., 1930-31, 3: 342-50. —**Jaquet, J.** Quelques considérations sur l'asthme bacillaire et sa thérapeutique, à propos de 3 cas traités par les eaux du Mont-Dore et l'un d'eux par des injections associées de corps immunisants de Spengler. Presse méd. Par., 1934, 59: 267-85. —**Jeanne.** De l'accès de dyspnée asthmatiforme au Mont-Dore et de son traitement thermal. Gaz. eaux, 1920, 61: 143, 185. —**Jeanne.** Thérapeutique hydro-minérale de l'asthme. J. méd. Par., 1926, 9: 527-32. —**Jeanne.** Indication de la crénothérapie dans l'asthme. Presse méd., 1926, 34: 466-9. —**Jeanne.** Un dépaysement bienfaisant dans l'asthme et d'un rôle à cet égard des gaz thermaux dans la cure montdorienne. Presse therm. clim., Par., 1933, 74: 39-61. —**Gmelin & Gmelin, J.** Experimentelle Untersuchungen über die Kalkbehandlung des Asthmatikers. Zschr. Gewerbehyg., 1921, 9: 185, 110. —**Meirelles, E.** Do chloreto de cálcio na asma. Tribuna med., Rio, 1924, 30: 121-3. —**Olmanns, C.** Zur Behandlung des Asthma bronchiale mit Chlorkalziumhirnsaft (Adrian). Ther. Gegenwart, 1923, 64: 392-4. —**Patterson, H. A.** Asthma and the calcium ion. N.Y. State J. M., 1926, 26: 661-4. —**Petzetakis.** Effetti dei sali calcici somministrati per via endovenosa e cloruro di calcium dans la crise asthmatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser. 48: 952-7. —**Pohalski, E.** The use of calcium in asthma. W. Virginia M.J., 1931, 28: 23-5. —**Potteiger, F. M.** The physiologic basis for the employment of calcium in the treatment of asthmatic paroxysms. Calif. J. M., 1923, 21: 263. —**Schiek, C. M.** The treatment of bronchial asthma with calcium. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 520-2. —**Schiek.** Zur Therapie vegetativer Neurosen, insonderheit des Bronchialasthmas mit Kalziumchlorid. Arch. klin. Med., München, 1931, 31: 25; 34. —**Tamarin, I.** [Magnesium sulphate ($MgSO_4$) in the therapy of bronchial asthma] Vrach. delo., 1934, 17: 181-4. —**Wechsler, Z.** Ueber Calciumtherapie des Asthma bronchiale bei Geistesgesunden. Psychiat.-neurol. Wschr., Halle, 1934, 36: 189. —**Zickgraf, G.** Asthma und Silicium. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1477. —**Zimmermann, R.** Die intramuskuläre Kalziumbehandlung bei Asthma bronchiale, ein Fortschritt für den Praktiker. Aerztl. Rdsch., München, 1928, 38: 108.

—— Treatment: Cure by intercurrent disease.

See also Asthma, Treatment: Fever, artificial.

Berg, S. Relief of bronchial asthma following lobar pneumonia. J. Allergy, 33, Jan., 1962, 4: 54-9. —**Cohen, I.** Disruption d'accès d'asthme sous l'influence d'un accès palustre; rôle du choc. Lyon méd., 1926, 137: 65-68. —**Mainla, C.** Asma y paludismo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 328. —**Weissmann, A.** Ueber einige therapeutische und unspezifische Behandlungsarten des Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 499-2. —**Zalocco, A.** Asma e malaria. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 529-36.

—— Treatment: Desensitization.

Witte, G. *Die Behandlung des Bronchialasthmas mit Pflanzenstoffen [Berlin] 35 p. S[Grosenhain] 1929.

Apel, M. I. & **Bakhmutovsky, N. B.** [Uric protease in the treatment of bronchial asthma caused by urso] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 140-3. —**Brown, G. T.** Multiple sensitization in bronchial asthma; report of 100 cases. Ann. Clin. Med., Balt., 1926-27, 5: 893-5. —**Buffum, W. P.** The specific treatment of asthma in children. Rhode Island M.J., 1934, 17: 35-8. —**Caulfeild, A. H. W.** Preliminary report upon pollen carbohydrate as a therapeutic agent for pollen asthma. J. Allergy, 1934, 5: 219-26. —**Creyx.** Résultats de différents procédés de désensibilisation dans un cas d'asthme dû au lait de vache, chez une malade ictérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 76-8. —**D'Andrea, D.** Su un caso di asma bronchiale anafilattico trattato e guarito con il metodo della cutidiscondilitizzazione. Gior. med. prat., 1926, 8: 222-4. —**Dekker, H.** Ueber Heilung von allergischen Krankheiten, besonders von Asthma. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 295-9. —**Dekker, J.** [A new treatment of asthma and other anaphylactic conditions] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 1124-8. —**Eskuchen, K.** Die desensibilisierende Behandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1926, 2: 141-4. —**Fiessinger, N.** The toxic idiopathies; the asthma-urticaria-hay-fever group (frequently, but loosely, called allergic) with special reference to treatment. Practitioner, Lond., 1933, 131: 546-68. —**Gay, L. N.** Economic results from the treatment of pollen asthma and hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 456-66. —**Golfand, R. H.** Arrested asthma and hay fever: report of a case with constitutional reaction from an intradermal test with mustard. Laryngoscope, St. Louis, 1934, 44: 817-25. —**Haag, F. E.** Untersuchungen über allergische Krankheiten; zur ursächlichen Behandlung von Asthma und Heufieber. Klin. Wschr., Berl., 1934, 14: 1624-6. —**Hinault.** Essai de désensibilisation chez un asthmatique par la méthode de Le Calvé. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 315-7. —**Hofbauer, L.** Allergiebekämpfung beim Bronchialasthma. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1462-9. —**Hurwitz, S. H.** Some stumbling-blocks in the treatment of allergic asthma by desensitization. Inter-

Diener, J. Die Behandlung des Asthma bronchiale im Kurort. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1, 2. **Dietz, M.** Das Diätproblem im Kurort. Balneologe, 1934, 1: 327-30. —**Dudan, A.** De la climatologie et de la chrysothérapie de l'asthme. Presse therm. clim., Par., 1935, 76: 46-54. —**Edel.** Bronchialasthma bei Kindern und Nordseeklima. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 431-5. —**Evers, A.** Beobachtungen über Anfallsfreiheit beim Asthma bronchiale während der Emser Kur. Ibid., 1930-31, 3: 342-50. —**Jaquet, J.** Quelques considérations sur l'asthme bacillaire et sa thérapeutique, à propos de 3 cas traités par les eaux du Mont-Dore et l'un d'eux par des injections associées de corps immunisants de Spengler. Presse méd. Par., 1934, 59: 267-85. —**Jeanne.** De l'accès de dyspnée asthmatiforme au Mont-Dore et de son traitement thermal. Gaz. eaux, 1920, 61: 143, 185. —**Jeanne.** Thérapeutique hydro-minérale de l'asthme. J. méd. Par., 1926, 9: 527-32. —**Jeanne.** Indication de la crénothérapie dans l'asthme. Presse méd., 1926, 34: 466-9. —**Jeanne.** Un dépaysement bienfaisant dans l'asthme et d'un rôle à cet égard des gaz thermaux dans la cure montdorienne. Presse therm. clim., Par., 1933, 74: 39-61. —**Gmelin & Gmelin, J.** Experimentelle Untersuchungen über die Kalkbehandlung des Asthmatikers. Zschr. Gewerbehyg., 1921, 9: 185, 110. —**Meirelles, E.** Do chloreto de cálcio na asma. Tribuna med., Rio, 1924, 30: 121-3. —**Olmanns, C.** Zur Behandlung des Asthma bronchiale mit Chlorkalziumhirnsaft (Adrian). Ther. Gegenwart, 1923, 64: 392-4. —**Patterson, H. A.** Asthma and the calcium ion. N.Y. State J. M., 1926, 26: 661-4. —**Petzetakis.** Effetti dei sali calcici somministrati per via endovenosa e cloruro di calcium dans la crise asthmatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser. 48: 952-7. —**Pohalski, E.** The use of calcium in asthma. W. Virginia M.J., 1931, 28: 23-5. —**Potteiger, F. M.** The physiologic basis for the employment of calcium in the treatment of asthmatic paroxysms. Calif. J. M., 1923, 21: 263. —**Schiek, C. M.** The treatment of bronchial asthma with calcium. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 520-2. —**Schiek.** Zur Therapie vegetativer Neurosen, insonderheit des Bronchialasthmas mit Kalziumchlorid. Arch. klin. Med., München, 1931, 31: 25; 34. —**Tamarin, I.** [Magnesium sulphate ($MgSO_4$) in the therapy of bronchial asthma] Vrach. delo., 1934, 17: 181-4. —**Wechsler, Z.** Ueber Calciumtherapie des Asthma bronchiale bei Geistesgesunden. Psychiat.-neurol. Wschr., Halle, 1934, 36: 189. —**Zickgraf, G.** Asthma und Silicium. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1477. —**Zimmermann, R.** Die intramuskuläre Kalziumbehandlung bei Asthma bronchiale, ein Fortschritt für den Praktiker. Aerztl. Rdsch., München, 1928, 38: 108.

—— Treatment: Cure by intercurrent disease.

See also Asthma, Treatment: Fever, artificial.

Berg, S. Relief of bronchial asthma following lobar pneumonia. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 54-9. —**Cohen, I.** Disruption d'accès d'asthme sous l'influence d'un accès palustre; rôle du choc. Lyon méd., 1926, 137: 65-68. —**Mainla, C.** Asma y paludismo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 328. —**Weissmann, A.** Ueber einige therapeutische und unspezifische Behandlungsarten des Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 499-2. —**Zalocco, A.** Asma e malaria. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 529-36.

—— Treatment: Desensitization.

Witte, G. *Die Behandlung des Bronchialasthmas mit Pflanzenstoffen [Berlin] 35 p. S[Grosenhain] 1929.

Apel, M. I. & **Bakhmutovsky, N. B.** [Uric protease in the treatment of bronchial asthma caused by urso] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 140-3. —**Brown, G. T.** Multiple sensitization in bronchial asthma; report of 100 cases. Ann. Clin. Med., Balt., 1926-27, 5: 893-5. —**Buffum, W. P.** The specific treatment of asthma in children. Rhode Island M.J., 1934, 17: 35-8. —**Caulfeild, A. H. W.** Preliminary report upon pollen carbohydrate as a therapeutic agent for pollen asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 219-26. —**Creyx.** Résultats de différents procédés de désensibilisation dans un cas d'asthme dû au lait de vache, chez une malade ictérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 76-8. —**D'Andrea, D.** Su un caso di asma bronchiale anafilattico trattato e guarito con il metodo della cutidiscondilitizzazione. Gior. med. prat., 1926, 8: 222-4. —**Dekker, H.** Ueber Heilung von allergischen Krankheiten, besonders von Asthma. Med. Welt, Berl., 1933, 9: 295-9. —**Dekker, J.** [A new treatment of asthma and other anaphylactic conditions] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 1124-8. —**Eskuchen, K.** Die desensibilisierende Behandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1926, 2: 141-4. —**Fiessinger, N.** The toxic idiopathies; the asthma-urticaria-hay-fever group (frequently, but loosely, called allergic) with special reference to treatment. Practitioner, Lond., 1933, 131: 546-68. —**Gay, L. N.** Economic results from the treatment of pollen asthma and hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 456-66. —**Golfand, R. H.** Arrested asthma and hay fever: report of a case with constitutional reaction from an intradermal test with mustard. Laryngoscope, St. Louis, 1934, 44: 817-25. —**Haag, F. E.** Untersuchungen über allergische Krankheiten; zur ursächlichen Behandlung von Asthma und Heufieber. Klin. Wschr., Berl., 1934, 14: 1624-6. —**Hinault.** Essai de désensibilisation chez un asthmatique par la méthode de Le Calvé. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 315-7. —**Hofbauer, L.** Allergiebekämpfung beim Bronchialasthma. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1462-9. —**Hurwitz, S. H.** Some stumbling-blocks in the treatment of allergic asthma by desensitization. Inter-

nst. Clin., Phila., 1934, 44. ser., 4: 92-107.—**Rutcheson, J. M.** Desensitization in bronchial asthma. Charlotte M.J., 1920, 81: 99-101.—**Leveriza, J. C.** Anti-allergic treatment of bronchial asthma. J. Philippine Isl. M. As., 1925, 5: 161-7.—**Meyer, J. R.** Hyposensitization in the treatment of asthma due to animal hairs; case reports. Nebraska M.J., 1928, 13: 389-91.—**Molinari-Tosatti, P.** La tecnica della preparazione degli estratti per le reazioni cutanee diagnostiche e curative negli asmatici. Polic. clinico, 1933, 40: sez. med., 489-506.—**Pagniez, P.** Conceptions actuelles sur la nature anaphylactique et le traitement de l'asthme. Presse méd., 1930, 38: 1-6.—**Pasteur Vallery-Radot & Haguenau, J.** Asthme d'origine guinée: essai de désensibilisation par des cuti-réactions répétées. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. ser., 45: 1251-60.—**Pilot, I.** Bronchial asthma and vasomotor rhinitis; remarks upon hyposensitization and desensitization. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 263-9.—**Reh, T.** Asthme provoqué par les émanations de chat; désensitilisation par des cutiréactions répétées. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1415-7.—**Savulescu, A.** Sur la sensibilisation et la désensibilisation dans certaines manifestations anaphylactiques; l'étude du mécanisme déclenchement de l'accès d'asthme) Bull. soc. méd. hôp. Bucar., 1933, 15: 19-46.—**Schiff, R. S.** Non-specific versus specific therapy in bronchial asthma. Am. J.M. Sc., 1923, 166: 664-77.—**Schmidt, W.** Erfolgreiche spezifische Desensibilisierung bei Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1934, 39: 1064.—**Schreus, H. T., & Willms, K.** Klinische Untersuchungen zur Asthmatherapie Behandlung bei Asthma, Ekzem und Heufieber. München. med. Wschr., 1931, 78: 831-3.—**Steinbauer, H.** Zur kausalen Behandlung des Asthma bronchiale und ähnlicher allergischer Krankheiten. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 64-6.—**Sterling, A.** Desensitization and its difficulties. Ann. Clin. M., 1924-5, 3: 394-6.—**Stern van Leeuwen, W.** Die antiallergische Therapie des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1934, 65: 97-101.—**Stokes, M.** [Diagnostic dermal tests and treatment of allergic forms of bronchial asthma] Vrach. delo, 1928, 11: 1749-50.—**Trashand, J. Charpentier, R.** Asthme d'origine ovine; désensibilisation par des cutiréactions répétées. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 47: 466-71.—**Unger, L.** Food desensitization in bronchial asthma. Illinois M.J., 1923, 44: 40.—**Waldbott, G. L.** A new treatment for asthma and the related anaphylactic diseases. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 388-92. ———. The treatment of chronic intractable asthma with pollen extracts. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1933, 7: 508-17. ———. **& Steere, W. C.** The treatment of pollen asthma, hay fever, and allergic rhinitis with pollens based on a pollen survey of Detroit. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 367-71.—**Walker, I. C.** Sensitization and treatment of bronchial asthmatics with pollens. Am. J.M. Sc., 1919, 157: 409-26. Also repr.

Treatment: Desensitization, non-specific.

Boot, P. *De behandeling van asthma bronchiale met intraveneuze pepton insuitingen [Treatment of bronchial asthma by intravenous injection of pepton] 135 p. 8° Amst., 1925.

Dupuis, C. *Contribution à l'étude de la peptonothérapie par voie buccale dans l'asthme. 76 p. 8° Par., 1928.

Rousseau, A. *Traitement de l'asthme par les protéines. 32 p. 8° Par., 1920.

Auld, A. G. Results of the peptone treatment of asthma, with a note on the treatment in certain pulmonary allergic allied conditions. Brit. M.J., 1920, 1: 567-70. ———. The use of peptone in asthma and kindred conditions. Ibid., 1921, 1: 696-8. ———. Observations on peptone immunisation in asthma and other allergies. Lancet, Lond., 1923, 1: 799-1. ———. Peptone and serum peptone in asthma. Brit. M.J., 1925, 1: 448. ———. New peptone treatment in asthma and other allergies. Lancet, Lond., 1932, 2: 67.—**Babaev, S. K.** [Methods of desensibilization with peptone, in bronchial asthma] Odessk. med., J., 1926, 1: 20. Also Ukr. med., J., 1926, 20. Also Vrach. delo, 1926, 9: 132-4.—**Cuenca, H.** El tratamiento de algunos casos de asma por la desensibilización no específica. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 65.—**De Tommasi, P.** Sulla proteinterapia nell' asma bronchiale. Pathologica, Genova, 1929, 21: 1-4.—**Dewan, N.** La peptonothérapie de l'asthme et de ses équivalents cliniques (rhume des foins et coryza spasmodique) Strasb. méd., 1928, 86: pt 2, 209-15.—**Dorum, G.** Experiences and results in treatment des asthmatiques par les méthodes de désensibilisation. Berger, W. E., & Ebert, J. Vaccine Therapy; therapeutische Anwendung von Bakterien und verwandten Zuständen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1063-7.—**Bibb, J. L.** Ephedrin in bronchial asthma. J. Tenn. M. Ass., 1927-28, 20: 31-5.—**Brad, W. & Witts, L. J.** Pseudo-ephedrine in asthma. Lancet, Lond., 1934, 1: 788-90.—**Fuchs, Alex. S. A.** Ephedrine, Ephedrine and pseudo-ephedrine in asthma, bronchial asthma, and eneuresis. Brit. M.J., 1934, 1: 975.—**Cohen, M. B., & Rudolph, J. A.** Studies on the relation of the adrenal glands to allergic phenomena; on the specific therapeutic effects of cortical adrenal extract in asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 279-81. ———. The therapeutic effects of strychnin stimulation of the adrenal medulla in asthma. Ibid., 404.—**Colmes, A., & Factorovo, E.** The influence of adrenalin upon the vital capacity in asthma. Ibid., 1931, 2: 326-9.—**Duke, W. W.** Chronic use of adrenalin in the treatment of asthma. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1012-9.—**Ellsworth, R., & Sherman, W. B.** Ephedrine and its derivatives. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1935, 103: 613-49.—**Spangler, R. H.** Nonspecific desensitization therapy in allergic asthma; the eosinophilic index as a guide to intramuscular injection of venom protein, with case report. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 779-87.—**Sterling, A.** The results of nonspecific vegetable protein therapy in cases of bronchial asthma. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 725. Also repr.—**Stewart, Z. W.** Treatment of asthmatic patients affected by protein of the epidermal group. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1179-84.—**Thorne, N. F.** Histamin in asthma. N. Orleans M. & S.J., 1932, 85: 1-4.—**Unger, L.** Hypersensitiveness to animal protein compared in the control of asthma and hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1933-35, 6: 262-7.—**Yatch, J.** The treatment of asthma with combined peptone and vaccine; notes on 24 cases treated. Brit. M.J., 1924, 1: 13.—**Walker, I. C.** Desensitization of bronchial asthma with proteins. Arch. Int. M., Chic., 1918, 22: 466-76. Also repr.

Treatment: Diathermy of spleen.

Babaev, S. K. [Use of diathermy in bronchial asthma] Odessk. med. J., 1927, 2: 274.—**Evers, A.** Allgemeinpflege bei Bronchialasthma durch Diathermie und Ultraviolettstrahlen. Med. Welt, 1932, 6: 704.—**Ford, R. J.** Hyposensitization method of bronchial asthma patients by diathermy of spleen] Vrach. delo, 1928, 9: 585. Also Dent. med. Wschr., Lpz., 1928, 52: 1735. Also Ann. roentg., Par., 1926-27, 2: 226-35. ———. Ueber eine Behandlungsmethode des Asthma bronchiale mittels Milzdiathermie. Strahlentherapie, Berlin, 1926-28, 21: 985-9.—**Ghimus, D.** Contribution à l'étude de traitement de l'asthme bronchique par la diathermie. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 214-6.—**Gutmann, M. J.** Zur Diathermiebehandlung des Asthma bronchiale. Aerztl. Rundsch., Münch., 1925, 35: 159-61.—**Kirstner, A. A.** [Method of R. J. Gasul in the treatment of bronchial asthma] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 901-11.—**Rausch, K.** [Diathermy in bronchial asthma] Orv. hetil., 1931, 75: 762.

Treatment, dietetic.

Alexander, H. L. An estimate of the ketogenic diet in bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 4: 26-34.—**Juless, M.** Ketogene Diät bei Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1931, 45: 271.—**Mell, H. R.** The occurrence of polycythaemia and the value of liver therapy in asthma. Brit. M.J., 1932, 1: 976-80.—**Oriel, G. H.** The treatment of asthma, with special reference to diet. Nutr. Times, Lond., 1929, 6: 8-9.—**Peshkin, M. M., & Fineman, A. R.** Asthma in children; the role of ketogenic and low carbohydrate diets in the treatment of a selected group of patients. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 1240-5. ———. **& Gerard, J.** Nécessité et indications du régime déchloruré dans le traitement de l'asthme. Méd. internat., Par., 1923, 31: 85-7.

Treatment: Drainage, postural.

Clearing the tubes in asthma. Lancet, Lond., 1935, 2: 329.—**Shambaugh, N. F., & Mc Mahon, M.** The cause of bronchial asthma. Science, N.Y., 1935, 81: 210.—**Trumpp, R.** Aktive Asthmabehandlung. Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 328-5.

Treatment: Epinephrine and ephedrine.

El Rahman El Zein, A. *Du traitement de l'asthme par l'éphédrine (Ephedra helvetica) 32 p. 8° Gen., 1928.

Milevtzky, E. *La médication adrénalino-hypophysaire dans l'asthme pur et dans les affections dyspnéiques en dehors de l'asthme vrai. 23 p. 8° Par., 1921.

Alexander, H. L., & Paddock, R. Bronchial asthma; response to pilocarpine and adrenaline. Med. Rec., N.Y., 1930, 98: 668. Also Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 184-91.—**Bansi, H. W.** Erfahrungen über Asthmabehandlung mit einem Körper der Ephedrinreihe. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 947-9.—**Barlow, O. W., & Frye, J. F.** The antiasthmatic efficiency of epinephrine ephedrine and atropine; their comparative effects on a series of experimental attacks in a subject with a complex type of asthma. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 553-45.—**Bensaude, R., & Halbe, L.** The adrenaline-pituitary treatment of asthma. Med. Press & Circ., 1918, n.s., 105: 424. Also J Ceylon Br. M. Ass., 1920, 17: 75. Also Bull. gén. thér., Par., 1920-21, 171: 434-8.—**Berger, W. E., & Ebert, J.** Vaccine Therapy; therapeutische Erfahrungen bei Asthma und verwandten Zuständen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1063-7.—**Bibb, J. L.** Ephedrin in bronchial asthma. J. Tenn. M. Ass., 1927-28, 20: 31-5.—**Brad, W. & Witts, L. J.** Pseudo-ephedrine in asthma. Lancet, Lond., 1934, 1: 788-90.—**Fuchs, Alex. S. A.** Ephedrine, Ephedrine and pseudo-ephedrine in asthma, bronchial asthma, and eneuresis. Brit. M.J., 1934, 1: 975.—**Cohen, M. B., & Rudolph, J. A.** Studies on the relation of the adrenal glands to allergic phenomena; on the specific therapeutic effects of cortical adrenal extract in asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 279-81. ———. The therapeutic effects of strychnin stimulation of the adrenal medulla in asthma. Ibid., 404.—**Colmes, A., & Factorov, E.** The influence of adrenalin upon the vital capacity in asthma. Ibid., 1931, 2: 326-9.—**Duke, W. W.** Chronic use of adrenalin in the treatment of asthma. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1012-9.—**Ellsworth, R., & Sherman, W. B.**

Tetany in an asthmatic patient following the administration of epinephrine. Am. M. Ass., 1930, 94: 106. —Eschruset. Kurzer Bericht über die Wirkung des Ephetonins auf Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 105.—Etienne, G., Richard, G., & Claude, F. L'appareil cardio-vasculaire d'un asthmatique après 800 injections d'adrénaline. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 657-61.—Fineman, A. H. The use of suprarenal cortex extract in the treatment of bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 92-99.—Fischer, M. W. Gute Ephetonin Merck, eines synthetischen Körper von der Wirkung des Ephedrins. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1007.—Gorda Trivino. Las inyecciones de adrenalina en el asma. Rev. iber.-amer. clen. med., 1918, 39: 271-4.—Gay, L. N., & Herman, N. B. The treatment of 100 cases of asthma with ephedrine. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 43: 185-9.—Graeser, J. B., & Rowe, A. H. Allergic manifestations of the upper cervicale of antimalic symptoms. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 415-20.—Gutmann, M. J. Zur Wirkungsweise des Adrenalins und ähnlichwirkender Substanzen (Ephetonin Merck) in der Behandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1926, 1: 317-9.—Eine zweckmässige Kombination zur Bekämpfung des asthmatischen Anfalls und anderer allergischer Krankheiten. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 751.—Handovsky, H. Pharmakologische Untersuchungen über das Isalon, ein neues Ephedrinderivat zur Behandlung des Asthma bronchiale. Dtsch. med. Wschr., 1934, 81: 326.—Henning, W. Erfahrungen mit Ephetonin bei Asthma bronchiale, Emphysembronchitis, chronischer Bronchitis, und bei der Begleitbronchitis der Tuberkulosen. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1928, 69: 572-6.—Hurst, A. F. The supprenalin in asthma. N. York M. J., 1926, 124: 1-4.—Hurfurdt, A. & Kaltreider, N. L. Studies of total pulmonary capacity and its subdivisions; observations during the acute exacerbations of the bronchial asthma and following the administration of epinephrine. J. Clin. Invest., 1934, 13: 1-12.—Jankowski, J. Ephedrin and ephetonin therapy in bronchial asthma. Polska gaz. lek., 1927, 6: 609-2.—Kümmerer, H. & Lenz, R. Beitr. zu Mitteilung über die Wirkung des Ephedrin-Merck auf Asthmakranke. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1126.—Kuhn, I. S. The intramuscular administration of epinephrine in bronchial asthma. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1929-30, 3: 1149-2.—Blase, M. Ueber das Ephetonin und seine Anwendung bei behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 371.—Kremer, W. [Asthma, adrenalin and blood pressure] Med. Klinik, Berlin, 1928, 24: 1-4.—Lampe, K. Ueber Ephetonin. Untersuchungen über den Einfluss inhalierten Adrenalins auf die Leistungsfähigkeit beim Asthma bronchiale und einigen andern Allgemeinwirkung. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1933, 83: 505-18.—Lanza, R. W. Epedrin addition in the treatment of asthma. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 931-6.—MacDermot, H. E. The use of ephedrin in bronchial asthma. Manch. M. Ass. J., 1926, 16: 422.—Maira, O. El tratamiento del asma bronquial por la adrenalina en inyecciones hipodérmicas e intramusculares. Ala. M. Sur., 1930, 4: 45-9.—Mayer, 513-31. Also Rev. med.-quir., Tegucigalpa, 1919-20, 1: No. 4, 6-14.—Mandel, A. Beitrag zur Frage der synergistischen Wirkung von Schilddrüsenextrakt und Adrenalin; ein neues Antiasthmatikum (Dysmyrol). Med. Klin., Berl., 1928, 24: 542-4.—Massalongo, R. La patologia dell' asma e la medicazione surreno-ipofisaria. Arte ostet., Milano, 1918, 33: 469-75.—Also Frucanto, Verona, 1918, 14: 77-80.—Mayer, E. Epinephrin by inhalation, for the relief of attacks of bronchial asthma. Calif. & West. M., 1931, 43: 226-7.—Mc G. F., & Alexander, J. W. Ephedrine in the treatment of bronchial asthma in children. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1510. Also repr.—Meyer, H. Ephetonin und Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 264.—Pagniez, P., & Escalier, A. A propos de l'innocuité du traitement de l'asthme prolongé chez certains asthmatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 50: 619-21.—Pasteur Vallery-Radot, J. L., & Blamoutier, R. Le traitement de l'asthme. Ibid., 1928, 3. ser., 52: 1324-7.—Also Rev. internat. méd., Par., 1928, 39: 130-2.—Perpère. Asthme et éphédrine. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 22-7. Also Rev. internat. méd., Par., 1929, 40: 31.—Petow, H., & Wuttzer, E. Ueber Ephetonin. Münch. med. Wschr., 1925, 74: 707.—Pottenger, F. M., Jr., Pottenger, R. T., & Pottenger, F. M. The treatment of asthma with epinephrine, ephedrine, and synthetic adrenal hormones and sodium chlorid. Calif. & West. M., 1935, 43: 10-3.—Puglisa, A. Le nostre attuali cognizione sul sistemi autonomi e particolarmente un' esatta interpretazione del meccanismo d'azione dell' adrenalina, endoipofisina e asmogangina nell' asma nervoso? Tuberculosis, Milano, 1931, 11: 155-65.—Schnetz, H. Epetonal bei Bronchialasthma, Subasthma und Grippe-bronchitis; vergleichende Behandlung mit Ephetonin, Epetonal und Sympatol. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 614-6.—Segard, M. Un nouveau traitement de l'asthme; le chlorhydrate de phénylmethylaminopropanol. Hôpital, Par., 1927, 15: 531.—Le Adrénaline et l'éphédrine dans le traitement de l'asthme. Rev. méd. fr., 1928, 17: 56-62.—Thomas, W. S. Ephedrin in asthma; a clinical report. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 719-27.—Tufenson, K. Zur Therapie des Asthma bronchiale mit Adrenalin und den adrenalinverwandten Körpern Ephedrin und Sympatol. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1824.—Zuna, H. Traitement de la crise d'asthme spécialement par l'adrénaline et l'éphédrine. J. méd. Par., 1930, 50: 247-50.

Treatment: Fever, artificial.

See also Asthma, Treatment: Cure by intercurrent disease.

Bezançon, F., & Jacquelin, A. Asthme et fièvre. Presse méd., 1931, 39: 1685-8.—Bizzozero, R. C. Asma y fiebre. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 517.—Costanzi, C. Guérison durable d'un cas d'asthme bronchique avec la malariathérapie. Presse méd., 1934, 42: 2099.—Feinberg, S. M., & Osborne, S. L. Elévation thermique provoquée par la diathermie dans le traitement de l'asthme aigu. Ibid., 1932, 40: 816-8.—Glaser, F. Die Behandlung des Vagus und Sympathikus für die Therapie des Asthma bronchiale (unter besonderer Berücksichtigung von fiebererzeugenden Milchinjektionen) Ther. Gegenwart, 1924, 65: 202-5.—Holst, P. F. Bronchial asthma and fever[Norsk mag. lægev., 1922, 83: 577-91.—Leopold, S. S., & Stewart, S. G. The effects of fever, either accidentally incurred or artificially produced, in bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1935, 2: 425-35.—Miller, H., & Pineos, G. Hyperthermia induced by high frequency electric current in the treatment of intractable asthma. Ibid., 436-43.—Phillips, K., & Shikany, S. The value of hyperpyrexia in the treatment of bronchial asthma. South. M J., Birm., 1935, 28: 801-14.—Sheldon, J. M., & Peck, W. S. Results of fever therapy in severe incapacitating intrinsic asthma. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1935, 1: 18.

Treatment: Fixation abscess.

Basso, I. A., & Fossati, D. El abceso de fijación en el asma. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 344-6.—Fournier & Duplat. propos du traitement de l'état de mal asthmatique par l'abcès de fixation chez une femme enceinte. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 112-7.—Lintz, W. The treatment of bronchial asthma by sterile abscess formation. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 346-9.—Maurice, P. Crises d'asthme et abcès de fixation. Presse méd., 1934, 42: 1521.—Moser, L. Die Behandlung des Bronchialasthmas mit Terpentinöl. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 816.

Treatment: Glucose, intravenous.

Karpatchevsky, M. [Treatment of bronchial asthma with intravenous injections of dextrose] Vrach. gaz., 1929, 33: 525-8.—Lepak, J. A. The relief of acute asthma by the intravenous administration of concentrated glucose solution. Proceedings. Minnesota Med., 1934, 17: 442-5.—Osman, A. A. Asthma in children; the value of sugar in its prevention and treatment; with a note on the treatment of infantile eczema. Lancet, Lond., 1929, 2: 1187.—Schafir, M. [Bronchial asthma treated with intravenous injection of grape-sugar] Vrach. gaz., 1927, 31: 1084-8.—Schnetz, A. A. [Treatment of bronchial asthma by injections of glucose] Soviet. vrach. gaz., 1933, 37: 127-30.

Treatment: Gold.

Banszky, L. Gold salts in the treatment of asthma. Lancet, Lond., 1935, 2: 79.—C., L. Tratamiento del asma por las sales de oro. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 401.—Dias, S. M. A case of asthma treated with oleo-sanocrysin. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 477.—Durán, A. Vinos cual cas d'asthme bronchique traités par la sanocrysine. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 96-8.—Melquiades Cabal & García, E. A. Asma bronquial y sales de oro. Med. ibera, 1934, 28: 74-76.—Montagna, C. P. & Rimoldi, A. A. La cristoterapia en el asma infantil. Rev. med., Rosario, 1935, 9: No. 8, 1-7.—Sobhy, G. F. G. Gold salts in asthma. Lancet, Lond., 1934, 2: 332.

Treatment: Helium, oxygen, and inhalants.

Barach, A. L. The use of helium in the treatment of asthma and obstructive lesions in the larynx and trachea. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1933-36, 9: 739-65.—Bonnin, L. Ueber Asthmaräucherungen. Arztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 135.—Breathing helium brings relief to asthma sufferers. Science N. Lett., Wash., 1935, 27: 351.—Campa, F. W. L. A note on the inhalation treatment of asthma. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 496-8.—Faragó, P. [Carbon dioxide inhalations in asthma] Orv. hetil., 1935, 77: 926-8. Also Zschr. ges. exp. Med., 1935, 91: 114-9.—Feigen, R. Zur Inhalationstherapie des Asthmas. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1253.—Hoskins, J. W. & Giardinieri, V. C. [O] oxygeno, por vía subcutánea, en la clínica asmática. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1090.—Marjum, C. R., Prickman, L. E., & Boothby, W. M. The use of helium and oxygen in the treatment of severe intractable asthma. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 788-90.—Médevielle, R. de. L'asthme des bronchitiques; son traitement inhalatoral. J. méd. Par., 1925, 44: 51-6.—Also Rev. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 179-81.—Petersen, W. Zur Behandlung des Asthma bronchiale durch Inhalationstherapie. Fortsch. Ther., 1927, 3: 243-5.—Weisel, A. Ueber die Inhalationstherapie beim Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 172.—Zoubek, V. Einige neuere Ergebnisse d' inhalation treatment of asthma. Cas. lék. česk., 1930, 69: 1134-7.

Treatment: Hemo- and serotherapy.

Faure, A. *Considérations étiologiques et thérapeutiques sur l'asthme infantile; son traitement par l'hémothérapie. 72 p. S° Par., 1931.

Réveillaud, J. C. *L'autosérothérapie intramuqueuse nasale dans l'asthme et ses équivalents. 79 p. S° Par., 1933.

Auld, A. G. Peptoned serum agar in asthma. Brit. M J., 1927, 1: 829-31. ——— The treatment of asthma, and an improvement of the peptoned agar serum. Ibid., 1928, 1: 11-3. Boughton, T. H. Anaphylactic death in asthmatics. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1912-5.—Carranza, C. G., & Orgaz, J. La autohemoterapia en el tratamiento de asma. Gen. med., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1537-31.—Ekklaar, W. F. [Auto-immunization] Genesis, gids, 1925, 13: 97-102.—Ferrari, F. Il siliamo e l'autoemoterapia nella cura dell' asma bronchiale. Gazz. med. lom. bar., 1925, 84: 229-34.—Hanaka, A. C. The treatment of bronchial asthma with autogenous defibrinated blood. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 431-3.—Jacquelin, A., & Bonnet, G. Sur l'autoérythrothérapie intramusculaire dans l'asthme et ses équivalents. Presse méd., 1924, 42: 249-51.—Jacquelin, A., Turiaf, J. [et al] Sur un nouveau mode d'autoérythrothérapie dans les asthmes graves et les coryzas spasmodiques apériodiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 1, ser. 48: 557-62.—Larson, R. P., Paddock, R., & Alexander, H. L. Bronchial asthma and allied conditions; clinical and immunological observations. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 81-96.—Lewis, T. Blood transfusion in the treatment of bronchial asthma. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 425.—Maddox, K., & Back, R. F. An enquiry into the value of autohemotherapy in juvenile asthma. Arch. Dis. Childh., Lond., 1925, 10: 39-45.—Mainzer, F. Autotherapy in the treatment of bronchial asthma. Med. J. Australia, 1925, 1: 277.—Moinari Calleros, N. Contribución al estudio del asma (asma, atopia, anaforéstasis) al palogénia y tratamiento frente a los modernos conceptos de inestabilidad e desequilibrio humoral. An. Esp. Otorrinolar., 1926, 5: 104-76.—Morozzi, D. La autoseroterapia intramuscosa dell' asma bronchiale. Policlinico, 1926, 33: pt. prat., 1: 1-4.—Neuser, F. O. Asthma et auto-hémothérapie. Union méd. Canada, 1924, 53: 283-8.—Pastor, M. F., & Bence, A. E. Autoseroterapia intramuscular en asma. Rev. Fac. Med. Cordoba, 1925, 49: 259-9.—Rimbaud, L. L'autohémothérapie dans l'asthme essentiel. Bull. Soc. méd. hôp. Montréal, 1925, 23: 9-11.—Schlossman, A. I. Immunization therapy in bronchial asthma. N. York M.J., 1924, 119: 285-7. Also rep.—Spagnoli, A. La dépuration bilsation des substitutions par les choux sériques ligers; la méthode de Bonchet-Huzin. Presse méd., 1927, 35: 1024-6.—Thuet, L. Contribution à l'étude de l'autohémothérapie dans l'asthme essentiel. Strasb. méd., 1928, 86: pt 1, 328-9.—Tressarelli, L. Una osservazione sull'azione d' dell' asma bronchiale. Gior. batter. immun., 1928, 3: 774-85.—Waller, H. K. Asthma, treatment with horse serum. Prescriber, Edinb., 1919, 13: 197.

Treatment, homeopathic.

Blackie, R. G. Asthma treated by homeop. J., 1932, 22: 179-213, 2 pl.—Neathy, T. M. Some cases of asthma. Ibid., 1927, 17: 253-79.—Sank, O. D. Asthma allergic; some clinical experiences. J. Am. Inst. Homoeop., 1928, 21: 1-6.—Tiefenau, K. Die Verwendung einer sauren Kostform in der Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1353-5.—Underhill, E. Asthma and its homeopathic treatment. Homoeop. Rev., Derby, Conn., 1931, 46: 879-84.

Treatment: Hormones.

Buendia, R. Pituitina y asma. Rev. espaõl. med. & cir., 1926, 9: 7.—Di Poggio, E. Alcune note sull' asma bronchiale e sua cura opoterapica. Riss. clin. ter., 1919, 18: 236-42.—Halban, A. La sécrétion hormonale du sexe d'asthme et son mécanisme d'action. Rev. prat. biol., Par., 1929, 22: 353-62.—Hawkins, J. L. The effect of ovarian hormone therapy upon bronchial asthma. Med. J., N.Y., 1932, 136: 186. Also rep.—Perkins, J. Siliqualone in medicine. Bull. M. & S., 1921, 1: 241-5.—Slauck, Lieberbrunn in der Asthmbehandlung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 520.—Traitement de l'asthme par l'éventrine, la nen accoutumance à l'éventrine; Rev. prat. biol., Par., 1925, 18: 12.

Treatment: Iodides.

Heertjes, H. *Versuch einer Erklärung der therapeutischen Wirkung von Ammoniumjodid bei Asthma bronchiale. 18 p. 8° Halle, 1934.—Alison, J. F. Asthmatic bronchitis: treatment with iodized oil (lipiodol) South. M.J., Birm., 1933, 26: 699.9.—Anderson, W. Some observations on the use of intratracheal injections of iodized oil for bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 4: 44-7.—Balzer, R. M., & Seyfer, L. R. Intratracheal value of the intratracheal use of iodized oil in bronchial asthma. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 565-71. ——— & Shoemaker, H. A. The diagnostic and therapeutic value of the intratracheal use of iodized oil in cases of intractable asthma, with special reference to its use as a contrast medium and the psysico-chemical mechanism on which its therapeutic value is based. Radiology, St. Paul, 1933, 21: 203-11.—Bech, J. The treatment of bronchial asthma with sodium iodide. Colorado M.J., 1926, 23: 319-3.—Fink, L. W. Lipiodol as a therapeutic agent in asthma. Minnesota Med., 1932, 15: 522-6.—Forbath, A. Zur Therapie asthmatischer Zustände mit Jopyron. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 599.—Grumme. Beitrag zur Jodbehandlung des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 26. ——— Zur Heilwirkung des Jods beim Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 188.—Kühn, A. Zur Behandlung der Arteriosklerose und des Asthma mit intravenösen Kieselsäure-Jod-Injektionen (Najeoil) Fortsch. Med., 1923, 41: 75-7.—Pollitzer, H., & Stolz, E. Ueber eine klinische Methode zur Bestimmung von Jodwirkung und ihre Bedeutung für die Pathologie und Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1479. Also in Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 183; 449; 829.—Prickman, L. E., & Vinson, P. P. Bronchoscopy in asthma. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 286-93.—Sangiorgi, P. Principali e modalità dell' jodoterapia nell' asma bronchiale. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 472.—Sugihara, H. Jodeicon und Asthmaanfälle. Jap. J.M. Sc., 1933-35, 3: int. med., 245-57.—Werner, A. H. The intravenous treatment of asthma with guaiacol and iodine. J. Am. Ass. Med.-Phys. Res., 1924, 1: 307.

Treatment, operative.

See also Asthma, Treatment, rhinolaryngological.

Ameuille, P. Le traitement chirurgical de l'asthme. Rev. crit. path. & thér., Par., 1930, 1: 289-94.—Bernard, R. Asthme et saignée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3, ser.: 52: 1199-202. Also Her. Journ. méd., 1928, 1: 101-7.—Bottner, A. Zur operativen Behandlung des Asthma bronchiale nebst einiger kritischen Bemerkungen. Med. Klin., Berl., 1925, 21, 197.—Danielopolu, D., & Marcou, I. Recherches physiologiques et pharmacodynamiques sur les muscles bronchiques: application au traitement chirurgical de l'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 431. ——— Les principes physiologiques du traitement chirurgical de l'asthme. J. clin. Par., 1933, 41: 194-214.—Erkes, F. Zur chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 178.—Fürchen, R. Kritische Beitrge zur operativen Behandlung der Angina pectoris und des Asthma bronchiale anhangsweise. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 66-97.—Frey, R. K. Heutige operative und chirurgische Behandlung des Asthma bronchiale. Munch. med. Wschr., 1925, 72: 1479.—Gebell, R. Die chirurgische Behandlung des Asthma bronchiale. Beitr. klin. Chir., 1926, 135: 94-99. Also Med. Jahr., Berl., 1926, 21: 131-7.—Gebell, R. Munch. med. Wschr., 1925, 72: 1404.—Gebell, R. Zur Kritik der Asthmaoperation. Arch. Chirurgie, 1926, 135: 1234, 41. 1858.—Habicher, H. Surgery in the treatment of bronchial asthma. Am. Med., 1925, n.s., 22: 366.—Hermannsdorfer, A. Zur Kritik der Asthmaoperationen. Munch. med. Wschr., 1927, 74: 1798.—Hynek, K. [Asthma and splenectomy] Bratisl. Lek. listy, 1927-28, 7: 25.—Kaufmann, F. [et al] Surgical treatment of bronchial asthma. Japan M. World, 1925, 5: 289-92.—Jungmann, P., & Brüning, F. Zur chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 399.—Kaess, F. W. Zur operativen Behandlung des Asthma bronchiale. Ibid., 1926.—Kappis, M. Die Frage der operativen Behandlung des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1-6.—Kessel, J. Operation of asthma just before intervention chirurgicale; le but chirurgical. Gaz. méd. Orient, 1925, 76: 1008-26.—Kern, R. A. Section of the left vagus for relief of asthma. Surg. & Obst., Chic., 1926, 42: 28-31.—Kroll, Operation des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1328.—Kümmell, H. Der heutige Stand der chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 15 71. ——— Zur chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 127: 716-30. Also Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1837.—Lenk, E. Die Ursachen des Asthma bronchiale und seine operative Behandlung. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 143: 608 [Discussion] 12-8.—Ursache der Misserfolge bei operativer Behandlung des Bronchialasthmas und ihre Beseitigung. Ibid., 1926, 142: 499-504 [Discussion] 74.—Mayer, E. Die kritische Beurteilung zur operativen Behandlung des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1485.—Mouchet, J. Les résultats actuels du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Strasb. méd., 1926, 86: pt 1, 4-6.—Ameuille, R., & Fontaine, R. Sur le traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 748-56. ——— Résultats éloignés du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Ibid., 1926, 54: 660-5.—Position actuelle de la question du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Arch. méd.-chir. appar. resp., 1929, 3: 500-32.—Lintz, W. Lack of operative indications in asthma and other forms of allergy. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 917-21.—Mirizzi, P. L. Tratamiento quirúrgico del asma bronquial. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 939-2.—Morris, R. T. An operation for the cure of asthma. West. M. Times, Denv., 1919-20, 39: 314.6.—Orth, O. Zur Chirurgie des Asthmas. Verenhl. phys. Ges. Würzburg, 1926, 49: 318-23.—Pasteur Vallery-Radot, Blaumuter, P., & Claude F. De l'influence des interventions chirurgicales sur les crises d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser.: 47: 416-9.—Pasteur Vallery-Radot, Blaumuter, P., & Rouzaud, L. Cessation de certaines crises d'asthme analphylactique par la saignée. Ibid., 1928, 3, ser.: 52: 1197-8.—Phillips, E. W., & Scott, W. J. M. The surgical treatment of bronchial asthma. Ann. Surg., Phila., 1926, 10: 1425-36.—Pollak, R. Künstlicher Pneumothorax bei Bronchialasthma. Munch. med. Wschr., 1930, 80: 423.—Sauerbruch, E. Pneumothoraxbehandlung des Lungenasthmas. Münch. med. Wschr., 1931, 80: 512.—Schnabel, T. G. A case of bronchial asthma with interesting therapeutic results. Phila. Gen. Hosp. Rep., 1916, 19: 157-9.—Schultz, W. Bronchialstoma und Lumbalpunktion. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 92.—Smith, F. Asthma; its etiology and surgical treatment. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 1005-120.—Voelcker. Behandlung des Asthma bronchiale durch paravertebrale Pfeilerresektion. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 148: 522-7 [Discussion] 35.—Whitaker, I. W. Bronchial asthma relieved by the removal of oral focal infection. U.S. Veterans Bur. M.Bull., 1928, 4: 545.

Treatment, operative: Sympathectomy.

DOLAINSKI, O. *Ueber Sympathektomie bei Asthma bronchiale. 46 p. 8° Berl., 1930.

Busch, E. V. [Bronchial asthma; treatment by excision of ganglion stellatum] Vest. khir., 1927, 9: No. 25, 138–41.—Delainski, O. Ueber Sympathektomie bei Asthma bronchiale. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 295-307.—Generscich, A. von. Die Exstirpation des Halssympathicus bei Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2011.—Glaser, F. Die Wirkung der Sympathektomie bei Angina pectoris und Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1426.—Godart, R. Les opérations sympathiques dans l'asthme grave (l'influence sur la calcémie) Presse méd., 1935, 43: 1229-2.——— 15 cas d'asthme bronchique traité par stellectomie gauche. Bull. soc. méd. chir. Par., 1934, 60: 978-81.—Gobell, R. Ueber Sympathektomie und Vagusdurchtrennung bei Asthma bronchiale. Ztbl. Chirurgie, 1933, 60: 292-5.—Hartung, H. Sympathektomie bei Asthma bronchiale. Ibid., 1924, 51: 2383.——— Sympathicoresection bei Asthma bronchiale und Muskelatrophie. Ibid., 2000-2.—Hesse, E. Ist die Sympathektomie bei Asthma bronchiale ihren Resultaten nach als berechtigter Eingriff zu betrachten? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 870.—Jacobovici. [Unilateral vagotomy and double sympathectomy in a case of bronchial asthma] Rev. st. med. chirurg., 1935, 39: 1-4.—Leriche, R., & Fontaine, R. Résultats éloignés de 2 cas d'asthme bronchique essentiel traités par l'ablation du ganglion étoilé. Strasb.-méd., 1926, 84: pt 2, 281-4.—Levin, G. L. Treatment of bronchial asthma by dorsal peri-sympathetic injection of absolute alcohol. Lancet, Lond., 1931, 2: 261.——— The treatment of bronchial asthma by dorsal sympathectomy; direct and indirect. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 1-9.—Lewis, T. [Sympathectomy or vagotomy in bronchial asthma] Vrach. ([Ielo, 1926, 9: 562-5.—Mavanadan, M. G. Treatment of bronchial asthma by sympathectomy (method Kümmel) Vrach. gaz., 1926, 39: 979-82.—Ramirez, M. A. Sympathectomy in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1880-2.—Schmidt, M. Zur Indikation der Sympathikusoperation bei Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1506-8.—Stern, L. Ueber den Einfluss der einseitigen Resektion des oberen Sympathicusganglions (vom Halsgliede aus) auf Asthmanfälle (im einschliesslich) auf den Zustand der Lunge im Asthmanfall. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 139: 66-78.—Witzel, O. Die Sympathicusoperation im Kampfe gegen Bronchialasthma. Asthma bronchiale; zur allgemeinen Würdigung der Operation. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 448-50.

Treatment: Physical therapy.

Abegglen, C. E. Physical therapy in asthma and hay fever. Osteopath. Phys. Ther., Phila., 1933, 3: 69-88.—Bertram, A. [Physical exercise in treatment of asthma] Ugeskr. läger, 1935, 97: 863-6.—Bianchi, E., & Gaudenzi, A. Le prove spirometriche dans le trattement de l'asthme. Médecine, Par., 1926-27, 8: 624-40.—Cada, G. La fisiopatologia del trattamento dell'asthma. Radiol. Nap., 1933, 9: 709-33.—Douthwaite, A. H. Treatment of the asthmatic by physical exercises. Brit. J. Phys. Med., 1935, 6: 190.—Farkas, M. [Electricity in the treatment of bronchial asthma] Orv. hetil., 1926, 70: 600-2.—Franke. Zum Vorschlage Voelckers, das Asthma bronchiale durch Einengung des Thorax zu behandeln. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 153: 82.—Gorell. Breathing exercises in asthma. Lancet, Lond., 1935, 2: 1086.—Grimm, V. Hat die Atemgymnastik bei dem Asthmatiker einen Erfolg? Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 38: 1-8.—Hoffmeyer. Die Behandlung des Asthma bronchiale mit physikalisch-therapeutischen Massnahmen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 375-9.—Hurst, A. F. Massage and remedial exercises; remedial exercises in asthma. Rep. Guy's Hosp., 1927, 77: 87-92.—Kagan, S. R. Pathogenesis and treatment of nervous and bronchial asthma, with special reference to physical therapy. Clin. M. & S., Chic., 1927, 34: 526-30.—Keller-Hamburg. Ein Lungenstärker geeignet für Asthma, Bronchialkatarrh, Tuberkulose etc. Physiatrie, Berlin, 1929, 1: 85-8.—Kleine, F. Erfahrungen über Atemgymnastik im Asthmakurort. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 558.—Laudenheimer, R. Hypnotische Uebungstherapie des Bronchialasthmas. Ztbl. Gesamte Psychiat., 1926, 67: 339-44.—Livingstone, J. L., & Gillespie, M. The value of breathing exercises in asthma. Lancet, Lond., 1935, 2: 705-8.—Lohmann, O. G. [Treatment of bronchial asthma by breathing exercises] Klin. med., Moskva, 1935, 15: 1221-8.—Mayer, E. Die Stimme als Heilmittel besonders bei Asthma. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1966-8.——— Atemgymnastik und Keuhlkopfarbeit bei Asthma. Gesamte ges. phys. Ther., 1928-29, 36: 230.—Murphy, W. P., & Wilson, P. T. A study of the value of osteopathic adjustment of the fourth and fifth thoracic vertebrae in a series of 20 cases of asthmatic bronchitis. Bost. M. & S.J., 1925, 192: 440-2.—Plauner, W. Ueber Ventilationsgymnastik. Klin. Wschr., Berl., 1929, 16: 1221-5.—Shipilin, S. P. [Physiotherapy of bronchial asthma] Med. mist., Tashkent, 1930-31, 2: 2-8.—Stern, K. Eine neue Behandlungsmethode des Bronchialasthmas. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 393-6.—Solomon & Gibert. Traitement physiothérapique de l'asthme. Arch. élect. méd. &c., 1930, 38: 463-7.—Sternberg, W. Neue Gesichtspunkte aus der physikalischen Therapie des Asthmas. Die physikalische und physiologische Therapie des Asthmas. Zschr. klin. Med., 1922, 94: 196-214.—Torbett, J. W. Bronchial asthma. Am. J. Phys. Ther., 1931, 8: 214.—Wolfsohn, E. Eine physikalische Methode zur Behandlung des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 246-6.

Treatment: Psychotherapy.

POLTNOW, H. *Zur Psychotherapie des Asthma bronchiale; kritische Durchsicht der bisher publizierten Kasuistik [Berlin] 23 p. 8° Berl., 1929.

Also Zschr. klin. Med., Berl., 1929, 110: 701-21.

Fock. Einige Fälle von Dauerheilung des Asthma durch Psychotherapie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 934.—Hansen, K. Analyse, Indikation und Grenze der Psychotherapie beim Bronchialasthma. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1462-4.—Jacobi, E. Asthmabehandlung mit Hypnose. Ibid., 1925, 52: 152.—Loewenstein, J. Asthma und Psychotherapie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 994-7.—Marx, K. Psychogenität und Psychotherapie des Asthmas. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1923, 49: 477.—Moos, E. Kausale Psychotherapie beim Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 805.—Nuber, J. Asthma bronchiale: allergische Behandlung und Psychotherapie. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 457-42.—Ritter, G., & Kleemann, A. Das Asthma und seine Behandlung. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 207-25.—Rogerson, C. H. The role of psychotherapy in the treatment of the asthma-eczema-purpuria complex in children. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 568-78.—Schultz, J. H. Asthma und psychotherapeutische Probleme. Ztbl. inn. Med., 1929, 50: 344-61.—Spain, W. C. The importance of medical service in asthma clinics. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 392-5.—Weiss, E. Psychoanalyse eines Falles von nervösem Asthma. Internat. Zschr. Psychoanal., 1922, 8: 440-55.

Treatment, rhinolaryngological.

Canuyt, G. L'asthme et l'oto-rhinolaryngologie; réflexion sur l'examen et le traitement des asthmatiques par l'oto-rhinolaryngologiste. Strasb. méd., 1933, 93: 889-95.——— Sur un cas d'asthme nasal; réflexions à propos de l'examen; traitement rhinologique et général. Ibid., 1934, 94: 167.—Dundas-Grant, J. The nasal factor in the treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 18-26.——— Asthma in children relieved by intranasal operation. Lancet, Lond., 1931, 1: 468.—Escat, E. De la cancréologie endo-nasale et l'asthme, qui participent de l'asthme infantile. Otorhinolar. internat., Lyon, 1931, 15: 193-201.—Fishman, J. M. The rhinological treatment of asthma. Rhode Isl. M.J., 1934, 17: 5-9.—Francis, A. Septum cauterization in asthma. Brit. M.J., 1934, 2: 1017.—Francis, C. The prognosis of operations for removal of nasal polypi in cases of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 273-8.—Harry, P. A. Nasal treatment of asthma. Med. Times, Lond., 1935, 63: 81.—Heatley, C. A., & Crowe, S. J. Asthma and infections of the accessory nasal sinuses; a study based on 62 cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 410-4.—Hutter, F. Beitrage zur Therapie der nasalen Reflexneurosen. Monatsschr. Ohrenheilk. &c., Wien, 1927, 61: 648-54.—Kahn, M. H. Nasal operations in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 524.—Moll, H. H. Reflex asthma; its pathology and treatment including a review of 337 cases. Brit. M.J., 1934, 2: 299-304.—Myers, D. W. The rhinological role in the treatment of asthma. Med. J. N.Y., 1929, 130: 317-24. Also Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1931, 10: 305-12.—Pearce, E. L. Treatment of certain forms of asthma by removing obstructions of the upper respiratory tract. South. M.J., Birm., 1924, 17: 535-9.—Scadin, R. Asthme datant de onze ans guéri par curettage ethmoidal. Lyon méd., 1924, 134: 282-7.——— Nouveau cas d'asthme ancien guéri par un curettage ethmoidal. Ibid., 1925, 138: 22-5.—Shambaugh, G. E. Asthma cured by operation in nose. Surg. Clin. Chic., Phila., 1929, 4: 269.—Sluder, G. Clinical note on the relief of asthma in the presence of chronic bronchitis, with emphysema through the nasal (sphenopalatine) ganglion. Ann. Otho. M., Balt., 1924-25, 3: 718.—Tod, M. C. The results of operations on the nose and throat in cases of asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1925, 40: 362-5.—Vilardosa Llubes, E. Asma y turbinectomia. Ars medica, Barcel., 1935, 6: 179-3.—Warner, W. P., & McGregor, G. Effect of radium treatment on bronchial asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 595-602.—Weil, M. Nasenbehandlung bei Bronchialasthma. Wien. klin. Wschr., 1925, 48: 907.——— Asthma mit Trichloressigsäure endonasal mit gutem Erfolge behandelt hat. Wien. med. Wschr., 1925, 85: 40.—Weille, F. L. Studies in asthma; the surgical treatment of chronic sinusitis in asthma. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 241-5. Also repr.—Whitney, J. L. Role of rhinologic surgery in the treatment of bronchial asthma. J. Michigan M. Soc., 1930 29: 555-8.

Treatment: Roentgen rays.

BECKER, W. *Beitrag zur Röntgentherapie des Asthma bronchiale [Leipzig] 17 p. 8° Zeulenroda-Thür., 1934.

GARCIA VALENZUELA, R. *Contribución al estudio del asma; su tratamiento con la radioterapia y luz ultravioleta [Chile] 88 p. roy. 8° Santiago, 1929.

JASSIN, R. *Contribution à l'étude de la roentgen-thérapie dans le traitement de l'asthme; à propos de quelques cas d'irradiation de la région pancréatique. 68 p. 8° Par., 1934.

Ludwig, T. *Ueber Asthmatherapie mit Röntgenstrahlen. 35 p. 8° Bonn, 1927.

Ronceray, H. *Le traitement de l'asthme et de ses équivalents respiratoires par l'rentgenthérapie. 89 p. 8° Par., 1929.

Schröder, H. L. M. *Zur Frage der Angriffsmechanismus der Röntgenstrahlen auf das Asthma bronchiale. 37 p. 8° Rostock [1931]

Aimes, R. Reguali, A. Sulla azione di X-ray sulla funzione dell'ipophysi in bronchial asthma. Endocrinology, Glendale, Calif., 1929, 4: 56-73. Also Riforma med., 1929, 45: 624-6.—Beaujard & Le Goff. Asthmes infantiles traités par la radiothérapie. Bull. mém. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 40-6.—Berzerhoff, W. Tiefentherapie des Asthma bronchiale. Strahlentherapie, 1929-30, 21: 681-4.—Bolschakova, M. M. Röntgenbestrahlung of bronchial asthma [Russ.]. Vestn. rentg., 1925, 4: No. 2, 23-30. Also Ann. rontg., Par., 1929-27, 2: 240-7.—Darder Rodés, J. B., & Ferrán Pla, F. Radiotherapie del asma bronquial. Rev. med. Barcel., 1927, 2 ser., 8: 411-27.—Devois. Traitement radiothérapique de l'asthme. Gaz. méd. France, 1930, suppl. radiol., 9.—Drey, L., & Lossen, H. Beseitigung chronischen Bronchialasthmas durch Fernwirkung der Röntgenstrahlen bei Milzbestrahlung, zugleich ein Beitrag zur Erklärung der Röntgenstrahlenwirkung bei Asthma bronchiale. Strahlentherapie, 1929, 30: 479-83.—Ehrmann, R. Die Rolle des Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1928, 1: 649-2.—Epifanio, G. Le irradiazioni dell' ipofisi nell' asma. Atti Congr. ital. radiol. (1920) 1921, 3: 217. Also Radiol. med., Milano, 1921, 9: 217.—Gallino, M. M. Considerazione sulle radiopentapie nel asma: comparazione sulle 196 observationes. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1253-6.—Gerard, T. & Terrach, H. M. La radiotérapie de l'asthme. Ibid., 1925, 32: pt 2, 584-7.—Gerber, L. Further observations on the Roentgen-ray treatment of bronchial asthma under certain conditions. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 192-9.—Giovetti, V. Il trattamento radioterapico dell' asma bronchiale. Policlinico, Roma, 1929, 8: 66-74.—Holst, L., & Kaplunova, D. Die Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale durch Milzbestrahlung. Strahlentherapie, 1929, 32: 505-16.—Hunt, J. A., & Sobel, A. propos de la radiothérapie de l'asthme. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 169-71.—Jaugeas, J. Le traitement par l'oentgénothérapie dans les cas d'asthme et d'hypertrophy thymus associés. Ann. rontg., Par., 1929-27, 2: 1-8.—Jaugeasburg, A. [Rontgenotherapy in asthma combined with hypertrhyroidism.] Vest. rentg., 1927, 5: No. 1, 25-30.—Kaum, H. Irradiation de la hipófisis en el asma bronquial. Rev. radiol. Barc., 1926, 4: 13-5.—Klewitz, F. Röntgenbestrahlung bei Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1, 1-2.—Kurzer Bericht über 85 bestrahlte Asthmafälle. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 228.—Lenz, F. Strahlenbehandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1925, 1: 743.—Kaganlazny, V., & Abramowitsch, D. [Rontgenbehandlung des asthma bronchiale; vorläufige Mitteilung. Strahlentherapie, 1926, 24: 336-42.—Ledent, R. Traitement de l'asthme. Ann. méd. phys., Anvers, 1929, 22: 21.—Marum, G. Erfahrungen über die Behandlung des Asthma bronchiale mit Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1929, 31: 812-25.—Mazzola Gallino, M. Resultados de la radioterapia del asma. Prensa méd. argent., 1929, 16: 201-4.—Mellor Terrach, H. M. La radiotérapia en el asma. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1925, 6: 152-9.—Moner, G. Radioterapia del asma bronquial. Prensa méd. argent., 1929, 16: 91. Also Rev. Soc. argent. de radiol., 1925, 1: 19-28.—Moyar, C. C. Treatment of asthma with radium. Sc. Therapy, Lewist., 1926-27, 2: 1-4.—Pfeiffer, E. Die klinische und chemische Blutuntersuchungen beim Asthma bronchiale nach Röntgenbestrahlung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1, 253.—Zur Röntgentherapie des Asthma bronchiale. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 206-9. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1495-5.—Pasteur Vallery-Radot, Gibert, P. (et al.) La roentgénothérapie dans le traitement de l'asthme et du coryza spasmodique. Ann. méd., Par., 1928, 24: 214-40.—Pasteur Vallery-Radot, Gibert, P., & Blamoutier, P. Le traitement de l'asthme et de quelques affections respiratoires par la radiothérapie (d'après une statistique de 200 cas suivie) Rev. actinol., Par., 1932, 8: 253.—Pigs, A., & Ortega, D. Asma y roentgenterapia. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 5-8.—Podkaminsky, N. A. Zur Methodik der Röntgentherapie bei Asthma bronchiale. Strahlentherapie, 1925, 20: 270-4.—Pohlmann, C. Milzbestrahlung bei Bronchialasthma. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 87.—Polland, G. Ueber die Wirkung der delle irradiazioni spleniche nella cura dell' asma bronchiale. Gior. ital. med. (Milano), 1921, 3: 1-4.—Rosenberg, E. Calcium contents of the blood in bronchial asthma and Basedow's disease during Roentgen treatment] Vest. rentg., 1928, 6: 71-8.—Rubinstein, A. A., & Gelbe, L. Roentgen therapy in bronchial asthma. Am. J. Roentg., 1925, n.s., 14: 322-7. Also rptr. as Saalas-Lapointe. Indications de la radiothérapie dans l'asthme. Médecine, Par., 1924-25, 6: 701-12.—Sack, G. M. Die Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 890-6.—Saidmann, J. Le traitement de l'asthme par les rayons ultraviolets. J. méd. Par., 1937, 46: 516; 536.—Scott, S. G. Method of treating asthma by radiation. Brit. M.J., 1926, 1: 939; 1929, 1: 9-11.—Strelkov, S. J. [Treatment of bronchial asthma with Roentgen rays] Vest. rentg., 1927, 5: 433-8.—Torelli, G. La roentgenterapia dell' asma bronchiale. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 16-37.—Waldbott, G. L. Roentgen-ray treatment of the spleen in asthma bronchiale. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 743; 1928, 41: 683-701.—Zipperlen, H. R. Röntgenbestrahlung bei Asthma bronchiale. Strahlentherapie, 1930, 36: 38-9.—Zuppa, A. Contribuzione della glandole surrenali per la cura dell' asma bronchiale essenziale. Arch. radiol., Napl., 1929, 9: 1117.

Treatment: Tuberculin.

Tamchès, B. *Le traitement de l'asthme par la tuberculine. 32 p. 8° Lausanne, 1932.

Arjeff, M. Ueber die Tuberkulinbehandlung des Bronchialasthmas. Deut. med. Wschr., 1927, 49: 791.—Bernard, S. [Treatment of bronchial asthma with tuberculin] Vrach. gaz., 1925, 29: 413.—Boyerson, A. Action dehumanisée et action désensibilisante de la tuberculine dans sept cas d'asthme. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 96: 19. ——. A propos de la tuberculinothérapie dans l'asthme typique ou larvé. Lyon méd., 1923, 132: 193-5.—Cahn, E. Ueber Tuberkulinbehandlung bei Asthma. Jahrb. Kinderh., 1923, 3: 43: 143-8.—Cheinisse, L. La tuberculinothérapie dans l'asthme bronchique. Presse méd., 1932, 40: 37.—Civalleri, I. La terapia dell' asma bronchiale con particolare riguardo al trattamento tuberculinico. Riv. osped., 1924, 16: 495-507.—Gunter, F. E. Tuberculin for asthma in children. Brit. M.J., 1929, 1: 575.—Gutmann, M. J. Ueber die kombinierte, insbesondere die Diät-Tuberkulin-Behandlung des Asthma bronchiale. Münch. Tuberkulose, Münch., 1927, 7: 241-4.—Halmi, I. [Treatment of bronchial asthma with Demmdorff tuberculin injections] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 180.—Jacquelin, A., & Turiaf, J. Asthme et hypersensibilité tuberculinique. Bull. méd. Par., 1935, 49: 913-3.—Ling, T. M. A note on the treatment of asthma in children with tuberculin. Lancet, Lond., 1928, 2: 972.—Maxwell, J. The tuberculin treatment of asthma. Brit. M.J., 1930, 1: 854; 1932, 2: 1182-4.—Norrié, R. Un nuevo tratamiento para el asma: carbotuberculoterapia inhalatoria (método de Hansen) An. Inst. clin. med., B. Air., 1931, 12: 390.—Ostergaard, C. B. [Asthma bronchiale treated with injections of tuberculin] Ugeskr. læger, 1925, 87: 1001; 1927, 89: 28-8.—Pahr, W. Asthma und Tuberkulin. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 934.—Storm van Leeuwen, W. Ueber die Tuberkulinbehandlung des Asthma bronchiale. Ibid., 849-51.—& Varekamp, H. Ueber die Tuberkulin-Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1834.—Stuhl, K. Asthma und Tuberkulinbehandlung. Zschr. Tuberk., 1923, 39: 96-100.—Velasco Blanco, L. Tratamiento del asma ganglionar tuberculoso por la tuberculina. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: 624-30.—Vitzn, J. J. Asma y tuberculina. Ibid., 1922, 29: 257.

Treatment: Ultraviolet rays.

Borcia, H. *La calcémie dans l'asthme chez l'enfant et son traitement par les rayons ultravioletts. 48 p. 8° Par., 1929.

Cletrande, J. *Le traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violets. 23 p. 8° Par., 1926.

Douvry, J. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme infantile par les agents physiques. 81 p. 8° Par., 1929.

Poloukotov, E. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violets. 32 p. 8° Par., 1931.

Derlencourt & Fraenkel, T. Traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violets. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 214-7.—Dorlencourt, H., & Spanien. Sur quelques faits se rapportant au mode d'action des rayons ultra-violets dans le traitement de l'asthme infantile. Ibid., 217-21.—Duhem, P. Asthme et rayons ultra-violets. Paris méd., 1926, 59: 190.—Feigin, I. G. Treatment of bronchial asthma in children with mercury quartz lamp] Pediatria, Moskva, 1929, 13: 499-502.—Paulucci, A. G. I raggi ultravioletti nella cura dell' asma bronchiale infantile. Pediat. prat., Mod., 1931, 8: 13-24.—Rousch. Crises d'asthme subintrantes chez un nourrisson de 2 mois ½; traitement par les rayons ultra-violets; mort subite au cours du traitement. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 429.—Saidman, J. Traitement de l'asthme par les rayons ultra-violets. Bull. méd., Par., 1927, 33: 40-5. Also Arch. méd.-chir. appar. resp., Par., 1929, 3: 486-92.—Schreiber, G. Traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violets. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 211; 458.—Tixier, L. Le traitement de l'asthme par les rayons ultra-violets. Ibid., 209-11. ——, & Mathieu, R. Le traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violets. Ibid., 149-4.—Wimmer, H. B. The little red and ultra violet ray in the treatment of bronchial asthma. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1928, 9: 18-21.

Treatment: Vaccines.

Jambon, Y. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme: auto-vaccinothérapie. 52 p. 8° Par., 1929.

Pulfer, J. *Die Behandlung des Asthma bronchiale mit Bakterien und Bakterienprodukten [Würzburg] 24 p. 8° [Hildburghausen] 1926.

Adelson, I. [Vaccinotherapy of bronchial asthma] Vrach. dielo, 1929, 8: 971–4.—**Babaev, G. K.,** and **Gorskov, A. V.** [Vaccinotherapy in bronchial asthma] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 240–5.—**Backemann, F. M.,** & **Scully, M. A.** Studies in asthma; the use of vaccines in asthma and in colds. N. Engl. J.M., 1928, 199: 314–9.—**Baertlein, K.** Die Vakzinotherapie des Bronchialasthmas. Zbl. bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 177–91.—**Banks, H. M.,** & **Beasley, T. J.** Selective autogenous vaccine in the treatment of bronchial asthma. Arch. internal Med. Ass., 1934, 27: 151–6.—**Biehler, M. de.** Le traitement de l'asthme par l'entéro-antigène du professeur Dopter. Arch. méd. cof., Par., 1923, 26: 682–3.—**Brown, W.** Bacterial vaccines in asthma. Am. J. Sc., 1926, 171: 94–103.—**Collins, J. R.** Treatment of asthma by autogenous streptococcal vaccine. Brit. M.J., 1921, 2: 220.—**Frola, E.** Autovaccinoterapia nelle sindromi asmatiche. Nuova Ferma med., 1931, 2: 1–4.—**Gaté, E.** Effets des injections d'auto-vaccins sur le nombre des leucocytes et sur la formule leucocytaire des asthmatiques bronchiaux; du rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 1045. — La vaccinothérapie dans l'asthme bronchique. Bull. Acad. roy méd. Belg., 1926, 5, ser., 6: 216–44, 245–8.—**Gay, F. P.** Asthma. Med., 1930, 8: 45–80.

L'asthme bronchique et son traitement. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 564–612.

L'évolution des idées dans le domaine de la pathogénie, de l'étiologie et du traitement de l'asthme à forme respiratoire bronchique microbienne. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3, ser., 107: 474–8.—**Hanns, A.** Le traitement de l'asthme par les vaccins bactériens. Gaz. méd. Strasbourg, 1922, 89: 511–2.—**Hurwitz,** Bacterial asthma in children; the role of infection and the value of vaccine treatment. Med. Clin. N. Am., 1925, 8: 1429–1440.—**Jaquet, R.** The treatment of bronchial asthma with vaccines. Virginia M. Month., 1929, 46: 281–3.—**Kaiser, E.** Die Behandlung des Hautimpfquen beim Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1944–6.—**Landman, M. E.** Vaccine treatment of asthma. Long Island M.J., 1922, 16: 21–5.—**Maibord, E. A.** [Autovaccination in bronchial asthma] Vrach. dielo, 1923, 6: 590–2.—**Mizel, J.** Asthme infectieux et vaccinothérapie. Med. inf., Par., 1925, 31: 213–40. — Traitement de l'asthme par les vaccins. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 50: 1425–45: 106–12. — Asthme infantile et vaccinothérapie. J. méd., Par., 1925, 46: 178–80.—**Mizel, J.** Le traitement par vaccinothérapie dans l'asthme infantile. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 399–405.—**Mitchell, A. G.,** & **Cooper, M. L.** Vaccine treatment of asthma in childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 751–60.—**Nihoul, J.** Un cas d'asthme infantile soumis à la vaccinothérapie. Liège méd., 1935, 8: 753–9.—**Pancaldi, Valery-Radot.** L'infection et la vaccinothérapie dans l'asthme. Vie méd., Par., 1934, 15: 25–30.—**Pancaldi, G.** Vaccinotherapy in bronchial asthma] Med. techr. genesek., 1926, 79: pt 1, 2237–45.—**Rackemann, F. M.** The vaccine treatment of asthma. Med. Clin. N. Am., 1924, 4: 1179–1188.—**Rhinehart, B.** The vaccine treatment of asthma. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 255–63.—**Rugani, E.** Cura vaccinogena dell'asma. Ann. ital. tschr. genesick., 1930, 74: pt 1, 700.—**Rogers, L.** Treatment of asthma by autogenous vaccine. Proceedings Brit. M.J., 1921, 2: 71.—**Sherman, G. H.** Vaccines in the treatment of asthma. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 239–45.—**Schutzer, M. I.** [Vaccinotherapy in bronchial asthma] Vrach. dielo, 1923, 6: 493; 686.—**Thomas, W. S.,** & **Touart, M. De M.** Treatment of asthma with autogenous vaccines. Arch. of M., Shan., 1924, 34: 79–84.—**Voorsanger, W. C.,** & **Firestone, F.** Vaccine therapy in spontaneous bronchial asthma. Ann. of Otol. M.J., 1929, 31: 336–40.—**Walker, I. C.** The treatment of bronchial asthma with vaccines. Arch. Int. M., Chic., 1919, 23: 230–34, also repr.

Treatment: Various methods.

Giaimi, M. *Treatment de l'asthme par l'anesthésie générale. 42 p. 8°. Par., 1931.

Barlow, O. W., & **Beams, A. J.** A comparison of the bronchodilating action of several antihistaminic and sympathomimetic and histamine shock in the guinea pig. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1935, 47: 111–30.—**Beath, E.** Experimental data on Asthma bronchiale mit Pneumarol. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 432.—**Berlario, C.** [Asthmatic treatment with the cure of bronchial asthma in various stages] Clinj, med., Buenr, 1929, 10: 121.—**Bourgeau, P. E.** Contribution à la therapeutique antiblanche. J. Medecine Bordeaux Montreal, 1935, 4: 194–6.—**Bowerman.** Verjüngungserscheinungen nach Genuss von Asthmatee. Deut. med. Wschr., 1910, 45: 1112.—**Brown, D. L.** L'asthmolysin (asmolisin) sedativa ed analgesics. Gior. ter. ofttalm., 1934, 15: 10–9.—**Castellani, A.** Pentavite (arsenotee) dell' asma bronchiale come coadiuvante. Gazz. med. lombar., 1935, 94: 158.—**Cohen, M. B.,** & **Rudolph, J. A.** The use and abuse of drugs in asthma. J. A.M.A., 1932, 98: 1864–6.—**Colby, C. D.** Treatment of asthma and kindred conditions by intravenous administration of hydrochloric acid. Northw. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 264–70.—**Damm, H.** Das Pneumarol-kombinationsverfahren bei der Asthmabehandlung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 49.—Weitere Versuche mit dem Asthmapräparat Pneumarol. Ibid., 1929.—**Eichwald, K.** Erfahrungen mit Afenil beim Bronchialasthma. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1146.—**Fortunov, P.** Die Behandlung des Asthma bronchiale mit Pasput. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1226.—**Franke, H.** Vigantol in der Therapie des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 189–Gilles, U, Gardberg, M., & Diamukes, J. B. The treatment of bronchial asthma, with special reference to the intravenous administration of hydrochloric acid. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 310–22.—**Gottschalk.** Neue antispasmodische traitement des asthmes par les injections intraveineuses de salicylate de soude. Progr. med., Par., 1910, 38: 235–7.—**Gollberger, S. L.** La benzinterapia nell' asma bronchiale. Gior. Accad. med. Tor., 1935, 96: pt 2, 15–21.—**Hajós, K.** Die Bedeutung der Puriderivate in der Therapie des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1929, 71: 46.—Hebestreit. Erfahrungen über Tablasthma. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 484.—**Hintze, H.** [Treatment of bronchial asthma with yutren injections] Vrach. dielo, 1926, 9: 1514–6.—**Hirschsohn, J.** Zur Therapie des Asthma bronchiale mit Paspat. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 125.—Hohlen-Tuchmangen in der Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 464.—**Hruby, E.** Taumagen bei Asthma bronchiale. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1670.—**Jordan, R. I.** Estudio del Cuniani y su aplicacion en el asma esencial. Rev. méd. cuadrag., 1933, 34: 468–505.—**Kahn, I. S.** Surgical anesthesia deliberately induced by ether for the sensational relief of chronic intractable bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 556–63.—**Kairuksch, J.** Ueber Benzin- und Kohlenwasserstofftherapie des Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1935, 89: 1401.

Benzintherapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 852. Also Medizina, Kaunas, 1933, 14: 77–83.—**Kamprath.** Zur Therapie des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1929, 5: 123.—**Kobben, A.** Die Traumgebenehandlung des Asthma-bronchiale. Ibid., 1926, 2: 801–3.—**Kerssenboom, K.** Kombinationsbehandlung des Asthma bronchiale mit Globinitrin und Pneumarol. Med. Klin. Tübingen, Berl., 1927, 67: 414–6.—**Kohler, F.** Lopaverin und Eukolosin. Med. Welt, Berl., 1932, 1: 1.—**Kostmann, H.** Blutzuckerwirkung Gasbrand nach Asthmolysin-Injektion. Med. Klin., Berl., 1931, 17: 1.—**Kraeckel, H.** Ueber Asthmaanfälle Daterfüllungen von Asthma und Dysmenorrhoe und anderen spastischen Kranksteserscheinungen durch neuartige Perkutan-Therapie. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1311–3.—**Kreilmair, H.** Ueber die Bestandteile des Antiasthmatikums Epoxan. Ibid., 1926, 83: 1941.—**Kruschecher.** Ueber ein neues Asthmamittel (Pneumarol) Ibid., 1926, 73: 1984.—**Krone, F.** Ueber Pituglandin; ein Beitrag zur Behandlung bronchialen Inhalationstherapie bei Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1926, 2: 800.—**Lehfeld, W.** Neue Wege der Asthmabehandlung (Epoxan) Münch. med. Wschr., 1936, 83: 141.—**Langsdorff** von. Behandlung des Asthmas mit Taumagen und Taumasthman. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1519.—**Lichardt, K.** Taumagen bei Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1927, 3: 94.—**Liccaga, F. J.** El asma; contribución a su tratamiento por el sulfoxenol. Rev. méd., B. Air., 1931, 38: 636–51.—**Lindenbaum, K.,** & **Schwarz, M.** Ueber eine neue kombinierte Therapie des Asthma bronchiale. Wien. med. Wschr., 1933, 85: 215.—**Lohfeld.** Die Verwendung des Thasning-Verfahrens. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 216.—**Macht, D. I.** A therapeutic study of benzyl benzoate in bronchial spasm or asthma. South. M.J., Birm., 1919, 12: 367–71.—**Marcuse, L.** Ueber die Behandlung des Asthma bronchiale durch Inhalationen von Glycirenan mit dem transportablen Inhalations Vernebler. Ther. Gegenwart, Ber. 31: 6.—**Mattausch, F.** Ueber die Therapie der Asthmadiathese und der Emphysemkrankheit mit neuzeitlichen spastischen Mitteln. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1694.—**Milian, G.,** & **Blum, F.** Etat de crise asthmatique guéri par le rival pruriqo diathésique. Bull. Soc. f. derm. syph., Par., 1931, 27: 2–5.—**Mieske, B.** Ueber Asthmolysinschlagungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 7.—**Moellen, H.** Ueber Asthmatische Anfälle—Therapie mit Par-Iodon. Aerztl. Rdsch., Münch., 1935, 45: 337.—**Neter,** Phosphorleberbrei bei Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 181.—**Neumann, R.** Die Behandlung des Asthma-bronchiale-Anfalles mit Zematone. Deut. Aerzte-Ztg., 1933, 8: No. 398.—**Pagniez, P.** De l'intérêt du pyramidon dans certains cas d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, ser., 48: 1023–7.—**Pfeffer.** Asthmatherapie mit Afenil. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1262.—**Pfeiffer, A.** Zur Behandlung des Bronchialasthmanfalls mit Pneumarol. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1832.—**Rappaport, B. Z.,** **Reed, C. I.** [et al.] The treatment of hay fever and asthma with vioctérol of high potency. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 241–50.—**Rechl, K.** Zur Therapie bronchospastischer Zustände. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 916–4.—**Reinhold, G.** Asthmabehandlung mit Taumagen. Ibid., 1924, 20: 438.—**Rheinländer.** Erfahrungen mit Tablasthma. Klin. Wschr., Berl., 1929, 5: 2094.—**Rigau.** Un medicamento para el asma. Bol. As. méd. P. Rico, 1925, 19: 27.—**Rischavy, E.** Zur Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 722.—**Rodel, G. A.** Bronchitis carcate. Apoth.-Ztg., Berl., 1928, 43: 1432.—**Rojdestvensky, G.** [Bronchial asthma cured by epinephrin injections] Vrach. gaz., 1928, 32: 343.—**Schiller, G.** Zur Taumagenmedikation bei Asthma bronchiale. Aerztl. Rdsch., Münch., 1934, 44: 281.—**Schott, E.** Pharmakotherapie des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 963.—**Schwarzmann, J. S.** Sur quelques extraits d'organes et de tissu à action antihistaminique, antispasmodique et tonifiante. Presse méd., 1933, 41: 1708.—**Ségard.** Les médications nouvelles des asthmes. J. méd. fr., 1920, 9: 219–26.—**Service, W. C.** Treatment of asthma with ethylhydroupreine. Colorado Med., 1930, 27: 24–8.—**Seitz, F.** Ueber die Wirksamkeit von intrapulmonal applizierten Antiasthmatics beim Bronchialkrampf, nebst Vergleich mit der bei ihrer intravenösen Applikation. Fol. pharm. jap., 1928, 7: 27.—**Simons, W. C.** Ammoniumkarbonat als wirksames Agens in der Asthmatherapie. Aerztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 366.—**Stein, H.** Persuthmanbehandlung des Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1001.—**Steinbach.** Ueber die Pneu-

marolbehandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 926.—Strube, R. Schwerer Kollaps bei einem jugendlichen Patienten nach subkutaner Injektion von Asthmolysin. Berl. klin. Wschr., 1926, 56: 1213.—Sourr, M. Considérations sur le traitement accidituel de l'asthme bronchique; contribution à la clinique de L'A. B. Presse méd., 1923, 41: 1084?.—**Teissier, J.,** & **Boquien, Y.** Traitement de l'asthme par l'anesthésie générale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. ser., 45: 310-21.—**Unverricht, W.** Die Wirkung von Cardiazol auf den Krampf der Bronchialmuskulatur. Med. Welt, Berl., 1933, 4: 1382.—**Vaquez, J. P.** Injectionsthérapie du traitement de bronchial asthma] Med. techr. geneesk., 1933, 77: 259-7.—**Weiss, A.** Ueber Asthmolysin, das souverine Mittel zur Behandlung des nervösen Asthmas. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 375.—**Wessler, E.,** & **Zeller, H.** Beitrage zur Lehre des Asthma bronchiale und verwandter Zustände; über die Ventilationsverhältnisse Dyspnoischer und ihre Beeinflussung durch Medikamente. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 215-28.—**Weber, A. F.** Erfahrungen mit Pelsol. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1666.—**Weber, R.** The treatment of asthma with Adrenalin chloride by injection. N. York M.J., 1920, 112: 403.—**Yang Chin Hua.** Chinesische Volks-Arznei gegen Asthma. Deut. Aerzte-Ztg., 1933, 8: No. 393.

—— Tuberculosis.

See also Asthma, Treatment: Tuberculin.

Albuy, R. *Asthme et tuberculose [Paris] 67 p. 8° Lyon, 1933.

Dormoy, R. F. R. *Die Beziehungen zwischen Asthma und Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung ihrer gutachterlichen Bedeutung. 51 p. 8° Jena, 1933.

Baer, V. Asthma und Tuberkulose. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 21-5.—**Bezançon, F.,** & **Jong, S. I. de.** Asthme et tuberculose. Paris méd., 1921, 10: 2. Semestre: 145-50.—Bibliotèke Asthma? Zschr. Tuberk., 1935, 73: 174-8.—**Carranza, F. N.** Asthma und Tuberkulose. Arch. Tuberk., 1934, 84: 1182-5.—**Caussade, G.,** & **Amsler, R.** Asthme et tuberculose pulmonaire dissociés dans la descendance; asthme de la première enfance et tuberculose pulmonaire; asthme et polypnée paroxystique intriqués chez un tuberculeux pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., 51: 838-9.—**Asthme et tuberculose;** étude des diverses modalités cliniques de cette association. Rev. méd., Par., 1935, 52: 377-86.—**Eckhardt, O. A.** The concurrent occurrence of tuberculosis and asthma. Virginia M. Month., 1923-24, 50: 669-70.—**Foggie, H.** Tuberculosis and pulmonary tuberculosis. Edinb. M.J., 1933, n.s., 40: 113-6.—**Fraenkel, E. M.** Pulmonary tuberculosis in asthma cases. Brit. M.J., 1924, 1: 738-9.—**Fraenkel** Tuberculosis and Allergie in Asthmafällen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1195-5.—**Gaspar, Trivino, F.** Asma y tuberculosis pulmonar. Sigio méd., Madr., 1934, 93: 518-20.—**Garrahan, J. P.** Sobre la precocidad relacion del asma con la tuberculosis. Rev. sudam. pediat., 1922, 2: ser., 223-6. Sobre la pretendida relacion entre asma y tuberculosis. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 1-5, 26.—**Gitlak.** L'asthme tuberculeux. Paris méd., 1935, 65: 386-92.—**Grossfeld, R.** [Bronchial asthma; question of causal nexus between anaphylaxis and tuberculosis] Przegl. lekarski Polska gaz. lek., 1927, 6: 25, 47.—**Hajós, K.** [Bronchial asthma and tuberculosis] Orv. hetil., 1934, 78: 798-800.—**Hall, A.** Klin. Tuberk., 1933, 82: 748-53.—**Harkavy, J.,** & **Rehald, S.** Bronchial asthma and pulmonary tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1933, 27: 644-52.—**Hoffmann, F. O.** Tuberkulöse Antikörper im Serum beim Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 976.—**Iwao, T.,** & **Morio, R.** Ist ein Klinische Untersuchungen über die Lungentuberkulose, besonders über das Entstehen des pathologischen Bronchialatmens in der tuberkulös infiltrierten Lunge. Jap. J. M. Sc., 1933-34, 3: No. 2, proc. int. med., 9-8.—**Kaufmann, A.** Asthma und Tbc. Asthma et tuberculose. Bull. méd., Par., 1933, 47: 617-8.—**Kimmerer, H.** Zum Asthmaproblem. Beitr. Klin. Tuberk., 1930-31, 76: 728-46.—**Kenner, J.** Ein Fall von Asthma tuberkulöse basillimie bei Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 732.—**Kupper, A.** Asthma bronchiale und Tuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1933-34, 84: 255-64.—**Landouzy, L.** L'asthme fonction de bacillo-tuberculeux latent, tuberculose d'asthme, phénomène anaphylactique chez les neuro-arthritiques affectés de bacille-tuberculeux fruste. Congr. fr. méd., 1912 (1913) 31: 8-6.—**Lorenzen, J. N.** Ueber Asthma und Lungenfiltrate bei Asthma bronchiale und ihre ätiologische Bedeutung. Acta tuberc. scand., 1935, 6: 64-77.—**Lurg, W.** Beziehungen zwischen Asthma bronchiale und Lungentuberkulose. Gesundheitsfürsorge, 1931, 8: 184-9.—**Mark, H.** Bronchial asthma and pulmonary tuberculosis; some etiological asthmogenic considerations. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 222-7.—**Mamette Acuña G Garcia, J.** Sobre las relaciones del asma con la tuberculosis y la sífilis. Arch. lat.-am. pediat., 1932, 2. ser., 47: 81-8.—**Rosl, S.,** & **Zalcman, H.** [Unilateral bronchial asthma in pulmonary tuberculosis] Polska gaz. lek., 1930, 9: 75.—**Sebald, A.** Asthma und Tuberkulose. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 487.—**Stanganelli, P.** Contributo clinico e patogenetico ai rapporti tra asma e tuberculosi. Morgagni, 1934, 76: 239-67.—**Torday, A.** [Case of asthma caused by tuberculosis] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 1229-303.—**Vhun, J. J.,** & **Cruciani, J. A.** El asma tuberculosa y su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1601-6; 1932, 39: 765-9.—**Wilgerun, A.** Asthma und Tuberkulose bei Kindern. Acta pediat., Upsa., 1924-25, 4: 286-308.—**Waters, P. A.** Asthma following tuberculosis. U.S. Veterans Bur. M.Bull., 1928, 4: 846.—**Zerbino, V.** Asma y tuberculosis; asma y sifilis. Arch. lat.-am. pediat., 1926, 1. ser., 39: 265-95.

—— in animals.

Strady, J. D. F. J. B. *Contribution à l'étude de l'asthme chez les bovins [Alfort] 40 p. 8° Par., 1932.

Brocq-Rousseu. L'asthme existe-t-il chez les animaux? J. méd. chir., Par., 1926, 97: 544-54.—**Debenedetti, E.** Sopra un caso di asma da cavallo (horse's asthma) Riforma med., 1921, 37: 205-7.—**Legori, R.** Sulla patogenesi e la patogenesi di Simonet e Medynski nei riguardi della bolsaggine. Clin. vet., Milano, 1928, 51: 1-15.—**Tabin, Fr.** Asthme chez les animaux domestiques. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1924, 77: 301-3.

—— in pregnancy.

Bársony, J. [Bronchial asthma and pregnancy] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 564-7.—**Cassola, M.** Asma in gravidanza. Gazz. internas. med. & chir., 1925, 30: 249-52.—**Decio, G.** Asma e gravidanza. Ann. ostet. gin., Milano, 1921, 43: 25. Also Pol. gyn., Pavia, 1921, 14: 179-80.—**Green, B.** Bronchial asthma as a complication of pregnancy. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 209-3.—**Manicardi, S.** Considerazioni su un caso di asma bronchiale in gravidanza. Arch. ostet. gin., Nap., 1922, 2. ser., 19: 01. Also Menin, ostet. gin., 1922, 4: 375-94.—**Patoir & Cornil.** Asthme gravidique. Echo med. Nord, Lille, 1933, 3. ser., 3: 226-9.—**Rio, L.** Asma e gravidanza. Rass. ostet., Nap., 1927, 26: 451.—**Salaberry, M. R.** Asma gravídica toxicoérica y su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: 21-2, 278-80.—**Spiegler, E.** Asthma bronchiale und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 79: 195-6.—**Vernick, S.** Bronchial asthma in pregnancy. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1699.—**Vignes, H.** Asthma e gestação. Rev. gyn. obst., 1910, 1929, 23: 307-12. Also Gaz. méd. France, 1930, 65-8.—**Wiechmann, E.** Asthma bronchiale und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 80: 410.—**Williamson, A. C.** Pregnancy complicated with asthma or hay fever. Am. J. Obst., 1930, 20: 192-7.

ASTHMA [cardiac]

See Dyspnea, cardiac.

ASTIER, Etienne, 1894— *Contribution à l'étude du système nerveux utérin. 94 p. 8° Lyon, 1919.

ASTIER, Pierre, 1893— *Essai de mise au point du pouvoir toxique de l'hydrogène sulfuré. 38 p. 8° Par., 1931.

ASTIGMATISM.

Axr, G. *Statistische Zusammenstellung über die Häufigkeit des Astigmatismus unter dem poliklinischen Material der Universitäts-Augen-Poliklinik zu Jena vom 1. Oktober 1910 bis zum 31. Dezember 1912 [Jena] 20 p. 8° Langensalza, 1914.

Barnes, G. E. The cause of astigmatism. N. York M.J., 1901, 112: 816.—**Bielschowsky, M.** L'astigmatisme dans la vision obliques à travers les verres correcteurs. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 352-61. Also Bull. Soc. belge ophth., 1930, No. 60, 26-34.—**Blondel.** L'astigmatisme en Syrie. Marseille-méd., 1933, 70: 312.—**Brenzinia.** A propos de la diminution de l'astigmatisme avec l'âge. Bull. Soc. ophtal. Par., 1927, 1: 262.—**Brusotto, T.** Des causq notables de astigmatismo restante. Arch. oftalm. hisp.-amer., 1917, 17: 318-20.—**Colombo, N.** Comportamento dell' astigmatismo durante l'accomodazione. Ann. ottalm., Buri, 1934, 62: 132-51.—**Cucchia, A.** Influenza dell' astigmatismo per incidenza obliqua sulla acutezza visiva della retina periferica. Ann. ottalm., Roma, 1931, 59: 600-70.—Sul comportamento dell' astigmatismo per incidenza obliqua nell' occhio umano in stato accomodativo. Ibid., 913-31.—**Dor, L.** Non hérédité de l'astigmatisme. Rev. gén. ophth. Gen., 1920, 34: 124-6.—**Dufour, M.** Le pinceau astigmate et les trois équations de Sturm. Ann. ocul., Par., 1921, 158: 93-4.

L'astigmatisme du pinceau refracté par un dioptre sphérique. Ibid., 1930, 167: 905-7. — **& Donzelot, P.** Déformation apparente des courbes et astigmatisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1210.—**Faid, N.** Beitrag zum Verhalten des Visus bei Astigmatismus. Zschr. Augenh., 1919-20, 42: 55-60.—**Galeazzi, C.** Contributo clinico-statistico allo studio dell' astigmatismo semplice. Boll. ocul., Fir., 1934, 13: 1232-64.—**Goddard, G.** Astigmatisme irrégulier traumatique. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 389-92.—**Gonzalez, J.** Astigmatismo preshíquico e adelantado. Med. ibera, 1919, 9: 186.—**Green, J.,** & **Hardy, W. F.** Some observations on astigmatism. Am. J. Ophth., 1919, 3. ser., 2: 43-7.—**Grubb, E L.** Astigmatism as a cause of somatic dysfunction. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 40-5.—**Hardy, W. F.** Some observations on astigmatism. Tr. Am. Acad. Ophth., 1917-18, 22-23: 483-90.—**Henker, O.** Lehrversuche zur Veranschaulichung des Astigmatismus schieber

Büschel. Zschr. ophth. Optik, 1918, 6: 75-88.—Holmström, M. Ueber Kontaktlinser bei Keratoconus und unregelmässigem Astigmatismus. Acta ophth., Kjeb., 1932, 10: 197-200 [Discussion] 36.—Huber, O. Zu Greeve Astigmatismus. Klin. Mbl. Augenh., 1922, 189: 97.—Also Schweiz. Wschr., 1923, 61: 197.—Hunyar, T. Eine Achsenberechnung nach dem kombinierten Ub- und Grundzylinder. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 835-9.—Jackson, E. Common changes in regular astigmia and their causes. Am. J. Ophth., 1918, 1, ser., 2: 1-9.—Practical aspect of irregular astigmatism. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3, ser., 45: 359-65. Also Am. J. Ophth., 1924, 3, ser., 7: 199-203.——Changes in astigmatism. Ibid., 1933, 3, ser., 16: 967-74.—Joly, L. Quelques précisions sur l'astigmatisme oblique des verres correcteurs sphériques. Bull. Soc. ophtal. Par., 1930, 152-7.—Jones, E. L. Disturbances of the heart and liver by low grades of astigmatism. Tr. Am. Med. Ophth., 1919, 24: 209-34. Also Am. J. Ophth., 1920, 3, ser., 3: 435-7. Also N. York M.J., 1920, 112: 447-52.—Kerstin, T. Astigmatismus e ptosi. Boll. ocul., Fir., 1930, 9: 1312-5.—Kronfeld, P. C., & Devney, C. The frequency of astigmatism. Am. J. Ophth., Chic., 1930, n.s., 4: 873-81. Also repr.—Lindberg, J. G. [Direct and inverse astigmatism in the practice of a private physician with special attention to cases with direct astigmatism of one eye and inverse astigmatism of the other] Fin. läkaresäll. handl., 1933, 79: 1028-40. Also Acta ophth., Kjeb., 1933, 11: 109.—Lo Cascio, G. L'astigmatismo dell' aberrazione nell' occhio umano. Ann. ottalm., Roma, 1929, n.s., 7: 147-92, pl.—McDowell, G. W. Why does the axis of astigma change? J. Ophth. &c., Phila., 1924, 28: 324.—March, C. A. High myopic astigmatism. Am J. Ophth., 1919, 3, ser., 2: 1-4.—Marx, M. Frecuencia del biastigmatismo; sus principales variedades. Rev. ibero ottal., 1921, 18: 649-61.—Mellinger, J. Bistigmatismus. Verh. Ophth. Ges., Berl. (1921) 1922, 216, exterior. Il mondo esterior, le illusioni ottiche e la fisiologia visual; con motivo del pretendido astigmatismo del Greco. Rev. espan. med. & cir., 1929, 12: 56-73.—Mendoza, E. El biastigmatismo en la clínica. Arch. oftalm. hispano-am., 1930, 30: 243-7.—Munson, E. S. Regular astigmia. J. Ophth. &c., Phila., 1920, 24: 122-38.—Ormsby, A. W. Notes on the acquired astigmatism associated with Meibomian cysts. Brit. J. Ophth., 1921, 5: 117.—Pagano, R. Sul rapporto tra astigmatismo e miopia. Gior. med. mil., 1933, 81: 1038-69.—Percival, A. S. Bistigmatismus. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 11: 485-9.—Pineda Bueno, A. L. Contribución al estudio de los astigmatismo. Ciencia méd., Rio, 1925, 3: 372-81.—Pochoga, N. Der einseitige Astigmatismus und seine Einflüsse auf binokulare Sehen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1926, 97: 127-43.—Prentice, C. Astigmatism. Am. J. Ophth. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 653-5.—Ribas Valero. Particularidades de la visión, especialmente de la binocular, del astigmático no corregido. Con motivo de un estudio experimentalmente por medio de cristales cilíndricos. Arch. oftalm. hispo-amer., 1930, 30: 1-18.—Ridley, F. Astigmatismus in sprachlicher und sachlicher Hinsicht. Naturwiss. Wschr., 1922, 20: 847-50.—Rossi, D. Astigmatismo inverso e glaucoma. Boll. ocul., Fir., 1928, 7: 1047-60.—Sallmann, L. Ueber das Sehen des Astigmatikers. Arch. Ophth., Berl., 1930, 124: 605-23.—Sanna, G. Il comportamento del visus nell'astigmatismo regolare (correzione e corregibilità) oltre della varie forme astigmatiche. Ann. ottalm., Milan, 1931, 59: 238-58.—Savage, G. C. Oblique astigmatism. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 1412-6.—Stirling, A. W. The influence of age upon the axis of astigmatism. Brit. J. Ophth., 1921, 5: 508-10. Also Ibid., 1922, 6: 161.—Tait, F. E. Une modification de la lampe à fente; utilisation d'un faisceau lumineux astigmate. Ann. gén. ophtal., Gen., 1924, 39: 53-9.—Lancaster, W. B. Astigmatic charts versus cross of cylinders; results in 100 office cases. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 29-36.—Lanza Ros, E. Un procedimiento para describir el astigmatismo latente. Clín. & lab., Zaragoza, 1931, 17: 51-5.—Le, T. P. A simple apparatus for determining the near point of accommodation and the astigmatic axis. Arch. Ophth., N.Y., 1931, 6: 1-4.—Lenzen, S. Feuer-Mnemotechnik objectivement ?astigmatische cristallinen? Ann. ocul., Par., 1934, 171: 778-81.—Lindner, K. Zur Skiaskopie des Astigmatismus. Ber. Versammlg. ophtal. Ges. Heidelb. 1918, 41: 369-77.——Die genaue Bestimmung des Astigmatismus durch die Schattenprobe. Zschr. Augenh., 1921, 45: 357-80.——Beitrage zur subjektiven Bestimmung des Astigmatismus. Ibid., 1924, 56: 90, 346.——Praktische Ausübung der Streifenprobe (Velonoskiaskopie) Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 464-6.—Maddox, E. E. Some new tests for astigmatism. Am. J. Ophth., 1921, 4, ser., 4: 571.——The arrow test for astigmatism. Brit. J. Ophth., 1924, 8: 318.——The cross test for astigmatism. Am. J. Physiol. Optics, 1925, 6: 36-8.—Maliutin, R. N. [Stroboscopic diagnosis] Soviet. Ath., 1933, 6: 217-22.—Marx, M. A propos du diagnostic du bistigmatisme et de son traitement par les verres bicylindriques à axes obliques. Tr. Internat. Congr. Med., Lond., 1913, ophthalmol., 2: 287-303.—Odensal, T. H. A new astigmatic chart. Arch. Ophth., Chic., 1930, n.s., 3: 148-50.—Oppenheimer, E. H. Astigmatism in high myopia and a new way of testing it. Am. J. Ophth., 1924, 3, ser., 7: 190.—Pascal, J. I. The isoklasoscopy test—simplified. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 58-62. Also repr.——Veloncsopy check test for astigmatism. Ibid., 1934, n.s., 11: 498-502.—Peter, L. C. A composite astigmatic chart. Tr. Coll. Phys., Phila., 1921, n.s., 43: 203.—Ponthus, P. Application nouvelle de la vision paradoxale; étude de l'astigmatisme par le phénomène des ecailers du Dr. Charon et Dumier lumière colorée. Ann. della cornea sull' astigmatismo totale dell' occhio umano. Ann. ottalm., Roma, 1931, 55: 987-91. Also Diagnos. Pins. Ital., 7: 139-45.—O'Connor, R. Corneal cautery for high myopic astigmatism. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 337.—Oesch, H. Ueber das Vorkommen des Astigmatismus inverses corneae bei Myopen und im Senium. Zschr. Augenh., 1925, 56: 326-32.—Steiger, A. Ueber die Veränderlichkeit des Hornhautastigmatismus. Ibid., 1920, 43: 144-72.—Tron, E. Hornhautastigmatismus, Limbus und Schädelbau. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 623-37.—Velse, M. Il comportamento dell' astigmatismo corneale inverso con vetà e media miopia. Boll. ocul., Fir., 1933, 12: 1339-52.—Waardenburg, P. J. Hornhautastigmatismus und Hornhautbruchung. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 31-55.

Diagnosis

Lindner, K. D. Die Bestimmung des Astigmatismus durch die Schattenprobe mit Cylindergläsern. 111 p. roy. 8° Berl., 1927.

Pesme, P. F. *Contribution à l'étude du diagnostic et de la correction des astigmatismes faibles. 48 p. 8° Bord., 1919.

Banister, J. M. A simple office system for measuring astigmatism by the subjective method. Nebraska M.J., 1919, 4: 52-4.—Berkowitz, J. Y. Astigmatism; endocrinopathy. Am. Fed. med. Lima, 1924, 7: 120-8.—Chanos. M. Project d'optométre astigmomètre. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1907, 6: 147.—Crisp, W. H. The cross-cylinder test, especially in relation to the astigmatic axis. Am. J. Ophth., 1932, 3, ser., 15: 729-38.—Dunlap, E. The application of stroboscopic principles to the Maddox V test for astigmatism. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1928, 48: 216-8.—Greeve, C. Astigmatism in contrast to its correction of astigmatic defects. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929, 22: sect. ophth., 59-62.—Ferree, C. E., & Rand, G. Sensitivity of illumination and its bearing on determining amount of placement of correction for astigmatism. Am. J. Ophth., 1921, 4, ser., 4: 577.—Fisher, R. A. Astigmatism for the quick and accurate location of the meridians of astigmatism. Ibid., 1925, 3, ser., 8: 453-6.——Intensity of illumination and other factors influencing the sensitivity of the radial test for astigmatism. Ibid., 1929, 3, ser., 12: 809-14.—Friedenwald, J. S. A new astigmatic chart. Ibid., 1926, 9, ser., 9: 5-10.—Goldman, H. Ein leuchtender Fixierpunkt für das Javalsche Ophthalmometer. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: 324.—Graef, E. Das englische Achsenschema für Astigmatismus. Ibid., 1922, 68: 224.—Green, J. Presentation of instruments and appliances; astigmatic charts. Tr. Am. Ophth. Soc., 1923, 21: 268-8.——& Hardy, W. R. Astigmatism against the rule; its recognition and frequency. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 45-53.—Harman, N. B. The axis of astigmatism. Brit. M.J., 1921, 1: 666.—Hechsmer, R. E. The determination of astigmatism of the crystalline lens. Ohio M.J., 1922, 18: 623-6.—Jackson, E. Use of cross-cylinder in testing astigmatism. Optic J., N.Y., 1919-20, 43: 1051.—Junès, E. Diagnostic de l'astigmatisme au moyen de la fente oblongue. Ann. ophtal., Par., 1921, 39: 160-5.—Keyms, J. A cross-wire axis finder in astigmatism. Brit. M.J., 1922, 2: 689.—Kleczkowski, F. Recherches sur l'astigmatisme. Ann. méd. chirurgicales de verres et d'un appareil servant à noter l'astigmatisme total de l'oeil dans tous ses méridiens. Ann. d'oc., Par., 1921, 158: 161-9.—Le, F. E. Une modification de la lampe à fente; utilisation d'un faisceau lumineux astigmate. Ann. gén. ophtal., Gen., 1924, 39: 53-9.—Lancaster, W. B. Astigmatic charts versus cross of cylinders; results in 100 office cases. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 29-36.—Lanza Ros, E. Un procedimiento para describir el astigmatismo latente. Clín. & lab., Zaragoza, 1931, 17: 51-5.—Le, T. P. A simple apparatus for determining the near point of accommodation and the astigmatic axis. Arch. Ophth., N.Y., 1931, 6: 1-4.—Lenzen, S. Feuer-Mnemotechnik objectivement ?astigmatische cristallinen? Ann. ocul., Par., 1934, 171: 778-81.—Lindner, K. Zur Skiaskopie des Astigmatismus. Ber. Versammlg. ophtal. Ges. Heidelb. 1918, 41: 369-77.——Die genaue Bestimmung des Astigmatismus durch die Schattenprobe. Zschr. Augenh., 1921, 45: 357-80.——Beitrage zur subjektiven Bestimmung des Astigmatismus. Ibid., 1924, 56: 90, 346.——Praktische Ausübung der Streifenprobe (Velonoskiaskopie) Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 464-6.—Maddox, E. E. Some new tests for astigmatism. Am. J. Ophth., 1921, 4, ser., 4: 571.——The arrow test for astigmatism. Brit. J. Ophth., 1924, 8: 318.——The cross test for astigmatism. Am. J. Physiol. Optics, 1925, 6: 36-8.—Maliutin, R. N. [Stroboscopic diagnosis] Soviet. Ath., 1933, 6: 217-22.—Marx, M. A propos du diagnostic du bistigmatisme et de son traitement par les verres bicylindriques à axes obliques. Tr. Internat. Congr. Med., Lond., 1913, ophthalmol., 2: 287-303.—Odensal, T. H. A new astigmatic chart. Arch. Ophth., Chic., 1930, n.s., 3: 148-50.—Oppenheimer, E. H. Astigmatism in high myopia and a new way of testing it. Am. J. Ophth., 1924, 3, ser., 7: 190.—Pascal, J. I. The isoklasoscopy test—simplified. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 58-62. Also repr.——Veloncsopy check test for astigmatism. Ibid., 1934, n.s., 11: 498-502.—Peter, L. C. A composite astigmatic chart. Tr. Coll. Phys., Phila., 1921, n.s., 43: 203.—Ponthus, P. Application nouvelle de la vision paradoxale; étude de l'astigmatisme par le phénomène des ecailers du Dr. Charon et Dumier lumière colorée. Ann.

—— corneal.

Lebowicz, M. *Hornhautkrümmung und Astigmatismus [Jena] p. 33-70. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. ophth. Optik, 1928, 16:

Alajmo, B. Sulla modificazione dell' astigmatismo corneale con l'età e sulla sua questione etiologica. Boll. ocul., Fir., 1929, 8: 471-83.—Alvis, B. Y., & Wisner, M. Very high astigmatism in keratoconus and post-cataract cases. Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 981-5.—Amler, M. Die Entstehung des Astigmatismus der cornea. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 128-30.—Bär, C. Notizen über die Ausbreitung des Hornhautastigmatismus. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 374.—Berry, F. Hornhautastigmatismus und Bulbusform. Acta ophth., Kjeb., 1932, 10: 201-6.——Hornhautastigmatismus und Tetanie. Hornhautastigmatismus. Zschr. Augenh., 1934-35, 85: 264.—Gallus, E. Ueber Hornhautastigmatismus, insbesondere seine Beziehungen zum Diabetes und anderen Allgemeinerkrankungen. Ibid., 1919-20, 42: 202-12.—Gassowsky, L. N., & Samsonowa, V. G. Der Einfluss des Astigmatismus der Hornhautvorderfläche auf den Grad des peinsamen Augenastigmatismus. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 297-301.—Halbertsma, K. T. A. Beobachtungen über die Hornhautkrümmung, Astigmatismus und Refraktion bei mehrfachen Zwillingspaaren in derselben Familie. Ibid., 1929-30, 122: 652-78.—MacElree, G. A., jr., & Morrow, J. F., jr. Causative and interpretational factors in corneal astigmatism. Tr. Am. Acad. Optometry, 1933, 8: 176-95.—Menestrina, G. Astigmatismo corneale ed ametropie assili. Ann. ottalm., Nap., 1935, 63: 209-48.—Nicoletti, G. Influenza della superficie posteriore

ophth., Par., 1932, 49: 717-25. —— Détermination subjective des méridiens principaux de l'œil astigmate par le phénomène des escaliers du Docteur Chanoz. Ibid., 644-51.—Baubitschek, E. Die Pfeilschattenprobe zur subjektiven Bestimmung des Astigmatismus und ihre theoretischen Grundlagen. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1931, 3: 819-20. —— Neue subjektive Untersuchungsmethoden bei Astigmatismus. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 164-77, 2 pl. —— Die jetzige Ausgestaltung der Pfeilschattenprobe; Studien über den Richtwinkel zur Zylinderskiaskopie und Pfeilschattenprobe. Ibid., 1929, 83: 221-42. —— Die Bestimmung des Astigmatismus mittels der Pfeilschattenprobe. Zschr. Augenh., 1930, 72: 337-53.—Rhoads, J. R. Precise vernier axometer. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1925, 45: 810-4.—Rønne, H. [Determination of astigmatism in individuals and groups individuals] Hospitalstid., Kjøb., 1919, 62: 953-5.—Rössler. Die Bestimmung des Astigmatismus mit Hilfe der Farbensteuerung. Int. Beitr. ophth. Ges., 1927, 46: 328-35.—Rohr, M. von. Ueber ältere Arbeiten zur Feststellung des Augenastigmatismus. Zschr. Ophth., Optik, 1925, 13: 42; 111-5.—Sassi, O. L'esame obiettivo analitico della somma algebrica dei coefficenti negli astigmatismi mediante l'ufalmometro del Scultetus. Giorn. ital. ferrov., 1921, 1: 167-74.—Sheard, C. A new and sensitive astigmatic test disk. Am. J. Physiol. Optics, 1923, 4: 35-8.—Sinnecker, La velonoskiscopie et son utilité surtout pour la détermination des principaux méridiens de l'astigmie. Ann. ocul., Par., 1921, 158: 458.—Verhoeff, F. H. The Verhoeff astigmatism, and astigmatic charts in general. Am. J. Ophth., 1923, 3, ser.: 6: 908-10.—Woodruff, F. E. Determination of the axis in astigmatism. Ibid., 1920, n.s., 3: 222.

—— lenticular.

Tervoerr, F. W. *Untersuchungen über den Astigmatismus des Pferdeaugues [Bern] 120 p. 8° Zutphen, 1914.

—— Contact lens. Ueber irregulären Linsenastigmatismus. Arch. Augenh., Münch., 1921, 88: 1-15, pl.—Isakowitz, J. Zur der Arbeit von Uellitzer über den Contactglasastigmatismus. Astigmatismus. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 49.—Salmann, L. Zur Kenntnis des Linsenastigmatismus. Int. Beitr. ophth. Ges., 1932, 49: 417-20. —— Untersuchungen über den Linsenastigmatismus. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 492-504.—Schalscha, R. von. Sind die Berlinischen Ringe Alterserscheinungen? Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 555-59.

—— Treatment.

Beaumont, J. R. Contact glass or crossed cylinders for high astigmatism. Brit. M.J., 1931, 1: 1008.—Bourgeaud, H. Ueber die Korrektion des Astigmatismus bei sphäroiroischen Brillen. Zschr. ophth. Optik, 1918, 6: 161-7.—Fritz Bernstein. Fragen zu den Weissischen Rechnungen über den Astigmatismus unrichtig angemasster punktuell abbildender Brillen. Ibid., 1929, 8: 104-5.—Bromwich, T. J. A. The correction of astigmatism. Nature, Lond., 1928, 121: 747.—Chacón, A. Los vidrios tóricos, correctores del astigmatismo. Gac. méd. Méx., 1914, 3, ser., 9: 179-82.—Crisp, W. H. A plea for more general use of the cross cylinder. Tr. Am. Acad. Ophth., 1922, 27: 178-87.—Deutsch, A. Ueber die Verwendung von Kontaktgläsern bei irregulärem Astigmatismus und Keratokonus. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 295-309.—Dieke, G. H. On the astigmatism of the concave grating. J. Optic. Soc. Am., 1933, 23: 274-81.—Hartinger, H. Die primären Wirkungen dezentrierter astigmatischer Brillengläser. Zschr. ophth. Optik, 1929, 17: 1: 33.—Ueber den Richtungsunterschied zwischen Dezentration und entsprechender prismatischer Wirkung bei astigmatischen Brillengläsern. Ibid., 1930, 18: 1: 33.—Heed, A. C. S. van. Eine übersichtliche Darstellungsweise des Astigmatismus der Brillengläser. Ibid., 1932, 20: 161-4.—Renno M., H. Astigmatismo non corrigeva y su corrección. Repert. med. & cir., Bogotá, 1929, 20: 394-9.—Joseph, H. Proposition d'étude d'une question touchant les prescriptions de verres stigmates. Bull. Soc. ophtl. Par., 1929, 300-2.—La Rocca, V. La transposizione delle lenti ottiche. Unif. med. mod., 1930, 13: 177-80.—Lauber, H. Ein Beitrag zur Korrektion des Astigmatismus. Zschr. Augenh., 1927, 62: 209-17.

ASTILEROO, Raimondo. Grafologia scientifica. xxvii, 242 p. 16° Milano, U. Hoepli, 1920.

ASTLER, George H., 1867-1921.

—— Obituary. Ohio M.J., 1921, 17: 639.

ASTLEY, Hugh John Dukinfield, 1856-

Biblical anthropology compared with and illustrated by the folklore of Europe and the customs of primitive peoples. 3 p.l. 262 p. 8° Lond., Oxford Univ. Press, 1929.

ASTON, Ernest C., 1875- *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 9 p. roy. 8° Milwaukee, 1924.

ASTOR, Amable, 1907- *L'Organisation internationale de la lutte contre les stupéfiants. 48 p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

ASTRAGALUS.

See also Ankle; Malleolus.

Basstrup, C. J. Some remarks on processus posterior tali. Acta radiol., Stockh., 1923, 2: 166-75.—Bierman, M. I. An additional supernumerary ossicle of the astragalus. Am. J. Electrother., 1921, 39: 359-62.—Bonin, G. von. Rassenunterschiede der Trochlea tali. Zschr. Morph. & Anthrop., 1928-30, 27: 422-7.—Forster, A. Contribution à l'étude de l'adaptation osseuse: l'astragale dans la série des mammifères. Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 44-9.—Fraipont, G. Sur la structure intime de l'astragale chez les primates. Bull. Acad. sc. Belg., 1926, 5, ser., 4: 205-3.—Kaschel, E. Das Sprungbein des Australiers verglichen mit dem des Europäers. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1921, 61: 189-203.—Schumann, E. Die umwegige Formentwicklung des menschlichen Talus. Morph. Jahrb., 1931, 67: 63-83.—Taddei, D. La reazione modellante dell' astragalo in alcuni casi di grave varismo del piede. In Scritti in onore di E. Burci, Nap., 1930, 673.

—— Diseases [including tumors]

Maximovitch, S. *Etude radiographique sur quelques cas d'ostéite tuberculeuse de l'astragale chez l'enfant. 21 p. 8° Par., 1924.

Weissman, M. *Un cas de tuberculose de l'astragale (résultat éloigné) 17 p. 8° Par., 1924.

Davidson, A. J., & Kurtz, A. D. Giant-cell tumor (sarcoma?) of the astragalus. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 410.—Garcia Diaz, F. Un caso d'osteocondrosis juvenile de l'astragale. Bull. soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 989-5.—Giuntini, L. Mixo-condrosarcoma primitivo dell' astragalo. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 89-96, 3 pl.—Halle, F. Ostéochondrite juvénile du noyau osseux de l'astragale. P. verh. Congr. fr. chir., 1913, 26: 1111-29.—Mathieu, P. Exostose de l'astragale du côté interne de la partie postérieure de l'interligne tibio-péronier, astragalectomie. Bull. soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 866.—Mushat, L. Tumeur à myéloplaques de l'astragale. Rev. orthop., Par., 1927, 3, ser., 14: 725-7.—Also Lyon chir., 1928, 25: 609.—Wade, R. B., & Inglis, K. Cyst of the astragalus. Med. J. Australia, 1926, 2: 346, pl.

—— Dislocation.

Delanoë, L. *Contribution à l'étude des luxations sous-astragaliennes en dehors. 85 p. 8° Par., 1925.

Stockmann, W. G. G. *Ueber Luxatio pedis sub talo. 49 p. 8° Berl., 1917.

Antonioli, G. M. Sulla lussazione completa dell' astragalo. Minerva med., Tor., 1928, 4: 267-72.—Benedetti-Valentin, F. Considerazioni sulla patogenesi e sulla terapia delle lussazioni isolate dell astragalo. Policlinico, 1931, 38: ser. chir., 525-40.—Borstein, S. W. Subastragalar dislocation with displacement of astragalus outward. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 1026-8. Also repr.—Buchholzer, P. Die ältere und jüngere Verenkung des Sprungbeines (Verlagerung des Sprungbeines) Deut. Zschr. Chir., 1928, 213: 91-113.—Elwood, J. F., & Odell, E. S. Subastragalard dislocation of the foot: report of case. Radiology, St. Paul, 1930, 14: 71.—Faber, A. Kirpstelung des Talus. Fortsch. Röntgenstrl., 1930, 42: 457-62.—Fiessen, M. O. Dislocation of the astragalus; associated with fracture of the cuboid and fibula fracture without dislocation of ankle joint. Calif. & West. M., 1932, 37: 176.—Hirschfeld, I. Isolierte unkomplizierte Talusluxation. Zbl. Chirurg., 1932, 59: 2227.—Hissem, M. O., & Constantineau, M. [Bloodless reduction of dislocation of the astragalus] Spitalul, Bucur., 1930, 50: 166.—Lapointe, A. Luxation isolée de la tête de l'astragale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 237.—Malpractice—court exonerates physician. N.Y. State J.M., 1935, 35: 700.—Mitch, H. Astragalo-scaphoid dislocation. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 427-34.—Mitchell, J. I. Total dislocation of the astragalus. J. Bone Surg., Bost., 1935, 18: 212-4.—Schmidt, H. Ueber Luxatio pedis sub talo. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1929, 27: 116-22.—Seiffert, K. Ueber die angeborene Talusluxation. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 280-6.—Sneed, W. L. The astragalus; a case of dislocation, excision, and replacement; an attempt to demonstrate the circulation in this bone. J. Bone Surg., Bost., 1925, 7: 384-90.—Winter, J. E. A case of astragalo-scaphoid dislocation. Kentucky M.J., 1927, 25: 438.

—— Fracture.

Bartoli, O. Astragalectomia totale o parziale nelle fratture dell' astragalo? Arch. ortop., Milano, 1928, 41: 209-307.—Böhler, L. Die Ausserverletzungen Behandlung von Verrenkungsbrüchen des Sprungbeines. Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 402-4.—Boppe. Fracture de l'astragale avec luxation du pied en avant; reduction orthopédique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 767-9.—Busatti, P. F. Osteomiesi per fratture dell' astragalo. In Scritti in onore di E. Burci, Nap., 1930, 9: 735.—Caccia, F. Sul trattamento delle fertte d'urto da fuoco del piede con lesione dell astragalo. Arch. Soc. ital. chir., 26: (1919) 1021, 99-102. Also Riforma med., 1919, 35: 928.—Davis, G. G. Os trigonum injury. Internat. Clin., Phila., 1932, 32, ser. 1: 142, 2 pl.—Divnegorsky, B. F. Les fractures de l'astragale et de leur traitement. Rev. méd., Par., 1934, 72: 525-35.—Dollinger, A.

[Luxation and fracture of the astragalus bone, cured by osteosynthesis] Clujmed., Bucur., 1927, 8: 987-9.—Dollinger, B. [Fractures and dislocations of the talus] Orv. hetil., 1927, 71: 953.—Dupont, R. Astragalectomie partielle pour fracture du col et subluxation du corps. Paris chir., 1919, 11: 298-9.—Dusi, E. Le fratture del processo posteriore dell' astragalo. Ann. ital. medicina., Bologna, 1934-35, 19: 321-30.—Edelmann, H. Die Behandlung der Talusbahn-Luxationsfraktur. Chirurg, Berl., belg. chir., 1922, 25: 383-5.—Felsenreich, F. Konservative Behandlung schwerster Sprungbeinbrüche. Arch. klin. chir., Berl., 1933, 176: 1-16.—Feutelais, P. Fracture de l'astragale avec luxation du fragment postérieur. Lyon méd., 1926, 135: 502.—Garr, C. C. Injuries to the astragalus. Kentucky M.J., 1929, 27: 164.—Ghigi, C., & Morelli, A. Contributo allo studio delle Os trigonum e delle fratture del processo posteriore dell' astragalo. Chir. org. movim., Bologna, 1931-32, 16: 499-530.—Graham, W. T., & Faulkner, D. M. Astragalectomy for fractures of the astragalus. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 435-8.—Gratz, C. M. Fracture of the neck of the astragalus. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 553.—Grann, R. [Case of fracture of talus] Norsk mag. lægev., 1931, 92: 809-3, 2 p.—Gross, H. Fracture ancienne de l'astragale et de la malléole interne; astragalectomie et arthrodèse tibio-calcanéenne. Bull. Soc. nat. chir., Paris, 1931, 57: 455-8.—Hesch, E. Sogra un caso non comune di frattura sagittale del corpo dell' astragalo. Gior. med. mil., 1931, 79: 605-11.—Mecas Bella, R. Fracture fracturés du astragale. Rev. méx. cir. gén. cáncer, 1935, 3: 491-500.—McWhorter, G. L. Open operation for fracture of the astragalus with displacement; good result 2 years later. Surg. Clin. N. Am., 1929, 12: 1233.—Mallet-Guy. Fracture de l'astragale avec grand déplacement; réduction non sanglante. Lyon méd., 1927, 139: 36-41.—Martin, C. Enucléation traumatique de l'astragale. Arch. méd. Angers, 1921, 24: 1-4.—Mazet. Fracture de l'astragale ou anomalie osseuse. Ann. Soc. méd.-chir. Liége, 1933, 46: 15.—Oliveroma, H. Quelques considérations sur le traitement des fractures de l'astragale. Acta chir. scand., 1927, 62: 355-7.—Pabre & Germain. Deux cas de fracture de l'astragale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 48-6.—Rotelo, G. Le fratture del tubercolo posteriore dell' astragalo e dell' os trigonum. Ann. chir., Milano, 1931, 10: 1-15.—Schwyzer, E. J. Fractures of the astragalus. N. Engl. J.M., 1930, 202: 626.—Simon, H. Zur Behandlung der Talusfraktur und -luxation. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 732-6.—Soupault, R. Résultat éloigné d'une astragalectomie pour fracture fermée de l'astragale. Bull. Soc. nat. chir., Paris, 1929, 55: 769-70.—Stoffel, A., & Costescu, P. Results from an astragalectomy in a compound open fracture of the astragalus] Rev. sanit. mil., Bucur., 1931, 31: 407-10.—Zimian, A. M. [Fractures of the astragalus] Ortop. & travmat., Kharkov, 1935, 9: 59-70.

Surgery.

Koblet, P. *Astragalectomie et acide phénique dans les ostéites bacillaires. 35 p. 8° Montpel., 1917.

Brachetto-Brian, D. Astragalectomia en un pie bot equino por retracción muscular; resultado operatorio. Soc. cir. B. Air., 1927, 11: 334-41.—Brandes, M. Ueber Talusexstirpationen. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1931, 30: 1-6.—Chaves, J. Astragalectomia por fragmentación. Rev. cir., B. Air., 1931, 10: 173-83.—Cotte. Résultats immédiats et éloignés de l'astragalectomie pendant la guerre. Lyon méd., 1920, 131: 258-60.—Crainz, S. L'artrodesi del piede per mezzo dell' astragalectomia seguita da impianto parziale del calcagno. Chirurgia degli Policlinico, 1924, 39: sez. chir., 1-7.—Delahaye, A. Indications et technique de l' astragalectomie partielle dans les fractures des tumeurs blanches chez l'enfant et chez l'adulte. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 39: 581-90.—Del Rio, M. L' astragalectomia temporanea spontanea. Arch. Sec. ital. chir., 1929, 35: 809-9. Also in Scritti in onore di E. Bucci, Nap., 1930, 9: 225, 5 pl.—Destot, E. Sur un nouveau procédé d'astragalectomie partielle. Lyon méd., 1922, 60: 131-3.—Evans, E. L. Astragalectomy. In Robert Jones birthday vol., Oxford, 1926, 375-84.—Gebauer, R., & Lemonnier. Enucléation totale en dedans de l'astragale; réduction sanglante; résultat fonctionnel excellent. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 182-5.—Backenbruch. Ueber Veränderungen am Talus nach temporärer Exstirpation. Verh. Deut. orthop. Ges., 21, Kongr., 1926) 1927, 342.—Jahel. Résultats éloignés partielle de l'astragale. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1921, 111: 517-9.—Kaisin-Loslever. Deux cas d' astragalectomie. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 577.—Laan, H. A. Resection of the talus in paralysis of the anterior tibial muscle] Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 1785.—Lambotte, A. A propos d'un cal d'astragalectomie de l'astragale. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 369.—Lavoyenne. Résultats d'astragalectomie. Lyon méd., 1921, 127: 1-3.

——— & Clavel. Le premier degré de l'énucléation de l'astragale en avant et en dehors. Lyon méd., 1920, 130: 1-3.—Lombard, P. L'astragalectomie par voie antérieure. Rev. orthop. & c., Par., 1928, 3, ser., 15: 252-4.—Lovadina, L. Osservazioni su di un astragalectomizzato. Atti Accad. fisiocr. Siena (1928) 1929, 10, ser., 3: 849-54, 5 pl.—Massart, R. L'astragalectomie: étude de ses indications et des résultats éloignés d'après vingt observations personnelles. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 158-78.——— & Vidal-Naquet, G. L'astragalectomie (ses indications et ses résultats) J. méd. Par., 1933, 53: 459.—Mauclaire. Néarthrose tibio-calcanéenne après astragalectomie et petite résection cuniforme à vaste externe calcanéo-cuboïdienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 777.—Moure, P., & Olivier, E. Résultat éloigné d'une astragalectomie. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 95: 59.—Nové-Josserand, Lorichet et al.] Sur les résultats de l'astragalectomie en chirurgie de guerre. Lyon chir., 1920, 16: 181-7.—Odasso, A. Indicazioni ed esiti dell' astragalectomia. Arch. ital. chir., 1933, 33: 507-76.—Ombrédanne. Appareil pour l'astragalectomie. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1066.—Savariaud, Jacob, & Macrez. Sur trois cas d'astragalectomies pratiquées successivement à un jour d'intervalle pour des motifs très différents. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 385.—Simonin. Enucléation incomplète de l'astragale en dehors; luxation sous-astragalienne du pied en dedans. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 890-2.—Villard, E., & Perra, E. L'astragalectomie dans le traitement des attitudes vicieuses du pied d'origine traumatique. Lyon chir., 1920, 16: 56-76.—Wahlner, C. Apparell pour astragalectomie. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1064.—Wittman, A. Astragalectomy: ultimate result. Am. J. Surg., 1931, n.s., 11: 357. Also repr.—Whitman, R. Astragalectomy after Chopart's amputation. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 252, pl.

ASTRAGALUS [bot.]

See also Leguminosae.

Recquette, M. Une station literale d'Astragalus glycyphyllos. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 232.

ASTRINGENTS.

Both, H. E. L. *Zur Pharmakologie der Adstringentien (mit besonderer Berücksichtigung des Zinksulfats und des Ammonium sulfoichthyolicum) 27 p. 8° Rostock, 1933.

Grünberg, J. Studien über die adstringierenden Wirkungen der Metallsalze. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1919, 38: 256-79.—Hemmerling, G. Untersuchungen über die Schleimhaut- und Gefässwirkungen von Adstringentien. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 530-48.—Hunzinger, W. Kreislaufstörung und Gewebsdüngung. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 824.—Komiyama, T. Die Wirkung der Adstringentien auf die Rattenschwanzsehne. Arch. exp. Path. Lpz., 1926, 112: 23-8.—Müller, F. Das Wesen der adstringierenden Wirkung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1097.

ASTROLOGY.

See also Medicine, magic; Occultism.

Braunsperger, G. *Beiträge zur Geschichte der Astrologie der Blütezeit vom 15. bis zum 17. Jahrhundert. 72 p. 8° München, 1928.

Champion, M. H. Genius and insanity. 31 p. 8° Los Angeles, Calif. [1934]

Dæth, H. Medizinische Astrologie. 118 p. 8° Berl.-Stegliss [1926]

Forms No. 9 of Ahn Leo's Astrologische Lehrbücher.

Feerhow, F. Die medizinische Astrologie, unter Berücksichtigung des Pflanzenheilverfahrens, der Homöopathie, Hygiene und Biochemie. 116 p. 8° Lpz., 1914.

Forms Bd 9 of Astrologische Bibliothek.

McLean, C. V. *Babylonian astrology and its relation to the Old Testament [Columbia Univ.] 69 p. 8° Toronto, 1929.

Simon, I. *Asaph ha Ichoudi, médecin et astrologue du moyen-age; avec un étude sur la médecine dans la Bible et dans le Talmud. 98 p. 8° Par., 1893.

Surya, G. W., & Sinbad. Astrologie und Medizin. 4. Aufl. 167 p. 8° Lorch, 1933.

Waite, H. T. Compendium of natal astrology and universal ephemeris. 212 p. 12° Lond. [1917]

Wedel, T. O. The mediaeval attitude toward astrology, particularly in England. 163 p. 8° N. Haven, 1920.

Bernoulli, R. Anthropozentrische Astronomie. Zschr. Parapsychol., 1933, 8: 554-9.—Camden, C. Elizabethan astrological medicine. Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s., 5: 217-26.—Chiappelli, A. Due vaticini astrologici resi nell' anno 1382 da Maestro Alessio da Firenze a Giovanni e Francesco di Jacopo Brucali da Pistoia. Riv. stor. sc. med., 1919, 19: 79-83.—Fels, O. Arzt und Astrologe; Lesefrucht. Arch. Gesch. Med., 1926, 18: 269.—Gundel, W. Individualschicksal, Menschentypen und Berufe in der antiken Astrologie. Jahrb. Charakterol., 1927, 4: 139-51.—Kunike, H. Altmexicanische Astrologie. Erdball, Berl., 1928, 2: 97; 137; 177.—Molinéry, B. Le grand lunaire de Hiérosme Cortès. Bull. Soc. fr. hist. méd., Par., 1931, 15: 125-9.—Roy, A.T. Medical astrology in ancient India. Ind. M. Rec., Calc., 1931, 51: 252-7.—Sánchez Pérez, J. A. El Libro de las Cruces; una obra astrológica que Don Alonso X, rey de España mandó, traducir del árabe. Isis, Bruges, 1930, 14: pt 1, 77-132.

ASTRONOMY.

Dyck, W. von. Nova Kepleriana; Wiederaufgefundene Drucke und Handschriften von Johannes Kepler; die Keplerbriefe auf der Braunschweigischen Landesbibliothek in Wolfenbüttel; zusammen mit zugehörigen Aktenstücken der Landesbibliothek in Stuttgart. 8S p. 4° München, 1934.

Forms n.F., H. 23, Abh. Bayer. Akad. Wiss., math.-naturw. Abt.

Boffito, P. G. Distanze e dimensioni cosmiche secondo Dante. Arch. storia sc., 1922, 3: 34-44.—Doublet, E. L'astronomie nautique et les grands découvertes maritimes du quinzième et du seizième siècles. Scientia, Bologna, 1935, 58: 213-8.—Fessenkov, B. L'évolution du système solaire. Ibid., 1926, 40: 9-16.—Maass, A. Sterne und Sternbilder im malaiischen Archipel. Zschr. Ethnol., 1920-21, 52: 38-63.—Pio, E. L'astronomia in Dante. Arch. storia sc., 1922, 3: 301-10.—Schönfeld, M. L'astronomie préhistorique en Scandinavie. Nature, Par., 1921, 49: 81-3.

ASTROS. Archevêque d'. Catechisme des sourds-muets. 2. éd. 115 p. 8° Par., 1839.

ASTRUC, Jean A., 1684-1766.

Moreau, R. O. *L'œuvre d'Astruc dans son traité sur les maladies des femmes. 77 p. 8° Par., 1930.

Barbillion. Un ancien syphilitigraphe. Paris méd., 1924, 52: (annexe) 196-8.—Rahrah, J. [Biography] Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 466-8, port.

ASTRUC, Moise Abraham Pierre Henry, 1882-

*Foie cardiaque et tuberculose pulmonaire; l'asystolie des tuberculeux. 91 p. 8° Par., 1915.

ASTURIANO Amoiro, Auro. *Desarranjo interno da articulação do joelho. 107 p. 7 pl. 8° S. Paulo, 1932.

ASUA, Felipe Jimenez. Los leucocitos eosinófilos y la eosinofilia. xii, 110 p. 8° Madr., Calpe, 1920.

ASUM, Karl, 1901- *Die Wirkung von Ferrum reduktum auf Anämien, insbesondere bei sub- oder anaziden Magensäften. 21 p. 8° Munch., 1933.

ASUNCION, Paraguay. Dirección general estadística. Boletín trimestral de estadística. v. 1-15, 1919-29.

Incomplete.

ASUNCION, Paraguay. Instituto nacional de parasitología. Anales, v. 1, 1928-

ASVADOUROW, Antonina Nina, 1882-

*Recherches sur la formation de quelques cellules pigmentaires et des pigments. 162 p. 2 pl. 8° Par., 1913.

ASYMBOLIA.

See also **Aphasia, semantic.**

Mochi, A. Un caso di asimbolia otica pura. Rass. stud. psichiat., 1925, 14: 442-38.—Schilder, P., & Stengel, E. Der Hirnbefund bei Schmerzasymbolie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 535-7. Also repr.

ASYMMETRY.

See **Body, Asymmetry.**

ASZMANN, Paul E., 1897- *Tubal tests in the diagnosis of sterility [Milwaukee General Hospital] 18 p. 4° Milwaukee, Wisc., 1929.

ATANASKOVITCH, Svetislav, 1895-

*Rupture des ligaments croisés du genou et leur traitement chirurgical. 59 p. 8° Par., 1924.

ATANASOFF, Joseph R., 1904- *The significance of the glucose tolerance test [Milwaukee County Hospital] 19 l. 4° Wauwatosa, Wisc., 1929.

ATANASSOV, Racho, 1898- *Ueber die Häufigkeit der Mund- und Nasenhöhlenkrankheiten im Säuglings- und Kindesalter. 26 p. 8° Berl., 1932.

ATAVISM.

See also **Criminology; Evolution; Heredity; Hybrid; Reversion.**

Arber, A. On atavism and the law of irreversibility. Am. J. Sc., 1919, 48: 27-32.—Blaringhem, L. Sur un cas d'atavisme apparu dans une lignée de Pavie à opéras. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 195: 92-5.—Broman, I. Der Atavismus-Begriff und das Dollo'sche Gesetz. Anat. Anz., Jena, 1926, 61: 248-52.—Dick; a case of atavism. Psychol. Clin., Phila., 1918-19, 12: 285.—Jonge-Cohen, T. E. de [Atavism in mankind] Tschr. tandheelk., 1932, 39: 415-9.—Wichers Grooman, E. Degeneración y atavismo. Rev. iber.-am. cien. méd., 1919, 41: 119; 191; 351.

ATAXIA.

See also names of diseases complicated with ataxia as **Alcohol, poisoning; Anemia, pernicious; Birth injuries; Brain, Tumor; Chorea; Encephalitis; Epilepsy; Hemiplegia; Labyrinthe, Diseases, &c.**

Brissotte, P. Du cas d'ataxie grave ataxique in parlente con abolita funzione labirintica. Riforma med., 1922, 38: 1187.—Gatscher, S. Ueber den Einfluss der Labyrinthreizung auf die cerebellare dynamische Ataxie. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 340-2.—Hansen, K. Zur pathologischen Physiologie der Ataxie. Naturwiss., Berl., 1924, 12: 239; 260.—Hoover, C. F. The significance of acro-ataxia and proximo-ataxia. Am. J. M. Sc., 1915, 159: 631. Also repr.—Monrad-Krohn, G. H. [On ataxias, their cause, mechanism, and treatment] Norsk mag. laegevid., 1930, 91: 919-38.—Nicolesco, I., & Nicolesco, M. Quelle est la relation qui existe entre le système de la sensibilité proprioceptive et l'ataxie? Encéphale, Par., 1927, 22: 12-20.—Pieri, J. Diagnostic des ataxies. Marseille méd., 1932, 69: 29-48.—Vogel, F. Neuropathologische Forschungen bei Morbus Friedreich. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1593-7.—Weizsäcker, V. von. Ataxie und Funktionswandel (mit Bemerkungen zur Frage der Eigenreflexe) Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 120: 117-30.

acute [Leyden-Westphal]

Asumanov, A. I. [General, acute ataxia due to malaria] Sovrem. psikhoneurol., 1929, 8: 327-46.—Babenova, L. Ataxie acute infantil. Riforma med., 1928, 44: 694-7.—Brusilovski, L. Y. Acute ataxia] Kiin. med., Moskva, 1925, 7: 51-6.—Caron, S., & Desroches, G. Sur un cas d'ataxie cérébelleuse aiguë de Leyden. Bull. soc. méd. hôp. Qué., 1935, 55: 60.—Dagnelie, J. A propos d'un cas d'ataxie cérébelleuse aiguë. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 78-87.—Da Villa, F. C. Contributo allo studio della atassia acute. Policlinico, 1926, 36: sec. med., 195-210.—Feldmann, P. M. Zur Lehre von der akuten Ataxie von Leyden-Westphal. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 191-241.—Fribourg-Blanc, A. Gaubert. Quatre cas d'ataxie cérébelleuse aiguë. Paris méd., 1934, 93: 269-74.—Gouseev, N. A., & Rozsin, S. A. [Study of Leyden-Westphal's acute ataxia] J. nevropath. psykh., Moskva, 1931, 24: 61-9.—Griffith, J. P. C. Acute cerebellar ataxia; with report of cases. Tr. Am. Pediat. Soc., 1920, 32: 89-96. Also Am. J. Dis. Child., 1920, 20: 85.—Guerrechia, A. Atassia acuta di Leyden. Gazz. ospedali, Milano, 1932, 53: 1-7.—Guillain. L'ataxie cérébelleuse. Pract. méd. fr., 1924, 3: 291-9.—Marguliu, M. S. Akute allgemeine Ataxie. Zschr. gen. Neur. & Psychiat., 1924, 90: 104-34.—Marinesco, G. Sur une forme spéciale d'ataxie aiguë relevant de la lésion systématique des antérieures et des nerfs périphériques avec participation de la moelle et du bulbe. Rev. neurol., Par., 1927, 34: 2, 337-51.—Monteiro, H. Un caso de ataxia aguda. Ann. Acad. med. (1916) Rio, 1922, 82: 67-79.—Neiding, M., & Zajewischin, M. Zur Frage der Pathogenese der akuten allgemeinen Ataxie. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 90: 299-301.—Noica, D., & Parvulescu, N. Un cas clinique d'ataxie aiguë. Encéphale, Par., 1928, 23: 455-8.—Pommé, B., Coumel, H., & Lacroix, J. Ataxie cérébelleuse aiguë à rechutes. Rev. neurol., Par., 1930, 40: 2, 1-6.—Reichmann, M. Symptome d'ataxie aiguë chez une alcoolique. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 54-7.—Rodriguez, B., & Fulguet, R. Sobre un caso de ataxia aguda cerebelosa de Leyden. Rev. medic. trimest. d'o., 1934, 5: 510-24.—Schamburow, D. A. Zur Pathogenese der akuten allgemeinen Ataxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 109: 767-80. [General acute ataxia] Russk. klin., 1930, 11: 117-27.—Staffieri, R., & Silberstein, A. Ataxias agudas. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 391-5.—Weinstein, I. G. [Acute ataxia] Sovrem. psikhoneurol., 1930, 11: 312-5.—Zhislin, M. G. [Leyden-Westphal's acute ataxia] J. nevropat. psykh., Moskva, 1931, 24: 54-61.

cerebellar.

See also **Ataxia, acute; Ataxia, hereditary.**

Bates, R. M., & Berry, R. J. A. Cerebellar ataxia physiologically considered and treated. In Stoke Park Monogr. Ment. Def., 1933, 1: 189-98, pl.—Hall, G. S. Two cases of cerebellar ataxy (olivo-ponto-cerebellar atrophy) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 25: 1534.—Leonhardt & Sentis. Un cas d'ataxie cérébelleuse. Bull. Soc. sc. méd. biol., Montpel., 1921-22, 3: 211. Also Montpel. méd., 1922, 44: 179-81.—Nielsen, J. M., & Ingham, S. D. Cerebellar ataxia; report of 8 cases. Calif. & West. M., 1931, 34: 364-6.—Potter, E. C. Cerebellar ataxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. neur., 47.—

Redlich. Cerebellare Ataxie und Seelenblindheit nach einem Trauma bei einem 21 Monate alten Kinde. Zschr. neurol., 1927, 43: 175-7.—Schok. Zerebellare Ataxie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1324.—**Verger, H.** Ataxie cérébelleuse priodique. Rev. neurol., Par., 1921, 28: 1157-9.—**Walshe, F. M. R.** On disorders of movement resulting from loss of postural tone, with special reference to cerebellar ataxy. Brain, Lond., 1921, 44: 539-56.—**Worster-Drought, C.** Cerebellar ataxia of doubtful aetiology. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1536.

cerebral.

Brun, R. Zur Frage der Stirnhirnataxie; ein neues Stirnhirnsymptom. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 138: 122-30.—**Davidowsky, S. N.** [Segmentary incoordination of the arm of cortical origin] Psikhiat. Nevrologia, 1929-30, 3: 346-50.—**Muskens, L. J. J.** Les fonctions vestibulaires du lobe frontal avec le cortex strié; l'ataxie cérébelleuse supratentorielle. Rev. oto-neur. &c. Par., 1934, 12: 1; 117; 161; 241.

—— hereditary [Friedreich's]

Albrecht, W. *Beitrag zur Friedreich'schen Ataxie [Kiel] 20 p. S° Libau, 1929.

Brux, C. Ist *Weber Friedreich'sche Krankheit nebst Mitteilungen über eine Familie, in der acht Mitglieder Zeichen dieser Krankheit zeigen [Breslau] 54 p. S° Dortmund, 1919.

Davin, W. *Klinischer Beitrag zur Frage der hereditären Ataxie. 67 p. S° Königsb. i. Pr., 1928.

Gratiot, P. *Contribution à l'étude de la maladie de Friedreich. 64 p. 4° Par., 1927.

Hesse, K. *Ueber hereditäre Ataxie. 34 p. S° Bresl., 1919.

Mollaret, P. *La maladie de Friedreich; étude physio-clinique. 316 p. S° Par., 1929.

Olkovy, M. *Essai sur l'hérédité dans la maladie de Friedreich. 112 p. S° Montpel., 1903.

Rodewald, P. *Fünf Fälle von Friedreich'scher Krankheit aus einer Familie. 50 p. S° Bresl., 1920.

Rotck, W. *Zwei Fälle von Friedreich'scher Ataxie. 26 p. S° Jena, 1914.

Schuller-Rornhuber, H. *Zur Kasuistik der Friedreich'schen Ataxie [Giessen] 30 p. S° Essen, 1919.

Wernicke, J. O. *Ueber die hereditäre Ataxie Friedreichs und die Hérédoataxie cérébelleuse P. Maries im Anschluss an zwei in der Kgl. Nervenpoliklinik zu Breslau beobachteten Fälle. 20 p. S° Bresl., 1903.

Abadie Prado, A. de. Modestia de Friedreich. Ann. paul. med. cir., 1919, 10: 108-12.—**Artuccio, H.** Dos observaciones de enfermedad de Friedreich. Rev. méd. Uruguay, 1929, 23: 1-8.—**Babonneix, L. & Rouèche.** Maladie de Friedreich frustre. J. méd. Par., 1934, 54: 605-7.—**Babonneix, L. & Schekter.** Maladie de Friedreich. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 26: 14-7.—**Barton, S. S.** Two cases of Friedreich's ataxia occurring in the same family. Med. Press & Circ., Dublin, 1922, n.s. 113: 366.—**Beer, G.** Ueber einige Fälle von Friedreichscher Krankheit in einer Familie. Mitt. Wschr. Ges. Heilk., 1920, 2: 1-7.—**Bergmann, S.** Studien in heredo-ataxia. In Festschr. tillag. J. Aug. Hammar, Upps., 1921, 1-57.—**Also** Upprala läkaref. förh., 1921, 26: Hft 5-6, No. 4, 1-57.—**Bielschowsky, M.** Zur Genetik des Friedreich-Komplexes. Zschr. ges. Neur & Psychiat., 1934, 150: 373-404.—**Blatny, J.** [Friedreich's hereditary ataxia] Čas. lék. česk., 1923, 62: 452-4.—**Blaxsom, A. P.** Hereditary ataxia. J. Pediat., St Louis, 1933, 3: 623-8.—**Böhme, H.** Ueber zwei Fälle von Ataxie bei Kindern. Deut. Zschr. Nervenh., 1923, 80: 130-4.—**Bellen, G. C.** [Friedreich's disease in twins] Nederl. tschr. geneesk., 1929, 73: p. 1306. Also Geneesk. gids, 1934, 32: 1-5.—**Bonasera, G.** Contributo allo studio dell' ataxia ereditaria (malattia di Friedreich) Policlinico, 1925, 32: sez. med., 240-9.—**Brooks, J. E.** Il morbo di Friedreich. Studium, Nap., 1926, 10: 265-72.—**Carden, A. S.** A case of Friedreich's ataxia. Ann. Med. Carden, A. S. A case of Friedreich's ataxia. Ann. M. J., 1934, 35: 1-3.—**Casaubon, A., & Muniagurria, W. J.** Sobre un caso aberrante de síndrome de Friedreich. Arch. Neur. pediat., 1922, 2: sér., 16: 26-45.—**Castro, A. de.** Observação de dois casos de mal de Friedreich. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1919, 90: 741. Also Brasil-med., 1919, 33: 305.—**Conci, B.** Un caso de maladie de Friedreich. Encéphale, Par., 1924, 19: 449-56, 4 pl.—**Crenshaw, H.** Friedreich's ataxia; brief report of a case. Med. Counsel. Phila., 1919, 24: 520.—**Crispelli, C. A.** Malattia di Friedreich in una bambina. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 116: 186.—**Crouzon, O.** La maladie de Friedreich. Monde méd., Par., 1926, 36: 959-60. Also Monde méd., Bacel., 1926, 36: 972-85.—**Davidenkow, S., & Zolotowa, N.** Ueber die hereditäre Ataxie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1932, 44: 377-91.—**Del Cañizo, A., d'Ors, J. P., & Alvarez-Sala, J. L.** Contribución al estudio de la enfermedad de Friedreich. Arch. neurobiol., Madr., 1933, 13: 1025-52. Also Arch. med., Mad., 1934, 37: 1203-18.—**Einhorn, S.** Klinische Beiträge zur Friedreichschen Krankheit. Zschr. ges. Neur & Psychiat., 1929, 119: 102-12.—**Euzière, J., Viallefont, H.** [et al.] A propos de quatre cas de maladie de Friedreich. Arch. mal. cœur, vaiss. med. bloc. thorax, 1930, 11: 391-408.—**Ferenczi, S.** [A case of Friedreich's disease] Budapesti orvosegy. havilap., 1904, 158.—**Ferguson, F. R.** Familial ataxia resembling disseminated sclerosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 22: sect. neur., 9.—**Ferina, F.** Un caso di morbo di Friedreich. Policlinico, Roma, 1923, 2: 485-9.—**Fernández Sanz.** Un caso esporádico de enfermedad de Friedreich. Rev. med. cir. práct., Mad., 1916, 112: 22. Also Siglo méd., Madr., 1916, 63: 657-60.—**Fichera, S.** Un caso di morbo di Friedreich. Monitore zool. ital., Roma, 1926, 37: 26-9.—**Galotti, O.** Forme spéciale de la maladie de Friedreich ou nouvelle maladie familiale. Rev. neurol., Par., 1932, 38: pt 2, 758-64.—**Geerts, J.** Deux cas de maladie de Friedreich. Policlin., Brux., 1908, 17: 257-60.—**Giannasso, A. B.** Su un caso di morbo di Friedreich. Riforma med., Napoli, 1926, 42: 1066.—**Giddings, G.** Friedreich's ataxia in 10 members of a family. J. Am. M. As., 1927, 89: 1595-7.—**Goodall, P. A.** A case of Friedreich's hereditary ataxia. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1919, 49: 314-6.—**Also** N. York M. J., 1919, 109: 482.—**Gökay, R. K.** Une revue Friedreichsche Ataxiefalle. Deut. Zschr. Nervenh., 1936, 139: 49-64.—**Graves, G. W.** Friedreich's ataxia. Arch. Pediat., N. Y., 1921, 38: 752-4.—**Grassini, C.** Considerazioni su di una forma frusta di malattia di Friedreich. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 708-20.—**Guillain, G., & Mollaret, P.** The clinical and physiological relations of Friedreich's disease. French. M. Rev., Par., 1931, 1: 133-43.—**Guinart, R.** Weitere Ergänzende einer Sammelforschung über die Friedreich'sche Krankheit (hereditäre Ataxie) in der Schweiz. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1931, 28: 297-319.—**Hamacher, A.** Ueber die Friedreich's disease[Orv. hetil., 1905, 49: 872. Also Pest. med.-chir. Pressz., Budap., 1905, 41: 1205.—**Jones, A. B.** Friedreich's disease (hereditary ataxia) Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 343.—**Josephy, H.** Ueber die hereditäre Ataxie. Deut. Zschr. Nervenh., 1933, 130: 96-103.—**Kassowitz, K.** [Hereditärer Ataxie (Friedreich)] Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1013.—**Kiss, P. von, & Fényes, I.** Ueber einen Fall von Friedreichscher Ataxie. Arch. Kinderh., 1934, 103: 237-9.—**Lerebouilet.** Maladie de Friedreich. Rev. gén. de thér., Par., 1916, 42: 7-12.—**Lhermitte, J., & Massary, J. de.** Maladie de Friedreich à forme abortive. Ann. med. psychol., Par., 1926, 83: pt 1, 134. Also Rev. neurol., Par., 1925, 42: 58-65.—**Lloyd, J. H.** Friedreich's ataxia in 2 colored boys: brothers. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1930, 41: 537.——**& Meneghini, R. S.** A case of Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 6: 157-62.—**Lubke, H.** Die hereditäre Ataxie (Friedreichsche Krankheit) Deut. Klin. Berl., 1906, 6: 1225-42.—**McEachern, J. M., & Cooper, E. H.** Friedreich's ataxia; a report of two cases. Minnesota M. Ass. Rev., 1935, 15: No. 5, 9.—**Macera, J. M.** Sobre un caso aberrante a forma atrófica del síndrome de Friedreich. Sem. méd., B. Ai., 1924, 31: p. 266-7.—**Maiagnà, A.** Cepra un caso di sindrome atassica familiare. Riv. clin. pediat., Flor., 1929, 26: 482-95.—**Meesk, K.** Zwei Geschwister ganz mit Friedreich'scher Krankheit. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 1398-10.—**Mingazzini, G., & Gaudenzi, F.** L'ataxia ereditaria (morbo di Friedreich, morbo di Pierre Marie) Studium, Nap., 1926, 10: 276-86.—**Moreno, S. J. R. de.** Case of Friedreich's ataxia. Med. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 4.—**Mondio, E.** Contributo allo studio della oredoataxia (morbo di Friedreich, morbo di P. Marie) Policlin. sez. medica, Nap., 1931, 38: 309-9.—**Mouriquand, Bernheim, & Schoen.** Maladie de Friedreich. Lyon méd., 1931, 139: 416-7.—**Muniz, J., & Mazzolinna A. Du Bois, A.** Quatre cas de maladie de Friedreich dans la même famille. Rev. méd. Suisse romande, 1931, 51: 1-8.—**Nagy, Nap., 1931, 38:**

Clin. pediat., Mod., 1922, 4: 369-86.—Saucier, J. Un cas de maladie de Friedreich. Union méd. Canada, 1923, 62: 795-800.—Schob, F. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Friedreichschnlichen Krankheitsbilder. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1921, 73: Orig., 188-238.—Smit, G. J. Observations on 4 cases of Friedreich's ataxy. S. Afr. M. J., 1924, 8: 759.—Speer, E. Vier Geschwister mit Friedreischer Krankheit. Deut. Zschr. Nervenh., 1920, 67: 141-50.—Strümpell, von. Familiäre Friedreichscher Ataxie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1169.—Taylor, J. Case of Friedreich's ataxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. neur., 41.—Taylor, W. E. Friedreich's disease. Atlanta Jour.-Rec. Med., 1906-7, 8: 254-6.—Thibaut, Junior, E. Un cas de molestia de Friedreich. Brasil-méd., 1926, 42: 1087-9.—Triebel, H. Über einen Fall von Friedreichscher Vererbung der Friedreichschen Krankheit (hereditäre Ataxie). Neut. Zschr. Nervenh., 1922, 75: 111-24.—Trömner, Friedreichsche Krankheit. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 479.—Walter, E. K. & Rosse, H. F. Ein Beitrag zur Kenntnis der hereditären Ataxie (Friedreich-Nonne-Marie) Deut. Zschr. Nervenh., 1926, 92: 8-27.—Weber, P. J. A case of Friedreich's ataxia. Med. Fortnightly, 24 Lond., 1906, 30: 2-2.—Wilson, G. Friedreich's ataxia in middle-aged men; twins. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1920, 51: 1-12.—Wolf, G. A. Friedreich's ataxia showing transitional symptoms of Marie's disease (familial spinocerebellar ataxia) Tr. Am. Ophth. Soc., 1924, 32: 626-38, 2 pl.

——— hereditary: Causes.

Beutler, R. *Beitrag zur Aetiologie der Friedreich'schen Krankheit [Marburg] 13 p. 8°. Inaugdiss., 1914.

Jukowa, L. *Ein Fall von Friedreichscher Ataxie mit Lues cerebrospinalis. 27 p. 8°. Berl., 1929.

Lindner, G. *Lues congenita unter dem Bilde einer hereditären Ataxie (Friedreich-Marie) verlaufend [Basel] 23 p. 8°. Berl., 1922.

Birman, B. N. [A case of Friedreich's disease and the application of Bunell's law to neuropathology] Vrach, gaz., 1923, 27: 462-4.—Bouché, G. Contribution à l'étude de l'étiologie de la maladie de Friedreich. J. méd. Brux., 1905, 16: 1-4.—Brain, W. R. The mode of inheritance of hereditary ataxia. Q. J. Med., Oxford, 1926, 19: 1-14.—Cassirer, R. Die ätiopatogenis en la enfermedad de Friedreich. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 734-44.—Corona, F. Morbo di Friedreich e sindrome pluriglandulare (Morbo di Addison, Acromegalia ed ipopituitarismo) Riforma med., 1924, 40: 651-6.—Davidenkow, S. Relation between Friedreich's disease and ataxia congenital syphilis] J. nevropath. psykh., Moskva, 1928, 21: 352-60.—Fairbanks, R. A. Friedreich's ataxia and the symptom-complex, hitherto known as Friedreich's disease. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1906, 75-81.—Ferruccio, G. Sulle malattie ereditarie a carattere familiare (nel caso in due gruppe familiari) Riv. pat. nerv., 1921, 26: 285-300.—Hanhart E. Beiträge zur Konstitutionslehre. Vererbungsbiologie und im Hand von Studien über hereditäre Ataxien (46 neue Fälle Friedreichscher Krankheit) Schweiz. Arch. Neurol., 1924, 15: 139-43. Ergebnisse von Forschungen in alpinen und marinen Innenbiogebieten an Hand von Studien über hereditäre Ataxie; hereditär-degenerativen Geschwülsten und sporadischen Taubstummheit. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1669.—Hess, J. H. Friedreich's ataxia in the light of showing progressive changes in their nervous systems referable to spinal cord, cerebellum, and probably cerebrum; ataxia and spinal muscular infiuenza in 1918. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1749-55.—Kalinowsky, L. Zur Frage der Friedreichschen und Marieschen familiären Ataxie. Deut. Zschr. Nervenh., 1929, 108: 293-310.—Kubitschek, P. E. Two cases of Friedreich's ataxia with especial reference to the role of alcoholism. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 134-6.—Kukow, A. E., & Plakchina, A. A. Beitrag zu den genetischen und klinischen Zusammenhängen der Friedreichschen familiären Ataxie. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 123: 27-40.—Mira, F. Contributo alla conoscenza dell' ataxia ereditaria; etiologia e modo di trasmissione. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 615-61.—Paulian, D., & Ariesco, C. A bsence du ataxie hérédo-familia dans un cas de maladie de Friedreich. Médecine, Par., 1931, 12: No. 18, 43.—Pinard, M. Maladie de Friedreich; syphilis familiale ignorée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 355-7.—Rabinovich, V. I. [Problem of the origin of Friedreich's disease] J. nevropath. psykh., Moskva, 1929, 22: 588-98.—Salus, F. Symptomenkomplex der Friedreichschen Ataxie nach Encephalitis epidemica. Deut. Zschr. Nervenh., 1921, 122: 179-82.—Svejcar, J. [Friedreich's syndrome in inherited syphilis] Ces. lék. česk., 1924, 63: 1623-5.

——— hereditary: Complications and pathology.

Lamaze, F. *Contribution à l'étude des réflexes d'automatisme médullaire dans la maladie de Friedreich: le réflexe croisé d'adduction et de rotation interne. 48 p. 8°. Par., 1922.

Saquet, R. *Des troubles mentaux dans la maladie de Friedreich et l'hérédo-ataxie cérébelleuse. 73 p. 8°. Par., 1919.

Alpers, B. J. & Waggoner, R. W. Extraneural and neural anomalies in Friedreich's ataxia; comparison of spina bifida occulta in several members of one family with Friedreich's disease. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 47-60.—Armand-Delille, P., & Feuillée, J. Maladie de Friedreich au début avec déformation caractéristique du pied. Bull. Soc. pédiat. Par., 1909, 11: 4-6.—Baker, A. B. Friedreich's ataxia a clinical and pathological study. Am. J. Pathol., 1934 10: 113-24, pl.—Barrett, T. M. Friedreich's ataxia; clinical and postmortem study of 2 cases in brothers at different stages of the disease. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 26-8, 3 pl.—Berblinger. Die anatomischen Befunde am Nervensystem in einem Falle von Friedreichscher Krankheit. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1195.—Bouché, G. & Mathieu, R. Malformazioni craniо-vertebral congenite nella malattia di Friedreich e nell' emiatrofia cerebellare di P. Marie. Chir. org. movim., Bologna, 1922, 6: 253-51.—Biagini, G. Contributo clinico e anatomico alla conoscenza della atassia ereditaria. Lior. med. mil., 1926, 74: 21-43, 2 pl.—Bogaert, L. Van. Maladie de Friedreich et scoliose essentielle tardive héréditaire. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1924, 11: 75-85.—Brown, W. B. Friedreich's tabes and multiple sclerosis] Med. tschr. geneesk., 1920, 1: 1387-94, pl.—Chiaditi, M. Tabes dorsalis in malattia di Friedrich interessante per uno raristima particolarità. Riv. crit. clin. med., 1911, 7: 149-55.—Chilla, A. Associazione e compicanze nella tabe di Friedreich. Fol. med., Nap., 1933, 19: 71-97.—Curtius, F., Störring, F. K., & Schinberg, K. Ueber Friedreichsche Ataxie mit Status dysraphicus (zugleich ein Beitrag zu den Beziehungen zwischen Friedreichscher Ataxie und Diabetes mellitus) Zschr. Neur. & Psychiat., 1935, 153: 719-43.—De Giacomo, U. Le anomalie morfologiche congenite del cranio e della colonna vertebrale nelle atassie ereditarie. Riv. pat. nerv., 1929, 34: 364-82.—Nouvo contributo alla conoscenza delle anomalie cerebellitiche negli eredo-atassici. Ibid., 1931, 37: 498-36.—Delore, P., & Thiers. Maladie de Friedreich et lymphocytose rachidienne. Lyon méd., 1925, 132: 325-7.—Devic, A., & Lopez, A. & Almanza, G. Sur un cas sporadique de maladie de Friedreich avec cardiopathie et troubles de développement somatique. Arch. méd. coeur, 1935, 28: 529-35.—Devic, A., & Kapsalas, G. Remarques sur le début de la maladie de Friedreich; formes paralytiques et diagnostic avec les myopathies. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 651, 851.—Ghilarducci, F. Su alcuni casi di sindrome del Friedreich associata a sindromi cerebellari. Policlinico, 1906, 13: sez. prat., 1442—Giannelli, V. Osservazioni radiologiche nelle malattie dismetaboliche ereditari nelle atassie ereditarie. Rass. stud. psichiat., 1933, 22: 57-61.—Gianelli, F. Contributo clinico ed anatomopatologico allo studio dell' eredoatassia. Gior. Accad. med. Tor., 1919, 4: sez. 25: 181-294.—Guillain, G., & Mollaret, P. Le syndrome cardio-bulbaire de la maladie de Friedreich; une des causes fréquentes de la mort dans cette affection. Presse méd., 1932, 40: 1021-4.—Considérations cliniques et physiopathologiques sur la maladie de Friedreich. l'hérédo-dégénération spino-cérébelleuse. Ibid., 1933, 41: 1417-20.—Maladie de Friedreich avec altération électrocardiographique progressives et solitaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3: sez., 58: 1377-81.—& Aubry, M. Les troubles labyrinthiques au cours de la maladie de Friedreich. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1276.—L'étude des fonctions cérébelleuses dans la maladie de Friedreich et les affections hérédodégénératives du même groupe. Rev. neurol., Par., 1935, 63: 38-44.—Guillain, G., & Mollaret, P. Les lésions sus-médullaires dans la maladie de Friedreich. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 955-7.—Guizetti, P. Per la conoscenza della mieopatia dell' ataxia di Friedreich. Riv. pat. nerv., 1933, 41: 545-57.—Hiller, F. A study of speech disorders in Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 75-90—Hunter, W. K. Case of Friedreich's disease, with atrophy in the left leg. Tr. Med.-Chir. Soc. Glasg., 1902, 2: 178-83.—Jedličkа, V., & Renner, K. [Friedreich's ataxia with paraplegic tremor] Čas. lék. česk., 1925, 64: 1396-403.—Koenneke, W. Friedreichsche Ataxie und Tabstummheit. Deut. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919-20, 53: 161-4.—Lannois, M., & Tzck, A. Le coeur dans la maladie de Friedreich. Rev. méd., Par., 1905, 25: 833-61.—Leven, L. & Kombination von Friedreichscher Ataxie und Hasenmale. Derm. Wschr., Leip., 1925, 89: 541-3.—Lhermitte, J., Mollaret & Trelles, J. Sur les altérations cérébelleuses et ganglionnaires de la maladie de Friedreich. Rev. neurol., Par., 1933, 60: pt 2, 765-80.—Lichtenstein, H., & Knorr, A. Ueber einige Fälle von fortschreitender Zwischenhirnsklerose. Deut. Zschr. Nervenh., Deut. Nervenh., 1930, 114: 1-28.—Löwenberg, K., & Waggoner, R. W. Friedreich's ataxia associated with multiple cerebral sclerosis. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1932, 76: 467-76.—Lunedei, A., & Liesch, E. La variété vegetativa della malattia di Friedreich; studioni vegetativo-endocrini e considerazioni patogenetiche della associazione di diabete mellito e malattia di Friedreich familiari, malattia di Simmonds e sindrome cardio-respiratoria. Riv. clin. med., Fir., 1935, 36: 205-87.—McAlpine, D. Case of Friedreich's ataxia associated with chorea of Iris and thyroid. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. stud. dis. child., 46.—Marineseo, G., & Tretiakov, C. Etude histo-pathologique des centres nerveux dans 3 cas de maladie de Friedreich. Rev. neurol., Par., 1920, 27: 113-31.—Martinengo, V., & Visintini, F. Le alterazioni della cronassia di subordinazione nella malattia di Friedreich. Gior. psichiat. &c., 1934, 62: 1-3.—Mayburduk, P. Myasthenic reaction (Jolly) in Friedreich's disease; myrographic study; lantern slides. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1922, 76: 159-64.—Mollaret, P. A propos des réflexes tendineux dans la maladie de Friedreich et à propos des frontières de cette affec-

tion. Rev. neurol., Par., 1935, 42: pt 1, 189.—**Mott, F. W.** Case of Friedreich's disease, with autopsy and systematic microscopical examination of the nervous system. Arch. Neur. Path. Lab. Lond. County Asyl., Claybury, Lond., 1907, 3: 180-200, 7 pl.—**Noica.** La contracture dans la maladie de Friedreich. Rev. neurol., Par., 1908, 16: 94.

de maladie de Friedreich, non familiale, avec des troubles de sensibilité objective; quelques considérations sur l'hérédité morbide. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 245-8.—**Nolan, J. H.** Congenital amyotrophic ataxia. Neurol. Bull., N.Y., 1919, 2: 283-6.—**Orban, A.** Drei Fälle von Friedreichscher Ataxie; Gelenkveränderungen, Kniegelenkarthrose, mentale Heredoataxien in derselben Familie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 129: 472-80.—**Pearson, A., & Roth, A.** La fusiforme ventilobare nella malattia di Friedreich. Otorinolar. ital., 1933, 4: 279-87.—**Pfeiffer, J. A.** Die familiäre spinale ataxia (Friedreich) with anatomic findings. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1922, 7: 341-8.—**Rainy, H.** The pathology of Friedreich's ataxia. Tr. Med.-Chir. soc. Edinb., 1904-5, n. s., 24: 88-99, 2 pl.—**Rathery, F., Mollaret, P., & Sterne, J.** Un cas sporadique de maladie de Friedreich avec ophtalmoplégie externe et rétinite pigmentaire de Cheynes-Stokes; étude biologique et électro-cardiographique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 4: pt. 30: 1138-8.—**Renaudin, A., & Gaillard, R.** Pieds creux bilatéraux dans une forme frustre de maladie de Friedreich. Lyon méd., 1922, 130: 1-4.—**Rossolimo, G.** Sept (et al.) Maladie de Friedreich familiale avec troubles labyrinthiques et malformations sacro-lombaires; consanguinité des parents. Marseille méd., 1933, 70: 481-6.—**Schaffer, K.** Ueber familiäres Vorkommen von Friedreichscher Ataxie, Myxödem und Zwergwuchs. Jahr. Psychiat., Wien, 1911, 45: 408-14.—**Schmitt.** Uebergangsform zwischen Friedreichscher Ataxie und neuraler Form der Muskelatrophie Charcot-Marie. med. Wschr., 1925, 51: 586.—**Schreiber.** Anomalies du travail au cours d'une maladie de Friedreich. Bull. Soc. obst. Par., 1907, 10: 319-22.—**Schultze, E.** Ueber Fälle von Friedreichscher Ataxie mit fortschreitendem Schwachsinn, nebst einer Mitteilung über multiple Atrophie des Nervensystems. Deutl. Zschr. Nervenh., 1919, 63: 257-74.—**Stein, H.** Die Hinterstrangsystem bei Friedreichscher Ataxie (Spinale Form) Befund und ihre Bedeutung für das Zustandekommen ataktischer Erscheinungen. Ibid., 1926, 91: 77-127.—**Sundberg, C. S.** Studies on sensibility in Friedreich's disease. In Feiskrtillag. J. Aug. Hammar, Uppsala, 1921, 1-23.—**Tudden, G.** Le forme di passaggio fra ataxia cerebellare di Friedreich ed eredoataxia cerebellare di Marie. Riv. crit. clin. med., 1921, 22: 169-78.—**Turchini, C. A., Lunedei, A., & Ferrari, M.** Manifestazioni coelico-vestibolari e faringolaringee nella malattia di Friedreich. Riv. med. clin., Fir., 1935, 36: 57-60.—**Tzelos, J. O. J.** Symptome d'un cas atypique de maladie de Friedreich avec troubles mentaux (les lésions cérébelleuses dans la maladie de Friedreich; les troubles cérébelleux dans les troubles mentaux). Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 769-86.—**Vercelli, G.** Caso sporadico di malattia di Friedreich con accessi epilettici e reperto liquorale infiammatorio. Riforma med., 1928, 44: 21-24.—**Vonderahe.** Considerations sur caractères infantmatores del tipo minore forme di così detto morbo di Friedreich non familiare. Ibid., 1930, 46: 1238-43.—**Wichtl, O.** Anatomischer Befund eines mit Diabetes mellitus und Epilepsie kombinierten Falles von Friedreich-sicherer Erkrankung. Arch. Neurol. Inst. Wien, 1933, 33: 1-32.—**Wiedemann, R. W.-G. & Eckel, J. L.** Histopathologic findings in a case of Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 13: 37-48.—**Ziegler-Wunder-Drought, C.** Case of Friedreich's ataxia with double optic atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-24, 17: sect. neurol., 29.

— hereditary: Marie's type.

Achard, C. L'hérédo-ataxie cérébelleuse et ses rapports avec la paraplégie spasmodique familiale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 857-6.—**Bertrand, I., & Escalier, A.** Hérédoataxie cérébelleuse à type de paraplégie spasmodique. Rev. neurol., Par., 1932, 39: pt 2, 345-60.—**Anglade & Fromenty.** Hérédo-ataxie cérébelleuse. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1922) 1923, 523-7. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1922, 43: 474.—**Auban, P., & Benhaure.** Deux cas familiaux d'hérédo-ataxie cérébelleuse. Paris méd., 1923, 49: 224-7.—**Benon, R., & Lerat, G.** Hérédoataxie cérébelleuse et délire. Encéphale, Par., 1930, 2: 565-72.—**& Eckel, J. L.** Histopathologic findings in a case of Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 13: 37-48.—**Ferr.—Wunder-Drought, C.** Case of Friedreich's ataxia with double optic atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-24, 17: sect. neurol., 29.

— hereditary: Mollaret, P.

Bertrand, I., & Escalier, A. Hérédoataxie cérébelleuse à type de paraplégie spasmodique. Rev. neurol., Par., 1932, 39: pt 2, 345-60.—**Anglade & Fromenty.** Hérédo-ataxie cérébelleuse. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1922) 1923, 523-7. Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1922, 43: 474.—**Auban, P., & Benhaure.** Deux cas familiaux d'hérédo-ataxie cérébelleuse. Paris méd., 1923, 49: 224-7.—**Benon, R., & Lerat, G.** Hérédoataxie cérébelleuse et délire. Encéphale, Par., 1930, 2: 565-72.—**& Eckel, J. L.** Histopathologic findings in a case of Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 13: 37-48.—**Ferr.—Wunder-Drought, C.** Case of Friedreich's ataxia with double optic atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-24, 17: sect. neurol., 29.

— hereditary: Roussy-Lévy's type.

Darré, H., Mollaret, P., & Lacdowski. La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme fruste ou qu'une forme aborive de la maladie de Friedreich? intérêt des examens labyrinthique et chronaxique. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 2, 782-93.—**Dimitri, V.** Forma radicolo-cordonal posterior de la infermedad de Friedreich. Arch. urgent. neur., 1935-36, 12: 80-105. Also Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1231-46.—**Mollaret, P., & Cachin, M.** La forme radiculo-cordonale postérieure de la maladie de Friedreich; ses analogies avec la maladie de Roussy-Lévy. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 383-8.—**Popoy, A.** Une famille atteinte d'une forme partielle de maladie hérédotaire (forme de Roussy-Lévy) Ibid., 1932, 39: pt 2, 447-52.

— hereditary: Treatment.

Baum, H. Zur Frage des Vorkommens der hereditären Ataxie bei Geschwistern unter besonderer Berücksichtigung der Therapie. Arch. Psychiat., Berl., 1921-22, 64: 513-43.—**Gianotti, R.** Cura del morbo di Little e di Friedreich. Pensiero med., 1927, 16: 108.—**Nilsonne, H.** Ueber Friedreichs Ataxie von orthopädischem Standpunkt aus betrachtet. Acta ortho., Stockh., 1933, 63: 211-4.—**Patoir, Raviart & Duvivier.** Maladie de Friedreich; rééducation motrice. Lyon méd. nord., Lille, 1936, 19: 429-.—**Sourr, R.** Traitement orthopédique de la maladie de Friedreich. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 307-14.

— locomotor.

See Tabes dorsalis.

— in animals.

Bennetts, H. W. The prophylaxis of enzootic ataxia of lambs in western Australia. J. Comm. Sc. Indust. Res., Melb., 1935, 8: 61-70.—**Finzi, G.** Atassia cerebellare nel cane per aplasia del lobo vermiano. Clin. ital., Milano, 1919, 42: 571-84.—**Hoshino, T.** A study of brains and spinal cords in a family of ataxic pigeons. J. Comp. Neurol., Phila., 1919, 31: 111-61.—**Koch, R. L., & Riddle, O.** Further studies on the distribution of the brain of normal and ataxic pigeons. Ibid., 83-110.

ATCHA, Ibrahim D., 1907- *Contribution à l'étude de l'intoxication par les gaz d'automobiles. 50 p. 8°. Par., 1931.

Tre casi di eredo-ataxia cerebellare (P. Marie) Pensiero med., 1921, 9: 1099; 1125.—**Ernst de Vries** [Two cases of congenital cerebellar ataxia and mental weakness so called ataxy cellules cerebello-atactica] Ned. tschr.g eneesk., 1923, 67: pt 2, 849.—**Evans, A. T.** Two cases of hereditary cerebellar ataxy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 50.—**Feer.** Siebenjähriges Mädchen mit Ataxie, choreatischen Bewegungen und Spasmen (cerebellare Heredo-Ataxie?) Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 297.—**Jiarros, C.** Conporacion al estudio de la hereditaxia cerebelosa (con ocasión de haberla observado en 3 generaciones de una misma familia) Siglo méd., Madr., 1925, 76: 1-4.—**Khorobin, V. K.** Two cases of hereditary ataxia of system: Marie's heredo-ataxie cérébelleuse; familial incoordinated syndromel J. neiropatii, psikh., Moskva, 1909, 9: 725-32.—**Levie, H. de.** Een geval van hèrèdo-ataxie cèrèbelleuse. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 1139-41.—**Sack, S. G.** Notes on 2 cases of Marie's hereditary cerebellar ataxia. J. Ceylon Br. M. Ass., 1916, 13: 64.—**Monguzzi, U.** Sindrome combinata di eredo-ataxia cerebellare di Pierre Marie con morbo di Friedreich in un caso sporadico con reperto infiammatorio del liquor. Gior. med. mil., 1935-36: 234. Also Oep. magg., Novara, 1932, 9: 55-9.—**Weens, G. H.** Congenital cerebellar ataxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935-36, 29: 211.—**Quanjo, M.** Marie's heredo-cerebellar ataxia; discussion and report of a case. Neurol. Bull., N.Y., 1919, 2: 6-.—**Peterson, A. E.** [Congenital cerebellar ataxia] Hospitalstid., Kjeb., 1932, 75: 900.—**Raymond, F.** Maladie de Friedreich et hérédo-ataxie cérébelleuse. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1905, 18: 121-40.—**Hedinger, C. E.** A probable case of Marie's hereditary cerebellar ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 3: 1-.—**Schleinzer, H.** Ataxie cérébelleuse. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 161. Also Wien. Klin. Wschr., 1920, 33: 347.—**Schob, F.** Ataxie spinale et ataxie cérébelleuse Hereditaxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, 65: 276-85.—**Smith, H. M.** Heredofamilial cerebellar syndrome, with the report of a case. J. Florida M. Ass., 1920, 19: 418-5.—**Sutton, R., & Gerrard, W.** A case of spino-cerebellar ataxia; familial. J. R. Nav. M. Serv., 1920, 19: 55-.—**Vedel, J.** Hèrèdo-ataxie cèrèbelleuse et ataxie cèrèbelleuse juvènile sans hèrèdité. Bull. Soc. sc. méd. Montpellier, 1925, 8: 42-7. Also Rev. otorinolar. Par., 1927, 5: 141-5.—**Victoria, M., & Paviaj, J.** ¿Es posible el diagnóstico preco de la heredo-ataxia cerebelosa mediante las perturbaciones oculares? Sem. méd., B. Air., 1933, 42: pt 2, 1598-604.—**Wylie, W. G.** Spino-cerebellar ataxy with ataxy of speech. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 604.—**Yagi, K. M.** Beiträge zur Kenntnis der Hèrèdo-ataxie cèrèbelleuse (Marie) Nagoya J. M. Sci., 1927, 2: 5-.

— hereditary: Ataxia.

Darré, H., Mollaret, P., & Lacdowski. La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme fruste ou qu'une forme aborive de la maladie de Friedreich? intérêt des examens labyrinthique et chronaxique. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 2, 782-93.—**Dimitri, V.** Forma radicolo-cordonal posterior de la infermedad de Friedreich. Arch. urgent. neur., 1935-36, 12: 80-105. Also Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1231-46.—**Mollaret, P., & Cachin, M.** La forme radiculo-cordonale postérieure de la maladie de Friedreich; ses analogies avec la maladie de Roussy-Lévy. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 383-8.—**Popoy, A.** Une famille atteinte d'une forme partielle de maladie hérédotaire (forme de Roussy-Lévy) Ibid., 1932, 39: pt 2, 447-52.

— hereditary: Treatment.

Baum, H. Zur Frage des Vorkommens der hereditären Ataxie bei Geschwistern unter besonderer Berücksichtigung der Therapie. Arch. Psychiat., Berl., 1921-22, 64: 513-43.—**Gianotti, R.** Cura del morbo di Little e di Friedreich. Pensiero med., 1927, 16: 108.—**Nilsonne, H.** Ueber Friedreichs Ataxie von orthopädischem Standpunkt aus betrachtet. Acta ortho., Stockh., 1933, 63: 211-4.—**Patoir, Raviart & Duvivier.** Maladie de Friedreich; rééducation motrice. Lyon méd. nord., Lille, 1936, 19: 429-.—**Sourr, R.** Traitement orthopédique de la maladie de Friedreich. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 307-14.

— locomotor.

See Tabes dorsalis.

— in animals.

Bennetts, H. W. The prophylaxis of enzootic ataxia of lambs in western Australia. J. Comm. Sc. Indust. Res., Melb., 1935, 8: 61-70.—**Finzi, G.** Atassia cerebellare nel cane per aplasia del lobo vermiano. Clin. ital., Milano, 1919, 42: 571-84.—**Hoshino, T.** A study of brains and spinal cords in a family of ataxic pigeons. J. Comp. Neurol., Phila., 1919, 31: 111-61.—**Koch, R. L., & Riddle, O.** Further studies on the distribution of the brain of normal and ataxic pigeons. Ibid., 83-110.

ATCHA, Ibrahim D., 1907- *Contribution à l'étude de l'intoxication par les gaz d'automobiles. 50 p. 8°. Par., 1931.

ATCHILDI, Assaf Ibrahim, 1898– *Le traitement de la variole notamment par les xylènes (dimethyl-benzènes) 72 p. 8°. Par., 1928.

ATCHISON, R. S. A medical handbook for the use of practitioners and students. 5. ed. xvi, 390 p. 16°. Lond., C. Griffin & Co., 1920.

ATEBRIN.

See also **Malaria, Treatment.**

Bernal Flandes, F. Atebrina injectable. Rev. méd. veracruz., 1936, 16: 1728-35.—Blaze, J. R., & Simeons, A. T. W. Preliminary observations on a new soluble atebrin compound. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 185-8.—Chopra, R. N., & Roy, A. C. On the estimation of minute quantities of atebrin in the blood. Ibid., 304.—Dawson, W. T., Bingrich, W., & Rollar, E. D. Intravenous toxicity of atabrine (atebrin) Am. J. Trop. M., 1935, 15: 515-20.—Fernande, P. B., & Wijeruma, E. M. Death after injection of atebrin mussonate. Lancet, Lond., 1935, 2: 1056.—Green, R. Toxic effects associated with the use of atebrin. Malay. Med. J., 1934, 9: No. 1, 22-32.—Hecht, G. Pharmakologisches über Atebrin. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 528-9.—Hoffman, C. C., & Vargas, L. Versuche mit Atebrin bei Psoriasis und Erysipel. Derm. Wschr., Lpz., 1933, 97: 1106-12.—Kehar, N. D. The influence of food in the stomach on the absorption and excretion of atebrin. Rec. Malaria Surv., India, 1935, 5: 465-11. ——— Observations on the absorption and excretion of atebrin. Ibid., 395-404.—Kikuth, W. Atebrin: ein neues synthetisches Malariahelmittel. Riv. malariol., 1932, 11: 157-64.—Mauteri, O. P., & Matthews, O. F. Are there contraindications to atabrine? (a case report) Clin. M. & S., Chic., 1934, 41: 966.—Note on atebrin mussonate. J. Ceylon Br. M. As., 1935, 32: 111-33.—Parinaud, M. E. Les possibilités de l'atébrine en prophylaxie collective. Ann. méd. pharm. col., Par., 1935, 32: 552-9.—Sapeika, N. The action of atebrin on the uterus. Q. J. Pharm., Lond., 1934, 7: 41-3.—Sosello, R. [Experiments with atebrin] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 394-411.—Soni, R. L. A note on yellow discoloration in atebrin therapy. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 211.—Soros, C. J. On the use of adrenalin in intravenous injections of atebrin. Acta brevia neerl., 1935, 5: 60-3. Also Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 756-8.—Toxicity of atebrin. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 31-3.—Tropp, C., & Weise, W. Untersuchungen über die Ausscheidung von Atebrin durch Harn und Fäces. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 339-46.—Vieira Ramos, A. Criterio no emprego da atebrina. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1935, 29: 531-7.—Wallace, R. B. Mass treatment with atebrin and plasmochin simplex 1933. Malay. Med. J., 1934, 9: No. 1, 33-7.

ATECHNIA.

Laignel-Lavastine. Les atechnies. Médecine, Par., 1919-20, 1: 303.

ATELECTASIS.

See **Lung, Atelectasis.**

ATELEIOSIS.

See **Infantilism.**

ATHANASIOU, Athanasios, 1902– *Ueber die biologische Wertigkeit der in Obst und Gemüse enthaltenen Kohlehydrate für die Ernährung der Diabetiker [Würzburg] p. 358–69. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1931.

Also Deut. Arch. klin. M., 172:

ATHANASSIO-BENISTY, Marie. Clinical forms of nerve lesions. xxi, 235 p. illus. 7 pl. 8°. Lond., Univ. London Press, 1918.

——— Les lésions des nerfs; traitement et restauration. 156 p. 12°. Par., Masson & cie, 1919.

ATHANASSIU, Georg, 1902– *Ueber die Leberfunktionsprüfung mit Phenoltetrachlorphthalein. 21 p. 8°. Kiel, M. Spaeter, 1930.

ATHANASSOV, Dimiter, 1900– *Der Zahnarzt. Johann Joseph Seitz. 2. ed. neue Werke [Leipzig] 21 p. 8°. [Zeulenroda, i. Thür., A. Oberreuter] 1925.

ATHANASSOV, Genu. *A propos d'un cas de lipodystrophie progressive. 18 p. 8°. Gen., 1923.

ATHANASSOV, Trouff. *De l'allyl-théobromine ou théobryl; son action diurétique et déchlorurante. 22 p. 8°. Gen., 1929.

ATHENAEUS. The Deipnosophists. English transl. by Charles Burton Gulick. viii, 533 p. 16°. Lond., W. Heinemann; N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1928.

ATHENAGORAS, ca. 177 A.D. [Περὶ ἀναστάσεως] De resurrectione; transl. Marsilius Ficinus. 14 l. 8°. Paris, Guy Marchant for Jean Petit, Aug. 18, 1498.

ATHENS, Ga. Department of Health of Athens and Clarke County. Annual report 1926–27.

ATHENS, Greece. Institut Pasteur hellénique. Archives. v. 1, 1923–

ATHENSTAEDT, Fritz, 1902– *Beitrag zur Behandlung der Adnextumoren. 18 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1930.

ATHEROMA.

See **Sebaceous gland, Cyst; Sweat gland, Cyst.**

ATHERTON, Alfred Benison, 1843–1921.

Irvine, W. H. Master surgeons of America. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 815-7.

ATHETOSIS.

See also names of various nervous and mental diseases as **Brain, Tumor; Chorea; Diplegia, congenital; Encephalitis; Extrapyramidal system, Diseases; Idiocy; Lenticular nucleus, Degeneration; Sclerosis, multiple; Striate body, Diseases, &c.**

Littmann, J. *Experimenteller Beitrag zur Lehre von der Athetose. 42 p. 8°. Zür., 1927.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiatr., 1927, 21: 3-42.

Ammosow, M. M. Zur pathologischen Anatomie der paliditren Formen von Athetose. J. Psychol. Neur., Lpz., 1930-31, 41: 374-82.—Bostroem, A. Ueber eine eigentümliche Form psychischer Entwickelungsstörung mit Beteiligung der Athetose oder zur frühkindlichen Motorik. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 75: 1-26. ——— Ueber Athetose. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 460.—Crothers, B., & Cobb, S. Report of a case of progressive athetosis with lesions in the basal ganglia. N. Engl. J.M., 1930, 203: 213-8.—De Giacomo, U. Studio clinico e sperimentale sull'astesia. Riv. pat. nerv., 1924, 29: 791-823.

Sul reperto istopatologico del fegato in un caso di atetosi. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 137-8.—Durando, P. Considerazioni sull' atetosi. Rass. mod. psichiat., 1931, 20: 279-91.—Fattovich, G. Sull' istologia patologica del fegato in un caso di atetosi. Ann. ment. Alto Adige, 1931, 3: 197-204.—Flesas. Demonstration eines Falles von atypischer Athetosis. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 310. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1917, 36: Orig., 317-9.—Freedman. Ueber einen eigenartigen Krankheitsfall des jugendlichen Alters unter dem Symptomenbilde einer Linkschen Starre mit Athetose und Idiotie. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 96: 295-8.—Gallotti, O. L'athétose (considérations anatomo-physiopathologiques) Ann. médand. méd. & chir., Par., 1930, 1: 1112-21.—Gehuchten, P. van, & Gaudissart, P. Hémichorée-athétose avec troubles oculaires complexes; syndrome pédonculaire sous-cortical; discussion du diagnostic. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 309-6.—Gonzalez Olaechea, M. La neurocastitis ou forma corea-atetósica. An. Fac. med., Lima, 1921-22, 5: 183-7.—Herman, E. Ueber die sog. neurotischen Spontanbewegungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 40: Orig., 194-211.—Kamin, M. Zur Lokalisationsfrage der posthemiplegischen Athetose. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1921, 33: 177-88.—Kurbesch, H. Zur Deutung der athetotischen Hyperkinesie. Arch. Psychiat., Berl., 1935-36, 104: 25-5.—Lowenstein, S. Isolierte Athetose eines Beines durch Stärkstromverletzung. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 80.—Marie. Les athétoses et les tics. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 214.—Minkowski, M. Experimentelle und anatomische Untersuchungen zur Lehre von der Athetose zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der anatomischen Veränderungen der Regio sigmoideo-coronalis (Area gigantopyramidalis) bei der Katze. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 102: 658-718.—Roger, H. Les athétoses. Paris méd., 1931, 79: 145-8.—Schachter. Quelques considérations sur la physiologie pathologique des mouvements striaires à propos de l'athétose. Rev. méd. est., 1932, 60: 206-12.—Scherb, R. Ergebnisse der Analyse des Gehaltes bei letzlicher Choreoathetose sowie einige allgemeine Bemerkungen über die myokinetische Untersuchungstechnik. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 408-24.—Starkey, F. R. [Athetosis, hemiplegia, arrested development] J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 115.—Steck, H. Zur pathologischen Anatomie der echten posthemiplegischen Athetosis. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1921, 8: 79-88.—Thomas, J. M. Posthemiplegic athetosis; report of a case: role of corticospinal pathways in production of choreiform and athetoid movements. Arch.

Neur. Fsychiat., Chic., 1922, 28: 1091-103. Also repr.—Valkenburg, C. van. [Athetosis reticularis] Med. tijdschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 3056-64.—Weber, F. Athetosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 527.—Werth, H. Ueber Abortivformen der Athetose. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 96: 149-68.

—— congenital.

See **Paraplegia**, infantile spasmodic.

—— double [Vogt's syndrome]

See also **Paraplegia**, infantile spasmodic.

KRIEGER, I. *Die Athetosis duplex und ihre Behandlung [Heidelberg] 19 p. 8° Mannheim, 1928.

SCHMITZ, S. *Ueber doppelseitige Athetose. 33 p. 8° Bonn, 1919.

Babonneix, Lévy, M., & Wilm. Hémiathèses répétées chez un jeune sujet atteint d'athétose double. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 489-92.—**Bahr, M. A.** A case of bilateral athetosis with pathological findings. Indianap. M.J., 1922, 25: 29-32.—**Bolten, G. C.** (Case of double athetosis) Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3107-11.—**Duschak, E.** Ein Fall von Athetose double mit Hydrocephalus. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 96.—**Fetterman, A.** Case of progressive double athetosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 79.—**Ferranti, F., & Greco, A.** Sopra un caso di atetosi doppia progressiva (rigidità generale con atetosi terminale) Riv. clin. med., Fir., 1921, 22: 509-23.—**Filimonov, I. N.** Zur klinischen und pathologo-anatomischen Charakteristik der doppelseitigen Athetose des Kindesalters. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 72: 1-18.—**Gamboni, A. & Petre, A. J.** Sobre 4 casos de síndrome de C. Vogt. Rev. méd.-lat.-am., B. Air., 1933-34, 19: 610-28.—**Gozzano, M.** Studio anatomo-clinico di un caso di atetosi doppia. Riv. pat. nerv., 1924, 43: 41-8.—**Atetosi** doppia con rigidità progressiva. Riv. neurol., 1934, 7: 1-32.—**Guillain, G., & Mollaret, P.** Observation d'un cas d'état dysmyélinique du corps strié, syndrome de Cécile et Oskar Vogt, avec atteinte pyramidale prédominante. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 592-7.—**Kroll, N.** Athetosis duplex mutis infectiosa. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105: 329-41. —— Ein Fall von Athetose double, kombiniert mit Torsionsspasmus und kompensatorisch gut entwickelter Funktion beider unteren Extremitäten. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 80: 267-76.—**Miller, J. C., Simon, T., & Vid, J.** Un cas d'athétose double. Ann. méd.-psychol., Par., 1927, 85: pt 2, 234-42.—**Pollock, L. J.** Acquired bilateral athetosis. Internat. Clin., Phila., 1927, 32: ser. 1, 84.—**Roussy, G., & Lévy, G.** Un cas d'athétose bilatérale acquise avec crises jacksoniennes à aura visuelle. Rev. neurol., Par., 1924, 31: pt 1, 88-93. Also Encéphale, Par., 1924, 19: 127.—**Sadova, V.** Hémiathétose fruste; début d'une athétose double. Rev. neurol., Par., 1935, 42: pt 2, 263.—**Spiller, W. G.** Acquired athetosis (Oyster-shells lenticularis) Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 4: 370-86. Also repr.—**Starr, M. A.** Double primary athetosis. Neurol. Bull., N.Y., 1918, 1: 205-7.—**Stern, G.** Zum Krankheitsbilde der Athetose double. Mschr. Kinderh., 1920-21, 19: 404-2.—**Sheenan, R. A.** [Bilateral athetosis] Mschr. kindgeneesk, 1933, 2: 318-25.—**Thomas, E.** Ueber doppelseitige Athetose (nebst Bemerkungen über das extrapyramidale System im Kindesalter) Jahrb. Kinderh., 1922, 3, F., 47: 61-77.—**Todde, C.** Un caso di atetosi doppia acquisita. Riforma med., 1922, 38: 544-8.—**Trömner.** Bilaterale Athetose auf Grund infantiler Cerebrallähmung. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 421.—**Westphal, A.** Ueber doppelseitige Athetose und verwandte Krankheitszustände (stärkstes Syndrom) ein Beitrag zu der Lehre von den Linsenkernerkrankungen. Arch. Psychiat., Berl., 1919, 60: 261-400.

—— Treatment.

Lukianov, G. N. [Surgical treatment of athetosis] Kuban. nauch.-med. J., 1930, 12-13: 165-74.—**Nazarov, N.** [Alcohol injections into the cerebral cortex in athetosis] Russk. klin., 1927, 8: No. 39, 61-6. Also Zhl. Chirurgie, 1927, 54: 1478-81.—**Putnam, T. J.** Treatment of athetosis and dystonia by section of extrapyramidal motor tracts. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 149-57. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 208-21. Also repr.—**Sicard, Hagenau & Wallich.** Radicotomie postérieure élargie dans un cas de chorée-athétose douloureuse du membre supérieur. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 116-22.

ATHLETE and athletics.

See **Gymnastics**; **Sports**; and names of athletic sports.

ATHLETE'S foot.

See **Foot**, Mycosis.

ATHMER, Franz, 1893- *Ueber den Antagonismus der Lokalanästhetika gegenüber dem Veratrineffekt am quergestreiften Muskel. 8 p. 8° [Lpz., 1921]

ATHREPSIA.

See **Infants**, newborn, Atrophy.

ATHYSANUS.

See also **Hemiptera**.

Bergevin, E. de. Les Hémiptères suceurs de sang: espèces se révélant occasionnellement suceuses de sang humain; description d'une nouvelle espèce d'Athysanus (Hémiptère-Homoptère) suceuse de sang humain de l'extrême-sud algérien. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1923, 2: 28-41. —— Description d'une nouvelle espèce d'Athysanus suceur de sang humain de l'extrême-sud algérien (Hémiptère-Homoptère Jassidae) Ibid., 42-4.

ATIAS Martin, Norman. *La terapeutica y el laboratorio en la diabetes [Chile] 94 p. 8° Santiago, 1931.

ATKINS, Edwin E., 1847-1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1095.

ATKINS, Henry Skillmore, 1867-1918.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 134.

ATKINS, Louisa, 1842-1924.

Obituary. Brit. M.J., 1924, 2: 836.

ATKINS, Richard Travis, 1884-1933.

[Biography] Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 56: 301-3, port. Also Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 34.

ATKINS, Samuel Ralph, 1828-1919.

Obituary. Pharm. J., Lond., 1919, 102: 197.

ATKINSON, Charles Edwin, 1884- Lessons on tuberculosis and consumption for the household, showing how to prevent tuberculosis, how to recognize its first symptoms, how to win back health. 470 p. 8° N.Y., Funk &c., 1922.

ATKINSON, Donald T., 1874- A treatise on cataract. 150 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Co., 1921.

—— Life sketches of great physicians. 159 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Co. [1922]

—— Handbook of eye, ear, nose and throat diseases. 3 p. l. 188 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Pr. [1924]

—— Outline of eye, nose and throat surgery. 207 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Pr. [1925]

—— External diseases of the eye. xviii, 704 p. illus. 8° Phila., Lea & Febiger, 1934.

ATKINSON, Edward Leicester, 1882-1929.

Obituary. Lancet, Lond., 1929, 1: 479.

ATKINSON, Eric Miles, 1895- Intracranial suppuration. 127 p. 8° Lond., J. Cape, 1932.

—— Abscess of the brain; its pathology, diagnosis and treatment. x, 289 p. pl. tab. diagr. 8° Lond., Medical Pub., 1934.

ATKINSON, Frederick Richard Breeks. Acromegaly. viii p. 260 p. 3 pl. 8° Lond., J. Bale &c., 1932.

ATKINSON, George Francis, 1854-1918.

Fitzpatrick, H. M. [Obituary] Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 371.

ATKINSON, Hugh Latimer, 1865-1919.

Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 728.

ATKINSON, James, 1759-1839.

Buhrsh, J. James Atkinson and his medical bibliography. Ann. M. Hist., N.Y., 1924, 6: 200-21. Also Med. Rec., N.Y., 1922, 101: 606-8.

ATKINSON, John, 1877-

See **Ayre, John.** Humour among the doctors. 157 p. 8° Lond. [1931]

ATKINSON, Thomas George, 1870- Oculo-refractive cyclopedia and dictionary. 432 p. 8° Chic., Professional Press [1921] —— Also 2. ed. 384 p. illus. diagrs. [1934]

—— Technic of refraction, trial case and refractive instruments [&c.] 93 p. 8° Chic., Professional Press, 1922.

—— Functional diagnosis. 176 p. 8° St. Louis, Battle & Co. [1923]

Diagnosis of ocular diseases. 118 p. 8° Chic., Professional Press, 1926.

——— Ocular muscles and fusion; physiology, diagnosis, technic. 192 p. illus. diagrs. 8° Chic., Professional Press [1933]

——— & WOLL, F. A. Dynamic skiaskopy; its theory and practice. 192 p. 8° Chic., Professional Press, 1928.

ATKINSON, William. The orientation of buildings or planning for sunlight. xiii, 139 p. roy. 8° N.Y., J. Wiley & Sons, 1912.

ATLANTA, Ga.

ALLEN, I. Atlanta from the ashes. 144 p. 8° Atlanta, Ga., 1928.

ATLANTA, Ga. Crawford W. Long Memorial Hospital. Bulletin. 1932–34.

Continuation of the Bulletin of Davis Fischer Hospital. Incomplete.

ATLANTA, Ga. Davis Fischer Hospital. Bulletin. v. 1, 1928.

Continued as Bulletin of Crawford W. Long Memorial Hospital.

ATLANTA, Ga. Fulton County Medical Society. Bulletin. v. 1, 1927–

——— Report. 1877

ATLANTA, Ga. Medical Association of Georgia, 1849– [called also Medical Society of the state of Georgia] Journal. v. 1, 1911–

ATLANTA, Ga. Piedmont Hospital. Bulletin. v. 3–4, 1926–27.

ATLANTIC CITY, N.J. Atlantic City Hospital. Annual report. 1–24, 1897–1920.

Incomplete.

ATLANTIC medical journal. Harrisburg, v. 1–31, 1897–1928.

Continued as Pennsylvania medical journal.

ATLANTIS.

Babcock, W. H. Certain pre-Columbian notices of the inhabitants of the Atlantic islands. Am. Anthrop., 1918, 22: 62–74.—Borchardt, P. Die Messingstadt in 1001 Nacht, eine Erinnerung an Atlantis? Mitt. Justus Perthes Anst., 1927, 73: 328–31.—Herrmann, A. Atlantis und Troja; Völker und Städte Libyens und ihre irrtümliche Deutung durch die Griechen. Ibid., 352–63.—Milaczek, J. F. Das Land des Atlantäiveolus. Umschau, 1929, 33: 720–2.

ATLANTOOCCIPITAL joint.

See Atlas and epistropheus, Joints.

ATLAS, Aron. *Le traitement de la rhinite atrophique par le glycose. 15 p. 8° Gen., E. Meyer, 1923.

ATLAS and epistropheus [axis]

See also Occipital bone.

POPLIWSKI, R. *Recherches sur l'atlas des Polonais [Genève] 28 p. 8° Wloclawek, 1927.

Goldhamer, K. Beitrag zur röntgenographischen Darstellung des Atlas und der Fossa condyloidea occipitalis. Fortschr. Röntgenstrahl., 1926, 35: 627–9.—Hayek, H. Untersuchungen über Epistrophaeus, Atlas und Hinterhauptsbein. Morph. Jahrb., 1927, 58: 269–347, 4 pl.—**Ossenfort, W. F.** The atlas in whites and negroes. Am. J. Phys. Anthrop., 1926, 9: 439–43.—**Sestini, F.** Sopra il significato dei cosidetti fori o fossette vascolari del corpo della seconda vertebra cervicale. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11, ser. 2: 457–72.—**Tsuzuki, T.** Ueber den Atlas und Epistrophaeus bei den eingeborenen Formosanern (Seiban) Fol. anat. jap., 1924, 2: 221–46, pl.

——— Abnormities.

Barbosa Sueira, B. Anotações anatómicas. Arq. anat., Lisb., 1930–31, 14: 127.—**Bertein & Baudet.** Tubercule antérieur de l'atlas hypertrophié, gênant la résection des adénodes. Bull. soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 232–4.—**Delattre.** L'asymétrie des axis de primates. Bull. Soc. anthrop. Par., 1923, 7, ser., 4: 107–12.—Engländer, O. Ueber spaltförmige Defekte beziehungsweise persistierende Knorpelfugen im vorderen Atlasbogen. Fortschr. Röntgenstrahl., 1934, 49: 403–6.—**Geipel, P.** Zur Kenntnis der Spaltbildung des Atlas und Epistrophaeus. Ibid., 1930, 42: 583; 1932, 46: 373; 1935, 52: 533.—**Greig, D. M.** An unusual anatomical peculiarity of clinical significance of the transverse process of the atlas. Edinb. M.J., 1924, n.s., 31: 452–5. On the paramastoid process in the human subject and its association with deformation of the atlas and epistrophaeus. Ibid., 1930, n.s., 37: 582–96, 3 pl.—**Hunter, B. H.** An abnormal atlas. J. Anat., Lond., 1923–24, 58: 146.—**Janker.** Eine anatomische Variante am Querfortsatz des Atlas. Röntgenpraxis, Lpz., 1935, 7: 399.—**Nayak, U. V.** A case of abnormal atlas and axis vertebra. J. Anat., Lond., 1930–31, 65: 399.—**Oujesso, K.** Zwei Fälle von Spaltbildung im dorsalen beziehungsweise ventralen Atlasbogen beim Lebenden. Zschr. ges. Neurol. u. Psychiat., 1933, 148: 616–9.—**Rao, R. K., & Sivasubrahmanam, D.** Anomalous atlanto-occipital. J. Anat., Lond., 1933, 67: 479.—**Rose, G.** Entwicklungsstörungen am Knochen und am Zentralnervensystem in der Gegend des Atlantooccipitalgelenks. Virchows Arch., 1923, 241: 429–68.—**Verardi, G.** Sopra alcune variazioni della seconda vertebra cervicale dell' uomo. Fisiol. e med., Roma, 1935, 6: 537–51.—**Webb, P. K., & Brown, J. B.** A case of independent costal bars of the epistropheus in man. Anat. Rec., Phila., 1929–31, 29: 297–301, pl.

——— Assimilation and synostosis.

Bézi, I. [Abnormal union of the atlas and the cervical vertebrae (atlas assimilation)] Orv. hetil., 1931, 75: 729; 755. Also repr.—**Bystrow, A.** Assimilation des Atlas und Manifestation des Proatlas. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95: 32–42.——— Morphologische Untersuchungen über die Occipitalregion und die erster Halswirbel bei Anthropoiden und des Menschen; die Assimilation des Atlas und deren phylogenetische Bedeutung. Ibid., 1933–34, 98: 407–34.—**Cerria, M.** Sul frequente de l'occipitalisation de l'atlas. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 963.—**Green, H. L. H. H.** An unusual case of atlanto-occipital union. J. Anat., Lond., 1930–31, 65: 146–4.—**Grissel, P., & Gert, E.** La synostose occipito-atloïdienne congénitale (d'après un cas mortel). Presse méd., 1933, 41: 397–400.—**Grissel, E.** Neue Beiträge zur Frage der Grenze zwischen Schädel und Wirbelsäule beim Menschen. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 113–63.—**Ingber, E.** Sopra il comportamento del processi mastoidei del temporale nei casi con atlante nell' occipitale. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1928, 10, ser., 3: 247–52. Also Radiol. med., Milano, 1928, 15: 578–85.—**Lupo, M.** Occipitalizzazione dell' atlante e molteplicità del canale dell' ipoglosso. Chir. org. movim., Bologna, 1924, 8: 611–6.—**Monteiro, H., & Tavares, A.** Sur l'occipitalisation de l'atlas chez les portugais. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 704–8.——— Fréquence de l'occipitalisation de l'atlas chez les portugais. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 960.—**Mouchet, A., & Nourreddine Hamza, A.** Occipitalisation de l'atlas asymétrique. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 708.—**Siemens, M. T.** [Atlanto-occipital concrescence] Med. tschr. geneesk., 1929, 73: pt. 1, 3412–4. Also Verh. Kkad. wet., Amst., Afd. Geneesk., 28: 2 sec., No. 1, 1–52, 3 pl.—**Tramonano-Guerritore, G.** L'unione atlo-occipitale. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1932, 10, ser., 18: 45; 249; 375; 18 pl. Also Anat. Anz., Jena, 1927, 64: 173–84.

——— Diseases.

Chase, E. F. Exostosis on the body of the axis causing death by bulbar paralysis. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 562.—**Coste, F., & Rasolo, M.** Arthrite atloïdo-occipitale; syndrome sympathique cervical postérieur? Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, ser., 49: 1023–6.—**Fiscarelli, F., & Franco Ribeiro, E.** Osteite suppurativa do atlas. Ann. paul. med. cir., S. Paulo 1934, 28: 275–9.—**Forster, O.** Beitrag zur Behandlung spondylitischer Prozesse im Bereiche des Atlas und Epistrophaeus; Fixierung des Kopfes und der Halswirbelsäule durch Implantation eines Fibulaäckstückes zwischen Vertebra prominens und Okziput. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929–30, 49: 215–24.—**Hannemann, E.** Plötzlicher Tod infolge X-compression des obersten Halsmarkes durch ein Chondrosarkom des Atlas. Deut. Zschr. Nervenh., 1934–35, 142: 201.—**Hörnes, W.** Ein Fall von akuter Osteomyelitis des Atlas. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1379–82.—**Holzmann.** Ein Fall von Gumma im Körper des Epistrophaeus. Arch. Ohr. Nas. Kehlk., 1931, 130: 46.—**Kecht, R.** Zur Kenntnis der subskuten eitrigen Osteomyelitis des Atlas. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 523–7.—**Lawrence, H. F.** A case of compression of the medulla and upper segment of the spinal cord by osteitis of the atlas and axis. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 783–7.—**Mallet-Guy, P., & Gaillard, R.** Ostéomyélite atloïdo-axoïdienne fistuleuse dans le pharynx; intervention; guérison. Lyon chir., 1932, 29: 93–6.—**Pelissier.** Un cas d'ostéomyélite aiguë de la lame vertébrale droite de l'axis. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 189–91.—**Wilson, T. R.** Acute osteomyelitis of atlas and axis, with recovery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934–35, 28: 902–4.

——— Dislocation.

MEIER, E. J. *Ein Fall von hochgradiger knöcherner Obturation des Foramen occipitale magnum durch einen dislozierten und deformierten Epistropheuszahn mit syringomyeliähnlichem klinischem Bild. 34 p. 8° Zür., 1929.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1929, 24: 309–32.

Berkheiser, E. J., & Seidler, F. Nontraumatic dislocations of the atlanto-axial joint. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 517–23.—**Blaine, E. S.** Manipulative (chiropractic) dislocations of the atlas. Ibid., 1925, 85: 1356–9.—**Blunck, C.** Ueber die Atlas-

luxation. Betr. klin. Chir., 1935, 162: 285-95.—Bonnet, G. Méthodes de diolocation atlo-axoïdienne sans troubles rouillage du sûreté par grefe d'Allbee. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1296-304.—Brinkmann, E. Die Drehungsverenkung des Atlas. Kiln. Wschr., Berl., 1933, 12: 1485-90.—Fiorovskỳ, V. Habituelle Subluxation des Kopfes. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 69-72.—Coats, M. B. Atlanto-epistrophesl subluxations. Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 395-411.—Kaufmann, E. Die Drehungsverenkung des Atlas. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1485-90.—Fiorovský, V. Habituelle Subluxation des Kopfes. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 69-72.—Coats, M. B. Atlanto-epistrophesl subluxations. Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 395-411.—Kaufmann, E. Die Drehungsverenkung des Atlas. Zur rotation de l'axis; reposition. Lyon chir., 1930, 27: 43-7.—D'Amato, G. Sulla torsioazione con immovimento dell' atlante sull' epistrofeo. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 120-5.—Wolman, H. W. [Kompression fracture of a case of early displacement of the atlas (Grisel's disease)] [Engl. sum.] Vest. neurop., 1934, 13: 320-4.—Grisel, P. [Ein Fall von traumatory dislocation of the atlas from the axis. Proc. Roy. Soc. Med., London, 1934-35, 28: 445.—Also Brit. M. J., 1934, 2: 107-9.—Foxe, A. N., & Friedman, J. J. Simple lateral luxation of the atlas. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 531-3.—Also repr.—Friedman, L. J., & Foxe, A. N. Simple rotary luxation of the atlas. Ibid., 1933, 19: 104.—Also repr.—Gourdon, J. Torticolis postérieur par subluxation de l'axis. J. méd. chirurg. pratique, 1932, 103: 1.—Greeley, P. W. Bilateral (30 degrees) rotatory dislocation of the atlas upon the axis. J. Bone Surg., Bost., 1930, 12: 958-62.—Hess, J. H., Bronstein, I. P., & Abelson, S. H. Atlanto-axial dislocations; unassociated with trauma and secondary to inflammatory foci in the neck. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 1537-47.—Jackson, R. H. Simple, uncomplicated rotary dislocation of the atlas. Tr. West. Sect. Am. Ped. Pat (1926) 1928, 36: 283-313. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 156-64.—Jefferson, G. Anterior subluxation of the atlas. Lancet, Lond., 1, 27: 1, 946.—Kahn, E. A., & Yglesias, L. Progressive atlantoaxial dislocation. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 348-52.—Khrushchev, A. [Rotary displacement of the atlas (Grisel's disease)] Sovietskii, khirg., 1931, 1: 491.—Königswieser, A. Ueber die Beugeinstellung des Atlas durch Muskelkontraktion und Ligamentschmiegung. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 207-17.—Nonne, M. Kompressionsfraktur des Halswirbels durch Gewaltanwendung; dene Luxation zwischen Atlas und Epistrophens sowie zwischen Schädelbasis und Atlas. Arch. f. Psychiat., Berl., 1925, 74: 264-7.—Oppel, W. A. Anterior subluxation of the atlas; the condition be treated by operation? Lancet, Lond., 1927, 1: 698-701.—Pommer, A. Luxation atlo-axoïdienne chez un malade atteint de rhumatisme polyarticulaire. Influence de l'atlas sur l'axis. Bull. Soc. méd. chir., Bordeaux, 1932, 109: 721.—Ruszynski, F. Beitrag zur Therapie der Luxationen und Luxationsfrakturen des Halsteils der Kopfgelenk. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 76-81.—Sommer, B. Linksseitige Verrenkung des Atlas und Frakturen des Axis und Ü. Unfallchir., 1932-33, 32: 656.—Ueber Einseitige Atlas-luxation nach vorn ohne Bruch des Zahnfortsatzes. Chirurg, Berl., 1935, 8: 489-92.—Sammons, H. G. Congenital dislocation of the atlas with report of a case. Lancet, Lond., 1934, 2: 1205-7.—Sudeck, P. Ueber die Drehungsverrenkung des Atlas. Deut. Zschr. Chir., 1922-24, 183: 289-303.—Tedesco, B., Grisel [et al.]. Deux nouveaux cas de luxatiodislocation de l'atlas par torticolis naso-pharyngien. Bull. Soc. pédiat. Par., 1930, 28: 252-62.—Tietz, M. Un nuovo segno radiologico di lussazione posteriore dell' atlante. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 427-14.—Woltman, H. W., & Meyerding, H. W. Spontaneous hyperemic dislocation of the atlas (atlanto-axial joint). Surg. Gynec. N. Am., 1934, 14: 581-8.—Zeitlin, A., & Odessky, J. La subluxation atlo-axoïdienne d'origine rhumatismale; pathogénie; malécie de Grisel. Arch. méd. enf., Par., 1934, 37: 471-5.

Fracture.

Begemann, H. *Ein Fall von Bogenbruch des Epistropheus ohne Verletzung des Halsmarks. 16 p. 8°. Kiel, 1919.

Aprigliano, M. Le fratture isolate dell' apofisi odontoidea dell' epistrofeo. Chir. org. movim., Bologna, 1934-35, 19: 577-89.—Alberti, O. Fratture del dente dell' epistrofeo con e senza luussione dell' atlante. Atti Congr. ital. radiol., 1925, 6: 215-9.—Anderson, G. B. C. Fracture of the odontoid process of the axis. J. Army M. Corps, 1932, 59: 371.—Angelucci, G., & Buzzanca, G. [Fracture of the axis without medullary symptoms] Spitalul, Bucur., 1929, 49: 4-6. Also Medicinisch, 1931, 3: 1: sec. prat., 399-403. Also Rev. orthop. &c., Par., 1931, 3: s.r., 18: 201-9.—Baur & Bean. Fracture of the [atlas at de l'apophyse odontoide de l'axis] in infant. Rev. méd. est, 1935, 63: 437-9.—Canuto, G. Un raro caso di frattura del processo trasverso dorso dell' atlante con lessione dell' arteria vertebrale. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1387.—Sul di un raro caso di frattura dell' atlante. Gior. Accad. med. Tor., 1933, 96: 110-21.—Dervieux & Dérobert. Un cas de fracture de l'apophyse odontoïde de l'axis. Pari méd., 1934, 32: 309-2.—Dürck, H. Ueber Epistrophens-Brüche. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 253-74, 3 pl.—Duvoir, M., & Fauquez, R. Fracture de l'apophyse odontoïde de l'axis et accident du travail. Ann. méd. leg., Par., 1925, 5: 519-23.—Giraud, J. Fracture de l'atlas avec luxation transversale des masses latérales sur l'axis sans signes fonctionnels importants. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 359-3.—Grasso Biondi, I. Contributo alla conoscenza clinica e medico-legale della frattura pura del dente dell' epistrofeo senza sintomi nervosi. Rass. previd. soc., 1933, 20: no 1-2, 44-76.—Hogenauer, F. Ueber einen Fall von Fractura dentis epistrophei. Deut. med. Wschr., 1931, 85: 804-5.—Homma, H. Ueber die Mechanik der Atlasverletzungen beim Sturz auf den Kopf. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 160: 151-64.—Jeanneney, G. Fracture oblique du corps de l'axis avec subluxation en avant de la colonne cervicale. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 785.—Jimeno Vidal, F. Presentación de un caso de fractura del axis. Rev. cir. Barcel., 1935, 9: 279-84.—Jorge, J. M., Galindez, A. A., & Durrieu, T. Fractura del arco posterior del atlas. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 1181-4.—Lasagna, R. Fratture del dente dell' epistrofeo con lussazione anteriore dell' atlante senza sintomi midollari. Chir. org. movim., Bologna, 1929, 14: 491-504.—Lucchese, G. Due casi di frattura dell' epistrofeo senza sintomi nervosi. Ibid., 1930-31, 18: 481-96.—McWhorter, G. L. Fracture of the atlas vertebra; report of 2 cases, 1 with removal of posterior arch for neuralgia. J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 286-91.—Magnani, J. S. Les fractures de l'apophyse odontoïde de l'axis. Rev. chir., Par., 1931, 69: 13-33, 3 pl.—Manfredi, M. Fratture del dente dell' epistrofeo senza lussione. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 905-28.—Weyerding, H. W. Fracture of the odontoid process. Proc. Mayo Clin., 1933, 10: 710-4.—Milhiol, G. Fratture dell' epistrofeo senza sintomi a carico del sistema nervoso. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 246-8.—Minucci del Rosso, L. Sopra due casi di frattura isolata dell' atlante. Chir. org. movim., Bologna, 1932-33, 17: 325-32.—Nerburn, C. S., & Hacker, J. D. Fractured odontoid process of the axis; report of case with bony union. Am. J. Surg., 1933, 21: 454-7. Also repr.—Osgood, R. B., & Lund, C. C. Fracture of the odontoid process. Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1928, 10: 196-223. Also N. Engl. J.M., 1928, 198: 61-72.—Pieri, G. Contributo allo studio delle fratture dell' atlante. Arch. ital. chir., 1927, 17: 273-9.—Pirile, R. T. Fracture and dislocation of second cervical vertebra in a child; case report. Ann. surgery, J. S., 1932, 35: 165.—Skvahl, J. [Fracture of the atlas] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1011.7—Vianna. Un cas de fracture de l'axis suivie, trois mois plus tard, d'une luxation progressive de l'atlas sur l'axis. Loire méd., 1925, 39: 193-8.—Zapellini. Fratture dell' atlante; asportazione in anestesia locale dei sequestri osseuse; guarigione. Riforma med., 1925, 41: 1150.

Injury.

Bolotte & Cleuvin. Extraction d'une balle de revolver située au contact de la face antérieure de l'apophyse odontoïde de l'axis. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 296-8.—Delorme. Schrapnellugelstecksplitter im Atlas; operative Entfernung und Heilung. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 195-8.—George, A. W. A method for more accurate study of injuries to the atlas and axis. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 395-8.—Hamm, L. G. Ueber Steckschüsse des Atlas. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 366-73.—Le Fort, R. Balle de revolver située sur l'apophyse odontoïde; extraction; guérison; les voies d'accès sur la région atlodo-axoïdienne antérieure. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 9 p.—Patel & Arcelin. Extraction des corps étrangers de la partie haute de la région rétrovertébrale. Rev. chir., Par., 1917, 53: 640-55.—Watkins, A. B. K. Extraction of a bullet lateral to the odontoid process. Med. J. Australia, 1927, 2: 334.

Joints.

Cave, A. J. E. On the occipito-atlanto-axial articulations. J. Anat. Lond., 1934, 68: 416-25.—Goldhamer, K. Eine neue Aufnahmerichtung des Schädels. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 807.—Hayek, H. Ueber den Proatlas und über die Entwicklung der Kopfgelenke beim Menschen und bei einigen Säugetieren. Sitzber. Akad. Wiss., Wien (1921-22) 1923, 130-131: math-natur. K., 2: 59-69, 2 pl.—Kuss, G. Anatomie et physiologie des articulations atlodo-axoïdiennes. Bull. Soc. anat. Par., 1931, 90: 267-90.—Leblanc, E. Quelques considérations anatomiques sur l'articulation atlodo-axoïdienne et ses mouvements. Ibid., 1924, 94: 552-8.

in animals.

Barge, J. A. J. Het dorsale sluitstuk van den atlas bij den krokodil. Ned. tschr. geneesk., 1918, 1: 122.—Dubreuil-Chambardel, L. Sur 2 atlas néolithiques; le sillon pars-glénoïdien. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 488-91.—Takin, J. A. Zur Frage über die morphologische Bedeutung des Atlas bei den Amphibien. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 209-19.—Virchow, H. Ueber die Atlas-Epistrophens-Verbindung des Orang. Arch. Anat., Lpz., 1915, 207-12.—Atlas und Epistrophens von Ornithorhynchus und Echidna. Verh. Anat. Ges., Jena, 1927, 36: 116-25.

ATLEE, John Light, 1799-1885.

Biography. Album Am. Gyn. Soc., Phila., 1918, 34, port.

ATMOSPHERE.

See Air.

ATOM.

See also Electron; Matter; Molecule.

Bloch, F. *Zur Theorie des Austauschproblems und der Remanenzerscheinung der Ferromagnetika. p. 295-335, 8°. Lpz., 1932.

WEISER, M. Das Atom; eine gemeinverständliche Darstellung der neuen Ergebnisse der physikalischen Strahlenforschung. 2. Aufl. 64 p. S? Dresd., 1922.

Berthoud, A. La constitution des atomes et l'affinité chimique. Rev. gén. sc. pur. i. Par., 1922, 33: 509-516. — Bilta, W. Ueber Molekular- und Atomvolumina; Atomvolumina und Atomradiale. Zschr. phys. Chem., 1921, Erginzbd, 198-210. — Barn, M. Das Atom. Naturwiss., Berl., 1920, 8: 213-26. — Crehore, A. C. On the formation of the molecules of the elements and their compounds, by which atoms are constituted on the corpuscular-ring theory. Cornell Univ. M. Bull., 1915, 4: 25-84, 2 pl. — Grimm, H. G. Günther, M. & Tiebe, H. Zur Kenntnis der isomorphen Vertretbarkeit nichtpolar gebundener Atome und Atomgruppen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1921, 14: 169-218. — Hass, A. The atom as a source of energy. Scient. Month., N. Y., 1923, 36: 109-0. — Hahn, O. Atomzusammenhang und ihre Bedeutung für Chemie und Physik. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1929, phys.-math. Kl., III-tx. — Hartree, D. R. & Hartree, W. Results of calculations of atomic wave functions; results for Be, Ca and Hg. Proc. Roy. Soc. Lond., 1935, 149: 1. — A. Lindell—Rückel, W. Ueber quantenmechanische Beziehungen zwischen Atomkonstanten und Valenzahl der Atome. Zschr. phys. Chem., 1923, 104: 202-8. — Lequeux, A. Sur le classement des masses atomiques. C. rend. Acad. sc. Par., 1924, 188: 1478-80. — Leffmann, H. Isotopy. Am. J. Pharm., 1920, 92: 418-52. — Levin, B. P. The relation of light emission and absorption to atomic structure. Scientia, Bologna, 1921, 30: 2. ser., 119-41. — Lewis, G. N. The atom and molecule. Science, N. Y., 1917, n.s., 46: 297-302. — Liesche, O. Neuere Anschauungen über Atombau und chemische Individuen. Naturw. Rundsch., 1921, 36: 765-7. — London, E. S. Atom und Zelle. Arch. mikr. Anat., Berl., 1923, 97: 48-53. — Lukjanow, S. S. Atom und Individuum. Virchows Arch., 1925, 258: 1-26. — Mazzucchi, M. Ueber die Wirkungsradien gebundener Atome und den Orthofaktor. Ber. Deutsch. Chem. Ges., 1929, 62: 1-6. — Mecke, R. 1926: 1-13. — Norris, J. F. The chemical reactivity of atoms and groups in organic compounds. Ibid., 1922, 44: 1-8. — Perrin, W. A. A kinetic hypothesis to explain the function of electrons in the chemical combination of atoms. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 879-82. — Richards, H. C. Atoms, old and new. Univ. Penn. Lect., Phila., 1917-18, 5: 47-57. — Russell, A. S. The new experiments on the atom. Discovery, Lond., 1923, 13: 172. — Savarit, C. M. Comment on compte les atomes; 600,000 milliards de milliards d'atomes de cuivre. Rev. sci., Par., 1923, 3: no. 9, 3—Series, A. Recherches sur les moments atomiques. Ann. phys., Par., 1932, n.s., 17: 5-95, pl.—Seddig, F. The complexity of the atom considered from both a chemical and a physical point of view. Sc. American, 1917, 84: suppl., 11—Sommerfeld, A. Die Rätsel des Atomkernes. Naturwissenschaftliche Wochenschr., 1923, 16: 873-82.—Stock, A. Das Atom. Ibid., 845-53—Strohl, A. Structure des noyaux atomiques; les isotopes. Presse méd., 1924, 32: 567-70.—Witzemann, E. J. Chemical atoms and equivalents. Science, N. Y. Month., N. S., 1930, 31: 350-60.—Wyckoff, W. G. The nature of the forces between atoms in solids. J. Wash. Acad. Sc., 1919, 9: 565-92.

A — Disintegration.

Bodenstein, M. Reaktionsgeschwindigkeit bei Umsetzungen von atomen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1926, phys.-math. Kl., 104-15.—Krüger, K. Die Zertrümmerung von Atomen. Technau, Hdb., 29: 57-87.—Lauritsen, R. A. Present status of theory and experiment as to atomic disintegration and atomic synthesis. Nature, Lond., 1931, 127: 167-70.—Rabinowitch, H. Auf dem Wege zur Atomzertrümmerung. Umschau, 1929, 33: 595.—Salvadori, R. La disintegrazione artificiale degli atomi. Sperimentale, Fir., 1929, 76: 400.—Savarit, C. M. Comment on désintègre les atomes, comment on pourrait les réintégrer. Savoir, Par., 1923, 2: no. 25, 3.

— Structure.

ANDRADE, E. N. DA C. The structure of the atom. 314 p. S? Lond., 1923.

MERHAUT, J., & WALLNER, H. Ueber die Reflexion von α-Teilchen an Atomkernen. p. 297-300. S? Wien, 1933.

Forms H. 317 Mitt. Inst. Radiumforsch.

Abbot, C. G. The architecture of atoms and a universe built of atoms. Annual Rep. Bd. Regents Smithsn. Inst. (1922) 1924, 477-66.—Auger, P., & Perrin, F. Sur les chocs entre particules α et noyaux atomiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 175: 349-2.—Bardet, G. L'atome. Rev. scientif. Paris, Par., 1922, 3: no. 5.—Beck, G. Das Problem der Kernstruktur. Scientia, Bologna, 1932, 2. ser., 52: 73-82.—Bertram, A. The structure of atoms. Chem. News, Lond., 1920, 120: 171-3.—Bloch, L. Sa structure des atomes (d'après les travaux récents de N. Bohr) J. phys. & radium, Par., 1922, 3: 6. ser., 110-24.—Bohr, N. The structure of the atom. Nature, Lond., 1923, 112: suppl., 29-44. — Ueber den Bau der Atome. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 606-24, port.—Broglie, L. de, & Dauvillier, A. Le système spectral des rayons Röntgen et structure de l'atome. J. phys. & radium, Par., 1924, 5: 6. ser., 1-19, 2 pl., 2 ch.—Cabrera, B. Le paramagnétisme et la structure de l'atome. Ibid., 1922, 3: 6. ser., 449-66.—Darwin, C. G. The structure of the atom. Nature, Lond., 1920-21, 106: 51; 81; 116.—Ferrarini, C. Divagazioni chimico-fisiche. Rass. stud. pelchat., 1930, 19: 987-1003.—Grimm, H. G. Periodisches System der Atomionen. Zschr. phys. Chem., 1922, 101: 410-3.—Harkins, W. D. The evolution of the elements and the stability of complex atoms; a new periodic system which shows a relation between the abundance of the elements and the structure of the nuclei of atoms. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 856-79. ——— The structure of atoms, and the evolution of the elements as related to the composition of the nuclei of atoms. Proc. Nat. Acad. Sc., N. Y., 1919, n.s., 46: 19; 443.—Herzog, G. Neue Erkenntnisse über den Aufbau der Atomkerne. Acta physica Austriaca, 1934, 15: 90-100.—Hussey, G. E. M. X-ray analysis of atomic structure. Radiology, 58: Paul, 1930, 15: 211-22.—Kohlweiler, R. Der Atomkern auf Grund des Atomzerfalls und seine Beziehung zur chemischen Bindung, zur chemischen Wertigkeit und zum elektrochemischen Charakter der Elemente. Zschr. phys. Chem., 1931, 93, 1-42. ——— Konstitution und Konfiguration der Atome. Ibid., 1930, 94: 513-41.—Kramers, H. A. Das Korrespondenzprinzip und der Schalenbau des Atoms. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 559-64, pl.—Lake, J. L. The search for the ultimate atom. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1922-23, 38: 55-45.—Langevin, P. The structure of atoms and their magnetic properties. Rep. Brit. Ass. Adv. (1921) 1924, 91: 311.—Lewis, W. C. McC. The structure of matter, structure of the atom. Science Progr., Lond., 1917-18, 12: 622-38.—Monod-Herzen, G. Une propriété des noyaux atomiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 859.—Perrin, F. La constitution des noyaux atomiques et leur spin. Ibid., 1932, 195: 236.—Rutherford, E. Nuclear constitution of atoms. J. Röntg. Soc., Lond., 1920, 16: 100.

— Theory.

Bloch, E. Die antike Atomistik in der neueren Geschichte der Chemie. Isis, Bruges, 1913-14, 1: 377-415.—Bohr, N. The quantum postulate and the recent development of atomic theory. Nature, Lond., 1928, 121: suppl., 580-90.—Boutaric, A. Atomes et electrons, a propos d'un livre récent. Rev. gén. sc. pur., Par., 1925, 36: 529-36.—Cameron, A. T. Recent work on the transmutation of elements. Radium, Pittsb, 1913, 1: no. 3, 5-7; no. 4, 5-7.—Ellis, C. The transmutation of the elements. Bedrock, Lond., 1913-14, 2: 322-39.—Delaby, R., & Charonnat, R. Les théories modernes sur la constitution de la matière. Bull. sc. pharm., Par., 1922, 29: 191; 267; 321.—Firth, Sir R. Fragments. J.R. Army M. Corps, 1920, 35: 209-33.—Gratz, L. Die materielle Substanz. Zschr. ges. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 705-15.—Grimm, H. G. Atomforschung und chemische Systematik. Verh. Deutsch. Ges. Wirtsch., Berl., 1929, 4: 134-7. ——— Zur Systematik der chemischen Verbindungen vom Standpunkt der Atomforschung; zugleich über einige Aufgaben der Experimentalchemie. Naturwiss., Berl., 1929, 17: 535; 557.—Herzog, R. Biologische Vorgänge im Lichte der neuren Atomforschung. Med. Welt., Berl., 1930, 4: 353-5.—Küstner, H. Fortschritte der Atomforschung seit der Jahrhundertwende. Med. Welt., Berlin, 1931, 5: 1369; 1337; 1380.—Ladenburg, R., & Reiche, F. Absorption, Zerstreuung und Dispersion an der Bohrschen Atomtheorie. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 584-98.—Laurie, A. P. Experiments with a model to illustrate the combination of 2 atoms consisting of magnetons round a positive nucleus. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1922, 43: 72-84.—Masson-Oursel, P. L'atomisme indien. Rev. philos. France, 1925, 99: 175-96.—Mott, A. La teoria d'Anaxagora e la chimica moderna (lo sviluppo e l'utilizzazione di un' antica teoria). Rass. stud. pelchat., 1930, 19: 1-12.—Phillips, R. A. Twentieth century contributions to our knowledge of the atom. Proc. Inst. Chem. Ind., 1921, 3: 45-72.—Reyn, J. Ueber den Element- und Atombegriff in Chemie und Radiologie. Zschr. phys. Chem., 1916, 91: 171-98.—Planck, M. Die Bohrsche Atomtheorie. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 535-7.—Rey, A. La transmutation et les sciences physico-chimiques. Rev. philos. France, 1918, 86: 29-49.—Royer, C. Ma théorie atomique. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 818-28.—Sommerfeld, A. Bewlichkeit und Atomphysik in den letzten 20 Jahren. Tung-chi, Shanghai, 1929-30, 5: 75-87.—Vigneron, H. Les théories modernes sur la structure atomique. Nature, Par., 1922, 50: 305-4.—Zschimmer, F. Experimentelle Beweise von der kleinheit der bestandeteen van een atoom. Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 683. ——— Het atoommodel van Rutherford en Bohr. Ibid., 686-8.

— Weight.

Baxter, G. P., Curtis, M. [et al.] First report of the committee on atomic weights of the International Union of Chemistry. J. Am. Chem. Soc., 1931, 53: 1627-39. ——— Deuxième rapport de la commission des poids atomiques de l'Union internationale de Chimie. Bull. Soc. chim. France, 1932, 4. ser., 51-52: 421-30.—Dritter Bericht der Deutschen Atomgewichts-Kommission; in der Zeit von 1921 bis Juli 1922 vorgelegte Atomgewichtsangaben. Zschr. phys. Chem., 1923, 105: 1-9.—Fleury, P. Les poids atomiques et la constitution des composés complexes; un point de vue historique. J. pharm. chim., Par., 1921, 7. ser., 23: 420; 456.—Hahn, O. Ueber die von der Deutschen Atomgewichtskommission herausgegebene Tabelle der chemischen Elemente und Atomarten. Naturwiss., Berl., 1929, 10: 934-40.—Meyer, R. J. Atomgewichtsfragen. Ibid., 911-8.—Moles, E. Ueber die fundamentalen Atomgewichte. Zschr. phys. Chem., 1925, 115: 61-96; 117: 157.—Renard, T. Sur les variations de la table internationale des poids atomiques. J. chim. phys. &c., Gen., 1917, 15: 541-8.—Strzyzowski, C. Sur une périodicité des poids atomiques des éléments principaux constituant l'organisme des êtres supérieurs. Presse méd., 1923, 31: 156.

ATOMIZER.

See also **Inhalation; Spray.**

Constantin, P. M. Présentation de pulvérisateurs atomiseurs radioactifs. Otorhinolar. internat., Lyon, 1934, 18: 102.—**Estève, E.** Injections trachéales et pulvérisations intralaryngées. Presse méd., 1923, 31: annexe, 238.—**Frank, P.** Apparatus for treatment of the body with sprayed applications and the like. U.S. Patent Off., 1934, no. 1982568.—**Giglio, C.** Un nuovo nebulizzatore a vapore o ad aria compressa. Gazz. oped., Milano, 1908, 29: 115.—**Gradenigo, G., & Stefanini, A.** Sullo stato elettrico della nebbia ottenuta coll' inalatore a secco sistema Stefanini-Gradenigo. Arch. ital. otol. &c., 1911, 22: 390-2.—**Kelley, I. D., jr.** Mechanical sprayer. Tr. Am. Ironchoc. Soc., 1935, 18: 12.—**Lohnberg, E.** Ueber einen neuen Zerstäuber anästheisierender Lösungen, besonders für den Rachen. Zschr. Laryng. &c., 1924-25, 13: 478-80.—**Maha, G.** Un nouveau pulvérisateur pour la désinfection du cavum. Presse méd., 1923, 31: annexe, 886.—**Millett atomizer.** Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 271.—**Moran, J. F.** Internal spray nozzle. U.S. Patent Off., 1934, no. 1970006.—**Newcomer, H. S., & McElroy, W. S.** A simple all-glass atomizer. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 344.—**Stefanini, A., & Gradenigo, G.** Un nuovo nebulizzatore regolabile. Arch. ital. otol. &c., 1924, 35: 361.—**Tsivian, E. B.** [Evaluation of inhalation apparatus] Voen.-med. J., Moskva, 1933, 4: 208-15.—**Zuelzer, G.** Neue transportable Spiessche Vernebler. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1075.

ATONIN.

Nakano, T. Ueber die Wirkung des Atonins auf den menschlichen exstirpierten graviden und non-graviden Uterus. Nippon fujinkagakkai zashi, 1932, 27: no. 7–12, 12.

ATONY.

See under organs affected.

ATOPHAN.

See Cincophen.

ATOPY.

See Allergy and anaphylaxis.

ATOXODYNE.

See also **Anesthetics, local.**

Guinet, J. Sur un nouveau anesthésique local complètement dépourvu de toxicité. Paris chir., 1921, 13: 142-8.

Nouvelle note sur l'atoxodyne, anesthésique local dépourvu complètement de toxicité. Ibid., 1922, 14: 623-8. Also Bull. otorhin., Par., 1923, n.s., 21: 20-4.

ATRACTYLIC acid.

Wunschendorf, H. E. La racine d'Atractylis gummifera. J. pharm. chim., Par., 1919, 7: ser., 20: 318-21. —**& Valier, P.** L'acide atractylique et ses sels. Bull. Soc. chim. biol. Par., 1934, 16: 74-9. ——— L'atractylate de potassium: hydrolyse alcaline. Ibid., 80-4.—**Wunschendorf, H. E., & Braudel, P.** Etude chimique de l'atractylate de potassium. Ibid., 1931, 13: 738-63.

ATRIA. Arturo. Profilaxis del sarampión. 351 p. 8° Santiago de Chile, 1925.

—— Tratamiento específico de la neumonía fibrinosa. 106 p. 8° Santiago de Chile, 1929.

ATROCITIES.

See also **Prisoner—in war.**

GREAT BRITAIN. Foreign Office. Correspondence relative to the alleged ill-treatment of German subjects captured in the Cameroons. 47 p. fol. Lond., 1915.

—— Papers relating to German atrocities, and breaches of the rules of war, in Africa. 86 p. fol. Lond., 1916.

—— Misc. No. 13 (1917) Reports on the treatment by the Germans of British prisoners and natives in German East Africa. 31 p. fol. Lond., 1917.

FRANCE. Commission instituée en vue de constater les actes commis par l'ennemi en violation du droit des gens; les atrocités allemandes en France; rapport présenté à M. le Président du conseil. 16 p. 4° Par., 1915.

Repr. from J. offic. Rép. Franç., 1915.

—— German atrocities in France; a translation of the official report of the French commission. 32 p. 8° Lond., 1915.

ATROPA.

See Belladonna; Mandragora.

ATROPHODERMIA.

See also **Acrodermatitis; Anetodermia; Dermatitis, atrophicans; Poikilodermia; Skin, Atrophy** [3. sec.]

BECK, R. *Beiträge zur Lehre der ideopathischen Hautatrophie. 37 p. 8° Königsb., 1908.

Adamson, H. G. Atrophodermia striata et maculata with phthisis and lichen scrofulosorum. Proc. Roy., Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: derm., 1.—**Alessandri, C.** Le strie atrofiche cutanee nella tubercolosi polmonare. Riv. pat. clin. tubere., 1931, 5: 635-52, 9 pl.—**Antonini, T.** Ein Fall von allgemeiner, angeborener Hautatrophie. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1929, 81: 276-83, pl.—**Arafa, M.** Contribuzion al estudio de la atrofia cutanea chica idiopatica. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 396.—**Artom, M.** Sulla reattività cutanea in cute atrofica. Gior. ital. derm. sif., 1933, 76: 966-8.—**Dubreuilh, E.** A case of unilateral idiopathic cutaneous atrophy. Richmond & Louisville M.J., 1877, 24: 564-70. Also repr.—**Baldenweck & Meunier-Kuhn.** Syndrome oesophagien au cours d'une atrophie cutanée généralisée. Lyon méd., 1934, 153: 244-9, passim.—**Beniamovich, E. B., & Bichkhiliani, L. N.** [Study of striae atrophy of the skin in syphilis] Vener. & derm., Moskva, 1929, 5: 14-27.—**Die Acta derm.-vener., Stockh., 1929, 10: 59-82.—Berson, V. B.** Ueber seltene Fälle gleichzeitiger Kombination idiopathischer progressiver Hautatrophie mit Hautkrebs, Skrofulodermie und Parapsoriasis lichenoides. Derm. Zschr., Berl., 1922, 64: 291. ——— **& Kerslake, P. K.** [Cases of idiopathic progressive atrophy of the skin] Russk. klin., 1928, 10: 575-83.—**Bertaccini, G.** Le atrofodermie. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 477-557, 4 pl.—**Blatt, O.** Klinische Beiträge zur Frage der Atrophodermien. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 190-8.—**Bloch.** Diffuse Atrophie der Haut mit Pigmentverschiebungen, kombiniert mit Atrophie des Muskelsystems, des subkutanen Fettes und der Haare. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 439.—**Bruck, W.** Atrophoderma vermiculatum bei zwei Brüdern. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 108-14.—**Brunsure, S. R.** Atrophoderm in Form u. Gesichtsschnitt. (Arzt & Zieler) 1935, 2: 707-98, pl.—**Buy Wenniger, L. M. de.** [Atrophia idiopathica progressiva [or] lupus erythematosus] Ned. tschr. geneesk., 1920, 2: 642.—**Cavallucci, A.** Atrofia cutanea idiopatica da grave insufficienza piuriglandulare a predominanza tiroidea. Gior. ital. derm. sif., 1929, 69: 813.—**Chalmers, A. J., & Drew, C. M.** Atrophodermia bioritpica in natives in the Anglo-Egyptian Sudan. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1915, 18: 99-102. Also repr.—**Danilevskaya, E. D.** [Case of idiopathic diffuse, progressive atrophy of the skin] Med. misl. Rostov., 1925-26, 3: 15-21.—**Davies, J. H. T.** Idiopathic atrophy of skin: case diagnosis. Proc. roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. derm., 3.—**Du Bois.** Atrophies cutanées consecutives à des traumatisms. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 871.—**Ehrman, O.** Sklerodermien und idiopathische Hautatrophie. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1910, 16: Berl., 13, derm. sect., 239-45.—**Eichorst, T. C., & Ketron, L. W.** A unique case of atrophy of the fatty layer of the skin, preceded by the ingestion of the fat by the large phagocytic cells—macrophages. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1916, 34: 728-39.—**Glaubershon, S. A., & Schein-Vogel, E. S.** Beitrag zur Frage über die Hautatrophien. Acta derm.-vener., Stockh., 1932-33, 13: 182-9.—**Gingani, A.** Atrofia cutanea a tipo vermiforme. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 1319-20, 2 pl.—**Goosmann, C.** Prematurely senile skin, or an old-age skin. Lancet-Clinic, Cincin., 1915, 114: 383.—**Hertz, A.** Zur Frage der Therapie der idiopathischen Hautatrophie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 169-71.—**Hudelo & Rabut.** Le rôle de la syphilis dans les atrophies cutanées. Paris méd., 1930, 75: 202-7.—**Hufnagel, L.** Atrophies cutanées diffuses et de types multiples, évoluant chez une malade syphilitique et présentant des signes d'insuffisance glandulaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1343-7.—**Kaplun, M. S.** [Relation of atrophoderma to sclerodermia] Dnevnik med. 1929, 9: 185-92.—**Kogej, F.** Ueber Atrophodermien und Sklerodermien. Acta derm. vener., Stockh., 1926, 7: 63-142, 2 pl. ——— **& Farkas, K.** Atrophie de la peau en plaques pigmentées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 855-6.—**Kyrle.** Idiopathische Hautatrophie. Arch. Derm. Syph., Wien, 1915-16, 122: Ref., 809.—**Leven, L.** Zur Kenntnis der Atrophodermia vermiculata. Derm. Zschr., Berl., 1930-31, 60: 250.—**Lippitz.** Angeborene Muskel- und Hautatrophie. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1182-6.—**Lortat-Jacob, Fernet & Bureau, Y.** Atrophie cutanée avec sclérodermie, mélanodermie et concrétions calcaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 785-6.—**Lortat-Jacob & Legrain, P.** Atrophie cutanée et acaro-mélanodermie d'origine solaire.

Ibid., 1930, 37: 1100-3.—Lunsford, C. J. Pseudo-atrophoderma colli (idiopathic atrophy) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 313.—McDonagh, J. E. R. A case of idiopathic atrophy of the skin. Brit. J. Derm., 1911, 23: 226.—MacKee. Reticulated atrophy of the skin following comedo. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N. Y., 1915, 33: 64.—Mamlock, R. Eine Reihe bei chimische ed istologische su aleuni casi di atrofoderma. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 383-90.—Mendes da Costa, S. [Two cases of atrophodermia reticulata] Ned. Tijdschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1587.—Milian, G. Les atrophies cutanées syphilitiques. Bull. Soc. derm. syph., Paris, 1908, 19: 1-12, 49-60.—Ibid. Il probable fattore endocrino nella patogenesi delle Strise cutis atrophicae. Endocrinologia, Roma, 1926, 11 n.s., 26-70.

——. Le strise cutis atrophicae. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 607-37.—Pautrier, L. M. Atrophodermie vermiculée des joues sans kératose folliculaire apparue et s'accompagnant d'erythème. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 25: 21-5.—Peck, S. M. & Kartagener, M. Ueber einen eigenartigen, zum Teil segmentär und halbseitig angeordneten Fall von progredierender Atrophie der Haut mit der Ursache mit Pigment verschiebung. Derm. Zschr., Berl., 1928, 52: 81-94.—Petersen, H. [Two cases of post-syphilitic multiple atrophy of the skin] Hospitalstid., Kjeb., 1910, 3: 5. K., 417-29.—Pöhlmann. Idiopathische Hautatrophie. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 870.—Pohr, F. [Correlation of skin atrophy] Derm. Wschr., 1932, 74: 45-7.—Rosenstein, I. Ueber einen Fall von Geroderma gonitodystrophicum im Anschluss mit dem Auftreten einer bullosen einer erheblichen Elasticaverminderung in der Haut. Zschr. Kinderh., 1926, 46: 481-90.—Schamberg, J. F. Idiopathic atrophy mit ausgebreiteter Atrophia cutis idiopathica. Arch. Derm. Syph., Wien, 1912, 112: Ref., 15.—Scomazzoni, T. Contributo alla conoscenza delle strofe cutanee idiopatiche. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 815-33, 3 pl.—Scotti Douglas, R. Contributo alla conoscenza della atrofia cutis idiopatica e della atrofia steatonecrosi del tessuto cellulodipposo sottocutaneo. Osp. magg., Milano, 1929, 17: 137-47.—Sebo, A. & Pierre. Arrophie pigmentaire cutanée de la région scapulohumérale associée à une atrophie musculaire de la même région. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 69-71.—Simon, Intoxinidiane Atrophie der Haut mit multipler Lipomblidung. Deut. med. Wschr., Lpz., 1926, 52: 1625.—Simon, H. Ueber eneidiane Hautatrophie mit multipler Lipomblidung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 90-3.—Spanier, H. Idiopathische Hautatrophie mit Hyperkeratosen an Händen und Füssen. Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1930) Lpz., 1931, 82: 2 Teil, 439.—Spillmann, L., Watrin & Weis. Atrophie cutanée en plaques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 42: 48-5.—Stein, A. K. [Idiopathic cutaneous atrophy] Vrach. zur., 1925, 28: 419-21.—Thibaut & Lévy-Franckel. Atrophie cutanée en bande. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 41: 1024-6.—Thibierge, G. Les atrophies idiopathiques de la peau. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1910, 16: Sect. 13, derm. mal. vénér., 192-207.—Tra, A. L. Atrophia cutis idiopathica néhány esete. [Cases of ...] Bőr- és bujakórt, Budap., 1911, 15-7.—Tomasi, L. Atrofia idiopatica generalizzata della cute con discromia e sclerodermia. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 663-70.—Venturi, T. Sopra un singolare caso di atrofodermia. Ibid., 1925, 76: 260-7, pl.—Vigne, F. Atrophodermie vermiculée des joues. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 852-5.—Wedelstaedt, G. R. von. A new serum therapy of the aging skin. Am. Med., 1928, 23: 372-5.—Whitfield, A. A. Case of cutaneous atrophy with comedo. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: derm. sect., 87.—Zoon, J. J. Atrophodermia vermiculaeris der Backen. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 710-2.

ATROPHY.

See also **Atrophy, muscular; Hematrophy; Inanition; Infants, Atrophy;** and names of organs or regions affected as **Face, Atrophy; Liver, Acute yellow atrophy, &c.**

Bazzner, W. Hypertrophie, Atrophie und Degeneration durch Funktion. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 91-3.—**Bradley, H. C.** The chemical mechanism of atrophy, involution, and hypertrophy. Wisconsin M.J., 1917-18, 16: 349-53.—**Cuenot, L.** Nèpharque, étude sur l'effet du non-usage. Biologica, Par., 1914, 4: 169-73.—**Morse, W.** Factors involved in the atrophy of the organs of the larval frog. Biol. Bull., Lanc., Pa., 1918, 34: 149-65.

ATROPHY, muscular.

See also **Amyotrophia congenita; Amyotrophic lateral sclerosis; Ataxia, congenital; Dystrophy, muscular; Encephalomyelitis; Muscle, Diseases; Neuritis;** and other diseases of the nervous system.

Rosin, A. B. *Beitrag zur Lehre von der Muskelatrophie [Freiburg] 50 p. 8° Jena, 1919.

Also Beitr. path. Anat., 1919, 65: 487-534.

Aring, C. D., & Cobb, S. The muscular atrophies and allied disorders. Medicine, Balt., 1935, 14: 77-118.—**Aschoff.** Fall von eigenartiger Muskelatrophie. Deut. med. Wschr., 1926, 46: 1235.—**Babonneix, L., & Lévy, M.** Atrophie musculaire généralisée chez un jeune homme. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 24-8.—**Barker, L. F.** Clinical presentation of cases at the Harvard Medical Society; remarks on the patients presented. In Barker Festschrift, 1932, 7-25.—**Barraquer Ferré, L.** Contribución al estudio de las atrofias musculares. An. Hosp. St. Cruz, Barcel., 1929, 3: 95-100. Sobre una forma de amiotrofia de distribución particular. Ars medica, Barcel., 1930, 27: 1-6, pl. Also Rev. neurol., Par., 1934, 41: 24-1.—**Barré, J. A., Carlier & Metzger, O.** Contribution à l'étude des myopathies; atrophie musculaire de type myopathique non héréditaire et à évolution subaiguë chez un adulte. Rev. méd., Par., 1929, 46: 916-9.—**Barré, J. A., & Guillaume, R.** Atrophie musculaire progressive de type myopathique avec conservation des réflexes tendineux et troubles de la sensibilité. Ibid., 929-4.—**Cappellini, F.** Sopra due casi di atrofia muscolare miopatica (con particolare riguardo alla patogenesi) Arch. patol., Bologna, 1929, 9: 184-204, 2 pl.—**Degerne de Lacan.** Un cas de myopathie. Bull. Soc. méd.-chir. Indo-Chine, 1912, 3: 7-10.—**Foveau de Courmelles.** Les atrophies musculaires. J. méd. Par., 1903, 33: 30.—**Galtier.** Myopathie primitive. Paris méd., 1918, 28: suppl., 126.—**Guillain.** Les atrophies musculaires d'origine myopathique. Rev. gén. clin. & thér., 1924, 38: 625-8.—**Howson, F.** A case of muscular atrophy. Med. J. Australia, 1918, 2: 335.—**Just, A.** Muscle atrophy. Ibid., 1921, 2: 213-7.—**Lewers, A.** A case of muscular atrophy. Ibid., 1918, 2: 138.—**Lipschütz, A.** Der Lehre von der Muskelatrophie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 356.—**Pereira, J. P., & Marques, A.** Sobre amyotrophia em forma de tipo caso de Vijo-Anastasio. Brasil-med., 1928, 42: 154-6.—**Pernambuco.** Atrophia muscular protopathica. Ibid., 1933, 47: 5.—**Simon, E. Aron.** Sur un cas curieux de myopathie primitive myopique. Rev. méd. est, 1919, 47: 60-3.

& Caussade, L. Un cas atypique de myopathie primitive. Ibid., 1920, 48: 525.—**Tower, S. S.** Atrophy and degeneration in skeletal muscle. Am. J. Anat., 1935, 56: 1-43, 4 pl.—**Varshavskaia, M. N.** [Myopathy in children] Ukhr. zdorov. dief., 1931, 8: 215-21.—**Zanelli, C. F.** Intorno ad una forma sinora non descritta di distrofia cutaneo-muscolare. Riv. pat. nerv., 1912, 17: 344-57.

Aran-Duchenne type.

See **Neurosyphilis; Sclerosis,** disseminated; also **Spinal cord, Anterior horn: Degeneration.**

arthritic.

Gunzburg, I. Les atrophies musculaires particulièrement d'origine articulaire. Brux.-méd., 1928-29, 9: suppl., 63.—**Harding, A. E. B.** Arthritic myopathy. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 179; 1926, 29: 189-94.—**Hartmann, Moty, M.** [et al.] Discussion sur les amyotrophies consécutives aux hémarthroses. Bull. Soc. chir. Par., 1907, n.s., 33: 1265-9.—**Mizoguchi, K.** Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Muskelatrophie bei chronischer Gelenkentzündung. Med. Univ. Kyushu, 1921, 6: 1-88, 2 pl.—**Ortiz Cano, J.** Algo sobre las amiotrofias reflejas de articulaciones inflamadas en práctica quirúrgica. Crón. méd.-quir. Habana, 1918, 44: 132-8. Also Rev. med. cir. Habana, 1918, 23: 59-66.—**Zabriskie, E. G., Hare, C. G., & Masselink, R. J.** Hypertrophic arthritis of cervical vertebrae with thenar muscular atrophy occurring in 3 sisters. Bull. Neur. Inst. N.Y., 1935, 4: 207-20.

Causes.

See also **Myositis; Neuritis.**

Krelt, O. E. *Beiträge zur Kasuistik und Diagnose der professionellen Muskelatrophien. 12 p. 8° Lpz., 1925.

Loersch, B. *Beitrag zur Kenntnis der endogen Muskelatrophie [München] 33 p. 8° Berl., 1919.

Alajouanine, T., Thurel, R., & Boudin, G. Paralysie amyotrophique des membres de l'enfant; forme clinique, consécutive à une urticaire géante généralisée cryptogénétique. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 498-201.—**Bacalogle, C., & Serban, J.** Sur l'origine embryonnaire des myopathies primitives progressives. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 79: 359-62.—**Barbier & Chapuis, A.** Atrophie musculaire, à type myopathique sans membres supérieurs et polynévritique aux membres inférieurs. Lyon méd., 1931, 151: 78-4.—**Gaupp.** Die Muskelatrophie als Folge des Korsett- und Bandagentragens. Verh. Deut. orthop. Ges., 23. Kongr. (1928), 1929: 203-8.—**Kanaseki, B.** Ulnarisnervenzioni sulle polimiesite primitiva cronica orofacia da tipo gaucha. In Memoria C. Bozzolo: Scritti med. d. disep., Tor., 1922, 23-35.—**Kulkov, A. E.** Progressive neuritic muscular atrophy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 572-6.—**Laignel-Lavastine, M., & Kaufmann, J.** Atrophie myélopathique consécutive, suite d'injections multiples de sérums et de vaccins. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 687-90.—**Lerebouillet, Heuyer, G., & Gouraud.** Atrophie musculaire polynévritique avec vivacité des réflexes tendineux chez une enfant tuberculeuse. Ibid., 1925, 32: pt 2, 93-8.—**Lhermitte, J.** Paralysies amyotrophiques dissociées du plexus brachial à type supérieur consécutives à la sérothérapie antitétanique. Ibid., 1919, 26: 894-900.—**Mackh, W.** Progressive Muskelatrophien (chronische Polyneuritis?) bei Gicht. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 122: 3-8.—**Meyer, A. W.** Theorien der Muskelatrophie (nach experimentellen Untersuchungen) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1922, 35: 651-82.—**Mouriquand &**

Bernheim. Myopathie et encéphalopathie congénitale. Lyon méd., 1925, 135: 533-8. **Bouchaud.** Muskelatrophie und Arbeit und Vorgang. Verh. Deut. orthop. Ges., 23. Kongr. (1928) 1929, 55-79. **Rebin, V., & Brion, A.** La myosite atrophique des masticateurs du chien. Rev. méd. vét., Par., 1934, 110: 449-62, pl.—**Ulrich, O.** Kongenitale, atonisch-sklerotische Muskelatrophyotrophie, ein weiterer Typus der hereditegenitalen Erkrankungen des neuromuskulären Systems. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 128: 171-201.—**Verger, H., Aubertin, R., & Bremans-Marsalet, P.** Réflexions critique au sujet des paralysies amyotrophiques post-scrothérapiques. Rev. méd., Par., 1927, 44: 415-24.—**Wieger, M.** Ueber eine durch Jodtinktur verursachte Polymyositis mit Ausgang in progressive Muskelatrophie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 137; 166-7.—**Zweig, H.** Ueber einen Fall von Muskelatrophie im Gefolge von chronischer Myositis. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1922-23, 42: 100-11.

Classification.

Aring, C. D., & Cobb, S. A contribution to the classification of the myotrophies and allied disorders. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 170.—**Austregesilo, A.** Parenté entre les atrophies musculaires Charcot-Marie, Déjérine et Sottas et la maladie de Friedreich. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1930, 1: 246-61.—**Marie, P.** Petit schéma des amyotrophies. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 520.

Complications and pathology.

Wohlfahrt, S., & Wohlfart, G. Mikroskopische Untersuchungen an progressiven Muskelatrophien; unter besonderer Rücksichtnahme auf Rückenmarks- und Muskelbefunde. 137 p. 8°. Helsing., 1935.

Forms Suppl. 63, v. 85: Acta med. scand.

Achelis, J. D., & Büssow, H. Ueber die elektrische Erregbarkeit quergestreifter Muskeln. Deut. Zschr. f. klin. M., 1932-33, 174: 518-26.—**Audova, A.** Vergleichende Untersuchungen über die chemischen Veränderungen bei Muskelatrophien. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1923, 44: 1-19.—**Bosmin, D.** Sulla fibrillazione che accompagna l'atrofia del muscolo in vario modo immobilizzato e tratto per tenotomia. Arch. sc. biol., Napoli, 1925, 7: 341-51. Also Gior. biol. med. sper., 1924-25, 2: 97-101.—**Cahn, T.** Degénérescence musculaire, antimuscle fonctionnelle et action nerveuse; contribution à l'étude des équilibres cellulaires. Ann. physiol., Par., 1926, 2: 90, 3 pl.—**Cohen, M.** Localized fat atrophy with associated wasting of the underlying muscles. Proc. Roy. Soc. Med. Lond., 1930-31, 24: 1-11.—**Fain, R.** Sur les changements dans les terminaisons motrices des nerfs pendant l'atrophie expérimentale de la fibre musculaire striée. Bull. histol. appl. éc., Par., 1935, 12: 265-8.—**Fick, W.** Experimentelle Beitrag zur Kenntnis der rein muskulären Atrophien (funktionelle Anpassung der Muskelbeschaffenheit an den veränderten Bewegungsbereich) Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 157-84.—**Foix, Raymond, & Chavany.** Amyotrophie de type inhabituel à marche lentement évolutive s'accompagnant des troubles trophiques osseux. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 47-52.—**Frank, E.** Ueber einen Fall von subchronischer generalisierter Muskelatrophie bei intakter Medulla oblongata. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 119: 38-56.—**Froboese, C.** Histologische Befunde zur Theorie der Muskelatrophie. Mitt. Grenzgeb. d. Med. u. Chir., 1932, 38: 80-90.—**Geyser, A. C.** Facts and fallacy concerning denervated muscle atrophy. Med. Council, Phila., 1919, 24: 452-4.—**Hines, H. M., & Knowlton, G. C.** The effect of the chemical and environmental temperature upon the atrophy of denervated skeletal muscle. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 85-93.—**Hines, H. M., Leese, C. E., & Knowlton, G. C.** The metabolism of skeletal muscle undergoing atrophy of denervation. Ibid., 1931, 98: 50-4.—**Knowlton, G. C., & Hines, H. M.** The respiratory metabolism of atrophy muscle. Ibid., 1934, 109: 200-8.—**Kozhevnikov, N.** (Changes of electric excitability in myopathy) J. nevropath. psykh., Moskva, 1930, 23: 203-8.—**Krause, F., & Schmidt, K.** Kombinationsformen der myotonischen Dystrophie und myotonieraken Muskelatrophie. Deut. Zschr. Nervenh., 1933, 131: 45-60.—**Kuimov, D. T.** [Changes in the motor apparatus in progressive muscular atrophy (myopathy)] Soviet. nevropat., 1932, 1: 37.—**Kurê, K., Hatano, S.** [et al.] Experimentelle und pathologische studien über die progressive Muskelatrophie; Schlussbetrachtung über die Pathogenese der progressiven Muskelatrophie. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 47: 77; 89, 100.—**Lapin, Tsuji, M.** [et al.] Zusammenfassende Betrachtung. Ibid., 1928, 61: 211-21.—**Laignel-Lavastine, M., & Tsuji, M.** Atrophie musculaire et surdité. Encéphale, Par., 1930, 2: 538-42.—**Lewis, N. D. C.** A case of progressive muscular atrophy with compensatory muscular hypertrophy. Rev. N. Y., 1921, 100: 969-74.—**Lippmann, R. K., & Selig, S.** An experimental study of muscle atrophy. Surg. Gynec. & Obst., Chic., 1928, 47: 512-22.—**Lucrezi, G.** Sondaggio neuro-vegetativo in un caso di atrofia muscolare progressiva idiopatica. Morgagni, 1935, 77: 203-14, 3 diagr.—**Matsuura, H.** Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; Veränderung der elektrischen Erregbarkeit des Muskels nach der Abspaltung der motorischen Innervation. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 382-90.—**Moglinitzky, B. N.** [Pathological anatomy of progressive muscular atrophy] J. nevropath. psykh., Moskva, 1930, 23: 133-46.—**Nedelmann, E.** Ueber den Realinstinkt. 1930, 23: 133-46.—**Nedelmann, E.** Ueber den Realinstinkt wechsel bei Muskelatrophie. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 800.—**Noël, R., & Pommé, B.** Examen des plaques motrices dans un cas de myopathie progressive pseudo-hypertrophique. Lyon méd., 1931, 147: 762-4.—**Pomodoro, I. G.** Il comportamento del corpi eresitici nelle atrofie muscolari progressive primitive congenito-familiari. Clinica internaz. med. e chir., 1934, 42: 229-34.—**Rosin, A.** Beitrag zur Lehre von der Muskelatrophie. Beitr. path. Anat., 1919, 65: 567-554.—**Sato, T., & Kasuzai, F.** Ueber den Kohlehydrat- und Energieumsatz im atrophischen Muskel. Tohoku J. Exp. M., 1931, 26: 336-64.—**Strässler, E.** Muskelatrophie und choreiform-myoklonische Bewegungsstörung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1156.—**Thompson, T. C.** Experimental muscular atrophy. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 564-71.—**Tsuji, M.** Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; die Muskelatrophie nach der Exstirpation des Halsympathicus. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 77.—**Verger & Plécharde.** Amyotrophie développée au cours de 7 années associée à une atrophie double des territoires concentriquement développée. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 104.

Diagnosis.

Allieu, J. Diagnostic des amyotrophies. Marseille méd., 1934, 71: 190-210.—**Barraquer Ferré, L.** Sobre el diagnóstico de la amiotrofia Charcot-Marie-Tooth. Arch. Oftalm. Hosp. 8. Cruz, Barcel., 1931, 5: 209.—**Becchini, G.** Sulla elettrodiagnosi nelle atrofie muscolari. Riv. clin. med., 1924, 25: 245-8.—**Elkington, J. St C.** The significance of wasting of the upper extremity in the diagnosis of nervous diseases. Practitioner, Lond., 1934, 133: 101-12.—**Gresa de Martí, A.** Contribución al estudio diferencial de las amiotrofias. Crón. med. mex., 1934, 31: 16-2.—**Lévi, A.** Diagnostic et étude des atrophies musculaires. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1916-17, 28: 252-68, 3 pl.—**Parvulesco** [Asymmetry in myopathy] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 317-20.—**Remy, A., & Laurent, M.** Quelques particularités présentées par un myopathique. Rev. neurol., Par., 1919, 47: 300-2.—**Roberts.** Case illustrating differential diagnosis of muscular atrophies. Chic. M. Rec., 1922, 44: 260-4.—**Seeberg, G.** Une erreur commise dans le diagnostic de la myopathie atrophique progressive. Rev. neurol., Par., 1925, 34: 1-2.—**Tarrea Martz, V.** Cuarto del diagnóstico de las amiotrofias. Arch. españ. pediat., 1934, 17: 421-3.—**Tucker, B. R.** Atrophic conditions complicated with muscular wasting from emaciation. South. M. J., Birm., 1923, 16: 176-80.

disuse.

See also Atrophy, muscular, traumatic.

Schmidtmann, M. *Ueber feinere Strukturveränderungen des Muskels bei Inaktivitätsatrophie [Marburg] 11 p. 8°. Jena, 1916.

Also Ztbl. Allg. Path., 1916, 27: 332-8.

Chor, H., & Dolkart, R. E. Muscle atrophies; water and nitrogen studies in simple disuse atrophy. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1934-35, 32: 1457.—**Dybiska M.** Zur Frage der sogenannten Inaktivitätsatrophie der Muskulatur nach Trauma. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1093-7.—**Gaupels, K.** Muskelatrophie bei orthopädischen Erkrankungen und infolge orthopädischer Behandlung. Arch. orthop. Unfall., 1931, 67: 421-41.—**Lipschitz, A.** Ueber die Rolle der Inaktivität beim Zustandekommen der Muskelatrophie nach Durchschneidung des Nervus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1051.—**Smith, N. R.** A note on the so-called disuse atrophy of muscle. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 238-46.

facio-scapulo-humeral [Landouzy-Déjérine]

Barker, L. F. Progressive (central) muscular atrophy (Vulpian-Bernhardt subvariety of the Aran-Duchenne type). Med. Clin. N. Am., 1917, 1: 89-100.—**Bouchaud, R.** Essai sur de myopathie atrophique à type scapulaire. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1916-17, 29: 209-71, pl.—**Clark, L. P., & Atwood, C. E.** A report of cases of Landouzy-Déjérine myopathy (congenital) Thomsen's disease, and amyotonia of the hypnogogus, and of other cases of rare types of muscular dystrophy, and anterior poliomyelitis. N. York M.J., 1907, 86: 97-101.—**Courjon, A., & Gaussel, A.** Un cas de myopathie du type scapulo-humoral chez l'adulte. Rev. méd., Par., 1916-17, 35: 197-205.—**Davidenkow, C. N.** [Original observations on progressive atrophy of the muscles of the shoulder blade] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 337-41.—**Jewesbury, R. C.** Facio-scapulo-humeral muscular dystrophy (Landouzy-Déjérine) type. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. ctrl., 74.—**Léri, A., & Pérpère.** Les amyotrophies périscapulaires spontanées (à type de myopathies localisées) Presse méd., 1918, 26: 320.—**Machado, O.** Atrofia muscular progresiva; tipos associados facio-escápulo-humeral Landouzy y Déjérine y pseudo hipertrófico de Duchenne. Crón. méd.-quir. Habana, 1929, 55: 394-6.—**Rostan, A.** Soprra un caso di amyotrofia spinalis progressiva adulorum (forma scapulo-omerale di Vulpian-Bernhardt). Rass. stud. psichiat., 1923, 22: 682-708.—**Sadek, F.** [Case of Vulpian's type of progressive muscular atrophy] Cas. lék. česk., 1924, 62: 802-9.

infantile spinal [Werdnig-Hoffmann's]

See Spinal cord, Diseases: Werdnig-Hoffmann's type.

—— **Leyden-Möbius' type.**

Grenet, B., & Rousselot. Myopathie du type Leyden-Moebius. Ann. méd. chir. inf., Par., 1913, 17: 74.—Alio Bull. Socpédiat. Par., 1912, 14: 509-12.—**Michon, P.** Un Leyden-Moebius (atrophie musculaire progressive pelvienne) Presse méd., 1933, 41: 321.—**Pêhu, Bonafé & Dechaume.** Atrophie musculaire du type Leyden-Moebius chez un enfant de 2 ans; autopsie pratique à l'âge de 32 mois. Lyon méd., 1924, 133: 344-6.

—— **myelopathic.**

See under names of diseases of the nervous system as **Amyotrophic lateral sclerosis; Poliomyelitis, &c.**

—— **neural [Charcot-Marie-Tooth]**

Bus, P. *Ueber eine atypische Form der neuralen Muskelatrophie und den Erbgang einiger hereditär-familiärer Nervenkrankheiten. 32 p. 8°. Jena, 1929.

Fischer, A. W. A. J. *Ein Fall von progressiver neuraler Muskelatrophie mit myotoniertigen Symptomen [Halle] 23 p. 8°. Ammendorf-Halle, 1927.

Kanow, W. *Ueber einen seltenen Fall von neuraler progressiver Muskelatrophie. 22 p. 8°. Zür., 1923.

Kühnel, G. *Ueber die neurale progressive Muskelatrophie (Charcot-Marie-Tooth) p. 95-127. 8°. Berl., 1928.

Also Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 70:

Mahlstedt, H. *Zur Klinik und Differentialdiagnose der neuralen Muskelatrophie Charcot-Marie-Hoffmann. 22 p. 8°. Freib. i. B., 1933.

Spiller, W. G. Myopathy of the distal type and its relation to the neural form of muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth type) 17 p. 8° [n.p.] 1906.

Adrian, E. D. Neurotic type of progressive muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth) Brain, Lond., 1914, 37: 1-16.—**Bing, J.** Nosol. 10: sect. neur., 49.—**Akhundov, S. G.** (Cases of neurotic amyotrophy) Sovrem. psikhoneurol., 1929, 8: 52-8.—**Arzum, G.** Sulf. atrofia muscolare progressiva, tipo Charcot-Marie. Arch. gen. neurol., Napl., 1920, 1: 30-7.—**Barbier & Bouquin.** Atrophie musculaire, type Charcot-Marie. Lyon méd., 1922, 151: 784.—**Beyermann, B.** Ein Fall von progressiver neuraler Muskelatrophie mit eigenartiger ätiologie und Symptomatologie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1046.—**Biemond, A.** Neurotische Muskelatrophie und Friedreichsche Ataxie in derselben Familie. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 104: 113-45.—**Bogaert, R. Van.** Des amyotrophies bénignes du type Charcot-Marie à début tardif. Arch. belges neurol. méd. exp., 1929, 27: 28, 3: 17-39.—**Bourguignon, G., & Faure-Beaulieu.** Un cas d'amyotrophie Charcot-Marie, à forme pseudo-tabétique. Nouvel. Par., 1922, 29: 956-66.—**Currie, R. A.** Case of the Charcot-Marie-Tooth type of muscular atrophy, with a note on the condition of the bones. Glasgow M.J., 1927, 107: 28-30, 2 pl.—**Curschmann, H.** Zur Kenntnis der neuralen progressiven Muskelatrophie. Deut. Zschr. Nervenh., 1926, 91: 163-73.—**Davidenkov, S.** [Progressive muscular atrophy of Charcot-Marie type and vocational training problem] Nevrol. i psikh., 1, 1926, 6: 20, 11, 33-40. ——— Paralysies transitoires sous l'influence du froid dans l'amyotrophie Charcot-Marie. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 2, 447-9. ——— Ueber die neurotische Muskelatrophie Charcot-Marie: klinisch-genetische Studien. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 107: 259-320. Das allgemeine klinische Bild der neurotischen Amyotrophie. Ibid., 108: 344-445. ——— [Contribution to the study of congenital neurotic amyotrophy] J. nevropath. psykh., Moskva, 1928, 21: 17-28. ——— [Biemond's hypothesis on dimerous structure of neurotic amyotrophy] Ibid., 1930, 23: 26-38. ——— Ueber einige strittige Fragen der Nosologie der neurotischen Muskelschwunds. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 129: 244-9. ——— [Diagnosis of scapulo-peroneal amyotrophy] Sovrem. psikhoneurol., 1933, 9: 9-11. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 122: 628-50.—**Debrunner, H.** Zur orthopädischen Therapie der Fussdeformitäten bei neuraler progressiver Muskelatrophie (Typus Hoffmann, Charcot-Marie) Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1437.—**de Buscherf, J., & Sander-Vyringh, L.** Myotonie atrophique; myopathies; atrophie Charcot-Marie. J. neur. psychiat., Brux., 1934, 34: 235-67.—**De Lisi, L.** Osservazioni e studi sulla trasmissione ereditaria dell' atrofia muscolare progressiva tipo Charcot-Marie. Riv. pat. nerv., 1926, 31: 209-47, 2 ch.—**Feer.** Sechsjähriger Knabe mit neuraler progressiver Muskelatrophie. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 298.—**Fossati, C.** Su di un caso di associazione di atrofia muscolare progressiva tipo Charcot-Marie, con neurite retrobulbare cronica bilaterale. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 283-93.—**Frisco, B.** Contributo allo studio dell' atrofia muscolare progressiva del tipo Charcot-Marie. Ann. Manic. Catanzaro, 1915, 2: 165-206. Also Manicomio, Noc., 1915, 30: 163-95.—**Gallinek, A.** Ueber das neuroid Muskelatrophie. Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 114: 74-94.—**Gödde, H.** Beitrag zur neuralen Form der progressiven Muskelatrophie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1921, 66: Orig., 84-92.—**Guillain, G., Mathieu, P., & Garcin, R.** Amyotrophie des membres inférieurs à type Charcot-Marie coexistant avec un spina bifida. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 600.—**Handelsman, J.** [Muscular dystrophy of the type of Marie-Tooth] Neur. polska, Warsz., 1910, 9: no. 5, 97-101.—**Herzog, I.** Neurale progressive Muskelatrophie und Störungen der inneren Sekretion. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1300.—**Hobhouse, N.** A case of progressive neural muscular atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920, 13: sect. clin., 11.—**Hoskin, J.** Progressive muscular atrophy; Charcot-Marie-Tooth type. Tr. M. Soc. London, 1926-27, 59: 4.—**Korsun, S. A.** [Clinic and genetics of Charcot-Marie neurotic amyotrophy] J. nevropath. psykh., Moskva, 1930, 23: 233-9.—**Krabbe, K. H.** Atrophia muscularis myopathica progressiva limitée à des muscles homologues (triceps brachial et quadriceps crural) Rev. neurol., Par., 1905, 22: pt 1, 431-4.—**Kriesch.** Progressive neurotische Muskelatrophie. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 184.—**Kuhnel, G.** Ueber die neurale progressive Muskelatrophie (Charcot-Marie-Tooth) Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 70: 95-127.—**Lepine, J., Bourrat, L., & Christy, H.** A propos d'une forme atrophique progressive du type Charcot-Marie-Tooth. Lyon méd., 1929, 143: 393.—**Macklin, M. T., & Bowman, J. T.** Inheritance of peroneal atrophy. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 613-7.—**Marinesco, G.** Contribution à l'étude anatomo-clinique de l'amyotrophie Charcot-Marie. Rev. neurol., Par., 1925, 35: pt 2, 549-61.—**Mills, R. L.** Hereditary muscular atrophy of peroneal type (Charcot-Marie-Tooth type) South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 432-4.—**Mirsch, L.** A family history of peroneal type of progressive muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth disease) Ann. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 41.—**Mattras, F.** Peroneal muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth) 2 cases in brothers. Newcastle M.J., 1922-23, 3: 61.—**Parker, G.** A case of progressive muscular atrophy (of the peroneal type; 2) of the patient's relatives being also affected. Brit. M.J., 1928, 1: 1.—**Pedrinzani, R.** Contributo alla sindrome di Charcot-Marie progressiva neurale. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1931, 5: 7-87.—**Pete, H.** Zur Pathogenese der neurotischen Muskelatrophie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 92: 324-45.—**Pintus, G.** Sulla trasmissione ereditaria dell' atrofia muscolare progressiva tipo Charcot-Marie [with Engl. summary] Rass. stud. psichiat., 1935, 24: 833-54, graph.—**Pomeranzeva, A. S.** [Clinical course and treatment of Charcot-Marie's neurotic amyotrophy] J. nevropath. psykh., Moskva, 1931, 24: 73-81.—**Pope, J., & Wilson, G.** Charcot-Marie atrophy; the report of a case with necropsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1923, 9: 435.—**Puusepp, L., & Brunnow, S.** Beitrag zur meningitis der neuralen Form der progressiven Muskelatrophie. Fol. neuropath. eston., 1926, 5: 99-115.—**Riddoch, G.** Case of muscular atrophy, resembling the peroneal type of Charcot, Marie and Tooth, in a woman, commencing at the age of 46. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-24, 17: sect. neur., 36.—**Schultze, F.** Ueber die vererbbare neurale oder neuro-spinale muskelatrophie. Deut. Zschr. Nervenh., 1890, 112: 149.—**Seitz, S. E.** Hereditary progressive neuropathic (peroneal) muscular atrophy; report of a family with unusual manifestations. Bull. Neur. Inst. N.Y., 1935, 4: 177-97.—**Spiller, W. G.** Charcot-Marie-Tooth atrophy. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 340.—**Symonds, C. P.** Hereditary muscular atrophy of peroneal type apparently commencing in, and confined for some time to, the right hand. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 80. ——— & **Shaw, M. E.** Familial claw-foot with absent tendon-jerks; a forme fruste of the Charcot-Marie-Tooth disease. Brain, Lond., 1924, 47: 403.—**Tempel, Hans-Jakob.** Doit cases de amiotrofia, tipo Charcot-Marie, em duas irmãs. Med. contemp., Lis., 1904, 22: 141-6.—**Tricomi.** Demonstration eines Falles von neuraler Muskelatrophie. Deut. med. Wschr., 1927, 43: 1766.—**Ziegler, A.** Neurotic form of progressive muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. neur., 46.—**Vedel, Puech & Pagès.** Maladie de Charcot-Marie. Bull. Soc. méd. méd. Montpel., 1923-24, 5: 411-3. Also Montpel. méd., 1924, 46: 104.—**Watkins, A.** Neuro-muscular atrophy. Med. J. Australia, 1920, 1: 189; 577.—**Weinberg, S. J.** A case of progressive neural muscular atrophy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 49: 61-78.—**Weitz, W.** Ueber die Vererbung der neurotischen Muskelatrophie Charcot-Marie. Bibliogr. genet., 's Gravenh., 1930, 6: 91-122.—**Wilson, G.** The Charcot-Marie type of progressive muscular atrophy. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1918, 47: 191-204. Also Ann. Neur. Psychiat., Chic., 1918, 3: 454.—**Wohlfart, S.** De l'amyotrophie progressive à type Charcot-Marie. Acta med. scand., 1926-28, 63: 505-29.—**Worster-Drought, C.** Case of progressive neural muscular atrophy (peroneal or Charcot-Marie-Tooth type) in which the upper limbs are affected. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-24, 17: sect. stud. dis. child., 9.

—— **progressive.**

See also **Atrophy, muscular, neural; Spinal cord, Anterior horn: Degeneration.**

Mutlak, E. *Sur 5 cas de myopathie, primitive et progressive. 44 p. 8°. Lille, 1919.

Aresu, M. Sulla miopatia progressiva (rivista sintetica con un caso di osservazione personale) Gior. clin. med., 1927, 8: 402-14.—**Auricchio, L.** Su 4 casi di miopatia primitiva progres-

siva. Pediatria, Nap., 1922, 30: 488-94.—Babonneix, Lamy & Widiez. Atrophie musculaire progressive. Bull. Soc. pédiat. Par., 1922, 20: 201-3.—Boattini. Atrophia muscolare progressiva. Clin. med. ital., 1923, 64: 972-6.—Braam Houckgeest, genesek., 1926, 69: pt 1, 136.—Bueno, R., & Valenciano, J. Consideraciones sobre 2 casos de atrofia muscular progresiva. Sigio med., Madr., 1927, 74: 235-3.—Caresmano, P. Contributo clinico allo studio delle atrofie muscolari progressive. Cervello, Nap., 1923, 3: 98-81.—Courtois, J. F. Presentation of a case of progressive muscular atrophy. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1923, 57: 157-61.—Davies, I. J. Progressive muscular atrophy. Clin. J., Lond., 1925, 41: 427-31.—Dejerine, J. Progressive muscular atrophy; atonic atrophy without fibrillation. Prog. Rec. Med., Lond., 1920-21, 4: sect. neur., 17.—Di Maggio, G. Considerazioni cliniche sopra alcuni casi di atrofia muscolare progressiva. Ital. med. lavoro, 1919, 3: 133-44.—Hall, G. W. Progressive muscular atrophy. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1919, 49: 22.—Jurado, B. P. Sobre un caso de miopatia progresiva primitiva. Rev. med. cir., Caracas, 1923-24, 7: 229-2.—Krabbe, K. H. [Atypical progressive muscular atrophy] Hospitalstid., 1924, 67: 1-14.—Lamy. [Progressive symmetric muscular atrophy limited to homologous muscles (triceps brachii and quadriceps femoris)] Bibliogr. Kjøb., 1921, 116: 769-93.—Meyer, A. H. [Progressive muscular atrophy in a boy aged 1 year] Ugeskr. lægerl., 1919, 81: 536.—Mindline, J. Progressive muscular atrophy of unusual type. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: 1190.—Pommé, G., Tricault, G., & Courmel, J. Amyotrophie musculaire progressive à début tardif et d'évolution lente. Lyon méd., 1923, 132: 12-6.—Rémond. Une forme de myopathie atrophiante marche amorcée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 3: sér., 44: 109—Sant'Anna, M. Um caso de myopathia atrophica progressiva; typo misto. Brasil-med., 1923, 37: pt 2, 355-8.—Schaeffer, J. Myopathische progressive Muskelatrophie. Münch. med. Woch., 1918, 65: 848.—Bettmann, R. Kritik der progressiven Muskelatrophie. Mschr. Psychiat., Berl., 1921, 49: 56-67.—Timme, W. Progressive muscular atrophy, as an endocrine disease. Arch. Int. M., Chic., 1917, 19: 79-104. Also pub.—Villanueva, J. M. Sobre una forma especial de miopatia progresiva primitiva. Arch. neurobiol., Madr., 1929, 9: 5-20.—Taylor, J. S. Progressive muscular atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. neur., 16.

progressive, familial.

Biemond, A. [Two families with neurotic muscular atrophy] Ned. tschr. geneesk., 1926, 72: pt 1, 1858-62.—Bini, G. Caso di illistrofia muscular progressiva minore familiare. Riv. pat. nerv., 1924, 44: 406-20.—Crouzon & Boutitier. Sur une variété singulière d'amyotrophie familiale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3: sér., 43: 1097-112.—Hamilton, A. S. Familial progressive muscular atrophy in adults. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1916, 43: 527-50, pl.—Kaufman, L. Familiare (offenbar hereditäre) Muskelatrophie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1196.—Mas, O. Atrophie musculaire progressive, Zunahme der Störung im 16. Lebensjahre. Ibid., 1917, 54: 174.—Mason, W. S., & Meloy, B. C. Progressive muscular atrophy; report of 5 cases in one family. J. Okla. M. As., 1930, 23: 267.—Nelson, G. A., Johnson, W. C., & Dixon, H. H. Familial progressive muscular atrophy. Tr. Am. Neurol. Ass., Phila., 1931, 57: 153-68. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 645-60. Also repr.—Schmidt, K. Zwei Fälle von progressiver spinaler Muskelatrophie. Berl. klin., Berl., 1917, 13: 1076. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 959.—Sternberg, J., & Minne. Myopathie musculaire progressive à type familial. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 334-40.

syphilitic.

Achard, C. Amyotrophie syphilitique. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 42: 593-9.—Fouchs, R. Amyotrophie syphilitique. Rev. prog. Sci. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. neur., 12.—François, H., & Magnol, C. Atrophie musculaire congénitale des membres à type Aran-Duchenne, chez un nourrisson présentant des malformations osseuses d'origine hérédo-syphilitique. Bull. méd., Par., 1922, 29: 970.—Futer, B., & Propper, N. I. [Role of injury in the origin of amyotrophic syphilis] J. nevropath. psykh., Moskva, 1930, 23: 74-81.—Martin, J. P. The syphilitic forms of progressive muscular atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. neur., 19-20.—Montanaro, E., & Manca, J. A., & Cassanet, E. F. Amyotrofia sifilitica. Considerazione sobre due casos clínicos. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 272-5.—Myslivecek, J. Spinale Muskelatrophie auf luetischer Basis. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 922.—Rémond, A., & Sendrail. Atrophie musculaire progressive syphilitique simulant l'amyotrophie Charcot-Marie. Rev. méd., Par., 1923, 40: 498-504.—Roger, H., Rottenstein & Aymés. Atrophie musculaire à type myopathique chez un syphilitique; rapport porteur de dystrophies congénitales. Marseille méd., 1922, 59: 773-80.—Sterling, W., & Kippenan, C. Cas d'amyotrophie syphilitique progressive. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 685.—Urechia, C. I. Deux cas d'amyotrophies syphilitiques. Arch. internat. neur., Par., 1934, 26: sér. 2, 417-9.—Viziell, F. Le atrofie muscolari sifilitiche. Riv. neurol., Nap., 1929, 2: 64-89.

traumatic.

Austin, L. J. Progressive muscular atrophy. Ontario J. Neurosych., 1922, no. 2, 46.—Bonfigli, R. Peripheral amyotrophy due to nerve traumatism; clinical and anatomo-pathologic study. J. Ment. Path., N.Y., 1907, 8: 121-6, pl.—Chiray, H., & Roger, E. Sur un cas de troubles physiopathiques précoces permettant d'admettre l'origine réflexe. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 340-6.—Crouzon, O., Chavany, J. A., & Gin, E. Atrophie musculaire du type myopathique avec troubles psychiques et crises cosmiques (discussion sur l'étiologie traumatique et sur la nature) Ibid., 1924, 31: pt 1, 83-6. Also Encéphale, Par., 1924, 19: 127.—François, H. Atrophie musculaire à type Charcot-Marie chez un blessé de guerre. Rev. neurol., Par., 1917, 24: 246-8.—Fernández Sanz. Amiotrofia progresiva de origen traumático. Rev. med. cir. prát., Madrid, 1926-27, 116: 462.—Gallandat Huet [Impaired locomotion with muscular atrophy in a horse caused by a traumatic tendon affection] Tschr. diergeneesk., 1926, 47: 165-8.—Lerri, A., Bernardi, J., & Mahar. Atrophie musculaire et défaigration d'obus sans traumatisme apparent. Rev. méd., Par., 1919, 36: 481-90.—Rosenstein, K. Reflektorische traumatische Atrophie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 953.—Schmidt, K. Ibid., med. Woch., 1920, 47: 615.—Mandl, F. Ueber die Muskelatrophie nach Verletzungen und neuartige Versuche zur Verhütung derselben. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 441-3.—Meyer, A. Ueber die Bedeutung des Traumas bei der Entstehung von Amyotrophien. Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 416-20.—Mosse, S. Sur l'atrophie des muscles volontaires par interruption temporaire ou par interruption définitive de l'innervation. Arch. ital. biol., 1925, 73: 16-21. Also Arch. sc. med., Tur., 1924, 47: 274-85.—Monier-Vinard & Lorédo. Amyotrophie périnucléaire post-traumatique avec syndrome de Cl. Bernard-Horner. Rev. neurol., Par., 1923, 39: 510-4.—Oppenheim, R., & Halles, G. L. Sur un cas d'atrophie musculaire d'origine réflexe. Progr. méd., Par., 1917, 3: ser., 32: 171-3.—Sebastiano, M. Sull' atrofia del muscoli volontari in seguito all' interruzione temporanea o parziale definitiva dell' innervazione. Gior. Accad. med., Tur., 1925, ser. 4, 31: 20-4.—Serl, R., & Gelma, E. Atrophie musculaire progressive consécutive à un traumatisme du membre inférieur. Rev. neurol., Par., 1917, 24: 235-5.—Stevens, H. C. The cause of muscular atrophy following nerve section. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 835. Also repr. Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1917, 44: 1.—Tinel, E. Atrophie musculaire consécutive à un traumatisme. Lyon méd. nav., Roma, 1918, 1: 360-71.—Vincent, C. Du promotion des atrophies musculaires myopathiques; atrophie du quadriceps fémoral consécutive à une blessure de la fesse; contracture hystérique superposée à l'atrophie musculaire; guérison de la contracture hystérique; persistance de l'atrophie après 2 ans d'utilisation du muscle. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 460-7.

Treatment.

Arcangeli, M. Sulle atrofie muscolari di origine periferica; il modo di comportarsi della piastra motrice in seguito al taglio del nervo motore. Arch. ital. biol., 1925, 71: 320.—Barlow, W. F. On the treatment of the atrophy of paralytic limbs. In Med. Mem. Lond., 1804, 3: Edinburgh, Lond., 1845, 300.—Berg, B. Atrophische Muskeln und ihre Behandlung mittels der Bier manschette. Wiener. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 822; 825.—Beer, J. [Changes in creatin and creatinine excretion in progressive muscle atrophy during administration of glycocoll] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 32-6.—Cooper, G. The treatment of muscular atrophy by artificial stimulation. J. R. Army M. Corps, 1920, 35: 37-43.—H. Jur Thomas, der progressiven Muskelatrophie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1665.—Hattrup, H. Symptomatischer bei Asthma bronchiale und Muskelatrophie. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2300-2.—Rines, H. M., & Kaufman, C. Effect of thyroxin, strychninetonic and thyroxin on rate of atrophy of skeletal muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 1029.—Kiss, P. von, & Mészály, P. von. Ueber einen Fall von spinaler Kinderlähmung ohne gelieserter Muskelatrophie im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1934, 59: 183-9.—La Goy. Traitement des atrophies d'origine mécanique progressive à début par les membres inférieurs et très ancien; rapport présenté au surintendant. Encéphale, Par., 1925, 20: 264-71.—Mandl, F. Novocainbehandlung der Muskelatrophie nach Verletzungen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 129: 98-115.—Marconi, S. Compulsoneri. In caso di atrofia muscolare progressiva. Chir. org. movim., Bologna, 1925-26, 10: 59-76.—Perria, L. Trattamento glicosidico delle atrofie muscolari progressive miopatiche e ricambio dei corpi creatinici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 1-4.—Osservazioni sul trattamento delle atrofie muscolari progressive protopatiche con la gliocolla. Arch. gen. neurol., Nocera, 1935, 16: 369-435, 2 pl.—Also Atti Soc. se. med. nat. Cagliari, 1935, 37: 396-7.—Richter, J. Ueber Glykokolbehandlung der sekundären Muskelatrophie. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 752-60.—Royle, N. D. The effect of galvanism in the treatment of denervated muscle. Med. J. Australia, 1927, 1: 400.—Stevens, H. C. The neurological principles underlying the treatment of muscular atrophy. Ohio M.J., 1921, 27: 35-8.—& Bailey, P. The nature and treatment of muscular atrophy. J. Am. Clin. M., 81 Lonb, 1922, 7: 746-50.—Terrizzano, V. M. Atrofias y contracturas; su tratamiento kinésico. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 1282.—Thomas, T. H. The treatment of progressive muscular atrophy by parathyroid, calcium, and vitamin D. Brit. M.J., 1928, 1: 978.—Wölfle, R. Ueber die Behandlung der posttraumatischen Inaktivitätsatrophie der skelettmuskulatur mit dem Forfex-Klopfmassagepapparat. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1283.

ATROPINE [and derivatives]

See also Alkaloids; Belladonna; Homatropine; Hyoscyamine; Tropein.

Debucquet, L. Sur les phosphates d'atropine. J. pharm. chim., Par., 1924, 7, ser., 29: 15-22.—**Jürgensen, E.** Atropin im Wandel der Zeiten. Arztl. Rdsch., Munch., 1930, 40: 5-8.—**O'Kelly, A. A., & Poe, C. F.** A study of the dimethylaminobenzaldehyde test for atropine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 1235-41.—**Pilcher, J. D.** Atropine. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 681-5.—**Poe, C. F., & Clemens, R.** A study of Vitali's test for atropine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935, 18: 743-5.—**Rupert, J.** Recherches sur l'atropine et ses variations salivaires et urinaires. Tr. scient. Univ. Reims, 1922, 16: 37-41.—**Tozaw, T.** Beiträge zur biochemischen Erkennung von Atropin. Biochem. Zeitsc., 1929, 109: 43-6.

Allergy.

Biberstein, H. Zur Atropinüberempfindlichkeit; Immunbiologisches mit Bemerkungen über die bei der Uebertragung der Ueberempfindlichkeit auftretenden Reaktionsphänomenene. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 555-72.—**Bohn-Jespersen, E.** [Atropine intoxication and idiosyncrasy] Hospitalstid., Kbh., 1929, 72: 1233; 1271.—**Gerber, A.** Allergie nach atropin cutanöse & l'atropine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 206-12.—**Mayer, R. L.** Zur Atropinüberempfindlichkeit besteht ein Zusammenhang zwischen den pharmakologischen Eigenschaften des Atropins und der Reaktivkörper beim Hautüberempfindlichen? Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 574-80.—**& Chen, F. K.** Bestehen Beziehungen zwischen der obligat intracutanen und der fakultativen Atropinüberempfindlichkeit Wirkung des Atropins? Klin. wschr., Berl., 1929, 8: 1312.

Effects.

Geiger, O. *Untersuchungen über die Einwirkung von Atropin auf die Wasserabgabe bei erkrankter Haut [München] 14 p. 8° Günzburg, 1933.

Gerats, W. *Untersuchungen über die Einwirkung von Atropin auf die Wasserabgabe bei normaler Haut. 16 p. 8° Günzburg, 1931.

Agapi, C. Action de l'atropine sur quelques organes: modifications histologiques: diminution de la résistance au froid. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1120-2.—**Amberg, S., & Grob, O.** The effect of atropine on the bladder of the child. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 572-7.—**Arsenicos, A.** Atropina ed anticorpi. Arch. sc. biol., Nap., 1927, 10: 283-91.—**Belaev, S. M.** [Gorlin's sinusitis and atropine] Vestn. otorinolar., 1927: intravenous atropine injections] Arch. med. nauk, 1929, 1: 337-44.—**Blume.** Paradoxe Atropinwirkung an der Katze. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1966.—**Bonnet.** Contribution à l'étude de l'action paradoxale d'une dose de l'atropine. Ann. Pharm. Fran., 1928, 128: suppl., 1-8.—**Bonnet, & Bonnet.** Bull. Soc. Pharm. Bordeaux, 1927, 23: 1083.—**Bonnet.** Ueber eine die Pupille verengende Wirkung des Atropins. Arch. Pharm., Berl., 1929, 267: 164-226.—**Casagrea, A.** Influenzia de las diferentes dosis de atropina sobre el metabolismo glicido. Sem. méd., B. Aire, 1932, 39: pt 1, 805-9.—**Cospody, S.** Atropine poisoning and fluid exchange in the eye. Magy. orv. arch., 1926, 27: 151-65.—**Criste, G.** L'action paradoxale de l'atropine. Ann. d'ophtal. Riforma med., 1926, 42: 965-7.—**Cushing, H.** The action of atropine in counteracting the inhibitory effect of pituitary of pilocarpine injected into the cerebral ventricles. Proc. Nat. Acad. Sc., Washn., 1926, 12: 579-80.—**Dalgliesh, C. E., & Adam, A.** Recherches sur les vaso-moteurs chez l'homme. action vasoaire de l'atropine chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 285-8.—**Dambolena, D., Sodemann, S., & Gilmana, S.** Atropine. Die Wirkung des Atropins auf die Glykämie beim Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 315-8.—**Dautrebande, L. J.** The effect of atropin upon skeletal muscle tonus. Proc. Inst. M. Chic., 1930, 8: 74. Also Am. J. Physiol., 1930, 93: 379-83.—**Dehorter, L.** Action de la génatropine sur la fonction cardio-inhibitrice du pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 263.—**Di Mazco, G.** Influenza dell' atropina sull' azione ipotensiva del magnesio. Riv. pat. sper., 1930, 5: 393-402, pl.—**Di Matteo, S.** Fatica ed atropina. Contributo sperimentale del coniglio affaticato all' atropina e persistenza delle capacità detossicanti del siero di sangue verso l'atropina. Fol. med., Nap., 1934, 20: 231-9.—**Ehrenreich, S., & Riesenfeld, M.** Ueber Atropinwirkung auf das Auge des Säuglings. Zschr. Kinderh., 1921, 28: 55.—**Feldberg, W.** Zur Einfluss von Atropin und die Blutdruckwirkung des Histamins und des Azetylcholins. Arch. exp. Path. Berl., 1931, 159: 724.—**Fischer, H.** Ueberlebende kende Wirkung der Chorda-Impulsreizung und ihre Beeinflussung durch Atropin. Arch. exp. Path., 1930, 150: 260.—**Gaiani, A.** Azione dell' atropina sull' equilibrio glicemico. Riv. pat. sper., 1932, 8: 347-65.—**Promhera, K.** Die parasympathisch hervorgerufene Gefässerweiterung und ihre Beeinflussung durch Verbindungen. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 86-128.—**Gallo, G.** Attacks of paroxysmal tachycardia following atropine. Heart, Lond., 1918-20, 7: 112-6.—**Gross, E. G.** The effect of atropine on the gastro-intestinal hemorrhage produced by Witte's peptone. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 39: 351-9.—**Gukasian, A. G.** [Effect of atropin on the secretory and evacuative functions of the stomach] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 588-94.—**Haffner, F.** Ueber die Wirkung des Atropins auf den Skeletmuskel. Arch. internat. pharm.-dyn., 1919, 23: 547-55.—**Hazard, R., & Mercier, L. L.** Action de l'atropine sur le rythme cardiaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 254.—**Henderson, V. E.** On the action of atropine on intestine and urinary bladder. Arch. internat. pharm.-dyn., 1922-23, 17: 205-11.—**Hesse, E.** Die Atropinfestigkeit der Kaninchen und ihre Beziehung zur unspezifischen Reizbehandlung. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 98: 238-52.—**Ido, K.** Ueber eine antagonistische Wirkung des Atropins auf die Adrenalinreagenz am Gefässapparat des Frosches und der isolierten Kaninchenniti. Fol. jap. pharm., 1925, 1: Biez, 14.—**Keefer, S. A., & Bloomfield, A. A.** The effect of atropine on gastric function in man: a quantitative study. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 305-20.—**Keller, C. J., & Meyer, R. R.** Entgiftung und Wirkungssteigerung von Kreislaufmitteln durch Atropin. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1258.—**Kuppelt, T.** The cause of the atropine-pilocarpine antagonism. In Congr. internat. fisiol., Roma, 1932, 14: 12.—**La Sorte, J.** On the inactivation of atropine sulphate by rabbit serum. J. Pharm. Ther., Balt., 1925-26, 26: 259-79.—**Labbé, M., & Rubinstein, M.** Action de l'atropine sur les échanges respiratoires. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 947-9.—**La Mendola, S.** Resistenza all' atropina del suoi tratati con siero di coniglio normale. Riv. clin. med., Pal., 1924, 14: 336-50.—**Lapicque, M.** Imbibition du muscle lisse et du muscle strié sous l'influence de l'atropine. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 96: 448-50.—**Loeper, M., & Marchal, G.** L'action leucopénétique et hyposéréthique de l'atropine. Bull., 1924, 90: 305-7.—**Lu, T.** The effect of small doses of atropin on the heart rate. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1338-40.—**Mancarella, G.** Delle variazioni dell' acutezza visiva per azione dell' atropina, con speciale riguardo alla loro importanza in medicina legale. Lettura clinica., 1926, 1: 73-83.—**Michel, P.** Sur la phase d'action paradoxale de l'atropine chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1426.—**Mitrovitch, L.** Action de l'atropine sur les fonctions de l'estomac de l'homme. Ibid., 1926, 94: 223-5.—**Nicholson, D.** The effect of atropin on the pulse rate. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 77-90.—**Ortiz, C. & Ramirez.** El sulfato de atropina y la interpretación fisiologica y clinica del sistema nervioso vegetativo. Medicina, Mex., 1930-31, 11: 455-8.—**Parade, G. W., & Jäger, G.** Herztätigkeit und vegetative Gifte; die Wirkung intravenöser Atropininjektion auf die Herzaktion. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1684-6.—**Paskind, H. A.** Some differences in response to atropine in white and colored cows. J. Lab. M., St. Louis, 1920-21, 5: 104-8.—**Plata, O.** Wirkung des Atropins auf Puls und Blutdruck. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2301. Also Zschr. ges. exp. Med., 1922, 28: 81-9.—**Raymond-Hamet.** Influence de l'atropine sur les effets intestinaux de l'adrénaline. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1126-7.—**Regniers, P.** Action vasomotaire et vasomotrice de l'atropine. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 31: 429-37.—**Rodda, G. F., & Feenstra, F. P.** Action de l'atropine sur le muscle dilatateur de la pupille. Arch. néerl. physiol., 1925, 10: 481.—**Sacks, M.** L'action sympathetica e cardio-eccitante della miscela atropo-adrenalinica (ricerche sperimentali) Riforma med., 1928, 44: 312-9.—**Schilf, E.** Ueber die Wirkung von Atropin und Histamin (nach vorhergehenden Atropingaben) auf die Gefässe des Hundes. arch. exp. Path., Lpz., 1927, 124: 37-49.—**Smith, M., & Farwell, C. S., & DeVito, M. J.** The effect of atropine upon the output of the hepatic normal urine. J. Clin. Invest., Balt., 1928, 6: 237-45.—**Travis, R. C.** The effect upon dark adaptation and visual periodicity of atropin and hematoporin. J. Exp. Psychol., Lancs., Pa., 1926, 9: 346-57.—**Waschke, F.** Ueber die hemmende Wirkung des Atropins auf die Peptonhyperglykämie. Tohoku J. Exp. M., Sendai, 1926, 27: 416-9.

Pharmacology.

Ching-Whai Wang. *Quantitative Bestimmungen kleiner Atropinmengen auf biologischem Wege. 16 p. 8° Tüb., 1931.

Harlos, C. *Ueber den quantitativen Nachweis des Atropins auf biologischem Wege. 10 p. 8° Halle, 1933.

Pieper, F. *Ueber die scheinbare Umkehr der Atropinwirkung durch gallensaure Salze [Münster] 9 p. 8° Emsdetten-Westf., 1932.

Weinbeil, A. *Weitere Untersuchungen zur Bestimmung von Atropin und ähnlich wirkenden Stoffen auf biologischem Wege [Tübingen] 15 p. 8° Mengen (Württemb.) 1932.

Allport, N. L. The determination of atropine eye ointments on storage. Q. J. Pharm., Lond., 1935, 8: 428-9.—**Baggesgaard, H.** Ueber exakte quantitative Bestimmung von Atropin. Ber. Deut. pharm. Ges., 1917, 27: 193-201.—**Bodnár, J., & Ferencsy, J.** Ueber die Zersetzlichkeit des Atropinsulfats. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 506-10.—**Buckland, R.** On the detoxication of atropine in vivo. St Barth. Hosp. J., 1932, 40: 9.—**Cano Fernandez, J. de.** Die pharmakologische Gehaltsbestimmung von Atropinlösungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1927-28, 127: 197-203.—**Ehrismann, O.** Quantitative Bestimmung von Atropin in Pillen. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 547-9.—**Haferkorn, M., & Lendle, L.** Untersuchungen über die Wirksamkeit und Einsatzbeschwerdeindigkeit von Atropin und Genatropin. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 276-83. Also repr.—**Reubner, W.** Quantitative Bestimmung von Atropin neben Papaverin in einer Arznei. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1571.—**Ürnlimann, K.** Ueber die pharmakologischen Eigenschaften des Atropsolos. Schweiz. med. Wschr., 1935,

65: 1247.—**Macht, D. I.** Contribution to the chemico-pharmacodynamic relationship of atropine and homatropine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 184. Also Arch. internat. pharmacodyn., 1922-23, 17: 175-203. Also J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 852-97. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1922, 20: 87-90.—**Mommsen, H.** Ueber den Einfluss der Säuregrades auf die Wirksamkeit Atropin- und Homatropinlösungen. Mschr. Kinderh., 1927, 36: 259-53.—**Oelkers, R. A., & Vincke, E.** Untersuchung atropinhaltiger Arzneimittel des Handels. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 459-50.—**Pohl, J.** Contribution to the Verhalten des Atropins im Organismus des Frosches. Ibid., 1918, 83: 58-92.——**& Marshall, J. H.** Comparison of the pharmacologic action of atropine and its optical isomers, levo- and dextro-hyoscyamine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 50: 15-20.—**Polonovski, M., & Polonovski, M.** Belladonine, belladonyne et chlorotropane. Bull. Soc. chim. Biologie, Paris, 1928, 10: 364-71.—**Rebaudi, E. W. & Stuart, E. H.** Atropine sulphate from Datura stramonium. Am. J. Pharm., 1921, 93: 757-62.—**Rice, J.** Indust. Chem., 1921, 13: 218-20. Also Lilly Sc. Bull., Indianap., 1920-21, n. s., 2: 19-25.—**Seto, F.** Ueber die Wirksamkeit von intramuskulär applizierten Atropin, Pilocarpin und Strychnin. Fol. pharm. jap., 1928, 7: 25.—**Simon, I.** Mezzi pericolosi perché il pratico si prepari, al momento opportuno, rapidissimamente, solubili e stabili di solfato neutro di atropina. Gazz. osped., Milano, 1919, 40: 1106.

—— Poisoning.

Alarcon, A. G. La fiebre de la atropina. Gac. med. Mex., 1930, 61: 56-60.—**Allin, W. Sturgis.** Atropine. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 540.—**Arima, H.** Ueber die paradoxe Spätsekretion bei chronischer Atropinvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1918, 83: 1-116, 4 pl. Also repr. ——Die histologischen Veränderungen des Pankreas infolge der atropinvergiftung beim Tier. Ibid., 158-67. Also repr.—**Benzing, R.** Ueber Atropinfieber bei Säuglingen. Mschr. Kinderh., 1922-23, 24: 509-15.—**Ebbecke, E.** Ueber Atropinerscheinungen bei Atropin. Münch. med. Wschr., 1922, 79: 540.—**Forsyth, W. E.** Atropin poisoning. Lancet, Lond., 1935, 1: 1-3. Also J. Am. M. Ass., 1920, 75: 177.—**Friderichsen, C.** (Some cases of atropin and papaverin poisoning in children.) Bibl. Laeger, Kbh., 1924, 116: 56-60.—**Fraenkel, E.** Schwere Atropinvergiftung aus selbener Veranlassung. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 475.—**Hardy, P.** Vohltitision et hydrolyse de l'atropine en intraveineuse. Bull. pharm. chim., Par., 1922, 7, ser., 26: 220-6.—**Heller, G.** Atropine poisoning in a child. J. Am. M. Ass., 1920, 92: 801.—**Hesse.** Fälle von Atropinvergiftung] Deut. med. Wschr., 1919, 45: 738.—**Howe, J.** Ueber Atropin, Pergamentpapier und Atropinfieber beim Säugling. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 287-93.—**Jaeger, H.** Ein Suicidversuch mit Atropin. Med. Klin., Berl., 1919, 29: 1377.—**Johnson, C. D.** Atropine in early infancy. N. Engl. J. M., 1935, 213: 620-2.—**Jones, L. W.** An adventure in atropinism. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1147.—**Kolb, R.** Gehäufte Atropinvergiftungen nach Tollkirschengenuss. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1197.—**Ledbetter, A. A.** Atropine poisoning—with report of 2 mild cases. Med. Rec., S. Anton., 1933, 27: 371.—**Lundquist, G.** Ein schizophrenes Syndrom mit exogener Genese; gleichzeitig ein Beitrag zur Symptomatologie der Atropinvergiftungen. Acta psychiat. neur., K'sb., 1935, 10: 97-107.—**Macht, D. I.** Toxicity of atropin on rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 30.—**Malade.** Atropinvergiftung durch 15 fache Maximaldosis, Genesung. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 87.—**Meissner, R.** Ueber einige Atropinvergiftungen. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 418-22.—**Métivier, V. M.** A case of atropine poisoning. Lancet, Lond., 1935, 2: 1252.—**Munn, G. F.** Atropine hyperpyrexia in early infancy. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1112.—**Ott, N. E.** Atropine poisoning—with a concentrated solution; report of case. China M. J., 1928, 42: 576-9.—**Pilcher, J. D.** Atropine tolerance in infants and children: the relative action of the serum of tolerant subjects. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 52: 196-205.—**Ranzoli, G.** Una ricerca tossicologica poco comune. Boll. chim. farm., Milano, 1921, 60: 57-9.—**Rogge, H.** [Serious case of atropine poisoning] Tskr. norsk. lægeforen., 1918, 38: 1197-5.—**Sellin, R.** Zur angeborenen und erworbenen Atropinresistenz des Kaninchens (ein Beitrag zur Immunisierung mit abiurierten Bakterien). Arch. exp. Path., Lpz., 1917, 81: 199-218.—**Schneider, P.** Durch Atropinvergiftung vorgetäuschtes alkoholisches Delirium. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 7: 124-30.—**Schreiber, G.** Deux cas d'intoxication par le sulfate d'atropine donné en excès. Bull. Soc. pédiat. Par., 1922, 21: 1-8.—**Segerdahl, C.** Fall von Atropinvergiftung während Atropinbehandlung. Acta med. scand., 1934, 83: 278-80.—**Swett, W. F.** Hyperpyrexia following the use of atropin in the eyes of children. Calif. & West. M., 1936, 44: 5.—**Waters, R. M.** Toxic by-effects of the atropin group. Am. J. Surg., 1923, 36: n. suppl. anesth., 119-21.—**White, J.** Atropine fever in early infancy. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 745-50. Also repr.

—— Therapeutic use.

Goyoaga Palacios, F. *La genatropina y su uso en dentistica [Chile] 23 p. 8° Santiago, 1931.

Heim de Balsac, R. *Le sulfate neutre d'atropine en pathologie cardiovasculaire et son application au diagnostic et au traitement des troubles fonctionnels du cœur. 226 p. 8° Par., 1927.

Alexander, L. Doppelwirkung der Belladonna-Exclud-Zäpfchen in der Geburtshilfe (spasmenlösend und wehenanregend) Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1417-20.—**Arnoldi, W.** Beitrag zur therapeutischen Verwendung von Atropin. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 223.—**Baley, S.** Ueber die Wirkung klinischer Atropin- und Pilokarpindosen bei simultaner Injektion. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 937.—**Cantonet.** L'atropina. Glor. oculi. Nap., 1931, 12: 33-5.—**Evans, T. S.** The use of atropin or its derivatives for treatment of disease. N. Y. State J. M., 1931, 31: 961.—**Gauthier.** L'atropine et ses derivés en thérapeutique. Bull. méd. pharm. Bordeaux, 1922, 23: 121-30.—**Inoue, S.** Ueber Unterschiede in der Wirkung des Atropins auf das menschliche Auge bei verschiedener Verteilung der Gesamtdosis. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 438-45.—**Kendall, R.** Atropine and its derivatives in gastroenterology, novatropin. Clin. M. & S., Chic., 1934, 41: 207.—**La Rue, C. L.** Atropine used in eyes daily for 51 years without producing glaucoma. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1441.—**Lindberg, G.** Studien über die Wirkung des Atropins beim gesunden und kranken Säugling. Acta pediatr., Upsa., 1924-25, 4: 309-53.—**Newton, F. H., & Thomas, M.** The relative value of homatropine and atropine as a cycloplegic in children. Texas J. M., 1933, 28: 697-9.—**Patricelli, V.** Sul valore terapeutico dei genalcoloidi. Gazz. internaz. med.-chir., 1930, 38: 789-94.—**Perrin, R.** Injections sous-conjonctivales de sulfate neutre d'atropine en thérapeutique oculaire. Arch. ophth., Par., 1929, 46: 672-5.—**Pohrer, J. D.** The comparative actions of atropine and its constituents, l and d hyoscyamine, in infants and very young children. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 52: 206-19.—**Popea, A., Constantinescu, I., & Giurgiu.** Le sulfate d'atropine dans les agitations psychomotrices (spectacement dans l'excitation maniaque). Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1924, 188-90.—**Ratschow, M.** Klinische Dosierung und Wirkungsdauer des Atropins und eines synthetischen Tropasäureesters (Syntropan) Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 8-10.—**Rütte, F.** Atropin, Atropinatten bei Kindern. Arch. Kinderh., 1926, 79: 89-101.—**Rodrigues, S. I.** Pharmacological action of atropine in reduction of intestinal hernia. Sind M. J., 1932, 4: 190-2.—**Rothhammer, W. F.** Unsere Erfahrungen mit Belladonna-Exclud-Zäpfchen. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1351-3.—**Schmidt, H. Atropin.** Zschr. Augenh., 1935, 85: 257-9.—**Tuvim, R. I.** [Atropine in treatment of typhoid fever and in narcotization of alcoholism] Arch. gaz., 1930, 34: 1131-5.—**Weldon, W. A.** The use and abuse of atropine in the eyes. Kentucky M.J., 1925, 23: 241-3.

ATSCHARKAN, Jeheskel, 1890- *Die Beeinflussung der Leukaemie durch Tuberkulose und die Tuberkulinbehandlung der Leukaemie. 29 p. 8° Berl., H. Blanke, 1914.

ATSLOWE, Edward, 1547-1594.

James, R. R. [Biography] Lancet, Lond., 1935, 2: 1445.

ATTAIX, Pierre, 1901- *L'épreuve du travail dans les bassins limites à la Maternité de l'Hôpital Lariboisière. 133 p. ch. 8° Par., 1930.

ATTAL, André, 1901- *Manifestations cutanées de la méningococcie. 51 p. 8° Par., 1931.

ATTAL, Léon, 1896- *Les sténoses pyloriques par ulcus du bulbe duodénal. 68 p. 8° Par., 1924.

ATTAL, Marcel, 1905- *Rétrécissement du rectum et maladie de Nicolas-Favre. 62 p. 8° Par., 1932.

ATTALEA.

Johns, C. O., & Gersdorff, C. E. F. The globulin of the cohune nut, Attalea cohune. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 45: 57-67, pl.

ATTARD, René, 1908- *Le cheval en Algérie et particulièrement dans le Département de Constantine [Alfort] 72 p. 8° Par., 1933.

ATTEMA, Jan, 1863-1927.

Tenhaeff, C. [Obituary] Tschr. diergeneesk., 1927, 54: 411.

ATTENHOFER, Victor, 1906- *Fertilität nach Sectio caesarea. 14 p. 8° Zür., 1934.

ATTENHOFER, Viktor. *Ueber einen geheilten Fall von Pemphigus vegetans [Basel] 44 p. pl. 8° Zurzach, S. Stöckli-Egloff, 1916.

ATTENTION.

See also Apperception; Aprosexia; Consciousness; Distraction; Fatigue; Will.

Heisiko, L. *Ueber die Form der Aufmerksamkeitsspannung [Rostock] 32 p. 8° Borna-Lpz., 1931.

Suter, J. Zur Theorie der Aufmerksamkeit. 116 p. 8° Zür., 1914.

Adams, H. F. An extension of Pillsbury's theory of attention and interest. Psychol. Rev., Princeton, 1920, 30: 20-35.—Bestor, M. F. A study of attention in young children. Child Develop., 1930, 5: 368-80.—Boring, E. G. The common sense of the stimulus error. Psychol. Bull., N.Y., 1921, 18: 69.—Boven W. Réflexions sur l'attention en psychopathologie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1922, 11: 3-24.—Bowman, A. M. Minor studies from the psychological laboratory of Cornell University; size vs. intensity as a determinant of attention. Am. J. Psychol., 1920, 31: 87-90.—Bridges, J. W., & Dollinger, V. M. Time correlation between interests and abilities in college courses. Psychol. Rev., Princeton, 1920, 27: 308-14.—Brown, M. W. Continuous reaction as a measure of attention. Child Develop., Lancaster, 1930, 1: 250-62.—Conrad, W. Individuelle und Arbeitswechsel als pädagogische und allgemein-psychologische Probleme; ein Beitrag zur experimentellen Aufmerksamkeitsuntersuchung und ihrer Methodologie. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1931, 34: 217-514.—Crasamont, E. l'attention chez un petit enfant. Année psychol., Par., 1914, 20: 126-39.—D'Agostino, V. Osservazioni e precetti degli scrittori antichi intorno all' attenzione. Arch. ital. psicol., 1929, 7: 101-27.—Dallenbach, K. M. Note on the experimental study of attention. Am. J. Psychol., 1920, 31: 215. Also Psychol. Rev., Princeton, 1920, 27: 493-512.—Dewey, D., & Dallenbach, K. M. Size vs. intensity as a determinant of attention. Am. J. Psychol., 1920, 31: 121-5.—Dockeray, F. C. Attention, distraction and fatigue. J. Comp. Psychol., Balt., 1922, 2: 331-70.—Dodel, P. Des oscillations de l'attention au cours des expériences psychiques rythmées de la vue, de l'ouïe et du toucher. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 1061-4.—Dubois, H. Unterrichtsbeobachtungen möglichkeit bei freier und zwangsläufiger Arbeitsweise. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1934, 92: 141-67.—Duncan, E. Y. Attention distributed attention; an investigation into the differences between tests which appear to measure certain aspects of distributed attention. Brit. J. Psychol., Lond., 1930-31: 31 sect. gen., 215-41.—Epstein, A. L. A propos de quelques particularités de l'attention chez les idiotes. J. psychiatr. Neurol. Moskva, 1923, 2: 24-33.—Fernet, C. De l'attention, essai de psychologie. J. méd. chir., Par., 1919, 40: 1-7.—Fest, A. Die Aufmerksamkeitsautomatisation; an investigation of the transitional nature of mind. Am. J. Psychol., 1931, 43: 1-32.—Friedline, C. L., & Dallenbach, K. M. Distance from point of fixation vs. intensity as a determinant of attention. Ibid., 464-8.—Galdo, L. L'attitudine muscolare in rapporto alla durata dell' attenzione. Cervello, Nap., 1931, 10: 249-64.—Gamsa, M., & Salkind, A. Contribution à l'étude de quelques troubles de l'attention. Arch. psychol., Genève, 1928-29, 21: 307-19.—Gemelli, A., & Galli, A. Ricerche sull' attenzione. Arch. ital. psicol., 1920, 1: 39-56.—Glanville, A. D., & Dallenbach, K. M. The range of attention. Am. J. Psychol., 1929, 41: 207-36.—Henning, H. Die Unterscheidung der Aufmerksamkeit in Abderhalden (Ed.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl. & Wien, 1925, Abt. 7, Teil B, 593-602.—Hoffmann, W. Versuchsplan zur experimentellen Untersuchung einer kontinuierlichen Aufmerksamkeitsleistung. Zschr. angew. Psychol., 1931, 41: 465-79.—Kindler, H. Ueber die bedingenden Faktoren und die Erziehbarkeit von Aufmerksamkeitsleistungen. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1926, 72: 179-93, 2 v.—Kollmann, E. V. Numerous observations on the process of attention and absentmindedness. Test. psikhiat. i eksper. antropo., Petrog., 1905, 2: no. 5, 101-8.—Laufer, & Paul-Boncour, G. Recherches sur la fatigue et l'attention chez l'enfant. Rev. méd. Est., Par., 1929, 18: 97-106.—Leuven, G. [Tests of attention] Psychiat. neur. bl., Amst., 1926, 26: 64-80.—Liddell, H. S. Eye-movement during the formation of attention. Am. J. Psychol., 1930, 36: 241-52.—Lüdeke, D. Experimentelle Untersuchungen über das unmittelbare Behalten mit besonderer Berücksichtigung der Prozesse der Aufmerksamkeit und des Wiedererkennens. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1924, 48: 216-47.—McGeoch, M. G. A measure of the attention. J. Exp. Psychol., Princeton, 1922, 5: 118-.—Mager, A. Neue Versuche zur Messung der Geschwindigkeit der Aufmerksamkeitswanderung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1925, 53: 391-432.—Martin, E. G., Paul, B. D., & Welles, E. S. A comparison of reflex thresholds with sensory thresholds; the relation of this comparison to the problem of attention. Am. J. Psychol., 1915, 26: 428-37. Also repr.—Marzi, A. La funzione selettiva dell' attenzione. Arch. ital. psicol., 1931, 9: 203-37.—Meesen, M. Attention as a measure of intelligence. Am. J. Psychol., 1923, 34: 117-22.—Meyer, E. Experimentelle Untersuchungen über totale und diskrete Aufmerksamkeit beim Uebergang vom unmittelbaren zum dauernden Behalten. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1929, 72: 321-516.—Moers, M. Untersuchung über das unmittelbare Behalten bei verschiedenen Darbietungsarten und über das dabei auftretende totale und diskrete Verfallen der Aufmerksamkeit. Ibid., 1921, 41: 205-69.—Mut, A. Algunas consideraciones sobre la psicofisiología de la atención. Rev. iber.-am. cien. méd., 1918, 39: 139-41.—Peterman, B. Bechterews Theorie der Konzentrierung; eine kritische Studie als Beitrag zur Analyse des Aufmerksamkeits-Problems. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1924, 48: 82-99.—Piéron, H. L'attention. J. psychol. norm. path., Par., 1931, 28: 5-84.—Philip, A. The measurement of attention. Brit. J. Psychol., Balt., 1928, 2: 1-80.—Philpott, S. J. F. A theoretical curve of fluctuations of attention. Brit. J. Psychol., 1934, 25: 221-35.—Pick, A. Bewegung und Aufmerksamkeit. Mschr. Psychiat., Berl., 1916, 40: Orig., 65-87.—Ragazzi, M. La distattenzione degli scolari. Med. nuova, Roma, 1920, 11: 95; 107; 124.—Reiter, O., & Sterzinger, O. Aufmerksamkeit und Konstitution. Zschr. Psych. d. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 122: 115-32.—Revault d'Allonnes, G. Les formes supérieures de l'attention. J. psychol. norm. path., Par., 1920, 17: 219-39.—Rittershaus, E. Die Unterschiede der Aufmerksamkeitsschwankungen und ihre diagnostische Bedeutung. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 75: 585-621.—Roler, J. W. La différence psychologique entre les mouvements du bras et du doigt, dans l'établissement sensoriel et moteur de l'attention. Arch. néerl. physiol., 1921-22, 6: 111-48. ——— [On the psycho-biological difference between arm and finger movements in sensory and motor concentration of attention] Med. techr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2379-403.—Roels, J., & Feldbrugge, J. [On the development of attention from the 8th until and including the 12th year of life] Proc. K. Akad. wet. Amst., 1922, 24: sect. sc., 1571-91.—Sherman, I. C. The Franz dot tapping tests as a measure of attention. J. Appl. Psychol., Worcester, 1923-24, 7: 353-9.—Steinberg, O. Zur Prüfung und Untersuchung der abstrakten Aufmerksamkeit. Zschr. angew. Psychol., 1924, 23: 121-61. ——— Ueber die sogenannte Verteilung der Aufmerksamkeit. Ibid., 1927, 29: 177-96.—Talhouk, J. de. Le paradoxe de l'attention (ou les 2 attentions) J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 637-51.—Vallmer, O. Die sogenannten Aufmerksamkeitstypen und die Persönlichkeit. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1929, Ergzbd, 14, 237-93.—Weber, H. Untersuchungen über die Ablenkung der Aufmerksamkeit. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1929, 71: 185-260.—Wells, F. L., Kelley, C. M., & Murphy, G. On attention and simple reaction. J. Exp. Psychol., Princeton, 1921, 4: 391-8.—Wilcocks, R. W. The effect of an unexpected frequency on attention. J. Gen. Psychol. Worcester, 1928, 1: 266-319.—Wintsch, J. Esquisse physiologique de l'attention. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1930, 26: 209-26.

ATTESLANDER, Irene Maria, 1890–

*Ueber einen Fall von acuter Fettdegeneration des Herzens, der Leber und der Niere bei einem Neugeborenen. 23 p. 8° Bonn, H. Trapp, 1916.

ATTFIELD, George Cooke, 1826–1925.

Obituary. Brit. M. J., 1925, 1: 1.

ATTFIELD, John, 1835–1911. Chemistry; general, medical, and pharmaceutical, including the chemistry of the United States Pharmacopoia. xvi, 668 p. 8° Phila., H. C. Lea, 1876.

ATTI...

For Atti of societies, institutions and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ATTIG, Rudolf, 1893–

*Ueber das Peroneus- und Radialisphänomen beim Neugeborenen. 6 p. 8° Giessen, O. Kindt, 1922.

ATTINGER, E. *Beitrag zur Histologie der Dermatitis chronica atrophicans. 30 p. 8° Basel, J. Kohlhepp, 1917.

ATTIVITA medica italiana. Pisa, v. 1-5, 1918-22.

ATTRACTILIN.

Pitini, A. Ricerca dei prodotti di scissione dell' attrattilina nell' organismo animale. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 29: 88-96.

ATTUALITA medica. Milano, v. 1-8, 1912-19.

ATWOOD, LeGrand, 1832–1917.

[Obituary] J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1553.

ATWOOD, William Henry, 1886–

Problems, projects, and experiments in biology. viii, 106 p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1920.

ATZLER, Edgar, 1887–

*Beiträge zur Methodik Nernst'scher Gasketten in ihrer Anwendung auf serologische Fragen [Heidelberg] 20 p. 8° Greifswald, T. Thürmann [1913]

Körper und Arbeit; Handbuch der Arbeitsphysiologie. xii, 770 p. roy. 8° Lpz., G. Thieme, 1927.

Portrait in Library.

——— BETKE, Hans [et al.] Arbeit und Ermüdung. 91 p. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Forms Bdht 7, Zbl. Gewerbehyg.

ATZLER, Edgar, DERLITZKI [et al.] Mensch und Arbeitsgerät. 122 p. 8° Berl., J. Springer, 1933.
Forms Bhft 25, Zbl. Gewerbehyg.

ATZLER, Edgar, & LEHMANN, Gunther. Anatomie und Physiologie der Arbeit. xii, 364 p. 8° Halle, C. Marhold, 1930.

AUB, Fritz, 1890– *Ueber einen Fall von monoamniotischen Zwillingen abgestorben durch Nabelschnurverschlingung. 45 p. 8° Erlangen, E. T. Jacob, 1916.

AUB, Joseph Charles, 1890– , **FAIRHALL, Lawrence T.** [et al.] Lead poisoning; with a chapter on the prevalence of industrial lead poisoning in the United States, by Alice Hamilton. x, 265 p. 8° Balt., Williams &c., 1926.

AUB, Ludwig, 18? –1927.
Mendelsohn, A. Nekrolog. Zschr. Menschenk., 1926-27, 2: II: 5, 59-62.

AUBAC, Pierre André, 1887– *Traitement immédiat des plaies articulaires du genou par projectiles de guerre dans une ambulance de l'avant. 83 p. 8° Bord., 1917.

AUBELE, Erwin, 1909– *Ueber die physiologische Pigmentierung der Mundschleimhaut [Freiburg] 29 p. 8° Tüb., C. Gulde, 1933.

AUBER, Léon, 1900– *Ressources climatiques et thermales d'une colonie française, l'Ile de la Réunion. 33 p. 8° Par., 1924.

AUBERGE, André Antony, 1889– *De la réfection des culs-de-sac de l'ceil par les greffes de Reverdin-Thiersch. 68 p. 8° Par., 1916.

AUBERT, Edmond, 1901– *L'épreuve du vin chez les hépatiques. 62 p. 8° Toulouse, 1930.

AUBERT, Edmond Charles Eugène Marius. *Des fistules urétéro-vaginales consécutives aux interventions portant sur l'appareil utéro-annexiel. 137 p. 8° Par., 1915.

AUBERT, Félix, 1897– *L'entéro-colite chronique de l'adulte d'origine anaphylactique. 48 p. 8° Par., 1923.

AUBERT, François, 1882– *Contribution à l'étude des paralysies périphériques isolées du nerf grand-hypoglosse. 62 p. 8° Par., 1921.

AUBERT, Gabriel, 1901– *Troubles oculaires de la poliomyélite antérieure aiguë avec syndrome de Claude Bernard-Horner. 48 p. 8° Par., 1929.

AUBERT, Jacques. Des natures et complexions des hommes [2. ed.] [8] 117 l. [9] 32° Paris, widow of Pierre Du Pre, 1572.

—— De metallorum ortu et causis contra chemistas explicatio. 70 p. 8° Lyon, Joh. Berion, 1575.

AUBERT, Marius. *Des adénites dans la deuxième semaine de la scarlatine. 37 p. 8° Par., 1921.

AUBERT, P., 1872–1925.
Necrologie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 225-7.

AUBERT, Raymond, 1907– *La précision des numérations hématologiques; critique mathématique et recherches expérimentales. 72 p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

AUBERT, Roger, 1903– *Contribution à l'étude de l'hyperplasie thyroïdienne; hyperplasie expérimentale compensatrice et hyperplasie basedowienne. 148 p. 3 pl. 8° Par., 1933.

AUBERT, Victor, 1876–
Dartigues, L. [Bibliography] In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 2: 543.

AUBERTIN, C.
See **Clerc, A., Aubertin, C.** [et al.] Problèmes actuels de pathologie médicale. 229 p. 8° Par., 1931.

AUBERTIN, Emile. L'insuline. vii, 490 p. 8° Par., O. Doin, 1926.

AUBIJOUX, Robert, 1898– *Les hémorragies gastro-duodénales dans la lithiase biliaire. 57 p. 8° Par., 1923.

AUBIN, André, 1887– *La biopsie clinique en oto-rhino-laryngologie. 334 p. 8° Par., 1924.

—— **& MADURO, R.** Technique pratique des examens labyrinthiques; nystagmus acoumétrique, examen vestibulaire. 79 p. 8° Par., Vigot frères, 1932.

AUBIN, André, 1902– *Contribution à l'étude des mensurations gastriques et des complications dans l'allongement vertical de l'estomac. 100 p. 8° Par., 1934.

AUBIN, Charles, 1887– *A propos de l'emploi du néosalvarsan par le procédé de Ravaut dans un service de clinique médicale [Paris] 65 p. 8° Rennes, 1914.

AUBINGER, Max, 1900– *Ueber intramuskuläre Lipome, unter besonderer Berücksichtigung einer Beobachtung in der Münchener chirurgischen Klinik. 16 p. 8° Münch. [F. P. Erlacher] 1928.

AUBLE, Clarence Sears, 1883–1924.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1002.

AUBLIN, Jean Baptiste, 1910– *Leucocytoses du cheval [Alfort] 90 p. 8° Par., 1932.

AUBOURG, Albert Azael, 1891– *Contribution à l'étude et au traitement des arthrites aiguës closes chez le cheval [Alfort] 34 p. 8° Par., 1927.

AUBREY, Gaston Léon Georges Joseph, 1887– *Les concours et l'amélioration des races animales domestiques [Alfort] 38 p. 8° [Par.] 1926.

AUBREY, John, 1625–1700. Miscellanies [hermetic, mystic] 2. ed., with autobiography. x [3] 236 p. 8° Lond., A. Bettesworth, 1721.

AUBRIET, Georges, 1901– *Contribution à l'étude du scapulum alatum et de son traitement. 34 p. 8° Par., 1926.

AUBRIOT-DEJEAN, Paulette Yvonne, 1898– *L'hydroxyde de bismuth radifère en syphligraphie. 64 p. 8° Par., 1925.

AUBRIN, Geneviève, 1892– *Coexistence de rhumatisme chronique déformant polyarticulaire et de tumeurs blanches suppurées. 40 p. 8° Par., 1919.

AUBRY, Ludwig, 1886– *Ueber das Verhalten der Scrumeiweisskörper gegen Trypsin. 31 p. 8° Münch., R. Müller &c., 1913.

AUBRY, Maurice, 1899– *Contribution à l'étude des troubles vestibulaires dans les tumeurs cérébrales. 179 p. 8° Par., 1927.
See also **Laurens, G., Aubry, M., & Lemariey, A.** Précis d'otorrhino-laryngologie. 1223 p. 8° Par., 1931.

AUBRY, Pierre, 1903– *La reproduction et l'élevage du cheval de pur-sang anglais au Haras de Menneval (Eure) [Alfort] 89 p. 8° Langres, 1929.

AUBREY, Wallace Joseph Charles, 1880–1924.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 563.

AUBURN, N. Y. Department of Health. Monthly report. 1891–97, 1911–
1891-97 incomplete.

AUCHIER, Gaston. *Contribution à l'étude du traitement de la coqueluche. 40 p. 8° Par., 1920.

AUCHMAN, Moïse, 1901– *Les mésothorium dans les périviscérites. 70 p. 8° Par., 1932.

AUCLAIR, Daniel, 1909– *Essai de diagnostic interférométrique des goitres. 118 p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

AUCLAIR, Jacques, 1903– *Le traitement de la septicémie puerpérale par l'immunotransfusion. 80 p. 8°. Par., 1931.

AUCLAIR, Jean Marie, 1902– *Étude des gros enfants nés en 1928 à la Maternité de l'Hôpital Boucicaut. 130 p. 8°. Par., 1929.

AUCLAIR, Jules, 1865– Vaccination préventive et curative du cobaye et du lapin contre la tuberculose humaine, ses indications et ses effets chez l'homme. 2 p. l. 184 p. 8°. Par., Masson & cie., 1930.

AUCLAIRE, Gaston, 1886– *Diagnostic des adénopathies trachéobronchiques par la radiographie instantanée chez l'enfant. 126 p. 8°. Par., 1914.

AUCLER, André, 1908– *L'étendue des lésions initiales de la tuberculose pulmonaire de l'adulte. 72 p. 8°. Par., 1934.

AUCTORITATES Aristotelis et aliorum philosophorum; or [Propositiones universales] [78] l. 8°. [Treviso, Michele Manzolo, 1476]

AUCUBINE.

Bracke, M. Sur la présence d'aucubine et de mélampyrite dans plusieurs espèces de mélampyres. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1923, 5: 207-15. ——— Sur la présence du glucoside dédoublable par l'émulsine dans les genres Veronica, Euphrasia, Odontites, Bartsia et Pedicularis. Ibid., 1924, 6: 605-71.—

Bridel, M. Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation; le glucoside du Lathræa clandestina L. et l'aucuboside (aucubine) C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 1182-4. Also J. pharm. chim., Par., 1929, 8. ser., 10: 97-110.—**Charaux, C.** Sur la présence de l'aucubine dans les graines de Veronica hederaefolia L. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1922, 4: 568-70.

AUD, Charles Z., 1846–1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 374. Also Kentucky M.J., 1924, 22: 277.

AUDAIN, Georges Henri Louis Marie, 1888– *Contribution à l'étude des infections. Hématologie. Pronostic. Traitement. La médication leucogène dans les maladies infectieuses et dans les infections d'ordre chirurgical. 195 p. 8°. Par., 1917.

AUDE, Didier Paul André Philippe, 1899– *Influence de l'hormone testiculaire sur les échanges respiratoires chez les gallinacés. 42 p. 8°. Par., 1927.

AUDEBAL, Raoul René Gaston, 1906– *Essai sur la diffusion de la race bovine Charolaise en France [Alfort] 43 p. 8°. Bourges, 1929.

AUDEBERT, Gabriel Henri, 1905– *De l'anesthésie générale du cheval par le chloroforme [Alfort] 96 p. 8°. Par., 1931.

AUDEBERT, Raoul, 1907– *Des hémorragies méningées au cours des cirrhoses du foie. 61 p. 8°. Par., 1933.

AUDEMAR, Albert, 1902– *La maladie de Zahn; ulcère rond simple du vagin. 55 p. 8°. Par., 1931.

AUDEOUD, Roger. *A propos de quelques cas de colites ulcéreuses chroniques. 119 p. 8°. Gen., 1932.

AUDIARD, Henri Paul Gustave, 1887– *Considérations sur la tuberculose des psittacés et sur le rôle de ces oiseaux comme vecteurs de la tuberculose humaine. 46 p. 8°. Par., 1915.

AUDIBERT, André, 1896– *L'intradermo-réaction à la toxine diphtérique en prophylaxie (réaction de Schick) 56 p. 8°. Par., 1921.

AUDIGIER, François, 1886– *Contribution à l'étude des tumeurs conjonctives bénignes de l'intestin. 38 p. 8°. Par., 1926.

AUDION, Pierre, 1871–

Dartigues, [Biography] In Fasc. script (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 528-30.

AUDIPHONE.

See **Deafness,** Treatment.

AUDIT, Jean. L'opothérapie orchitique chez la femme; étude historique, clinique, expérimentale. 146 p. 8°. Bord., Librarie Delmas, 1932.

AUDITION.

See also **Bone conduction; Cochlea; Corti's organ; Noise; Sound,** and its subheadings.

Benley, M. The psychologist's interest in hearing. Tr. Am. Otol. Soc., 1929, 19: 84-103.—**Dahns, F.** Das Hören. Mschr. Ohrenheilk. &c., Wien, 1922, 56: 23-9.—**Hearing.** Ment. Health, Toronto, 1934, 4: no. 3, 1.—**Jones, I. H., & Knudsen, V. O.** Facts of audition. Am. Otol. Rhinol., St. Louis, 1925-26, 34: 1013-25.—**Ogden, R. M.** Hearing. Psychol. Bull., Princeton, 1919, 16: 142-8.—**Ruckmick, C. A.** Recent research in the field of audition. Ibid., 1930, 27: 271-97.—**Yoneda, S.** [Subjective audition] Cas. lék. česk., 1931, 70: 458-61.

Acuity.

Banks-Davis, H. J. Acuity of hearing. Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 121: 315-8. Also West Lond. M.J., 1924, 29: 151-64.—**Bunch, C. C.** Auditory acuity after removal of the entire right cerebral hemisphere. J. Am. M. Ass., 1926, 90: 2105. ——— Age variations in auditory acuity. Arch. Otolar., Chic., 1929, 9: 625-36. ——— Further observations on age variations in auditory acuity. Ibid., 1931, 13: 179-80. Also rep. ——— & **Raiford, T. S.** Race and sex variations in auditory acuity. Ibid., 425-34. Also rep.—**Elder, J. H.** Auditory acuity of the chimpanzee. J. Comp. Psychol., Balt., 1934, 17: 157-8. Also rep.—**Gellhorn, M. J.** Physiology of hearing—aural acuity—bone conduction: a critical review. Am. Otol. Rhinol., St Louis, 1933, 42: 835-99.—**Guild, S. R.** Correlations of histologic observations and the acuity of hearing. Acta otolar., Stockh., 1922, 17: 207-49.—**Knudsen, V. O., & Jones, I. H.** The effect of audible and inaudible vibrations on the acuity of hearing. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 108-17.—**Kompanejets, S.** Das Hörvermögen eines 116 jährigen Greises. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 470-2.—**Thompson, E., Howe, H. A., & Hughson, W.** Middle ear pressure and auditory acuity. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 312-9.

Centers and pathways.

See also **Acoustic nerve; Cochlea; Corti's organ; Ear,** Innervation [3. ser.] &c.

Brunner, H. Zur Pathologie und Klinik der zentralen Hörleitung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 132: 57-84.—**Callahan, J. F.** Laws of the hearing centers and the application of these laws. Laryngoscope, St Louis, 1919, 29: 522-29.—**Clementi, A.** Ulteriori osservazioni sul centro auricolopalpebrale della corteccia cerebrale del cane. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 876.—**Fleckseig, Z.** Zur Anatomie der Hörsphäre des menschlichen Gehirns. Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, 59: 207-40, 2 pl.—**Hensen, S. L.** Ueber die Hörsphäre. J. Psychol. Neur., Lpz., 1916-18, 22: 319-474, 5 pl. Also Acta otolar., Stockh., 1918-19, 1: 481.—**Mettler, F. A., Finch, G.** [et al.] Acoustic value of the several components of the auditory pathway. Brain, Lond., 1934, 57: 475-83.—**Pick, A.** Bemerkungen zu der Arbeit von R. A. Pfeifer "Die Lokalisation der Tonskala innerhalb der kortikalen Hörsphäre. Mschr. Psychiat., Berl., 1922, 51: 314.—**Posthumus Meyjes, F. E.** Recherches expérimentales sur l'anatomie du système acoustique central. Encéphale, Par., 1934, 29: p. 433-65, 4 pl.—**Saul, L. J., & Davis, H.** Action currents in the central nervous system: action currents of the auditory tracts. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 1104-16. Also rep. Also J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1932, 75: 532.—**Watkyn-Thomas, F. W.** The localization of the cortical centre for hearing. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 593, 593.—**Yoshida, I.** Ueber den Ursprung der kortikopetalen Fürbahn beim Kaninchen. Fol. anat. jap., 1924, 2: 289-96, pl.

colored.

See also **Synesthesia.**

Anschütz, G. Zur Frage der echten und unechten audition colorée. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1930, 116: 309-53.—**Azoulay, L.** Audition lumineuse des bruits. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1081.—**Bos, M. C.** Ueber echte und unechte audition colorée. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1929, 111: 321-401; 1931, 119: 396-406.—**Estapé, J. M.** Contribución al estudio de la psicología fisiológica; el mecanismo de la audición coloreada y verbocromía. Arch. lat.-am. pediat., 1924, 3. ser., 18: 1-10, pl.—**Foveau de Courmelles.** L'audition colorée. Chron. méd., Par., 1919, 26: 120-4.—**Hein, H.** Untersuchungen über die Gesetzmässigkeiten der Zuordnung von Farben zu Tönen. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1926, 56: 95-176.—**Lotz, K.** Ueber Farbenhören. Zschr. Psychother., 1916-19, 7:

92-106.—**Lundberg, H.** Die Vererbung des Farbenhörens und gewisser anderer psychischer Eigenschaften innerhalb eines schwedischen Geschlechts. Acta med. scand., 1929, 59: 1-6.—**Mahling, F.** Das Problem der Audition colorée; eine historisch-kritische Untersuchung. Arch. ges. Psychol., Ltpz., 1926, 57: 165-301.—**Manouvrier, L.** L'explication des Synopsies par l'association normale des idées. Rev. anthrop., Par., 1920, 30: 97-105.—**Marinesco, G.,** & **Sava, V.** Audition colorée. Bull. Sect. sc. Acad. roum., 1929-30, 12: no. 4-5, 1-4.—**Marinesco, G.,** & **Vasile, S.** Etudes sur l'audition colorée. Rev. otoscopr. Par., 1929, 7: 500-3.—**Révész, G.** Ueber audition colorée. Zschr. angew. Psychol., 1922-23, 21: 309-32.—**Ribon, V.** Audition coloreada. Siglo méd., Madr., 1920, 67: 225.—**Ruiz, Alo Rico, cubana otaíim.,** 1920, 2: 867; 871-3.—**Small, C. P.** Chromatic audition. In Am. Encycl. & Dict. Opthth. (Wood) Chic., 1914, 3: 2186-91.

Development.

See also **Ear, Embryology;** also **Audition in the newborn** [3. ser.]

Jerusalem, L. Akustische Rezeption im zweiten Lebensjahr. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 123: 259-90.—**Levikova, A. M.,** & **Nevmyrak, G. A.** [Response by conditioned reflexes to acoustic stimulation in infants] Vopr. genet. reflexol., d-c., 1929, 1: 89-104.—**Muzio, O.** Sulla audizione dei neonati. Ann. lurinc. d-c., Tor., 1933, 33: 105-10.—**Rasmussen, T.** Audition à la physiologie du développement de l'audition par les sons fondamentaux. Rev. otoneurol., Par., 1931, 9: 481-94, 1931, 10: 402-4.—**Waltan, O.** L'audiéne nei neonati. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 1910-2.—**Yates, A. L.** The evolution of the sense of hearing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. otol., 126-38.

Disorders.

See also **Deafness Diplacusis; Paracusis.**

Alfidi, J. [Audition after tympanoplasty] Gynécol., Budap., 1934, 74: 580.—**Barány, R.** Ueber Störung des Tonunterscheidungsvermögens und Verwechslungen von Geräusche, nebst Bemerkungen zur Theorie des Gehörs. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 11-32.—**Bérard,** Surdité hérédo-syphilitique. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 21: 11-7.—**Bonain.** Physio-pathologie de l'audition. J. méd. fr., 1930, 19: 123-31.—**Bostroem, E.** Die Symptome der sensorischen Hörstörungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., bih. ds. Orig., 107-341.—**Brunner, H.** Sinnlichkeit und Intellekt vie utitive centrali. Rass. ital. otorinolar., 1931, 5: 88-128.—**Claus, G.** Veränderungen des Hörvermögens für geflüsterte und gesprochene Laute bei verwirkt bestehender Einengung der oberen Tongrenze. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1922-23, 1: 24-501.—**Drury, D. W.** Aural acuity and brain lesions audiometric studies. Tr. Am. Otol. Soc., 1931, 21: 221-32.—**Grahe.** Zentrale Hörstörungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 6: 498-540.—**Held, M.,** & **Kleinknecht, F.** Die lokale Entspannung der Basilarmembran und ihre Hörlücken. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 1-31.—**Hopmann, M.** Ueber Verschiebungen der Tonhöhe. Zschr. Laryng. &c., 1931, 21: 100-6.—**Kerdel, G.** [Effect of various diseases on the hearing] Budapesti orv. ujs., 1927, 25: 853-7.—**Kikoy, K. L.** [On the change of hearing in high pressure] Vrach. gaz., 1925, 28: 177-80.—**Kümmel, W.** Psychogene Hörstörungen. In Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 748-54.—**Ottenheim, B.** Still immunes and deafness in the pathology mentale. Riv. pat. nerv., 1930-31, 35: 351-414.—**Pipping, R.** Eine historische Notiz [Helmholtz's view (1876) on impairment of sound conducting organs and disordered hearing] Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 866.—**Pohlman, A. G.,** & **Kranz, F. W.** The effect of pressure changes in the external auditory canal on acuity of hearing. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1929-34, 38: 845-52.—**Pohl,** The effect of certain drugs, notably quinine, on the acuity of hearing. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 140-51.—**Schmidt, H.** [Acoustic phenomenons and their importance in internal medicine] Polska gaz. lek., 1926, 5: 113; 1931.—**Stillson, H.** The relation between audition and the circulation of the blood in the head. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 242-5.—**Tanturri, V.** Considerazione sobre las lesiones del oido, debidas a traumatismos de la cabeza. Med. trabajo, Madr., 1930, 1: 377-88.—**Traina, S.** Alterazioni dell' udito e degenerazioni familiare ereditaria della macula. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1531-7.

Examination.

See also **Audition, Tests.**

Falkowitsch, K. *Hörprüfungen bei den Zöglingen in der Taubstummenanstalt Wabern bei Bern [3. p. Sr Bern, 1905].

Hoffer, H. *Contribution à l'étude de la détermination de l'acuité auditive; étude du procédé collectif du Dr Simon pour mesurer l'acuité auditive des écoliers. 63 p. Sr Par., 1926.

Albrecht, A. Die Trennung der sicht organischen von der organischen Hörstörung mit Hilfe der psychogalvanischen Reflexes. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1917, 101: 1-19.—**Amen, E. W.** An experimental investigation of the experience which accompanies the sudden cessation of an auditory stimulus. Am. J. Psychol., 1922, 33: 263-7.—**Anthon, W.** Fehlregistrierung des Ohres und Hörmühlung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1739.—**Auhin, A.** Examen de la fonction auditive. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1930, 36: 1153-86.—**Bertein, P. E. H. F.** Les moyens usuels de mesure: correctement pratiqués et utilisés en pratique réglementaire. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 82: 523-9.—**Bishop, H. G.** An experimental investigation of the positive after-image in audition. Am. J. Psychol., 1921, 32: 505-22.—**Bunch, C. C.** Measurement of acuity of hearing throughout the tonal range. Am. J. Psychol. Monogr., Tron., 1922, 31: 45-82, pl.—**Callahan, J. F.** Consonnal reaction in the hearing centers. Laryngoscope, St Louis, 1919, 29: 509-78.—**Cesco, A.** Observations on the hearing of 1,980 individuals; a biometric study. Ibid., 1932, 42: 837-56, ill.—**Dahl, E.** Der Einfluss der Nase und ihrer Nebenhöhlen auf den Ausfall des Weber-schen Versuchs. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 441-9.—**Collet, F. J.** Examen de la fonction auditive. J. méd. Lyon, 1927, 8: 401-10.—**Dean, L. W.,** & **Bunch, C. C.** A study of the tonal ranges in lesions of the acoustic nerve and its end organ. Laryngoscope, St Louis, 1923, 33: 309-27.—**Dimmick, F. L.** An experimental study of the sensitivity of hearing. Am. J. Psychol., 1923, 34: 85-9.—**Drury, D. W.,** & **Gallivan, D. E.** Quality hearing. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 160-7.—**Dworkin, S.** Hearing tests in normal and operated dogs and cats. Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 143-51.—**Seymour, S. L.,** & **Sutherland, G. F.** A conditioned reflex method of testing hearing in cats. Q.J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 23-30.—**Fowler, E. P.** The masking of auditory hearing upon the functional tests and the physiology of hearing. Laryngoscope, St Louis, 1924, 34: 687-97.—**Gerber,** Theoretische Interpretations of the functional tests. Tr. Am. Otol. Soc., 1927, 17: 657-52.—**Guild, S. R.** A method of classifying audiograms. Laryngoscope, St Louis, 1932, 42: 921-36.—**Guttman, J.,** & **Ram, L. R.** Hearing and the interferring tone upon a deafened ear. Ibid., 1930, 40: 648-54.—**Heyrna.** L'acoumétrie des régiments de guerre sous peu et pendant une affa d'entraver son psychisme simulateur. Ann. mal. oreille &c., Par., 1924, 43: 1-18.—**Harnbostel, R. M. von.** Beobachtungen über ein- und zweiohriges Hören. Psychol. Forsch., Berl., 1931, 15: 1-14.—**Hübner.** Hörprüfungen. Zschr. Hals-Nase-Ohr., 1925, 29: 231-5.—**Kahler & Ruf.** Untersuchungen über die Hören durch Schwingungsreizung im Körper auf elektrostatischem Wege. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931, 29: 218-30 [Discussion] 257, 9.—**Katz, F. G.** Zur Messung und Darstellung der Hörempfindungsgebiete. Arch. Ohr. Anat. Ohr. Heilk., 1926, 29: 129-56.—**Kellogg, W. N.** Measuring auditory thresholds in electrical units. Laryngoscope, Lancaster, Pa., 1929, 12: 1-6.—**Knudsen, V. O.,** & **Jones, I. H.** A plan for group testing of the hearing of school children. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 397-400. Also Am. Otol. Rhinol., St Louis, 1926-27, 36: 817-21, 3 ch.—**Kobrak, H.,** **Lindsay, J. R.,** & **Perlman, H. B.** Study of the reflex contraction of the muscles of the middle ear as an indicator of hearing. Arch. Otolar., Chic., 1935, 21: 663-76.—**Roehs, G.** Zur Prüfung des Gehörsinnes (tun dem gehörsamigen Aufsatz von Dr. Diehl) Zschr. Bahnärzte, 1924, 19: 81-3.—**Kriedl, A.,** & **Galscher, S.** Physiologisch-akustische Untersuchungen, zur Frage der Entstehung zentraler Schwebungen. Arch. ges. Physiol., 1928, 185: 165-72.—**Stimm,** Jubiläumsuntersuchungen über die Wechselwirkung der beiden Gehörorgane. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1925, 59: 41-4.—**Langenbeck, B.** Ueber die multiplizität unserer Hörstörungen-bestimmungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 20: 213-21.—**Lange,** Experimentelles und Theoretisches zur Frage der Hörschwellenbestimmung. Arch. ges. Physiol., 1930, 224: 1-46.—**Lorente de No, R.** The reflex contraction of the muscles of the middle ear as a hearing test in experimental animals. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 26-42.—**Lüscher, E.** Der Einfluss der kalorischen Reizung des Innenohrs sowie des Valsalvaschen und Müllerschen Versuches auf die Hörschärfe. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 11: 184-93.—**Lux, J.** Verfahren der objektiven Prüfung und Messung des Hörfähigkeit unter Hörprothesen. Arch. ges. Physiol., 1917, 168: 195-204.—**Macfarlan, D.** Concerning the reporting of intensity and pitch in the hearing of tonal tests. Laryngoscope, St Louis, 1933, 43: 867-71.—**Mauss, W.** Die Ausschaltung des anderen Ohres bei der monauralen Hörprüfung. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 358.—**Minton, J. P.,** & **Wilson, J. G.** The sensitivity of normal and defective ears for tones at various frequencies. Proc. Inst. M. Chic., 1919-21, 3: 17-21.—Correlation between physical and medical findings on normal ears. Proc. Nat. Acad. Sci., Wash., 1923, 9: 70-7.—**Paule, R.** Studi per la determinazione di una scala ottiptica italiana; la tonalità del consonante e la scala ottiptica più comuni. Pubb. Clin. otorinolar. Nap. [Suppl. all' Arch. ital. otol. &c.], 1923, 6: 1-135.—**Pohlman, A. G.** Correlations between the acuity for hearing air and bone transmitted sounds in tone negative and tinne positive cases. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1930, 39: 972-6.—**Ramadier,** Variations in audition and their relation to test methods. Ibid., 1933, 42: 352-63.—**Kranz, F. W.,** Bitonal hearing and its relation to subject with range of deficient acuity. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 335-7.—**Ramadier, J.** La réaction auditive au courant galvanique (signe de sincerité dans les examens médico-légaux) Ann. mal. oreille &c., Par., 1927, 46: 1189-97.—**Ruf, O.** Hörempfindungsschwellen und Hörvermögen (die elektrokinetische Reizschwellenuntersuchung des menschlichen Hörorganes) Beitr. Anat. Ohr. &c., 1928, 27: 205-305.—**Zur Messung und** Darstellung der Hörempfindungsschwellen. Ibid., 1930, 28: 344-53.—**Rutin, E.** Ueber den Nachweis von Simulanten. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1923, 111: 102-10.—**Schemmung, F.** Methoden

und Ergebnisse der Anwendung von Elektronenröhren in der physiologischen Akustik: Erg. Physiol., Berlin, 1924, 23: 702-80.— **Sewall, E. C.** Functional disorders and hearing tests. Prog. Med., Paris, 1924, 14: 233-7.—**Sonnenschein, R., & Leshin, N.** Functional examination of hearing. Arch. Otolar., Chic., 1925, 21: 76-91; 1926, 23: 105-20.—**Stefanini, M.** L'alternatore elettromagnetico pendolare per l'acumetria professionale e di precisione. Arch. ital. otol. &c., 1922, 32: 363-5. ——— Per un'intensa sulla misura del potere uditivo. Ibid., 1921, 42: 21-30.—**Thibaudet, E.** Notes sur l'examen de l'acuité auditive et de l'acuité visuelle dans les expertises médico-légales. Ann. méd. & pharm. ment., Par., 1920, 110: 428-45. Also Rev. laryng. &c., Par., 1922, 43: 687-91.—**Tigerstedt, R.** Einige physiologisch-akustische Vorschläge zur Konstruktion von Hörmessgeräten. Zschr. Hals-, Nase-, Ohr., Leipz., 1916, 2: 441-7.—**Wagner, J.** Beiträge zur Analyse des Hörens bei dichotischer Reizaufnahme. Arch. ges. Physiol., Leipz., 1925, 211: 21-32.—**Weiss, G.** Technique de l'examen fonctionnel de l'oreille dans l'armée. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 357-609.

——— Hyperacusis.

Gatscher, S. Hyperesthesia acutica. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1925, 57: 353.—**Semmes.** Les hyperacousies. J. méd., Par., 1934, 54: 41-3.—**Haskovec, V., & Hlaváček, V.** A case of hypermyasis and hyperacusis with pathological changes in the brain. Otolar. slov., Praha, 1931, 3: 247-57.—**Knudsen, V. O., & Shambaugh, G. E.** Sensibility of hearing to continuous tones. Effects of loudness and pitch. Tr. Am. Otol. Soc., 1922, 16: 235-48.—**Leschke, E.** Hyperakusie. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 298.

——— Limits.

See also **Sound**, and its subheadings.

Boedeker, W. Ueber die exakte Bestimmung der oberen Hörgrenze mittels der Galtonpfeife. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1921, 17: 81-100.—**Gildemeister, M.** Untersuchungen über die obere Hörgrenze. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1918, 79: 2. Abt., 161-80. Also Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 945. Also Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919, 19: 238-43.—**Guernsey, M.** A study of liminal sound intensities and the application of Weber's law to tones of different pitch. Am. J. Psychol., 1931, 43: 554-69.—**Michel, E.** Ueber Hörsamkeitsstudien. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 629-35.—**Minton, J. P., & Wilson, J. T.** Measurements of minimum audibility. J. Lar. Otol., Lond., 1923, 38: 405-14.—**Miller, E. F.** The effect of change of sound intensity on the upper limit of hearing. Am. J. Psychol., 1922, 39: 570-7.—**Pratt, C. C.** Highest audible tones from steel cylinders. Ibid., 1920, 31: 456-7. Also Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 945. Also Beitr. Anat. Ohr. &c., 1921, 29: 141-55.—**Swan, C. M.** The minimum audible intensity of tones. Proc. Nat. Acad. Sci., Am., 1925, 13: 425-41.—**Wassilyew, M. P.** Ueber das Unterscheidungsvermögen der Vögel für die Tonhöhe. Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19: 424-38.—**Wever, E. G.** The upper limit of hearing in the cat. J. Comp. Physiol., Phila., 1930, 16: 329-33.—**Wilson, J. G.** The determination of the minimum audibility of tones. Tr. Am. Otol. Soc., 1922, 16: 124-38.

——— Physiology.

Börnstein, W. Der Aufbau der Funktionen in der Hörsphäre. 126 p. 8° Berl., 1930.

Forms vol. of Ab. Neur. Psychiat. &c.

Löwenthal, R. *Inwieweit wird die Helmholtzsche Hörtheorie durch neuere Anschauungen gestützt? 29 p. 8° Gött., 1920.

Martens, A. Apparent movement in auditory perception. p. 74-131. 8° Princeton, 1931.

Forms no. 4 of v. 41, Psychol. Monogr., Princeton.

Ackermann, A. S. E. The Helmholtz theory of hearing. Nature, Lond., 1922, 109: 649.—**Acqua, M.** Sulla funzione uditiva del sistema dell'organo vestibolare. Arch. otoneurobiol. ital. Arch. bisol., Fir., 1925, 23: 263-77.—**Alexander, G.** Die Theorie der Lautleitung mit besonderer Berücksichtigung der Ohrenklinik. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 1; 173.—**Banister, H.** Auditory theory; a criticism of Professor Boring's hypotheses. Brit. J. Psychol., Lond., 1931, 22: 58-64.—**Bard, L.** Les bases physiologiques des notions auditives: orientation, perception des formes, accommodation, mémoire auditive. Ann. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 657-81.—**Bayliss, Sir W. M.** The mechanism of hearing. Brit. M. J., 1922, 2: 785.—**Behnke, T. N.** Ueber die Gültigkeit des Talbotschen Gesetzes für das Gehör; Beiträge zur Innentheorie der Reizung des Gehörorgans. Arch. ges. Physiol., 1925, 209: 537-9. ——— Ueber die Wirkung kurzer Töne auf das Ohr; Beiträge zur Innentheorie des Gehörs. Ibid., 540.—**Bonacini, C.** Audizioni fonografiche invertite e loro significato. Arch. fisiol., Fir., 1928, 26: 28-43. ——— Sulla audizione binaurale. Ibid., 1926-34, 32: 490-507.—**Bonain, A.** Comment les sons parviennent-ils à l'oreille interne? Presse méd., 1924, 32: 755-7. ——— Acoustique et audition. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 1040-107. ——— Nouveau théorie de l'audition; pénétration des ondes acoustiques jusqu'aux éléments sensoriels impressions de ces éléments; accommodation auditive. Ibid., 1108-30. ——— Esquisse d'une théorie de l'audition (transmission et réception des ondes acoustiques; accommodation auditive) Bull. acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 84-90. ——— Acoustique et audition. Nouvelle théorie de l'audition (résumé) Arch. internat. laryng. &c., Par., 1927, 33: 969-73. ——— La physiologie de l'audition. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1928, 101: 1773-5. Also Otorhinolar. internat., Lyon, 1928, 12: 456-9. Also Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 48: 335-67. ——— Une nouvelle physiologie de l'audition. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 321-36.—**Boring, E. G.** Auditory theory with special reference to intensity, volume, and localization. Am. J. Psychol., 1926, 37: 157-88. ——— & **Titchener, E. B.** Sir Thomas Wrightson's theory of hearing. Ibid., 1926, 31: 101-13.—**Butterscach.** Vom Hören und Verstehen. Zschr. aerzt. Fortbildg., 1935, 32: 162-4.—**Calderin, A.** Nota experimental sobre fisiología auditiva; el tono labiríntico. Med. Ibera, 1922, 16: 95.—**Cheval, V.** Physiologie de l'audition. Ann. Soc. méd. chir. Lille, 1919, 1: 54-7.—**Davis, H., Derbyshire, A. J., & Lurie, M.** A modification of auditory theory. Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 110-9. Also Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 390-5.—**Davis, H., & Saul, L. J.** Electrical phenomena of the auditory mechanism. In Congr. internat. fisiol., Roma, 1932, 62.—**Drury, D. W., & Gulliver, D. E.** Quality hearing. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 661-74.—**Fechner, G. T.** Über die ungleiche Deutlichkeit des Gehörs auf linkem und rechten Ohr. Ber. Sächs. Ges. Wiss., Leipz. Math.-phys. Kl., 1860-74.—**Fletcher, H.** Physical measurements of audition and their bearing on the theory of hearing. J. Franklin Inst., 1923, 196: 289-326. ——— & **Wegel, R. L.** The frequency-sensitivity of normal ears. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1922, 8: 4, p.—**Frank, O.** Die Leitung des Schalles im Ohr. Sitzber. ges. Morphol., Münch., 1923, 24: 34-8.—**Friedmann, W. L.** Eine neue Theorie des Mikromechanismus. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1930, 64: 1468; 1931, 65: 313; 1468.—**Gildemeister, M.** Untersuchungen über das Hören. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1918, 50: 253-72. ——— Hörschwellen und Hörgrenzen. In Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 535-46.—**Goebel, O.** Ist die Stimmgabelpfeife notwendig für das Ton- und Sprachgehör? Arch. Ohr. &c. Heilk., 1922-23, 109: 26-42; 1924, 112: 7-8. ——— Ueber Hörtheorie. Ibid., 1930, 127: 93-149.—**Goldstein, M. A.** The value and development of hearing. Internat. Tr. Laryng. Soc., 1921, 19: 39-40. Also J. Lar. Otol., Lond., 1921, 36: 482-7.—**Gradenigo, G.** La teoria sulla audizione Cotugno-Helmholtz; Domenico Cotugno (1736-1822) Arch. ital. otol. &c., 1930, 30: 138-47. ——— Est-ce vraiment à Helmholtz qu'on doit attribuer la théorie sur l'audition qui porte son nom? les précurseurs: Duverney (1683) Valsalva (1704) le créateur: Cotugno (1761) Arch. ital. biol., 1919, 60: 1-4.—**Grey, A. A.** Variations in the theory of hearing. J. Lar. Otol., Lond., 1921, 36: 384-94. ——— A re-statement of the resonance theory of hearing. Acta otolar., Stockh., 1927, 11: 30-53.—**Guckel, M.** Stereokoustisches Hören. Umschau, 1925, 29: 987-9.—**Gundlach, E.** Tonal attributes and frequency theories of hearing. Int. Exp. Physiol., Lanc., 1929, 12: 187-96.—**Hartridge, H.** The vindication of the resonance hypothesis of audition. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 58-85. pl.; 1921-22, 12: 142; 362; 1922-23, 13: sect. gen., 185-94. ——— The resonance theory of hearing. Nature, Lond., 1921, 107: 204; 394; 1922, 109: 76. ——— A criticism of Wrightson's hypothesis of audition. Brit. J. Psychol., 1921-22, 12: sect. gen., 48-52. ——— The theory of hearing. Nature, Lond., 1924, 113: 713; 114: 243. ——— The rival theories of hearing. Proc. Roy. Inst. Gr. Brit., 1932, 27: 1-10; 1933, 28: 385. ——— Theories of hearing. Nature, Lond., 1932, 130: 153.—**Also Siglo méd.,** Madr., 1933, 30: 402-5. ——— & **Richmond, J. F.** The resonance hypothesis of audition. Nature, Lond., 1922, 119: 11. ——— A vindication of the resonance hypothesis of audition. Brit. J. Psychol., 1922-23, 13: sect. gen., 48-52.—**Helbich, F.** Ueber das binaurale Hören und den sogenannten Stengerschen Versuch. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1924, 58: 1-7.—**Herzfeldermann, H.** Zur Physiologie des Hörens. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1925-26, 114: 262-7 (Erwiderung von F. Specht) 268-77.—**Herzhostel, E. M.** von. Das räumliche Hören. In Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 602-18. ——— Psychologie der Gehörserscheinungen. Ibid., 701-30.—**Jacques, P., & Crismand, R.** Etat actuel de la physiologie de l'audition. Ann. mal. oreille &c., Par., 1920, 49: 169-75.—**Zellinek, A.** Ueber die Schallsinne und über die Bedingungen des Hörens. In Congr. internat. fisiol., Roma, 1932, 127.—**Koch, H.** Die Ewaldsche Hörtheorie. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1928, 59: 15-34.—**Kreszer, G.** The significance of the auditory electrical effects for audition. Am. J. Physiol., Phila., 1934, 46: 1-18.—**Kreidl, A.** Zur Geschichte der Hörtheorien. Arch. ges. Physiol., 1922, 7: 322-9. ——— & **Gatscher, S.** Physiologisch-akustische Untersuchungen; über den Synergismus der Ohren; über die monaurale und diotische Tonvergleichung. Arch. ges. Physiol., 1925, 207: 85-91.—**Kucharski, P.** De l'influence de la fréquence vibratoire sur les durées caractéristiques d'excitation auditive. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1494-7. ——— Sur la persistance des sensations auditives. Ibid., 1927, 97: 691-3. ——— Nouvelles expériences sur les facteurs déterminants de la sensation tonale. Ibid., 1930, 104: 1249-52. ——— & **Bouman, H. D.** Sur l'influence de la durée sur le phénomène du masquage des sons. Arch. néerl. physiolog., 1929, 14: 170-8.—**Kupfer, E.** Versuche zu einer Hörtheorie im Anschluss an Nachbilder und elektrische Nervenphänomene verschiedener Sinnesgebiete. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 178: 339-44. ——— Entwickelung einer Hörtheorie und Galvanotherapie im Anschluss an Nachbilder und elektrische Nervenphänomene verschiedener Sinnesgebiete. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1934,

68: 767; passim. Also Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 506-8.—**Langeneck.** Abhängigkeit der Tonhöhenempfindung von der erregenden Intensität; Bemerkungen zur Resonanztheorie des Hörens. Zschr. Hals ds. Heilk., 1930, 15: 38-54.—**Lasareff, P.** Sur la théorie des sensations auditives. Rev. hang. éc., Par., 1925, 46: 517-31.—**Leiri, F.** [A new theory of audition] Fin. likaresäll. hand., 1928, 79: 921-62. Also Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 419-73. Eine modifizierte Resonanztheorie für die Perception der ultramusikalischen Töne und von Geräuschen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 128: 12-5.—**Luckhardt, A. B.** The physiology of hearing. Tr. Am. Otol. Soc., 1930, 29: 176-203. Also Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 413-24.—**Lurie, M. H.** Recent experimental work on physiology of hearing; its significance to the otologist. Laryngoscope, St Louis, 1934, 44: 488-98.—**McNally, W. J.** Recent advances in the physiology of hearing. Arch. Otolar., Chic., 1934, 19: 1-18.—**Marage.** Le seuil de l'audition. C. rend. acad. sc., Par., 1921, 172: 178-81.—**Marx, H.** Untersuchungen zur Theorie des Hörens. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1929, n.F., 54: 68-84.—**Meyer, M.** Phase difference of pressure between the windows, the essence of sound intensity. Acta otolar., Stockh., 1931, 15: 1932, 41: 323-31.—**Monjé, M.** Die Empfindungszeit des Gehörsinnes. Deut. med. Wschr., 1929, 52: 1361.—Eine Empfindungszeit und zeitlicher Verlauf der Gehörsempfindung bei Verwendung kurzdauernder Tonreize. Zschr. Biol., 1929, 88: 349-75.—**Mygind, S. H.** La théorie de l'audition. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 726-35.—**Noltenius, F.** Betrachtungen über eine neue Hörtheorie. Arch. ges. Phys., Bonn, 1931, 125: 234-47.—**P. R. J. V.** The mechanism of hearing. Discovery, Lond., 1928, 6: 27-9.—**Pearce, J. F.** Experimental demonstration of basilar membrane in audition. Am. J. Physiol., 1929, 91: 8-15.—**Perrot, M.** Allocution sur la physiologie de l'ouïe. Ann. Lond., 1920-21, 105: 390. The resonance theory of hearing. Ibid., 1921, 107: 301.—**Pewzikowsky, B.** Eine neue Theorie und Methode des Hörens. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 477-82.—**Piéron, H.** De la loi de variation des temps de latence en fonction des intensités des excitations des sensations auditives. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1116-8.—**Pikler, J.** Beobachtungen bei verschiedenen Hörstörungen und Perlenzungen aus denselben. Zschr. Physiol. & Physiol. Sinnesorg., 1, Abt., 1928-29, 109: 219-30.—**Radenovich, S. M.** Les sensations. F. L. Experiences sur la physiologie de l'ouie. Arch. méd. physiol., 1931, 16: 346-9.—**Ribon, V.** Mecanismo de la audición; y psicofisiología del oído humano. Rev. hispanol. med. & cir., Bogotá, 1921-22, 13: 518-26.—**Ruge.** Sensibilidad auditiva, sen. med., B. A., 1921, 31: pt. 1, 123-6.—**Rutherford, E. W.** The theory of hearing. Nature, Lond., 1924, 113: 665; 114: 155.—**Sprecht, F.** Zur Theorie des Hörens; eine neue Ansicht von der Schallübertragung im Mittelohr und der Schallwahrnehmung im Labyrinth. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1925, 114: 1-30.—**Zur Verth, Ludwig.** Ein neues. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 12: 438-42.—**Stefanini, A.** Conferma sperimentale della teoria Comparativa Generale del sentimento dei suoni. Gior. Accad. med. Tor., 1914, 4, ser., 29: 341-3. Also Arch. ital. biol., 1915, 63: 125-6.—**Stefanini, A.** Ibid. ofta., 1915, 26: 34-43.

La teoria della risonanza per la percezione dei suoni. Ibid., 364-402.

Sur la fonction des 2 oreilles dans l'audition des sons. Arch. ital. biol., 1918, 68: 193-204.

La teoria della risonanza per l'udito. Arch. ital. otol. &c., 1920, 41: 283-6.—**Szymanski, J.** Neue Beobachtungen über die biologische Bedeutung akustischer Reize. Arch. ges. Physiol., 1910, 131: 1-40.—**Tait, J., & Desch, W. R.** The constancy of the Weber-Fechner constant for audition. J. Exp. Psychol., Princeton, 1935, 18: 100-12.—**Van de Water, M.** How do we hear? recent investigations suggest basilar membrane acts as series of receivers tuned to different wave-lengths. Science N. Lets., Wash., 1936, 29: 4-2.—**Wever, R. S.** The physiology of hearing. Guy's Hosp. Gaz., 1931, 45: 77-82.—**Wetzmann, E.** Die Resonanztheorie des Hörens; ihre Entwicklung und ihr gegenwärtiger Stand. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 542-51.

Hörtheorien. In Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 700.—**Watt, H. A.** A theory of binaural hearing. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 163-71.—**Weber, E.** Kündigt eine von ihm der Gesellschaft zu Verhandlung über den Mechanismus des menschlichen Gehörorgans und hebt aus derselben einige bis jetzt unentwickelte Ideen heraus. Ber. Sächs. Ges. Wiss., 1851, 3: math.-phys. Kl., 29-31.—**Wedmore, E. B.** The Helmholtz resonance theory of hearing. Nature, Lond., 1934, 133: 464.—**Wever, E. G., & Bayliss, C. W.** The neuromuscular mechanism of hearing. Arch. Otolar., Chic., 1929, 9: 645-53.—**Wever, E. G., & Bray, C. W.** Present possibilities for auditory theory. Psychol. Rev., Princeton, 1930, 37: 365-80.—**Wilkinson, G.** Have we a resonance theory of hearing, or a resonance hypothesis? Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 29-32. Also J. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 265-73, 1 pl.

Discussion on the theory of the resonance theory of hearing. Acta otolar., Stockh., 1927, 11: 53-72.—**Wittmaack.** Ueber die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 380.

Demonstration zur Resonanz Theorie. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 32-40.—**Wrightson, Sir T., & Keith, A.** Demonstration on a new theory of hearing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. otol., 80-91.—**Young, R. C.** Binaural versus monaural sensibility of the human ear to small differences in frequency. Abstr. Theses Univ. Chicago, 1934, 75-80.—**Zeh, O.** Ueber eine Modifikation der Ewaldschen Hörhypothese. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1, Abt., 1926, 55: 170-84.—**Zurmühl, G.** Abhängigkeit der Tonhöhenempfindung von der Lautstärke und ihre Beziehung zur Helmholtzschen Resonanztheorie des Hörens. Ibid., 1920, 61: 49-86.

Physiology, comparative.

MISDORP, H. *Zur Physiologie der Phonoreception bei den Batrachiern. p. 209-16. 8°. Lpz., 1928.

Also Ber. Sächs. Akad. Wiss., math.-phys. Kl., 1928, 80:

Aaron, S. F. What are the sounds that insects hear? Sc. American, 1927, 136: 300.—**Bagg, G. V.** Pitch discrimination in the dog. J. Physiol., Lond., 1919-20, 53: 367-85.—**Bull, H. O.** Can fish hear? science—progr., Lond., 1930, 25: 97-101.—**Denker.** Ueber das Hörvermögen der Fische. Acta otolar., Stockh., 1931, 15: 247-60.—**Dworkin, S.** Quantitative studies of hearing in cats. Arch. Otolar., Chic., 1935, 22: 608.—**Fry, W. J. F.** The relation of the lateral line organs of Necturus to hearing. J. exp. Psychol., Princ., 1935, 18: 709-71.—**Harris, H. M.** The swim-bladder and Weberian ossicles and their relation to hearing in fishes. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. otol., 107-14. Also J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 772-84. Also Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1930-31, 9: 499-504.—**Frisch, K. von.** Der Erforschung des Gehörsinnes bei Insekten. Bemerkungen über die Leistung eines Gehörorganes ohne Schnecke und ohne Basilarmembran. Wien. klin. Wschr., 1935, 46: 1109-13.—**Girden, E.** Effect of roentgen rays upon hearing in dogs. J. Comp. Psychol., Baltimore, 1935, 20: 1-8.—**Gosset, E.** Auditory effects of roentgen rays in dogs. Am. J. Roentg., 1933, 30: 215-20.—**Goebel, O.** Nachtrag zur Arbeit; über die Tätigkeit des Hörorgans bei den Vogeln. Zschr. Physiol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1920, 51: 12-8.—**Hunter, W. S.** Some notes on the auditory sensitivity of the white rat. J. Psychobiology, Balt., 1917-18, 1: 339-51.—**Jellinek, A.** Versuche über das Hörvermögen der Amphibien und Taubern mit akustischen Reizen. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 64-81.—**Kernan, J. D.** Discussion of sound in the ear and its relation to increased bone conduction in human beings. Laryngoscope, St Louis, 1919, 29: 316, 614.—**Körner, O.** Untersuchungen von Dr C. Brühlmann über das Gehörvermögen und Gehörsinn des Zwergwelses (Amiurus nebulosus) Zschr. Ohrenh. &c., 1916, 74: Ergz., 119.—**Krause, K.** Kritische Bemerkungen und neue Versuche über das Hörvermögen der Fische. Zschr. ges. Physiol., 1928, 38: 1-17.—**Kreidl, A.** Vergleichende Physiologie des Gehörs. In Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 754-66.—**Kuhn, O.** Das Hören der Tiere. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 1-7.—**Dieterich, H. M.** Untersuchungen über den Gehörsinn der Fische, besonders von Phoxinus laevis L. und Amiurus nebulosus Raf. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 9: 339-477.—**Upton, M.** The auditory sensitivity of guinea pigs. Am. J. Psychol., 1929, 41: 412-21.—**Wever, E. G.** A study of hearing in the sulfur-crested grasshopper (Arphis sulphurea) J. Comp. Psychol., Balt., 1935, 20: 17-20.

Wever, E. G., & Bray, C. W. A new method for the study of hearing in insects. J. Cellular Physiol., Phila., 1933, 4: 79-93.—**Wiley, L. E.** The function of the brain in audition. J. Comp. Neurol., Phila., 1932, 54: 109-41.

Tests

See also Audition, Examination; Bone conduction; Galton's whistle; Noise, Measurement; Rinne's test; Tuning fork.

DEVAUX, C. *Un procédé nouveau d'acoumétrie; recherche d'une unité d'intensité sonore. 80 p. 8°. Clamart, 1928.

Aldrich, C. A. Tests for hearing in the new-born; the conditioned reflex. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 36.—**Barwell, R.** The significance of hearing tests. Lancet, Lond., 1928, 2: 830.—**Becker, B. M.** Tests for hearing. Laryngoscope, St Louis, 1929, 39: 648-51.—**Brünings.** Ueber neue Hörprüfungsmethode bei Schwerhörigen oder Vortäuschung einseitiger Hörstörungen. Kor. Bl. Allg. ärzt. Ver. Thür., 1917, 46: 2-4.—**Bunch, C. C.** Some precautions in tests of auditory acuity. J. Optic. Soc. Am., 1923, 7: 1161-6.

Functional hearing tests in nervous cases. Am. Otol. Rhinol., St Louis, 1923, 32: 174-86, 3 pl.—**Clarke, T. A.** On hearing tests. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1929, 8: 75, 113.—Also J. Lar. Otol. &c., Lond., 1929, 43: 55-104.—**Coates, G. M.** Some sources of error in our present methods of testing and recording hearing. Tr. Phys. Phila., 1923, 3: ser., 45: 483-8.—**Cohen, S., & Nussbaum, D.** A new method for testing hearing. Arch. Otolar., Chic., 1928, 3: 242-51.—**Diehl, G.** Zur Prüfung des Gehörsinnes. Zschr. Bahnärzte, 1924, 19: 17; 164.—**Fowler, E. P.** The clinical value and diagnostic significance of the newer tests for hearing. Laryngoscope, St Louis, 1925, 35: 806-25.

The newer tests for hearing, with demonstration of methods. Ibid., 1927, 37: 285-98.—**Frey, R.** Hörprüfung zu diagnostischen Zwecken oder zum Zwecke der Begutachtung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 717-9.—**Götzes, R.** Sur un signe objectif de la latéralisation du son dans l'épreuve de Weber en

ologie le Weber ovalaire. Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 145–150. **Gressmann, B.** Neue Methoden zur Hörprüfung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 214.—**Grim, J.** Lack of precision in hearing tests. Med. Bull. Veterans Adm., 1931, 7: 806.—**Gütlich.** Funktionsprüfung des Ohres. Tabulae biol., Berl., 1925, 2: 455.—**Hastings, S.** The estimation of hearing capacity. J. Lar. Otol. &c., Lond., 1929, 44: 73–79.—**Hecht, T. S.** An attempt to standardize tests for hearing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, 16: sect. otol., 1–5.—**Hinzberg, V.** Eine Modifikation des Stengerschen Versuches. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: 259–62.—**Jesberg, S.** Recording of functional hearing tests. Laryngoscope, St Louis, 1931, 41: 1–6.—**Jones, I. H., & Knudsen, V. O.** Functional tests of hearing. Tr. Am. Lar. Rhinol. Otol. Soc., 1924, 30: 12–16. Also Laryngoscope, St Louis, 1924, 34: 675–83. Also Calif. & West. M., 1925, 23: 1166–70.—**Katz, F. G.** Qualitativ und quantitativ auf den Gehöre der Hörprüfung, -leistung und -korrektur. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1926–27, 22: 429–45.—**Meyer, E.** Messungen über die Intensitätsverhältnisse bei der gar quintalen Hörprüfung verwandten kontinuierlichen Tonreihe: ein Beitrag zur Kritik der quintalen Hörprüfungsmethode. Berl.-Edelmann. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927, 19: 316–28.—**Kobrak, F.** Eine kulorische Hörreaktion. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1930, 14: 278.—**Kreidler, E.** Zur Problematik der Gehörprüfung. Münchner Ärztlichen Rundschau, 1929, 16: 166.—**Krytze, B.** [Functional examination of hearing] Vop. otrosnic. listy, 1928, 26: 82.—**Lillie, R. I., & Kranz, F. W.** A quantitative study of hearing with and without cotton plug protectors in the ear canal. Arch. Otolar., Chic., 1930, St Louis, 1924–25, 33: 458–68, 2 ch.—**M., V.** Report of committee for the consideration of hearing tests. J. Lar. Otol., Lond., 1923, 48: 77–80.—**Marchan, D.** The alternating Weber test and a new method of determining Weber lateralization in doubtful cases. Arch. Otolar., Chic., 1930, St Louis, 1924–25, 33: 1. The older methods for testing hearing. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1925, 31: 142–63. Also Ann. Otol. Rhinol. & Laryngol., 1926, 35: 100–20.—**———.** More about the Weber-Schwabach paradox. J. Am. Instl. Homoeop., 1933, 26: 105.—**Mills, C. B.** Clinical applications of the functional hearing tests. N. Y. State J. M., 1927, 27: 533.—**Peterson, H. A., & Kuderna, J. G.** Reliability of school tests of auditory acuity. J. Educ. Psychol., Balt., 1924, 15: 145–56.—**Pratt, E. A.** Present-day methods of testing the hearing among school children. Med. Woman's J., Chicago, 1929, 36: 264–9. Also N.Y. State J.M., 1931, 31: 81–3.—**Report** of Committee for the Consideration of Hearing Tests. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 22–48, pl.—**Reuter, C.** Beitrag zur Intensitätsbestimmung der Gehörprüfungswerte. Zschr. Hals &c. Heilk., 1921, 19: 15–9.—**Sensaria, G.** Methods and interpretation of the fundamental tests of hearing. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1924–25, 33: 425–34.—**Sewall, H.** Applications of the older tests of hearing. Bull. N.Y. Acad. M., 1927, n.s., 3: 419–9. Also Laryngoscope, St Louis, 1927, 37: 399–404. The essentials of hearing tests. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 531–4.—**Shaw, L. N.** Functional tests of hearing. Arch. Otolar., Chic., 1935, 17: 88–107.—**Stenger, E.** Stimmgabelversuche. **R., & Mudron, J. P.** Study of reinforcement of sound by means of the Schaefer resonators. Ann. Otolar., Chic., 1930, St Louis, 1924, 32: 45–57.—**Strycken, J. L.** [Why are the distance values worthless in examining hearing in closed spaces?] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2425.—**Teufer, J.** Hörprüfungen bei Normalen und Kranken. In Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 567–82.—**Wertheim, E.** Ueber militärärztliche Gehörprüfung. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 260–2.—**Williams, D. A.** Functional tests of hearing. Lancet, J. Orth. &c., Phila., 1921, 25: 440–3.—**Yates, A. L.** Methods of estimating certain alterations in the middle ear by functional tests of hearing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, 21: sect. otol., 34.—**Zwardemaker, H.** [Graphic interpretation of uncompletely formulated rules for testing the hearing] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 841.

Tests: Apparatus.

Thimm, A. *Hörprüfungen mit dem Otoaudion von Griessmann-Schwarz. 16 p. 8° Königsb. i. Pr., 1928.

Anthon, W., & Fiek, K. Ein neues elektrisches Gerät für die exakte klinische Hörprüfung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 526–40 [Discussion] 347–54.—**Barkan, A.** Ueber Verwendung der Hörprüfung mit Interferenzgeneratoren (Otoaudion) Ibid., 1932–33, 32: 509–3.—**Becker, B. M.** Hearing noise apparatus. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1932, 41: 222–6.—**Bernini, A., & Richeri, S.** Sulla possibilità di estensione del campo d'udito della scuola italiana per diverse intensità e mezzo dell' elettroforometro per tutte le frequenze. Arch. Ital., Pit., 1931–34, 32: 1–10.—**———.** Sulla possibilità di estendere la acumetria clinica e per altre ricerche scientifiche. Arch. ital. otol. &c., 1930, 41: 451–8.—**Buchband, M.** Ueber audiometrie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 490–4.—**Bühl, A.** Die elektrische Richung des Otoaudions und seine sinnvolle Leistungsfähigkeit. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1930, 28: 339–43.—**Bunch, C. C.** The pitch range audiometer. Psychol. Bull., N.Y., 1921, 18: 1.—**———.** Demonstration of the improved methods of measuring the tonal range, showing progressive development of the apparatus. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1921, 27: 148–61.

Auditory acuity tests; comparison of the results made with 2 types of audiometers. Arch. Otolar., Chic., 1926, 3: 108–20.—**———.** The use of various types of audiometers in clinical work. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 22: 335–58. Also Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1932, 41: 712.—**Crowden, G. P.** The use of the audiometer. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: sec. otol., 123–44. Also Lar. Otol., Lond., 1932, 49: 247–63, pl.—**Dunnat F. C.** Audiometre Low-Hilger de M.M. Adam-Hilger Ltd. J. phys. & radium, Par., 1924, 5: 6. ser., 510.—**Dean, L. W.** Studies in otology; using the pitch range audiometer. Laryngoscope, St Louis, 1921, 31: 743–59.—**& Bunch, C. C.** The use of the pitch range audiometer in otology. Tr. Am. Otol. Soc., 1919, 15: 23–40. Also Laryngoscope, St Louis, 1919, 29: 452–62.—**———.** Results obtained from 1 year's use of the audiometer in the otological clinic. Ibid., 1921, 31: 137–46.—**Devaux, H. C.** Un procédé nouveau d'acoumétrie. Ann. mal. oreille &c., 1929, 48: 26–30.—**Dodge, R., & Wegel, R. L.** Value of hearing tests by the audiometer. Laryngoscope, St Louis, 1925, 35: 525–37.—**Drury, D. W.** Tests of hearing of 500 average ears by the audiometer No. 2-A. Arch. Otolar., Chic., 1925, 1: 524–32. Also Rev. laryng. &c., Par., 1926, 47: 119–29.—**Kremer, M. S., & Wegel, R. L.** Bone conduction as an element of error in audiometer tests. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 27–40. Also Arch. Otol. Rhinol., St Louis, 1931, 40: 448–71.—**Fletcher, H.** Audiometric measurements and their use. Tr. Am. Otol. Soc., 1931, 21: 45–60, 2 ch.—**———.** New methods and apparatus for testing hearing. Tr. Am. Acad. Ophth., 1925, 30: 269–95, ch. Also Tr. Am. Otol. Soc., 1925, 17: 226–328. Also Laryngoscope, St Louis, 1925, 35: 501–24. Also Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1926–27, 35: 165–78, 2 ch.—**———.** Comparison of the results made with 2 types of audiometer. Arch. Otolar., Chic., 1926, 4: 51–4, 3 ch.—**Fowler, E. P.** Audiometer tests and their applications. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 98–132.—**———.** Interpretation of audiograms. Arch. Otolar., Chic., 1930, 12: 760–8. Also repr.—**& Wegel, R. L.** Presentation of a new instrument for determining the amount and character of auditory sensation. Tr. Am. Otol. Soc., 1922, 18: 105–21.—**———.** Multivocteur acoustérique. Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 208–11.—**Freund, W.** Verwendung von Stimmgabelapparaten. Münchr. Ohrenh. &c., Berl., 1918, 52: 31–6.—**Goldenblum, A.** The potentialities of audiometers. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 17: 329–35. Also Laryngoscope, St Louis, 1925, 35: 538–41.—**Griessmann.** Die exakte Hörprüfung mit dem Otoaudion. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927, 18: 335–47 [Discussion] 347–54.—**Guttman, J.** A new method of measuring hearing power by means of an electric aumeter. Laryngoscope, St Louis, 1921, 31: 969–4.—**———.** Further studies in the functional examination of the acuity of hearing and its relation to the perception of sounds of different pitches produced by the new electric acumeter. Ibid., 1922, 32: 829–41.—**Heilsmoretz, J., & Bysseen, B.** Ein photographischer acoumeter. Ann. mal. oreille &c., 1921, 40: 829–68. Also repr.—**Hetrick, L. E.** Uses of the audiometer. J. Ophth. &c., Phila., 1929, 10: 5.—**Jagebrandt, B.** Ein neues Audiometer und seine Anwendung bei der neurologischen Untersuchung. Arch. psychiat. nerk., Kjöb., 1931, 94: 1–4.—**Jones, I. H., & Knudsen, V. O.** Audion bulb circuits in otologic practice. Arch. Otolar., Chic., 1925, 2: 525–9.—**Kafka, M. H.** Electro-acoustic-telephone for measuring time and recording of bone conduction test. Laryngoscope, St Louis, 1925, 45: 343–5.—**Kroeger, M.** Ein neuer Stimmgabelhörer. Internat. Zentralbl. Ohrenh., 1928, 12: 15–7.—**Kluge, M., & Reisig, G.** Physikalische Grundlagen der funktionellen Gehörprüfung mit Stimmgabeln und Audiometer. Zschr. Hals &c. Heilk., 1935, 38: 226–48.—**Kranz, F. W.** Some aspects of problems of the testing of audition, with demonstration of a new portable apparatus. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 140–50. Also Arch. Otolar., Chic., 1925, 1: 79–88.—**———.** Les applications de l'acoumètre à l'ouïe auditive un nouvel scoupcope. Paris méd., 1932, 85: 333.—**Langenbeck, B.** Stimmgabelversuche (Otoaudion). Zschr. Hals &c. Heilk., 1934, 36: 409–25 [Discussion] 437.—**Lemere, H. B.** A percentage chart for 2A audiometer. Arch. Otolar., Chic., 1929, 9: 442–4.—**Levy, L.** The audiometer as an aid in the tests of hearing. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 382–94.—**Macfadian, D.** Circuit tests for inexpensive audiometers. Arch. Otolar., Chic., 1928, 7: 527–32. Also repr.—**Moulonguet, J., & Dodaz, J. L.** A propos du nouveau phénomène acoustique et d'une nouvelle méthode d'acoumétrie. Ann. otolar., Par., 1931, 48: 1–5.—**Mudron, J. P.** Practical value of the audiometer. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1931, 40: 215–21.—**Nemzek, W., & Hays, H.** Clinical observations on the use of the audiometer in testing the hearing. Laryngoscope, St Louis, 1926, 36: 565–72.—**Papale, R.** Nuovi tipi di acumetro a dispersione di suono. Arch. ital. otol. &c., 1922, 33: 60–9.—**Pohlman, A. G.** Type of audiometer for determination of acuity for air and bone transmitted sound. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925–26, 23: 377.—**& Kranz, F. W.** Quantitative tests on bone and air acuity in paracusis willisi; report of 2 cases, together with a note on the interrelation of audiometric tests. Arch. Otolar., Chic., 1925, 2: 136–43. Also repr.—**Popper, O.** The audiometer; an instrument designed to measure auditory acuity range and sensitivity of hearing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927–28, 21: sect. hist. & otol., 125–44. Also J. Lar. Otol., Lond., 1928, 43: 870–2.—**Portmann, G.** Instrumentation acoumétrique. Rev. laryng. &c., Par., 1924, 45: 793–5.—**Schaefer, K. L.** Ueber den Einfluss von Resonanzröhren auf die Tonbildung in Lippenpfeifen. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919, 12: 255–65.—**Schlüter, E.** Die Bestimmung der Hörweite mittels des Gehörmessers Modell Schweizerischer Bundesbahnen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 907–10.—**Schulze, F. A.** Ueber den Nachweis von Schwingungen oberhalb der Hörgrenze an dem Monochord. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1916–17, 9: 54–7.—**Schwarz, W.** Beiträge zum Otoaudion; eine Besprechung von Fragen aus der Praxis der elektro-akustischen Hörschärfemessgeräte. Ibid., 1931, 29: 100.—**S-Audiometer.** Zschr. Hals &c. Heilk., 1934, 36:

404-8 [Discussion] 437. —— & Tigler, H. Das Otoaudion: ein physikalisches Gerät zur exakten Gehörschärfemessung. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1930, 28: 77-95.—Seashore, C. E. The Iowa pitch range audiometer. Journal-lancet, Minneap., 1919, 39: 545-7. Also Laryngoscope, St Louis, 1923, 33: 295-308. —— The method of measuring the tonal range, with description of the pitch range and audiometer used in use. Ibid., 1922, 32: 484-7.—Shambaugh, G. E. Evaluation of the usefulness of the Western Electric audiometer in solving clinical problems for the practicing otologist. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 47-82. —Hoderman, J. W. The audiometer as a device for determining quantitatively the hearing function in each ear separately. Arch. Otol. Rhinol., St Louis, 1930, 11: 290-7, 5 ch.—Shapiro, I. F. A simple noise-apparatus for testing ears separately. Laryngoscope, St Louis, 1921, 31: 114.—Sonnenschein, R. A study of the Western Electric test in 100 boys. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1922-23, 31: 137-56. —— A study with the Webster phonometer of the sounds emitted by different parts of the tuning fork prongs. Arch. otolar., Chic., 1925, 1: 179-80.—Sonnage, R. Der Hörsinn Wert des Otoaudion. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1930, 125: 79-98.—Titi, A. Acoumètre fonctionnant sur courant alternatif. J. rad. élect., Par., 1918-19, 3: 225. —— Sur l'utilisation d'un acoumètre. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1919, 107: 192-203.—Tremble, G. E. The value of the audiometer in industrial examinations. Boston M. Ass. J., 1930, 22: 71-5.—Turner, H. M. S. The electrical measurement of hearing. Calcutta M. J., 1922-23, 11: 174.—Weil, A. I. The audiometer in hearing tests. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 575-5.—Wilkinson, G. The new audiometry. J. Laryngol., Lond., 1925, 40: 538-48.—Wodak, B. P. The practical use of the audiometer. Texas J.M., 1934, 29: 580.—Yver & Barrè. Une nouvelle méthode d'acoumétrie au moyen du l'électrodyne harmonique. Rev. laryng. &c., Bordeaux, 1935, 56: 729-41.—Zwardemaker, H. [Model apparatus for hearing test] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2004. —— [Measuring acuity of hearing with the paraboloid phonimeter] Ibid., 1927, 71: pt 1, 2386-600.

Tests—by voice.

Anthon, W. Ueber die Wahrnehmung der Flüsterlaute Sch. S. Ch (palatinale) und F bei verminderter Hörschärfe, insbesondere gegenüber den hochtonen Töonen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 10: 92-9 [Discussion] 105. Also Beitr. Anat. Ohr. &c., 1925, 23: 317-78.—Benjamins, C. E. [Examination of hearing by speech] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 3921. —— Quelques remarques sur l'examen de la fonction auditive pour le langage articulé. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 32-47.—Bruck, F. Eine Fehlerquelle bei der Hörprüfung mit der Sprache. Münch. med. Wschr., 1922, 74: 1545.—Katz, F. G., & Salis, G. von. Quantitative Hörprüfung mit Sprache. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 196-26.—Lampert, H. Die Mängel der bisherigen Hörprüfung mit der Sprache und ein Versuch zur Besserung. Ibid., 1925, 5: 69-91. —— Die Sprache, das natürlichste und beste Hörprüfungsmittel für den Praktiker. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 333.—Macfarlan, D. The voice test of hearing. Arch. Otolar., Chic., 1927, 5: 1-26. —— The status of tests of hearing, with a report of a speech interpretation test. Ibid., 1931, 13: 47-51.—Mink, P. J. Ein Dämpfer für die Prüfung des Gehörs mit der Flüsterprache. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1917, 100: 59-63.—Mizuyoshi, E. [Examination of hearing by speech] Ukrayin. med. vist., 1929, 5: 351, pl.—Nussbaum, D. An improved method for testing the hearing with the spoken voice. Laryngoscope, St Louis, 1927, 37: 176-81.—Panconcelli-Calzia, G. Zur objectiven Akumstrie mittelst der Lautsprache. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919, 10: 59-64.—Rosenbaum, E. Die Gehörprüfung mit der Sprache und ihre praktische Bewertung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1632.—Sell, H. Ueber quantitative Hörprüfung mit Sprache. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929-30, 25: 571-5.—Tanturri, D. Sul valore acoustico e semiotico dell' indice vocale. Rass. ital. otorinolar., 1927, 1: 45-53.—Tweedie, A. R. Apparatus for control of conversation test. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 20-3.

AUDITORY artery.

See also Basilar artery.

Escat, E. Artério-sclérose labyrinthique. Médecine, Par., 1922-23, 4: 290-5.—Leprince, A. Pseudo-Ménière's disease (angiospasm of the internal auditory artery) Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 496-9. Also repr.—Wangemann, H. Anatomisch-pathologische Untersuchungen über die Arteriosklerose der Arteria auditiva interna. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 135-44.

AUDITORY organ.

See Acoustic nerve; Cochlea; Corti's organ; Ear and its subheadings; Labyrinth; Tympanic cavity, &c.

AUDOLI, Louis, 1891— *La recto-colite hémorragique des urémiques. 38 p. 8° Par., 1920.

AUDOUARD, André, 1908— *Considérations sur un cas de syndrome agranulocytaire avec rhumatisme chronique et splénomégalie. 59 p. 8° Par., 1933.

AUDOUIN, Jean, 1900— *La péricolite droite avec stase; son traitement par l'hémicolectomie droite. 116 p. 16 pl. 8° Par., 1931. —— The same. 116 p. 16 pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

AUDOUX, André, 1906— *L'insuffisance hépatique au cours des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique. 122 p. 8° Par., 1933.

AUDOUY, François, 1890— *Contribution à l'étude des traumatismes du crâne par projectiles de guerre; indications opératoires; technique opératoire. 54 p. 8° Lyon, 1917.

AUDOUY, Joël. *Contribution à l'étude de l'ictère infectieux épidémique et familial. 39 p. 8° Par., 1920.

AUDRY, Charles, 1865-1934. Précis élémentaire des maladies vénériennes. 2. éd. vi, 398 p. illus. 12° Par., J. B. Baillière & fils, 1917.

For biography see Ann. derm., Par., 1934, 7. ser., 5: 1072-5, port. (A. Nanta) Also Lyon chir., 1935, 32: 53-8 (E. Mériel) Also Paris méd., 1935, 96: suppse, 220 (G. Milian) Also Rev. fr. derm. vénér., 1935, 11: 125 (G. Milian)

AUDSLEY, George Ashdown, 1838— Colour harmony in dress. 132 p. diag. 12° N.Y., R. M. McBride & Co., 1922.

AUDUREAU, Jules, 1904— *A propos de quelques cas de décollement prématuré du placenta normalement inséré; apoplexies utéro-placentaires. 92 p. 8° Par., 1930.

AUEL, Friedrich Wilhelm, 1889— *Ueber Glykosurien bei Dyspnoe und die Beeinflussbarkeit des Phloridzindiabetes durch CO_2- und O_2-Inhalation [Halle] 36 p. 8° Berl., J. Springer, 1914.

AUELL, Ernst, 1905— *Die Wirkung einiger γ-Butyrolaktone auf die Wurmmuskulatur (Studien über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung. II) [Kiel] 27 p. 8° Libau, G. D. Meyer, 1930.

AUENBRUGGER, Leopold, 1722-1809. Inventum novum. Faksimile nach der ersten Ausgabe [with French, English, and German translation; ed. Max Neuburger] 5 pts in 1. 8° Wien, J. Safář, 1922.

For biography see Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 215, port. Also Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 711-7 (J. J. van der Kleij)

AUENDANO Montt, Oscar. *La presión capilar en clínica [Chile] 116 p. 3 pl. roy. 8° Santiago, 1928.

AUER, Aloys, 1888— *Weiteres über qualitativ unzureichende Ernährung [Strassburg] 20 p. 8° Berl., J. Springer, 1918.

AUER, Paul. *Morphologische und biologische Beeinflussung der Bakterien durch Kalk mit spezieller Berücksichtigung der Kalkdesinfektion [Bern] 54 p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1908. Also Arch. Hyg., Münch., 1908, 67: 237-86.

AUERBACH, A. *Hämorragie meningée dans l'encéphalite léthargique épidémique. 50 p. 8° Par., 1920.

AUERBACH, Felix, 1856— Ernst Abbe, sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit; nach den Quellen und aus eigener Erfahrung geschildert. xvi, 512 p. port. 2 facsim. 8° Lpz., 1918.

AUERBACH, Hans, 1911— *Gelenkerkrankungen und Muskelatrophie als Folgen der Arbeit mit Pressluft-Werkzeugen. 28 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1934.

AUERBACH, Leopold, 1828-97. Organologische Studien. 262 p. 8° Bresl., 1874.

AUERBACH, Max. *Das braune Fettgewebe bei schweizerischen und deutschen Nagern und Insektivoren. 48 p. 2 pl. 8° Basel [1902] Also Arch. mikr. Anat., Bonn, 1902, 60: 291-338.

AUERBACH, Siegmund, 1860– Die chirurgischen Indikationen in der Nervenheilkunde; ein kurzer Wegweiser für Nervenärzte und Chirurgen. vii, 107 p. 8°. Berl., J. Springer, 1914.

—— Die Differentialdiagnose und Behandlung der verschiedenen Formen des Kopfschmerzes. 56 p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1922.
Forms H. 10, &amml. diagn.-ther. Abh. prakt. Ärzt.

AUERBACH, Theodor, 1899– *Ueber Reagenzglasversuche bei anaphylaktischen Tieren. 12 p. 8°. [Berl.] 1931.

AUERBACH, Walther, 1899– *Zur Kasuistik der Ertäubung nach Mumps [Berlin] 32 p. 8°. Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1929.

AUERBACH Bezalel, 1908– *Les résultats éloignés de la phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. 144 p. 8°. Par., 1934.

AUERBACH'S plexus.

See Intestines, Innervation.

AUFDERMAUR, Hans. *Ueber Meningitis serosa. 29 p. 8°. Zür., Leemann & Co., 1917.

AUFFARTH, Marga, 1909– *Ueber die Ziegenmilchanämie. 12 p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1933.

AUFFENBERG, Heinz Wilhelm, 1905– *Die Bedeutung der Tonsillektomie für die Allgemeinerkrankungen [Heidelberg] 21 p. 8°. Essen-Altenessen, J. Heinemann, 1931.

AUFFERMANN, Otto, 1898– *Symptomatologie und Aetiologie der multiplen Sklerose. 16 p. 2 l. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1925.

AUFFRET, M.
See Duhsel, J., & Auffret, M. The American soldier's guide and mentor. 119 p. 16°. Par., 1918.

AUFRECHT, Emanuel, 1844– Die Lungenentzündungen. 2. Aufl. viii, 503 p. 4 pl. roy. 8°. Wien, A. Holder, 1919.

AUFRECHT, Ernst, 1901– *Ueber den Wert der Scheidenglykogenprobe mit Pregl'scher Jodlösung. 21 p. 8°. Breslau [L. Freund] 1927.

AUFRECHT, Joseph, 1900– *Jahresbericht der Chirurg. Universitätsklinik zu Heidelberg über Erkrankungen der Brust in den Jahrgängen 1923–25. 13 p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1926.

AUGE, Pierre Marie Joseph, 1888– *De l'utilité des abris pour blessés dans la zone de combat. 30 p. 8°. Bord., 1916.

AUGEIX, Pierre, 1905– *Hypothèse au sujet de la dernière maladie de Blaise Pascal. 76 p. 8°. Par., 1931.

AUGENSTREICH, Mathieu, 1905– *Des effets thérapeutiques de la pilocarpine dans l'hypertension artérielle et dans l'encéphalite parkinsonienne. 34 p. 8°. Par., 1931.

AUGER, Léon, 1909– *L'urétro-cervicite végétante chez la femme; son traitement par la haute fréquence (étincelage) 80 p. 8°. Par., Vigot frères, 1934.

AUGEREAU, Pierre, 1905– *La stase intestinale chronique; étude de clinique et thérapeutique. 103 p. 8°. Par., 1932.

AUGIER, Pierre, 1902– *La polypose recto-colique. 280 p. 8°. Par., 1932.

AUGSBERGER, Alex, 1903– *Ultrafiltration und Kompensationsdialyse; ein Beitrag zur Frage der Ionenbindung im Blutserum. p. 618–747. 8°. [Erlangen] 1927.
Also Erg. Physiol., 1927, 24:

AUGSBURG, Germany. Statistisches Amt. Arbeiten. H. 1–2, 1914, 1926.

AUGSBURGER, Ernest. *Les appareils pour le traitement des fractures du nez [Genève] 51 p. 8°. Par., Vigot frères, 1903.

AUGSBURGER, Ernst. *Blutbefunde beim Lungendampf des Pferdes [Bern] 32 p. 8°. Zür., 1919.

AUGUR, Raymond, 1893– *L'évolution des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques. 80 p. 8°. Par., 1925.

AUGURELLI, Johannes Aurelius, 1454–1537. Chrysopoeia [also his Vellus aureum; ed. by N. Albineus] [8] 77 p. 8°. Genevae, J. & S. de Tournes, 1653.
Bound with Albineus. Bibl. chemica. Genevae, 1653.

AUGUSTA, Ga. Board of Health. Annual report. 1880–88; 1890–1917; 1919–21.

AUGUSTA, Me. Augusta General Hospital. Annual report. 1907–8; 1910–12; 1915–22.

AUGUSTE-ANGAMMARE, Roger, 1896– *La thrombostase cardiaque. 63 p. 8°. Par., 1923.

AUGUSTIJN, Adriaan Hendrik Philip. *De scheurbuik in den loop der tijden [Scurvy in history] 123 p. 8°. Amst., 1932.

AUGUSTIN, Erich, 1881– *Ueber Korrelation zwischen Körperform und Milchleistung. 61 p. 8°. Bern, 1913.

AUGUSTIN, Erich, 1890– *Ueber intermittierenden Exophthalmus [Jena] 20 p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1915.

AUGUSTIN, Karl, 1898– *Inwieweit ist leichte Epilepsie ein Grund zur Eheanfechtung? 28 p. 8°. [Bonn] 1926.

AUGUSTIN, Léon, 1892– *Contribution à l'étude de l'hydramnios. 126 p. 8°. Par., 1928.

AUGUSTIN, Maurice. *Le chlorure de sodium dans le sérum du cheval [Alfort] 64 p. 8°. Meulan, 1925.

AUGUSTINE, Donald Leslie, 1895–
See Regner, R. W., Rod, F. M., & Augustine, D. L. Animal parasitology. 87 640 p. N.Y. [1929]

AUGUSTINE, Saint, 354–430. Sermones ad heremitas [apocryphe] 112 l. 8°. Venezia, Simon Bevilaqua, 1495.

AUGUSTIS, Quiricus de. 15. cent. Lumen apothecariorum. 40 l. fol. Venezia, Johannes & Gregorius de Gregoriis, September 22, 1495.

—— The same. 44 l. fol. [Lyon, Matthias Huss, ca 1498]

AUJAY, Jean, 1901– *Étude sur quelques cas d'épididymite blennorragique suppurée. 53 p. 8°. Par., 1929.

AUJAY de la Dure, Louis Joseph Edouard, 1887– *Contribution à l'étude des rétrécissements valvulaires congénitaux du rectum chez l'adulte. 94 p. 2 pl. 8°. Par., 1917.

AUJESZKY, Aladár, 1869–1933.
[Obituary] Allatorv. lap., Budap., 1933, 56: 69–72.

—— **EBER, August** [et al.] Experimentelle Therapie; biologische Therapie und Diagnostik der Tierseuchen. 625 p. 8°. Berl., Urban &c., 1922.
Forms Abt. 13, Teil 1, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden)

AUKEMA, Jan. *Ueber den Wert der Cammidge-Reaktion beim Hunde [Bern] 36 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1917.

AULAGNER, Charles, 1907– *Contribution à l'étude des sinusites maxillaires traumatiques. 85 p. 8 pl. 8°. Lyon, Audin & cie, 1934.

AULAGNIER, Pierre Georges, 1892– *Les acquisitions récentes de la symptomatologie des sciatiques médicales. 47 p. 8°. Par., 1917.

AULANIER, Charles, 1898– *Contribution à l'étude de la destruction des poussières des habitations. 56 p. 8° Par., 1925.

AULANIER, Godefroy. *Etude de la cranioplastic par greffes ostéo-périostiques prises au tibia. 48 p. 8° Par., 1921.

AULD, S. J. M. Gas and flame in modern warfare. ix, 201 p. pl. 8° N.Y., G. H. Doran Co. [1918]

AULDE, John, 1846– Pocket pharmacy with therapeutic index. 2. ed. 220 p. 8° N.Y., D. Appleton & Co., 1901.

Calcium therapy. xvi, 420 p. pl. 8° Phila., 1928.

See also Shoemaker, J. V., & Aulde, J. A treatise on materia medica [&c.] 8° 933 p. Phila., 1899.

AULETIUS, Alardus, 1545–1606.

Napius, J. W. [Alardus Auletius, 1545–1606] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2559–63.

AUMASSON, Camille, 1905– *L'impaludation chez les paralytiques générales encéintes. 68 p. 8° Par., 1932.

AUMONT, Pierre Georges Gaston. *Traitement des hernies musculaires de la loge antéro-externe de la jambe. 98 p. 8° Par., 1923.

AUNEAU, Jean. *Contribution à l'étude anatomique et clinique de la sténose hypertrophique du pylore chez le veillard. 31 p. 8° Par., 1922.

AUPERIN, Charles, 1901– *Contribution à l'étude des formes rénales de l'endocardite lente. 67 p. 8° Par., 1926.

AUPERIN, Jean, 1901– *Contribution à l'étude de la maladie de Raynaud chez les veillards. 32 p. 8° Par., 1926.

AURAND, Ammon Monroe, 1870– The pow-wow book; a treatise on the art of healing by prayer and laying on of hands [&c.] x, 85, 31 xi, 64 p. pl. roy. 8° Harrisb., Pa., Aurand Press, 1929.

AUREILLE, Charles Pierre Emile, 1887– *Contribution à l'étude du traitement des cystites bacillaires et des cystites banales par la bactériothérapie lactique [Paris] 67 p. 8° Poissy, 1921.

AURELIANUS Caelius. See **Caelius Aurelianus.**

AURELIUS, Anselmus, 16. cent. Gerocomia; sive, De senium (i. e. senum) regimine [30] 292 p. 8° Venezia, Franc. Ciotto, 1606.

AURELIUS Victor, Sextus. Plinio de viris illustribus Romae. 30 l. 8° Firenze, S. Jacobus de Ripoli, 1478.

AUREVILLY, Barbey d', 1808–89.

Corulliau, R. [Biography] Paris méd., 1935, 96: annexe, 52–6.

AURIACOMBE, Raymond, 1904– *Réadaptation des tuberculeux au travail et assistance post-sanatoriale. 138 p. 8° Par., 1933.

AURICULO-TEMPORAL nerve.

Aldama Trochuele, J. Un caso de síndrome de Frey; interpretación patogénica. Arch. neurobiol., Madr., 1929, 9: 228–35.—**Gordon, A.** An isolated neuritis of one sensory filament of a mixed nerve. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1933, 77: 617–20.—**Higier, S.** Das auriculo-temporale Syndrom und seine Pathogenese. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 106: 129–35. Also Polska gaz. lek., 1926, 5: 317–81.

AURIN, Hella, 1901– *Ueber Willensantriebe bei geistigen Arbeit [Marburg] p. 211–27. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also in Psychol. Arb., Berl., 1926–28, 9:

AURIN, Wilhelm, 1905– *1st die Unterscheidung von Hasen- und Kaninchenhaaren durch Untersuchung der Cuticula und der Marksubstanz möglich? p. 289–312. 8° Gött., E. Grosse, 1932.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 20:

AURIOL, Maurice, 1903– *Contribution à l'étude de la cytostéatonécrose du tissue cellulo-adipeux périmammaire. 72 p. 8° Par., 1929.

AURORA, Ill. Municipal Offices. Annual report. 1902–20.

AUROUSSEAU, Léon, 1892– *Tumeurs malignes du testicule en ectopie abdominale. 87 p. 8° Par., 1925.

AUSCULTATION.

See also under names of organs and regions as **Abdomen.** Examination; Auscultation; **Thorax,** Examination; also **Friction-sounds; Pectoriloquy; Percussion.**

Bojovitch, V. *Contribution à l'étude de l'auscultation orale. 72 p. 8° Genève, 1921.

Edens, E. Lehrbuch der Perkussion und Auskultation, mit Einschluss der ergänzenden Untersuchungsverfahren der instrumentellen Methoden. 498 p. 8° Berl., 1920.

Gerhartz, H. Die Technik der Auscultation. p. 1453–86. 8° Berl., 1927.

In Abderhalden (E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1927, Abt. 5, Teil 4.

Semrau, J. *Ueber den diagnostischen Wert der Auskultation der Flüsterstimme. 30 p. 8° Rostock, 1919.

Ameuille, P. Pour apprendre à ausculter. Bull. méd., Par., 1929, 43: 678–80.—**Ancona, G.** L'ascoltazione orale. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 185–93.—**Azoulay, L.** L'auscultation différentielle simultanée et alternative. Bull. soc. méd. hôp. Par., 1919, 3 ser., 43: 797–800.—**Braun, L.** Ueber das Auskultationsgeräusch von Richard Karplus. Zbl. inn. Med., 1922, 43: 489–94.—**Bukovala, A.** Die Verwertbarkeit der Friktionsmethode zur Bestimmung von Organgrenzen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1626.—**Burton-Opitz, R.** A simple auscultatory method of physical diagnosis. N.Y. State J.M., 1925, 25: 18.—**Chapman, C. W.** Different modes of auscultation. Practitioner (Lond.), 1920, 105: 430.—**Esser, A.** Indirekte Auskultation. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 885.—**Fabre, R.** Sur l'acoustique sphygmomanométrique; une nouvelle pratique de la méthode auscultatoire. Presse méd., 1926, 34: 1398.—**Freschele, E.** & **Stockert, F. G.** Perkussion und Auscultation; Bemerkungen zu der Arbeit von P. Martini. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 788.—**Gallavardin, L.** & **Tixier, L.** La méthode auscultatoire moyen d'étude du mode de réplétion artérielle. Paris méd., 1920, 37: 25–31.—**Gaussel.** Utilisation méd.-légale d'un schéma d'auscultation. Montpellier méd., 1920, 42: 90–2.—**Gordon, W.** Differences in value of different modes of auscultation. Practioner, Lond., 1920, 10: 136–8.—**Haberlandt, F.** Das pneumatische Auskultationsmanometer. Zschr. exp. Path. & Ther., 1921, 22: 198–205.—**Hamburger, F.** Ueber orale Auskultation. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 1025.—**Hildebrandt, W.** Eine Verbesserung meines Modells zur Erzeugung künstlicher Herzgeräusche für Lehrzwecke. Münch. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1363.—**Karplus, R.** Ein neues Auskultationsphänomen. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1028.—**Kreidl, A.** & **Gatscher, S.** Zur Frage der Geräuschlokalisation. Zbl. Physiol., 1920, 34: 499–8.—**Lambea, V.** Enseñanzas, errores y trucos de la auscultación. Siglo méd., Madr., 1926, 66: 241–4.—**Letulle, M.** Sur un mémoire de M. Peyret concernant l'auscultation focale. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 81: 83–94.—**Lian, C.** [Clinical importance of auscultation of patients in lying posture and in standing] Polska gaz. lek., 1927, 6: 830.—**Luba, A.** Contributo allo studio dell' ascoltazione orale; rantolo e soffio orale. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 395–401.—**Lumbroso, R.** L'auscultation électrique; multi- et téléauscultation. Presse méd., 1926, 34: 261.—**Martini, P.** Demonstration von Schallkurven zu den Problemen der Perkussion und Auskultation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 34. Kongr., 303–6.—**Perkussion und Auscultation;** die inneren Zusammenhänge in der diagnostischen Akustik. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 305, 339.—**Minerbi, C.** Intorno alla teoria acustica dei rumori di rantolo. Vas. osped., Milano, 1925, 56: 936; 965.—**Müller, F. von.** Neuere Untersuchungen über Perkussion und Auskultation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 41. Kongr., 232–8.—**Oudiette, P.** A propos des défaillances de l'auscultation. Vie méd., Par., 1924, 5: 69.—**Parodi, F.** Le leggi musicali come base di un nuovo metodo di ascoltazione; il principio dell' interferenza dei suoni applicato alla pratica. Bull. Accad. med. Roma, 1927, 53: 200.—**Pirera, A.** Nuovo metodo di delimitazione degli organi (specialmente del cuore) per mezzo dell' ascoltazione delle vibrazioni da strofinio. Gaz. med. napol., 1919, 2: 337–42.—**Prins, G. A.** [The danger of auscultation] Ned. tschr. geneesk., 1920, 64: pt 2, 1185–7.—**Rist, E.** Les principes fondamentaux de l'auscultation; l'expérience de Bondet et Chauveau et sa reproduction sur l'homme. Ann. méd., Par., 1921, 10: 317–34.—**Rosmer, G. A.** Ein einfaches Mittel zur Aufklärung unsicherer und unklarer Auskultationsbefunde. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 722.—**Scheminzky, F.**

Apparat zur elektrischen Auskultation mittels Verstärkung sowie zur graphischen Registrierung der Schallerscheinungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 806.

——— Möglichkeit, Herz- und Lungengeräusche auf Schallplatten dauernd festzuhalten. Ibid., 1926, 86: 47.—Sell, H. Eine neue Methode zur Aufbewahrung und Wiedergabe von Auskultationsphänomenen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 150-2.—Troussevitch, B. [Clinical importance of direct auscultation] Bioloïnos. med. mitl, 1928, 4: 190-4.—Wenckebach. Notes from Vienna; intrathoracic auscultation as developed by Dr. Bondi. Med. Rev. of Rev. N.Y., 1925, 31: 77-80.

——— History.

LAENNEC, R. T. H. Translation of selected passages from De l'auscultation médiate; with a biography by Sir William Hale-White. 193 p. 8° Lond., 1923.

Boisserie-Lacroix, T. A propos du centenaire de la découverte de l'auscultation. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1909, 40: 262-9.—Centenary (The) of auscultation. Brit. M.J., 1919, 1: 386.—Chávez, I. Historia de la auscultación: la obra de Laennec. Rev. As. méd. mex., 1925, 4: 970-84.—Doll. Die Entwickungsgeschichte der Auskultation; zu ihren 100 jährigen Gedächtnis. Arch. Gesch. Med., 1921, 13: 45-63.—Gordon, P. Le centenaire de l'auscultation; Laënnec fondateur de la méthode en médecine. Bull. méd., Par., 1919, 33: 35-8.—Hale-White, Sir W. The history of percussion and auscultation. Lancet, Lond., 1924, 1: 265-5.—Luna, C. de. Le traité de l'auscultation médiate [Laënnec] Marseille méd., 1926, 63: 1781-99.—Neuburger, M. Zur Geschichte der Auskultation. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1910, 18: 159-61.—Schmidt, H. Zur Geschichte und Technik der Auskultation. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 96, 73.—Vieta, R. R. De l'auscultation médiate of Laennec. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1280-97. Also repr.—Walser, J. L'auscultation médiate au temps de Laënnec et de nos jours. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1903.

AUSMAN, Donald Charles, 1906— *Enterostomy; its surgical importance [Marquette Univ.] 16 p. 4° Milwaukee, 1930.

AUSMAN, Harry Raabel, 1904— *The chemical obliteration of varicose veins [Marquette Univ.] 17 p. 4° Milwaukee, 1930.

AUSSAYE, Henri, 1906— *Contribution à l'étude du traitement de la méningite par l'hématoporphyrine. 64 p. 8° Par., E. La François, 1934.

AUST, Franz Paul Adalbert Winfried, 1889— *Ueber Hautplastik an Hand und Fingern unter Heranziehung eines Falles von Mufflplastik. 21 p. 8° Lpz. [A. Pries] 1926.

AUST, Hermann, 1893— *Die rektale Untersuchung Gebärender. 26 p. 8° Bresl., 1921.

AUST, Wilhelm, 1894— *Nervenstörungen nach Kriegsverletzungen der Gefässe [Giessen] 16 p. 8° Bad Orb, J. Geb, 1920.

AUSTEN, Ernest Edward, 1867— The house-fly; its life history and practical measures for its suppression. 52 p. 4 pl. 8° Lond., 1920. ——— Also 2. ed. 68 p. pl. 1926.

——— Instructions for collectors: Blood-sucking flies, ticks [&c.] and how to collect them. 5. ed. 28 p. 8° Lond. [W. Clowes & Sons] 1926.

——— & HEGH, Emile. Tsetse-flies; their characteristics, distribution and bionomics, with some account of possible methods for their control. ix, 188 p. 5 pl. 8° Lond., Imper. Bur. Entom., 1922.

AUSTERHOFF, Josef Bernhard, 1890— *Vergleichende Betrachtungen über die Therapie der malignen Oberlippenfurunkel während der letzen 27 Jahre an der Chirurgischen Universitätsklinik in Marburg a. d. Lahn. 35 p. 2 l. 8° Marburg, J. Hamel, 1927.

AUSTERLITZ, Erna, 1889— *Ein Beitrag zur Lehre von spontaner Netztorsion. 62 p. 8° Münch., Kastner &c., 1917.

AUSTERMANN, August, 1905— *Die Blutsenkungsreaktion bei Knochen- und Gelenktuberkulose [Münster] 38 p. 8° Gött., W. F. Kaestner, 1932.

AUSTGEN, Gustav, 1886— *Ueber die Wirkungen der Quarzlampenbestrahlung bei Lungentuberkulose. 70 p. 8° Heidelb., Rössler & Herbert, 1919.

AUSTIN, B. F.

See Fitzgerell, James J. Lincoln was a spiritualist [&c.] 79 p. 12° Los Angeles, 1924.

AUSTIN, G. Lowell. Doctor's talk with maiden, wife, and mother. 240 p. 16° Bost., Lee &c., 1882.

——— Perils of American women; or, a doctor's talk with maiden, wife and mother. 240 p. 16° Bost., Lee &c., 1883.

AUSTIN, James Harold, 1883— & CULLEN, Glenn E. Hydrogen ion concentration of the blood in health and disease. xi, 75 p. 8° Balt., Williams &c., 1926.

AUSTIN, Mary. Experiences facing death. p. 759-68. 8° N.Y., 1928.

Cutting from Forum, N.Y., 1928, 80:

——— Genius, talent, and intelligence. p. 179-86. 8° N.Y., 1928.

Cutting from Forum, N.Y., 1928, 80:

AUSTIN, Stephen Finis, 1889— Principles of dramatotherapy. xi, 130 p. diagr. 8° N.Y., F. Shay & Co., 1917.

AUSTIN, William Clardy, 1895-1935.

Esch, F. C. Obituary. Science, N.Y., 1935, 82: 542.

AUSTRALASIAN Medical Congress, 1923— Transactions. 1. congr., Melbourne, 1923; 2. congr., Dunedin, 1927.

AUSTRALASIAN nurses' journal. Syd., v. 1, 1902—

AUSTRALIA. Commonwealth Bureau of Census and Statistics. Australian demography. Canberra, No. 14, 1908—

——— Census bulletin. No. 1–25, 1921.

——— Pocket compendium of Australian statistics. 6., 1920—

——— Yearbook. No. 1–13, 1901–20; No. 15, 1922; No. 27, 1934.

AUSTRALIA. Council for Scientific and Industrial Research. Bulletins. No. 40, 1929; No. 57, 1932.

——— Journal. v. 7, No. 3, 1934.

——— Pamphlet. No. 10, 1929.

AUSTRALIA. Department of Health. Health. Melbourne, v. 1, 1923—

——— Supplement. v. 7-8, 1929–30.

——— Report of the Australian Cancer Conference, Canberra, v. 1., 1930—

——— Service publication. Melbourne, No. 1–40, 1912–35.

No. 39 missing.

AUSTRALIA. Department of Health. Division of Industrial Hygiene. Service publication (divisional series, industrial hygiene) No. 1–9, 1924–29.

——— Service publication (tropical hygiene) No. 1–9 [1924–26]

AUSTRALIA. Department of Home Affairs. Administrative report of North Australia. 1916—

AUSTRALIA. Home and Territories Department [Anthropological report] Melbourne, v. 1, 1927—

AUSTRALIA. [Hookworm Foundation] Hookworm disease in Papua: an investigation of rates of infection and the initiation of a method of partial control. 77 p. map, tab. 4° Brisbane, 1921.

——— Hookworm disease in the territory of New Guinea; an investigation of rates of infection and the initiation of a method of partial control. 118 p. map. tab. 4° Brisbane, 1922.

AUSTRALIA. Prime Minister's Department. Report to the Council of the League of Nations on the administration of the territory of New Guinea. Canberra, 1921–

AUSTRALIA and Australians.

See also names of Australian states as **New South Wales**, &c.; also names of Australian cities.

BASEDOW, H. The Australian aboriginal. 422 p. 8° Adelaide, 1925.

HAUGER, H. G. O. *Der Gehirnreichtum der Australier und anderer Hominiden, beurteilt nach ihrem Skelet. [Breslau] p. 579–617. 8° München., 1920.
Also Anat. Hefte, Wiesb., 1920, 29:

HRDLIČKA, A. Melanesians and Australians and the peopling of America. 58 p. 8° Washington, 1935.
Forms no. 11, v. 94, Smithson. Misc. Coll.

MATTHIAE, E. A. E. *Beiträge zur Anthropologie der Gesichtsmuskulatur von Australiern. 22 p. 8° Berl., 1926.

PORTEUS, S. D. The psychology of a primitive people; a study of the Australian aborigines. 438 p. 8° Lond. [1931]

Basedow, H. Subincision and kindred rites of the Australian aboriginal. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1927, 57: 123–56.—**Breinl, A. & Young, W. J.** Tropical Australia and its settlement. Med. J. Australia, 1919, 1: 353; 375; 395. Also Ann. Trop. Med. & Parasit., 1919–20, 13: 351–412.—**Brown, A. R.** Notes on the social organization of Australian tribes. J. R. Anthrop. Inst. Gr. Brit., 1918, 48: 222–53.—**Burkit, A. N.** The physical characters of the Australian aboriginal. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 1: 248–51. & **Lightoller, G. H. S.** Preliminary observations on the nose of the Australian aboriginal, with a table of aboriginal measurements. J. anat., Lond., 1922–23, 57: 205–312.——The facial musculature of the Australian aboriginal. Ibid., 1926–27, 61: 14–30.—**Castle, J.** White settlement in tropical Australia. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925, 26: 52–5.—**Cheyne, W. H. W.** White settlement in tropical Australia. Ibid., 71–81.—**Cilento, R. W.** Racial pressure problems in the Pacific. Med. J. Australia, 1933, 2: 448.
——& **Brisbane, H.** Australia's orientation. Health Bull., Melb., 1933, no. 35, 1939–56.—**Cleland, J. B.** Medical names in Australian geographical nomenclature. Med. J. Australia, 1934, 1: 549–57.——& **Gray, G. H.** Some pathological conditions seen in Central Australian aborigines. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 36: 125–8.——Pathological lesions in natives of Central Australia (Mt Liebig area). Ibid., 1934, 37: 4–9.—**Croll, R. H.** The settling of a city. Brit. M. J., 1933, 1: 110–2.——John Batman's village. Ibid., 541–3.—**Crowther, W. E. H.** 1803–1926; the passing of the Tasmanian race. Med. J. Australia, 1934, 1: 147–60.——Some aspects of medical practice in Van Diemen's land, 1825–39. Ibid., 1935, 1: 511–9.—**Cumpston, J. H. L.** The development of the Australian people. Ibid., 1934, 2: 469–76.—**Davenport, C. B.** The role on physical anthropology of Australian aborigines and black-white hybrids. Am. J. Phys. Anthrop., 1925, 8: 73–8.—**Ellis, Bol.** Soc. form. humain., 1926, 4: 3–22.—**Davidson, D. S.** The basis of social organization in Australia. Am. Anthrop., 1926, 28: 529–48.—**Field** anthropology in Central Australia. Proc. Roy. Lond., 1932, 129: 179.—**Forbin, V.** Les aborigènes d'Australie. Presse méd., 1925, 33: 1460; 1467.—**Fritsch, G.** Über einigende australoider Merkmale in Melanesien und den Philippinen. Zschr. Ethnol., 1916, 48: 114–6.—**Fry, H. K. & Pulleine, R. H.** The mentality of the Australian aborigines. Austral. J. Exp. Biol., 1931, 8: 153–67.—**Gatti, A.** Cultura esterna e cultura interna degli aborigeni australiani (Contributo alla psicologia del popoli). Arch. ital. psicol., 1923–24, 3: 158–62.—**Heine-Geldern, R.** Urheimat und früheste Wanderungen der Austronesier. Anthropos, St Mödling, 1932, 27: 543–619. 19 pl.—**Infectious** diseases in Australia. 1934. Health, Melb., 1935, 13: 69.—**Krogman, W. M.** The morphological characters of the Australian skull. J. Anat., Lond., 1932, 66: 399–413. Also repr.—**Le Fleming, E. M.** Blood pressure in the Pacific. Brit. M. J., 1935, 2: 960.—**McKenzie, W. C.** Observations on the Australian fauna and medical science. Ibid., 1923, 1: 795–8.—**Mahdle, H. B.** The seed of the Richmond River blacks. Austral. J. Dent., 1926, 30: 4–12.—**Osborne, W. A.** The psychological factors in the development of an Australian race. Med. J. Australia, 1926, 2: 26–9.—**Owen, E. F. D.** Tristan da Cunha; a visit to the lonely island. Brit. M. J., 1936, 1: 173.—**Porteus, S. D.** The social psychology of the Australian aborigines. J. Appl. Psychol., Worcester, 1928–29, 12: 131–44.—**Priestly, R.** Physiological observations in the tropical parts of Australia. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 2: 1486–92.—**Protection** of aborigines in West Australia. Nature, Lond., 1935, 135: 709–71.—**Ramstrom, M.** [Contributions on the primitive races of Australia and Tasmania and on the Wadjaks of Java] Upsala läkaref. förh., 1926, n. F., 31: 493–525.—**Rocheim, G.** La psychologie de la zone de culture de l'Australie Centrale. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 209–74.—**Shellshear, J. L.** The cranio-dental survey of an Australian aboriginal. Chin. M. J., 1934, 48: 1202–15.—**Skertchy, S. B. J.** A white Australia: is it a possibility? J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925, 28: 280–2.—**Tebbutt, A. H.** Second report on the comparative iso-agglutinin index of Australian aborigines and Australians. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 1: 242–7.—**Tiegs, O. W.** The supposed distinction of Australian aboriginals into straight and wavy haired individuals. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 31–4.—**Vidler, E. A.** A vanishing race—the Australian aborigines. Good Health, Battle Cr., 1935, 70: 200–2.—**Wardlaw, H. S. H.** A preliminary inquiry into the diet of Australians. Sydney Univ. Rept. M. Sc., 1924, 9 ser., 1: no. 15.—**Warner, W. L.** Kinship morphology of 41 north Australian tribes. Am. Anthrop., 1933, 35: 63–86, 3 ch.—**Wood-Jones, F.** Australia: anthropology; Tasmanians and Australians. Man, Lond., 1934, 34: 52.

AUSTRALIAN (The) army medical services in the war of 1914–18. xxvi, 873 p. 34 pl. 8° Melb., 1930.

AUSTRALIAN Cancer Conference. Report. Canberra, 1, 1930–

AUSTRALIAN demography. Canberra. No. 14, 1908–
See also Australia. Commonwealth Bureau of Census and Statistics.

AUSTRALIAN Health Society. Pamphlets. Melb., Nos. 1–22, 1875–98.

AUSTRALIAN Institute of Tropical Medicine, Townsville. Collected papers. No. 1, 1914; no. 2, 1917; no. 4, 1930.

AUSTRALIAN journal of dentistry. Melb., v. 1, 1897–

AUSTRALIAN journal of experimental biology and medical science. Adelaide, v. 1, 1924–
See also **Adelaide, Austr.** University of Adelaide, in 4. ser.

AUSTRALIAN and New Zealand journal of surgery. Syd., v. 1, 1931–

AUSTRALIAN science abstracts. Syd., v. 1, 1922–

AUSTRIA.

See also **Hungary**; also names of Austrian cities.

Adrian, K. Volkstümliche Rüssgerichte im Salzburgischen. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1926, 56: 282–91.—**Gehri, M.** La vie chère en Autriche. Rev. internat. Croix-Rouge, 1920, 2: 1105–27.—**Lederer, E.** Die soziale Krise in Oesterreich, Arch. Sozialwiss., 1921, 48: 681–706.

AUSTRIA. Bundesamt für Statistik. Statistisches Handbuch für den Bundesstaat Oesterreich. Wien, v. 1, 1920–

AUSTRIA. Bundesministerium für soziale Verwaltung. Volksgesundheitsamt [Wien] Mitteilungen. 1919–
——Veröffentlichungen. v. 1–20, 1919–23.

AUTACOIDS.

See **Hormones.**

AUTENRIETH, Johann Heinrich Ferdinand von, 1772–1835.

Autenrieth, H. [Biography] München. med. Wschr., 1935, 82: 793, port.

AUTENRIETH, Wilhelm, 1863– Die Auffindung der Gifte und stark wirkender Arzneistoffe; zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 5. Aufl. xx, 628 p. 8° Tüb., J. C. B. Mohr, 1923.
——The same. Laboratory manual for the detection of poisons and powerful drugs; transl. by W. H. Warren. 5. Amer. ed. xv, 342 p. illus. pl. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1921. Also 6. ed. xxvi, 698 p. pl. [1928]

AUTERMANN, Hubert, 1906– *Ueber das primäre Schleimhautkarzinom des Oberkiefers. 22 p. 8° Münst. (Westf.) H. Klein, 1931.

AUTIER, Pierre, 1896– *Sur quelques cas de blépharochalasis avec double lèvre supérieure. 52 p. 8° Par., 1926.

AUTISM.

See also Egotism; Extrovert and introvert; Realism; Thought; also names of psychoses as Dementia praecox, &c.

Bleuler, E. Sul pensiero autistico. Manicomio. Noc., 1915, 39: 63-79. —Frostig, J. Beitrag zur Phänomenologie der autistischen Gestalt- und Wortgebildung: dettrinocoter. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 125: 760-83. —Heverosh [Autosynnosia; a special type of autism]. Čas. lék. česk., 1924, 63: 473; 522; 555. Monston, W. R. Autistic thinking. South. M. J., Birm., 1934, 27: 435-9. —Jelliffe, S. E. Daydreams and thinking. In Proc. Ment. Hyg. Conf. & Exhibit., N.Y., 1924, 196-70. —Levi-Bianchini, M. La psicoanalisi della fantasia creatrice ed il pensiero autistico nell' arte e nella poiesi. Arch. gen. neur., Nap., 1922, 3: 19. —Minkowski, E., & Targowla, R. Contribution à l'étude de l'autisme (l'attitude interrogative). Ann. méd.-psychol., Par., 1925, 81: pt 1, 421-35 [Discussion] pt 2, 57-9. —Moore, T. V. The temporal relations of meaning and imagery. Psychol. Rev., Lancaster, Pa., 1934, 41: 177-225. Meaning and imagery. Ibid., 1937, 24: 318-22. —Rogues de Fursac, J., & Minkowski, E. Contribution à l'étude de la pensée et de l'attitude autiste de rationalisme morbide) Encéphale, Par., 1923, 18: 217-28. —Schwenninger, A. Zur Psychologie des Autismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 78: 472-8.

AUTISSIER, Henri, 1902– *Considérations sur le diagnostic et le traitement des rectocolites hémorragiques et purulentes. 51 p. 8° Par., 1929.

AUTISSIER, Pierre. *Contribution à l'étude des accidents sanguins post-arsénobenzoliques. 98 p. 8° Par., 1931.

AUTO ...

For subjects not listed under this prefix see also second half of their compound terms as Autoacetylsis under Catalysis; Auto-Agglutination under Agglutination, &c.

AUTOBIOGRAPHY.

Benedikt, M. Aus meinem Leben; Erinnerungen und Erörterungen. 419 p. 8° Wien, 1906.

Bridge, N. The marching years. 292 p. 8° N.Y., 1920.

Dodd, J. M. Autobiography of a surgeon. 323 p. 8° N.Y., 1928.

Fischer, G. Aus meinem Leben. 107 p. 8° Hanhov., 1921. —— Also 2. Aufl., 201 p. 8° Berl., 1922.

Greely, A. W. Reminiscences of adventure and service; a record of 65 years. 356 p. 8° N.Y., 1927.

Hermann-Donner, H. Struwwelpeter-Hoffmann erzählt aus seinem Leben; hrsg. von Edward Hessenberg. 231 p. sm. 4° Frankf. a.M., 1926.

Horner, J. F. Ein Lebensbild geschrieben von ihm selbst; ergänzt von Dr. E[dmund] Landholt. 139 p. 8° Frauenfeld, 1887.

Körner, O. Erinnerungen; eines deutschen Arztes und Hochschullehrers, 1858-1914. 139 p. 8° Münch., 1920.

Martin, F. G. The joy of living; an autobiography. 2 v. 491 p.; 526 p. ports. 8° Garden City, N. Y., 1933.

Much, H. Arzt und Mensch; das Lebensbuch eines Forschers und Helfers. 267 p. 8° Dresd., 1933.

Oerfwald, W. Lebenslinien; eine Selbstbiographie. 3 v. 8° Berl., 1926.

Rockwell, A. D. Rambling recollections; an autobiography. 332 p. 8° N.Y., 1920.

Schleich, C. L. Besonnte Vergangenheit; Lebenserinnerungen (1859-1919) 339 p. 8° Berl., 1923.

Strümpell, A. Aus dem Leben eines deutschen Klinikers; Erinnerungen und Beobachtungen. 294 p. 8° Lpz., 1925. —— Also 2. Aufl. 294 p., 1925.

Tiburtius, F. Erinnerungen einer Achtzigjährigen. 3. Aufl. 225 p. 8° Berl., 1929.

Forms Bd. 1 of Weibliches Schaffen und Wirken (Tiburtius) Berl., 1929.

Tschisch, A. Erlebtes und Erstrebtes; Lebenserinnerungen. 254 p. 8° Bonn, 1921.

Bishop, W. J. The autobiographies of British medical men. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 398-404. —Sudhoff, K. Aus meiner Arbeit. Sudhoff's Arch., 1929, 21: 333-87.

AUTOBIOGRAPHY (The) of a child; written from the psycho-sexual-analytical standpoint. xv, 389 p. 8° Lond., K. Paul &c. [1921]

AUTOCLAVE.

See Sterilizers.

AUTOEROTISM.

See also Anal-erotism; Erotism; Libido, Development; Masturbation [3. ser.] Narcissism; Psychology, sexual; Sexual instinct, Perversion; also names of autoerotic sex perversions as Fetishism, &c.

Meagher, J. F. W. A study of masturbation and the psychosexual life. 2. ed. 130 p. 8° N.Y., 1929.

Menzies, K. Autoerotic phenomena in adolescence. 96 p. 8° Lond., 1919.

Paes Martins, C. A. *Algumas palavras sobre o onanismo. 45 p. 8° Lisboa, 1878.

Surbled, G. Le vice solitaire. 224 p. 12° Par., 1905.

Wretlind, E. W. Ungdomens farligaste fiende [Most dangerous enemies of youth] 22 p. 8° Stockh., 1892.

Boenheim, C. Die Frage der Onanie im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1971-4. —Bragman, L. J. A case of autofellatio. Med. J., N.Y., 1927, 126: 488. —Brill, A. A. Anal erotism and character. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1912-13, 7: 196-203. —Charlton, F. R. Case report of a sexual perversion; male penis removed from human bladder. Am. J. Urol. Sexol., 1914, 10: 381. —Coriat, I. H. The character traits of urethral erotism. J. Psychoanal. Assn., 1924, 11: 428-34. —Courbon, P. Sémiologie et prophylaxie de l'onanisme. Médecine, Par., 1925-26, 7: 834-8. —Cruchet, R. L'onanisme chez l'enfant; psychophysiologie, pathologie, caractères, causes, traitement. Biol. méd., Milano, 1928, 18: 143-63. —Davis, K. B. A study of certain anal-erotic practices; based on the replies of 2,255 women to questionnaires prepared by the Committee of Section of Hygiene, on the advice of a corporation committee. Ment. Hyg., N.Y., 1924, 8: 668; 1925, 9: 28. —Drinkwater, Sigma of masturbation. Brit. M.J., 1905, 2: 1624. —Fischer, E. A. Drei Onanistadien. T. Zur Frage der Onanie im Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1927, 3. F., 67: 329-38. —Fürst, C. Sogenannte sexuelle infantiles. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 150-4. —Grant, H. M. Sex problems in children; with particular reference to masturbation. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 452-6. —Halsey, R. H. The role played by sexual intercourse in the causation or cessation of masturbation. Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis., 1907, 11: 410. —Happel, C. Onanierstabildungen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1923, 9: 206-9. —Herzberg, B., & Maximova, M. Zur Kausistik der Fremdkörper in der weiblichen Brustdrüse in ihrer Beziehung zum Autoerotismus. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 714. —Hinchee, G. Beziehungen zwischen Schulbetrieb und Masturbation. Zschr. Schulgesundh. &c., 1928, 41: 707-14. —Hirschfeld, M. Sexual inversion, its causes and results. Med. Critic. N.Y., 1926, 25 D., 356-63. —Howard, W. L. Masturbation among women. Medicine, Detroit, 1906, 12: 35-8. —Huhner, M. Masturbation. Am. Med., 1931, 26: 86-98. —Jones, E. Hass und Analerotik in der Zwangsneurose. Internat. Zschr. ärztl. Psychoanal., 1913, 1: 425-30. —Kaufmann, M. Onanie im Kindesalter. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 251. —Kempner, S. Psychoanalysis on oral erotism. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1925, 6: 419-29. Also Internat. Zschr. Psychoanal., 1925, 11: 69-77. —Kiernan, J. G. Erogenous zones in acquired sexual perversion. Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis., 1912 16: 125. —Levinger, E. Ueber die Objektivirungstendenz in der Sexualität; ein Beitrag zum Entwicklungsmechanismus des Körperschemas. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 133: 293-314. —Lukasiewicz, J. A case of masturbation in a child. S. Afr. M.J., 1933, 7: 85. —Marcuse, J. Zur Naturgeschichte der Onanie. Mschr. Harnkr. & sex. Hyg., 1905, 2: 57-40. —Marsglia, G. Sull' autopederastia, con-

tributo clinicoterapeutico. Rinasc. med., Nap., 1935, 12: 415.—**Nicke, P.** Der Handteller als erotogene Zone. Arch. Krim.-Anthrop., 1937, 98: 180.—**Hall, F.** Interno ad un caso di masturbazione precoce. Note psichiat., Pesaro, 1934, 61: 367-408.—**1919, 119:** 756-60. Also repr.—**Ossendowski, A. I.** [A new sign of onanism in children] Vrach. gaz., 1907, 14: 6.—**Rockwell, A. J.** A study of probable causal factors of masturbation in a girl of 6 years. Psychol. Clin., Phila., 1929-30, 18: 256-41.—**Rohleder, H.** Die Masturbation. 3 dreifache, bisher nicht beobachtete Form des menschlichen Geschlechtstriebes. Mschr. Harnkr. u. sex. Hygr., Lpz., 1908, 4: 114-9.—**Sadger, J.** Aus erotik und Analcharakter. Heilkunde, Berl., 1910, 14: 1-8.—**Schischel, F.** Autoalcoholismus. Urol. & Cut. Rev., St Louis, 1935, 39: 40-3.—**Sex.** Lexicon über sexuelle Fragen. Pract. med. fr., 1929, 16: 397-401.—**Stone, I. A.** What about the evils of masturbation? Clin. M. & S., Chicago, 1927, 40: 19-22.—**Strasser, A. A.** Masturbation in childhood. Med. Rec., N. Y., 1905, 67: 104-7.—**Surgis, F. Z.** The comparative prevalence of masturbation in males and females. Am. J. Derm. & Genitourin. Dis., 1907, 11: 396-400.—**Tetradze, A. N.** [Sexual phenomena in children of school-age] Vrach. delo, Moscow, med. obsh., 1913-14, 59: 22-33, tab.—**Thomalla, R.** Onanie in der Schule, deren Folgen und Bekämpfung. Zschr. Bekämpf. Geschlkr., 1905, 5: 3-38.—**Viviani, U.** Devesi armetere in medicinia ala psichiatria di un' autoerotismo masturbatorio per onanismo meccanico? Cesalpino, 1907, 3: 121-47.—**Zeimke, E.** Ueber mufiliuse Erhängnes und seine Beziehungen zu sexuellen Perversitäten. Arch. Kriminol., 1906, 78: 262-4.

Prevention and treatment.

Trall, R. T. Home-treatment for sexual abuses; a practical treatise. 118 p. 12° N.Y., 1856.

Berillon. L'onanisme mental et son traitement psychothérapique. Rev. hypnot. & psychol. physiol., Par., 1904-5, 19: 316-2.—**Jaurres, C.** Tratamiento de la masturbación. Med. Iberia, 1901, 42 p. 2, 57-62.—**Kafemann, E.** Kritik der bisherigen Bewertung der Selbstbefriedigung nebst Angabe eines neuen Heilverfahrens. Zschr. Sexw., 1910, 17: 217-26.—**Lowy-Hattendorf, E.** Praktische Therapie der Masturbation. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 476.—**Macpherson, J. H.** Masturbation and its treatment. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 135: 328-30.—**Perry, E. M.** Masturbation: its significance, cause and treatment. Texas J. M., 1907, 3: 65-8.—**Pichon, R.** Le traitement d'onanisme traité par la suggestion. J. méd. Bordeaux, 1906, 36: 954.—**Pichon, René, and others.** Bordeaux, 1907, 37: 45.—Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1907, 28: 67.—**Robinson, W. J.** Masturbation and its treatment. Am. J. Clin. M., 1907, 14: 347-50.—**Rohleder, H.** Sexual education as a measure against masturbation. Urol. & Cut. Rev., St Louis, 1929, 33: 46-9.—**Schaffer, I. H.** Praktische Therapie der Masturbation. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 310.—**Sinani, B. B.** [Hypnotism applied with a therapeutic and educational purpose in a masturbating boy suffering from hereditary degeneration] Vrach. d. Peterb., 1894, 15: 108-10.—**Zamm, A.** Prophylaxe und Behandlung der Onanie im frühen Kindesalter. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 450-60.—**Turner, F. W.** Various answers to the problem of masturbation. Pacific Coast J. Homeop., 1933, 44: 327-32.

Sequelae.

See also **Psychoneuroses.**

Bayer, F. Die Augenstörungen in Folge Onanie. Kor.-Bl. Ver. deut. Aerzte Reichsberg, 1905, 18: no. 3, 1-4.—**Rosenheim, C.** Onanie und Nervensystem beim Kinde. Mschr. Kinderh., 1931-32, 51: 239-43.—**Derscheid, J.** Contribution à l'onanisme épithèle, 1927, 22: 38-40.—**Féré, C.** Contribution à la pathologie de la masturbation. Ann. med. oreille &c., Par., 1905, 31: 168.1.—**Gaspard, Dr.** Die Onanie, ihre Folgen, ihre wirkliche Schwäche. Fortsch. Med., 1929, 47: 83.—**Malamud, W., & Palmer, G.** The role played by masturbation in the causation of mental disturbances. J. Nerv. Ment. Dis., Albany, 1932, 76: 229-36.—**Huhner, M.** Sexual neurosis. Ref. Handb. M. Sc., N. Y., 1916, 6: 765-76.—**Perosz, M.** The consequences of onanism. Gyógyászat, Budapest, 1905, 45: 149; passim. Also Mschr. Harnkr. u. Hyg., Lpz., 1905, 2: 98-152.—**Silverman, B.** The role of masturbation conflict in the development of psychomotor symptoms. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 287-9.—**Stern, A.** Masturbation; its role in the neuroses. Am. J. Psychiat., 1929-30, 9: 1091-6.—**Tobler, L.** Ueber funktionelle Muskelhypertrophie infolge excessiver Masturbation. Mschr. Kinderh., 1904, 3: 511-9.

AUTOGAMY.

See **Fecundation.**

AUTOHEMOTHERAPY.

See **Hemotherapy,** autogenous.

AUTOINTOXICATION.

See **Toxemia,** endogenous.

AUTOLYSIN.

See also **Autolysis; Leukocytes, Ferments.**

Billigheimer, R. *Ueber Autolysine. 27 p. 8° Würzb., 1916.

Also Beitr. Klin. Infektkr., 1916-17, 5:

Abderhalden, E. & **Franke, K.** Ueber den Einfluss von natürlichem und synthetisch bereitetem Thyroxin, ferner von 3-Dioxytyrosin und von Schildrüsensubstanz auf den Verlauf der Autolyse und ferner auf die Wirkung von Erepsin und Trypsin. Fermentforsch., 1926-28, 9: 483-93.—**Bradley, H. C.** Studies on autolysis; the influence of autolytic enzymes. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 52: 467-84.—**Euler, H.** von, & **Philipson, T.** Beobachtungen über die Komponenten des Aktivators Z. Zschr. physiol. Chem., 1931, 198: 1-8.—**Fiessinger, N.** Autolyse et ferments leucocytaires. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 703-5.—**Renaux, E.** Diversité des principes autolytiques. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 50: 604-7.—**Wollman, E.** Recherches sur l'autolyse; les autolysines spécifiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1642-4.

AUTOLYSIS.

See also **Autolysin; Bacteriophagy;** also names of organs as **Liver, Autolysis;** also names of organic substances as **Protein; Starch, &c.**

Falco, G. Autolisi e digestione post-mortali. 19 p. 8° Roma, 1916.

Contributo allo studio della autolisi postmortale. 154 p. 8° Roma, 1916.

Neuberger, A. *Ueber die Latenzzeit der Autolyse von Hungertieren [Würzburg] p. 236-40. 8° Berl., 1931.

Also Biochem. Zschr., 1931, 243:

Bachmann, A., & **Aquino, L. I.** Sobre autolisis bacteriana transmisible en serie. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 432.—**Bradley, H. C.** Autolysis and bacteriophagy. J. Physiol. Rev., Balt., 1922, 2: 415-39.—**Fleisher, H.** Studies of autolysis; effect of certain colloids upon autolysis. J. Biol. Chem., Balt., 1920, **44:** 553-61.—**Brandi, B.** Autolyse und Vitalfarbstoffe. Beitr. klin. Chir., 1925-26, 135: 395-607.—**Chen, K. K.,** & **Bradley, H. C.** Studies of autolysis; the autolysis of muscle. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 59: 151-64.—**Chen, S. K., Meek, W.,** & **Bradley, H. C.** Experimental atrophy of muscle tissue. Ibid., 1921, 80: 27.—**Gratia, A.** Autolyse transmissible et variations microbiennes. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 231.—**Hayes, E.** Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Autolyse und Proteolyse des Nackenbandes vom Rind. Strahlentherapie, 1934, 49: 678-93.—**ररेले, F. d.** Sur la théorie de l'autolyse transmissible de Bordet et Gunes. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 973.—**Hertzman, A. B.,** & **Bradley, H. C.** Studies of autolysis; the kinetics of lactic autolytic mechanism. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 62: 231-43.—**Herzger, R.** Ueber den Ablauf der postmortalen Autolyse und Proteolyse im Organbrei röntgenbestrahlter Meerschweinchen. Biochem. Zschr., 1927, 284: 341-58.—**Kaplansky, A.** Ueber die Autolyse tierischer Organe bei Zimmertemperatur. Ibid., 1926, 169: 245-8.—**Leupold, E.** Organabbau und seine organspezifische Wirkung. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 255-7.—**McCance, R. A.** The production of ammonia and urea in autolysis. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 966-97.—**Mason, E. C.,** & **Davidson, E. C.** A study of tissue autolysis in vivo. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1925-26, 10: 622; 906, 907.—**Morse, W.** Is glycogen the source of acids developed in autolysis? Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-21, 18: 246.—**Müller, W.** Gutachten über einen Fall von stickiger Autolyse. Deut. Zschr. Gerichtsm. Hirsch., Mitt. Ver. judisch. Tierarzte, 1926, 26: 27-30.—**Neubelles, H., Ling, J.,** & **Fernando, F.** Studies on autolysis; the fate of some drugs implanted into the duodenum. Am. J. Physiol., 1926, 79: 1-8.—**Neuberger, A.,** & **Reinwein, H.** Untersuchungen über die Latenzzeit bei der Autolyse. Biochem. Zschr., 1931, 243: 225-35.—**Oka, T.** Ueber den Einfluss von Chinin sowie einigen Hormonpräparaten auf die Phosphorsäurestabilisierung bei Autolyse der Muskulatur und der Leber. J. Biochem., Tokyo, 1926, 6: 367-82.—**Oka.** Zur Frage der postmortalen Autolyse der Zellgrannuln. Virchows Arch., 1926, 228: 209-15.—**Price, H. L.** Autolysis in malignant and normal rabbit tissues. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1491-7.—**Roffo, A. H.** Le rouge neutre comme indicateur dans les processus d'autolyse des tissus normaux et pathologiques. Néoplasme, Par., 1926, 5: 174-38.—**Roger, H.** L'autolyse. An. Fac. med., Montev., 1926, 14: 123-33.—**Rona, P.,** & **Miskowitzer, E.** Untersuchungen über Autolyse. Biochem. Zschr., 1923, 149: 517-42; 1924, 146: 1-25; 154: 290-309; 1925, 162: 57-115.—**Rosenberg, M. K.** [The processes of autolysis in anaphylaxis and sensibilization] Vrach. delo, 1923, 6: 557-62.—**Servinghaus, E. L.,** **Koehler, A. E.,** & **Bradley, H. C.** Studies of autolysis; hydrogen ion concentration in autolysis. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 57: 163-79.—**Shima, S.** Studies of autolysis. J. Biochem., Tokyo, 1922-23, 2: 1-26.—**Steppuhn, O.,** & **Durst-Delage, Y.** Ueber das Wesen der Autolyse. Beiträge zur Kenntnis der Organautolyse. Biochem. Zschr., 1927, 182: 134-8.—**Steppuhn, O.,** & **Timofejewa, A.** Ueber das Wesen der Autolyse; weitere Beiträge zur Beeinflussung der Autolyse durch Jod. Ibid., 1926, 174: 84-9.—**Steppuhn, O.,** & **Ukin-Lubowski, L.** Ueber das Wesen der Autolyse; über die Einwirkung von Jod auf die Organautolyse. Ibid., 1924, 159: 165-72.—**Teorell, T.,** &

Norberg, B. Ueber das Verhalten der Phosphorfraktionen bei Autolyse von Organen. Ibid., 1932, 249: 53–62.—**Trichkewitch, Y.** Documents concernant l'action de l'autolyse sur le tissu élastique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1135.

AUTOMATISM.

See also **Apraxia**; **Epilepsy**; **Fugue**; **Hallucination**; **Hysteria**; **Negativism**; **Neurosyphilis**; **Reflex**; **Suggestibility.**

Cellier, A. Recherches sur l'automatisme psychique. Encéphale, Par., 1927, 22: 279–97.—**Jakob, G. G. de, & Percher, Y.** Automatisme mental et scission du moi. Bull. Soc. clin. méd., Par., 1920, 8: 110–8.—**Delmas, A.** A propos de l'automatisme mental. Ann. méd.-psychol., Par., 1927, 85: pt 2, 224–8.—**Dide, M.** L'automatisme psychopathique est une réunitanie et non une cause. Encéphale, Par., 1928, 23: 204.—**Dimolescu, A.** [Psychological automatism] Spitalul, Bucur., 1933, 53: 114–6.—**Eyrich, M.** Kasuistischer Beitrag zur Lehre von den primären Automatismen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 162: 283–93.—**Farkas, A.** Pränatomatie; Automatie; Hyperautomatie. Zschr. ortho. Chir., 1926, 50: 70–80.—**Feuchtwang, F.** Motor automatisms and reflex action. Psychol. Bull., Alb., 1926, 23: 457–81.—**Guttmann, E.** Ueber Automatismen. [Zingerle] Med. Klin., Berl., 1932, 28: 592–5.—**Heuyer, G.** Le syndrome d'automatisme mental et son utilité en psychiatrie. J. belge neur. psychiat., 1934, 34: 415–37.—**& Lacan.** Alcoolisme subaigu à poulo nerveux ou raleni; co-existence du syndrome d'automatisme mental. Ann. méd.-psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 531–46.—**Heuyer & Lamache.** Discussion sur un cas d'automatisme mental par dualité du moi. Bull. Soc. méd. méd., Par., 1924, 12: 217–22.—**Heuyer, G., & Lelong.** Un cas d'automatisme mental chez un aneurysmatique. Encéphale, Par., 1926, 21: 794–5.—**Laignel-Lavastine.** Automatisme mental et organicité. Presse méd., 1928, 36: 1073.—**Landauer, K.** Automatismen, Zwangsneurose und Paranoia. Internat. Zschr. Psychoanal., 1927, 13: 19–9.—**Lévy-Valensi, J.** L'automatisme mental et les délires hallucinatoires chroniques. Paris méd., 1925, 57: 213–22. Also Encéphale, Par., 1927, 22: 562.—**Mallet, R.** Automatisme; automatisme cérébrale. Ann. méd.-psychol., Par., 1932, 90: pt 2, 157.—**Marchand, L., Petit, P., & Fortassier, J.** Syndrome d'automatisme mental et délires oniriques. Ibid., 1935, 93: pt 1, 461–6.—**Mignard, M.** Sur la nature de l'automatisme mental dans les états d'aliénation; l'empirse organo-psychique. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 20: 66–74.—**Minkowski, E.** Contribution à l'étude du syndrome d'automatisme mental. Ann. méd.-psychol., Par., 1927, 85: pt 1, 104–19.——— Jalousie pathologique sur un fond d'automatisme mental. Ibid., 1929, 87: 24–47.—**Morselli, E.** L'automatismo mentale. Q. psichiat., Genova, 1928, 15: 1–20.—**Muskens, L. J. J.** Paleomobility and compulsive movements; their importance for the anatomy, physiology, and clinic of the central nervous system (researches on animals) Psychiat. neur. bl., Amst., 1927, 31: 325–45.—**Pichot, P. R.** Sur les phénomènes d'automatisme; note à propos de l'article de M. A. Salmon. J. physiol. path. gén., Par., 1925, 23: 76.—**Perelman, A. A.** [Cerebrumbault-Kurdinsky symptom complex] J. nevropath. psykh., Moskva, 1931, 24: 44–53.—**Rauschburg, P.** Beiträge zum Verhalten der Reflexe, insbesondere der Bahnungen und Hemmungen in scheinbar unbewussten Zuständen. Zschr. Psychol. & Phys. d. Sinnesorgane, 1. Abt., 1931, 120: 338–52.—**Reik, T.** Contribution à l'étude des centres d'automatisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 825–8.—**Sandler, J.** Mental automatism in provocative factor of the chronic hallucinatory psychoses. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 452–5.—**Schwartz, A., & Meyer, P.** Un curieux phénomène d'automatisme chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 690–2.—**Scola, F.** Untersuchungen zur Frage der automatischen Reproduktion. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1930, 75: 23–144.—**Seham, M., & Boardman, D. V.** A study of motor automatisms. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 32: 1034–40, 154–73.—**Vié, J., & Dupont, A.** Automatisme mental chez 2 s'eurs. Bull. soc. clin. méd. ment., Par., 1928, 16: 213–7.—**Zwaardemaker, H.** On the alpha-automaticity of the autonomous organs. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1925, 25: sect. sc., 152–7.——— La biorad ioactivité est-elle la cause d'une série d'automatismes? Arch. néerl. physiol., 1925, 10: 445–7.—**Zingerle, H.** Weitere Untersuchungen über Automatismus. J. Psychol. Neur., Lpz., 1924–25, 31: 400–18, pl.

AUTOMOBILE.

Ikert, B. M. Motor maintenance data book and flat-rate manual; an encyclopedia for the automotive industry of maintenance procedure. 1928 ed. 410 p. 4°. Chic., 1928.

B. I. P. Das Schlafwagen-Auto. Umschau, 1929, 33: 70–2.—**Hirsch, C. T. W.** The motor exhibition at Olympia. Lancet, Lond., 1909, 2: 1461; 1552; 1916, 2: 1362; 1418.—**Motor** (The) truck in modern military service, many uses for motor vehicles, which have become indispensable in war. Sc. American, 1915, 79: 280–2.

——— **Accidents.**

See also **Automobilist, Death; Automobilist, Injuries.**

Clippings on automobile accidents; collected by Frederick L. Hoffman. 4 v. sm. 4°. [n.p.] 1890–1920.

Clippings on traffic accidents; collected by Frederick L. Hoffman. 56 p. sm. 4°. [n.p.] 1908.

Collisions between automobiles and street cars. Proc. Nat. Safety Counc., 1917, 6: 642–50.—**Evans, J. E., & Bernd, H. D.** Automobile accidents and the city railway. J. Appl. Psychol., Washington, 1926, 10: 416–24.—**Fragnia, A.** Il pericolo insidie dell' automobilismo. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1137–9.—**Rose, J. E.** Motor vehicle grade crossing accidents. Proc. Nat. Safety Counc., 1915, 4: 482–501.—**Ryder, A., & Stellwagen, H. P.** Automobile accidents in the United States. Nation's Health, Chic., 1922, 4: 620–5.—**Secrist, H.** Automobile, motor truck and motor-cycle street accidents in Chicago. Pub. Am. Statist. Ass., 1918–19, n.s., 16: 312–32.

——— **Accidents: Causes.**

Bingham, W. V. A study of accident-prone motormen. Engen. News, Lancs., Pa., 1915, 15: 19–23.—**Cazeneuve, Tanco & Neveu.** Sur une cause fréquente d'accidents professionnels dans une distillerie industrielle bulbaire par le surchauffe, essence et alcool. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3, ser., 108: 1624–9.—**Alex** Ann. hyg., Par., 1933, n.s., 11: 272.—**Favrers, C.** Zéphir John Autonuflle von ärztlichen und psychologischverkehrstechnischen Gesichtspunkte. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 333–7.—**Gemelli, A., & Pennon, M.** Les facteurs psychophysiques qui prédisposent aux accidents de la rue et les perspectives d'organisation psychotechnique préventive. J. psychol. norm. path., Par., 1933, 30: 781–811.—**Heise, H. A.** Alcohol and automobile accidents. J. Am. Ass., 1934, 103: 739–41.—**Henderson, Y.** How cars go out of control: analysis of the driver's reflexes. Science, N. Y., 1934, 80: 64.—**How** cars go out of control. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 386.—**Lubrich, W.** Experimentelle Untersuchungen zum Problem der sogenannten Schreckschläfen. Arch. Psychol., Lpz., 1932, 84: 1–42, pl.—**Myers, C. S.** The psychological approach to the problem of road accidents. Nature, Lond., 1935, 136: 740–2.

——— **Accidents: Prevention.**

Dublin, L. I. How can automobile accidents be controlled? 13 p. 8°. N. Y., Metropolitan Life Insurance Company, Hartford, Conn. Thou shalt not kill! 54 p. 8°. Hartford, Conn., 1935.

American Red Cross plan and highway fatalities. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1477.—**Bell, C. B.** How to conduct an auto accident campaign. Red Cross Courier, Wash., 1925, 4: no. 13, 9.—**Bolasse, P.** What is being done to reduce highway accidents. Ibid., 1935-36, 15: no. 7, 18.—**Cary, C. P.** Safe motor truck operation. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1921, 19: 505–9.—**Foley, M. O.** What shall we do about automobile accidents? Bull. Am. Coll. Surg., 1931, 15: 23–9.—**Fowler, H.** Avoiding motor accidents. Proc. Am. Med., 1935, 41: 467.—**Lorentz, F. H.** Sicherheitsverbesserung des Kraftwagenkohrs. Ztschr. Kraftfahrtechnik, Lpz., 1930, 21: 157.—**Schaub, G.** Wie können die Autounfälle vermindert werden? Ztbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 90.—**Scott, C. B.** Report on investigation of automobile hazards. Proc. Nat. Safety Counc., Chic., 1917, 6: 614.—**What** is the remedy for the motor accident abuse? Mod. Hosp., Chic., 1930, 41: 79.

——— **Headlight.**

Automobile headlights. Tr. Illum. Engin. Soc., 1916, 11: 29–36.—**Chamberlin, G. N., Cobb, P. W.** [et al.] Present status of automobile headlighting regulation; report of committee on motor vehicle lighting, 1920–21. Ibid., 1921, 16: 69–79.—**Cravath, J. R.** The headlamp glare problem. Ibid., 1917, 12: 188–90.—**Devine, A. W.** Motor vehicle headlighting in Massachusetts. Ibid., 1921, 16: 507–32.—**Gage, H. P.** Road illumination by means of automobile headlamps. Ibid., 1917, 12: 79–87, 7 pl.—**Grondahl, L. O.** A focus-indicator for headlights. Ibid., 1921, 16: 161–72.—**Little, W. J.** A survey of the automobile headlamp situation. Ibid., 1917, 12: 125–57, 2 pl., ch.—**Mackie, H. B., & Falge, R. N.** Determination by various observers of the desired road illumination from automobile headlamps. Ibid., 1921, 16: 480–506, 4 pl.—**Magdsick, H. H., & Kard, H. G.** Report of voluntary committee on automobile lighting. Ibid., 1920, 15: 519–28.—**Nutting, P. G.** Report of the 1915-17 Committee on Automobile Headlamps. Ibid., 1918, 13: 259–91.—**Rogers, S. C.** Present practice in automobile headlighting. Ibid., 1917, 12: 19–27, 2 pl.—**Sharp, C. H.** Report of committee on automobile headlights; International Commission on Illumination. Ibid., 1924, 19: 801–17.——— **Chamberlin, G. N.** [et al.] Report of the Committee on Automobile Headlighting Specifications, 1918–19. Ibid., 1919, 14: 500–11.——— Rules governing the performance of automobile headlights on the road and specifications for laboratory tests of headlighting devices for approval by State authorities. Ibid., 1920, 15: 284–9.—**Sharp, C. H., Crittenden, E. C.** [et al.] Report of the Committee on Automobile Headlighting Specifications. Ibid., 845–66.

for physicians.

Buist, H. M. The motor show; cars for medical men. Brit. M.J., 1912, 2: 1599-602. The London motor show; some points for medical men. Ibid., 1927, 2: 642-4. **Dochnahl, R.** Die verkehrs- und steuerrechtliche Sonderstellung des kraftfahrenden Arztes. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1829. **Fruitier, P.** Le médecin, son fisc et l'âne. Clinique, Par., 1934, 29: 73. **Krusse, H.** Der Arzt und das Kraftfahrzeug. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1715. **Marten, E. T.** The doctor's automobile. Med. J., N.Y., 1903, 138: 388-90. **Martin, L.** [International Union of Physician's Motor Clubs] Ugeskr. læger, 1933, 95: 1367. **Motors** for medical men. Brit. M.J., 1907, 1: 695; passim. **Pulvermann, H.** Der Arzt und das Auto. Münchn. M.Wschr., 1908, 7: 36; passim. **Vogel, W.** Einrichtung und Behandlung des Arztautos. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 517-20.

Public health aspect.

Bouret, D., & Schwartz, M. La sécurité de la route dans ses rapports avec la constitution de la chaussée. Ann. hyg., Par., 1934, n.s., 12: 179-90. **Brix.** Die verkehrs- und stadtbeauftlichen Aufgaben der Stadte und Gemeinden. Die Aufgaben der Gemeinden und Amtsbezirkskreis insbesondere im Hinblick auf den Automobil-Uberlandverkehr. Techn. Gemeindebl., 1925-26, 28: 199. **Buhtz, G.** Die Beurteilung der durch die Zunahme des Kraftfahrzeugverkehrs bedingten Belastungen der Bevölkerung und der hiergegen zu ergreifenden Massnahmen vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege. Veröff. Med. Verwalt., 1929, 36: 89-99. **Chesley, A. J.** The automobile as a public health hazard. Am. J. Pub. Health, 1924, 14: 917-20. **Cobb, C. M.** Accidents and the public health. Ibid., 1927, Med. Rev. of Rev., N.Y., 1919, 25: 585-9. **Dejace, L.** Automobilisme et sécurité publique. Scalpel, Bruxl., 1925, 76: 289. **Hentrich.** Automobil und Strasse. Techn. Gemeindebl., 1924-25, 27: 188-93. **Hirsch, J.** Studien zur Verkehrshygiene: die Anwendung der tiftrunischen Beleuchtung kohlensäurehaltiger Gase in der Praxis der Autobahn-Analyse. Zschr. Hygiene, 1928, 109: 266-71. **Kerner, E., Erhorn, V., & Turnau, R.** Toxikologie und Hygiene des Kraftfahrwesens (Ausspuffgase und Benzine). Arb. Reichsgesundheitsamt, 1931, 43: 1-110, tab. **Franzburg, W. R. H.** [Vertical not horizontal exhaust pipes in automobiles] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 2515-8. **Krupp, F.** Automobil und Strasse. Techn. Gemeindebl., 1924-25, 27: 224-7. **Liesegang, W.** Die Ausspuffgase der Kraftwagenmotoren. Gesundh.ingen., 1926, 52: 353-9. **Lorenzk, F. B.** Automobilverkehr und Städtehygiene. Techn. Gemeindebl., 1923, 26: 127-30. **McConnell, W. J.** Automobile and public health. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 884-6. **Rogers, A.** Sanitary condition of upholstery in the closed car. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 488. **Schmidhausler.** Automobilstrassen in England. Techn. Gemeindebl., 1924-25, 27: 242-4. **Sleeswijk, J. G., & Van Hoek, H. A.** Die Hygiene des Kraftfahrzeuges. Arch. Hyg. Bakt. &c., 1933, 14: 329-75. **Spitta, O.** Gesundheitliche Bedeutung der Luftverunreinigung durch die Ausspuffgase der Kraftfahrzeuge. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1649-51. **Thomas, T.** The motor car and public health. Med. Press & Cir., Dubl., 1924, 168: 329-33. **Wolff, G.** Automobilhygiene und Strassenverkehr. Techn. Gemeindebl., 1925-26, 28: 130.

AUTOMOBILIST.

See also Chauffeurs [3. ser.]

Ameghino, A. Estado mental de los chauffeurs de Buenos Aires. Rev. Soc. argent. neur., 1925, 3: 1-10. **Bernard, L.** L'automobile et notre santé. Rev. prat. biol., Par., 1926, 19: 138-45. **Ormsby, M. E.** The car and its driver, some observations on the motor pasture. Brit. J. Phys. Med., 1934-35, 9: 170. **Prescott, C. E.** Driver's tension. Homœop. Rec., Phila., 1926, 41: 557.

Death.

De Porte, J. V. Fatal automobile accidents in New York State in 1927 according to place of occurrence. 16 p. 8° Alb., 1929.

United States. Department of Commerce. Automobile fatalities, 1922-23. 41. 4° Wash., 1923-24.

Mimeographed.

Analysis (An) of state automobile fatality records. Nat. Safety N., Chic., 1925, 2: no. 2, 25-8. **Automobile** fatalities increasingly serious. Statist. Bull. Metropolitan L., 1924, 5: no. 2, 2. **Automobile** fatalities, 1929-30. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 2095. **Dresser, W. J.** Michigan automobile deaths in 1933. Michigan Pub. Health, 1934, 22: 45-54. **Deaths** from vehicles. Bost. M. & S. J., 1913, 169: 585. **Edge, F. G.** The growth of mortality due to motor vehicles in England and Wales, 1904-23. J.R. Statist. Soc., 1926, 89: 405-22. **Hulst, J. P. L.** [Case of death from automobile accident] Ned. tijdschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2103-9. **Increase** in automobile fatalities in Ohio. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 754-6. **Lull, G. F.** Automobile casualties. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 516-9. Also rep. **Mortality** from automobile accidents, 1922-26. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 3136-8. **Schneider, P.** Die häufigsten tödlichen Folgen von Verkehrsunfällen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 367-73.

Diseases.

Boussi, G. De quelques affections oculaires que l'on voit chez les automobilistes. J. méd. Par., 1932, 52: 825. **Calseyde, F. Van de.** La physio-pathologie professionnelle des conducteurs d'automobiles. Brux.méd., 1929-30, 10: 1296-312. **Casamian, P.** Coup de chaleur et crampes des chauffeurs (étiologie, pathogénique, prophylaxie, traitement). Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 102-15. **Dodge, W.** Psychoneuroses of the motor car. J. M. Soc. N. Jersey, 1908-9, 5: 569-2. **Deutwaite, A. H.** Some diseases of the motorist. Brit. M.J., 1930, 1: 105. **Fonzes-Diacon, La** conception du hivernage des chauffeurs d'auto. Bull. Acad. se. Montpel., 1933, no. 63, 130. **Jackson, A. B.** Auto driver's neurosis. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 174. **Keeser, E.** Berufsschäden im Kraftfahrwesen. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 27-9. **Kramer,** Störungen der körperlichen und seelischen Wohlbefindens durch den Automobilismus. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 93-6. **Lagneau-Lavastine, M., & Liber, A. F.** Troubles toxiques cutanés et nerveux chez les conducteurs de moteurs Diesel. Presse méd., 1934, 42: 1826-80. **Modena, G.** Psicopatologia del conducente di automobili. Difesa soc., Roma, 1926, 5: no. 9, 3-6. **Vergely, J.** Essai de nosographie de l'automobile. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 820. **Wheeler, W. I. de C.** The effects of motoring on health. Brit. M.J., 1913, 1: suppl., 113-5. **Wichmann, H.** Ueber Schwindelerscheinungen und ihre Bekämpfung in der neurologischen Praxis. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 132-4.

Injuries.

See also Accidents and injuries.

Baumer, R. *Les lésions anatomo-pathologiques produits par les accidents d'automobiles. 64 p. 8° Strasb., 1933.

Prümm, A. *Zusammenstellung der Automobil- und Motorradverletzungen an der Bonner chirurgischen Klinik, 1918-30. 51 p. 8° Bonn, 1933.

Berardinelli, C. G. Characteristic contact bruises, abrasions, and other injuries in automobile accidents. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 88. Also rep. **Bonola, A.** Lesioni da incidenti motociclistici. Chir. org. mov., Bologna, 1932-33, 17: 281-304. **Brown, H. W.** Emergencies following automobile injuries in small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 214-7. **Bulkley, K.** Automobile accidents. Minnesota Med., 1934, 17: 130-2. **Cisler, J.** Injuries caused by automobiles[Cas. tsk., 1934, 29, 68: 852-4. **Cornell, E.** First aid in fractures and automobile injuries. J.M. Ass. Alabama, 1934, 3: 279-81. **Dieter, O.** Ein Fall von Bauchcontusion durch Auto-Ueberfahrung mit auffallend geringem Befund. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1422. **Edge, F. G.** Street accidents. Lancet, Lond., 1930, 1: 1362. **Files, E. H.** Automobile accidents. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 608-8. **Forrester-Brown, M. F.** The organisation of the treatment of motor accidents. J. State M., Lond., 1933, 42: 462-79. **Roark, B. R.** Emergency treatment for road accidents. Brit. M.J., 1934, 2: 213. **Schnell, E. W.** Motor-vehicle damage to men of the Navy. U.S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 1-14. **Joras, R.** Ueber die Häufigkeit der Unfallverletzungen, insbesondere der Verkehrsunfälle. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 68-70. **Kreiner, W. M.** Auto- und Motorradunfälle. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 837-40. **Le Mesle.** Du traitement urgent pour les automobilistes d'extérieur leur conduit à la porte-lettre. Clinique, Par., 1932, 27: 1-4. **Lull, G. F.** Medical hazard of the automobile door handle; report of 6 serious injuries. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1025-7. **McLeod, J.** The management of roadside injuries. J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 227-31. **Meyer, A. W.** Fortschritte in der Behandlung von Auto- und Motorrad-Unfällen. Fortschr. Therap., 1930, 6: 519-24. **Michaëlis, L.** Verletzungen durch Autowinker. Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 252. **Moorhead, J. J.** The treatment in automobile accidents. N.Y. State J.M., 1925, 25: 313-9. **The** treatment of automobile injuries. Proc. Interst. Postgr. M. Ass., N.Am., 1932, 334-9. **Muller.** Rupture de la bandelette optique gauche chez 2 victimes d'un même accident d'automobile. Ann. méd. leg., Par., 1935, 15: 209-11. **Nehrkorn, A.** Ueber Verkehrsunfälle im Wuppertal. Deut. med. Wschr., 1928, 52: 1610. **Ogilvie, H. H.** Automobile door handle injuries. Texas J.M., 1935-36, 31: 9. **Paas, H. R.** Ueber typische Verletzungen der Motorradfahrer; eine klinische Betrachtung an Grund 12jähriger Erfahrungen der Unfallabteilung des Bürgerhospitals zu Köln. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 509-13. **Petrannni, P.** Disturbi nervosi improvvisi e infortuni d'automobilismo. Riv. sper. freniat., 1907, 33: 190-72. **Red Cross** first aid on the highways; approved procedure for insuring the service. Red Cross Courier, Wash., 1930, 9: no. 12, 11-4. **Stermer, C. W.** Automobile injuries and comparative death rates; with some suggestions as to their treatment in traumatic surgery. Colorado Med., 1935, 32: 612-4. **Yount, R. A.** Cooperative plan for first aid in automobile accidents. Fractures. S. West J.M. & S., El Reno, 1933, 17: 328-30.

Injuries: Forensic aspect.

Remund, M. H. *Gerichtlich-medizinische Erfahrungen und Probleme bei Automobilunfällen; Materialbeitrag zu einem künftigen Automobilgesetz [Zürich] 199 p. 8° [Basel] 1931.

Ameghino, A. Estado mental de los chauffeurs de Buenos Aires. Rev. crimin., B. Air., 1925, 12: 654-62.—**Andate e ritorno** dal lavoro; rischio generico; irriusrcibilità. Assist. soc., Roma, 1934, 8: 221.—**Bacon, L.,** & **LeCount, E. R.** Automobile injuries; a study from records of post-mortem examinations. Arch. Surg., Chic., 1926, 18: 709-802.—**Caligaris, T.** Il problema sulla velocità degli autoveicoli. Riv. crit. infortunist. &c., 1925, 10: 166-74.—**Dupouy, R.,** & **Schiff, P.** Conducteur de taxi, accidents multiples et conclusions; paralysie générale. Ann. méd. psychol., Par., 1925, 83: pt 2, 196-201.—**Fahrenkamp, K.** Der Herzkranke als Kraftfahrer; forensische Gedanken. Med. Aerzte und Juristen. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1312; 1351. Also Die ärztl., B. Air., 1932-33, 8: 781. Also Brasil-méd., 1934, 48: 444-8.—**Die** Fahrlässigkeit des Herrkranken als Kraftfahrer. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1391-6.—**Fog, J.** [Medical examination of intoxicated persons]. Ugeskr. læger, 1925, 85: 597; 1924, 86: 733.—**Die** ärztliche Untersuchung betrunkener Kraftwagenführer [Erstattung zur Bild Untersuchungen für die Kopenhagener Polizei]. Deut. Zeitschr. gerichtl. Med., 1931, 17: 73-86.—**Fremdes** Schicksalsmotiv eines überfahrenen Arztes. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1006.—**George, A. W.** Drunkenness in relation to motor-driving. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 192-4.—**Hausser, G.** Les prises de sang chez les automobilistes ayant participé à un accident. Presse méd., 1935, 43: 2017.—**Kienzberger, J.** Unfall durch Alkohol. Ein Beurteilung künftiger Erwerbsunfähigkeit. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 417.—**Kaudtzen, H.** Medicinskretsens stilling til de ulykkes mortes d'automobile. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 71-8.—**Zur** Tod durch Ueberfahren mittels Autos? Zschr. Med.-beamte, 1916, 29: 65-70.—**Martinez Sellés, M.** Considerationes médicolegales sobre accidentes de automóvil. Arch. méd. Madr., 1932, 16: 76-88.—**Mayer, E.** Ueber die absolute de l'autopsie médico-légale dans les cas de mort par accident d'automobile. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 41.—**Muller, M.** Sur la nécessité de pratiquer l'autopsie en matière d'accidents d'automobile. Ibid., 252-9.—**Parent, P.,** & **Morin, E.** L'automobile homicide. Ibid., 1932, 3: 357-50.

——— Accidents d'automobile, étude médico-légale. Rev. méd. est., 1934, 51: 449-61.—**Pairy, A.,** Gaillard, R., & Gayet, F. La nouvelle loi fédérale de circulation et les médecins. Praxis, Bern., 1932, 21: 576-80.—**Pierre** de Lacroix. Les naissances au volant d'un chauffeur d'automobile; rupture d'un anévrisme intra-crânien chez un chauffeur de taxi. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 208.—**Remmert, A. T. G.** Are hospitals and the medical profession to be insured against loss for caring for persons injured in automobile accidents? Illinois M. J., 1935, 61: 199.—**Repond, A.** Psychologie et psychopathologie de l'automobilisme. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 24-50.—**Ribadeau Dumas, H.** Responsabilité accident d'automobile. Lax. hôp. civ. & mil. Paris, 1934, 8: 1-8.—**Rouillard, R.,** Dupouy, R., & Schiff, P. Les états psychopathiques chez les chauffeurs d'automobiles. Paris, Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: pt 1, 459-75.—**Weeks, C. C.** The problem of the intoxicated motor-driver. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 9-18.—**Wulff, M.** Betrachungen über die Begutachtung kraftfahrzeugpsychiatrisch-neurologischen Untersuchung von Chauffeuren. Internat. Zschr. Psychoanal., 1928, 14: 257-74.

Tests for fitness.

Bzowski, R. *Le'xamen médical des chauffeurs d'automobiles. 166 p. 8°. Paris, 1934.

American Medical Association. Report of committee on visual standards for drivers of motor vehicles. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1221.—**Ambrz, R.** Die Prüfung der Reaktionszeit bei den Yewamen medical des conducteurs d'automobiles. Rev. méd. est., 1926, 56: 744-7.—**Amt** Die Zeugnisse der Kraftfahrwärter. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1932, 32: 271-5.—**Best, F.** Einnugige Kraftfahrer. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 514-8.—**Bjerrad, N. R.** [Medical examination of chauffeurs]. Ugeskr. læger, 1928, 90: 192-4.—**Bonnet-Roy, F.** Sécurité de la route et médecine. Ann. hyg., Par., 1934, 11: 676-7.—**Bostrom, C. G.** [Questionnaire as to color sense of automobile drivers] Hygiea, Stockh., 1925, 88: 335-45.—**Brandt, A.** & **Fribourg-Blanc.** De l'aptitude physique et mentale à la conduite des véhicules automobiles. Ann. méd. lég., Par., 1924, 4: 453-62.—**Brunn, W. von, Görtner, J.** [et al.] Kann der Arzt bei einem einsichtsbesen Kranken die Einziehung des Führerscheins mitmachen? Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1305.—**Buchaly, J. F.** Plötzlicher Tod eines scheinbar gesunden Autofahrers; Beitrag zur Frage der Gewährung des Autofahrerscheines. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 134.—**Cambessèdes, H.** L'examen médical des candidats à la conduite des véhicules poids lourds. Ann. hyg., Par., 1934, 11: 622-32.—**Cavalli, A.** La prevenzione degli infortuni da autoveicoli con la selezione dei conducenti. Difesa sociale, Roma, 1934, 13: 1-9.—**Chauvet** & **Tanon.** Sur le contrôle médical des chauffeurs ou conducteurs de voitures automobiles, ambulances, corbillards, taxis-autoways. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3: sér., 105: 159-9.—**Chaves Velande, L. A.** Reglamentación de la aptitud visual de los conductores de automóviles. Crón. méd., Lima, 1935, 50: 352-9.—**Colin, H.** L'examen médical des chauffeurs mécaniciens. Ann. méd.-psychol., Par., 1923, 81: pt 1, 289-93.—**Comberg** Selbfunktionen der Kraftfahrer. Klin. Wschr., 1927, 6: 231.—**Coppez, H.** Sur les aptitudes physiques nécessaires à la conduite des automobiles. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 254-74.—**Cramer, E.** Autoführerschein von Tubikern. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 510.—**Crocker, R.** L'examen médical des conducteurs d'automobiles. J. méd. Bordeaux, 1934, 111: 74; 130.—**Curry, G. E.** Drivers of motor vehicles and their sight and hearing. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 57-6.—**Dreyfuss.** Bemerkungen zur Untersuchung von Kraftfahrern und Kinosvorführern. Zschr. Med.-beamte, 1928, 41: 171.—**Esch, A.** Schwerhörige Kraftfahrer im Verkehr. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 23: 34-8.—**Etienne, R.** La médecine générale dans l'examen médical des conducteurs d'automobiles. Rev. méd. est, 1928, 56: 733.—**Eyer, A.** Einige Bemerkungen und ein Vorschlag zur Erweiterung der Kraftfahrergesetzes. Med. Augenh., 1928, 80: 244.—**Examination** (The) of bus drivers. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 641.—**Fleisinger, C.** L'examen médical des chauffeurs. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3, ser., 87: 175.—**Fickt, J.** A propos de l'inaptitude physique des conducteurs d'automobiles. Liège méd., 1928, 21: 695-714.—**Franz, O.** Medizinische Grundlagen für die Beurteilung der zum Führen eines Automobils notwendigen körperlichen und psychischen Fähigkeiten. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 597; 534; 533.—**Fröhlich, E.** Nervosystem und Tauglichkeitsprüfung von Kraftfahrern. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1933, 35: 237.—**Giraudeau, Landa, P.,** & **Ardon, P.** Au sujet de l'examen médical des automobilistes. Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1922, 43: 585.—Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1925, 46-5.—**Guildal, P.** [General observations on the test of the lower extremities in drivers of automobiles and motorcycles] Hospitalstid., 1932, 75: 1-6.—**Hall, Gordon** & **Ryers** Griffith, 7-17.—**Halsey, M.** Vision and other tests for automobile drivers. Sightless Rev., N. York, 1933, 2: 91-104.—**Barnes, N.** B. The eyesight of motor drivers. Brit. M.J., 1931, 2: 834.—**Hufnagel, V.** Wann darf bei Kreislaufstörungen das Auto und Motorrad führen gesteuert werden? Med. Welt, Berl., 1932, 6: 741.—**Iversson, R.** [Medical examination for automobile licence]. Nervesystem und Tauglichkeitsprüfung. Psychiat. P. L'oreille et l'aptitude à la conduite automobile. Rev. méd. 1928, 56: 731.—**Jacques, P.** L'aptitude à la conduite des voitures automobiles. Arch. ophth., Par., 1928, 45: 643; 700. Also Rev. méd. est, 1928, 56: 700-9.—**Judd, H.** Survey of ocular vision as related to automobile accidents in Kansas. Physiol. Optics, 1926, 7: 207-17.—**Jude** & **Fribourg-Blanc.** Sur la nécessité du contrôle médical physique et mentale pour la conduite des véhicules automobiles. J. méd. Lyon, 1924, 5: 417-28.—**Kaufell, W.** Die Notwendigkeit kraftfahrzeugpsychiatrischer Nachuntersuchungen der Kraftfahrer. Aerztl. Sachverst. Ztg, 1932, 32: 257-64. Also Zschr. Med.-beamte, 1931, 44: 36-48.—**Kohout, J.** [Medical examination of chauffeurs] Čas. lék. česk., 1931, 70: 1465.—**Labignette, P.** Automobile et prosesse; une enquête sur la Clientèle. Clinique, Par., 1926, 28: 393.—**Lahy, J. M.** La sélection psychotechniques des conducteurs d'automobiles et d'aéronefs. Journal de la médecine. Ann. hyg., Par., 1929, 8-5, 7: 285-97.—**Lauer, A. R.** How can we measure driving ability? Optometr. Weekly, Chic, 1932, 23: 1-23-5.—**Leech, J. W.** Visual standards for motor vehicle operators. Rhode Isl. M.J., 1935, 8: 177-9.—**Lévy-Valensi, J.** L'élimination des aptitudes au métier de conduire et des chauffeurs atteints de maladies nerveuses organiques, d'hystérie, d'épilepsie, de psychoses et d'alcoolisme. Ann. hyg., Par., 1933, n.s., 11: 633-9.—**Lustig, W.** Die Prüfung und Kontrolle der körperlichen Eignung zum Kraftfahrzeugführen. Zschr. Med.-beamte, 1926, 39: 418-21.—**Zur** amtsärztlichen Untersuchung der Motorfahrzeugführer. Ibid., 1929, 42: 30-4.—**Raimond, R.** Sur la sélection scientifique des chauffeurs d'autos. Vie méd., Par., 1933, 15: 9.—**Marloth, K.** Ueber die psychische Prüfung zu Berufen der Kraftfahrzeugführer. Zschr. Med.-beamte, 1927, 40: 473-80.—**Weise** gesundheitlichen Anforderungen und die Gewährung Kraftfahrzeugführerscheins zu knüpfen? Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1678-81.—**Mason, E. B.** Minimal vision requirements for safe automobile driving. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 367-9.—**Massé, P.** & **Ripp.** La prévention médicale des accidents d'automobiles (sélection professionnelle). J. méd. Lyon, 1931, 13: 175; 1932, 13: 1.—**Masuho, M.** La aptitud psicovisual de los motoristas. Arch. oftalm. hisp.-amer., 1930, 30: 30-5.—**Mira, E.** La selección de los conductores de autobuses bareloneses. Arch. neurobiol., Madr., 1931, 4: 30-41.—**Mira, E.** Chauffeurs d'automobile et sélectité publique. Rev. méd. est, 1928, 56: 709-14.—**Bakker Houver, A. W.** [Eye-sight tests for bus drivers and taxi-chauffeurs] Geneesk. Tijdschr. v. Ned.-Ind., 1934, 74: 334-41.—**Kuiper,** Hörvermögen und Autoführerscheinprüfung. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1925, 21: 80.—**Pitas, P. S.** [Ophthalmological examination for chauffers and motormen] Sovjet. vest. oftalm., 1933, 2: 172-5.—**Quinn, Tuffs** et al. Vision and the motor vehicle driver. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 5, ser., 89: 87-9.—**Quinn, C.** The handedness and eyedness of speeders and of reckless drivers. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 829-36.—Also repr.—**Rappold.** Zur Forderung nach Vermehrung der amtsärztlichen Untersuchung von Motorfahrzeugführern. Zschr. Med.-beamte, 1929, 42: 295-8.—**Sedan, J.** Note sur les conditions oto-neurosensorielles à exiger des chauffeurs d'automobiles. Rev. oto-neur. &c., Par., 1927, 5: 15-9.—**Sharp, R. H.** Report of Motor Vision Commission. Optometr. Week., Chic., 1933-34, 24: 667.——— Visual standards for auto drivers get wider acceptance. Optic. J., Phila., 1934, 71: no. 13, 16.—**Simonin, G.** Recherches expérimentales sur l'acuité visuelle minimum des automobilistes. Arch. ophth., Par., 1933, 50: 483-4.—**Slocum, B. F.** Scientific method in motor vehicle administration. N. Engl. J.M., 1933, 208: 35-40.—**Stoeckel, R. B.** The problem of prevention of accidents caused by the use of motor vehicles. In Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect., 1927, 185-202, 2 pl.—**Ulrich, K.** Gehör und Motorzeugführer. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 734-40.—**Varé, P.** L'examen médical et psycho-physiologique des con-

ducteurs d'automobiles. Hyg. ment., Par., 1932, 27: 245-68.—**Vila Ortiz, J. M.** El problema de las condiciones visuales exigibles a los conductores de automóviles. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 179-88.—**Wechsler, D.** Tests for taxicab drivers. J. Ner. Ment. Dis., 1926-27, 5: 24-30.—**Weekers, L.** La participation du médecin à la lutte contre les accidents d'automobiles. Brux.-méd., 1927-28, 8: 1028-41. Also Clin. ophth., Par., 1928, 32: 555-81.— The proposition concerning the aptitude physique des conducteurs d'automobiles. Arch. ophth., Par., 1928, 45: 630. 1929, 46: 717. Also Brux.-méd., 1928, 21: 639-67.— Rapport de la Commission chargée d'étudier le problème de l'aptitude physique des conducteurs d'automobiles. Bull. Acad. méd. Belgique, 1929, 5, ser., 9: 54-83.— Aptitude physique des conducteurs d'automobiles; la déclaration préalable à l'obtention du permis de conduire; examen psychotechnique en cas d'accident. Brux.-méd., 1933-4, 14: 840-5. Also Presse méd., 1933, 41: 203-4.—**Wood, E. J.** Visual requirements for automobile drivers. Calif. & West. M., 1931, 35: 103-5.

AUTONOMIC nervous system.

See also Nervous system; Nervous system, sympathetic [3. ser.] Parasympathetic nervous system; Sympathetic nervous system; Vasomotor nerves.

Aniéns Kappers, C. U. (Phylogenetic development of autonomic nervous). Ned. tijds. geneesk., 1935, 79: 857.—**Brown, W. L.** The involuntary nervous system. Bull. N. Y. Acad. M., 1929, 2, ser., 5: 1057-1064.—**Cajal, S. Ramón y.** Nuevas Erkenntnis der vegetativen Nervensystems. Naturwiss., Berl., 1926, 14: 225-31.—**Burkitt, A. N.** Some anatomical considerations of the intramuscular nervous system. Med. J. Australia, 1932, 2: 781.—**Cannon, W. B.** The autonomic nervous system; an interpretation. Lancet, Lond., 1930, 1: 1091-4.—**Cagetti, D.** Die vegetativen Anteile des Rückenmarks. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 138: 253-317.—**Glaser, M.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 947; 986; 1325.—**Heinbecker, P.** Recent advances in our knowledge of the autonomic nervous system. J. Indiana Soc. Surg., St Louis, 1932, 1: 233-42.—**Herfeld, E.** & **Schau-Kuang Liu.** Weitere Untersuchungen im Gebiet des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 29: 548-55.—**Hess, I.** Somatische und autonome Innervation. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 353-7.—**Hess, W. R.** The autonomic nervous system. Lancet, Lond., 1932, 2: 69; 120.—**Kamiser, A.** Physiologie système sympathet. Bull. méd., Par., 1932, 46: 981-4.—**Kolmer, W. G.,** & **Sabusow, G. H.** Zur Frage über den Bau des autonomen Nervensystems. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 97: 24.—**Kondratjew, N.** Ueber die kurzen Bahnen des autonomen Nervensystems. Zeit. ges. Neur. & Med. Klin., Berl., 1932, 143-70.—**Kuntz, A.** The autonomic nervous system; essential anatomy. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1-5.—**Lake, N.** The structure and functions of the nervous system; the autonomic or vegetative system. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 488-8.—**Leschke, E.** O sistema nervoso autonomo. Lisboa med., 1931, 8: 72-81.—**Mayo, W. J.** Observations on the sympathetic nervous system. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 225-8.—**Meyer, A. W.** An anomalous vago-sympathetic plexus. Anat. Rec., Phila., 1915, 9: 18.—**Okamura, B.,** & **Kiyoshi, M.** Ueber der Verlauf einiger autonomen Nervenfasern, welche einige Beckenorgane innervieren. Jap. J. M. Sc., Biophys., 1931, 2: no. 2, 7.—**Popov, M. B.** The central (1919) Nerve Cell. Arch. Psychiat., Praha, 1932, 29: 49.—**Puller, H.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 559; 594.—**Rosenblatt, S.** Estudio del sistema nervioso vegetativo. Dia méd., B. Ai., 1931-34, 6: 222; 241.—**Scala, G.** Lo stato attuale delle nostre conoscenze sul sistema neuro-vegetativo. Pol. med., Nap., 1929, 15: 465-89. Also Gazz. internat. med.-chir., Nap., 1929, 34: 93-100.—**Schönhaus, H.** Ueber das vegetative Nervensystem. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1557-62.—**Schultz, J. H.** The sumenclature of the autonomic nervous system. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 362.—**Sluder, G.** The involuntary nervous system; a clinical abstract. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 19-20.—**Smirnov, A. I.** [Vegetative nervous system] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 418-26.—**Sohr, P.** Jr. Beobachtungen und Bemerkungen über die Endausbreitung des vegetativen Nervensystems. Zschr. Anat. & Entwickl., 1933, 100: 128-34.—**Stern, R.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems 1928. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1477; 1515.—**Takagi, K.** Eine Studie über die Faserverteilung in der somatovisceralen Verflechtungszone des Nervensystems; experimentelle Untersuchung über die Innervation der autonomen Nervenfasern des sympathischen Nervens. Fol. anat. Jap., 1929, 7: 379-88.—**Terni, T.** La moderna meritorica del sistema nervoso vegetativo. Policlin. med. ital., 1930-31, 42: suppl., 11-33. Also Boll. soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 993-1126.—**Trumble, H. C.** The effect of the autonomic nerves in the lumbar and sacral outflows of the autonomic nervous system. Brit. J. Surg., 1934, 21: 664-76.—**Van Campenhout, E.** Contribution to the problem of the origin and development of the sympathetic nervous system. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 824. Also J. Exp. Zool., Phila., 1930, 56: 203-320.——The autonomic nervous system in the light of recent research. Yale J. Biol., 1929-30, 2: 225-8. Also Ann. Soc. méd. nat. Brux., 1930, 140: 149-62.—**Velasco, B. P. de.** Papel del sistema nervioso vegetativo de la mujer. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 787-94.—**Wawosmet, R.** Contribution à l'étude du système nerveux végétatif. Liége méd., 1931, 24: 93-106.—**Wilkinson, H. J.** The autonomic nervous system. Med. J. Australia, 1935, 2: 801-4.—**Zugaj, E. J.** On the autonomic nervous system of the teleostean fish Uranoscopus scaber. Q.J. Microsc. Sc., Lond., 1931, 74: 491-535.

Centers and pathways.

See also Brain; Diencephalon; Ependyma; Pituitary body; Spinal cord.

Spinteci, E. A. Die Grenzen des autonomen Nervensystems (Anatomie, Physiologie und topische Diagnostik) 174 p. 8°. Berl., 1928.

Forms H. Sa. Monogr. Neur. & Psychiat., Berl.

Ceni, C. Sui centri regolatori della vita vegetativa. Gior. med. mil., 1935, 83: 605-19.—**Coppo, M.** Sui centri autonomi toracolombari (ipogastrici) dei mammiferi. Arch. ital. anat., 1931-32, 29: 426-51.—**Dide, M.** Types cytologiques et divisions anatomiques dans les centres végétatifs du diencéphale médian. Rev. neurol., Par., 1934, 41: p.1, 844-8.—**Fenkner.** Betrachtungen über das vegetative Nervensystem und sein Verhältnis zum zentralen Nervensystem. Arch. klin. Chir., Berl., 1930-31, 163: 653-705.—**Gagel, O.** Ueber vegetative Zentren im Rückenmark. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 96: 1-5. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 134: 499-511.—**Herfeld, E., Kroner, K.,** & **Krüger, R.** Betrachtungen zur Lehre von den vegetativen Zentren. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1841-3.—**Hess, L.,** & **Fabitschek, J.** Ueber die Funktion der vegetativen Mittelhirn-Zentren. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1808-8.—**Jelliffe, S. E.** The diencephalic vegetative mechanisms; the anatomy and physiology. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 838-52.—**Josephy, H.** Normale und pathologische Anatomie der vegetativen Zentren des Zwischenhirns, des Hypothalamus und Parasympathikus. In Handb. inn. Sekret. (Hirsch) Lpz., 1932, 1: 602-78.—**Kaplan, O. A.** Die autonomen Zentren des Zwischenhirns bei Knochenfischen und Reptilien. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1934, 36: 497-502.—**Karplus, J. P.** Zur Organisation des vegetativen Zentren. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1540. Also Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1933, 50: 11-22.—**Krainski, T.** [Ein brain as a radio station and the vegetative nervous system] Polska gaz. lek., 1934, 13: 173.—**Lorente, L. M.** Centres végétatifs du diencéphale médian. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: p.2, 224. Also Bull. méd., Par., 1934, 48: 536. Also Presse méd., 1934, 42: 1393.—**Alex Bevz.** Neurol., Par., 1934, 41: p.1, 1-6.—**Laubry, C.,** & **Rouhier, T.** Interférence de l'activité corticale sur le système végétatif neuro-vasculaire. Presse méd., 1933, 41: 1645-7.—**Lewis, E. A.** The autonomic nervous system; a sketch of its structure and function with a consideration of its vasomotor connections. Am. J. Psychiat., 1934, 90: 925-36, 8 pl. Also repr.—**Monakow, P. von.** Ueber die zentrale Repräsentation vegetativer Funktionen. Schweiz. arch. Neurol. Psychiat., 1932, 29: 194-214.—**Pentschew, W.** The influence of the diencephalon and hypophysis upon general autonomic functions. Ann. Int. M., 1935, 7: ser., p. 1: 513-48. Also Canad. M. Ass. J., 1934, 33: 589-98.—**Ricciotti, L.** Ulteriori ricerche sperimentali sui centri encefalici di regolazione delle funzioni vegetative. Riv. pal. nerv., 1935, 45: 499-554. Also Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1.—**Rouzet, G.,** & **Mazinger, M.** Le système neuro-végétatif périventriculaire ou système ependymaire. Rev. neurol., Par., 1935, 42: pt 2, 163-75.—**Sarkisow, S. A.** Zur Frage der Zentren des vegetativen Nervensystems. J. Psychol. Neur., Lpz., 1927, 35: 28-41.—**Scala, G.** I centri del sistema nervoso vegetativo. Pol. med., Nap., 1928, 14: 235; 311.—**Schwabauer, B.** [Vegetative centers of the midbrain] Med. Rev., Moskva, 1928, 4: 140-52.—**Spiegel, E. A.** Der zentrale Aufbau des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1241-5. Also Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 50: 227-52.—**Ziemnicki, C. L.** Conduction of cortical impulses to the autonomic system. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1934, 31: 974-6. Also Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 28-30.

Clinical aspect.

Brownell, H. C. Mental make-up as related to susceptibility to illness. Am. M. Ass., 1929, 24: 99-102.—**Charles, J. A.** The relation of the autonomic nervous system to clinical medicine. Bristol Med.-Chir. J., 1926, 43: 127-50.—**Glaser, F.** Lebensreize und ihnenverwandte Gesichtspunkte Berücksichtigung ihrer klinischen Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 397-401.——Die Bedeutung des vegetativen Nervensystems. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1033-5.—**Greving, R.** Die Bedeutung der vegetativen Zentren für die Klinik. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 676-80.—**Hanemann, K.** Das autonome Nervensystem in seiner klinischen Bedeutung. Klin. Fortbild., Berl., 1933, 3: 744-84.—**Hoover, W. J.** The autonomic system in health and disease. Diplomate, Phila., 1935, 7: 271-6.—**Mayo, W. J.** The importance of a consideration of the autonomic nervous system in medicine and surgery. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 112-4. Also in Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 449-53.—**Müller, E. F.,** & **Petersen, W. F.** Krankheitsbereitschaft und vegetatives Nervensystem. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2127-31.—**Relationship** (The) of the autonomic nervous system to general medicine. Canada Lancet & Pract., 1933, 80: 135-8.—**Sprunt, T. P.** The relationship of the autonomic nervous system to general medicine. Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 7: 257-65.—**Weaver, J. C.** The vegetative nervous system in health and disease. J. Med. Ass. Georgia, 1925, 14: ser. 52.—**Zondek, S. G.** Das

vegetative System und seine Bedeutung für die Pathogenese innerer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 41. ——— Das vegetative System und seine klinische Bedeutung; orgnanmorphologische und funktionelle Krankheitsbetrachtung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 193-8.

——— **Diseases.**

See also names of diseases as **Acrodynia; Causlgia; Hemiatrophy; Pain, Paroxysmal, &c.**

BANZEN, E. ***Traumatische Störungen und vegetatives Nervensystem [Erlangen] 29 p. 8° Bamberg, 1931.**

LESCHKE, E. **Erkrankungen des vegetativen Nervensystems. p. 1019-1182. 8° Lpz., 1928.**

In: Handb. inn. Sekret. (Hirsch) Lpz., 1928, 3: 1. Hälfte. Also repr., 1931.

LUXMOORE, A. **Patologia del sistema nervoso vegetativo. p. 598-747. 8° Tor., 1932.**

In: Med. int. (Ceconi) Tor., 1932, 5:

POTTENGER, F. M. **Symptoms of visceral disease; a study of the vegetative nervous system in its relationship to clinical medicine. 3. ed. 394 p. 8° St Louis, 1925. Also 4. ed. 426 p., 1930.**

Aluquer, L. Réflexes végétatifs et perturbations fonctionnelles des organes et des tissus. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt. 1, 1152-4.—Italia. (Certain disorders of the autonomic nervous system) Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 479-84.—
Bacq, Z. M. Les phénomènes oculaires de l'excitation du système nerveux autonome. Liège rd., 1928, 28: 189-200, 1929, 49.—
Bahr, C. Augen und vegetative Neurose. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 781-8.—Bazzanigo, G. Semiologia del sistema nervoso vegetativo. Gazz. internar. med. & chir., 1934, 42: 9-15.—
**Bodek, G. Das vegetative Nervensystem und seine Erkrankungen (unglich ein Beitrag zur Therapie derselben) Berl. Klin., 1927, H. 380, 1-38.—Borowsky, M. L. Beitrag zur Histopathologie des peripheren vegetativen Nervensystems bei Tuberkulose und Krebs. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 146: 692-711.—Bouman, G. G. Lar. Encephalitis. Ned. Arch. internat. neur., Par., 1934, pt 2, 377-82.—Brack, W. Ueber Störungen autonomer Funktionen, ihre Bedeutung und Behandlung. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1062-9.—Buscher, J. Clinical symptoms of the autonomous or so-called vegetative nervous system. Minnesota med., 1929, 12: 582-8.—Cantieri, C. Disfunzione del sistema vegetativo addominale e polilesioni. Morbia. Gazz. ostetri., Milano, 1932, 42: 72-7.—Carnevale, V. V. (Vegetative hemisyndromes of peripheral origin) J nevropat. psikh., Moskva, 1931, 24: 47-54.—Corella da Costa, E. Dystonia metamerica. Arch. brasil. med., 1919, 9: 10-7.—Eckstein, A. Spontanes Erkrankung des vegetativen Nervensystems beim Affen (Macacus rhesus) Zschr. ges. exp. Med., 1935-36, 97: 492-6.—Falk, Von Semiurritatio vegetativa. Wien. klin. Wschr., 1929, 31: 893.—Frank, E. Pathologie und Klinik des vegetativen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 106: 208-35.—Glaser, F. Erkrankungen des vegetativen Nervensystems und Röntgendiagnostik. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1135.—Gonzalez, A. nervopatia vegetativa (Sindrome de cronovrose de vago-sympathico) Brasil-med., 1929, 23: 272-3.—Gros, W. Untersuchungen über die motorische Chronaxie bei vegetativen Neurosen und Motilitätsstörungen. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 125: 192-200.—Guglielmini, T. Nevrosi del sistema simpatico, anergia e disfunzione ipofisiarie da encefalite letargica. Pediat. prat., Modena, 1935, 12: 5-10.—Hanse, A. Halbseitige vegetative Störungen (Hemisyndrome sympathique facial) Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1846. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 102: 162-76. Also Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2455-9.—Hess, R. Ueber das vegetative Nervensystem. Zschr. neurl. Forthbil., 1927, 24: 414-23.—Karplus, J. P. Trophische, vasomotorische und sekretorische Störungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 279, 322.—Korczyński, L. [Vegetative nervoses with supersensitized muscular reactions] Przegl. lek., Krakow, 1913, 52: 437; 449. [On vegetative neuritis] Ibid., 1914, 53: 97; passim.—Kuntz, A. Pathology of the autonomic nervous system. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 105.—Korokawa, K. & Tsunoda, T. Experimentelle Studien über die Veränderungen der endokrinen Organe bei sympathicotonischen Zustande. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 246-9, 2 pl.—Lapinsky, M. Ueber das Nervensystem, welches die Innervation der dem Rückenmark verbindet, und die verschiedenen während der visceralen Erkrankungen vorkommenden Reflexvorgänge vermittelt. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 603-628.—Lewertjew, B. L. & Borowskaja, A. J. Die Degeneration der postganglionären Fasern des autonomen Nervensystems bei Erdgungen. Zschr. Zellforsch., 1935-36, 761-78.—Lemaire, H. Les troubles de l'appareil neuro-végétatif chez le nourrisson. Nourrisson, 1927, 15: 345-55.—Leschke, E. Pluriveegetative Regulationsstörungen. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 946-9. Also Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 514-8.—Lowenburg, R. A. & Malamud, W. Status marmoratus; etiology and manner of development. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 104-24.—Lunedei, A. Le manifestazioni vegetative nel segmento cefalico. Riv. clin. med., Fir., 1929, 30: 963-82, 2 pl.—Markelov, G. I. [Classification of diseases of the vegetative nervous system] Sovet. psikhonevr., 1932, 8: 28-33.—Monge, C. Disfunzioni vagosimpatica en el aparato digestivo. An. Fac. med., Lima, 1928, 10: 205-10, pl.—Mueller, E. F. Autonomic correlations in clinical symptomatology. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929-30, 5: 76-80.—Nova Santos. Patologia del sistema neuro-vegetativo. Dia méd., B. Air, 1930-31, 3: 489-91.—Oxeanna, F. La semiología del sistema nervioso simpático-vegetativo. Medicina, México., 1930-31, 11: 321-3.—Otanello, P. Patologia del sistema nervoso autonomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 1213-81.—Plaza, H. L. Estado actual de la fisiopatología del sistema nervioso vegetativo. Actas Conf. int. miner. neur. &c., 1929, 1: 36-9.—Pelner, J. D. D. Comparative clinical research in the vegetative nervous system] Russk. klin., 1928, 3: 3-31. Also Zschr. klin. Med., 1928, 103: 211-32.—Preiswerk, R. Ueber Störungen im autonomen Nervensystem. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 241.—Reid, R. Tumors of the autonomic nervous system. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 516-33.—Rodecurt, M. Rheumatisch-neuritisch-neuralgisch-vegetativer Symptomenkomplex. Münch. med. Wschr., 1934, 58: 1771-4.—Rondelli, U., & Rabino, A. Ricerche chimiche sul compartimento del sistema vegetativo nel trapianto dell'intestino. Ist. biochim. ital., 1929, 1: 147-63.—Rondoni, P. Sindromi neurovegetative. Terapia, 1926, 16: 225-33.—Rothmann, H. Diagnose und Behandlung von vegetativen Neurosen. Zschr. aerzt. Fortbild., 1931, 28: 387-90.—Saradjevich, P. A propos d'un syndrome végétatif. Inev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 373-6.—Scala, G. I concetti di sindrome e di neuropatia vegetativa. Federazioni patogenetiche e cliniche. Fol. lombard., Nap., 1928, 14: 995; 107.—Serejski, M., Frumkin, J., & Kapilinsky, M. Der Klinik der vegetativen Nervosen: die Pituitrine der vegetativen Asymmetrien, insbesondere der vegetativen Hemisyndrome, bei Geisteskranheiten psychogener Ursprungs. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 163: 273-87.—Szondi, L. Die Beziehungen der Ueberempfindlichkeit der Haut zum Anomalismus vegetativen Nervensystems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 53-60.—Urechia, C. I., & Mihaescu, S. La tension veineuse dans quelques maladies nerveuses et ses rapport avec le système végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 69.—Wiele, G. Klinische Beobachtungen bei Erkrankungen des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2054-6. ——— Le malattie del sistema neurovegetativo. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 1449-52.—Zdrodowicek, J. Quelques remarques sur la physiopathologie du système végétatif. Para medic., 1927, 61: 10-9.—Ziegler, K. Betrachtungen zur Pathophysiologie des vegetativen Nervensystems. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 437; 489.

——— **Diseases: Causes.**

ZIEGE, G. ***Zur Bedeutung konstitutioneller und konditioneller Faktoren für die Erkrankung vegetativer Störungen. 21 p. 8° Berl., 1932.**

Aluquer, L. Influence de certaines réactions conjonctives lymphatiques sur le système nerveux sympathique; des affections intracraniennes. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 1, 912-5.—
**Barrenscheen, A. Vegetationsnerven dritter Ordnung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1734.—Blumenfeld, E., & Köhler, H. Ueber die Störungen im vegetativen System unter besonderer Berücksichtigung der Thyreoidenen und tetanischen Konstitution. Zschr. klin. Med., Berl., 1929, 111: 250-67.—Garrelon, L. Santonine, J. & o. Tome, J. Vago-sympathique amaphlaxie et intoxication. Presse méd., 1923, 31: 323-5.—Gelera, M. L. Sistema nervoso vegetativo nelle tubercolosi polmonari, nel trattamento pneumotoracico e nell' eclampsia pleurica. Riforma med., 1931, 47: 209-19.—Globus, J. H. Vegetative disturbances of cerebral origin. Proc. Soc. exp. M., 1929, 26: 115.—Hars & Pora. Sistema neurovegetativo y climaterio. Med. ibera., 1934, 28: pt 1, 420.—Kolnigg, E. & Repf, E. Beiträge zum Entstehungsmechanismus vegetativer Störungen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 994-7.—Richter, D. O. Disorders of the sympathetic nervous system in pathogenesis of certain organic diseases] Vrach. delo, 1929, 9: 1769-75.—Leynen, F. Ovaire et système nerveux. Contribution à la vie organo-thérapeutique. Arch. méd. belges, 1923, 76: 783-90.—Lian, C., Sciessere, S., & Vidrasco, C. De l'état du système nerveux végétatif dans l'hypotension et l'hypertension artérielles permanentes. Presse méd., 1929, 37: 1339-41.—Mazzi, M. Turbe del sistema nervoso vegetativo nei tubercolotici. Gior. tisiol., 1931, 229-42.—Netto, C. B. Das perturbacies du système nervoso vegetative produzidas pelo fumo. Arch. brasil. M., 1916, 6: 156-8.—Nakayama, T. Ueber die Veränderungen des sympathischen Nervensystems bei verschiedenen Krankheiten. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 79.—Pern, S. The relationship of allergy to the autonomic nervous system. Med. J. Australasia, 1935, 1: 49-52.—Rossi, C. Rapporti di causalità fra varianti constitutionali del sistema nervoso vegetative e affezioni dei visceri addominali. Endocrinologia, Bologna, 1935, 19: 37-47.—Stakonga, A. D. P. Vegetative nervous system and calcium and potassium contents in founders] Gig. bezopasn. pat. truda, 1930, 8: 3-10.—Waldorp, C. P., & Bordo, C. A. El sistema nervioso vegetativo en los paldicos. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 559-24.

——— **Diseases: Treatment.**

BAD OEYNHAUSEN. **Aerzteverein. Therapie der Erkrankungen des vegetativen Nervensystems; Vorträge gehalten in Bad Oeynhausen am 3. und 4. Mai 1930. 96 p. 8° Dresd., 1930.**

HUANT, E. *Système neuro-végétatif et radiations ultra-violettes. 113 p. 8° Par., 1933.

TÉTAU, J. Les polychrestes homocopathiques dans leurs rapports avec les troubles neuro-endocrino-sympathiques. 145 p. 12° Par. [1930]

Bálint, A. Beitrag zur Behandlung der vegetativen Störungen im Kindesalter. Fortsch. Med., 1922, 40: 281—**Biasoni, E.,** & **Bianconi, H.** Système végétatif et agents physiques. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 638—57. Also Rev. actinol., Par., 1930, 6: 588—609—**Bickel, G.** Des associations médicamenteuses en thérapeutique neuro-végétative. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 168—5—**Buck, W.** Ueber das verschiedenzeitige und verschieden starke Ansprechen autonomer Funktionen auf Arzneimittel und seine Bedeutung für die Therapie. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 277—95. Ueber symptomatische und ätiologische Behandlung bei vegetativen Funktionsstörungen (zugleich ein Beitrag zur Pathologie und Therapie des Juckens) Wien. Klin.Wschr., Berl., 1930, 9: 1534—7—**Challiol, V.** Indicazioni di terapia di alcune sindromi vegetative. Rass. clin. sci., Milan, 1931, 318—25—**Chiaudwl, W.** Strukturanalytische Heilbehandlung der Neuropathien des vegetativen Systems. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 344—**Delario, A. J.,** & **Meyers, F. R.** Deep roentgen ray therapy in the treatment of disturbances of the autonomic nervous system. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 287—97—**Delherm, L.,** & **Beau, R.** La radiothérapie des symptomes organo-végétatifs; sympathicotonie, vagotonie, antivagotonie. Bull. et mém. soc. méd. hôp. Par., 1935, 57: 468—**Gabriel, G.** Ueber die Beeinflussung des vegetativen Systems durch die Quecksilberdampfe. Strahlentherapie, 1929, 34: 813—22—**Glaser, P.** Die klinische und therapeutische Bedeutung des vegetativen Nervensystems unter Vergangenheit und Gegenwart. Ergn. ges. Med., 1926, 9: 89—103. Der heutige Standpunkt der Vagus- und Sympathicustherapie. Fortsch. Med., 1926, 44: 11—**Gottlieb, J.** Therapeutische Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystem. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 145—**Hanel, K.** Fehlbehandlung bei vegetativen Störungen. Fortsch. Ther., 1930, 6: 232—8. & **Sörsand, I.** Klinische und therapeutische Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1841; 1878—**Govaerts, A.** La sédation de l'hyperexcitabilité neurovégétative. Brux.-méd., 1925-26, 6: 897—**Gruenzweig, B.** Proteinkörpertherapie bei Störungen im vegetativen Nervensystem. Neut. Zschr. Nervenh., 1928, 107: 57—61. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1272; 1312—**Gussarsky, G.** Influence des radiations ultra-violettes sur le nervoso-vegetativo del lattante. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 348—9—**Halla, F.** Rationelle Behandlung und Ausschaltung nervenversuch. Aerztl. Rdsch., München, 1931, 41: 96—8—**Hansen, K.** Die psychische Beeinflussung des vegetativen Nervensystems im Lichte der Psychotherapie. Med. Klin. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 931—40—**Heilig, R.** Fall von zentral bedingten Störungen der vegetativen Funktionen. Neurol. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1700—**Helmy.** Zur Entstehung und Behandlung vegetativer Neurosen. Deutsch. med. Wschr., 1934, 60: 400-2—**Hoff, F.** Richtlinien für die Behandlung vegetativer Störungen in der Praxis. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 49—96. **Rudovernig, O.** Die Verwendbarkeit des Methylsulfopiumum bromatum bei Erkrankungen des Nervensystems. Berl. klin. Wschr., 1934, 43: 1293—6—**Hunt, R.** The autonomic nervous system; its anatomy, functions, dysfunctions, and treatment. Phys. Ther., Balt., 1931, 47: 185—92—**Jaffe, R.** Ueber die Wirkung und Weise der vegetativen Reizwirkungen. Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 15—8.—**Keining, E.,** & **Hopf, G.** Zur Verstärkung des Diätendfluesses bei vegetativen Neurosen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1174—6—**Kostyal, L.** Ueber die Calciumwirkung auf das vegetative Nervensystem bei Kindern. Zschr. Kinderh., 1930, 59: 249—52—**Krayer, O.,** & **Sato, G.** Schilddrüsenwirkung und autonomes Nervensystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 161: 128: 67—81—**Langer, H.** L'effet des rayons X sur le système nerveux vegetatif. J. rad. élect., Par., 1932, 16: 360. Also Strahlentherapie, 1933, 45: 462—**Lechner, A.** Gallwirkungen auf' azione generale delle applicazioni terapeutiche di radium e di raggi Roentgen con particolare riguardo al sistema nervoso vegetativo. Glor. ital. derm. sif., 1928, 69: 1628—64—**Messerle, N.** Die Beeinflussung der Funktion des vegetativen Nervensystems durch das Guertnerische Ruderbad. Zschr. ges. phys. Ther. 1926, 32: 62-6.—**Nemenow, M.** Die Ausschten der Beeinflussung des vegetativen Funktion des vegetativen Nervensystems durch Radiumbestrahlung. Strahlentherapie, 1935, 53: 473—91. **Reina, G.** Sistema neurovegetativo e sistema tiroideo. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 1625—8.—**Olivier, H. R.** La médiation organo-vegetative. J. méd. fr., 1927, 16: 75-80—**Osipov, Y. P.,** & **Luchinin, V. A.** [Spirit bath and the vegetative nervous system] Vrach. gaz., 1926, 39: 3-6.—**Papilian, V.,** & **Pocreanu, E.** Terapeutica vegetativa. Rev. med., Bucur., 1927, 16: 9—16.—**Rohrbach, W.** Ueber die Beeinflussung des vegetativen Nervensystems durch externe Chemotherapeutika. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1412.—**Russetzki, J. J.** Zur Frage der Reaktionen des vegetativen Nervensystems auf therapeutische Reize. Zschr. ges. phys. Ther., 1929-30, 38: 73—76.—**Sarmal, A.** La terapia del disturbi funzionali nevro-vegetativi. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1190—7—**Salinger, H.,** & **Thiel, R.** Die Wirkung der Röntgenbestrahlung des Sympathikus auf das Auge (Beitrag zur Frage des Einflusses der Bestrahlung auf das vegetative Nervensystem) Strahlentherapie, 1931, 42: 96-112—**Santensie, D.,** **Merklen, L.,** & **Vidavo-vich, M.** Cure de Plombières et système organo-végétatif. Brux. méd., 1931-35, 15: 1422—**Sauerwald, H.** Zur Therapie der vegetativen Dysfunktion. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 54.—**Schilling, E.** Die Beeinflussung des vegetativen Systems durch vegetativische Röntgenstrahlen (Grenzstrahlen) Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 339-60—**Schmidt, A.** Die Sensibisierung des vegetativen Systems durch Intrakutaninjektion. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1027—**Schultz, J. H.** Die Psychotherapie der vegetativen Katastrophen. Fortsch. Ther., 1931, 7: 225-9.—**Simó, A.** Ueber die Beeinflussung des vegetativen Nervensystems durch Therapiebäder. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 620—**Wagner, E.** Fortschritte auf dem Gebiete der Klinik und Therapie bei Erkrankungen der innern Sekretion und des vegetativen Nervensystems. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 62-73.—**Wichmann, B.** Das vegetative Syndrom und seine Behandlung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1904—1—**Wiedemann, A.** & **Gallinek, P.** Note préliminaire sur les modifications de l'excitabilité du système organo-végétatif sous l'influence des radiations. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 889.— Expériences pour déterminer l'action des radiations sur le système neuro-végétatif. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 106-9, pl.

—— Effect on blood.

Da Rin, O., & **Costa, L.** Influenca del sistema nervoso vegetativo centrale sul quadro ematico. Clin. med. ital., 1934, 65: 403—5—**Di Macco, G.** Sistema nervosa autonomo e constanti ciclo-emiliche del siero. Ann. neurol., Nap., 1929, 43: 101—2.— **Bean, R.** Vegetative Nervensystem und Blutzusammensetzung. Fol haemat., Lpz., 1927-28, 35: 353—68. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1467—7—**Monteiro, R.,** **Rodrigues, A.** et al. Les variations leucocytaires après section et excitation du vague et du sympathique. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 760-3.— **Müller, E. F.** Evidence of nervous control of leukocyte activity by the involuntary nervous system. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 298-301. Also Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1479—**Mundelas-Salinas.** Sistema vagoimpatico e sangue. Cult. med. mod., Fol., 1927, 6: 48-50.—**Perazzi, P.** Alcune ricerche sulla crasi sanguigna in rapporto allo stato del sistema autonomo. Arch. osped. Milano, 1931, 42: 77—**Thomson, W. H.** The nervous system and the blood. Cutting from Everybody's Mag., N.Y., 1918, 19: 99-104.

—— Equilibrium.

Blackmar, F. B. The autonomic level. Tr. Am. Laryngol., Rhinol., 1931, 49: 21-6. Also Laryngoscope, St Louis, 1934, 44: 959-65.—Il torno normale del sistema nervoso vegetativo. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1073-5—**Castellino, P.** La dottrina dell' antagonismo e del sinergismo nell' equilibrio neurovegetativo. Arch. patol. Biologia, 1928, 8: 491-513.—**Daniielopolu, D.,** **Marcou, I.** [et al.] Rôle du foie dans la regulation du tonus de la vie vegetative. Presse méd., 1931, 39: 1277-80.— **Gautrelet, J.,** **Kalouma, D.** Réaction sécrétoire et rôle de l'équilibre nerveux vegetatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 41-3—**Gonzalo, G. R.** El equilibrio humoral en la inervación espinàica. Siglo méd., Madr., 1924, 74: 6.—**Hering, H. E.** Der Tonus der Blutdruckzügler als Reger des Tonus des Parasympathikus und Sympathikus. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1703. Also Verh. Berl. med. Ges., 1932, 62: Teil 2, 224-8.—**Hoff, F.** Ueber das Zusammenspiel der vegetativen Regulationen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 519-23.—**Kuprianov, P.** [Vegetative and para-vegetative nervous system supply to the abdominal organs (sympathicotonia and vagotonia)] Vest. khir., 1927, 11: 106-14.—**Korokova, M.** Verschiedenheit sistema neurovegetativo Organe unter sympathicoder vagotonischen Zuständen. Tr. Soc. Path. Jap., 1934, 24: 421-4.—**Lasenmer, M.** Le système endocrino-végétatif de l'enfant. Le rôle rhythmo-vagal et type sympathicoparasympathique. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 579-88.—**Leschke, E.** Ueber die Gegensitzlichkeit in der Lebensinnervation. Deut. Zschr. Nervenh., 1929, 103: 102-10.— Die Rhythmik der Lebensvorgänge und die regelmässigen Schwankungen im Lebensnerven (vegetativen) System. Klin. Wschr., Berl., 1935, 15: 3-6.—**Nagel, W.** Die vegetative Tonuslage des Frosches und deren Schwankungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 1935, 22: 556-63.—**Schiff, E.** Antagonismus und Synergismus im autonomen Nervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 193-5.—**Vieira Lopes, A.** O equilibrio sympathico-parasympathico, Folha. med., Rio, 1926, 7: 290.

—— Equilibrium: Disorders.

See also **Sympathicotonia; Vagotonia.**

GUILLAUME, A. C. Vagotonies, sympathicotonies, neurotonies. 2. éd. 562 p. 8° Par., 1928.

KLEIN, P. *Ueber sogenannte vagotonische und sympathikotonische Krankheitssymptome und Krankheit-bilder. 31 p. 8° Würzb., 1926.

LANGE, K. *Wie verhält sich bei den vegetativ Stigmatisierten und Basedowoiden der Grundumsatz und der Arbeitsumsatz? p. 27-36. 8° Berl., 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1929, 110:

Barker, L. F. & **Sladen, F. J.** The clinical analysis of some disturbances of the autonomic nervous system with comments upon the so-called vagotonic and sympathetictonic states. Tr. Am. Ass. Physicians, 1912, 25: 471-502. — **Benedetti, G.** Stimoli farmacodinamici e lattacidemia nelle distonie neuro-vegetative. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 334-69. — **Bingel, A.** Physikalisch-chemische Untersuchungen bei vegetativ Gestörten. Deut. Zschr. Nervenh., 1933, 130: 156-61. — **Boehme, G.** A mixed vagotonic and sympathetic tonic state, in a child aged 5. Bost. M. & S. J., 1916, 174: 470. — **Borchardt, L.** Vegetative Konstitutionsstörungen. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 261-3. — Behandlung vegetativer Konstitutionsvariationen. Fortsch. Ther., 1931, 7: 289-94. — **Buday, L.** Into so-called vagotonic (stigmatization) [Ger.]. Med. Klin., 1934, 78: mit., 181. — C. Classificazione degli stati vegetativi anormali. Gazz. osped., 1934, 55: 1064-5. — **Cade, C.** Residui mononucleosi acidemiche nelle distonie neuro-vegetative. Arch. stud. fisiopat. clin. terapeutica, 1934, 2: 275-311. — **Casellina, P.** La diagnosi vago-simpatiche. Riforma med., 1928, 44: 409-15. — I disturbi neuro-vegetativi e le disestesie vago-simpatiche. Rass. clin. sc. Milano, 1930, 11: 355, 41. — **Cohen, S. S.** Some visceral symptoms of autonomic disturbance with especial reference to so-called vagotonia and sympathicotonia. N. York M.J., 1915, 101: 741. — **Cséppai, K.** Sympathicotonie und Vagotonie. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 29-47. — **Dell'Aria, G.** Experienze curative nelle distonie vagosimpatiche. Gior. med. prat., 1928, 19: 38; 65. — **Finck, C.** Différence d'excitabilité du certaines tissus suivant que predomine l'état vagotonique ou l'état sympathicotonique; applications thérapeutiques. Rev. méd. etc. 1927, 35: 26-35. — **Fischer, H.** Die Dissoziation neurovegetativ, bartrera protettrice e reazioni meningo-encefaliche nella infanzia. Pediatria (Turi), Napoli, 1934, 42: 1-9. — **Gorrini, F.** La constituzione emotiva y el vagosimpaticotonismo. Rev. Soc. argent. neur., 1925, 1: 234-8. — **Grant, A. B.** Arch., 1926, 37: pt 1, 105-8. — **Grella, C.** Gli odierni concetti della vagotonia e della simpaticotonia. Fol. med., Napo., 1927, 13: 1023-40. — **Gudzent, C.** Vagotonie, Sympathicotonie und ähnliche anormales. Arch. exp. pathol., 1928, 12: 227-32. Also Med. Klin., 1929, 25: pt 2, 1. — **Klee, H.** Die Diagnose der vegetativ gestörten Vagus- und Sympathikustonus. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 1-4. — **Kobro, M. S.** Untersuchungen über die leukocytäre Blutbild bei vegetativ Stigmatisierten. Zschr. klin. Med., 1933-36, 129: 87-94. — **Koch, R.** Vergleichende Tier versuche zur Frage der Vagotonie und der Sympathicotonie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45: 430-3. — **Lami, G.** Ueber die Beeinflussbarkeit der spezifischen Vagotonie. Wirkung durch die pharmako-dynamischen Mittel in vegetativ-dystonischen Individuen. Klin. Wschr., 1934, 13: 1000-1. — **Lampl, O.** Zur Therapie der vegetativen Dystonien. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1003. — **Leschke, E.** Das allerseitsche und la excitabilité vegetativa y su significado clínico. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1929, 2: 333-44. — **Leu, A.** Zur Behandlung vegetativ Stigmatisierter. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1004. — **Macduffie.** Sympathicotonic et parasympathicotonic. Arch. internat. neur. Par., 1926, 1: ser., 2: 1-4. — **Mayer, E.** & **Hussen, A.** Sur une forme paroxystique d'hypersécrétabilité vago-sympathique. Bull. méd. Par., 1926, 40: 119-22. — **Mosier, F.** Sympathicotonie et vagotonie: leur diagnostic et leur traitement (serine, atropine) dans les affections digestives. Ibid., 1929, 43: 158-60. — **Pratt, J.** Du diagnostic et du traitement vago-sympathique ou de l'appareil neuro-vegetatif, de son traitement. Paris, sc. méd. Masson, 1926, 11: 537-61. — **Puxeddu, E.** Quadro capillaroscopico e resistenza capillare nelle distonie del sistema neuro-vegetativo. Policlinico, 1934, 41: sez. med. mat. Cagliari, 1935, 17: 281-315, ch. — **Radovici, A.** & **Kreindler, A.** Le déséquilibre végétatif dans les névroses. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 1123-6. — **Revolella, G.** Sistema neuro-vegetativo e costituzione nella donna normale nella gravida e puerpera. Arch. ital. ostet., Milano, 1934, 31: 1-16. — **Rossi, V.** Gli odierni concetti sulla vagotonia e sulla simpaticotonia. Fol. med., Napo., 1927, 13: 112-8. — **Savy, P

la ricerca dei riflessi vegetativi. Ibid., 1926, 27: 914–8.—**Marinesco, G.,** & **Sager, O.** Sur la valeur des tests pharmacologiques dans l'exploration des reflexes végétatifs. Bull. Sect. sc. Acad. roum., 1926, 10: 66–85. Also Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 513–31.

Résultats cliniques de l'exploration du système végétatif à l'aide des tests pharmacologiques. Ibid., 1120–5.—**Methodes** (Des) d'examen du système nerveux-végétatif. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 681–3.—**Neri, V.** L'examen du refroidissement local à l'état normal: les modifications dans quelques états pathologiques et vis-à-vis de quelques drogues du cœur. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 1041–5.—**Pacifico, A.** Sull'esplorazione farmacologica del sistema nervoso vegetativo col tartrato d'ergotamina. Policlinico, Roma, 1926, 33: sez. 2, 71–80.—**Polák, E.** [Importance of pharmacodynamic examination of autonomic system to diagnose vegetative or sympathetic surgical diseases] Čas. lék. česk., 1926, 65: 514; 539.—**Regelsberger, H.** Die hautelektrische Prüfung des vegetativen Nervensystems. Med. klin., Berl., 1925, 31: 1661; 1698.—**Sander, G.** Contribution à l'étude du système nerveux sympathique (ganglion cervical sympathique) et du système nerveux vegétatif (système du nerf vague). Ann. de médecine, 1926, 19: 187–20.—**Vagnoni** (Sugli) fermenti del sistema neuro-vegetativo. Ibid., 1926, 14: 517–24.—**Slytschinski, J.** Zur Erforschung des vegetativen und des Nervensystems bei den Kinderkrankheiten (reflex bei den Kindern) Zschr. Kinderforsch., 1931, 38: 452–61.—**Sylhan, L.,** & **Weber.** L'épreuve de l'hyperglycémie adrénalinique comme moyen d'exploration du système nerveux-végétatif chez les parkinsoniens encephalitiques. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 1126–9.—**Taverna Torta, M.** Contribuzione a la esplorazione del sistema vegetative con el usq de un preparado organico de individuos normales. Arch. medico, Madrid, 1926, 205–12.—**Tinel, J.** Sur l'utilité, en clinique, de l'exploration du système végétatif. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 1032–61.—**Torres López, A.,** & **Covaleda Ortega, J.** Sobre exploración del sistema nervioso vegetativo por las hormonas pancreáticas hipertensoras. Arch. neurobiol., Madrid, 1926, 13: 817–20.—**Vázquez, P. Velasco, C.** La exploración del sistema nervioso vegetativo. Ibid., 1926, 14: 789–91.—**Weber, J.** Pathologie et physiologie du système vegetative. Hospitalstid., Kjøb., 1925, 75: 1191–202.—**White, H. L.,** & **Rabinovitch, J.** Sympathetic and parasympathetic responses after intradermal and subdermal injections. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926–27, 24: 717–9.—**Wünschelbaum, Ferdinand.** Untersuchungen über vegetativ-nervösen Erkrankungen. Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 116: 194–8.—**Ziegler, R.** Die Blutzuckerkurve als Prüfungsmethode vegetativer nervöser Einstellung. In Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 404.—**Zimmern, A.** Le Reflexe Pupillaire. Action des radiations sur l'excitabilité sympathique et vagale explorée au moyen des tests cliniques. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 717–9.

Histology.

Sröhr, P. Mikroskopische Anatomie des vegetativen Nervensystems. 251 p. 8° Berl., 1928.

Beiträge zur mikroskopischen Anatomie des vegetativen Nervensystems. 106 p. 8° Berl., 1929.

Clark, S. L. A histological study of the tissues of animals surviving complete exclusion of thoracolumbar autonomic impulses. J. Comp. Neurol., Phila., 1933, 58: 533–91.—**Gagel, O.** Zur Histologie und Topographie der sympathischen Ganglien. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 85: 213–50.

Zur Topik und feineren Histologie der vegetativen Kerne des Zwischenhirns. Ibid., 87: 484–501.—**Kappers, W. H.,** & **Clark, S. L.** The Nissl granules of autonomic neurones. J. Comp. Neurol., Phila., 1935, 62: 155–69.—**Lawrentjew, B. J.** Einige Bemerkungen über Fortschritte und Aufgaben der Erforschung des autonomen Nervensystems. Zschr. mikrosk. Anat. Forsch., 1934, 36: 651–4.—**Sokolowa, M. L.** Zur Lehre von der Cytoarchitektonik des peripherischen autonomen Nervensystems. Ibid., 1930–31, 22: 527; 552.—**Kuper, W.** Histologische Studien an autonomen Ganglienzellen nach peripherer Entnervung. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 167: 227–41.—**Riegele, K.** Beitrag zur Kenntnis des Scheidenplasmodiums im autonomen Nervensystem. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 374–97.—**Schabadasch, A.** Untersuchungen zur Methodik der Methylenblaufärbung des vegetativen Nervensystems. Ibid., 1929–30, 10: 221–43.—**Schimert, J.** Die Markscheidenbildung im den vegetativen Nerven. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1935, 37: 581–94.—**Serebrjakow, P.** Experimentell-morphologische Studien über Zelltypen des vegetativen Nervensystems; embryonalsnhlnische Nervenzellen im erwachsenen Organismus. Zschr. Zellforsch., 1936, 24: 152–85.—**Slavich, R.** Confronti fra la morfologia dei neuroni dei vari gangli simpatici e del parasimpatico encefalico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 306–9.—**Spatz, H., Pache, H. D.,** & **Wittermann, E.** Ueber die Markarmut der vegetativen Zentren. Nervenarzt, Berl., 1935, 8: 25.—**Yoneyama, T.** Histopathological study of the central nervous system in the hypofunction of thyroid glands experimentally observed in growing dogs; histologic changes in the autonomic centers. Okinoka acta med., 1935, 26: 97–9.

Manuals.

Association for Research in Nervous and Mental Disease. The vegetative nervous system, an investigation of the most recent advances. 832 p. 8° Balt., 1930.

Danielopolu, D. Le système nerveux de la vie végétative. 2 v. 97 p.; 109 p. 8° Par., 1932.

Krause, F. Anatomische und physiologische Studien über vegetative Regulationen. [Freiburg] p. 563–627. 8° Berl., 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1932, 121:

Kuntz, A. The autonomic nervous system. 576 p. 8° Phila., 1929. Also 2. ed. 697 p. 1934.

Müller, L. R. Lebensnerven und Lebenstriebe [3. Aufl. des Vegetativen Nervensystems] 991 p. 8° Berl., 1931.

Neves de Figueiredo, R. *Contribução ao estudo do systema neuro-vegetativo. 120 p. 8° São Paulo, 1932.

Schilf, E. Das autonome Nervensystem. 207 p. 8° Lpz., 1926.

White, J. C. The autonomic nervous system; anatomy, physiology, and surgical treatment; 386 p. 8° N.Y., 1935.

Pharmacology.

See also **Autonomic nervous system,** Diseases: Treatment; also names of drugs as **Atropine; Pilocarpine,** &c.

Aizzi-Mancini, M. Contributi alla farmacologia del sistema autonomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 224.—**Arnelli, O.** Importance de la diéthylamolyfrine sodique et de la phenylethylamonylfrine sodique dans la recherche sur l'action d'irritation sympathique ou parasympathique. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 30: 1046–8.—**Barbaro, A. L.** Ueber die Einwirkung einiger Pharmaka und Organextrakte auf autonom innervierter Organe. Erg. Physiol., 1926, 25: 664–817.—**Barsth, E.** On the amphotropic effects of drugs upon the vegetative nervous system and on their physiologic and clinical significances. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 107–14.—**Bezzi, R.** Contributi alla farmacologia del sistema nervoso autonomo; l'azione del calcio-ioni studiata sull intestino isolato di mammifero. Atti. Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11. ser., 2: 34.—**Cimbal, W.** Phosphorsäure als Reizmittel des vegetativen Nervensystems. Med. Klin., Ber l., 1929, 22: 1727.—**De Bruin, B.** Kleerche nalla farmacologia del sistema nervoso vegetative; contributo allo studio del meccanismo d'azione del veronal e del luminal sul sistema nervoso vegetativo e sulla muscolatura liscia. Rass. ter. pat. clin., 1934, 6: 526–49. Also Arch. ital. sc. farm., Milano, 1935, 4: 162.—

Contributo allo studio del punto d'attacco dell' ordinfrio. Boolo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 10: 383–5.—**Di Macco, G.,** & **Sardo, M.** Sistema neurovegetativo e assideramento; ricerche negli animali ergotaminizzati. Ibid., 1933, 8: 102–4.—**Alio Rivi,** pat. sper., 1933–34, 88: 26–31.—**Dodel, P.,** & **Mainz, M.** Action des sels de manganese sur le système nerveux végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1610.—**Desaulles, E.** Koffein und vegetatives Nervensystem. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 107: 184–90.—**Feldberg, W.,** & **Schilf, E.** Einfluss von Schilddrüsensubstanzen auf die Erregbarkeit autonomer Nerven und auf die Adrenalinwirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 124: 94–101.—**Garrelon, L.,** & **Lecour, Y.** Action du bleu de méthylène sur le système nerveux végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 574–4.—**Halkin, H.** Experimentelle physiologische Studien des differences de réaction médicamenteuse entre le sympathique et le parasympathique. Rev. pract. biol., Par., 1932, 25: 97–107.—**Heymans, C.** Acerca de la fisiología y la farmacología del sistema nervioso autónomo. Rev. méd. Barcel., 1931, 15: 132–43.—**Higier, H.** [Pharmacodynamics and general pathology of the vegetative system] Med. kron. lek., Warsz., 1913, 48: 641; passim.—**Hunt, R.,** & **Rabinow, B.** Some effects of derivatives of betaine amide and of choline ethers on the autonomic nervous system. J. Pharm. Exp. Ther., 1926, 35: 99–108.

Further studies on the relation of heterocyclic compounds to the autonomic nervous system. Ibid., 1929–30, 37: 177–9.

Sulfonium compounds and the autonomic nervous system. Ibid., 1932, 44: 63–79.

Effects of some quaternary ammonium and analogous compounds on the autonomic nervous system. Ibid., 1933, 48: 51–66.—**Jackson, D. E.** Essential pharmacology of the autonomic nervous system. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 357–60.—**Kreindler, A.,** & **Cohen, E.** Action de la phénylétylmalonylurée sur le système végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 721–3.—**Lami, G.,**

de D'Biasio, B. Ricerche sulla farmacologia del sistema nervoso vegetativo. Arch. fisiol., Fir., 1935-36, 34: 414-34. — Lapicque, L. Excitants et paralysants dans le domaine du système nerveux autonome. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 555-76. — Levy, M. Poisons du système nerveux végétatif. Paris méd., 1934, 97: 67-88. — Ludlum, S. D., & McDonald, E. The large intestine and vagus sympathetic action by atropine and eserine. Med. J., N. Y., 1926, 123: 228. — Mancini, R. A. Ricerche sulla farmacologia del sistema autonomo: ricerche sperimentali sul paramelitoxil-metil-nicotil-fenolo. Biol., Fir., 1930-31, 29: 203-18. — Milloy, F. Contributo allo studio dell' azione della lectina e della colestersina sul sistema nervoso vegetativo. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 385-413. — Ostrowski, S. Ueber einige klinische Erscheinungen unter dem Einfluss der vegetativen Gifte. Zusammenfassung der Ergebnisse pharmakologischen Verhältnissen des vegetativen Systems. Acta dermo-venerol., Stockh., 1929, 10: 95-112. — Rebollo, E. Il sistema vago-simpatico fetale di fronte all' azione dell' adrenalina, della pilocarpina e dello atropina. Riv. ital. ginec., 1934, 6: 98-112. — Sulla opportunità di una revisione del metodo-farmacodinamico nello studio dell sistema vagosimpatico cardiovascolare. Ann. sist. gin., Milano, 1935, 30: 225-34. — Schofield, G. W. A discussion of the physiology and pharmacology of the vegetative nervous system. J. Orlis. M. Soc., 1930, 2: 1-8. — Rosenbluth, A. Il sistema nervioso autónomo y los productos fisiológicos autónomos-mimetos-miotos. Rev. ibero-am. med., 1934, 5: 541-8. — Roth, G. B. Studies on the autonomic system; the reaction of the circular muscle of the excretal surviving small intestine of the frog (Rana pipiens) to epinephrin, pilocarpine, atropine, and barium. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 1149-55. — Rubinstein, E. Zur Pharmakologie des vegetativen Nervensystems. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 1001-7. — Ueber Symptome und Behandlung der vegetativen Pharmaka. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 34: 411-3. — Ueber Wechselbeziehungen zwischen der Wirkung sympathovegetativer Pharmaka. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 188-91. — & Raymond-Hamet. Action de la sympathine sur le système nerveux végétatif. Rev. neurol. Soc. bras., Par., 1934, 117: 859-61. — Saitô, S. Ueber die Wirkungen vegetativer Nervengifte auf die Gefässreaktionen. Arch. f. Froschkunde, Tokyo, Bd., 1930-31, 11: 367-76. — Salant, W. & Brodman, K. Functional changes in the sphincter ani externus and the action of mercury. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929-30, 37: 121-30. — Schwarzmann, J. S. Ueber die Wirkung des Skeletmuskelelektrikers auf die Myotonie und die vegetativen Zentren. Minch. med. Wschr., 1931, 78: 1463-5. — Spagnol, G. Excitabilidad del sistema nervioso autónomo. Rev. ibero-am. med. sódico. Rev. sud-amer. endocrin. &c., 1935, 16: 3-13. Also Arch. fisiol., Fir., 1935-34, 33: 219-30. — Stadel, A. Zur Frage der Vagus- und Sympathikuswirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 143: 192-208. — Zucker, E. Die Nervenkrankheiten. Ergebnisse und Fortschrittsgewisse als Forschungsmethode in der Neurologie und Psychiatrie. Klin. Wschr., 1930, 9: 1-7.

Physiology.

Alpern, D. E., & Tschernikow, V. V. Untersuchung der vegetativen Asymmetrien als klinischen Diagnostikum. Weg zur Lösung des Problems der nutritiven Funktionen des vegetativen Nervensystems. Acta med. scand., 1935, 85: 377-90. — Altenburger, H. Vegetative Regulation cerebrospinaler Funktionen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 144: 538-87. — Ascher, L., & Sternberg, H. Untersuchungen über die Funktionsweise autonomer Nerven unter physiologischen Bedingungen. Zschr. Biol., 1926, 84: 127-36. — Aub-Giusbert, J. S. Fundamentos basicos in napperto allo stato vegetativo ed alle reazioni farmacodinamiche. Morgagni, 1935, 74: 231-60. — Baco, R. M. La transmission chimique des influx dans le système nerveux autonome. Fr. Physiol., 1935, 37: 82-185. — Bagnaresi, G. Sistema vegetativo e cerebrospinale. Clin. Wschr., Berl., 1931, 10: 686-90. — Brücke, E. T. von. Einflüsse des vegetativen Nervensystems auf Vorgänge innerhalb des animalischen Systems. Erg. Physiol., 1932, 34: 229-52. — Cannon, W. B. Method of stimulating autonomic nerves in the unanesthetized cat with observations on the motor and secretory effects. J. Physiol., 1933, 105: 209-12. ——— Chemical mediators of autonomic nerve impulses. Science, N. Y., 1933, 78: 465-5. — Cherkasov, V. V. [Role of the animal and vegetative nervous systems in the protection of the nutritive functions of tissues] Soviet. zoblhnev., 1933, 9: 53-8. — D'Amato, M. Il metabolismo del CO_2 alveolare ed il p_{CO_2} intrinsico rapporto al tono del sistema nervoso vegetativo. Gazz. internaz. medicina, 1934, 2: 1-8. — Dale, 1935-36. — Dodinoff, D. Les trois rois fondamentales qui régissent le fonctionnement du système nerveux végétatif. Physiologie et pathologie. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 137-50. Also Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1148-52. Also Presse méd., 1928, 36: 1645-7. — Danisch, F. Innere Sekretion und vegetatives Nervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 289, 337. — Drapkina, V. S. [Effect of vegetative centers on the enzyme content of blood] Med.-biol. J., Moskva, 1928, 4: 46-53. — Ederer, S., & Wallerstein, J. Die spezifisch-dynamische Wirkung und das vegetative Nervensystem. Biochem. Zschr., 1929, 206: 334-9. — Elsasberg, W. Eine Hypothese zur physiologischen Theorie des Weber-Fechnerschen Gesetzes. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 125: 92-4. — Gorjajev, N. K., Sergiejewsky, M., & Zwetkov, J. Zur Frage des Ursprungs der Traube-Hering-schen Wellen. Arch. ges. Physiol., 1931, 227: 45-56. — Gorodissskaia, G. J. [Biochemistry of functional conditions of nerve centers] Vrach. dielo, 1929, 9: 1000. — Guizetti, H. T. Zur Frage der elektiven Empfindlichkeit vegetativer Zellkerngruppen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 141: 542. — Halevy, E. Ueber einige Einwirkungen auf das vegetative Nervensystem bei elektrischer Reizung von Magen-Darm-Kanal aus. Zschr. ges. ges. Med., 1929-30, 61: 226-41. — Heinbecker, P., & Bishop, G. H. Effect of anoxemia, carbon dioxide and lactic acid on electrical phenomena of myelinated nerve fibres of the frog and of the autonomic nervous system. Am. J. Physiol., 1931, 96: 613-27. — Herfeld, E., Kroner, K., & Krüger, R. Experimentelle Untersuchungen im Gebiet des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 1. — Hess, W. R. Funktionsgesetze des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., 1931, 10: 1529-35. — Die Funktionen des vegetativen Nervensystems. Ibid., 1930, 9: 1209-12. — Hissmann, J. Der Einfluss der Hypothyreoidismus des vegetativen Nerven auf Adrenalinhyperglykaemie und Insulinhypoglykaemie. Okuyama ijishiki kiyo kanshi, 1928, 40: 2503. — Hoffmann, E. Tiefatmung und vegetatives System. Fortsch. Med., 1928, 46: 633. — Inglesi, E. Ricerche sull' azione del sistema nervoso vegetativo sulla colesterinemia e lecitinemia. Arch. ital. pediat., 1933-34, 2: 557-68. — Ioco, T. Das Puffervermögen des Blutes unter Einwirkung des und des vegetative Nervensystem. Biochem. Zschr., 1932, 251: 50-8. — Jaffe, S. G. [A simple conception of the activity of the autonomic nervous system] Med. tschr. genesek., 1929, 73: pt. 1, 70-8. — Karpinskaia, P. Die Physiologie der vegetativen Zentren. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 106: 213-38. — Kiss, F. Le rapport entre le pneumogastrique et le grand sympathique. Arch. anat., Strasb., 1931-32, 28: 163-75. — Koch, E. Vegetative Beeinflussung des vegetativen Nervensystems. In Congr. internat., Lond., Rome, 1932, 1: 177. — Krause, R. Experimentelle und physiologische Studien über vegetative Regulationen. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 1. — Kroll, F. Vegetative Neuroregulation. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 673-6. — Lainé, G. Ueber die Beziehungen zwischen der spirifich-dynamischen Wirkung und dem vegetativen Nervensystem. Ibid., 1930, 8: 1030. — Landau, A., Feigin, M., & Beilesa, I. L'influence du système végétatif et du système agranulo vegetatif, thyroïdine, éphétonine, ergotamine, insuline, pituitrine) sur la glycorégulation, le pouls et la tension artérielle. Arch. mal. app. digest., 1932, 22: 370-410. — Lasch, F., & Müller-Deham, A. Experimentelle Untersuchungen über die Funktion des vegetativen Nervensystems im Herzmuskel. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 169: 369-78. — Lawrentjew, B. I., & Lascwsky, J. M. Ueber die Reizentscheidungen beim Nervensystem und die Ursachen der sogenannten Kopfphänomens. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 131: 360-91. — Leonardi, A. Le reflexes clinique du sympathique et du pneumogastrique. Rev. méd. Franche-Comté, 1930, 11: 1. — Lembroso, R. Metabolismo glasso e sistema nervoso vegetative. Rass. clin. sc., Milano, 1933, 11: 365-70. — Matakas, F. Besteht ein Parallelismus zwischen Funktion und Struktur bei vegetativen Organen? Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 395-419. ——— Funktion und Stoffwechsel bei vegetativen Organen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1769. — Mendenhall, W. L. Studies of autonomic innervation. Am. J. Physiol., 1914, 36: 57-63. Also report — Moenkhaus, W. J. The physiology of the autonomic nervous system. Indianap. M. J., 1929, 32: 737-41. — Mosser, W. B., & Taylor, K. P. A. The effects of sympathetic and parasympathetic stimulation on the peripheral vascular system; an experimental study. Arch. Surg., 1929, 18: 1-15. — Pappenheimer, A. M. Ueber den Einfluss des regulatorischen (autonomen) Nervensystems auf die Skeletmuskeln. Klin. Wschr., Berl., 1931, 2: 518-24. — Pasquale, G. L'armesi del sistema nervoso vegetativo e metabolismo glassoso. Arch. ital. sc. farm., 1934, 3: 231-81. Also Arch. ital. med., 1934-35, 82: 441-50. — Pende, M. Sistema nervoso vegetativo e glandole a secrezione interna. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1929, 2: 151-9. — Pighini, G. A. Eine Methode zur mechanischen Reizung vegetativer Nerven und endokriner Drüsen ohne Verletzung des Nervens. Mitteilung. Ann. Univ. Jena, 1929, 67: 382-7. — Papilian, V., & Comşiă, O. [Vegetative system and opsonic power] Clujmed., Bucur., 1930, 11: 340-3. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 635-7. — Papilian, V., & Jianu, S. Influence du système nerveux végétatif sur le système réticulo-endothelial. Ibid., 1928, 98: 60. — Papilian, V., Telea, L., & Georgescu, I. Influenta sistemului nervos vegetativ asupra rezistentei curelor. Ibid., Bucur., 1927, 4: 96. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 771. — Phillips, G. Some physiological considerations of the autonomic nervous system. Med. J. Australia, 1935, 2: 1024-7. — Poe, D. L. Physiology of the vegetative centers. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 868-84, pl. — Poos, F., & Busse, O. Ueber die Möglichkeit einer Beeinflussung der Pankreas- und Nebennierenkrankheiten durch Röntgenstrahlen und ihr Einfluss auf das vegetative Nervensystem. Zschr. exp. Path., Lpz., 1928, 112: 176-204. — Popov, N. F. [Peripheric compensation of the autonomic functions of the organism] Soviet. neuropat., 1932, 1: 137. — Rein, H. Die vegetativen Funktionen des Hundes nach weitgehender Ausschaltung der Einflüsse des Zentralnervensystems. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 127-56. — Querol Navas, F. Estudio de los factores vegetativos que regulan el consumo de oxigeno del organismo. Fronr. clin., Madr., 1932, 40: 146-63. — Rondelli, U. La regolazione della vita vegetativa. Gazz. osped., Milano, 1928, 50: 297; 365; 433. — Rosenbluth, A. The chemical mediation of autonomic nervous impulses as evidenced by summation of responses. Am. J. Physiol., 1932, 102: 12-38. — Royle, N. D. The function of the sympathetic nervous system. Med. J. Australia, 1933, 1: 550-5. — Schiff, E. Physiologie des peripheren Teiles des vegeta-

tiven Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1926, 106: 196-212.—**Schanski, H.** [Some remarks on the present views of the function of the vegetative system] Polska gaz. lek., 1924, 3: 291-3.—**Spadolini, I.** Fisiologia generale del sistema nervoso autonomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 1130-87.—**Stahnke, E.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des vegetativen Nervensystems auf die Resorption aus der Bauchhöhle. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1926, n.F., 51: 67-71.—**Stern, R.** Die Chemrazie des vegetativen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1932-33, 129: 247-61.—**Sunaba, Y.** Ueber den Einfluss der vegetativen Nerven auf die alimentäre Hyperglykämie und die Glykogenbildung in der Leber und im Muskel des Kaninchens. Jap. J. M. Sc., 1934, 8: Pharm., 114-7.—**Timme, W.** The endocrines and the vegetative nervous system. Bull. N. Y. Acad. M., 1930, 2, ser., 6: 23-48.—**Trinchera, C.** e **Rindone, A.** Il sistema nervoso autonomo clinico e parasimpatico sulle funzioni gastriche; ricerche sperimentali. Riv. pat. sper., 1936, 15: 57-67.—**Tschakum, F.** Fortgesetzte Untersuchungen über humorale Uebertragungen nach Reizung autonomer Nerven. Zschr. Biol., 1932-33, 91: 459-77.—**Weiss, S.** & **Paul, B.** Vegetatives Nervensystem und Lipoide. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 762-8.—**Wilder, J.** Das Ausgangswert-Gesetz: ein unbeschtes biologisches Gesetz; seine Bedeutung für Forschung und Praxis. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1899-93. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 1299-304. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 317-26.—**Wolf, G.** & **Cattell, M.** & **Clark, D.** On the physiology of autonomic effects. Trr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 30-2.—**Wyss, W. H. von.** Physiologie des vegetativen Nervensystems. Nervenarzt, Berl., 1933, 6: 393-406.—**Ziegler, K.** Untersuchungen über die Reizbarkeit des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 726-33.—**Zondek, B.** & **Makkas, F.** Zur biologischen Abgrenzung des vegetativen System. Zschr. klin. Med., 1928, 108: 133-68.

—Psychologic aspect.

Oswald, A. Psyche und vegetatives System; ihre gegenseitigen Beziehungen. 44 p. 8°. Berl., 1929.

Forms H. 404-5, v. 36, of Berl. Klin.

Wyss, W. H. von. *Vegetative Reaktionen bei psychischen Vorgängen. 41 p. 8° Zür., 1926.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1926, 19: 85-123.

Collins, J. Et sistema nervoso autonomo e psiquistria. Arch. neurobiol., Madr., 1926, 6: 25-36.—**D'Antona, S.** Le influenza psichiche sulle funzioni vegetative in alcuni loro riflessi spinali. Ann. clin. sc., Milano, 1933, 18: 445-52.—**Dennig, H.** Fischer, K. & Beringer, K. Psyche und vegetatives Nervensystem. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 1-18.—**Perrin, A.** The importance of the vegetative nervous system in mental disorders. Psychiat. Q., Alb., 1929, 3: 18-29, 17 pl.—**Stern, W. R.** On the interrelationships between psychic and vegetative functions. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1931, 74: 301.—**Stoff, H.** & **Werner, P.** Ueber psychovegetative Schaltungen und ihre Beeinflussung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 346-9.—**Wolf, A.** The role of the vegetative nervous system in affective behavior. South. M. J., Birm., 1933, 26: 511-5.—**Zarirfe, E.** & **Barcelona.** Le système neuro-vegétatif dans les états émotifs et anxieux. J. méd. Lyon, 1930, 11: 375-7.—**Müller.** Vegetatives Nervensystem und Triebe. Vereinsb. Priv. Aerzte, 1926, 38: 7.—**Nagy, M.** Ueber den Zusammenhang der seelischen Funktion und dem vegetativen Nervensystem. Mschr. ungar. M., 1934, 8: 43-54.—**Perde, N.** El sistema nervioso vegetativo en la vida sonatíes y psíquica. Rev. crimin., B. Air., 1924, 19: 275-94.—**Pulda, M.** Die Stellung des vegetativen Nervensystems im psychocerebralen Bauplan. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 339-53.—**Rizzuti, E.** Il sistema vegetativo nelle psicosi affettive e nelle schizofrenie. Note psichiat., Pesaro, 1930, 59: 291-8.—**Wilder, J.** Vegetatives Nervensystem und Psyche. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 740.—**Zivel, A.** Psichiatria e sistema vago-simpatico. Cervello, Nap., 1928, 7: 178-94.

—Surgery.

See also **Sympathectomy; Vagotomy;** also names of diseases as **Endarteritis,** obliterans; Treatment.

Hahn, O. Die Chirurgie des vegetativen Nervensystems. ix, 264 p. 8° Lpz., 1925.

Alsbeth, H. The surgical treatment of the vegetative nervous system. Ann. Surg., Phila., 1933, 97: 494-502.—**Adson, A. W.** The present status of surgery of the sympathetic nervous system. Proc. Intern. Postgr. M. Ass. N. Am., 1934, 1: 22.—**Antonucci, C.** & **Barbera, G.** Contributo alla chirurgica del sistema nervoso vegetativo. Riv. oteol., 1934, 24: 333-55.—**Arieu, M.** [Sympathectomy and vagotomy in diseases of the sympathetic nervous system] Vrach. gaz., 1927, 34: 1239-42.—**Boero, E.** La anestesia del simpático y parasimpático en cirujia ginecológica. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1931, 10: 384-92. Also Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1460-2.—**Braeucker, W.** Der Brustteil des vegetativen Nervensystems und seine klinisch-chirurgische Bedeutung. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1927, 66: 1-65, 2 pl.—Die Anatomie und Chirurgie des vegetativen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 106: 137-95.—**Breitmann, R.** Vegetative Nervensystem und Narkose. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2992-74.—**Daniélopolu, D.** Rôle du système nerveux végétatif dans le mécanisme de production des syndromes paroxystiques: principes du traitement chirurgical de ces syndromes. Brux.-méd., 1932-33, 13: 29-42. Also Med. liberal, 1932, 26: pt 2, 773-80.—**Findeisen, L.** & **Szántó, G.** [Effect of surgery upon vegetative nervous system] Orv. hetil., 1934, 78: 948-5.—**Fraser, J.** The autonomic nervous system in relation to surgery. Edinb. M. J., 1930-31, n.s., 38: 189-214.—**Herzfeld, E.** **Kroner, K.** & **Krüger, R.** Experimentelle Untersuchungen im Gebiet des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 547-50.—**Irvine, A. D.** Surgery of the autonomic nervous system. Univ. Toronto M. J., 1930-31, 8: 113-20.—**Kappis, M.** Die Ergebnisse der Chirurgie des vegetativen Nervensystems unter besonderer Berücksichtigung ferner. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 345-68.—**Kerr, H. H.** Surgery of the autonomic nervous system. Med. Ann., D.C., 1932, 1: 107-16.—**McClintic, C. F.** Neuro-surgery of the vegetative nervous system. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 636-41.—**Okinsheyich, A. I.** [Surgery of the vegetative nervous system] Vest. khir., 1926, 5: pt 15, 44-54.—**Pieri, G.** Contributo clinici alla chirurgia del sistema nervoso vegetativo. Arch. ital. chir., 1928, 29: 487-540.—**Strelinger, A.** Surgery of the vegetative nervous system. J. M. Sci. N. Jersey, 1933, 30: 229-34.—**Sunde-Flaasmaa, P.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems unter ihrer klinischen, insbesondere neurochirurgischen Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 432; 476.—**White, J. C.** Progress in the surgery of the autonomic nervous system in 1933 and 1934. N. Engl. J.M., 1935, 213: 416-23.

—in pregnancy.

See, I. *Das Verhalten des vegetativen Nervensystems in der Schwangerschaft auf Grund der atropin-orthoclino-statischen Reaktion [Frankf. a. M.] p. 28-97. 8° Berl., 1930.

Also Arch. Gynäk., 1930, 146:

Eufinger, H. Das Verhalten des vegetativen Nervensystems in der Schwangerschaft auf Grund der atropin-orthoklinostatischen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 658.—**Fuji, K.** & **Gasparri, F.** & **Guidetti, E.** Il sistema nervoso vegetative in gravidanza ed in puerperio. Ann. ostet. gin., Milano, 1935, 58: 889-91.—**Hoffmann, A.** Das vegetative Nervensystem bei Schwangerschaften, deren pathologische und funktionelle Erkrankungen der weiblichen Geschlechtssphäre. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 83: 16-23.—**Lozzia, R.** Vegetative Nervensystem und Schwangerschaft. Ibid., 28-31.—**Pérez, M. L.** & **Rosenvasser, J.** El tono del sistema neurovegetative en el estado puerperal. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1553-68.—**Pou Orfila, J.** Trastornos de la inervación vegetativa durante la gestación. Arch. urug. méd. &c., 1935, 5: 788-94.—**Schlossman, H.** Vegetatives Nervensystem und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 78: 24-7.—**Seitz, L.** Vegetatives Nervensystem und vegetatives System in der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 3395.—Die Störungen der Lebensnerven in der Schwangerschaft (Schwangerschaftsvegetosen und Nervosevegetosen). Arch. Gynäk., 1931, 145: 71-94.—**Vignali, A.** Contributo allo studio del sistema neuro-vegetativo in puerperio. Monit. ostet.-gin., 1929, 1: 503-9.

AUTOPSY.

See also **Cadaver; Death, Causes; Embalming; Pathology.**

Bary, de. Ueber die Leichenschau in Elsass-Lothringen. Strassb. med. Ztg, 1908, 5: 225.—**Castro y Bachiller, R. de.** Autopsia. Rev. med. e cir. Habana, 1921, 26: 137-76.—**Collier, W. D.** Laboratory requirements and autopsy standards. Hosp. Progr., Milwaukee, 1929, 10: 483-7.—**De la Guardia, J.** Necropsias postmortem. Siglo méd., Madrid, 1922, 69: 110.—**Hancock, J. C.** The autopsy. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 225-30.—**Haaffe.** Die Aufgaben der Leichenschau. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 135.—**Moore, E. F.** Post-mortems—their object, time, and place. J. State M., Lond., 1934, 42: 347-54.—**Karsner, H. T.** The autopsy. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1367-75.—**Lynch, K. M.** Better autopsies and more of them. Ibid., 89: 576-8.—**MacDonald, A.** Study of man after death. Ind. M. Rec., Calc., 1926, 46: 344-50.—**Manalang, C.** Provincial postmortems. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 746-8.—**Mills, R. G.** The attitude of the progressive physician towards necropsies. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1928-29, 14: 299-305.—**Robertson, H. E.** Our responsibility to our deaths. South. M.J., Birm., 1925, 18: 125-8.—**Smith, F. C.** The autopsy in private practice. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1376.—**Warwick, M.** The physician and the autopsy. Med. Woman's J., Cincin., 1934, 41: 123-7.

—forensic.

See also **Cadaver; Coroner; Cremation; Exhumation; Morgue;** also names of various forms of death as **Suicide,** &c.

Gerichtliche (Die) Obduktion nach den in Preussen geltenden gesetzlichen Bestimmungen und dem neuen Regulativ vom 15. November

1858; Handbuch für praktische Juristen. 64 p. 8° Berl., 1859.

Hanhart, E. *Ueber die amtliche Totenschau auf Grund der Verhältnisse in den verschiedenen Ländern und mit besonderer Berücksichtigung der Erfahrungen im Kanton Zürich. 116 p. 8° Zür., 1916.

Herrera, O. *Considérations générales sur les autopsies médico-légales. 120 p. 8° Par., 1920.

Klemp, F. *Enterdigung und Sektionserfolg [Leipzig]. p. 190-209. 8° Berl., 1930.

Also Med. Zeitschr. gerichtl. Med., 1930.

Leichenschau-Ordnung für das Grossherzogthum Baden nebst Instruktion für die Leichenschauer. 24 p. 8° Karlsruhe, 1851.

Magath, T. B. The medicolegal necropsy; a symposium held at the 124th annual meeting of the American Society of Clinical Pathologists; June 9, 1933. 167 p. 8° Balt., 1934.

Avendaño, L. Autopsia medicolegal. Rev. crimin., B. Air., 1923, 49: 508-15.—**Baker, F. H.** Special technique for post-mortem examination of the pelvis. Tr. Mass. Med. Soc. Soc., 1926, 5: 38-8.—**Balthazard, V.** Instrumentation nouvelle pour l'ouverture du crâne. Ann. méd. leg., Par., 1923, 3: 621-3.—**Boos, W. F.** The role of chemists in post-mortem examinations. Tr. Mass. Med.-leg. Soc., 1926, 5: 29-32.—**Canseco, J.** La autopsia judicial. Siglo méd., Madr., 1919, 66: 270-2.—**Treuting.** Die ärztliche Leichenschauein Notwendigkeit. Zeschr. Med.-Beamte, 1923, 33: 134.—**Elizalde, P. R.** Técnica de la autopsia de abdomen. Rev. crimin., B. Air., 1930, 17: 641-51.—**Irabinehola, A., de Morin, E.** De l'utilité de l'autopsie médico-légale. Rev. méd. ch., 1932, 60: 1017-1020.—**Kaiser, E.** Technique in the medicolegal autopsy. N.Y. State J. Med., 1935, 35: 58-8.—**Gruber, G. B.** Ueber die Notwendigkeit der Einführung von polizeilichen Leichenöffnungen. Verh. Deut. path. Ges., 1921, 18: 104-8.—**Gutiérrez, L., & Iturbide Alvirez, S.** Instrucción y autopsia médico legal del cadáver de D. Enrique del Río Conde. Gac. méd. mél., Méx., 1934-35, n.s., 2: 231-7.—**Haupmann.** Zur Frage der Leichenöffnungen. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1930, 32: 421-4.—**Ricker, J. A. B.** An analysis of cases coming under the jurisdiction of Mr. M. Coroner, in which an autopsy was made in the post-mortem room of the hospital during the year 1913-27 inclusive. Med. Jurisprudence Rep., 1924, 19: 150-69.—**Hoare, E. F.** Post-mortems: their object and performance. Brit. M.J., 1931, 2: 522-5.—**Hoffmann, H.** Das Gold im Munde der Toten und die zahnärztliche Leichenschau. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931-32, 18: 96-100.—**Buhl, J. P.** [Findings at autopsies in relation to the medicolegal responsibility of the accused] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 2484-7.—**Kofertein.** Die ärztliche Begutachtung bei hochahmesawerte Muster für die gerichtlichen Leichenöffnungen. Zschr. Med.-beamte, 1927, 39: 69-75.—**Klein.** Zur Ausführung der obligatorischen Leichenschau. Vtljschr. gerichtl. Med., 1931, 3. F., 41: 361-72.—**Kockel, R.** Ueberraschende Sektionsergebnisse. Arch. Kriminol. Ipz., 1930, 86: 1-8.—**Lochte, T.** Ein Beitrag zur Reform der gerichtlichen Obduktion, pathologisch-anatomische Anstalt und Gerichtsarzt. Deut. Zschr., 1929, 25: 233-6.—**McIntosh, J. A.** Legal aspects of necropsies. Hosp. Progr., Milwaukee, 1926, 6: 124-.—**Madisson, H.** Einige kritische Bemerkungen zur Art und Weise des Seziernns von Leichen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 7: 471-7.—**Merkel, H.** Zur Sektionstechnik der Beckenund Geschlechtsorgane. Ibid., 1925, 14: 32-3.—**Ibid.** Ein neuen einfachen Vorschlag zur Technik über das Verfahren bei der gerichtlichen Untersuchung von Leichen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2086-9.—**Mitlacher, H.** Ueber die Notwendigkeit und Einführung von Verwaltungssektionen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1922, 1: 5-9.—**Ibid.** Ueber die Notwendigkeit der Einführung von Verwaltungssektionen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1922, 1: 12-6.—**Nippe.** Zur Frage der Nachprüfung der Protokolle von Leichenöffnungen und der Gutachten in Entmündigungssachen durch die gerichtsärztlichen Ausschüsse. Zschr. Med.-beamte, 1922, 35: 498-502.—**Ibid.** Die Verwaltungssektion. Ibid., 1926, 39: 111-3.—**Ibid.** Die kriminalistischen Gesichtspunkte der gerichtlichen Sektion. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931-32, 18: 103-20.—**Norris, C. C.** The medicolegal autopsy. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 24-31. Also in Medicolegal necropsy (Magath) Balt., 1934, 24-31.—**Orsós, F.** Die vitalen Reaktionen und ihre gerichtsmedizinische Bedeutung. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 163-237, 16 pl.—**Pietrusky, F.** Vorschläge für die Aenderung der Verordnung über das Verfahren bei der gerichtlichen Untersuchung von Leichen. Deut. Zschr. gerichtlichen Medizin 21: 169-11.—**Puppe.** Die Vorschriften über das Verfahren der Gerichtsärzte bei den gerichtlichen Untersuchungen menschlicher Leichen (vom 13. Mai 1922) Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 2179-81.—**Raestrup.** Umdeutung von kriminalpolizeilichen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929, 13: 291-5.—**Reuter, K.** Erfahrungen über Verwaltungssektionen in Hamburg. Ibid., 1922, 1: 17-37.—**Rojala Cickersky, M.** Deux autopsies intéressantes. Ann. méd. leg., Par., 1922, 2: 43.—**St. George, A. V.** Performing the medicolegal necropsy. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 32-41. Also in Medicolegal Necropsy (Magath) Balt., 1934, 32-41.—**Santa Maria, A. S. de.** La autopsia en medicina legal. Gac. méd. Méx., 1931, 62: 163-6.—**Schwartz, O.** Die Notwendigkeit einer den Anforderungen der staatlichen Gesundheits- und Rechtspflege entsprechenden gesetzlichen Leichenschauordnung für alle Stadt- und Landgemeinden des Deutschen Reichs. Arch. gerichtl. Med., Ztg, 1907, 13: 393-5.—**Sondern, F. E.** The medicolegal necropsy; a symposium held at the Milwaukee meeting of the American Society of Clinical Pathologists, June, 1933. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 1-6.—**Spilsbury, B.** The employment of pathologists in coroners' courts. Brit. M.J., 1932, 2: 109.—**Strassmann, F.** Ueber die Notwendigkeit der Einführung von Verwaltungssektionen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1922, 1: 9-12.—**Strassmann, G.** Die Wahl des gerichtlichen Obduzenten. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1927, 33: 8-9.—**Tegar, A.** Nothmals die Mugen-Dortpunde. Zschr. Med-beamte, 1926, 33: 277-86.—**Walcher.** Bemerkungen zu den gerichtlichen Sektionsvorschriften für Ins und Ausländer. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934-35, 24: 209-35.—**Warneyer, O.** Zur Obduktionsfrage. Chirurg., Berl., 1931, 3: 1097-101.—**Westphal, R. S.** The medicolegal phase of post-mortem examination. Journal-lancet, Minneap., 1927, 47: 272-5.

—— History.

See also Anatomy, History; Pathology, History.

Brocardel, P. C. H. Organisation du service des autopsies à la morgue. 32 p. 8° Par., 1879.

Calis, L. M. Contribución a la historia de la necropsia clínica. Ars medica, Barcel., 1934, 6: 31-3.—**Fernandez de G.** Frederich Hoffmann's man as a machine. Med. Life, N.Y., 1924, 41: 109-76.—**Fernandez Mata, J.** Autopsia razonada del Emperador y Rey Don Pedro de Braganza. Siglo méd., Madr., 1934, 93: 1-4.—**Grenety, M.** Les dissections à Paris aux XVIe siècle et l'Empire. Progr. méd., Par., 1934, suppl., 17-24.—**Gran, F.** [Did Sigurd Jorsalfar allow one of his men to be Resected in Jerusalem?] Norsk. mag. laegevid., 1934, 95: 1405-18.—**Hamlin, R.** The dissection riot of 1824 and the Connecticut anatomical law. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 275-89.—**Hekteen, L.** Early postmortem examinations by Europeans in America. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 376.—**Holzmann, A.** Anatomische Sektionen Würzburger Fürstbischofe aus dem 17. und 18. Jahrhundert. Virchows Arch., 1932, 283: 513-29.—**Langhetti, B.** I precursori dell' anatomia medicogiuridica nell' ultimo decennio. Rass. internaz. clin. & ter., 1929, 10: 1025-50.—**Thorddike, E.** The fourteenth century study by Bernard Gordonius. Ann. M. Hist., N.Y., 1928, 10: 270-7.—**Wasmuth.** Wie es um die medizinische Wissenschaft vor 200 Jahren aussahl Med. Klin., Berl., 1935, 31: 131.

—— Hospital problems.

See also Autopsy, Laws and regulations; Autopsy, Psychological aspect.

Barron, M. Necropsy studies at a hospital center. Arch. Int. M., Chic., 1919, 24: 262-90. Also repr.—**Hammond, F. C.** Postmortems in hospitals; findings in the State of Pennsylvania survey. Bull. Am. Coll. Surg., 1926, 10: 49-50.—**Ibid.** Necropsy percentage in relation to hospital efficiency. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1-4.—**Ibid.** Hospital autopsies. Ibid., 1926, 22: 491-3.—**McKean, R. M.** Autopsies; their importance, with suggestions for increasing hospital necropsy percentages. J. Michigan M. Soc., 1926, 27: 852-5.—**Necropsies** in the hospitals of Chicago. Proc. Inst. Med. Chic., 1922-34, 4-10: passim.—**Report** of the Committee on Hospital Postmortem Examinations. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 61-76; 1932, 34: 88-98; 1933, 35: 165-76.—**Richards, L. G.** The hospital and its necropsy percentages. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1754.—**Robertson, H. E.** Better postmortem service. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 486-90 [Discussion] 505.—**Turner, J.** Analyzing the cost of postmortem examinations. Mod. Hosp., Chic., 1930, 35: 69.—**Wood, F. C.** The falling necropsy rate. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1788. Also repr.

—— Infection from.

Benda, C. Zur Verhütung und Behandlung der Leichenfektion. Therap. Gegenwart, 1925, 66: 210-2.—**Ito Gazi,** osped., Milano, 1925, 46: 533.—**Milton, W. T.** Post-mortem control risks. M. Rec., N.Y., 1935, 1: 1340.—**Scarpellini, A.** Di un virus ultrafiltrabile quale agente etiologico delle infezioni cadaveriche. Riforma med., 1925, 41: 174.

—— Laws and regulations.

Collin, P. *Le droit à l'autopsie; études historique, médico-légale et administrative. 106 p. 8° Par., 1927.

Beaudouin, H., & Raynier, J. De la réglementation des autopsies dans les salles. Ann. méd.-psychol., Par., 1924, 82: pt 1, 113-22.—**Berblinger.** Das Recht zur klinischen Leichensektion. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 571.—**Charache, H.** Some notes on the technic of obtaining autopsies. Med. J. N.Y., 1931, 134: 208-71.—**Dame** Ducharme v. Hospital Nôtre-Dame. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 233.—**Freeman, W.** The pathologist's duty in obtaining permission for autopsy. Am. J. Clin.

Path., 1933, 3: 211-9.—Gikkman, S. I. [Law for not permitting autopsies to be performed before 24 hours after death.] Sovietskoe vrach. gaz., 1934, 38: 1364.—Gordon, B. How to gain permission for autopsies. Mod. Hosp., Chic., 1927, 29: no. 1, 77-80.—Hoffmann, W. J. Postmortem examinations; method of obtaining permission. Jl. Am. M. Ass., 1930, 101: 1199-200.—Ivey, R. E. The legal relation of the autopsy. N.Y. State J. M., 1935, 35: 390-5.—Krumbhaar, E. B. The need for postmortem examinations and methods of securing them. Am. M. Ass., 1923, 80: 1682.—Margarth, R. Restriction upon autopsies as a handicap to efficiency. Tr. Mass. Med.-leg. Soc., 1926, 8: 92-5.—Mills, R. G. Means of securing postmortem examinations. Bull. Med. Lib. Assn., 1935, 24: 248-57.—Pfeifer, J. W. Autopsy standards; the autopsy permission. N. Engl. J. M., 1930, 203: 875-8.—Roh, J. W. The fee for conducting an autopsy. Lancet, Lond., 1920, 1: 1196.—Sturgis, C. C. Methods of obtaining more necropsies. J. Mod. Hosp., Chic., 1921, 14: 497-9.—Wahl, H. E. The autopsy permit. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 375.—Warwick, M. Obtaining permissions for autopsies. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 301-8.—Wiesh, J. The information's responsibility in the hospital autopsy. Hosp. Manag., Chic., 1933, 35: 13-5.—Whipple, R. E. Autopsy; legal questions involved in obtaining authorizations. Wisconsin M.J., 1932, 31: 633.—Winternitz, M. C. Autopsies; their value, methods of obtaining, and protection of the hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1916, 18: 188-205.

Manuals.

Fischer, B. Der Sektionskurs; kurze Anleitung zur pathologisch-anatomischen Untersuchung menschlicher Leichen. 146 p. 8° Wiesb., 1919.

Haythorn, S. R., Cohen, M., & Pemar, H. H. Outline of autopsy technic. 34 p. 8° Pittsb., 1933.

MacCallum, W. G. Special autopsy methods. 12 p. 8° [Wash.] 1918.

McLean, A. Post-mortem examinations, with morbid anatomy. 129 p. 12° [Detroit, 1900?]

Montpellier, J., & Witas, P. La pratique de l'autopsie pour l'étudiant et le praticien. 325 p. 8° Par., 1930.

Planeer, G. La tecnica delle autopsie cliniche e guidiziarie e il fondamento anatomo-patologico delle piu comuni malattie per studenti e medici periti giudiziari. 2. ed. 329 p. 8° Milano, 1932.

Pokrovski, M. M. [Post-mortem technique] 3 p. 8° Tomsk, 1911.

Rössle, R. Technik der Obduktion mit Einschluss der Massenobduktion an Leichenorganen. p. 1093-246. 8° Berl., 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) 1935, 1: 8.

Ross, J. M. Post-mortem appearances. 216 p. 16° Lond. [1925]

Zilgien, H. Manuel théorique et pratique des autopsies. 3. éd. 354 p. 12° Par., 1922.

Methods.

See also **Anatomy, Dissection; Autopsy, forensic.**

Baeslack, F. W. Drawing for autopsy table constructed by an inmate from left over lumber. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1918-19, 4: 355-7.—**Baronti, D.** Guida pel necroscopie. Bull. Ass. med. trident., 1924, 30: 1-8.—**Bender, R.** Die Obduktionstechnik bei Neugeborenen. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 551-8.

——— Schwefelammonium als Sektionsreagenz. Zbl. allg. Path., 1934, 60: 81-4.—**Bowen, A.** The postmortem roentgenogram. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 75: 140-2.—**Cracian, B. C.** Empfehl de la vivisection pour l'examen macroscopique des lésions anatomiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 986.—**Dunn, F. L., & Rhea, D.** Core drill (trephine) for postmortem exposure of accessory nasal sinuses, nasal passages, mouth, and pharynx. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 255-9. Also repr.—**Epstein, E. Z., & Kugel, M. A.** The significance of postmortem bacteriological examination; with special reference to streptococci and enterococci. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 327-34.—**Fibiger, J.** An easy method of substituting the skull-cap. Bull. Internat. M. M. Mus., 1935, no. 4, p. 27.—**Forbus, W. D.** The technic of diagnostic pathological examinations. In Pract. obst. and gynec., 1932, 2: 219-57.—**Graff, S.** Eine Vereinfachung zur Durmreinigung. Zbl. allg. Path. &c., 1931-32, 52: 97.—**Gruber, G B.** Technische Kleinigkeiten für den Sekzionen. Ibid., 1917, 28: 595-9.—**Jakob, C.** La tecnica moderna en la autopsia del cerebro. Sem. méd., B. Air., 1909, 16: 37; 179.—**Karsner, H. T.** Necropsy service in a military hospital in the field. Am. J. M. Sc., 1918, 155: 900-5. Also repr.—**LeCount, E. R.** Suggestions regarding post-mortem technique. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1614-4.—**Pasl, F.** Eine Rückenmarkssäge mit elektrischem Antrieb. Zbl. allg. Path. &c., 1929, 46: 65-7.—**Ruth, E. B.** A method for preparing frozen sections of infant cadavers. Anat. Rec., Phila., 1935, 58: 241-3.—**Saltykow, S.** Ueber die Sektionshandschuhe. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 413-7.—**Schmeisser, F. C., & Scianni, J. J.** New autopsy table. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1934, no. 13, 61-5.—**Schmincke, A.** Sektionstechniches. Zbl. allg. Path. &c., 1931-32, 52: 273-5.—**Snijders, A. J. C.** Lichaamsonderzingen in de open lucht. Hygiëne, Amst., 1938, 1: 438-63.—**Walcher, K.** Ueber die Eröffnung des Kiefergelenks bei der Sektion. Zbl. allg. Path. &c., 1928-29, 44: 168.—**Warren, S.** A modified type of autopsy table. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 777-8.—**Weinman, R. W., & Robertson, D. G.** Restoration of autopsied bodies; a better method. N. Engl. J. M., 1934, 211: 371.—**Wilson, B. J.** Necropsy technique. Proc. N.Y. Path. Soc., 1923, 23: 216-25.—**Windholz, F.** Sektionsmethode zum autoptischen Vergleich von Röntgenbefunden. Virchows Arch., 1935, 277: 658-60.

Psychologic aspect.

Autopsies under indecent conditions. Lancet, Lond., 1934, 1: 355.—**Bell, E. T.** Circumstances that influence the obtaining of necropsies. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 896.—**Berg, Schwierigkeiten bei der ärztlichen Leichenschau.** Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1806.—**Gerson, G.** The autopsy. Wiedergeburt; its solution in smaller communities. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1209-11. Also **Gottlieb, J.** The autopsy, an outline of the problem. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 199-209.—**Gottlieb, J.** A review of Jewish opinions regarding postmortem examinations. Med. & S.J., 1932, 186: 726-8.—**Guy, C. C.** Difficulties in obtaining autopsies; successful clinico-pathologic conferences. Hosp. Manag., Milwaukee, 1930, 31: 346-8.—**Hammond, F. C.** Overcoming opposition to autopsies. Mod. Hosp., Chic., 1926, 26: 333-5.—**Jelgersma, H. C.** [Psychology of autopsies] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 2875-82.—**Joslin, E. P.** Autopsies upon Jews and Gentiles. Bost. M. & S.J., 1927, 196: 78.—**Livingston, W. H.** Tact, effort, help to get autopsies. Hosp. Manag., Chic., 1925, 20: no. 6, 40.—**Pulford, D. S.** How to obtain more autopsies. Ann. M., Ann. Arb., 1931-32, 5: 1315-20.—**Smiley, J. R.** How to obtain 94.2% autopsies. Hosp. Manag., Chic., 1923, 16: 17.—**Wahl, J. E.** The fetal autopsy and post-mortem examinations. Eccles. Rev., Phila., 1918, 58: 396-405. Also repr. Post-mortems at Catholic hospitals. Hosp. Progr., Milwaukee, 1921, 2: 15-20.

Statistics.

Forni, G. Resoconto delle autopsie eseguite durante il corso di anatomia patologica tenuto dal Prof. A. Dionisi della R. Università di Palermo. 48 p. 8° Castello, 1917.

Neumann, K. E. *Bericht über die Sektionen im Jahre 1913. 38 p. 8° Königsb. i. Pr., 1916.

Castillo Nájera, F. Datos anatomopatológicos recogidos en 179 autopsias. Rev. mex. biol., 1925, 4: 20-8.—**Cecil, R. C.** The distribution and complications of lesions found in 186 post-mortem examinations. Am. J. Trop. M., 1925, 5: 157-71.—**Cleland, J. B.** The pathological lesions present in 1,000 consecutive autopsies in the Adelaide Hospital. Med. J. Australia, 1921, 1: 738-40.—**Cobb, W. M.** Municipal history from anatomical records. Sci. Am. Month., 1935, 40: 157-62. Also repr.—**Dalje, J. V.** The nature of death in hospital practice: a review of 380 hospital autopsies. Med. J. Australia, 1935, 1: 254-5.—**Dalje, A. G.** An analysis of 100 postmortem examinations at Sirinaj Hospital. Med. J. Siam. Med. Cross, 1920, 3: pt 3. Also J. Lab. Clin. M., St Louis, 1920-21, 6: 109-22.—**Ferrer y Cagigal, A. A.** Estadística y datos clínicos y anatomopatológicos suministrados por 1,000 necropsias. Rev. méd. cirúrg., 1929, 11: 222-9.—**Gibbs, C. B. S.** A study of autopsy records. N. York M.J., 1916, 116: 808-11. Also repr.—**Hunt, I.** Review of the autopsy rate at the University of Virginia Hospital, for the term 1923-24. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 426-9.—**Kansas City's** autopsy record. Jackson Co. M.J., 1934, 28: 6.—**Kingsford, R. N.** A review of 1 year's autopsy service. N. Engl. J.M., 1929, 201: 1141-4.—**Levin, J. J.** An analysis of 4,656 post-mortem examinations held at the Government mortuary, Johannesburg. Med. J. S. Afr., 1922-23, 18: 119-27.—**Montanini, N.** Considerazioni statistiche sulle autopsie eseguite dal 1°-V-1928 al 31-XII-1930. Tumori, Milano, 1931, 17: 543; 609; 1932, 18: 11.—**Ophüls, W.** A statistical survey of 3,000 autopsies from the Department of Pathology of the Stanford University Medical School. Stanford Univ. Pub. M. Sc., 1926, 1: 131-370.—**Paine, N. C.** Review of necropsies, medical service, Los Angeles General Hospital. Calif. & West. M., 1927, 26: 796-8.—**Pescatori, F.** Rendiconto statistico del servizio diagnostico necroscopico e istologico per l'anno 1928. In Pubb. Ist. Anat. patr. Univ. Firenze, 1929-31, art. 11, 7.—**Pudnoky, G.** [Review of results of bacteriological examinations at 400 autopsies] Magy. orv. arch., Budap., 1930, 31: 459-62.—**Schultz, O. T.** An analysis of the necropsy statistics of a sectarian hospital. Tr. Chic. Path. Soc., 1928-29, 13: 169-71.—**Tuohy, E. L.** One hospital's monthly summary and analysis of autopsied cases. Hosp. Progr., Milwaukee, 1925, 6: 83-8.

Value.

Bancker, E. A. Post-mortem examinations in private practice with particular reference to the diagnosis and treatment

of heart disease. South. M.J., Birm., 1932, 25: 1133.—Bloedorn, W. A. Autopsies in relation to teaching. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 193-208.—Bluestone, E. M. The value of post-mortem examinations and methods of obtaining them. Mod. Hosp., Chic., 1922, 18: 422-7.—Collins, J. Autopsies pertinent to the hospital of autopsies. Hosp. Progr., Milwaukee, 1929, 10: 625.—Dearman, W. J. Findings of clinical interest revealed at post-mortem examinations. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 401-4.—DeWan, C. H. The diagnostic value of a necropsy. Bull. Guthrie Clin., 1931, 1: 38-40.—Deane, J. C. A comparison of the clinical and postmortem diagnoses in 354 cases. Med. J., N.Y., 1932, 136: 147.—Friedman, A. I. The autopsy as an essential to the progress of diagnosis in medicine. Mod. Hosp., Chic., 1925, 24: 148, 157.—Friedman, A. I. The important relationship of post-mortem examinations to clinical medicine. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 604-7.—Graves, R. D. Value of autopsies with report of cases. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 39.—Hansmann, G. H. The purpose and value of the postmortem examination. Med. Ann. D.C., 1934, 3: 240-4.—Hellwig, C. A. The value of post-mortem examinations to clinical medicine. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 455-7.—Karsner, H. T., Rothschild, L., & Crump, E. S. Clinical diagnosis as compared with necropsy findings: 10 cases. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 666-8. Also repr.—Martinez Alvarez, A. El tesoro de las autopsias. Bol. As. méd. P. Rico, 1928, 21: no. 165, 9-12.—Mason, B. H. Autopsies, their value, and certain factors that will influence their increase. Bull. Am. Coll. Surg., 1930, 15: 314-7.—May, J., & Gammack, J. The value of the autopsias como elemento de progreso de la ciencia médica medicina. An. Fac. med., Montev., 1926-27, 12: 263-80.—Mills, R. G. Autopsy examination; an index of professional efficiency. Colo. Med., 1926, 23: 133-7.—Poppelreuter, W. Die pathomisiige Untersuchung der Geisteskranken, ihre Bedeutung für Wissenschaft und Forschung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 133: 27-36.—Robertson, H. E. Postmortem examinations in graduate medical instruction. J. Ass. Am. Med. Coll., 1930, 5: 216-21.—Stedman, R. M. The necropsy in medical education and study. Tr. Chic. Path. Soc., 1930, 13: 177-81.—Terry, B. T. The great value of autopsies. J. Tenn. M. Ass., 1922-23, 15: 39-45.—Tyau, C. H. The value of post-mortem examination. Nat. M.J. China, 1923-24, 10: 361-9.—Volini, I. F. Advantages of autopsies and clinicopathologic conferences. Hosp. Progr., Milwaukee, 1930, 11: 504-6.—Wahl, H. R. Modern pathology in general practice. J. Kansas M. Soc., 1925, 25: 172-7.—Waite, W. W. Home postgraduate work by means of postmortem examinations. Med. J., N.Y., 1925, 121: 210.—Warwick, M. The autopsy; its importance and its availability. J.M.Sc., 1928, 176: 596-6.—Wilson, L. B. Necropsies as an index of efficiency of treatment. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 13-6.—Winternitz, M. C. The role of the autopsy in the medicine of to-day. Rep. Johns Hopkins Hosp., 1919, 18: 169-20.

—— **veterinary.**

Crocker, W. J. Veterinary post-mortem technic. 233 p. 8° Phila. [1918]

Uniform Statute. War Department. Army regulations. No. 40-2160. Medical department. Veterinary post-mortem inspections, general. 5 p. 8° Wash., 1921.

—— Army regulations. No. 40-2165. Medical Department. Veterinary post-mortem inspections, cattle and calves. 7 p. 8° Wash., 1921.

—— Army regulations. No. 40-2170. Medical Department. Veterinary post-mortem inspections, sheep and goats. 2 p. 8° Wash., 1921.

Beach, J. R. Autopsy of the fowl. North Am. Vet., 1922, 3: 364-86.—Burrow, H. Post-mortem technique in the equine subject. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 213-20.—Curley, E. M. Outline for conducting autopsies. Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 59-61.—Kock, G. v. d. W. de. How to conduct a post-mortem and to collect specimens for laboratory examination. J. Dep. Agric., Pretoria, 1926, 12: 147-38.—Eberhard. Die objektive Farbenbestimmung bei Sektionen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 430.—Hutcheson, J. M. A simple autopsy stand for mice. J. Lab. Clin. M., 18: 213-20.—Lunn, H. Observations on 1,000 avian autopsies. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 866.—Stokes, J. C. Significance of autopsies at shipping centers. Am. J. Vet. M., 1920, 15: 313-5.

AUTORIASSUNTI e riviste dei lavori italiani di medicina interna ed argomenti prossimiori. Milano, v. 1–14, 1903–25.

AUTOSEROTHERAPY.

See Allergens, serum; Seroterapy, autogenous.

AUTOSITE.

See Abnormities.

AUTOSUGGESTION.

See also Hypnosis; Psychotherapy; Suggestion.

Brito, u. de. *Da auto-suggestão. 126 p. 8° S. Paulo, 1927.

Brooks, C. H. The practice of autosuggestion by the method of Emile Coué. 124 p. 12° Lond. [1922]

Coué, E. My method, including American impressions. 201 p. 8° Garden City, N.Y., 1923.

—— Self mastery through conscious autosuggestion. 92 p. 12° Lond., N.Y. [1922]

—— & Orton, J. L. Conscious auto-suggestion. 207 p. 12° Lond. [1924]

Duckworth, J. H. Autosuggestion and its personal application. 180 p. 8° N.Y., 1922.

Lambert, F. Autosuggestive Krankheitsbekämpfung. 189 p. 16° Dresd. [1932]

Longon, L. *L'auto-suggestion; comment elle agit en thérapeutique. 43 p. 8° Par., 1924.

Parkyn, H. A. Auto-suggestion; what it is, and how to use it for health, happiness, and success. 190 p. 12° Lond. [1909.]

Winbigler, C. F. Self-healing through autosuggestion. 122 p. 8° N.Y., 1923.

Austregesilo, A. Auto-sugestão. Arch. brasil. med., 1924, 14: 237-52.—Bernoulli, M. Wege der Autosuggestion als psychophysische Synthese. Med. Kor.-Bl. Württ., 1926, 96: 309-1.—Birnbaum. Was ist die Coueische Methode und was hat man von ihr zu halten? Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 128.—Brown, W. Suggestion, autosuggestion, and mental analysis. J. Neur. Psychopath., Brisk., 1922-23, 3: 61-4.—Fuller, E. B. Psychotherapy or auto-suggestion. S. Afr. M. Rec. 1914, 12: 205-7.—Gley, Pierre, M. de et al. Recherches sur la mise en évidence du caractère de l'Institut Coué d'éducation psychique. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 40-3.—Greig, D. The physiology of autosuggestion. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 1-5.—Harford, C. F. The technique of Coué. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 113: 334.—Jones, E. The nature of auto-suggestion. Brit. J.M. Psychol., 1923, 3: 194-212. Also Internat. J. Psychoanal., Lond., 1923, 4: 260-312.—Klingholz, E. Psychologische Betrachtungen zur Methode Coué. Internat. Zschr. Individpsych., 1929, 7: 44-7.—Kogerer, H. Ueber die neue Schule von Nancy. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1243-4.—Lévy, P. E. L'autosuggestion et l'éducation de la volonté ou cure de direction. Bull. méd., Par., 1923, 37: 445-9. Also J. méd. Par., 1923, 42: 631; 1924, 43: 639. Also Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1923, 23: 5-19.—Mills, S. Experimenti di autosuggestione con invulnerabilità ed abolizione del sensorio del Sig. Deni al Congresso delle acquisizioni scientifiche. Med. sociale, Nap., 1931, 21: no. 8, 5-7.—Moxon, C. M. Coué's theory and practice of auto-suggestion. Brit. J.M. Psychol., 1925, 5: 320-6.—Schultz, I. H. Autosuggestion und psychophysischer Parallelismus. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 795.—Seeling, O. Psychologie des Coueismus; mit besonderer Berücksichtigung des Pariser Coué-Institutes. Wien. med. Berl., 1928, 2: 1867.—Sutherland, A. R. Coué and Hinduism in psychology. Psyche, Lond., 1923-24, n.s., 4: 204-12.—Suttie, J. I., & Suttie, I. D. A consideration of some of the claims of the New Nancy School. Glasgow M.J., 1922, 98: 36-42.

AUTOTOMY.

Blaringhem, L. Autotomie de fleurs provoquée par des mutilations. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 440.—Cosmovici, N. Autotomie chez Carcinus maenas, provoquée par les poisons d'Adamsia palliata. Ibid., 1925, 92: 1469.—Koppányi, T. Pseudo-autotomy in albino rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 48.—Kristat, O. Zur Autotomie der Regenwürmer. Zschr. vergl. Physiol., 1932, 16: 185-203.—Piéron, H., & Rabaud, E. Un nouveau mode de réflexe chez l'autotomie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 362-4.—Rabaud, E. L'autotomie par torsion chez certains spirales. Ibid., 1923, 89: 229-31.—Wilhelmsen, E. de. A propos de l'autotomie chez les végétaux. Ibid., 1921, 85: 217-20.—Wood, F. D. Autotomy in Arachnida. J. Morph., Phila., 1926-27, 42: 149-85, 5 pl.

AUTOXIDATION.

See Oxidation, spontaneous.

AUTRAN, André, 1890–

*Essai historique sur le scorbut et le béribéri. 76 p. 8° Lyon, 1916.

AUTRAN, Guy Louis, 1907– *Contribution à l'étude de la chrysothérapie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire; un sel d'or insoluble. 80 p. 8° Par., 1934.

AUTREVAUX, Yvette d', 1892– Précis de technique histo-bactériologique oculaire. viii, 157 p. 8° Paris, G. Doin & cie, 1927.

AUVARD, Pierre Victor Alfred, 1855– Le nouveau-né; physiologie, hygiène, allaitement; maladies les plus fréquentes et leur traitement, avec une introduction sur l'hygiène génitale de la femme. 7. éd. 2 p. l. 369 p. 2 pl. 12° Par., O. Doin & fils, 1917.

—— Maladie; hystérie, neurasthénie, lésion. vii, 262 p. 8° Par., A. Maloine & fils, 1918.

AUVERMANN, Hellmut, 1887– *Zur Kenntnis der Wirkungen des Imidazols. p. 155-75. 8° Bresl., 1918.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1918, 84:

AUVIGNE, René Pierre, 1887– *Série d'ostéo-synthèses pour fractures humérales fermées executées depuis 1911 avec les résultats éloignés. 76 p. 8° Par., 1924.

AUVRAY, Jean, 1901– *Ostéomyélite de la colonne vertébrale à staphylocoques. 37 p. 2 pl. 8° Par., 1926.

AUVRAY, Maurice, 1868–

Dartigues, L. [Biography] In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 2: 46-9.

AUVYNET, Henri Guy, 1906– *Etude du traitement de la poliomyélite antérieure aiguë par la radiothérapie médullaire. 89 p. 8° Par., 1932.

AUVYNET, Paul, 1896– *Contribution à l'étude de la fracture isolée de la cupule du radius. 83 p. 8° Par., 1924.

AUXIN.

See **Hormone,** growth promoting.

AUXION, Jean d', 1895– *Le mal de mer; essai de pathogénie et de traitement. 47 p. 8° Par., 1925.

AUXOUREASE.

See also **Urea.**

Hosokawa, T. Ueber Auxoureasen. Biochem. Zschr., 1924, 149: 365-73.—Kochmann, R. Ueber Auxoureasen; der Mechanismus der Kalkwirkung. Ibid., 151: 259-67.—Rosenfeld, L. Ueber die Bindung der Auxoureasen an das Enzym. Ibid., 154: 143-7.

AUZELOUX, Jean, 1903– *Contribution à l'étude de l'adénopathie épitrochléenne au cours de la syphilis secondaire. 55 p. 8° Par., 1931.

AUZIAS-TURENNE, Joseph Alexander, 1812–70.

Beeson, B. B. Two great names in syphilology and dermatology. Urol. & Cut. Rev., St Louis, 1935, 39: 44.

AUZIMOUR, Jules. *Glandes à secrétion interne et tube digestif. 52 p. 8° Par., 1922.

AVELANGE, René, 1903– *Etude comparative des qualités de la laine suivant les régions corporelles du mouton [Alfort] 63 p. 8° Epinal, 1933.

AVELINE, Louis, 1886– *Des pyohémies symbiotiques par vaccination antitoxique. 68 p. 8° Par., 1917.

AVELING, Francis, 1875– Directing mental energy. x, 276 p. 8° Lond., Univ. Lond. Press, 1927.

AVELLAN, Walnö. *Ueber Frakturen des unteren Humerusendes bei Kindern. 187 p. 8° Helsin., 1933.

Forms suppl. 27, 73: of Acta chir. scand.

AVELLIS, Georg, 1864–1916.

Finder. Nekrolog. Internat. Zbl. Laryng. &c., 1916, 32: 199-201.

AVENARD, Roger, 1905– *Traitement et physiopathologie du diabète insipide. 87 p. 8° Par., 1932.

AVENARE. See **Abraham ben Meir Ibn Ezra.**

AVENIR médical. Par., v. 1–14, 1904–20.

AVERBECK, Bernhard, 1907– *Ueber den Einfluss von Strophantin auf die Methylenblauentfärbung [Münster] 15 p. 8° Greven i. W., T. Cramer, 1932.

AVERDUNG, Heinrich Johann, 1887– *Ueber einen besonderen Endausgang der Psoriasis vulgaris [Heidelberg] 29 p. 8° Elberfeld, Wuppertaler, 1914.

AVERILL, Edward M. Alum in baking powder; the complete text of the trial examiner's report upon the facts. xviii, 90 p. 8° N.Y., Roy. Baking Powder Co., 1927.

AVERILL, Lawrence Augustus. Educational hygiene. xvi, 546 p. 12° Bost., Houghton &c. [1926]

AVERLANT, Albert Léon Joseph, 1891– *Gonothérie et vaccination antigonococcique. 50 p. 3 ch. 8° Lille, 1920.

AVERROES. See **Ibn Rushd.**

AVERTIN.

See **Bromethanol.**

AVERY, Margaret. A textbook of hygiene for training colleges. xv, 324 p. illus. 8° Lond., Methuen & Co., 1919.

—— Six great scientists. ix, 100 p. 6 ports. 8° Lond., Methuen & Co. [1923]

AVEZOU, Jean Edouard Clément, 1884– *A propos d'un nouveau mode de traitement des placards circonscrits de la leucoplasie buccale. 107 p. 8° Par., 1917.

AVIATION.

See also **Aeronautics; Air; Altitude; Aviation medicine; Aviator.**

LAUFER, B. The prehistory of aviation. 96 p. 8° Chic., 1928.

Forms pub. no. 233 of Field Museum, Dep. Anthrop. Ser., no. 1.

ROBERTS, C. Training the airmen. How they fly. 79 p. 8° Lond., 1919.

UNITED STATES. Federal Aviation Commission. Report. 254 p. 8° Wash., D.C., 1935.

Alaska (The) flight. Army M. Bull., 1935, no. 30, 3-13.—Ali Shah, I. Aerial warfare in ancient India. Discovery, Lond., 1920, 1: 185.—Bregnet, L. Les transports aériens: possibilités et prix de revient. Rev. scient., Par., 1926, 64: 449-61.—Combastet, G. Les principes de l'aviation. Bull. Soc. sc. nat. méd., Seine-et-Oise, 1910, 19: 122-43.—Dangers of the airplane industry from a hygienic standpoint. Month. Labor Rev., Wash., 1917, 5: 284.—Eisenlohr, R. Schwimmende Inseln für den Ozeanluftverkehr. Umschau, 1927, 31: 899-901.—Egorov, P. [Decreased atmospheric pressure and the simplest method of altitude selection] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 226-30.—Frois, J. L'hygiène dans les ateliers d'andulsage des ailes et plans d'avions. Ann. hyg., Par., 1918, 4. ser., 29: 2. sem., 114-23.—Flack, M. Man and the machine. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 758-66.—Hill, L. The limit of high flying when breathing oxygen. Proc. Roy. Soc., Lond., 1934, s. B., 115: 298-306.—Katzenstein, J. Sprachliche Verständigung zwischen Flugzeugführer und Flugzeugbeobachter. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 20.—Rippon, T. S. Flying in tropical climates, with particular reference to sun glare. J. State M., Lond., 1927, 35: 355-9.—Runge, C. Ueber den Segelflug. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 879-82.

—— **Accidents.**

See also **Aviator, Injuries.**

STATISTICS compiled from reports on crashes in the U.S. Army Air Service during the calendar years 1918–21, inclusive, and results of physical examinations for flying during the calendar years 1920 and 1921. 22 p. 4° Wash., 1922.

Forms no. 340, Air Service Information Circular.

Anderson, H. G. Aeroplane accidents. Brit. M.J., 1923, 2: 927.—Benjamin, J. D. An analysis of aviation crashes. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 72-5. —— Aviation crashes at

Pensacola, 1925-26. Ibid., 1927, 25: 86-9. —— Aviation crashes at Pensacola, 1927. Ibid., 1928, 26: 63-9. —Carpenter, F. A. Accentuated accidents of 2 years compared. Scient. Month., N.Y., 1922, 14: 361-3.—Cruchet, R. Les accidents d'aéroplane et le mal des aviateurs. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 325.—Ferry, G. A propos d'une cause d'accident au cours du vol en avion; moyens de l'éviter (observations personnelles) Ibid., 1925, 55: 836-8.—Hubach, J. C. [Dangers in flying with fast planes] Med. tschr. geneesk., 1924, 78: 115-24.—Jensen, W. S. Epileptic equivalents associated with airplane crashes. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 5-7.—Jones, G. I. Potentialities for medical contribution to safety and efficiency in aviation. Ibid., 1932, 3: 102-8. Also repr. —— The human element in the maintenance of flying security. Ibid., 1935, 6: 10-3.—Neuberger, J. F. Aviation accidents and methods of prevention. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 20: 285-329, 16 pl., ch.—Seitz, O. Ueber den Antrieb der Gefühlswelt Eigenschaften der Flugzeuglführer und Beobachter an Flugerfindlen. Zschr. angew. Psychol., 1919, 15: 254-301.—Wheat, W. R. Safety in aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 1-8.—Wulffen Palthe, P. M. van [Aviation accidents and their cause] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 3264-71.

—— Blind flying.

Ocker, W. C., & Crane, C. J. Blind flight in theory and practice. 200 p.^{8} S. Anton., 1932.

Bauer, L. H. Symposium on blind flying. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 127-32.—Fisher, L., & Lyman, H. W. The air in blind flying. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 177-80. Also repr.—Hunter, R. J. Cultivating the balance sense; a prelude to cloud flying. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1926, 1: 9.—Also Laryngoscope, St Louis, 1931, 41: 226-33.—Jones, I. H. Blind flying. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 137-44.

Ocker, W. C. Flying blind—a study in the physiology of the VIIIth nerve. Laryngoscope, St Louis, 1935, 45: 405-20.—Note on blind flying issued by the aeromedical laboratory, Department of Commerce. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 26.—Ocker, W. C. Blind flying. Ibid., 1930, 1: 132-9.—Zade. Ueber Blendung im Flugerdienst. Ber. Versamml. ophth. Ges. Heidelb., 1916, 40: 222-32.

—— Effects—on human body.

See also Aviator, Diseases.

Backhaus, E. *Ueber den Einfluss der Kopfhaltung bei einem verunglückten Fall. Lagerempfindung [Leipzig] 32 p.^{8} Münch. 1919.

Dermond, L. M. *Etude de l'influence de la dépression atmosphérique expérimentale et du vol en avion sur l'activité rénale. 71 p.^{8} Par., 1932.

Forster, G. E. *Erfahrungen über normale krankhafte Erscheinungen beim Fluge des Menschen, insbesondere über die Erhaltung des Gleichgewichts. 47 p.^{8} Bresl., 1920.

Prévost, G. *Etude sur l'aviation; modification de l'organisme déterminée par l'aviation. 47 p.^{8} Par., 1919.

United States. Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pennsylvania. The physiological aspects of aviation. 116 p.^{8} Carlisle Barracks, 1933.

Wulffen Palthe, P. M. van. Zintuiglijke en psychische functies tijdens het vliegen. 118 p.^{8} Leiden, 1921.

Acqua, M. Ricerche sul comportamento della curva glicemica in rapporto al volo. Fisiol. d. med., Roma, 1930, 1: 591-7.—Aggazotti, A. Influenza del vento sulla funzione respiratoria a mi polsos. Gior. med. mil., 1919, 67: 107-52.—Albrecht, T. Der Einfluss des Fliegens auf das Ohr des Kampffliegers. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919, 12: 79-85.—Baertschi, W. Physiologischpathologische Beobachtungen im Höhenflugzeug. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 965-71.—Bagby, E. The psychological effects of oxygen deprivation. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 16-21.—Bayne-Jones, S. Physiology of high tension. Ibid., 39-43.—Beyne, J. L'état actuel de nos connaissances sur la physiologie de l'aéronaute. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 73: 255-314.——[Physiologie de l'aviateur; la respiration aux hautes altitudes. Nature, Par., 1922, 50: 427-31.——Les conditions de vie de l'organisme humain en altitude. Ann. hyg., Par., 1928, n.s., 6: 313-33.——Les réactions de la pression artérielle chez l'homme au cours du vol en avion. J. physiol. path. gén., Par., 1932, 30: 899-9.—Blacker, L. V. S. Oxygen on the Everest flight. Brit. M. J., 1933, 1: 155.—Borgard, W. Ueber das Verhalten des Kreislaufs bei plötzlicher Rückkehr vom Unterdruck zum Normaldruck; Beitrag zur Pathophysiologie des Sturzfluges. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 198-200.—Brouwer, J. E. Les limites aéro-physiologiques imposées de l'avion de chasse. Brux.-méd., 1933-34, 14: 1249.—Capek, D. [The effect of high flights on the human organism] Vol. vzdravot. listy, 1926, 2: 4-17.—Childs, S. B., jr., Hamlin, H., & Hodges, F. J. Possible value of inhalation of carbon dioxide in climbing great altitudes. Nature, Lond., 1935, 135: 437.—Dastre. Rapport sur la commission physiologique d'aéronautique et les problèmes qu'elle a étudiés. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 717.—Demoll. Fliegen. Tabulae biol., Berl., 1925, 1: 150-60.—Diringshofen, H. von. Blutdruck und Hämostatik des Kreislaufes bei Beschleunigung. Verh. Deut. Ges. Kreislauf., 1933, 6: 146-53.——Die Wirkung von gradlinigen Beschleunigungen und von Zentrifugalkräften auf den Menschen; die Hämostatik bei Beschleunigungsvorgängen. Z. Biochar., Ibid., 1934, 95: 1-26.——Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss hoher Beschleunigungen auf Blutdruck, Herzschlag und Atmung des Menschen im Motorflug. Ibid., 251-66.——[Diringshofen, H. von. Elektrokardiographie, Blutdruckschreibung und Pneumotachographie im Motorflug. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 48-60.—Dorno, C. Ueber den an den Luftfahrer gestellten Wärme- und Wasseranspruch. Ibid., 29-47.—Dubus, A. Variations de la pression artérielle au cours d'un vol; mesures expérimentales. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1055.—Egorov, P. [Study of the effect of long flights on the organism] (Rig. beropos. pat. trudu, 1930, 8: 10-9.—Eilers & Gasser, A. Cómo funciona el organismo del aviador durante el vuelo. Arch. méd., Madr., 1927, 27: no. 9, 1-11.—Ellis, M. M. Tissue and blood pressure responses of men to passive postural changes. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1942, 10: 1-4.—Elude for oxygen. Ibid., 75.—Ferrari Leli, F. Modificazioni fisiologiche dell' organismo umano durante il volo; principali metodi d'esame per la scelta dei piloti aeronavigabili. Arch. antrop. crim., Tor., 1927, 47: 762-92.—Ferry, G. Les effets des hautes altitudes sur les aviateurs et leur genre. Rev. méd. int., 1921, 40: 1-17.——Influence du vol en avion sur les pilotes ayant interrompu trop longtemps les exercices de l'aviation et l'entraînement périodique. Strasb. méd., 1931, 91: 49-52.——Le danger à l'atterrissage de certaines troubles oculaires anormaux consécutifs aux descentes rapides en spirales. Ibid., 106-8.—Flamme, A. L. Influence et limites physiologiques de la vitesse et de ses variations (accélérations et décélérations) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 95: 263-302.——Hypothèse sur le rôle du système vasomoteur cérébro-rachidien chez l'aviateur. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 27.—Fronius, H. Atmung und Stoffwechsel trainierter und untrainierter Personen bei Höhenflügen. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 44-61.——Atmungsphysiologische studien bei Höhenflügen. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 878-80.—Galeotti, G. Prescione sanguigna ed aviazione. Gior. med. mil., 1919, 67: 72-8.—Garsaux, P. Sensibilisation de la dépression barométrique par l'inhalation de mélanges respiratoire oxygène et acide carbonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 616.—Gerber, A. & Spiermann, I. Influence of variations of O_2 and CO_2 tension in inspired air upon hearing. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 32: 46.—Gillett, E. Zur Kenntnis der Einflüsse der Luftfahrt auf den menschlichen Organismus. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 440-3.—Goldmann, H., & Schubert, G. Das Gehörorgan im Höhen. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 78-81.—Haldane, J. S., Kellas, A. M., & Kennaway, E. L. Experiments on acclimatization to low atmospheric pressures. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1919-20 xlv-xlvi.—Hara, R. Contribution to the study of the effect of a long flight on the physical condition. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1929, 18: no. 3, 1.—Henderson, Y. The physiology of the aviator. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 431-41. Also in Harvey Lect., 1917-19, Phila., 1920, ser. 13 & 14, 256-72.—Herlitzka, A. Variazione de los sangre in la pression atmosferica e in altre variazione. Rev. san. mil., B. Air., 1927, 28: pt 2, 228-55.—Hodgson, J. A. Anoxemia—measurement and their effects observed during air flights. J. R. Army M. Corps, 1919, 32: 475-8.—Jonglbloed, J., & Noyons, A. K. Ueber den Einfluss von Beschleunigungen auf Blutkreislauf. Acta heerk. tijdschr., Ned., 1932, 2: 90.—Juarros, C. Influence de l'aviation sur la sensibilité des réflexes tendineux et des réflexes musculaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 602. Also Sigle méd., Madr., 1919, 66: 649. Also Rev. san. mil., Madr., 1919, 2: 98-92.—Knoll, W., & Fronius, H. Einwirkungen von Höhenflügen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 836-9.—LeWald, L. T. The aviator's heart; Roentgen ray studies under conditions simulating high altitudes. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 1098.——& Turrell, G. H. The aviator's heart; Roentgen ray studies under conditions simulating high altitudes. Am. J. Roentg., 1920, n.s., 7: 67-89. Also Air Corps Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 3-5, 8 p.—Manginelli, L. Variazioni della pressione sanguigna in aeroplano durante esperimen in volo. Gior. med. mil., 1919, 67: 78-89.—Marañon, G. Les variations de la glycémie chez les aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 631-3. Also Sigle méd., Madr., 1919, 66: 573.—Marin, J. Pression arterial y aviacion. Rev. Cirugr. med. d. Cir. y Farm. mil. Chile, 1929, 540.—Mathieu de Fossey, A. Le stand de physiologie au 1er salon de locomotion aérienne. Presse méd., 1920, 28: ammex, 177.—Mavrodin, V. G. [Effect of aviation on the cardio-vascular system] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 658-70.—Missiuro, W. [Physiologic conditions of aerial transportation] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1929, 13: 548-57.—Mosso, F. E. Fisiologia e patologia dell' uomo in volo. Ann. med. nav., Roma, 1920, 2: 91-101.—Noll, A. Der Mensch in den Lüften. Stützer, med.-naturw. Ges. Jena, 1915, 1.—Nollenius, F. Wirkung des Sauerstoffmangels in grösseren Höhen beim Fliegen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 776-8.—Peytelet. La physiologie de l'homme-oiseau. Vie méd., Par., 1925, 4: 1251-4.—Raczynski-Welinski, K. [Effect of aviation on the nervous system] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 596-606.—Richardson, H. C. Flight

accelerations and equilibrium. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 874-80.—Sauer, W. W. Effect of altitude on the eyes of aviators and others. Ohio St. Jerry Jan. Ophthal. Soc.—Sweden. G. La descente de l'altitude. Frat. med. fr., 1930, 11: no. 2 bis, 70-8.—Schneider, E. C. Physiological effects of altitude. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1927, 4: 3-14. ——— The respiratory exchange and alveolar air changes in man at high altitudes. Ibid., 1923-24, 3: 27-39. ——— The circulatory responses of man to a sudden and extreme anoxemia. Ibid., 30-2. ——— & Carter, A. W. Respiratory changes during an airplane flight to high altitudes. Am. J. Physiol., 1926, 76: 354-9.—Schneider, E. C., & Lutz, B. R. Alveolar air and respiratory volume at low oxygen tensions. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med., Wash., 1920, 1: 51-61. ——— The reactions of the cardiac and respiratory mechanisms to changes in oxygen tension. Ibid., 72-9. ——— Alveolar air and respiratory volume at low oxygen tensions. Ibid., 1921, 18: 60, 38-48. ——— The reactions of the cardiac and respiratory centers to changes in oxygen tension. Ibid., 60-6. ——— & Gregg, R. W. Compensatory reactions to low oxygen. Ibid., 1920, 1: 62-72. ——— The changes in the content of hemoglobin and erythrocytes of the blood in man during the pressure to low oxygen. Ibid., 1921, 18: 1-8. ——— Compensatory reactions to low oxygen. Ibid., 1923, 5: no. 403, 49-59.—Schneider, E. C., & Truesdall, D. A study of low oxygen effects during refreshing. Ibid., 1921, 3: 6-25. ——— A study of the influence of various circulatory conditions on the reaction to the low oxygen of refreshing. Ibid., 1923-33.—Schrötter, H. Bemerkungen zur praktischen Physiologie des Fliegens. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 734-6.—Sergeev, Z. Physiologie und Hygiene der Luftfahrt. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1927, 33: 329-42.—Shubert, E. Über die physiologischen Auswirkungen der Corioliskräfte bei Trudelbewegung des Flugzeuges. Arch. ophthal., Stuttg., 1931, 16: 1-20.—Sieglbauer, Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 795.—Serqueira, A. O problema medico da aviação: estudo comparativo das fichas de physiologia medica. Tribunas med., Rio, 1927, 33: 141-7.—Sestini, L. Ricerche psico-fisiologiche ed uomo in volo. Ann. med. nav., Roma, 1928, 1: 29-38.—Spyrher, C. Kinderpsychologische Untersuchung der menschlichen Herzmasse bei stark verminderten Luftdruck. Arbeitsphysiologie, 1931, 4: 390-400.—Tanaka, R. On the influence of low pressure of oxygen and the administration of alcohol on the moment of sensory reaction for the revolution (for pilot and navigation). Mil. Nav. M. Ass., Tokyo, 1928-29, 17: no. 6, 1.—Tara, S. Mesures de pression artérielle effectuées en avion à différentes altitudes et en vol en pleine apprentissage. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 706-10.—Tzéen, A. Pneumo-avisdors (neumotorax y altitud). Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 81-8.—Wurdemann, H. V. Problems arising from the effect of high speed on living organisms. J. Aviat. Med., Balt., 1935, 6: 27-9.—Wulffen Palthe, P. M. van. Psychische Funktionen während des Fliegens in grosser Höhe. Psychiat. neur. bl., Amst., 1922, 26: 289-312.—Yamagata, S. Ueber die Aenderung des Blut- und Augendrucks durch Luftfahrt. Gun'ishi-zasshi, 1935, 241: 2.

——— Meteorologic aspect.

Carpenter, F. A. The aviator and the Weather Bureau; illustrated by photographs and charts by the author and others. 2. ed. 51 p. 16° San Diego, 1917.

Malon, E. *Le ballon de Servance; climatologie, effets, climatothérapie. 45 p. 8° Par., 1919.

Douglas, C. K. M. Meteorology and aviation. Nature, Lond., 1919-20, 103: 473-6.—Konig, W. Ueber Wesen und Bedeutung des Flugwetterdienstes. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1065-7.

——— military and naval.

Vauthier, A. Niebezpieczenstwo lotbicze i przyszłosc kraju [Dangers in aviation and the future of the country] transl from French by M. Romeyko. 270 p. 8° Warsaw, 1932.

Wojtyga, A. Lotnictwo i O. P. L. [Aviation and Aerial and Anti-gas Defense League] 64 p. 12° Warsaw, 1934.

——— Lotnictwo wojskowe [Military aviation] 127 p. 8° Warsaw, 1934.

Armstrong, V. S. Aviation problems in the Navy. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 49-52.—Beaven, C. L. Medical air division (provisional) maneuvers. Ibid., 1931, 69: 129-42.—Clopton, M. B., & Cady, L. D. Report of the medical committee, International Air Races. Ibid., 1923, 53: 609-4.—Fievez, A. & J. L. [One year of air protection practice] Mil. Spectat., 8 Gravenh., 1935, 104: 160, 207.—Luckiesh, M. The visibility of airplanes. J. Agric. Res., Wash., 1919, 16: 289-312. Also J. Franklin Inst., 1919, 187: 499-58.—Martinez Sanz, F., & Moreno López, M. Empleo y modalidades de la aerostación moderna. Rev. estud. mil., Madr., 1935, 8: 12-28.—Quintana. Simulacro de defensa contra aeronaves en Varsovia. Ibid., 1934, 8: 127-34, 2 pl.—Stelz. Sicherungsmassnahmen in Gebäuden gegen Fliegerbomben. Gesundheit, 1918, 43: 273-6.—Vendeuvre & Bédart. La guerre aéro-chimique; le danger aérien; la protection de la population civile; essai et commentaires. Echo méd. nord, Lille, 1932, 36: 1; 13; 32; 43.

——— Public health aspect.

See also Communicable diseases, Transmission.

Massey, A. Epidemiology in relation to air travel. 59 p. 8° Lond., 1933.

Air travel and quarantine. Med. J. Australia, 1933, 1: 469.—Aéroplane au disease control. Illinois Health Bess., 1934, 6: 15.—Arrêté du Gouverneur Général du 4 septembre 1935, portant réglement de police aérienne en Algérie. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1935, 27: 2123-6.—Central sanitaria de navegación aérea. Bol. Ofic. san. panam., Wash., 1929, 9: 1971-80.—Compston, J. H. L. Aeroplanes and infectious disease. Med. J. Australia, 1934, 1: 298.—Davis, R. G., & Aviation hygiene. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 832-7, 3 pl.—Dujarric de la Rivière, R., & Gallot, J. Au sujet de la surveillance sanitaire de navigation aérienne. Ann. méd., Par., 1935, 3: 5, sup., 113: 771-80.—Gradenigo, G. I problemi sanitari della aviazione. Riforma med., 1935, 32: 8.—Griffith, T. H. D. Air traffic in relation to public health. Am. J. Trop. M., 1933, 13: 283-93. ——— & Griffiths, J. J. Mosquitoes transported by airplanes. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 2775-82, 2 pl.—Holden, O. M. Some difficulties in medical supervision at air ports. J. State M., Lond., 1931, 38: 457-66.—Irak. Règlement quarantenaire de 1935 sur la navigation aérienne. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1935, 27: 2126-36.—Jita, N. M. J. Sur la destruction des moustiques à bord des aéronefs, d'après les expériences du Dr. N. H. Swellengrebel et J. A. Nykamp. Ibid., 1930.—Kaiser, W. Gesundheitsbesamter und Luftschutz. Deutsr. Gesundheitswesen, 1933, 4: 255-8.—Krauter, H. Au sujet de la surveillance sanitaire de la navigation aérienne. Presse méd., 1935, 43: 1422.—Martinet. L'aviation dans ses rapports avec les maladies contagieuses et parasitaires. Médecine, Par., 1924-25, 6: 219-23.—Miller, W. H. Medical problems in air transport operations. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 96-101.—Odiseu, A. [Hygiene in aviation] Sver. san. mil., Bucur., 1931, 30: 83-7.—Rawlinson, E. G. Preventive medicine in its relation to aviation. Lancet, Lond., 1932, 1: 111-4.—Sergeiev, A. [Aviational hygiene, as a separate scientific branch of medicine] Vrach. gaz., 1928, 32: 485-9.—Transmission by aircraft of diseases other than yellow fever. Q. Bull. Health Org. Leag. Nat., 1931, 2: 112.—Trolli, G. Rapport préliminaire au sujet de la présence et de la vitalité des insectes et des rats, et notamment des moustiques, à bord des avions au Congo Belge. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1932, 24: 603-12.—Wright, H. B. Medical supervision of air lines. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 182-90.

——— Therapeutic use.

Goering, R. Ein neuer Versuch mit Flugtherapie. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 928.—Rippon, T. S. Physical medicine and flying. Brit. J. Phys. Med., 1935-36, 19: 25.

AVIATION medicine.

See also Ambulances; Wounded and disabled, Transportation.

Acta aerophysiologica. Hamburg, v. 1, 1933-

Air Corps Information Circular. Washington, v. 1, 1920-

Anderson, H. G. The medical and surgical aspects of aviation. 255 p. 8° Lond., 1919.

Bauer, L. H. Aviation medicine. 241 p. 8° Balt., 1926.

Great Britain. Privy Council. Medical Research Council. The medical problems of flying. 272 p. 8° Lond., 1920.

Journal (The) of aviation medicine. New Orleans, v. 1, 1930-

United States. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Aviation medicine. 139 p. 8° Carlisle, Pa., 1931.

Forms no. 26 Army Medical Bulletin.

Vicuña Herboso, R. *El problema actual sobre los aviones sanitarios [Chile] 15 p. 8° Santiago, 1931.

Wojtyga, A. Powtórne zwycięstwo [Repeated victory] 52 p. 8° Warsaw, 1934.

Air ambulance services and the International Aeronautical Federation. Month. Bull. League Red Cross Soc., 1935, 26: no. 10, 185.—Aviation medicine. Lancet, Lond., 1935, 2: 884.—Barre, R. [Aviation in the medical service] Takr. mil. bolsov., 1935, 59: 198-205.—Bauer, L. H. Aeronautics and the practice of medicine. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 81-95.—Benjamin, J. D. Aviation as a medical problem. Mil. Surgeon, Wash.,

1923, 53: 218–23.—Beyne, J. Médecine et aviation. Médecine, Par., 1923–24, 5: 945–7.—Chaillet, D. [Medical problems in aviation] Voj. zdravot. listy, 1928, 4: 170–5.—Charlet, R. L'aviation sanitaire; son exploitation dans les domaines civil et militaire. Presse méd., 1934, 42: 1546.—Courmelles, J. de. L'aviation radio-medical-chirurgicale. Am. J. Electrother., 1920, 38: 315–9.—Davies, H. W. Some medical aspects of flying. Med. J. Australia, 1920, 2: 1–4.—Delmas, P. De l'aviation sanitaire. Montpellier méd., 1928, 90: 389–404.—Dentistry takes to the air. Oral Hyg., Bristol., 1929, 19: 2663–6.—Dybowski, W. [Actual physiological problems of aviation] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 29: 13–35.—Ingwald, A. Aviation sanitaire sous vernir. Presse méd., 1925, 33: 91.—Ferry, G. L'aviateur et le médecin. Rev. méd. ant. Paris, 1926, 48: 389–97.—Fuller, E. Lyman, M. W. Some medical problems of aviation. Am. Med., 1919, n.s., 14: 400–6.—Foveau de Courmelles. Aviation radio-chirurgicale. Paris-méd. Caducée, Par., 1918, 18: 148–50. — Essais officiels de l'aéroplane. Ibid., 1919, 49: 1–4. — En aéroplane. Ibid., 105–7. — L'aviation médicale et sanitaire. Med. internat., Par., 1923, 31: 121; 167.—Gimple, R. Air passenger travel from the standpoint of the nurse. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 50–2.—Greene, B. The role of medicine in aviation. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 448–9.—Hassenfeld. L'aviation sanitaire. Echo méd. nord., Lille, 1934, 3: nr. 2: 767–91.—Hathaway, L. M. Aspects of aviation medicine. Med. Rec., N.Y., 1930, 132: 526–47.—Huszcza, A. [Aviation and medicine] Polska gaz. lek., 1934, 13: 3–5.—Jamieson, W. R. Aeronautics and medicine. S. West. Med., Phoenix, 1931, 44: 1–4.—Jeanne, Chaillet, C. L. L'aviation sanitaire civile ou aviation médicale. Presse méd., 1926, 34: 1516.—Lecène. Le concours des aéroplanes de paix ou aviation médicale. Ibid., 395–7.—Le nouveau projet de Convention additionnelle à la Convention de Genève du 27 juillet 1929, concernant l'emploi des aéronefs sanitaires en temps de guerre. Rev. internat. Croix-Rouge, 1935, 17: 79–96.—Laue, W. Das Flugzeug als Beförderungsmittel für Sanitäts- und Veterinärpersonal, für medizinische und veterinär-medizinische Arzneien und Impfstoffe. Deutsch. Veterinärtsch., 1934, 42: 1–4.—Lawrence, A. P. Aviation from its medical aspect. Med. J. Aust., 1930, 1: 7–11.—Medicine and aviation. Lancet, Lond., 1918, 2: 821.—Monaco, A. Organizzazione e funzionamento dei primi soccorsi nel trasporto aereo. Rev. aeronaut. mil., 1935, 83: 705–12.—Nemirovsky, A., & Tilmant. L'aviion radio-chirurgical Aérochir. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3: ser., 80: 202–5.—Nursing and aviation, a new medical activity for nurses. Month. Bull. League Red Cross Soc., 1935, 16: no. 9, 161–3.—Perez, J. & Lieber, R. Centre medicale aérien. Aéronautique; a eloquencia das estatisticas. Tribuna med., Rio, 1926, 32: 145–52.—Pierre, F. J. Medical pioneer aeronauts. Lancet, Lond., 1919, 2: 43.—Puig Guero, M. Utilización del avión privado y comercial para fines sanitarios en la metropoli y en las colonias. Rev. san. mil., Madr., 1935, 2: 339–55.—Ramarts, E. G. Some neuropsychiatric problems of the flight surgeon. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 107–9.—Rey, J. & Lemoine, & Behague. Conditions physiologiques du transport en avion des blessés et des malades. Presse méd., Par., 1920, 28: 1–4.—Robertson, C. M. A review of the medical aspect of aviation. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1921, 30: 776–83. Also Illinois M.J., 1921, 40: 222–6. Also repr.—Sayer, E. A. Aviation medicine. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 268–75.—Schnell, W. Aerztliche Erfahrungen in Flugzeugen. Med. Welt, Berl., 1929, 24: 1038; 1078.—Schubert, G. Aktuelle medizinische Fragen in der Luftfahrt. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1284.—Ärztlich-medizinische Fragen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 14: 388.—Sieveking, E. H. Die ärztliche Ausbildung für die Luftschutz. Zschr. Med.-beamte, 1933, 46: 152–4.—Sillesverts. La aviación sanitaria. Rev. san. mil., Madr., 1930, 20: 97; 135; 173.—Simpson, R. K. The airplane ambulance; its use in war. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 35–48.—Smith, A. C. Medical aspects of aviation. Lancet, Lond., 1919, 2: 1184–6.—Stamm, L. E. Medical aspects of aviation. Lancet, Lond., 1919, 1: 206–10.—Stivers, C. G. Aviation's debt to medicine. Calif. J.M., 1929, 18: 87–90.—Thullier, de Noailles [et al.] Collaboration des services publics et des organisations privés pour l'exploitation de l'aviation sanitaire en temps de guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1935, 103: 552–6.—Tilmant, A. L'aviation sanitaire civile. Presse méd., Par., 1925, 33: 1.—Tyler, E. The use of aeroplanes in surgical cases; reflections of a surgeon. Internat. Clin., Phila., 1929, 39: ser., 3: 185–8.—Tyner, M. H. Some medical problems in aviation. Cincin. J.M., 1920, 1: 26–45.—Souza, A. Sabrosa. Aviação sanitaria. Rev. méd. cirurg., Rio, 1931, 12: 400.—Value of the aeroplane to veterinary service. Vet. J., Lond., 1935, 91: 245.—Vernengo, A. Los progresos en el empleo del avión como aviión sanitario. Rev. min. mil., B. Air., 1930, 29: 313–27.—Vickers, A. Australian aerial medical service. Med. J. Aust., 1930, 1: 1–3.—Vignes, R. L'aviation médecine d'aviation. Arch. méd. belg., 1919, 72: 270–300.—Wells, H. F. Sick and wounded by air. Nursing Mirr. & Nurses' M. Corps, 1929, 53: 241–6. Also J.R. Nav. M. Serv., 1930, 16: 120–6.

History.

Bauer, L. H. Aviation medicine; an outline of the progress in research and teaching of this subject in the United States during the calendar year 1921. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1922, 4: 15–24. Also Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 9–17.—La Recent progress in aviation medicine. Ibid., 1924, 54: 1–8.—Bryan, G. R. Recent contributions to aviation physiology. Nature, Lond., 1923, 111: 886–8.—Charlet, R. L'activité technique et pratique de l'Association médicale aéronautique française. Presse méd., 1935, 43: 660.—Congreso (Ist) de medicina y farmacia militares y el de aviación sanitaria, que acaban de celebrarse en Madrid. Rev. sanidad militar, 1933, 23: 171; 249; 283.—Davis, W. R. The development of aviation medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 207–17.—Desfosses, P. Association médicale aéronautique française. Presse méd., 1935, 43: 94.—Guillain, G. La conférence internilitaire des médecins de l'aéronautique tenue à Rome du 15 au 19 février 1919. Ibid., 1919, 27: 203–5.—Iverson, L. Recent progress in aviation medicine. J. Florid. M.A., 1934–35, 21: 279–83.—Pepys diary of the fourth annual meeting of the Aero Medical Association. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 215.—Rappaldi, O. Das Pariser Luftverkehrsabkommen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1664.—Research in aviation medicine. Army M. Bull., 1935, 32: 48–53.—Szabó-Mégy, A. [proposed] Fédération Médicale Aéro-Bacterio-Chimique française. Rev. gén. clin. & ther., Par., 1935, 49: suppl., 1–3.—Sutt, E. R. Trends in medical aviation. Calif. & West. M., 1929, 30: 377–82.—Wilmer, W. H. The early development of aviation medicine in the United States. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 77: 115–35.—Young, C. M. Address. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 177–81.

Institutes and laboratories.

Brauer, L. Das Institut für Luftfahrtmedizin und Klimaforschung am Experimentelle Krankenhaus zu Hamburg. Acta serophysiol., Hamb., 1933–34, 1: fasc. 1, 5–13.—& Kuipers. Das der medizinischen Klinik angeschlossene Luftfahrtmedizinische Institut. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 463–7.—Garsaux, P. Le laboratoire d'expérience atmosphérique de Saint-Cyr. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 643–6.—Lewis, E. R. The field of the Medical Research Laboratory at Mineola. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 1–3.—Lewis, E. R. G. Activities of the Medical Research Laboratory. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1919, 25: 195–200.

Laws and regulations.

Convention sanitaire internationale pour la navigation aérienne. Bull. san. Algérie, 1933, 28: 262–79.—Convention sanitaire internationale pour la navigation aérienne, signée à La Haye, le 12 avril 1933. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1933, 25: 931–53; 1934, 26: 1447.—Des Gouttes, P. Essai d'adaptation à la guerre aérienne des principes de la Convention de Genève du 6 juillet 1906. Rev. internat. Croix-Rouge, 1924, 6: 91–4.—Ichok, G. Ein Abkommen über sanitäre internationale de la navigation aérienne. Rev. hyg. méd. prév., 1934, 56: 265–76.—International sanitary convention for aerial navigation. Bull. Hyg., Lond., 1934, 9: 91.—International sanitary convention for aerial navigation, signed at the Hague, 12th April, 1933. Ibid., 1935, 10: 545–5.—Règlement de 1934 sur la quarantaine (navigation aérienne) Australie. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1934, 26: 1912–7.

military.

L'aviation sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1925. Bruxelles., 1925–26, 6: no. 26 bis, mov.-déc.—Beyne. A short note on medicine in the service of the French army. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 153–8.—Birley, J. L. The principles of medical science as applied to military aviation. Lancet, Lond., 1920, 1: 1147; 1205; 1251.—Delucchi, J. R. Aplicación de la aviación sanitaria en el ejército. Rev. san. mil., B. Air., 1935, 34: 238–40.—Epaulard. L'aviation sanitaire au Congrès international de médecine et de pharmacie militaires; la meeting du Bourget. Presse méd., 1926, 34: 580.—Fernan, E. Le rôle and obligations of the physician in military aviation] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 28: 249–57.—Huszcza, A. Le rôle de la médecine aéronautique dans le service de santé militaire. Arch. méd. belge, 1934, 87: 495–503.—Iñigo. Aviación y sanidad militar. Rev. san. mil., Madr., 1919, 3, ser. 9: 436; 463; 491.—Juillot, C. L. L'aviation sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1926. Presse méd., 1928, 36: 157.—Michalik, K. [Problems of organization and development of sanitary service in aviation] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 28: 240–7.—Neuberger, J. Le médecine militaire et ses rapports avec la guerre moderne spécialement au point de vue de l'aviation. Arch. méd. belg., 1934, 87: 147–51 [Engl. transl. p. 452–4]—Salazar, M. Organización sanitaria de la aviación en el ejército. Rev. san. mil., Madr., 1931, 21: 333–5.—Schickele, M. J. A. L'activité de l'aviation sanitaire militaire au cours de l'année 1930. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 93: 605–10.—Sieveking, E. H. Medical tactics des avions sanitaires dans les guerres européennes (guerres de mouvement). Arch. méd. belge, 1933, 86: 19–34.—Szekely, D. S. Periceloso sporgersi; Jodphur to Croydon. J. R. Army M. Corps, 1935, 65: 197–207.—Wulffen Palthe, P. M. van. [The medical service with the aviation forces in France] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 2033–45.

military: Great Britain.

Great Britain. Air Ministry. Air publication 985: Syllabus for training of airmen of the medical branch in medical tactics and for promotion to sergeant major, 2nd class and to flight sergeant. 63 p. 8° Lond., 1930. Also 2. ed. 66 p., 1933.

Manual for medical officers of the Royal Air Force. 241 p. 8° Lond., 1927. Also 2. ed. Air pub. 1269. 238 p., 1931.

—— Report on the health of the Royal Air Force, for the year 1924. 84 p. 8° Lond., 1925.

Air Force Medical Service. Lancet. Lond., 1922, 2: 672; 1925, 2: 422; 1926, 2: 466-8; 1931, 2: 487—Health of the Air Force. Ibid., 1936, 1: 39.—Life in the Royal Air Force Medical Service. Med. Press & Circ. Lond., 1933, 136: 51-4.—Medical branch of the Royal Air Force. Lancet. Lond., 1934, 2: 446-8; 1935, 2: 521-3.—Munro, D. The Royal Air Force Medical Service. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1921-22, 22: 77-82.—Royal Air Force Medical Service. Lancet. Lond., 1918, 2: 430; 1926, 2: 466-8; 1927, 2: 466. Brit. M. J., 1922, 2: 446; 1925, 2: 393; 1931, 2: 468-70; 1933, 1: 463.—Wulffen Pathe, P. R. van [The medical service with the aviation forces in Englland] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 1920-8.

—— military: United States.

United States. War Department. Air service. Air service medical manual. 38 p. 8° Wash., 1918.

United States. War Department. Army Air Corps. School of aviation medicine [20th Photo section, Randolph Field, Texas] 40 photos. & typewritten explanations [n.p.] 1932 Loose-leaf.

United States. War Department. Office of the Adjutant General. Aviation medicine in the A. E. F. 322 p. 8° Wash., 1920.

Aviation (L') sanitaire sur Ligne. Rev. d. méd. Bordeaux, 1925, 55: 75-9.—**Jones, G. I.** The medical division, Army Air Corps. Mil. Surgeon. Wash., 1932, 71: 401.—**Lyster, C.** The Aviation Service of the Medical Department of the Army. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1918, 27: 831-61.—**Neuberger, J. F.** Aviation medicine in the United States. U. S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 834-44, 9 pl.—**Picque, R.** L'air médical service et l'aviation sanitaire aux Etats-Unis. Arch. méd. Bordeaux, 1925, 78: 69-73.—**Truby, A. E., & Dibble, J.** Operation of the Medical Division of Air Service since the signing of the armistice. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 3-7. Also Mil. Surgeon, Wash., 1920, 47: 67-80.—**Warriner, B. B.** The school of aviation medicine. Ibid., 1931, 69: 522-9.

—— naval.

Bellile & Braxmeyer. L'aviation sanitaire dans la marine de guerre. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1929, 119: 368-86.—**Gaussel, J.** L'aéronautique médico-chirurgicale dans la marine; avions et aéronefs sanitaires. Ibid., 1927, 117: 287-97.—**Gerber, F.** Medical aspects of naval aviation. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 271-81, 2 pl.—**Neuberger, J. F.** Aviation medicine in the United States Navy. Ibid., 1922, 17: 34-9; 214-25.—**Sawyer, C. C.** Medical aspects of naval aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 49: 39-49.—**Rosenstiel, R.** Etudes des conditions d'utilisation d'un hydroplane sanitaire pour le service de guerre. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1930, 129: 217-23.

—— Surgeons.

Bauer, L. H. The Air Medical Service and the flight surgeon. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1920, 1: no. 4, 3-7.—Instruction of the reserve and national guard in aviation medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 457-61.—**Dodge, A. E.** The Air Medical Service and the flight surgeon. Ibid., 1920, 46: 49-50.—**Boggs, T. R.** The choice and training of medical officers for the air forces. In Contrib. Med. & Biol. Research ... (Sir W. Osler) N.Y., 1919, 2: 653-8.—Dürngshofen, H. von. Die wichtigsten Aufgaben des Fliegerarztes und der Luftfahrtmedizin. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 601; 945.—**Ferry, G.** Nécessité de la spécialisation médicale aéronautique, nécessité de médecins spécialisés, brevetés pilotes-aviateurs. Strasb. méd., 1931, 91: 182-6.—L'utilité de l'entraînement comme pilotes-aviateurs de réserve des médecins, de réserve brevetés pilotes-aviateurs. Ibid., 304-6.—L'utilité qu'il y aurait à placer à la tête des futures escadrilles sanitaires de l'avenir des chirurgiens et médecins brevetés pilotes-aviateurs. Ibid., 367-9.—**Frothingham, G. E.** The flight surgeon's relation to the flyer. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 475-6.—**Gillet, E.** Luftfahrt und Arzt. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 500-2.—**Greene, R. N.** The viewpoint of the pilot-flight surgeon. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 171-4.—**Health** supervision of aircraft. Annual Rep. S. Afr. Dep. Pub. Health, 1934, 18.—**Herndorf, Th. Schleider, E. G.** The medical service in aviation. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1382-400. Also repr.—**Huszcza, A.** [Indication medicale et aeromédicale pour l'aviation et l'aviation physiologique in Poland] Lek. wojsk., Warsz., 1930, 16: 180-90.—**Johnson, R. E.** Aviation and the flight surgeon. Med. J., N.Y., 1933, 137: 39.—**Oliveira Esteves, J. V. d'.** Rol del médico en la aviación. Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 163-71.—**Report** of the Medical Research Laboratory and School for flight surgeons for the calendar year 1920. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1921, 2: no. 23, 3-12.—**Schnell, W.** Luftfahrt und Arzt. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 737-40.—**Seibert, E. G.** Medical studies in aviation. Wash. M. Ann., 1919, 18: 46.—**Sheep, W. I.** The flight surgeon; a new specialist in medicine. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 265.—Also Air Corps Inform. Circ., Wash., 1921, 3: 3-5.—**Sillevaerts.** La spécialisation du médecin de l'aéronautique. Bull. belge sc. mil., 1931, 1: 85-108.—**Taylor, J. D.** The making of a flight surgeon. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 210-4, 1 pl. Also repr.—**Woolford, W. S.** The flight surgeon. Ibid., 1925, 57: 59-63.

—— in various countries.

France. Société française de navigation aérienne. Aviation (L') sanitaire. 47 p. 4° Par., 1924.

Aviation (L') sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1926. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1927, 86: 551-64; 1928, 89: 211.—**Castiglioni, O.** L'aviation sanitaire in Tripolitania. Giornale med. mil., 1928, 76: 427-30.—**Charlet, R.** La campagne de pacification marocaine de 1933. Presse méd., 1934, 42: 757.—**Cooper, H. J.** Aviation medicine starts in China. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 31-8.—**Ides, Ivo.** Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 265-73.—**D. P.** L'avion sanitaire dans le grand Nord Canadien. Presse méd., 1933, 41: 1277.—**Davis, R. G.** European aviation medicine. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 25-8.—**Julien, C. I.** Journées d'aviation sanitaire coloniale. Rev. internat. Croix-Rouge, 1931, 14: 671-87.—L'aviation sanitaire sur le T. O. E. et dans l'Afrique du Nord. Presse méd., 1935, 43: 36.—**Marin, J.** La aviación sanitaria en Chile. Congr. med. é cir. nav. mil. Chile, 1929, 533-5.—**Michalik, C.** L'aviation sanitaire en Pologne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1929, 11: 737-42.—**Picqué, R.** The present state of medico-military aviation in France. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 561-70. Also repr.—**Schickele, M. A.** L'aviation sanitaire sur le T. O. E. et dans l'Afrique du Nord en 1933. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 101: 32-8.—**Strupheld, H.** Aufgaben der Luftfahrtmedizin innerhalb der deutschen Luftwaffe. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1599-601.—**Thomas, J. N.** The medical and health aspects of aviation in the Union. S. Afr. M. J., 1934, 8: 459-66.—**Vickers, A.** Australian aerial medical services. Med. J. Australia, 1935, 2: 441-3.

AVIATION (L') sanitaire; conférence faite à la Société française de navigation aérienne. 47 p. 4° Par., G. Roche d'Estrez, 1924.

AVIATOR.

See also Aviation; Aviation medicine.

Joffroy, J. L. Hygiène pratique du pilote aviateur. 34 p. 8° Par., 1921.

Belli, C. M. Personal hygiene of aviators. U.S. Nav. M. Bull., 1922, 17: 39-46.—**Beyne, L'avion,** moyen d'études de l'adaptation de l'organisme humain à l'atmosphère. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 299-301; 1923, 17: 299-301.

Hygiène de l'aviateur. Bull. méd. Hygiène, 1924, 54: 695-700.—**Capek, D.** [Hygiene of the military aviator] Voj. zdravot. listy, 1927, 3: 62.—**Cruchet, R.** La vie physique de l'aviateur. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 791-7.—**Faelli, C.** Il senso muscolare nei piloti degli aeroplani. Med. ital., 1930, 11: 194-217.—**Gazeley, W. E.** The care of the flyer. Albany M. Ann., 1919, 40: 37-41.—**Gemelli, A.** L'orientazione lontana nel volo in aeroplano. Riv. psicol., 1935, 29: 297-325.—**Gorn, T. L.** The effect of age on flying. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 90-95.—**Inostrosa, A.** Hygiene de los aviadores. Congr. med. é cir. nav. mil. Chile, 1929, 285-9.—**Martel, F. J.** The orientator. T. Am. Acad. Ophth. Otol. Soc., 1929, 26: 45.—**Moulinier, E.** L'hygiène de l'aviateur. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 505; 700.—**Noltenius, F.** Raumbild und Fallgefühl im Fluge. Arch. Ohr. Nase. Kehl., 1921, 108: 107-26.—**Schneider, E. C.** The human machine in aviation. Air Corps Inform. Circ. Wash., 1923-24, 5: 1-6.—**Scott, V. T.** The flying sense. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 57: 265-7.—**Shaw, F. R. S.** Capture and release of 2 airmen in Kurdistan in 1926. J. R. Army M. Corps, 1927, 48: 424-30.

—— Air sickness.

Cruchet, R., & Moulinier, R. Air sickness: its nature and treatment. 96 p. 12° Lond., 1920.

Ferry, G. L'aptitude à l'aviation, le vol en hauteur et le mal des aviateurs. 196 p. 4° Par., 1918.

Ottavi, J. *Sur le mal des aviateurs et sur sa thérapeutique. 52 p. 8° Par., 1926.

Bauer, L. H. Air sickness. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 41.—**Beyne, J.** Sur l'origine des accidents provoqués chez l'homme par les fortes dépressions atmosphériques et sur la protection de l'aviateur contre les troubles d'ordre sanguin physique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 1926-3.—**Beyne, P. J. E.** Le mal des aviateurs (étude comparative des accidents physio-pathologiques exercés sur l'organisme humain par le vol en avion) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 95: 231-62.—**Binet, L.** L'influence du vol sur l'organisme; le mal des aviateurs. Presse méd., 1919, 27: 566.—**Cacciapuoti, G. B.** Sulla patogenesi del male degli aviatori e su qualche rimedio curativo e profilattico. Studium, Nap., 1930, 20: 271.—**Cruchet, R.** Influence des variations de la pression atmosphérique sur la pression artérielle et le mal des aviateurs; rôle régulateur des inhalations d'oxygène. Presse méd., 1925, 33: 488-91.—**Baron, G.** Rôle des inhalations d'oxygène dans la pression atmosphérique et le

mal des aviateurs. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 551–61.—Cruchet, R., & Lambert, L. Influence des variations de la pression atmosphérique sur la pression artérielle et le mal des aviateurs. Ibid., 409–508.—Cruchet, R., & Soulinier, E. Le mal des aviateurs. C. rend. soc. biol., Par., 1919, 82: 677–9. Also J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 279–82.—D'Harcour Gd. J., & Elices Gaset, A. Contribución al estudio de la etiología y patogenia del mal de los aviadores. Arch. med., Madr., 1928, 28: 311–8.—Ferry, G. Mal des altitudes et hygiène de l'aviateur. Ann. méd., Par., 1919, 6: 124–37. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 636.

——Le syndrome mal des aviateurs, et ses suites éloignées. Ibid., 634.

——Les deux temps du mal des aviateurs; le cœur de l'aviateur. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 876–8.—Fiamel, A. [Sesickness and aviation sickness]. Med. Welt., 1928, 3: 1931, 17: 314–26.

——[State of health of the pilots of pursuit planes, by night and day service]. Ibid., 1928, 24: 383–95.—Flack, M. Flying sickness; a discussion of its cause and the best means of combating it. Sc. American, 1919, 87: 602–6, 262.

——Air-sickness and sea-sickness. Proc. Roy. Soc. Med., Lond, 1930–31, 24: unsl. serv., 23–41.—Fortunate, A. Il male degli aviatori. Gazz. internat. med. e chir., 1927, 32: 443–50.—Frizziero, M. Il male degli aviatori. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 61–5.—Garsaux, P., & Mathieu de Fossey, A. Une expérience de dépression barométrique par l'aviateur Casale. Presse méd., 1929, 37: annuaire, 1929, 1: 1465.—Ferry, G. Influence du repos sur la tension sanguine de l'aviateur aux armées. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3, ser. 82: 188–93. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 636. Also Rev. méd., 1919, 47: 296–300.—Grandjean, E. [Researches on blood pressure in aviators] Ugeskr. læger, 1920, 82: 1117–7.—Hasak, A. [Blood pressure observations on aviators]. Vol. sanitätsw., 1930, 1: 41–55.—Jean, 9. La pression artérielle des pilotes aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 639–41.—Kongrem, C. La pression artérielle et le système nerveux mêlé fisiopatología dell' aviatore. Gior. med. mil., 1934, 82: 709–15.—Villemin, F. Modifications physiologiques et pathologiques générales en aviation; évolution adaptive. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 703–6.

—— Diseases.

Accorinti, V. Considerazioni su lesioni dell' apparecchio percettivo negli aviatori. Arch. otottal., Torr., 1929, 48: 267–9.—Balla, A. L'ipoacusia nel personale aeronavigante; sue eventuale carattere professionale. Valsalva, 1929, 5: 397–406.—Bauer, L. H. Diseases due to aviation, including the effects of altitude and the care of the flier. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1922–24, 5: 11–5.—Berens, C., & Uren, C. T. Effect of nose and throat infections upon ocular functions of aviators. Am. J. Ophth., 1920, n. s., 3: 1–6.—Bonnet, A. M. Mal. functions of the thyroid gland in relation to aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 250–2.—Bonnet, A. M. Il ruolo nel servizio oto-rinolaringologico di aeronautica. Valsalva, 1926, 3: 546–9.—Bonnet, A. M. Le fonctions tubaires et l'aviation. Gior. med. mil., 1927, 75: 607–15. Also Arch. antropo-crim., Tor., 1928, 48: 277–9.—Bonnet, A. M. Misurazione con l'audiometro dell' acuità uditiva negli aviatori; contributo allo studio delle sordità professionali. Ann. laring. &c., Tor., 1929, 32: 139–50.—Bonnet, G. L. Considerazioni sulla refrazione della cornea in aviatore. Pathologica, Genova, 1919, 11: 279–83.—Cooper, H. J. Further studies on the effect of physical defect on flying ability. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 162–71.—Culpepper, W. L. Blood changes in the aviator. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 180–5.—Etienne, G., & Lamy, G. Le cœur des aviateurs, pathogénie et conséquences. Paris méd., 1918, 29: 269–6.——L'hypertension des aviateurs. Rev. méd. aviateurs, Arch. mal. cœur, 1918, 11: 516–9. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 652–5.—Fossey, A. M. de, & Béhague, P. Influence du vol sur l'organisme méthodes employées pour décéler les troubles consécutifs. Sang, méd. gén. & méd., Par., 1929, 93: 437–41.—Grahe, K. Ohrenerkrankungen der Luftschiffer und Flieger. In Handb. ärztl. Erfahr. Weltkriegs, Lpz., 1921, 6: 125–5.—Gothan, D. Nasal obstruction in aviators. J. Laryng., Lond., 1919, 1: 136.—Huszcza, A. [Characteristics of diseases among the military aviators in Poland]. Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 1–12.—Isaler Vieira. Breves considerações a respeito das perturbações do ouvido nos aviadores. Rev. med. & hygi. mil., Rio, 1923, 9: 352–4.—Lyman, H. W. Vertigo and aviation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1919, 25: 150–6. Also Laryngoscope, St Louis, 1919, 29: 613.—Mangiulli, L. Ricerche sulla fisiopatología dell' aviatore. Policlinico, 1919, 26: ser. pract., 264–6.—Marchese, R., & Nepper. Influence de l'intégrité de la muqueuse rhino-pharyngienne sur l'aptitude des aviateurs au vol. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 668–9.—Marin, J. La aviación como factor de enfermedades: patología de aviación. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 553–6.—Neblett, H. C. Chronic infection of the teeth and gums as a cause of staleness of air service pilots. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 224–6.—Padden, E. H. Observations of monthly examinations on flying personnel. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 154–9.—Raines, M. A. Vertigo in the air-mail service. Science, N. Y., 1919, n. s., 49: 266.—Ranken, D. The incidence of nose, throat, and ear disease among aviation candidates. Lancet, Lond., 1919, 1: 800.—Rasim, A. [Diseases of aviators] Askeri sihhiye mecmuasi, 1932, 61: 59–78.—Schneider, E. C. A comparison of 3 types of sinusitis. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1923–24, 5: 16–20.—Scott, S. The ear in relation to certain disabilities in flying. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 56: 237–43.—Scott, T. Airplane deafness and its prevention. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 300.—Silbersteiu, C. Notes sur le pathologie spéciale de l'aviateur. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1934–35, 25: no. 1–56. Also Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5, ser., 14: 19–28.—Treina, F. Sull alterazioni dell' udito nel personale aeronavigante; rapporti tra ipoacusia e professione in base a rilievi statistici. Valsalva, 1933, 9: 37–47.—Villemin, F. Les réactions cardio-vasculaires passagères et permanentes dans l'aviation; jugées par les critères d'aptitudes. C. rend. soc. biol., Par., 1919, 72: 698–8.—White, J. J. The effect of carbon monoxide on the flyer. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 212–7.—Wilmer, W. H. Some ocular conditions affecting the efficiency of the aviator. Tr. Am. Ophth. Soc., 1918, 16: 131–41.—Wolff, E. Einflüsse und Anforderungen des Fliegerlebens an den menschlichen Körper. Zschr. phys. & diät. Ther., 1919, 23: 313–28.

—— Ear and equilibrium.

Great Britain. National Health Insurance Joint Committee. Medical Research Committee. Reports of the Medical Research Committee; the sense of stability and balance in the air [by H. Head] 45 p. 8° Oxford [1919]

——Reports of the Air Medical Investigation Committee; the effects of diminished tension of oxygen, with especial reference to the activity of the adrenal glands; the ear in relation to certain disabilities in flying. 51 p. 8° Oxford, 1919.

Balla, A. Fenomeni secondari alla rotazione nelle persone a tipo vagotonico ed a tipo simpaticotonico. Valsalva, 1926, 2: 572–60.—Bilancini, A. Esame vestibolare dei candidati all'aviazione e dei piloti, specialmente in riguardo al nistagmo. Gazz. ospedali, Milano, 1919, 40: 327–9.—Bonnet, A. M. 26: ser. chir., 431.——Osservazioni sull' esame vestibolare dei candidati all' aviazione e dei piloti, specialmente in riguardo al nistagmo. Gior. med. mil., 1919, 67: 164–75.

& Romagna-Mancia, A. Ricerche sullo stato della coccera nella vertigine rotatoria. Ibid., 175–80.—Bracaglia, G. The static equilibrium of airplane pilots. J. Comp. Psychol., Balt., 1926, 5: 349.—Cybalis, R. Polso e respiro dopo l'eccitamento labirintico in piloti ed allievi piloti di volo tipo monoplano. Ibid., med. mil., 1927, 75: 226–41, 2 diag.—Fenton, R. A. Otolaryngologic aspects of aeronautic aviation. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1931, 40: 1070–5.—Fisher, L. The practical value of ear studies. Med. Rec., N. Y., 1919, 95: 210.—Foges, G. Das Gehörgan des Fliegers und seine Beanspruchung. Zschr. Hals- & Ohrenheilk. Fortschr. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 197–221.—Foy, R. De l'examen des fonctions vestibulaires chez les aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 681–7.—Gradenigo, G. Le funzioni tubaria ed aeriane. Arch. ital. otol. &c., 1919, 29: 24–30. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 112–3.—Grahe, P. de. [Importance of the sense of equilibrium for the aviator] Med. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 465–70.—Jacob, R. L'esame della vertigine galvanica nei piloti e nei candidati al pilotaggio; confronto dei reflessi ottenuti con stimolazione dalle prove rotatorie. Gior. med. mil., 1919, 67: 154–8.—Hayden, A. A. The routine otolaryngological examination of 4,000 applicants for the Aviation Section of the Signal Corps of the United States Army, with totals and averages of the vestibular rotation reactions of the first 2,000. Tr. Am. Acad. Ophth., 1927–28, 32: 22–25.——Vestibular rotation reactions and routine otolaryngologic examination of 4,000 applicants for the Aviation Section of the Signal Corps of the United States Army. Ann. Otol. Rhinol. & Laryng., 1929, 38: 518–34.—Horn, H. The role of the labyrinth in flying efficiency; a study of 708 cases. Ibid., 381–420.—Hunter, R. J. The falling reaction in acrobatic aviators. Ibid., 1926, 29: 433–6. Also Laryngoscope, St Louis, 1920, 30: 312–5.—Jones, I. H. The ear and aviation. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1907–9. Also Aviation problems, with special reference to the internal ear. Laryngoscope, St Louis, Nov. Med. Dec., N. Y., 1919, 49: 227–33.—Kibler, K. L. [New cumulative principle in the examination of the vestibular reactions of aviators] Vest. soviet. otorinolar., 1933, 26: 1–22 [Training of vestibular function in aviators] Vop. med. J., Moskva, 1933, 4: 145–50.—Kragh, J. [Importance of vestibular test in aviators, with special regard to experiences in foreign countries] Militarisjaen, 1929, 35: 54–73.—Lerin, F. Likaresull. hand., 1926, 68: 848–60. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1926–27, 11: 381–91.—Levy, L. Vestibular reactions in 541 aviators. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1416. Also repr.—Lewis, E. R. Studies of the ear as a motion-sensing organ. Ann. Otol.

Rhinol., St Louis, 1919, 38: 10-28. ——— The ear and aviation. Arch. Neur. Psych., Chic., 1919, 1: 167-71. Also repr.—**Longstreth, C. M.** Importance of equilibrium in aviation. U.S. Nav. M. Bull., 1920, 27: 1-9.—**Lyman, H. W.** The ear and the aviator. Med. Rec., N. Y., 1919, 95: 1-4.—**Malan, A.** Sur l'examen del senso statico della posizione e del senso delle vertiginiti nei candidati all' aviazione. Lotor. med. ital., 1919, 47: 139-63.—**Mann, W. L.** The seventh sense (vestibular or balance sense) in aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 65: 1-23.—**Mauchle & Batté.** L'examen médical des pilotes par la méthode des réactions aux variations d'équilibre. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 649-52. ——— L'examen des aviateurs, la résistance au vertige. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 75: 317-25.—**Mouchet, F.** Physiologie de l'aviation. Paris, Hals & c. Hielk., 1927, 19: 300-9.—**Pfeffer, C. A.** The vestibular tests as employed by the Army (U.S.) Air Service. Tr. Am. Otol. Soc., 1920, 17: 335-46.—**Pogson, J. E.** Aerial equilibration. J. Aviat. Med., Balt., 1924, 5: 99-103.—**Portmann, G.** Interpretation des épreuves labyrinthiques chez les aviateurs. Rev. laryng. &c., Par., 1922, 43: 140-4.—**Principalis, S.** Osservazioni sulla rimozionitrasmissione vestibolare con particolare riguardo alla selezione del personale aeronautico. Valsalva, 1932, 8: 951-65.—**Ranken, D.** The labyrinthine reflexes of experienced aviators. Brit. M.J., 1920, 1: 869-2.—**Rudkos, G. V.** (Yavachek's otolithic reaction for aviators) Vest. soviet. otorinolar., 1933, 26: 257-8.—**Rugales, M.** Equilibrium of the vestibular sense. Laryngoscope, St Louis, 1921, 31: 6-11.—**Seibert, E. G.** Ear tests for aviators. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 1-4.—**Sense** (The) of stability and balance in the air. Lancet, Lond., 1919, 2: 71.—**Streli, H.** Abweichungen von normalen Verhalten bei Prüfungen des statischen Apparates und ihre Berücksichtigung für die Beurteilung von Flugzeuglehrern. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 164: 56-5.—**Wulffen, Fabbi, M. von.** Function of the deeper sensibility and of the vestibular organs in flying. Acta otolar., Stockh., 1924, 4: 415-44.—**Yavachek, Z.** [Role of the vestibular organs in aviators] Voj. san. glasnik, 1931, 2: 67-91.—**Zolotarev, A.** [Vestibular nerve in aviation] Vest. soviet. otorinolar., 1933, 26: 238-43.—**Zühlke, E.** Vestibularund Kreislaufuntersuchungen bei Jungfliegern. Acta aerobiol., Lunh., 1933-34, 1: fasc. 2, 59-5.

Equipment.

Beyne, Mazer & Grenier, M. Inhalation d'oxygène pour vol à haute altitude. 44 p. 4° Par., 1926.

Forms no. 35 of Bull. Serv. techn. aéronaut.

Beyne, J. Les bases physiologiques du réglage des appareils à inhalation d'oxygène utilisés dans l'aéronautique. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 880. ——— **P. J. E.** Le vertige de l'aviateur contre les effets de la dépression atmosphérique par les appareils à inhalation d'oxygène. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1923, 79: 454-74.—**Crane, C. J., & Ocker, W. C.** A flying integrator. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 159-3.—**Drybowski, W.** Aims and results in removing the oxygen mask in high altitudes in aviation] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 25: 617-22.—**Grenier, M.** Appareil pour l'apport respiratoire automatique en service dans l'aviation française. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 667-9. ——— Les appareils à oxygène liquide. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 881. ——— L'approvisionnement des avions en oxygène. C. rend. Acad. Sci., Par., 1926, 182: 1525.—**Janas, T.** [On the equipment of aviators] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 25: 266-9.—**Larsen, C. N.** A new wind and other respiratory protection apparatus. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 8-15; 1925, 5: no. 403, 1-8.—**Letort, W.** [Protection of aviators against gas] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 25: 270-2.—**Obser, G. B.** A note on oxygen supply for aviators. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 44-57; 1921, 3: 134-9.—**Poppen, J. R.** Aviation goggles: their effect on vision. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 26: 572-8.—**Rhoades, D. C.** Sanitary mouthpiece for instructor pilots. [Ibid., 666, pl.—**Simpson, E. K.** Aviation goggles with correction for errors of refraction and astigmatism. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 146-52.—**Tefft, L. E., & Stark, E. K.** The use of ear plugs in aviation. Ann. Otol. Rhinol. & Laryngol., 1932, 23, 31: 329-32, pl.—**Wagner, H. V.** Ueber Blendung und Schutz der Flegeraugen. Arch. Augenh., Münch., 1921, 87: 93-102.—**Yoshida, T.** A clinical observation on the auditory organ in aviators. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1929-30, 18: 1.—**Zade, M.** Demonstration under Hyperbaric Ber Vessuchen. Arch. ophth. Ges. Heidelb., 1918, 41: 235-5. Also Klin. Mbl. Augenh., 1919, 62: 110.

Eye.

United States. School of Aviation Medicine. Department of Ophthalmology and Otology. Examination of the eye for flying. var. leaves. roy. 8° Randolph Field, Tex. [n.d.]

Adams, J. The physical examination for flying, with special reference to the eyes. U.S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 851-8.—**Berens, C.** The eye in aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 35-48. ——— Present ophthalmologic standards for commercial aviation in the United States. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 55-101. ——— International visual standards for aviators. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser.: 16: 403-5.—**Beyne, J.** Les modes d'appréciation de la vision nocturne chez l'aviateur. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 879.—**Bowdler, A. F.** The comparative frequency of defects of visual acuity among accepted aviation candidates, pupils, and experienced pilots. Brit. J. Ophth., 1929, 4: 97-107.—**Brailey, A. R.** Results of ocular examinations. Am. J. Ophth., 1919, 3, ser.: 2: 433.—**Buchanan, J. N.** A comparison of 2 methods of applying prism tests to the eyes. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 58-62.—**Campbell, K.** Heterophoria with special reference to flying. Arch. Fren. d. Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 25-7.—**Cantonnet, A.** L'examen de l'appareil visuel chez les candidats aviateurs. Arch. ophtl., Par., 1919, 36: 404-17. Also Presse méd., Par., 1919, 27: 78. Les nécessités visuelles de l'aviateur. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 657-9. ——— La vision de l'aviateur et son contrôle par la contrôle. Presse méd., 1922, 3: annexe, 957-61.—**Castresana, A.** Las descripciones visuales en los aviadores. Rev. cubana oftalm., 1930, 3: 137-49.—**Cavaniglia, A.** Ricerca della visione stereoscopica sui candidati dell' aviazione. Med. sper., Napl., 1927, 12: 93-6.—**Chase, J. S. P.** Eye examination. Colorado Med., 1931, 28: 203-7.—**Clements, E. C.** Visual problems in regard to flying and instruction for future from a service standpoint. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. var., 15-23.—**Cobb, P. W.** A contribution to the study of dark adaptation. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 249-60, pl. Also Psychol. Rev., Princeton, 1919, 26: 428-32. Also Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 27-38; 39-41; 1925, 5: no. 403, 14-25, 26-8.——— Individual variations in retinal sensitivity, and their correlation with ophthalmologic findings. [Ibid., 1922, 4: 63-9. ——— & Loring, M. W. A method for measuring retinal sensitivity. [Ibid., 58-62.—**Cohen, M.** Device for examining aviators for distant stereoscopic vision. Arch. Ophth., N. Y., 1919, 48: 618.—**Berg, B. V.** Monocular and binocular judgment of distance. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1922, 4: 28-30.—**Dolman, P.** The Maddox rod screen test. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 261-5.—**Dolman, P.** A Maddox rod and a screen test combined. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1921, 1: 42-4. ——— Method of multiple rod and screen combination of its optical defects. [Ibid., 84. ——— The relation of the sighting rope to the measurement of heterophoria. [Ibid., 89-2. ——— A consideration of some tests for determining the sighting rope. [Ibid., 85. ——— The Maddox rod and a screen test combined. [Ibid., 1925, 5: no. 403, 29-31. ——— The relation of the sighting eye to the measurement of heterophoria. [Ibid., 67-9. ——— A consideration of some tests for determining the sighting eye. [Ibid., 70.—**Dudley, W. H.** Perspective for aviators. Am. J. Ophth., 1919, 3, ser., 2: 119-22 [Discussion] 152.—**Ferree, C. E., & Rand, G.** The speed of adjustment of the eye for clear seeing at different distances; a study of visual functions, with special reference to aviation. Am. J. Psychol., 1919, 30: 46-61. Also Psychol. Bull., Princeton, 1919, 16: 46.—**Goodall, E. B.** The speed of accommodation. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 63-9.—**Grönvall, H.** [Examination of eye of aspirants of military aviation] Finska läkarsälls., 1929, 34: 47-89.—**Hay, P. J.** Visual requirements of aviators. Arch. ophth., N. Y., 1918, 48: 212-27.—**Herbolsheimer, A. J.** Certain eye factors in examination of pilots. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 166-70.—**Herzinana, A.** Sulla determinazione del grado di riconoscimento di un segno. Gior. med. mil., 1919, 67: 196-201.—**Holzer, W. F.** Ophthalmology in aviation medicine. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 983-7.—**Howard, H. J.** Judgment of distance with semaphores and a screen at 100 meters. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 461-71, pl. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 265-275. Also Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 99-115. ——— Judgment of distance with semaphores and a screen at 100 meters. [Ibid., 94-9. ——— A new apparatus for testing accommodation. [Ibid., 99-9. ——— A stereoscimometer. [Ibid., 99-9. ——— A new apparatus for testing accommodation. [Ibid., 1923, 5: no. 403, 71-4.—**Jarman, B. L.** Monocular vision and other peculiar conditions of flying as regards depth perception. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 194-200.—**Jongkloed, J.** Landing accidents in experienced aviators, due to the use of one eye only. Acta brevia neerl., 1935, 5: 125-5.—**Kurtz, J.** A rare case of paralysis of the external ocular glanes in an aviator] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1208-14.—**Lancaster, W. B.** Research work on the problems of aviation. Tr. Coll. Phys., Phila., 1919, 3, ser., 41: 55-60. Also Tr. Coll. Phys., 1919, 3, ser., 2: 266. ——— Research work in ophthalmology at the Medical Research Laboratory of the Service Medical Office of the Surgeon General's Office and its bearing on the teaching of ophthalmology in America. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 266-94, pl.—**Lyle, A. W.** Disqualifying eye-muscle imbalances in aviators. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 335-8. ——— The value of peripheral vision in depth perception, as applied to aviation. [Ibid., 1930, 28: 13-8.—**McAlester, A. W.** Balance of the ocular muscles as related to flying. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 218-26.—**Miles, W. R.** A pursuit pendulum. [Psychol. Rev., Princeton, 1923, 27: 347-6.—**Olivares Gonzalez, J. V. d'.** Dificultades de la visión estereoscópica: apreciación del cálculo de la distancia para establecer la aptitud del piloto aviador. Rev. san. mil., B. Air., 1935, 34: 259-9.—**Parsons, Sir J., Munro, R.** Jet at 1 Ophthalmology in relation to the Navy, Army, and Air Force. Lancet, Lond., 1925, 2: 516-8.—**Penichet, J. M.** El ojo y la aviación. Crón. méd.-quir. Habana, 1922, 48: 176-83. Also Rev. cubana oftalm., 1922, 4: 245-52.—**Pires, J.** A questão da fecha santaria do aviador: parte ophtalmológica. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 234-62. ——— O exame de olhos na aviação militar. Rev. brasil. med. & pharm., 1931, 7: 24-35.—**Sanlamaria, A.** Le oscillazioni pupillari consecutive al riflesso fotomotore. Policlinico, 1925, 33: ser. prat., 1455-6.—**Schubert, G.** Ueber die subjektive Erscheinungsweise der Horizontlinie und der Erdoberfläche beim Flug in grossen Höhen, zugleich ein Beitrag zur Myosensorik der Augenmuskeln. Arch. ges. Physiol., 1929,

222: 460-77.—**Simpson, R. K.** Ocular requirements for flying in the U.S. Army. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 106-10.—**Spearman, C.** Stereoscopic vision. Am. J. Ophth., 1919, 3, ser., 2: 63-9.—**Trailer, A. R.** [et al.] Discussion of visual requirements of aviators. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1919, 39: 25-56.—**Stadfeldt, A.** [Sight tests of aviators.] Hospitalstid., Kbh., 1921, 64: offal. selsk. forh., 8-15.—**Tefft, L. F.,** & **Stark, E. K.** The speed of accommodation as a practicable test for fliers. Am. serv. Inform. Circ., Wash., 1922, 4: 25-7. Also Am. J. Ophth., 1922, n.s., 5: 339-42.—**Underwood, H. L.,** & **Reeves, P.** The effects of smoking on visual acuity. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 31-5.—**Warren, E. D.** The eye examination and Schneider index of aviation candidates. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 264-7.—**Wilmer, W. H.** Further experience in the ocular functions of aviators. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 75-85. Also Arch. Ophth., 1919, 48: 429-48.

See the eye and aviation. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 1: 162-6. Also repr.

Fatigue.

Bilancioni, G. Concetto della resistenza e della debolezza respiratoria. (Gior. med. mil., 1919, 67: 152-3.—**Ferry, G.** Les signes prémonitoires de l'asthénie des aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 637.

Influence du repos sur la tension sanguine de l'aviateur aux armées; les signes précurseurs de l'asthénie des aviateurs. C. rend. couap., 1919, 169: 324-12. Also Rev. méd. est, 1919, 47: 440-51.—**Greene, C. W.,** & **Greene, C. H.** The oxygen exhaustion of the blood as a factor in flight limitations. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 52: 28-30.—**Handtke, H.** [Symptoms of fatigue in aviators and means of overcoming it.] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 28: 1-7.—**Hoche, Fr.,** & **Kr. O.** [Fatigue as result in tests of high altitude flights and better protection in the high altitude flying-suitable records] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4265-70.—**Joue, O.** L'asthénie des aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 641-3.—**Moulinier, R.,** & **Cruchet, R.** Fatigue et asthénie cardiaque des aviateurs. Bibl., 680.—Schneider, E. C. A cardio-vascular rating as a measure of physical fatigue and efficiency. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1925, 5: no. 403, 9-12.—**Sisteron, M.** Considérations sur les causes et les effets de la fatigue en général et de l'usure organique chez les aviateurs. Paris méd., 1919, 33: 15-5.—**Villemin, F.** Modification passagère de la pression artérielle consécutive aux vols chez les aviateurs; recherche de la fatigue. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 699-703.

Injuries.

Anders, Ueber Fliegerverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1919, 111: 77-80.—**Disease and injury** among types of units and trades in the Royal Air Force during 1920. Lancet, Lond., 1922, 1: 655-7.—**Garcia Tribin,** In caso de hemiplegia en un aviador. Arch. med., Madr., 1934, 37: 186.—**Gruber, Verletzungen** nach Sturz aus grosser Höhe (Fliegerabsturz) Deutsch. med. Wschr., 1926, 42: 898.—**Gugelmann,** La mort en ballon aux hautes altitudes. Nature, Par. 1929, 57: 15-7.—**Johnson, A. L.** Propeller fractures. Lancet, Lond., 1919, 1: 203.—**Kaiser, W.** Körperliche Schädigungen durch freien Fall. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 192.—**Loss of dental fillings** by aviators engaged in high altitude flights. Dent. Bull., Wash., 1935, 6: no. 4, 195.—**Neureiter, F. von.** Weitere Experimente zum Sturz ins Wasser Deut. Gesundh. gerichtl. Med., 1930, 16: 305-11.—**Novelchov, D. A.** [Propeller injuries during the take-off of planes] Voy.-med. J., Moskva, 1930, 1: 46-55.—**Olivi, G.** Due casi di rottura dell' aorta per accidente aviatorio. Ann. med. nav., Roma, 1918, 3: 1-6.—**Pires, J.** Estudo medicolegal da morte em bolos verificadas nos acidentes de aviação e conclusões practicas a respeito dos meios de protecção. Rev. brasil. med. & pharm., 1927, 3: 1-6.—**Sawicz, W.** [Injuries of the skull and their prevention in aviation] Lek. wojsk. mies. Warsz., 1935, 25: 649-57.—**Weber, G.** Essai sur le mécanisme des lésions décrites dans les accidents d'aviation et conclusions pratiques au sujet des moyens de protection. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 614-23.

Life insurance.

Dunn, R. A. Aviation and life insurance; a study of the death rate and the hazard of flying in relation to policy underwriting. 112 p. 8°. N.Y., 1930.

Brasello, T. In tema di assicurazioni aeronautiche (persone; passeggieri e merci; terzi) Riv. crit. infortunist. &c., 1927, 12: 1-5.—**Dr. Le risque** aérien. Rev. méd. mil., Par., 1931-6.—**Sykes, J. G.** The human element in aviation. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1931, 17: 144-72.

Neurosis.

Cruchet, R. La névrose des aviateurs. J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 399-401.—**Ferry, G.** Les facteurs, émotivité et irritabilité chez l'aviateur suivant son état d'entraînement; leur appréciation dans la détermination de l'aptitude au vol. Bull. Acad. méd., Par. 1922, 3 ser., 87: 168-70. Also Rev. méd. est, 1922, 50: 100-6.—**Juarros, C.,** & **Perez-Núñez, A.** Contribution à l'étude clinique de la névrose des aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 690. Also Siglo méd., Madr., 1919, 66: 625.—**Meier-Müller, H.** Ueber Fliegerneurosen. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 268-75.—**Nepper, H.** Emotions et réactions psychomotrices dans l'aviation. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1929, 17: 5-18, 2: 1.—**Stuchlik, F. B.** [Motor agitation and ballic cinatory confusion in aviators] Cas. lék. česk., 1927, 66: 298-304.

Parachute jumping.

Alexandrov, Dmitrov [et al.] [Effect of parachute jump from airplane] Voy.-med. J., Moskva, 1932, 3: 257-79.—**Diliguskaya, E.,** & **Filipovich, S.** [Study of the cardio-vascular reaction in parachute jumps] Klin. med., Moskva, 1935, 11: 874-8.—**Eisenlohr, R.** Verwendung des Fallschirms im Luftverkehr. Tuscolo, 1927, 31: 412-4.—**Perry, R.** Phénomènes nerveux à prédominance sympathique consécutifs aux descentes en parachute; rectement et antécédents des observateurs en ballon. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3, ser., 81: 33-6. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 635.—**Gesenhrich, A. M.** [Certain surgical counter indications to parachute jumps] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 177-9.—**Gordon, M. M.** [Emotions in parachute jumping] Ibid., 357-67.—**Kowland.** Aerztliche Beobachtungen bei einem Absprung mit dem Fallschirm. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 1059-62.—**Pissarzhsky, I. M.** Injuries of the sole in parachute jumps] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 170-7.—**Schulze, R. W.** Medizinisch-psychologische Beobachtungen bei einem Fallschirmabsprung. Psychol. Med., Stuttg., 1926-27, 2: 222-5.

Tests, physical.

Maublanc, P. A., & **Ratié.** The medical examination of airmen; a practical guide for use in the examination of members of the air service and its recruits. 88 p. 12°. Lond., 1920.

Also Amer. ed. 88 p. 12° N.Y., 1921.

United States. War Department. Adjutant General's office. Medical examination for flying [Form no. 609] 4 p. roy. 8° [Wash.] 1921.

United States. War Department. Office of the Director of Air Service. Physical examination for flying. 16 p. 8° Wash., 1919.

Accorinti, A. La prova detta del bastone nella scelta del candidato a pilotagem aereo e dei piloti controllo. Arch. antrop. crim., Tor., 1927, 47: 800-6.—**Agesilao, M.** Hygiene de la aviación: selección de los pilotos. Rev. san mil., B. Air., 1927, 26: pt 2, 296-6.—**Anderson, A.** Factors in disqualifications. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 16-9.—**Anderson, H. G.** Aviation medicine, and the selection of candidates for the air service. Tr. M. Soc. London, 1917-18, 41: 240-70.—**Armstrong, H. G.** Our present medical standards for flying; a critical analysis. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 107-12.—**Aviation** (The) medical examining unit. Army M. Bull., 1933, suppl. no. 26, 1-19, ch.—**Bauer, L. H.** Aviation medicine, with special reference to the special examinations. Illinois M.J., 1931, 60: 23-9.

Examination of the heart in pilots. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 136-45.—**Beaven, L.** Selection of candidates for military flying training. Ibid., 1933, 4: 3-7.—**Bonnin.** Moyens actuels d'apprécier les qualités physiologiques requises pour la conduite des avions. Monde médical, 1920, 30: 450-3 [Engl. text] 1919-20, 29: 10-5.—**Benary, W.** Kurrer Bericht über Arbeiten zu Eignungsprüfungen für Flieger-Beobachter. Zschr. angew. Psychol., 1919, 14: 1-10, 90, 16.—**Benjamin, J. D.** A study of aviation physical examinations. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 469-75.—**Berg, E.** Lowering medical fit personnel navigant de l'aéronautique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 84: 447-57.—La selection médicale du personnel navigant dans l'aéronautique militaire. Rev. méd. fr., 1930, 11: 275-84.—**Bishop, S. S.,** & **Fox, F. G.** Examinations for the aviation service. Medical J. of the Rev., N.Y., 1919, 109: 1-8.—**Bohan, P. T.** Heart examinations. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 2: 227-35.—**Bonnin, W. M.** The flight speedometer, a method for securing physical efficiency. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 49: 622.—**Borgard, W.,** & **Koch, A.** Elektrokardiogramm im Fluzdruck. München. med. Wschr., 1934, 81: 556.—**Brabant, V. G.** L'orientation professionnelle spécialement considérée au point de vue sélection et examens médicaux des aviateurs. Arch. méd. belge., 1928, 81: 645-51.—**Braswell, J. C.** Problems of the civilian examiner in aviation. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 91-102.—**Brouwer, J. E.** Des limites géophysiologiques imposées au pilote et à la selection de cesse. Arch. méd. belg., 1933, 88: 307-17.—**Cooper, H. J.** The relation between physical deficiencies and decreased performance. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 4-21. Also Aviation medicine. Illinois M. J., 1931, 59: 251.

The medical supervision of the commercial airplane pilot. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 124-6.—**Dana, W.** Simplified rebreather procedure. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 16-21, pl.—**Dybowski, W.** Die Depressionskammer des Zentrums für Luftliche Untersuchungen in Warschau. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: 8.

Les résultats du cours experimental de ski pour les aviateurs dans la haute l'Atra. Lek. wojsk. mies., Warsz., 1934, 24: 394-6.—**Elices y Gasset, A.** Cómo deben ser físicamente y cómo se prueban los pilotos aviadores. Arch. med., Madr., 1927, 27: no. 8, v-vii.—**Ellis, M. M.** Respiratory volumes of men during short exposures to constant low oxygen tensions attained by rebreathing. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 45-50; 1925, 5: no. 403, 32-7. — &

Larsen, C. N. A device adapting the Bárány chair to rebreather tests. Ibid., 1920, 1:36-8.—**Etienne, G.** Le cœur des aviateurs. Médecine, Par., 1921-22, 2: 426.—**Lamy, G.** L'adaptation du cœur des aviateurs. Rev. méd. est, 1922, 50: 115-8.—**Flumel, J.** Examination of the circulatory apparatus in aviators] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 23: 623-37.—**Flack, M.** Some simple tests of physical efficiency. Lancet, Lond., 1919, 1: 219-2. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919, 12: sect. epidemiol. & state med., 35-45. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 1328-38.—**Ivanovskii, A.** The physical requirements for aviation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. war, 1-16.—**Frais, S.** Hipergloibulia por depressão atmosférica como prueba de examen en los candidatos a aviadores. Prensa méd. argent., 1929, 16: 994-7.—**Galeotti, G.** The ergoestesiograph: an apparatus of the muscular attitude of consciousness for aviation. Lancet, Lond., 1918, 2: 702. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 143-7.—**Gerard, A.** Observazioni generale e ricerche sperimentali sulla selezione dei piloti di aviazione. Riv. psicol., 1926, 22: 121-80.—**German** medical examination for civilian pilots: medical certificate of physical fitness for airplane pilot. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 29-5.—**Gilbert, N. A. & Greene, C. W.** A sphygmographic study of the pulse during the rebreather test. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1921, 3: 116-21.—**Gowan, J. H.** The importance of physical examinations following airplane crashes. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 113.—**Grabscheid, G. & Gesselli, A.** I testi psichici nel personale militare navigante dell'aria. Gior. med. mil., 1919, 67: 31-48.—**Grant, J. F.** The examination of aviation candidates with special reference to the effects of high altitudes. Calif. J. M., 1920, 18: 96-101.—**Greene, C. W., & Gilbert, N. G.** An experimental analysis of the cause of unconsciousness, fainting and collapse in the official air service test. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 31-4.—**Giulianelli, G.** Les examens médicaux des aviateurs du personnel navigant de l'aviation. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 655-63.—**Hennum, V. F. A. G.** Physical fitness for aviation for flying. J. Appl. Psychol., 1919, 3: 105-9.—**Ikstadt, A.** Physical qualifications and aeronautical adaptability. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 27: 6.—**Kaufmann, J. H.** Le examen medico de aviador. Tribuna med., Rio, 1927, 33: 113-8.—**Johnson, J. J.** The cardiovascular problem in the aeronautic recruit. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 160.—**Jones, G. I.** Physical requirements for flying training. Lancet, Lond., 1919, 1: 1-4. Also no. 31, 57.—**Kerrison.** Examination of Army aviators. Ann. d'igiene, Pub. Sanità, Lond., 1918, 27: 107.—**Koschel, R.** Guide in judging the health standards of the aviator. J. Avia. Med., Balt., 1934, 5: 105-9.—**Lengnow, R. F.** Selection of flying cadets: medical aspects: a study by a group of flight surgeons. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 69: 431-7.——. Physical fitness for airplane pilot (tests). J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 56-8.—**Lyon.** Certain special aspects of the physical examination for flying. Ibid., 1934, 5.—**Magara, M.** On the individual tolerance of airplane pilots for a low atmospheric pressure. Bull. Soc. Japon. Ass., Tokyo, 1928, 17: no. 3, 1.—**Malan, A.** La prova dell' indicatore nell' esame del candidato al pilotaggio (aviatori). Arch. ital. otol. Ac., 1919, 30: 161-75. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 147-53.—**March, H. B.** Diary of a rebreather test flight. J. Aviat. Med., Balt., 1935, 6: 20-6.—**Mathieu de Fossey, A., & Bélugne, P.** Méthodes d'examen et conditions d'aptitude à l'aviation. J. méd., Par., 1929, 39: 242.—**Medical** (The) examination of civilian aviators in Great Britain (including the tests for physical efficiency). Proceedings. J. Avia. Med., Balt., 1930, 1: 103-21.—**Meier-Muller, H.** Die medinischpsychologische Untersuchung von Bewerbern um die Militärflieger. Schweiz. med. Wschr., 1935, 66: 149-52.—**Mercer, N.** Medical supervision of airplane pilots. Proceedings. J. Avia. Med., 1930-31, 57: 75-7.—**Milano, A.** Como debe seleccionarse el personal militar de la aviación; métodos modernos usados con ese objeto. Rev. sanid., B. Air., 1929, 3: 1-19.—**Mitchell, A.** Certain reactions cardiovasculares en los aviadores. Rev. san. mil., B. Air., 1931, 29: 771-6.——. Examen médico de los aviadores; sus resultados prácticos. Ibid., 1928, 27: 300-6.——. Sobre un nuevo aparato para el examen del sentido de los aviadores. Ibid., 1929, 28: 477-85.—**Munier, A.** De l'importance de la recherche du rétrécissement du canal de l'oreille chez les aviateurs. Rev. méd. est, 1922, 50: 118-23.—**Munly, W. C.** The modern viewpoint of the cardiovascular examination. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 24-9.—**Murphy, W. E.** Observations during examinations of candidates for the aviation service. Ohio M. J., 1919, 15: 631-6.—**New** physiological research unit established at Wright Field. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 77: 135-8.—**Nolensius, F.** Körperliche und seelische Anforderung des Fliegers. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1196-8.—**Nordander, O.** Medical examination of aviators in Sweden. Tjänst. mil. hälsov., 1931, 56: 1-43.—**Nortington, P. O.** The selection of aviation personnel. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 5-9.—**Obser, G. B.** A note on the low pressure chambers installed in the Medical Research Laboratory of the Air Service. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 100-8.——. A note on the low-pressure chamber installed in the school of aviation medicine. Ibid., 1923, 5: no. 403, 75-80.—**Oliveira Esteves, J. V. d'.** El examen de aptitud del personal aeronáutico naval argentino. Rev. san. mil., B. Air., 1933, 31: 79-87.——. Concepto de tolerancias en el examen de aptitud para los pilotos aviadores. Ibid., 205-10.——. Un test para la calificación de pilotos aviadores. Ibid., 1935, 34: 142-50, graph.—**Perekalin, V. E.** [Selection of radio operators in aviation] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 209-6.—**Perrin de Brichambaut.** Examen actuel de personnel navigant de l'aviation. Presse méd., 1922, 30: annexe, 1041.—Physiologic (The) significance of a record sérophane flight. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 805.—**Pontes de Miranda, M.** Controle medico de aviadores e alistados. Sciencia med., Rio, 1928, 6: 457-45.—**Renard.** Remarques sur la sélection des aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 687.—**Rhoades, G. C.** Examination of candidates for aviation training. U.S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 502-14, 3 pl.—**Robertson, C. M.** Further thoughts concerning tests for aviators. Tr. Am. Otol. Soc., 1921, 15: 399-401. Also repr. Also Laryngoscope, St Louis, 1921, 32: 105-12.—**Rosa, F.** Ricerche sulla selezione dei aviatori] Askei ibbiaje mecnnusi, Istambul, 1933, 62: 146-38.—**Schneider, E. C.** A cardio-vascular rating as a measure of physical fatigue and efficiency. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 22-6.——. A record of experience with certain physical efficiency and low oxygen tests. Ibid., 1921, 3: 107-12.——. Also Am. J. M. Sc., 1921, 161: 395-407.——. Observations on the physical efficiency test, used by the Royal Air Force of England. Am. J. Physiol., 1920-21, 51: 179.——. Further observations on a cardiovascular physical fitness test. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 48-52. Also Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 18-27.——. Physical efficiency and the limitations of efficiency tests. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 42-7.——. & **Truesdell, D.** Daily variations in cardio-vascular conditions and a physical efficiency rating. Ibid., 45-7.—**Schroeder, J. H.** A study of the proposed flying adaptability test (A.C.) in the examination of physical examination of civilian aviators. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 150-5.—**Scott, V. T.** Why an aviator is interested in the rebreathing method and how often the examination should be made. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 46: 407-9. Also Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1921, 3: 75.——. The application of aviation physical efficiency tests. Ibid., 1923-5; 1923-24, 5: 58-60.—**Sgarbi, G.** Dati statistici sugli indici statici e dinamici e loro importanza nella valutazione della robustezza costituzionale nella selezione dei piloti dell' aria. Arch. scienz. crim., Torr., 1927, 47: 792-9.—**Shook, E. E.** Special comments upon physical examinations for flying with statistics on disqualifications. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 448-51.—**Smith, W. B.** Are they fit? J. Avia. Med., Balt., 1933, 4: 5-14.—**Snow, A. J.** Tests for transportation pilots. J. Appl. Psychol., New York, 1920, 4: 1-13.—**Stamm, G. A.** The medical examination of aviation candidates. Lancet, Lond., 1918, 2: 699-9.—**Thomas, J. E.** Functional efficiency and body-build in the young male adult. Ibid., 1934, 1: 1377-82.—**Warnshuis, J. H.** Personal experiences in conducting medical examination of air pilots. J. Avia. Med., Balt., 1931, 2: 67-71.—**Whitehead, R. E.** The forces which produced the changes in the physical examination of civilian pilots for the aeronautics branch of the Department of Commerce. Ibid., 1934, 5: 24.—**Whittingham, H. E.** Routine methological examination as applied to physiologically inefficient aviators. J.R.-Army M. Corps, 1926, 46: 459-7.—**Wolf, A.** Stab M., Lond., 1925, 31: 15-20.—**Winnett, E. B., & Downing, J. A.** The civilian medical examiner. J. Avia. Med., Balt., 1930, 1: 228-33.

—— Tests, psychological.

Aggazotti, A. Richerche sul lavoro compiuto nell' Ufficio psico-fisiologico di aviazione militare di Roma dal 27 aprile al 15 dic. 1918. Gior. med. mil., 1919, 67: 8-13.——. Sul riflesso cardio-vascolare agli stimoli acustici-emotivi. Ibid., 89-107, ch.——. I limiti di idoneità nell' esame della emozionabilità. Ibid., 218-23, 10.—**Anzia, A.** Sulla determinazione dei tempi di reazione discriminativa. Ibid., 210-2.—**Barthelow, J.** The nerve requirements of flying men in the great war: some aspects of the necessary medical examination considered from the aviator's point of view. Cutting from The Sun, N.Y., 1917, 84: no. 28, July 25, 12.—**Bellazzi, P., & Bergamasco, J.** Psycho-physiologie de l'aviateur; l'étude des temps de réactions psycho-motrices. Gaz. hebd. d'méd. et chir., Par., 1929, 36: 179-1.—**Beltrán, J. R.** Dispositivo sencillo y portátil para medir el tiempo de reacción. Rev. Ac. nacio argent., 1933, 34: sect. cocbiol. 173-7.——. Importancia social de la exploración psicofisiológica de los futuros aeronautas. Sem. méd. B. Air., 1922, 29: 277-300.—**Beyne, L.** Les épreuves psycho-physiologiques dans l'examen d'aptitude à l'aéronautique. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 835.—**Binet, J.** Etude des réponses à l'association provoquée. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 693-5.—**Brabant.** Epreuves de l'attention et aptitude au pilotage; test de Krepelin appliqué aux navigateurs aériens. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 878.—**Camia, M.** Un mezzo per giudicare il grado di sensibilità agli stimoli amoucioni. Gior. med. mil., 1919, 67: 188-96.—**Camus, J.** Etudes des réactions psychomotrices et des réactions émotives des candidats à l'aviation. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 675-7.—**De Foney, C. G.** A psychological study made on candidates for aviation training. U.S. Nav. M. Bulletin, 1931, 29: 191-204, ch.; 1933, 31: 103-11.—**Dockeray, F. C., & Isaacs, I.** Psychological research in aviation in Italy, France, England, and the U.S. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1921, 3: 26-37. Also J. Comp. Psychol., Balt., 1921, 1: 115-48.—**Dunlap, K.** Psychological research in aviation. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 94-7.—**Ferry, G.** La valeur des résultats de l'analyse psychomotrice; importance discutable qu'il convient de lui attribuer dans la détermination de l'aptitude au vol en avion. Strasb. méd., 1931, 91: 11-4.—**Flack, M.** Stable nervous control in relation to flying efficiency. Lancet, Lond., 1925, 2: 748-51. Also J. méd. Bordeaux, 1925, 102: 874.—**Flamme, A. L. M. J. B.** De l'intérêt que présenterait l'examen du sens de l'odorat chez le candidat pilote-aviateur. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1923, 79: 475-81.—**Fog.** Psychology of flyers] Ugeskr. læger, 1921, 2: 280-9.—**Foveau de Courmelles.** Psycho-physio-

logie de l'aviateur. Caduée, Par., 1919, 19: 147-9.—**Galeotti, G.** Relazione sul lavoro compiuto nell' Ufficio psico-fisiologico di aviazione della R. Marina di Napoli dal 20 gennaio, al 30 dic. 1918. Gior. med. mil., 1919, 67: 14-6. —Su di un metodo per determinare la velocità di apperezione. Ibid., 202-7.

& Caccapaneni, G. B. Un metodo di ricerca delle capacità attentive applicate alla scelta dei candidati all' aviazione. Arch. fisiol., Fir., 1918-19, 17: 47-57. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 207-9.—**Gaudi, A.** Riassunto delle ricerche eseguite sulla psicofisiologia degli aviatori compiute nel laboratorio di psicofisiologia del Comando Supremo. Ibid., 67: 71.—**Glenn, C. E.** A preliminary report on a performance test for flying. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 14-9.—**Grandori, G.** Gli Uffici psicofisiologici dell' aeronautica. Arch. ital. otol. &c., 1919, 30: 91-9. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 3-6. —La scelta degli aviatori ad riguardo psicofisiologico. Arch. ital. otol. &c., 1919, 30: 55-66. —— **& Gemelli, A.** I reattivi psicologici per la scelta del personale militare navigante nell' aria. Riv. psicol., 1918, 14: 145-66.—**Greene, R. N.** The role of neurology in determining one's physical fitness for flying. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 74-90.—**Guillain, G. & Ambard, L.** L'étude des réactions psychomotrices au point de vue des réactions des pilotes aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1053-6.—**Haselton, F. R.** Psychological considerations in judging aeronautical adaptability. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 46-52.—**Jensen, W. S.** The neuropsychic aspects of the physical examination for flying. Ibid., 1933, 4: 5-9.—**Johnson, G.** The method of research in the psychology of aviation during the year 1919. Science, N. Y., 1920, n.s., 51: 476-8.—**Kershner, J. & Paschal, F. C.** Psychological effects of deprivation of oxygen; deterioration of performance as indicated by a new substitution test. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1921, 3: 38-9.—**Kronfeld, A.** Aviation. Balt., 1919-20, 2: 193-236.—**Krousfeld, A.** Eine experimentelle-psychologische Untersuchung für Flugzeugführer und Beobachtungsangw. Psychol., 1919, 15: 193-253.—**Longacre, R. F.** Personality study. J. Avial. Med., Balt., 1930, 1: 33-38.—**Lorenz, K.** Psicofisiologia del aviador; deducciones profilácticas; inadaptabilidad orgánica para el vuelo el alcohol y la pérdida de entrenamiento. Sem. méd., B. Ai., 1919, 26: 65-70.—**Lorenz, K.** Psicofisiologia del aviador; deducciones profilácticas del piloto causa principal de las caídas observaciones de psicofisiologia aviatoria. Ibid., 68; 270; pt 2, 126; 239. —— Psicofisiologia del aviador; deducciones profilácticas; los vértigos y la intoxicación en el aviador. Ibid., 349-52. —— Psicofisiologia del aviador; deducciones profilácticas; laboratorio de psicofisiologia experimental aplicada a la aviación. Ibid., 1920, 27: 276-8.—**Lotze, R.** Zur Persönlichkeitsbeurteilung in der Fliegerei ungsprüfung. Acta scrupulosi, Hamb., 1920-34, 1: 1-8; fase. 5, 42-8.—**Mailloux, P.** [Results of psychotechnic examinations and reality] Lekweinig, mitw., Warsz., 1934, 24: 107-8.—**Mackie, R. R.** Research in personality study. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 26-30.—**Mashburn, N. C.** The complex coordinator as a performance test in the selection of military flying personnel. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 145-54. —— Mashburn automatic reaction apparatus for selecting flying candidate. Ibid., 155-60.—**Netschaef, A.** Zur Frage über experimentell-psychologische Untersuchungen der Aviateure. Jubil. Inst. nerv., Moskva, 1923, 2: 3-16.—**Peak, I. F.** The work association test. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920-24, 3: 90-5.—**Perrin de Brichambaut, P.** Le facteur émotivité chez le pilote aviateur. Rev. méd. est, 1922, 50: 106-15.—**Pillmore, G. U.** The neuropsychiatric examination. U. S. Nav. Med. Bull., 1919, 13: 438-78, port.—**Poole, F. H.** Personality study of candidates for flying. Air Surgeon, Wash., 1922, 41: 47-9.—**Raczynski, Wolinski, K.** [Fitness for aviation from the neurological point of view] Lek. wojsk. mies. Warsz., 1935, 25: 623-33.—**Ramón Beltrán, J.** La exploración psicofisiológica de los órganos sensoriales en la aviación. Sem. méd., B. Ai., 1933, 40: 2046-52.—**Reid, G. H., & Burton, H. L.** Physiological response to vibration in flying. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. war, 45-53.—**Renard.** Remarques sur le psychodiagnostic Rabaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 689.—**Romagna-Manoha, A.** L'esame neurologico nei candidati all' aviazione militare civile. Gior. med. mil., 1919, 67: 136. —— Osservazioni sul tempo di reazione composta. Ibid., 212-7.—**Rugles, W. G.** Educating the flying faculties (recent findings in classification and training of student aviators). Tr. Am. Otol. Soc., 1925, 17: 347-54.—**Saffiotti, F. U.** Brevi note preventive sui risultati di alcune ricerche psicometriche sui candidati all' aviazione e sui piloti. Gior. med. mil., 1919, 67: 190-8.—**Schroeter, H. von.** Zur Psychologie der Flugzeugführer und Beobachters. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 589; 643; 688; 737; 842; 884; 938.—**Spurrell, H. G. F.** The aerial combatant: his psychology and nervous physiology considered in the light of athletic analogies. Lancet, Lond., 1919, 2: 599; 629.—**Stern, E.** Ueber eine experimentell-psychologische Eignungsprüfung für Flugzeugführer. Zschr. angew. Psychol., 1919, 15: 236-53.—**Stratton, G. M.** Research on human aptitude for flying. Proc. Nat. Acad. Sci., Philadelphia, 1919, 16: 53-5. —— **McComas, H. C.** [et al.] Psychological tests for selecting aviators. J. Exp. Psychol., Princeton, 1920, 3: 405-23.—**Sutherland, H. G.** The psychology of flying. N. York M.J., 1920, 111: 397-402.—**Sutton, D. G.** Psychology in aviation. U. S. Nav. M. Bull., 1920, 28: 5-13.—**Telese, V., & Funaioli, G.** Antropologia criminale ed endocrinologia come elementi considerati medicegali rispetto al reclutamento ed alla selezione aviatoria. Rass. stud. psichiat., 1925, 14: 169-306.—**Thorne, F. H., & Snell, C. F.** Some observations on the reaction time of student flyers. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 145-52.—**Viale, G.** L'orientamento professionale e la scelta psicofisiologica degli aviatori. Med. ital., Milano, 1923, 4: 239-54.—**Wurdemann, H. V.** Physical examination of aviators—including notes on psychiatry and personality tests. J. Avial. Med., Balt., 1931, 2: 23-8. Also Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 261-4.

—— **Tests: Standards.**

CHASE, J. S., & MUMBEY, N. Physical requirements for commercial flyers. 31 p. 16° Denver [1931]

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-110. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 24 p. 8° Wash., 1931.

—— No. 40-110. Changes No. 1, Medical Department. Standards of physical examination for flying. 6 p. 8° Wash., 1933.

—— No. 40-110. Changes No. 2. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 8 p. 8° Wash., 1933.

—— No. 40-110. Changes No. 3. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 8 p. 8° Wash., 1935.

Bauer, R. H. The selection of the aviator; physical requirements and physical examination. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 7-10.—**Caesar, J.** [Determination of qualifications of civil aviators, sailors, chauffeurs, and railroad employees] Ces. lek. čas., 1930, 69: 1215-8.—**Flack, M.** The medical requirements for air navigation. Lancet, Lond., 1920, 2: 838-42.—Medical requirements for flying as laid down by the International Commission for Air Navigation. Ibid., 1927, 2: 1361.—**Ranken, D.** The nose, throat, and ear requirements of airmen; problems presented by the International Medical Requirements for air navigation, with special reference to the nose, throat, and ear. Ibid., 1921, 2: 1205.—**Tamiesa, L. A.** The physical standards for airplane pilots and their importance. West. M. Rev., Omaha, 1928, 33: 557-63.—**Wright, H. B.** A comparison of the Bureau of Air Commerce and military aviation medical examinations. J. Avial. Med., Balt., 1934, 5: 128-36.

AVICENNA. See **Ibn Sina.**

AVICULIDAE.

Clasing, M. Beiträge zur Kenntnis der Aviculiden. Jena. Zschr. Naturwiss., 1924, 60: 271-322, 2 pl.

AVIENUS, Rufus Festus, 4. cent. Carmina [ed. Victor of Pisa] 122 l. 8° Venezia, Antonius de Strada, Oct. 25, 1488.

AVIGNON, André, 1907- *Les courants de haute fréquence; de leur utilisation chirurgicale en médecine vétérinaire; quelques applications [Alfort] 88 p. 8° Par., 1933.

AVIGNON, Lucien Eugène, 1885- *Sur la nécessité d'améliorer l'hygiène de l'habitation des animaux [Alfort] 29 p. 8° Par., 1930.

AVILES Vera, Enrique. *Diuréticos mercuriales [Chile] 34 p. roy. 8° Santiago, Poupin, 1928.

AVININ, Jean Léopold. *Contribution à l'étude du pansement à la pommade au collargol. 31 p. 8° Par., 1920.

AVIS, Philipp d', 1900- *Die neueren Anschauungen über die kongenitale Lues der Zähne. 24 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

AVITAMINOSIS.

See Deficiency diseases; Vitamin.

AVIZONIS, Peter, 1875- Akiniu Istorija [History of the eyeglass] 49 p. 4 pl. 8° Kaunas, 1926.

AVOCADO.

Blake, S. F. A preliminary revision of the North American and West Indian avocados. J. Wash. Acad. Sc., 1920, 10: 9-21.—**Deuel, H. J., & Holmes, A. D.** Digestibility of avocado and certain other oils. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 397.—**Dietz, H. F., & Barber, H. S.** A new avocado weevil from the Canal Zone. J. Agric. Res., Wash., 1920-21, 20: 111-5, 3 pl.—**Stoneback, W. J.** Histology and chemistry of the avocado. Am. J. Pharm., 1923, 95: 568-612.—**Thompson, J. D.** The value of avocados. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 2: 1-3.

AVOGADRO, Amedeo, 1776-1856.

Provenzal, G. [Biography] Rass. clin. ter., 1935, 34: 172-8, port.

AVONI, Aldo. Suli' ernia perineale. 77 p. 8° Bologna, Riunite, 1918.

AVRAM, Avram, 1902– *Les opérations de portes à la maternité de l'Hôpital Lariboisière (1924–29) 68 p. 8° Par., 1929.

AVRAMESCO, Moritz, 1905– *Quelques cas de sinusite maxillaire guéris par la vaccinothérapie locale. 37 p. 8° Par., 1931.

AVRAMOV, Olga Edwige. *De la rétention du fœtus mort; conduite à tenir. 51 p. 8° Par., 1915.

AVRAMOVICH, Pierre N. *Étude des spermatocystites non tuberculeuses (pathologie et traitement) 173 p. 8° Par., 1921.

AVRAMOWICH, Ilya, 1898– *Ueber das Salzsäurebindungsvermögen der Kuhmilch. 23 p. 8° Giessen, 1928.

AVRIL, Louis Julien, 1899– *Contribution à l'étude du traitement des luxations récidivantes de l'épaule (variété antéro-interne) 56 p. 2 pl. 8° Par., 1932.

AWERBUCH, Jacob. *Ueber Antianaphylaxie. 37 p. 8° Münch., R. Müller &c., 1913.

AWERBUCH, Mendel. *Étude clinique d'un cas de pellagre. 14 p. 8° Gen., 1925.

AWIDON, Heinrich. *Ueber die Sirenenbildungen mit Beschreibung eines selbst beobachteten Falles von Sympus dipus. 25 p. pl. 8° Zür., 1919.

AWIGOWA, Anna St., 1896– *Zahnanomalien durch Infekte im Entwicklungsalter [Berlin] 31 p. 8° Gummersbach, F. Luyken, 1927.

AWRAMOWA, Sara, 1901– *Ein Fall von Krampf der Unterkieferöffner bei Encephalitis epidemica. 24 p. 8° Halle, 1928.

AWRAMOW-SIDI, Mordo, 1905– *Die Auswirkungen der Kiefergelenksknolose auf die Schädelform. 27 p. 8° Berl., 1932.

AXE [Johannes] Herbert, 1909– *Die wirtschaftliche Auswirkung der Abortus-Bruellose in einem Rinderbestande [Leipzig] 29 p. 8° Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1933.

AXEL, Marcu, 1896– *Gangrène dans l'intoxication oxycarbonée. 82 p. 8° Par., 1924.

AXENFELD, Helmut. Theodor Axenfelds Briefe und Tagebuchblätter, von seiner Reise zum VIII. Allgemeinen medizinischen Kongress in Osaka. viii, 128 p. 24 illus. port. 8° Stuttg., F. Enke, 1932.

AXENFELD, Karl Theodor Paul Polykarpos, 1867–1930. Die Actiologie des Trachoms; nach einer Bearbeitung für den XII. Internationalen Ophthalmologen-Kongress. iv, 192 p. 6 pl. 8° Jena, G. Fischer, 1914.

——— Augenheilkunde. viii, 556 p. 4 pl. roy. 8° Lpz., J. A. Barth, 1922.
Forms Bd 5, Handb. ärztl. Erfahr. im Weltkr. (O. von Schjerning)

——— Zum Gedächtnis an Albrecht von Graefe. 43 p. 8° Stuttg., F. Enke, 1928.
Forms Beil.-H. v. 81, Klin. Mbl. Augenh.
For Festschrift see Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: Beil.-H., port.
For biography see **Axenfeld, H.** Theodor Axenfelds Briefe und Tagebuchblätter von seiner Reise zum VIII. Allgemeinen medizinischen Kongress in Osaka. 128 p. 8° Stuttg., 1932.
Also Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: iii-xvi, port. (A. von Szily) Also Zschr. Augenh., 1930, 72: 255-8 (E. Krückmann) Also Zschr. ophth. Optik, 1930, 18: 134 (R. Greeff)

——— & **HERTEL, Ernst.** Lehrbuch und Atlas der Augenheilkunde. S. Aufl. xvi, 772 p. illus. pl. roy. 8° Jena, G. Fischer, 1935.

AXHAM, Frederick William, 1840–1926.
Obituary. Lancet, Lond., 1926, 1: 836.

AXHAUSEN, Georg, 1877– Operationsübungen an der menschlichen Leiche und am Hund. xii, 308 p. 132 pl. 4° Münch., J. F. Lehmann, 1919.
Die Chirurgie des Anfängers; Vorlesungen über chirurgische Propaedeutik. 2 p. l. 443 p. 8° Berl., J. Springer, 1923.

——— Beiträge zur Mund- und Kieferchirurgie (ein Jahr Kieferklinik der Charité) 117 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1926.
Forms H. 82, Deut. Zahnh. Portrait in Library.

AXHAUSEN, Werner, 1903– *Das Auftreten der Cholera in Europa um das Jahr 1830. (Nach den Berichten der Allgemeinen Zeitung in Stuttgart) 74 p. 8° Würzb., K. Tritsch, 1930.

AXILLA.

See also **Axillary artery; Brachial plexus.**

Bastos Monteiro, H. Um caso de arco aórtico muscular. Arq. anat., 1919, Lisb., 1921, 5: 187-9.—**Buteanu, L.** Sur un muscle axillaire. Bull. Soc. méd. d'anat. Paris, 1905, **79**: 278-81.—**Epstein, A. L.** [Physiology and clinical significance of distribution of axillary hair] Vrach. gaz., 1930, 34: 726-30.—**Frey, H.** Vorkommen einer primitiven Form des muskulösen Achselbogens beim Menschen; Beitrag zur Systematik des Achselbogens beim Mensch. Jahrb., 1920, 51: 239-77.—**Ghosh, J. C.** On a few rare muscles in the axilla. Calcutta M.J., 1926-27, 21: 162-7, 2 pl.—**Grohs, H.** Vergleich des Drüsenschlauches in den a-Drüsen der Achselhaut des Menschen. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1935, 38: 527-34.—**Jeanneau, Blanchet, & Massé.** Contribution à l'étude de l'aponévrose axillaire. J. méd. Bordeaux, 1931, 50: 247.—**Kurnberg, C. L.** Histologische Untersuchungen von Achselböhlenhaut bei beiden Geschlechtern und in verschiedenen Lebensaltern. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 1275; 1321.—**Lindenberg Quintanilla, I.** Arco axilar muscular. Rev. med., S. Paulo, 1923-24, 5: no. 28, 28-39.—**Monteiro, H.** L'arc axillaire musculaire et ses relations avec les faisceaux pectoraux abernants. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 303-5.—**Moskov, M.** Zur Topographie der Achselhöhle beim Hund. Anat. Anz. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97: 1-8.—**Peter, K.** Die Gestalt der Achselschweissdrüsen. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1935, 38: 339-50.—**Pichler, K.** Ueber den Lange-Pichlerschen Achselbogenmuskel. Anat. Anz., Jena, 1916-17, 49: 310-8.
Achselbogen und M. chondro-epitrochlaris bei demselben Träger. Ibid., 383.—**Richter, W.** Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie der nackten Hautdrüsen des Menschen mit besonderer Berücksichtigung des Achselhöhlenorgans. Virchows Arch., 1932-33, 287: 277-96.—**Rouvière, H.** Sur le ligament suspenseur de l'aisselle et le muscle de l'aponévrose du creux de l'aisselle. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 389.—**Ruge, G.** Zur Frage der Nervenversorgung des Achselbogenmuskels. Morph. Jahrb., 1916, 50: 341-3.—**Vilhena, H. de.** Arco axilaro muscular. Arq. anat., 1930, Lisb., 1931, 5: 97-143.—**Weissberg, H.** Ueber einen Fall von muskulösem Achselbogen. Anat. Anz., Jena, 1932, 74: 105-17.

——— **Abscess and cellulitis.**

See also **Axilla, Surgery; Hidradenitis.**

Feurmann, W. *Zur Histologie und Pathogenese der Achselhöhlenabszesse [Basel] p. 327–41. 8° Wien & Lpz., 1920.
Also Arch. Derm. Syph., Wien, 1920, 127:

—**Bockenheimer, P.** Beiträge zu der Arbeit: die chirurgische Behandlung hartnäckiger Achselhöhlenfunkulose, 1. Teil. Brunsl. Ztschr. Chirurgie, 1921, 48: 1317.—**Delasier, H. B.** Operation for radical cure of axillary furunculosis. Long Island M.J., 1920, 14: 191-4.—**Gans.** Zur Pathogenese der Achselhöhlenabszesse. Deutr. Wschr., Lpz., 1924, 76: 318-25.—**Grumme.** Zur Behandlung der Achseldrüsenabszesse. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 209.—**Kuhle, J.** Terpentinöl und Terpichin bei der Behandlung von Schweissdrüsenabszessen in der Achselhöhle. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 263.—**Levy, W.** Schnittführung bei der tiefen Phlegmone der Achselhöhle. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 101-4.—**Mentschikow, J.** Die Behandlung der Hidradenitis mit ultravioletten Strahlen. Deutr. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1435.—**Meyer-Buley, H.** Die Strahlenbehandlung der Hidradenitis axillaris. Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 235-41.—**Milian, G. & Lelong, M.** Phlegmon ligneux de l'aisselle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 304-6.—**Müller, W.** Eine einfache und sichere Behandlungsmethode für Schweissdrüsenabszesse der Achselhöhle. Zschr. ärzt. Fortbild., 1927, 24: 188.—**Oleynick, S.** On parenteral protein therapy in abscesses of the axilla. Med. Times, N.Y., 1925, 53: 251.—**Rost, F.** Ueber die sogenannten Schweissdrüsenabszesse der Achselhöhle. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2283.—**Rütz, A.** Klinisches und Histologisches nach Röntgenbestrahlung von subakuten und chronischen Schweissdrüsenabszessen der Achselhöhle. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1299-301.—**Wiedhopf, O.** Die Bedeutung der örtlichen Blutungsstrizung nach Löwen zur Behandlung pyogener Prozesse, insbesondere von Schweissdrüsenabszessen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2818-21.

Cancer.

See also Axilla, Tumors.

Bevan, A. D. Carcinoma of the axilla. Surg., Gin. Chicago, 1919, 3: 107-13.—Chilaiditi. Cancer in the axillae during the 5 years after radiotherapie profunde. Gaz. méd. Orient, 1920, 64: 60.—Dirate, A. Un cas de maladie de Paget de l'aisselle avec cancer. Bull. Ass. fr. cancer, 17: 297-314.—**Duffy, J. J., & Lucas, D.** Cancer of the axilla treated by irradiation of the axilla. Radiology, St Paul, 1934, 22: 261-5.—**Hendricks, R. G.** Adeno-carcinoma; case report. Indianap. M.J., 1925, 18: 21.—**Leriche, R.** Heartrending cases of intersupolo-thoracique pour Schwannome récidivé de l'aisselle; tumeurs multiples du nerf médian. Lyon chir., 1934, 31: 105-8.—**Perez, E. R.** Metastasis of a squamous cell carcinoma from the wrist to the axilla without demonstrable transversing growth. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 597.—**Riggs, T. F.** Epithelioma involving the axilla; report of a case. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1917, 27: 167-72.

Diseases.

Pratsicas, A. *Recherches cliniques sur quelques points de sémiologie médicale du creux axillaire. 104 p. 8° Paris, 1918.

Batisti, B. Su un caso di cisti da echinococco dell' ascella. Gaz. osped., Milano, 1933, 54: 451.—**Brasch, R. J. von.** Der Langersche Muskelbogen als Ursache eines typischen Krankheitsbildes. Chirurg, Berl., 1934, 6: 502-6.—**Cordella, L.** Su un nuovo caso di trichoblastomyosis axillaris. Pathologica, Genova, 1923, 15: 27.—**Gaugele, Erhm, P.** (et al.) Neuerdie observation de maladie de Fox-Fordyce sans prurit. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 39: 1.—**Gougerot, H., & Brouet, G.** Nouveau cas de maladie Fordyce (axillaire) non prurigineuse. Ibid., 1935, 42: 1592-4.—**H. K. K.** Erkrankungen der Achselhöhle. Mitt. Biochem. Lab., 1934, 42: 33-4.—**Lewis, A.** A chronic itching papular eruption of the axilla, pubes and breast. J. Am. M. Ass., 1911, 56: 174-7.—**Pellegrini, G. G.** An unusual case in radiographie des lésions traumatiques de la région axillaire. Acta orthop. scand., 1932, 3: 237.—**Rouvier, J.** Un Reitrag sur l'ankylosion du scorrmyocse in der Axilla. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924-25, 148: 399-401.—**Neumark, S.** Sur la maladie de Fox-Fordyce. Ann. derm., Par., 1931, 7. ser., 2: 929-55.—**Parise, N.** Tricomicosi ascellare (flava, rubra e nigra). Morgagni, 1934, 76: 624-7.—**Pulay, P.** Zur Klinik und Pathologie der Fordyeschen Krankheit. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 236-41.—**Wahera, S. M.** Chronic pruritic itching eruption of the axillae and pubes (Fordyce) Cell. Stud. Derm. Dept. Barnard Hosp., 1921, 33-9.—**Weringer, F.** Maladie de Fox-Fordyce. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 297-303.

Surgery.

Andreev, F. F. [Plastic of cicatricial contractures in the axilla] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 245-6.—**Butler, F. A.** A convenient axillary dressing. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1395.—**Davis, J. S.** Arm-chest adhesions; brachio-thoracic adhesions, axillary webs. J. Bone Surg., Bost., 1931, 6: 167-87.—**Bruner, A.** Schnittführung zur Freilegung des Gefässnervenstanges der Achselhöhle, besonders bei Phlegmonen. Deut. Zeehr. Chirr., 1923, 182: 395-8.—**Fencin, R., & Adnet, A.** Sur la circulation de la lymphe après curage de l'aisselle. Paris méd., 1934, 1: 65-6.—**Garlock, J. H.** A transplantable pedicle flap axilla for contracture. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 705-10.—**Guisiere, A.** Fistule lymphatique axillaire ou importancia anatomico, clinica y quirúrgica. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 260-6.—**Heermann, H.** Leitungsanästhesie des Nervus axillaris durch das Foramen spinoglenoidale. Münchn. med. Wschr., 1926, 73: 1795.—**Koch, S. L.** Burn contractures of the axilla. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 731-61.—**Tagliavacche, N.** Autoplastia cutánea total de la axila. Rev. As. méd. argent., 1920, 32: sect. soc. cir., 6.

Syphilis.

Dainow, I. Einige Bemerkungen über einen Fall von Primär-Sklerose in der Axilla. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 108.—**Guerquin.** Syphilides des aisselles. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 5. ser., 43: 100.—**Montgomery, D. W., & Culver, G. D.** Chancre in the axilla. Am. J. Syph., 1923, 102: 560-2, pl.

Tuberculosis.

King, A. D. Bilateral tuberculosis of the axillae (tuberculosis colliquativa?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 32: 816.—**Prym, P.** Tuberkulose der axillaren Lymphknoten bei Geschwülsten der Brustdrüse. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1926, 63: 900-5.

Tumors.

See also Axilla, Cancer.

Bérard, Creyssel & Dargent. A propos d'une tumeur de la gaine du médian apparue chez une malade guérie d'une tumeur mélanique de l'aisselle. Lyon chir., 1935, 32: 115-9.—**Creyssel.** Tumeur récidivé de l'aisselle et du bras gauche; désarticulation de l'épaule; examen histologique impréciis. Lyon méd., 1924, 134: 714-6.—**Gérv, L., & Petit-Dutaillis, D.** Lipome musculaire de l'aisselle avec adhérence à l'omoplate. Bull. Soc. méd. Par., 1914-19, 89: 516-8.—**Handfield-Jones, R.** A case of congenital tumour in a baby. Lancet, Lond., 1922, 1: 17.—**Kritschener, R.** Ueber ein Lipofibrom der Achselhöhle. Ztr. Gr. Path., 4s, 1922-26, 33: 145-50.—**Minne, J., & Lourias, R.** Un cas d'hémolymphangiome du creux axillaire. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 1: 567.—**Modestini, P.** Su di una formazione osteoblastomatosa a corazza nel cellulare sottocutaneo. Gior. med. mil., 1932, 80: 758-68.—**Mourgue-Molines, R., & Arlet, W.** Volumineuse tumeur conjonctive des parties molles du creux de l'aisselle; amputation interscapulo-thoracique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 401-9.—**Richter, W.** Ein Papillom in der Achselhöhle. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1158.—**Rocher & Lasserre.** Volumineux lymphangiome de la région axillaire droite avec dépérissecence angiomateuse et hémorragie intrakystique. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 528.—**Schuh, B. L., & Sacarin, B. B.** Large fibro-lipoma. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 80.—**Sihol, J., & Rosalsonne, A.** Sarcome ganglionnaire à disposition strictement périthéliale (tumeur de l'aisselle) Bull. Ass. fr. cancer, 1924, 13: 739-44.—**Speese, J.** Lymphangioma of axilla. Internat. Clin., Phila., 1930, 30. ser., 2: 215-3.—**Strickler, F. P.** Large tumor of the axilla; case report. Kentucky M.J., 1925, 24: 452.

AXILLARY artery.

Viallé, J. G. *Le tronc axillaire. 76 p. 8° Par., 1926.

Benguria, Pérez, R., & Torrens y Vérez Pérez. Anomalía de la arteria axilar; su interés quirúrgico. Rev. méd. & cir. Habana, 1926, 31: 37-9.—**De Costa, C. F.** Aortic axillary collaterals and the pattern of arm arteries in anomalous right subclavian artery. Am. J. Anat., 1932, 51: 189-213.—**Swartley, W. B.** The axillary artery in white and negro stocks. Ibid., 1928, 41: 353-97.—**Ferrarini, G.** A proposito di un caso di duplicità dell' arteria axillare. Clin. chir., Milano, 1934, 10: 1-5.—**Ivo, S.—Gesselsteich, A. M.** Chirurgische Anatomie der Art. axillaris. Arch. klin. Chir., 1923, 124: 305-24.—**Jakubskow, V.** Ueber einige Eigenschaften der Kollateralen der vorderen Extremitäten beim Hunde; anatomisch-experimentelle Untersuchung. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 412-44.—**Kraus, W. M.** A note on the distribution of the axillary artery to the brachial plexus. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1922, 56: 322-4.—**Malice, A.** Un caso di anomalia dell' arteria ascellare. Gior. med. mil., 1926, 74: 107.—**Sudhoff, I. V.** [Closed and simultaneous high deviation of the axillary artery and low fusion of the branches of the axillary artery] Vest. khir., 1928, 14: 113-6.—**Trotter, M., Henderson, J. L.** [et al.] The origins of branches of the axillary artery in whites and in the American Negroes. Anat. Rec., Phila., 1930-31, 46: 133-7. Also repr.

Aneurysm.

Barlow, R. A. Axillary arterio-venous aneurysm. J.R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 326.—**Boden, A.** Aneurisma de la arteria axilar; compresión del plexo brquial. Rev. med. Rosario, 1920-21, 10: 199-212.—**Dolan, H. S.** Variosze aneurysm; right axillary vessels. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 905-7.—**Durand.** Anévrysme artériel de la portion terminale de l'axillaire. Lyon chir., 1919, 16: 394.—**Galin.** Aneurisma de la axilar; intercesciplo torácica. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 781-3.—**Hancock, T. H.** Aneurism of the axillary artery; report of a case. South. M.J., 1918, 11: 307-9.—**Kaufmann, R.** Aneurysm of the axillary artery. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 189.—**Jacob, O.** Ancien et volumineux anévrysme artériovenéux de l'aisselle transformé en anévrisme artériel; extirpation, guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 350-3.—**Jacomet.** Anévrisme sacciforme artériel de l'aisselle droite; réunion par voie sus-par voie transclavicule. Ibid., 1916, n.s., 42: 2872.—**Jauregui, P.** Aneurisma arterio-venoso de la axila. Rev. As. méd. argent., 1921, 35: sect. soc.—**Kloeppel, F. W.** Ein unpewöhnlich grosses Aneurysma der Arteria axillaris. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1235.—**Le Dentu.** Anévrisme de l'artère axillaire gauche traité par des injections sous-cutanées de sérum gelatiné; bon résultat constaté plus de 19 ans après la fin du traitement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1921, 56: 940-4.—**McNealy, R. W., & Spivack, J.** Axillary aneurysms. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1095-102.—**Marshall, C. J.** Reconstructive aneurysmorrhaphy in the third part of the axillary artery. Brit. M.J., 1921, 1: 375.—**Patel, M. & Bérard, L.** Anévrysme artériéso-veineux des vaisseaux axillaires à leur origine; extirpation. Lyon chir., 1917, 14: 709-14.—**Petit, J.** Anévrysme artériéso-veineux de l'aisselle gauche; extirpation. Normandie méd., 1919, 31: 61.—**Porter, C. A.** Report of a case of axillary aneurysm successfully treated by endoaneurysmorrhaphy (Matas) with an analysis of the cases of aneurysm treated at the Massachusetts General Hospital for the past 50 years. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 625-37 [Discussion] 671-9.—**Sicard, G.** Anévrisme artério-veineux des vaisseaux axillaires. Bull. Soc. méd. chir., Par., 1919, 43: 70-3.—**Torrella, E.** Aneurisma de la arteria axilar, tratado quirúrgicamente. Rev. méd. cubana, 1925, 26: 908-10.—**Vinas, M.** Aneurisma arteriovenoso de la axila. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 316.

Embolism and obstruction.

Danzis, M., & Golden, C. H. Right axillary embolectomy; recovery with recurrence 1 month later. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1926-9.—**Fercy, D.** Embolie de l'artère axillaire à sa partie moyenne et de l'artère humérale gauche; sympathectomie axillaire; artériectomie humérale; gangrène de la main et de l'avant-bras; désarticulation du coude. Bull. Soc. nat. chir.,

Par., 1935, 61: 546-52.—**Gregoire, R.** Anévrisme artério-veineux compliqué d'embolie; sur la résection artérielle en cas d'embolie des membres. Ibid., 1931, 57: 183-94.—**Kanda, F.** Embolie bei der Axillararterien. Zbl. Chirurgie, 1933, 62: 1629.—**Knobloch, J.** [Case of embolism of the axillary artery; successful operative treatment] Cas. lék. česk., 1932, 71: 807.—**Krylov, D. O.** [Obstruction of the axillary artery] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1265-71.—**Larks, G. E.** A case of axillo-brachial embolectomy. Brit. M.J., 1934, 1: 616.—**Platt, H. M.** Occlusion of the axillary artery due to pressure by a crutch. Ann. Surg., Chic., 1930, 26: 314-6. Also repr.—**Sicard, Bonnet & Fayot.** Contracture du fléchisseur par embolie artérielle. Bull. Soc. méd. hôt. Montpel., 1935, 6: 272-4.—**Sonyea & Terris.** Obliteration de l'artère axillaire consécutive à l'usage prolongé d'une béquille. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3: ser., 48: 536.

— **Injuries.**

Binami, L. M. J. *Des complications tardives des plaies vasculaires de guerre dans la région de l'aisselle. 84 p. 8° Par., 1919.

Schellenberg, E. *Ein Fall von Aneurysma arterio-venosum der Achselhöhle nach Trauma [Heidelberg] 37 p. 8° Münster i.W., 1914.

Ashhurst, A. P. C. Direct arterio-venous fistula of the axillary vessels following wound by shell fragment; excision of vein, suture of artery; recovery. Tr. Phila. Acad. Surg. (1918-19) 1920, 21: 139. Also Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 101. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 103-4.—**Beck.** Recent bullet wound of right axillary artery, with diffuse traumatic aneurism; ligation of first portion of axillary artery and of axillary artery above and below the wound; recovery. Tr. Phila. Acad. Surg. (1918-19) 1920, 21: 135-8. Also Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 99.—**Dry** lesion of axillary artery from bullet wound; death 10 hours after ligation. Tr. Phila. Acad. Surg. (1918-19) 1920, 21: 136. Also Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 98. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 98.—**Brax-Taylor.** Hematome subvesical diffus consécutif à une blessure de l'aisselle; double ligature; guérison. Bull. Soc. chir., Par., 1922, 48: 1237-9.—**Eaves, J. & Campiche, P.** Incomplete rupture of the axillary artery. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 629.4.—**Gesselevich, A. M.** Chirurgische Anatomie der Art. axillaris; traumatische Aneurysmen der Art. axillaris und ihre Behandlung. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 124: 435-59.—**Ghazi, S.** Section incomplète de l'artère axillaire gauche infectée. Marseille méd., 1933, 70: 235-7.—**Mikolaiwich, E. L.** Traumatic aneurysm of the axillary artery. Tr. Chic. Path. Soc., 1928-29, 13: 139.—**Patel, M.** Éclat d'obus situé dans la lumière de l'artère axillaire, extraction par artériotomie. Paris méd., 1918, 2: 125.—**Phocas.** Hématome anévrismal de l'aisselle; dans l'aisselle; excision de la portion lésée de l'artère et ligature; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n.s., 42: 261.—**Sauvert, L.** Suture circulaire de l'axillo-humérale sectionnée par un éclat d'obus. Ibid., 1918, 44: 1760-3

— **Surgery.**

Bile, S. Ostacoli e pericoli che si possono incontrare, durante la ligatura dell' arteria ascellare in alto, per la presenza di un aderente e cospicuo anello venoso intorno all' arteria. Monit. zool. ital., 1935, 46: 259-61.—**Bruce, F. W.** Recurrent of a portion of the axillary artery. Med. J., N.Y., 1926, 124: 697.—**Cotte, G., & Guillaumin.** Thrombose axillaire à une ligature de l'artère axillaire. Lyon méd., 1920, 129: 348-50.—**Le Dentu.** Ligature d'urgence de l'artère axillaire en-dessous de la clavicule, avec la main gauche seule, la main droite étant immobilisée. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3. ser., 83: 229-33.—**Mauro, M.** Su un caso di reinoculazione dell' arteria succlavia, dopo chirurgia per emorragia ascellare. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 466-70.

AXILLARY vein.

Gatta, R. Osservazioni sulla istogenesi delle vene ascellari e femorali nell' uomo. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 136-40.

— **Thrombosis.**

Henzoo, A. *Die traumatische Thrombose der Vena axillaris oder der Vena subclavia. 15 p. 8° Heidelb., 1929.

Plötz, G. *Ueber die traumatische Thrombose der Vena axillaris und subclavia. 23 p. 8° [Berl.] 1931.

Ballon, H. C. Primary thrombosis of the axillary vein. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 414.—**Brunner, A. D., & Houghton, A. W. J.** Primary axillary vein thrombosis. Brit. M.J., 1935, 2: 895.—**Busatti, P. F.** Trombosi traumatica della vena ascellare. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 77-90.—**Christensen, V.** Trombosi asettica della vena ascellare in un bradicardico congenito con nefroscleresi. Riv. med., Milano, 1933, 41: 81-4.—**Clute, H. M.** Idiopathic thrombosis of the axillary vein. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 253-9.—**Fairley, K. D.** Primary thrombosis of the axillary vein. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 91-4.—**Firth, D., & Mackay, R.** Primary thrombosis of the axillary vein with recurrence. Lancet, Lond., 1932, 2: 679.—**Gould, E. P., & Patey, D. H.** Primary thrombosis of the axillary vein; a study of 8 cases. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 208-13.—**Horton, B. T.** Primary thrombosis of the axillary vein. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 594-6.—**Jackson, G.** Ueber die Klinik und Pathogenese der Axillarvenenthrombose. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 435-63.—**Kuk, F.** Die sogenannten traumatischen Thrombosen der Arm- und Achselvene. Ibid., 1935, 161: 26-52.—**McClanahan, B. V.** Primary thrombosis of the axillary vein. Am. J. Surg., 1935, 30: 459-61.—**Maranconi, G.** Sulle trombosi della vena ascellare consiglite da sforzo. Rass. med. lav. indust., 1932, 3: 241.—**Matas, R.** On the so-called primary thrombosis of the axillary vein caused by strain; report of a case with comments on diagnosis and treatment and reviews of this lesion in its medico-legal relations. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1934, 46: 448-72. Also Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 649-56. Also repr.—**Paggi, B.** Un raro caso di trombosi della vena ascellare destra (trombosi venosa da sforzo) Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 998-1003.—**Piccagli, G.** Trombosi da sforzo della vena ascellare destra. Chir. org. movim., Bologna, 1934-35, 19: 186-94.—**Ross, J. C.** Primary thrombosis of the axillary vein, with report of a case. Brit. M.J., 1933, 1: 525.—**Veal, J. R., & McFetridge, E. M.** Primary thrombosis of the axillary vein; an anatomic and roentgenologic study of certain etiologic factors and a consideration of venography as a diagnostic measure. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 271-89.—**Wulsten, J.** Zur pathogenese der Thrombose der Vena axillaris. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 72; 1383.

AXIS.

See Atlas and epistropheus.

AXOLOTL.

See also Amblystomatidae.

Belkin, R. Influence de la température sur la régénération des axolotls. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1245-7.

Régénération de segments de membres transplantés dans la queue d'axolotls. Ibid., 1934, 115: 1189.—**Gallien,** Un extrait hypophysaire sur la régénération de l'Axolotl. Ibid., 111.—**Marx, R.** Beobachtungen die Metamorphose des Axolotls. Erg. Biol., 1935, 11: 244-334.

AXON, William E. A. Botanical books in the Manchester Free Library. 22 p. 8° Oldham, J. Nield, 1879.

AXT, Georg, 1889– *Statistische Zusammenstellung über die Häufigkeit des Astigmatismus unter dem poliklinischen Material der Universitäts-Augenpoliklinik zu Jena vom 1. Oktober 1910 bis zum 31. Dezember 1912 [Jena] 20 p. 8° Langensalza, Wendt & Klauwell, 1914.

AXTELL, Luella E., 1866– Grow thin on good food. viii, 336 p. 8° N.Y., Funk &c., 1930.

AY, Valentin Eduard Erich, 1900– *Untersuchungen über die Wirkung Heringslake und Heringsteile enthaltenden Futters bei Hühnern, ein Beitrag zur Frage der Kochsalzvergiftungen beim Geflügel. 30 p. 8° Lpz. Gebr. Gerhardt, 1925.

AYAD, William. *Étude statistique sur l'augmentation du taux de l'urée dans le sang. 29 p. 8° Gen., 1933.

AYADI, A. Karime, 1907– *L'avenir des déformations des uretères dilatés après la suppression de l'obstacle. 135 p. 2 pl. 8° Par., 1934.

AYAHUASCA.

See Banisteria.

AYALA, Giuseppe. Malattie del bulbo, del ponte, del cervelletto e del mesencefalo. p. 143–412. 8° Tor., 1932.

In Med. int. (Ceconi) Tor., 1932, 4:

AYALA, Jeronimo de, 1632–1702.

Alvarez Sierra, J. [Biography] Siglo méd., Madr., 1934, 93: 200.

AYCART Moreno, Lorenzo, 1899–1919.

Obituary. Rev. san. mil., Madr., 1919, 3. ser., 9: 139.

AYE, John, pseud. Humour among the doctors. 157 p. 8° Lond., Universal Press [1931]

AYERS, Howard, & JACKSON, C. M. Morphology of the Myxinoidei. 41 p. 2 pl. 8° Cincin., Univ. Press, 1900.

Univ. Cincinnati Stud., Ser. 2, v. 1, no. 1.

AYERS, J. Hamilton. Carleton's household physician; a family medical adviser. 598 p. 8° N.Y., G. W. Carleton & Co., 1882.

AYERS, Jack Harrison, 1901–20.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 569.

AYERS, Joseph Gerrish, 1840–1922.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1970.

AYERS, Thomas W. Healing and missions. 123 p. 7 pl. 8° Richmond, Va., Foreign Mission Board, 1930.

AYERZA, Abel, 1861–1918.
M. J. V. Obituary. Prensa méd. argent., 1918–19, 5: 52.

AYERZA'S disease.

See **Erythremia: Pulmonary artery,** Sclerosis.

AYKROYD, Wallace Ruddell. Vitamins and other dietary essentials. 5 p. l. 218 p. 8° Lond., W. Heinemann, 1933.

AYMARD, Georges, 1901– *Contribution à l'étude symptomatologique de l'encéphalite léthargique sur une épidémie d'encéphalite léthargique dans la région de Corbeil (hiver 1926–27). 59 p. 8° Par., 1930.

AYMARD, Marc. *Sur quelques faits de pratique concernant la bactériothérapie des infections à staphylocoque (ostéomyélite aiguë exceptée) 42 p. 8° Par., 1922.

AYMARD, Marcel, 1875– *Essais de vitaminothérapie vétérinaire [Alfort] 56 p. 8° Par., 1933.

AYMONINO, Edoardo, 1876–1921.
Necrologia. Arte ostet., Milano, 1921, 35: 28–31.

AYNAUD, M., & CHABROL, E. [et al.] Données nouvelles sur le sang. 2 v. 3 p. l. 763; 3 p. l. 360 p. illus. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1932.
Forms v. 3 & 4 of Traité du sang (A. Gilbert & M. Weinberg)

AYRES, Clarence Edwin, 1891– Huxley. vii, 254 p. port. 8° N.Y., W. W. Norton & Co., [1932]

AYRES, Edward A., 1855–1917.
Obituary. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 888.

AYRES, Stephen Cooper, 1842–1921.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1026.

AYRES, W. E. Homemade cheeses; unripened varieties: cottage, cream, Neufchatel. 14 p. 8° Ithaca, N.Y., 1935.
Forms no. 322 Cornell Extens. Bull.

——— Homemade ice creams, ices, and sherbets. 15 p. 8° Ithaca, N.Y., 1935.
Forms no. 325 Cornell Extens. Bull.

AYRES Netto, Pedro. *Anesthesia geral pelo protoxydo de azoto; contribuição para o seu estudio clinico e experimental. 287 p. 8° S. Paulo, 1931.

AYRIGNAC, Joseph, 1903– *Contribution à l'étude de la ration protéique en régime normal. 56 p. 8° Par., 1933.

AYSAGUER, Georges. *De l'urétroscopie postérieure à l'aide de l'appareil de MacCarthy. 184 p. 16 pl. 8° Par., 1921.

AYURVEDISM.

See **India,** Medicine.

AYZAC, Charles, 1901– *Les calcifications des bourses séreuses périarticulaires; étude clinique et radiologique. 45 p. 3 pl. 8° Par., 1926.

AYZENSTEIN, Khaya, 1886– *Etude histo-physiologique des effets vasculaires de quelques glandes endocrines. 32 p. 8° Par., 1932.

AZA y Díaz, Vital. Tratamiento de las anexitis, médico, quirúrgico, físico y bacteriológico. 2 p. l. 110 p. 12° Madr., March & Samaran, 1920.

AZALBERT, Jean, 1896– *Contribution à l'étude des infections mammaires dans les suites de couches et leur traitement. 67 p. 8° Par., 1927.

AZAM, Henri Jacques, 1894– *De la photosensibilisation. 141 p. 8° Par., 1927.

AZAR, Mehdi, 1902– *Contribution à l'étude des fausses aérophagies et de la dyspneamatose gastro-intestinale. 92 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

AZARQUIEL. See **AL-ZARQALI.**

AZELAIC acid.

Smith, H. G. The metabolism of azelaic acid. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 103: 531–5.

AZEMA, Marc Antonin, 1905– *Le spondylolisthésis. 147 p. 8° Par., 1932.

AZEMAR, Albert Victor Guillaume Victor Joseph, 1879– *Le paragangliome surrénal et les syndromes d'hyperadrénalisme; étude anatomo-clinique et revue critique. 118 p. 8° Par., 1930.

AZEMAR, Charles Marie Léon, 1874– *Contribution à l'étude clinique de l'hébéphrénie. 106 p. 8° Par., 1924.

AZERAD, Elie, 1898– *Quelques données sur la pathogénie des œdèmes; hydrophilie tissulaire: phénomène d'imbibition expérimentale. 122 p. 8° Par., 1927.
See also **Babonneix, Léon, Azérad, E.** [et al.] Actualités infantiles [&c.] 287 p. 8° Par., 1932.

AZEREDO Rodrigues, Aprigo, 1900–34.
Maia, M. Necrologio. Rev. med.-cir. Brasil, 1934, 42: 180, port.

AZEVEDO, Emma. *Contribuição para o estudo do peso e da estatura das creanças em São Paulo. 90 p. 8° S. Paulo, 1932.

AZEVEDO Sodre, A. A. de.
[Biography] Arch. brasil. med., 1929, 19: 67, port. Also Brasil-med., 1925, 39: 292-8.

AZEVEDO Sodre, Haraldo de. *Da acção pharmacodynamica da Pitressina e da Pitocina sobre a musculatura uterina e a pressão arterial. 52 p. 9 diagr. 8° S. Paulo, 1929.

AZIZ, Abdul Wahab Mohamed Abdul, 1899– *Die verschiedenen Behandlungsmethoden der Bronchiektasien unter besonderer Berücksichtigung der Laryngologie. 16 p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

AZO-COMPOUNDS.

See also **Allergy,** drug; **Dyes; Proteins.**

Azochloramid (acceptable, new, and nonofficial remedy) J. Am. M. Ass., 1935, 105: 200.—**Boyd, W. C., & Mover, P.** A note on azoproteins. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 110: 457–9. Also repr.—**Braker, W., & Christiansen, W. G.** Sulphide analogues of azo dyes having bactericidal properties. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 607–9.—**Claude, A.** Spreading property of azoproteins in the dermis. J. Exp. Med., N.Y., 1935, 62: 229–44, pl. Also repr.—**Heidelberger, M., & Kendall, F. E.** Reaction between proteins and diazotized aromatic amines in neutral solution. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928–29, 26: 482–4.—**Lande, G.** Klinische Erfahrungen mit Azoangin. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 397.

AZOF-HERSHON, Henry. *Contribution à l'étude de l'abcès de fixation. 29 p. 8° Genève, 1927.

AZOOSPERMIA.

See **Spermatozoa,** Absence.

AZORUBIN.

See **Liver,** Functional tests; **Kidney,** Functional tests.

AZOTEMIA.

See **Uremia.**

AZOTOBACTER.

See also **Bacteria**, nitrifying.

GAINEY, P. L. A study of factors influencing inoculation experiments with Azotobacter. 66 p. 8°. Topeka, 1930.

Forms no. 26, Tech. Bull. Kans. Agr. Coll. Exp. Stat.

WILSON, J. K., & WILSON, B. D. The occurrence of Azotobacter in peat soils of New York. 15 p. 8°. Ithaca, 1933.

Forms no. 148, Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat.

Allen, E. R. Some conditions affecting the growth and activities of Azotobacter chroococcum. Ann. Missouri Bot. Gard., 19:1–44, pl.—**Beauverie, J.** Le ferment d'azotobacter (Azotobacter). C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 309–11.—**Beck, A. B.** Notes on the occurrence of Azotobacter in some South Australian soils. Austral. J. Exp. Biol., 1935, 13: 127–31.—**Birch-Hirschfeld, L.** Ueber den Einfluss von Molybdän und Bodenextraktstoffen auf die N-Bindung durch Azotobacter chroococcum. Arch. Mikrobiol., 1931–32, 3: 341–61.—**Bortels, H.** Molybdän als Katalysator bei der biologischen Stickstoffbindung. Ibid., 1930, 1: 333–42.—**Burk, D.** Azotase and nitrogenase in Azotobacter. Erg. Enzymforsch., 1934, 3: 29–56.——& **Lineweaver, H.** The influence of fixed nitrogen on Azotobacter. J. Bact., Balt., 1930, 19: 389–414.——The influence of calcium and strontium upon the catalysis of nitrogen fixation by Azotobacter. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 155–86.——& **Horner, C. K.** Injury and recovery of respiration and catalase activity in Azotobacter. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 1: 435–49.——The specific influence of acidity on the mechanism of nitrogen fixation by Azotobacter. J. Bact., Balt., 1934, 27: 325–40.—**De Rossi, G.** La fixation de l'azote élémentaire dans le sol. Isolement et dénombrement des Azotobacters. Bull. Soc. ital. Soc. internat. microb., 1932, 4: 189.——Les azotobacters dans les différents termes d'Italie. Ibid., 1932, 4: 189.——Activité végétative et pouvoir fixateur des Azotobacters. Ibid., 311–6.——Activité des Azotobacters dans le sol. Ibid., 1933, 5: 27–32.—**Feher, D.** Mikrobiologische Untersuchungen über den Stickstoff-Kreislauf des Waldbodens. Arch. Mikrobiol., 1931, 1: 381–417.—**Henkel, P. A.** [Effect of Azotobacter on the production of higher plants] Mikrobiologiya, Moskva, 1933, 2: 81–7.—**Horner, C. K., & Burk, D.** Magnesium, calcium, and iron requirements for growth of Azotobacter in free and fixed nitrogen. J. Agric. Res., Wash., 1934, 48: 261–5.—**Jones, D. H.** Further studies on the growth cycle of Azotobacter. J. Bact., Balt., 1930, 5: 325–43, 4 pl.—**Kluyver, A. J., & Reenen, W. J., van.** Ueber Azotobacter sphis Beijerinck. Arch. Mikrobiol., 1935, 4: 280–300.—**Kostytschev, S., & Ryskaltschuk, A., & Schwezowa, O.** Biochemische Untersuchungen über Azotobacter agile. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 1–17.—**Krassilnikov, N. A.** [Effect of root secretion on the development of Azotobacter and other soil microbes] [English summary] Mikrobiologiya, Moskva, 1934, 3: 343–59.—**Krishna, P. G.** The course of dextrose metabolism and nitrogen fixation by Azotobacter. Zbl. Bakt. &c., 2, Abt., 1928, 76: 228–40.—**Lineweaver, H.** Characteristics of respiration by Azotobacter. J. Bact., Balt., 1932, 23: 575–93.——& **Burk, D., & Horner, C. K.** The temperature characteristic of respiration of Azotobacter. J. Gen. Physiol., Balt., 1934, 17: 497–505.—**Lohnis, M. P.** Investigations upon the ineffectiveness of root-nodules on Leguminosae. Zbl. Bakt. &c., 2, Abt., 1930, 80: 432–63, 3 pl.—**Low, O.** Ueber die Kruisrunze des Azotobacter im Boden. Ibid., 1927, 70: 36–8.—**Meyerhof, O., & Schulz, W.** Ueber die Abhängigkeit der Atmung des Azotobakter vom Sauerstoffdruck. Biochem. Zschr., 1932, 250: 35.—**Mezzadroli, G., & Sgarzi, L.** Azione di alcuni alcaloidi sul microrganismo del ferment azotofissatori. Gior. biol. appl., Bologna, 1935, 5: 81–7.—**Negelein, E., & Gerischer, W.** Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments in Azotobakter. Naturwiss., Berl., 1933, 21: 884. Also Biochem. Zschr., 1934, 268: 1–5.—**Nelson, D. H.** Isolation and characterization of Nitrosomonas and Nitrobacter. Zbl. Bakt. &c., 2, Abt., 1931, 83: 280–311.—**Niemeyer, L.** Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen Vorkommen von Azotobacter, Wachstumszustand der Reben und Unkrautflora im Weinbaugebiet der Mosel, Saar und Ruwer. Ibid., 1934–35, 91: 400–11.—**Omeliansky, V.** La résistance des cultures d'Azotobacter chroococcum à la dessiccation. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 707.—**Petschenko, B. ven.** Ueber die Biologie, die Morphologie und den Entwicklungszyklus von Mikroorganismen der Azotobactergruppe. Zbl. Bakt. &c., 2, Abt., 1930, 80: 161.—**Poschenrieder, H.** Ueber die Azotobakterfähigkeit einiger Kruziferenböden (ein Beitrag zur mikrobiologischen Bodenanalyse) Ibid., 1929, 79: 222–8.——Ueber die Verbreitung des Azotobakter im Wurzelbereiche der Pflanzen. Ibid., 1930, 80: 369–78.—**Regel, S. de.** Entwicklungsgang von Azotobacter chroococcum. Ibid., 1932, 86: 44–68.—**Skinner, C. E.** An explanation of the action of the so-called accessory substances in the association of Azotobacter and cellulose decomposing organisms. J. Bact., Balt., 1930, 19: 149–9.—**Smith, N. R.** The occurrence of a strain of Azotobacter chroococcum which does not ferment mannitol. Ibid., 1935, 30: 325.—**Stapp, C., & Ruschmann, G.** Zur Biologie von Azotobakter. Arb. Biol. Reichsanst., 1924–25, 13: 305–68.—**Stöckli, A.** Der Mikroödungsversuch mit Azotobacter. Ztbl. Bakt. &c., 2 Abt., 1935–36, 93: 225–43.—**Wenzl, H.** Zur Methodik der Keimzahlbestimmung von Azotobacter im Boden. Ibid., 1934, 90: 249–314.——Zur Frage nach der Wachstumsgrenze von Azotobacter chroococcum im alkalischen Bereich. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 358–65.——Bodenbakteriologische Untersuchungen auf pflanzensoziologischer Grundlage: Azotobacter chroococcum in den Kulturböden des Gebietes östlich vom Neusiedlersee. Ztbl. Bakt. &c., 2, Abt. 1933–34, 89: 233–69.—**Winogradow, T. F.** Abtrennbarkeit des Azotobacter chroococcum. Ibid., 1927, 72: 374–9.—**Wolff, A.** Ueber das Wachstum von Azotobacter chroococcum auf verschiedenen Substrat. Ibid., 1925, 65: 435.

AZOULAY, Prosper Jules. *Les calculs vésicaux chez les prostatiques; calculs secondaires à la prostatectomie. 116 p. 8°. Par., 1918.

AZOULAY, Robert, 1892– *La forme sèche hémiplégique de la dilatation bronchique. 213 p. 11 pl. 8°. Par., 1924.

AZUA y Suarez, Juan de.

Criado, M. F. [Bibliography] Med. ibera, 1922, 16: excxi.—Gimeno, V. ¡Un muerto el Profesor Azúa! Siglo méd., Madr., 1922, 69: 523–5.

AZUNKHAN, Yousouf Khan, 1905– *Géographie médicale de l'Ile Maurice. 80 p. 8°. Par., 1932.

AZYGOS veins.

See also **Lungs, Abnormities:** Azygos lobe.

BASTERRICA AVENDAÑO, A. *Comprobación radiológica de la imagen normal de la vena ázigos mayor [Chile] 19 p. 8°. Santiago, 1933.

Alexandrov, G. K., & Tursjev. Chirurgische Anatomie der Vv. azygos et hemiazygos. Arch. klin. Chir., Berl., 1935–36, 184: 210–8.—**Andreassi, G.** Osservazioni intorno alle origini delle vene grande ázigos ed emiázigos nell' uomo. Ricerche morf., Tor., 1931, 11: 309–27.—**Beer, E.** Azygos venous system in its relation to sepsis. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 207–10. Also Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 687.—**Franklin, K. J.** The actions of adrenaline and of acetylcholine on the isolated pulmonary vessels and azygos vein of the dog. J. Physiol., Lond., 1932, 75: 471.—**Grau, H.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Azygosvenen bei unseren Haustieren (Pferd, Hund, Rind, Schwein) und zur Entwicklungsgeschichte der Azygosvenen bei Schwein; zur makroskopischen Anatomie der Azygosvenen bei unseren Haustieren (Pferd, Hund, Rind, Schwein) der mikroskopische Bau der Azygosvenen. Zschr. ges. Anat., I. Abt., 1935, 100: 119; 296.—**Mowat, W. J.** The radiographic demonstration of the vena azygos. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 4: 690–2, pl.—**Seib, G. A.** On the azygos veins in Tilhecua (Macacus) rhesus. Anat. Rec., Phila., 1932, 51: 285–97. Also repr.—**Wischenevsky, A. S.** Die Rolle der hinteren kardinalen Venen (V. azygos et hemiazygos) beim Mechanismus der Entstehung einiger pathologischer Prozesse. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 946–9.

AZZI, Fernando. *Contribuição ao estudo pharmaco-dynamico do dinitrofalphanaphtol sodico. 52 p. 8 pl. 8°. S. Paulo, 1933.

AZZI Leal, Rubens. *O leite, seu controle higiênico pela prova da redutase. 59 p. 8°. S. Paulo, 1934.

[END OF VOLUME ONE, FOURTH SERIES]